

ANEXO I y II

LEY XI N° 81

BOLETIN OFICIAL Nº 14406

Miércoles 03 de Julio de 2024

ANEXO I y II Pág 1 - 287

PROVINCIA DEL CHUBUT PODER EJECUTIVO

"Año de conmemoración del 40° Aniversario de la Restauración Democrática"

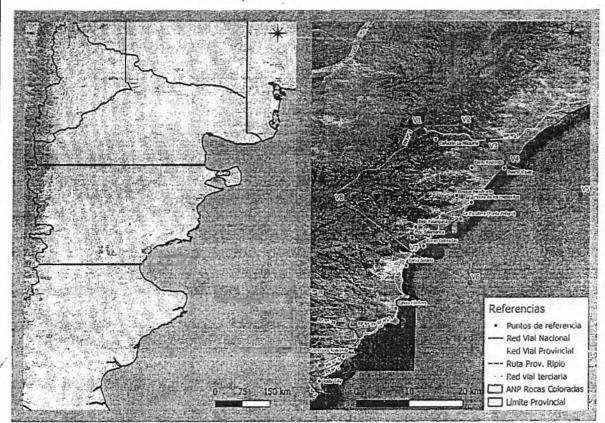
Anexo I

Tabla 1: Vértices y segmentos que definen los límites del Área Natural Protegida Rocas Coloradas (sistema de referencia utilizado EPSG: 4326 -WGS 84).

Vértice	Latitud	Longitud	Segmentos	Vértices
1	-45,2999	-67,31546	s1	1-2
2	-45,29798	-67,22314	s2	2-3
3	-45,33591	-67,15713	\$ 3	3-4
4	-45,3962	-67,1049	s4	4-5
5	-45,47003	-66,93276	s5: isobata de 80 metros	5-6
6	-45,68425	-67,19839	s6	6-7
7	-45,61388	-67,3331	s7	7-8
8	-45,46191	-67,52976	s8: ruta nacional 3	8-1

81

Ubicación y límites del ANP Rocas Coloradas



LEONATEDO R GAFFET
Ministro de Turispio
y Areas Protegidas
Provingia del Chubut



Prof. VALERIA HAYDEE ROMERO
Secretaria Legislativa
Hanorable Legislativa del Chubut

Anexo II

PLAN DE MANEJO

ÁREA NATURAL PROTEGIDA ROCAS COLORADAS

2023



#SEAMOSPARTEDEALGOÚNICO

















 a .		 	















Equipo de Planificación interinstitucional

Equipo de planificación intrainstitucional Nadia Fernanda Belén Bravo Sergio Paul Casin Soledad Diaz Ovejero Guillermo Felgueras Joaquín Agüero Susana García Maria Veronica Monteoliva Maricel Glaccardi (Consultor)

Municipalidad de Comodoro Rivadavia Eduardo Andrés Carrasco

Nicolas Caloni (consultor)

Ente Turismo Comodoro Gabriela Zuñeda

BIZAND

Paula Diez Mauro Marcinkevicius















Participantes y colaboradores del proceso de planificación

Administración de Vialidad Provincial Laura Vodanovich

Fabian De Angells **APAVyT** María Luján Arce **APAVYT**

Juan Carlos Morales Asociación Océano Ariel Danilo Perez Cámara de Comercio

Antonio Bautista CAPTUR

CENPAT - UNPSJB Mariano Coscarella Juliana Sterli CONICET- MEF CONICET- MEF Marcelo Krause

Ana Maria Stingl Consultora Nómade María Inés Cioffi Consultora Nómade

Alan Jones DFYFS Fernando Bersano DFYF5

Dirección de Turismo de Comodoro Rivadavia Mariela Córdoba Dirección de Turismo de Comodoro Rivadavia German Oliver

Ente Comodoro Turismo Ayelén Quinchamal Carla Montet Ente Comodoro Turismo Gimena Laacre Ente Comodoro Turismo Gustavo Giménez Ente Comodoro Turismo Ente Comodoro Turismo Julieta Vázguez Karina Guirin Ex integrante de Ubuntutrek

Graciela Fernández **FEDECOMEX**

Dlana Friedrich Fundación Rewilding Argentina

Estela Maris Carrizo Guía de Turismo de la Provincia de Chubut

Alejandro Vozzi INTA Jimena Villatañe INTA Margarita Érica Llanos INTA Mirco Muñoz INTA IPA. Alejandra Ramos Roberto Morales IPA. Jaqueline Beltrán MAYCDS Marta Machado

MAYCDS Paola Rivero MAYCDS

Leandro Hihn MTyAP-SsCyAP Sofia Ovarzo MTyAP-SsCyAP Gissella Huayquimilla MTyAP-SST















Sebastián Planas Martín Pérez

Maximiliano Torraca Ricardo Willawtosky

Maria Georgina Davies Sala

Horacio Giaquinta Gabriel Isotelli Soledad Prado

Gabriela Zárate Graciela Ciselli Ivalú Henríquez Javier Tolosano Mariela Ocampo Nicolás Foix

Mutual de Petroleros Jerárquicos de la Patagonia Austral

Patagonia Salvaje 4x4

Propietano de estancia Propietario de estancia

SCTIPyC

SCTIPVC

Ubuntutrek Ubuntutrek

UNPSJB

UNPSIB

BIZPANU

UNPSIB

BESOND

UNPSJB















Acrónimos y abreviaturas

ANP: Área Natural Protegida

ANPRC: Área Natural Protegida Rocas Coloradas

APAVyT: Asociación Patagónica de Agencias de Viajes y Turismo

CAPTUR: Cámara de Prestadores de Turismo

CFI: Consejo Federal de Inversiones

CONICET: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Coord: Coordenadas

DFyFS: Dirección de Flora y Fauna Silvestre

FEDECOMEX: Federación de Comunidades Extranjeras FODA: Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas

INTA: Instituto Nacional de tecnologia agropecuaria

IPA: Instituto Provincial del Agua MAC: Matriz de Actores Clave

MAyCDS: Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable.

MEF: Museo Egidio Feruglio

MTyAP: Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas

PIMCPA: Parque InterjurIsdiccional Marino Costero Patagonia Austral

PM: Plan de Manejo

RBPA: Reserva de Biósfera Patagonia Azul

RC: Rocas Coloradas

SCTIPyC: Secretaría de Ciencia, Tecnología, Innovación Productiva y Cultura

SSCyAP: Subsecretaria de Conservación y Areas Protegidas UNPSIB: Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

UO: Unidad Operativa

WCS: Wildlife Conservation Society

ZI: Zona Intangible

ZUR: Zona de Uso Restringido ZUS: Zona de Uso Sostenible















INDICE

1	INTR	יטםסי	CCION	
	1.1	Ubica	ación geográfica, accesos, límites y superficie	
	1.2	Instr	umento de creación	
	1.3	Obje	tivos de Conservación del ANPRC	18
	1.4	Cate	goria de manejo	19
	1.5	Cont	exto regional	20
	1.6	Alcar	nce geográfico y temporal del PM	24
	1.6.1		Alcance geográfico	24
	1.6.2		Alcance temporal	24
	1.7	Meto	odología	24
	1.7.1		Marco teórico	24
	1.7.2		Sintesis Metadalógica	26
	1.7.3 plani		Conformación de los equipos intra-institucional e inter-instituciona	P
	1,7.4		Instancias Participativas con actores clave de la comunidad	30
2	CAR	ACTE	RIZACIÓN	32
	2.1	Intra	ducción	32
	2.2	Aspe	ctos del media tísico	32
	2.2.1		Clasificación y caracterización climática	
	2.2.2		Geologia	34
	2.2.3		Geomorfología	43
	2.2.4		Suelos	48
	2.2	1.4.1	Las suelos de las principales eroformas	50
		2.2.4	1.1 Deslizamientos	50
		2.2.4	1.2 Badlands	
		2.2.4	1.3 Depósitos eálicos	52
		2.2.4.	.1.4 Pedimentos	
	2.2,5		Aspectos Oceanograficos	54
	2 3	Aspe	ctos del Medio Biológico	54
	2.3.1		Contexto ecorregional	54
	2.3.2		Vegetación terrestre	58
	2.9	1.2.1	Estepas arbustivas altas o Matorrales oceánicos	58















2.	3 2.3 Feladales	
2.	3 2 4 Flora	
2.	.3.2.5 Procesos de Desertificación	65
2.3.	3 Vegetación marina	65
2.3.	4 Comunidades del intermareal	67
2	.3.4.1 Piso Supralitoral.	
2	3.4.2 Piso mesolitoral	
2	3.4.3 Piso Infraltoral	
2.3.	5 Fauna de vertebrados terrestres y marinos	
2	3.5.1 Peces	73
2	3.5.2 Anfibios	74
2	3.5.3 Reptiles	75
2	.3.5 4 Aves	
2	.3.5.5 Mamilleros	,
	2.3.5.5.1 Apostadero de lobo marino de un pelo	91
2.4	Aspectos del Medio cultural	92
2.4.	.1 Patrimonio Paleontologico	92
2	4.1.1 La fauna del Banco Negro Inferior.	
2	4.1.2 La fauna de las formaciones Peñas Coloradas y Las Flores	96
2	2.4. 1.3 El Bosque Petrificado de la Formación Peñas Coloradas	97
2	2.4.1.4 La fauna de la Formación Sarmiento	96
2	2.4.1.5 La fauna de la Formación Chenque	
2.4.	2 Patrimonio arqueológico y antropológico	
2.4	3 Información histórica	
2.5	Aspectos del medio socioeconómico	102
2.5	.1 Actividad turística y recreativa	
2.5	2 Actividad ganadera	
2.5	3 Actividad de pesca artesanal	
2.5	.4 Canteras	
2.6	Aspectos del actual manejo del área protegida	117
2.6		
3 DIA	AGNÓSTICO	
3.1	Introducción	
3.2	Valores de Conservación	
3.3	Análisis de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas (FODA).	















	3.4	Deb	iildades y Amenazas	143
	3.5	Fort	la lezas y Oportunidades	146
	3.6	Diag	gnóstico de la gestión y gobernanza	148
	3.6	1	Dotación de Personal	148
	3.6	.2	Control y vigilancia	148
	3.6	.3	Infraestructura y equipamiento para la gestión	148
	3.6	.4	Efectividad de la gestión	148
	3.6	S	Gestión de riesgn.	149
	3.6	.6	Educación, capacitación y comunicación	
	3.7	Vaci	los de información y áreas de investigación prioritarias	
4	VIS	IÓN		
5			ACIÓN	
	5.1	351		
	5.2		sociologiasianessississississississississississississi	
	5.3	Zan	a Intangible (2))	155
	5.3	1	Zona intangible El Islote	
	5	i.3.1.1		
	S	.3.1.2	Justificación	156
		3.3.1.3	Temporalidad	
		3.1.4	ACTIVIDADE DI TRECES	
		315	ให้เป็นใช้ ดัง เหลียดีเ	
	5.4		as de uso Restringidas (ZUR)	
	5.4	.1	Zona de Uso Restringido Continental	
		411	Ubicación y superficie	
		5.4.1.2	iustificación	
		413	Temporalidad	
		5.4.1.4	Actividades permitidas	
	5.4		Medidas de manejo	
		.4.2.1	Unidad Operativa Salamanca Ubicación y superficie	
		.4.2.2	Justificación	
		4.2.3	Temporalidad	
		.4.2.4	Actividades permitidas	
		.4.2.5	Medidas de manejo	
	54		Unidad Operativa Bosque Petrificado	162















	5.4 3.1	Ubicación y superiore	***************************************
	5.4.3.2	Justificación	
	5.433	Temporalidad	163
	5.4.3 4	Actividades permitidas	164
	5.4.3.5	Medidas de manejo	164
	5.4.4	Unidad Operativa Puerto Visser	164
	5.4.4.1	Ubicación y superficie	164
	5 4.4.2	Justificación	
	5 4.4,3	Temporalidad	
	5 4.4 4	Actividades permitidas	165
	5.4.4.5	Medidas de manejo	1 6 6
	5.4.5	Zona de Uso Restringido Marina	
	5.4.5.1	Ubicación y superficie	166
	5.4.5.2	Justificación	166
	5.4.5.3	Temporalidad	166
	5.4.5.4	Actividades permittidas	166
	5 4.5.5	Medidas de manejo	167
5	.5 Zon	as de Uso Sostenible (ZUS)	167
	5.5.1	Zona de uso sostenible continental	167
	\$.5.1.1	Ubicación y superficie.	
	\$.5.1.2	Justificación	168
	\$.5.1.3	Temporalidad	168
	S.5.1.4	Actividades permitidad	168
	5.5.1.5	Medidas de manejo	169
6	MARCO	PROPOSITIVO	171
6	i.1 Obj	etivos, estrategias y metas del Plan de Manejo	
	6.1.1	Conservación y conocimiento del patrimonio natural y cultural	
	6.1.2	Fortalecimiento de la gestión	172
	6.1.3	Usos sostenibles	173
	6.1.4	Educación, comunicación y sensibilización ambiental	
6		ción propositiva	
	6.2.1	Conservación y conocimiento del patrimonio natural y cultural	
	6.2.2	Fortalecimiento de la gestión.	
	6.2.3		
		Usos sostenibles	
	6.2.4	Educación, comunicación y sensibilización ambiental	
7	RESTRIC	CIONES GENERALES	201















8 MONITOREO Y SEGUIMIENTO DEL PLAN	ZU4
9 BIBLIOGRAFIA	207
10 ANEXOS.	223
Anexo 1. Conformación del equipo de planificación intrainstitucional	223
Anexo 2. Cronograma de visitas y lanzamiento	225
Anexo 3. Cronologia de instancias participativas y comunicación	227
Anexo 4. Pianillas de asistencia a talletes y reuniones	241
Anexo S. Notas	148
Anexo 6. Invitación a taller	250
Anexio 7. Notas de invitación a talleres y solicitud de información	251
Anexo 8. Convenio marco de cooperación, asistencia técnica y complementación	
Anexo 9. Invitación a la Presentación del Plan de Manejo de Rocas Coloradas	
ÍNDICE DE FIGURAS	
Figura N°1. Ubicación y límites del ANP Rocas Coloradas	
Figura N°2. Ubicación del ANP Rocas Coloradas en la Reserva de Biósfera Patagonia Azul	
Figura N° 3, Ruta Natural del Mar Patagónico.	
Figura Nº 4. Mapa Comarca Turística Senguer - San Jorge	
Figura N° S. ANPs más cercanas a Rocas Coloradas,	23
Figura Nº 6. Precipitación aqual para la localidad de Comodoro Rivadavia en el período 200	30 2016 33
Figura N° 7. Temperatura máxima y minima promedio mensual y precipitaciones pron	nedio mensual
tomando los últimos 30 años de datos.	
Figura N° 8. Rosa de los Vientos para Comodoro Rivadavia muestra el número de horas atañ	ia que el vienta
sopla en la dirección indicada	34
Figura N° 9. Mapa geológico del ANP Rocas Coloradas.	
Figura Nº 10. Estratigrafía actualizada del Paleógeno de la Cuenca San Jorge mostrar	ido principales
relaciones estratigráficas reconocidas hasta el mumento	
Figura N° 11. Mapa geomorfológico del ANP Rocas Coloradas.	
Figura N° 12. Variación en el sustrato del suelo y en el espesor suelo (flechas rojas)	51
Figura N° 13. A) Perfil de suelo sobre la Fm. Chenque. B) Variación en el sustrato: Blo	ques de la fm.
Chenque y depósitos aluviales gravosos.	51
Figura N° 14. Vegetación sobre líneas de escurrimiento en los Badiands del Grupo Río Chi	co. Pavimentos
de erosión en la base.	51















sedimentaria. B) Perfil de suelo escasamente desarrollado	52
Figura N° 16. A] Pedimentos, relieve plano con escasa pendiente hacia el mar. B) Depósitos fluvi	iales
tractivos con el suelo desarrollado en la porción superior del corte (flecha roja)	53
Figura N° 17. A) Pertil de suelo en pedimentos. B) Horizontes arcillosos con estructuras en bloc	ques
angulares.	53
Figura N° 18. Mapa ecorregional de la Argentina.	56
Figura Nº 19. Mapa de las unidades de vegetación propuestas por Oyarzabal et af (2018)	57
Figura N° 20. Estado de la desertificación en la provincia de Chubut (la flecha señala la ubicación r	mide
Rocas Coloradas)	65
Figura Nº 21. a. Macrocystis pyrifera, b. Chaetomorpha linum, c. Undaria pinnotifida, d. Schyzo.	seris
dichotoma, e: arcothalia crispata y f: Gigartina skottsbergil	67
Figura N° 22. Organismos representantes del intermareal y submareal costero	70
Figura N° 23. Organismos representantes del Infralitoral marino.	72
Figura N° 24, Imagen satelital del islote o tómbolo, en el recuadro se encuentra el sector dond	le se
encuentra el apostadero	91
Figura N° 25. Sendero al Pico Salamanca.	105
Figura N° 26. Bosque Petrificado con camino de acceso	107
Figura N° 27. Ubicación de refugios costeros que construyeron los pescadores deportivos	. 108
Figura N° 28. Parcelario rural.	110
Figura N° 29. Detaile de la ubicación de la cantera Granson	117
Figura N° 30. Mapa de Zonificación del ANP Rocas Coloradas.	. 154
Figura N° 31. Zona Intangible El Islote.	. 157
Figura N° 32. Unidad Operativa Salamanca,	. 161
Figura N° 33. Unidad Operativa Bosque Petrificado.	. 163
Figura N° 34, Unidad Operativa Puerto Visser.	. 165
ÍNDICE DE TABLAS	
Tabla N°1. Vértices y segmentos que definen los límites	15
Tabla N°2. Equipos de planificación intra-institucional e inter-institucional, funciones e integrantes.	_ 29
Tabla N°3. Especies presentes en el área de ruta provincial 1 desde playa Rocas coloradas a secto	e de
Dunas cerca de Puerto Visser.	62















Tabla Nº4. Lista de las especies de reptiles con probabilidad de presencia en el área de estudi	o según
(Breitman et al., 2014) y su estado de conservación según (Abdala et al., 2012)	75
Tabla N°5. Aves de hábitos terrestres.	78
Tabla N°6. Aves asociadas a ambientes marinos, costeros y de agua dulce	81
Tabla N°7. Mamíferos de hábitos terrestres	88
Tabla N'8, Mamíferos de hábitos costeros y marinos.	89
Tabla N°9. Superficie total del ANP y de las zonas de manejo	155
Tabla N°10. Evaluación del grado de cumplimiento del Plan de Manejo.	205
Tabla N°11. Porcentajes de cumplimiento alcanzados para cada objetivo	205
Tabla N°12. Porcentajes de cumplimiento alcanzados para cada una de las estrategias planteadas	para un
objetivo	205
ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS	
Fotografía N° 1. Fisonomía de la estepa arbustiva alta	59
Fotografia N° 2. Fisonomia de estepas graminosa arbustiva	60
Fotografía N° 3. Fisonomía de los peladales	61
Fotografia N° 4. Ranita cuatro ojos hallada en Rocas Coloradas	74
Fotografía N° S. Liolaemus fitzingerii.	76
Fotografia N° 6. Apostadero de lobos marinos de un pelo sobre tómbolo de canto rodado	92
Fotografía Nº 7, Izquierda: Aspecto de los niveles fosiliferos. Derecha: diente de tiburón en facies :	arenosas
estuarinas.	93
Fotografia N* 8. Yaminuechelys mayor.	96
Fotografía N° 9. Restos fragmentarios de mamíferos y cocodrilos en la Formación Las Flores	97
Fotografía N° 10, Bosque petrificado "Peñas coloradas"	98
Fotografia N° 11 Molares de Notostylops.	9 9
Fotografía Nº 12. Ostreas en la Formación Chenque	100
Fotografía N° 13. Coquina de ostreas en la Formación Chenque, en Pico Salamanca.	100
Fotografía N° 14. Ophiomorpho en la Formación Chenque, en Pico Salamanca	101
Fotografia N° 15. Vista del Pico Salamanca	104
Fotografía Nº 16, imágenes del bosque petrificado y geoformas predominantes	106















1 INTRODUCCIÓN

1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA, ACCESOS, LÍMITES Y SUPERFICIE

El Área Natural Protegida Rocas Coloradas (ANPRC) se localiza al sureste de la provincia de Chubut, en el Departamento Escalante, a unos 30 km de la ciudad de Comodoro Rivadavia (fuera de su ejido) en el centro del Golfo San Jorge (Figura N°1).

Se extiende abarcando unos 30 km de costa entre Puerto Visser al norte y Bahía Solano al sur. Al peste hasta la fluta Nacional N° 3 y al este hasta la isobata de 80 m de profundidad (Figura N°1).

Se accede desde el oeste a través de la Ruta Nacional Nº3 y desde el sur por la Ruta Provincial Nº 1, que comunica Comodoro Rivadavia con Camarones a través de la costa, aunque esta última llega desde el límite sur al centro del ANP y se discontinúa debido a su estado intransitable. en algunos sectores, por lo tanto, no hay acceso desde el norte.

En la Ley Provincial XI N° 72, en su artículo 2, se especifican los límites del ANP Rocas Coloradas. Sin embargo, durante el desarrollo del presente plan se determinó la necesidad de ampliar el limite en el sector norte y de renumerar los vértices dándoles valores consecutivos para brindar mayor claridad a la descripción.

Esta ampliación se fundamenta en que durante la elaboración de la caracterización y el diagnóstico, fases estas del proceso de planificación, se detectó que el sector de Puerto Visser se vincula con la historia del asentamiento Boer, que fue identificado como asociado al valor de conservación denominado Patrimonio arqueológico, histórico y cultural. En función de incluir este sitlo, se plantea la modificación de los límites en el sector norte del ANP (ver item 3.2 Valores de Conservación). Este cambio también permitirá mejorar la accesibilidad desde el norte, mediante la continuación de la RP1 y la ubicación de una Unidad Operativa que permita mejorar el control de ingreso desde ese sector.

Por todo ello, los limites del área ampliada quedarán expresados de la siguiente manera: el Área Natural Protegida Rocas Coloradas abarcará la superficie terrestre maritima y aérea comprendida dentro de los limites trazados por los vértices y segmentos que se enuncian en la

Tabla N°1. Integran el área creada los ecosistemas, comunidades o elementos biológicos o geológicos del medio terrestre y marino incluyendo al subsuelo, los fondos y columnas marinas. asociadas, como también la superficie aérea comprendida en sus límites.















Tabla N°1, Virtices y segmentos que definen los límites...

Vertice	Latitud	(acyte)	Sagmestos	Vértices
I	-45,2999	67,31546	41	1-2
2	-45,29798	-67,22314	42	2-3
3	-45,33591	-67,15713	53	3-4
4	-45,3962	-67,1049	s4	4-5
5	-45,47003	66,93276	65 isobata de 80 metros	5-6
6	-45,68425	-67,19839	s6	6-7
7	-45,61388	-67,3331	17	7-8
1	-45,46191	-67,52976	s8: ruta nacional 3	8-1

El Sistema de Referencia utilizado es EPSG:4326 - WGS 84.

El Área Natural Protegida Rocas Coloradas posee una superficie de 61.232 ha terrestres y 36.648 ha marinas que totalizan 97.880 ha aproximadamente.





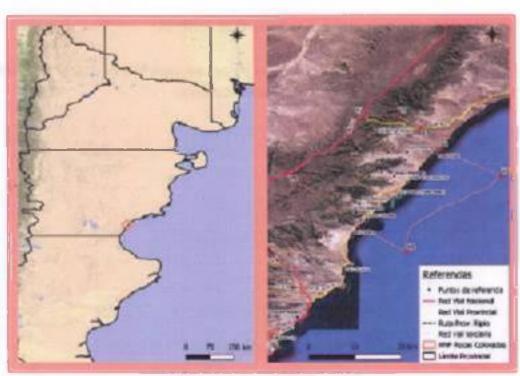












Egysta NC I. Uthirationi y Iromot del NNP Ristas Compadas. Puente Elaboración propia basada en el SIG del MTYAP,















El ANP Rocas Coloradas se encuentra dentro (en el extremo sur) de la Reserva de Biósfera. "Patagonia Azul" (UNESCO, 2015) que es la de mayor superficie del país (3,1 millones de ha) y la que contiene la mayor superficie oceánica, ya que se extiende hasta las 24 millas náuticas (Figura N°2).



Figura N°2. Ublicación del ANP Rocas Coloradas en la Reserva de Biosfera Patagonia Azul. Fuente: Elaboración propia basada en el SIG del MTyAP.

1.2 INSTRUMENTO DE CREACIÓN

El ANP Rocas Coloradas fue creada por Ley XI Nº72 en el año 2020, en la cual se establecen sus limites, los objetivos de creación, la categoría de manejo, el mandato de elaborar su PM en el primer año de existencia y algunos parámetros generales de administración hasta tanto dicho plan establezca los fineamientos de gestión y las regulaciones. Mediante la Ley que aprueba el presente Plan de Manejo se modifican su límite norte y sus objetivos.

Dada su reciente creación posee baja implementación, por lo que en el marco de este PM se establecerán la zonificación y el marco propositivo, como herramientas fundamentales para comenzar con su implementación efectiva. El Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas ha















trabajado desde su creación en los procesos de planificación para llevar adelante este plan, así como en las gestiones de incorporación de personal de guardafaunas y para la dotación de equipamiento operativo. También se han realizado esfuerzos por mejorar el control y ordenar el uso público por parte del Municipio de Comodoro Rivadavia y del Ente Turismo Comodoro Rivadavia. Otra institución que ha colaborado es la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco Sede Comodoro Rivadavia, que está llevando adelante un programa de investigación en el area.

1.3 OBJETIVOS DE CONSERVACIÓN DEL ANPRO

En el artículo 3 de la Ley XI. N°72 de creación del ANP Rocas coloradas se especifican una serie de objetivos generales de conservación que se exponen a continuación:

- Mantener muestras representativas de los ecosistemas terrestres, costeros y marinos, asegurando la continuidad de los procesos marinos.
- Proteger el patrimonio paisajistico, natural y cultural.
- Propiciar y facilitar las investigaciones y monitoreos ambientales, como principales actividades asociadas de manejo.
- Promover actividades sostenibles, compatibles con la conservación del área.
- Concientizar sobre la importancia de la conservación del área a los usuarios de la misma y a los habitantes de la región, a través de la interpretación y educación ambiental.
- Garantizar el uso público para contribuir al bienestar físico y espiritual de los visitantes, preservando sus atributos naturales y culturales para las generaciones actuales y futuras

Estos objetivos son amplios y podrían ser viables para cualquier área protegida que posea esta misma categoria, pero no representan las particularidades del ANPRC. Resulta sumamente Importante que los objetivos puntualicen aquello que hace a este sitio diferente de cualquier otro, para ello deben tenerse en cuenta los valores de conservación enunciados cuando se elaboró la propuesta de creación del ANP y, más aún, resaltar aquellos valores que hacen de la misma un sitio único.

Esta especificidad permite a la comunidad reconocer las particularidades del ambiente a conservar y/o proteger y a la autoridad de aplicación dictar las normas adecuadas para su gestión. y manejo.

En este contexto se presentan a continuación los nuevos objetivos de conservación del ANP, teniendo en cuenta los objetivos generales de las áreas protegidas de Categoria V, la













caracterización de este sitio y fundamentalmente sus valores de conservación (3.2 Valores de Conservación):

- a) Proteger y conservar el patrimonio paisajístico del área y sus bellezas escénicas, resguardando la excepcionalidad de las geoformas y los procesos geológicos que llevaron a la formación de estas.
- b) Preservar la integridad y permanencia del patrimonio paleontológico en todas sus expresiones, que se encuentra alojado en las formaciones aflorantes con edades de hasta 55 miliones de años.
- c) Conservar una muestra representativa de los ecosistemas terrestres del Distrito fitogeográfico del Golfo San Jorge y de las especies de flora y fauna asociadas, asegurando la continuidad de los procesos naturales.
- d) Conservar una muestra representativa de los ecosistemas costero marinos, los bosques de algas, los arrecifes rocosos y las especies animales y vegetales asociadas.
- e] Conservar y preservar el patrimonio cultural (sitios arqueológicos e históricos) y las tradiciones asociadas a los procesos de poblamiento por parte de los colonos, especialmente los Boers y sus prácticas ganaderas extensivas asociadas.

1.4 CATEGORÍA DE MANEJO

La categoría de manejo asignada mediante su Ley de creación es la V: Paisaje Terrestre y Marino Protegido, área protegida manejada principalmente para la conservacion de paisajes y con fines recreativos.

Según la Ley XI - Nº 18, esta categoría se define como "superficies de tierro, con costas y mares, según el caso, en las cuales las interacciones del ser humano y la naturaleza o lo largo de las años han producido zonas de carácter definida con importantes valores estéticas, ecológicas y/o culturales, y que albergan una rica biodiversidad".

Las directrices para la selección de esta categoria son las siguientes (Ley XI - № 18):

 El área debe poseer un paisaje terrestre y/o marino can costas e islas, según el caso, de gran calidad escénico, con diversos hábitat y especies de floro y founa asociados, osi como manifestaciones de prácticas de utilización de tierras y organizaciones















sociales únicas o tradicionales, de la que deben dar testimonio los asentamientos humanos y las costumbres, los medios de subsistencia y las creencias locales;

 El área debe brindar oportunidades ol público para disfrutar de ellas a través de la recreación y el turismo, en el marco de sus estilas de vida y actividades económicas hobituales.

1.5 CONTEXTO REGIONAL

El ANP Rocas Coloradas se caracteriza por un palsaje marino costero con un altisimo valor escênico, que alberga valores arqueológicos y paleontológicos (troncos de confferas de más de 60 millones de años y la presencia de restos de palmeras del paleoceno, así como registro de especies de tortugas, cocodrilos, ornitorrincos, etc.), geomorfológicos (procesos de erosión que generan figuras únicas del paísaje y aportan una paleta de colores extraordinaria) y gran diversidad de vegetación y fauna de los ambientes terrestres y marinos. Su paísaje combina las mesetas, los cañadones, el Pico Salamanca, la aridez de la estepa patagónica y la inmensidad del mar...

El paisaje actual es el resultado de una compleja interacción de distintos procesos geológicos, los que actuaron a lo largo del tiempo. Los rasgos más importantes que se reconocen en el paísaje son producidos por los agentes o procesos dominantes o más energéticos tales como la erosión marina, erosión fluvial y erosión eólica.

Rocas Coloradas es un atractivo turístico y recreativo a nivel local, regional y nacional. Su Inserción dentro de la Reserva de Biósfera Patagonia Azul, le otorgan una importancia superiativa como un enclave de conservación que contribuye significativamente a la protección de los paisa-Jes costero-marinos y de los ecosistemas de interfase terrestre-marina y la flora y fauna asociada. a cada uno de ellos.

El ANP Rocas Coloradas Integra la denominada Ruta del Mar Patagónico (Río Negro, Chubut y Santa Cruz) que se extiende desde Río Negro hasta Santa Cruz, a lo largo de unos 2000 km de costas y mar patagónicos que ofrecen innumerables destinos para disfrutar y atractivos de relevancia internacional. Esta Ruta se encuentra incluida entre las "Rutas Naturales" definidas por el Ministerio de Turismo y Deportes de la Nacion.

















- El Rata de los Arantilados o "Camino de la Costa"
- 2. Las Grutas y aitudedores
- 3. Peninsula Valdes Patrimonio Mandial
- 4. Puerto Madryn y ahadedous
- S. Punta Tombo, Cabo Dos Bahías y Reserva de Biósfura Patagonia Azul
- Comodom Rivadavia y airedectores
- 7. Ria Diseado y Parque Interjerisdiccional isla-Pingulna
- & Puerto San Julian y afrededores
- 9. Parque Nacional Monte León

Figura Nº 3. Ruta Natural del Mar Patagónico. Fuente: https://www.argentina.gob.or/siles/default/files/2021/03/rults_natural_mar_patagonico.pdf

La ciudad de Comodoro Rivadavia y Rada Tilly conforman el enclave poblacional más relevante de la provincia, con una fuerte impronta industrial en lo relativo a la extracción de petróleo y empresas de apoyo y la actividad pesquera del Golfo San Jorge. En los últimos años estas localidades han comenzado a desarrollar actividades turísticas basadas en su historia productiva, así como también en poner en valor áreas naturales de gran atractivo paisajistico como lo es la zona costero-marina. En este contexto, Rocas Coloradas es un área de relevancia para la población local y regional, ya que concentra valores palsajísticos, naturales y culturales que la posicionan como de gran relevancia dentro de la Ruta del Mar Patagónico. En el mismo sentido esta ANP también se integra a La Comarca Turística Senguer-San Jorge, que comprende de este a peste todo el sur provincial e incluye diferentes ambientes costeros, esteparlos y de montaña y su núcleo cabecero fundamental es Comodoro Rivadavia.

















Figura N° 4. Mapa Comarca Turística Senguer - San Jorge. Fuente: Tomado de MTyAP, CFI y Diverza (2022). Figura 28

En el desarrollo de estos corredores turísticos las ANPs conforman enclaves de alto valor. Cercanas a Rocas Coloradas se encuentran: al Norte el Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral (PIMCPA), ubicado a unos 37 km en línea recta y al sur el ANP Punta del Marqués, a unos 40 km en línea recta (Figura N° 5).















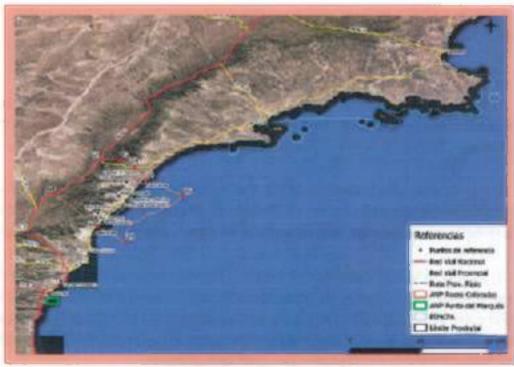


Figure 16" 3. API Ps unit sur-can sa a Pirran Color adur-Fadreta: Elektromatón propia en bate al Silli de Afri y Mil 1947.















1.6 ALCANCE GEOGRÁFICO Y TEMPORAL DEL PM

1.6.1 Alcanca geográfico

El alcance geográfico del Plan será el propio del ANP y su interacción con la comunidad de Caleta Cordova y Comodoro Rivadavía. Su límite oeste es la RN 3 que pasa por la Pampa de Salamanca, divisoria de aguas que vierten al Río Chico hacia el oeste y al Atlántico al este.

1.6.2 Alcance temporal

El alcance temporal del PM será de 10 años con una revisión de medio término al afío S.

1.7 METODOLOGÍA

1.7.1 Marco teórico

El progreso hacia el desarrollo sostenido debe transitar por numerosos caminos, uno de ellos es la adecuada conservación del patrimonio natural y cultural y la promoción de su utilización racional.

Las áreas naturales protegidas (ANP) son herramientas que contribuyen a alcanzar el desarrollo sostenible. Sin embargo, la sola creación de estas no produce un beneficio concreto a la sostenibilidad de los recursos, sino las medidas de manejo efectivo que se tomen sobre ellas.

El manejo de un ANP requiere de la continua atención sobre los resultados de las acciones que se emprenden y una disposición total a aprender de los errores y los acleitos. Para lograr un equilibrio entre la ejecución eficiente y la exploración cuidadosa y práctica de las ideas, se deben desarrollar procesos de planificación mediante los quales se busquen soluciones a problemas y necesidades o se fomenten las acciones que satisfagan objetivos.

La Ley del Sistema de Áreas Naturales Protegidas de Chubut, Ley XI Nº 18 establece en el art. 18 que cada ANP debe tener un PM ya esta herramienta de gestión "constituye un morco para el desprrallo de todos las actividades a realizarse en el interior del área protegida por las entidades administradoras a por cualquier institución pública a privada. Esto comprende los temas de manejo y actividades permitidas."

Un PM es el máximo instrumento de planificación estratégica que contiene las directrices necesarias para orientar la gestión (manejo y administración) del área protegida y para su seguimiento y evaluación (APN, 2010). Es aún más relevante cuando el área está creada recientemente, porque constituye la oportunidad de sentar las bases para su implementación a corto, mediano y largo plazo con el fin de cumplir con los objetivos de creación.









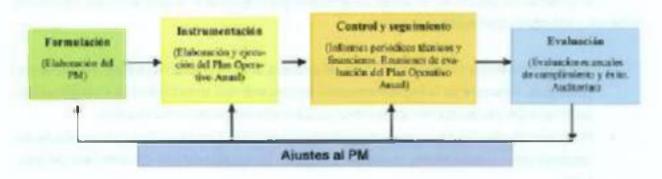






Bajo estas definiciones un PM es un instrumento base que guia y controla el manejo del patrimonio natural y cultural a conservar, regula el uso que se hará del mencionado patrimonio y diseña los servicios necesarios gara el funcionamiento del ANP.

Este documento debe ser dinámico, realista y plástico de acuerdo con el cambiante ambiente social y natural, y su eje central debe ser la adecuada especificación de objetivos mensurables que conduzcan el manejo del área. Está sujeto a cambios dentro del período de su vigencia. validando los cambios mediante el mismo proceso con que se elaboró. Su dinamismo y plasticidad lo definen como un "proceso" que no finaliza con la elaboración del documento, sino que continúa en la fase de ejecución a través de evaluaciones, revisiones y ajustes permanentes de acuerdo con el cumplimiento de los objetivos de manejo y la propia dinámica de los factores ambientales, sociales y económicos (ver diagrama siguiente).



Este PM tiene por objeto brindar pautas claras y consensuadas para que la autoridad de aplicación pueda ejercer una gestión ordenada con metas precisas y bajo determinadas normas... Asimismo, se aciara que este documento no es definitivo, sino que se encuentra dentro de la dinámica propia de los cambios, no sólo que el medio natural y social impone, sino también por la aparición de sugerencias mejorables.

El plan debe ser pensado estratégicamente y ser dinâmico, realista y plástico de acuerdo con el cambiante ambiente social y natural, y su eje central debe ser la adecuada especificación. de objetivos mensurables que conduzcan la gestión del área en un tiempo determinado.

En este contexto, un PM permite a la autoridad de aplicación:

- Una adecuada implementación in situ, ya que se establecen las condiciones de operatividad necesarias para el cumplimiento de los objetivos a través de la asignación de personal, equipamiento e infraestructura y establece las normas para el efectivo control y vigilancia.
- Comprender el entorno sociocultural del ANP y las visiones de los actores clave de la comunidad.















- Promover una mayor valoración por parte de los usuarlos, con especial énfasis en los visitantes, propietarios privados y vecinos del ANP.
- Contar con un ordenamiento territorial en función de la sensibilidad y vulnerabilidad de los valores de conservación identificados.
- Contar con objetivos, estrategias y metas estructuradas a lo largo del tiempo de vida del plan, que orienten a la autoridad hacia la gestión efectiva.

Para finalizar, más allá de la obligatoriedad de elaborar el PM de acuerdo con lo establecido en Art. 5 de la LEY XI- N° 72, este instrumento de gestión resulta imprescindible para la implementación inmediata de la nueva ANP y el ordenamiento de los usos actuales.

1.7.2 Sintesis Metodológica

El proceso de planificación tiene un enfoque participativo y se aplicaron los siguientes criterios y principlos que guiaron la acción:

- Visión del proceso: La planificación es un proceso dinámico que sigue fases lógicas y sistemáticas. Regulere de la implementación de mecanismos simultáneos de comunicación, participación y capacitación de los involucrados directos y entre los mismos.
- Participación: Se diseñaron mecanismos adecuados para garantizar la participación de los sectores clave involucrados, teniendo en cuenta las características de cada fase del proceso.
- Gestión del conocimiento: Para la elaboración del plan se utilizó la información ya producida y disponible en informes técnicos, publicaciones y otra documentación.
- Metodología: La elaboración del PM se realiza tomando como base la Guía de Elaboración de Planes de Gestión de Areas Protegidas de la APN (APN 2010) y los planes de manejo. de las ANP de la provincia de Chubut tal como se muestra en la siguiente figura:





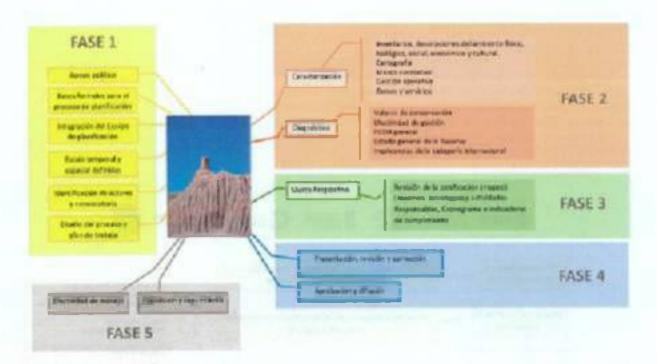










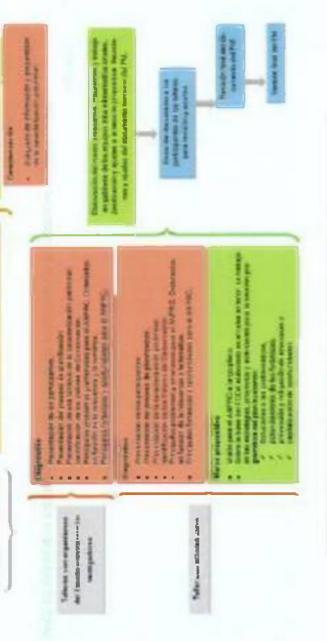


A continuación, se presenta un esquema metodológico que sintetiza el proceso de planificación:

THE COME AND REST COME.

Plet de tokus pen le s'alconste de PM





- Per diselectritis Proposition to taken

Indential probjector on Standards Critical Standards Company of Perfections are a constitution.

The abstraction of

Facility Months for from National















1.7.3 Conformación de los equipos intra-institucional e inter-institucional para el proceso de planificación

En el mes de enero del año 2022 el Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas (MTyAP) a través de la Resolución N°003, crea el equipo de planificación intra-institucional para la coordinación del proceso de elaboración del PM del ANPRC (Anexa 1).

En el mes de marzo del año 2022, el MTyAP propuso la conformación de un equipo inter-Institucional con el objetivo de otorgar una mayor legitimidad del proceso a través de la participación activa de tres actores clave que poseen un profundo compromiso con el ANP. Este equipo estuvo conformado por los miembros del equipo intra-institucional, un representante de la Municipalidad de Comodoro Rivadavia, un representante del Ente Turismo Comodoro y dos representantes de la UNPSIB (ver el anexo 4 donde se presentan las notas correspondientes a la invitación y designación).

Se conformation dos grupos de WhatsApp uno para cada equipo a los fines de agilizar las comunicaciones rápidas y acordar las reuniones del equipo, se envían recordatorios, listado de tareas pendientes, fechas claves, etc.

En la siguiente tabla se especifica la conformación y funciones de los mencionados equipas:

Tabla N°2. Equipos de planificación intra-institucional e inter-institucional, funciones e integrantes.

Fuente: Elaboración propia. Instituciones y nombres de los integrantes. **Funciones** EQUIPO DE PLANIFICACIÓN INTRA-INSTITUCIONAL Propicias y asegurar la inferacción entre los integrantes del MTYAP equipo intra e interinstitucional de planificación y articular Nadia Bravo Sergio Casin el trabalo. Soledad Diaz Ovejero Realizar las convocatorias y el diseño de reuniones y talle-Guillermo Félguéras Josquin Agúera Aportar información acerca del ANP y distintas actividades Susana Garcia que se realicen sobre ella. María Verónica Monteoliva Facilitar las visitas a campo. Asegurar que los productos esperados de cada chapa se. Consultares CFI realicen en tiempo y forma, de manera articulada. Nicolas Caloni Revisar los documentos elaborados por los consultores do-Maricel Glaccardi cumento.















EQUIPO DE PLANIFICACIÓN INTER-INSTITUCIONAL

- Definir la poentación de los contenidos del PM contemplando el marco reglamentario e institucional
- Aportar una visión integral y de las temáticas especificas.
- Aportar información y la obtención de los productos
- Colaborar en la toma de decisiones en el marco del proceso de planificación y en las instancias participativas.
- Generar los espacios de diálogo y el proceso participativo. para abordar la elaboración del PM.

Equipo de planificación intrainstitucional

Sergio Casin

Soledad Diaz Oveiero

Gulliermo Feigueras

Joaquin Aguero

Nadia Bravo

Susana Garcia

Maria Verónica Monteoliva

Nicolas Caloni

Marloel Glaccard

Municipalidad de Comodoro Rivadavia

Eduardo Carrasco

Ente Turrsma Comadoro

Gabriela Zuffeda

UNPSIB

Paula Diez

Mauro Maronkevicius

1.7.4 Instancias Participativas con actores clave de la comunidad

La eficacia de la elaboración del Plan de Manejo y de la posterior implementación del ANPRC exige. una construcción colectiva con la multiplicidad de actores que se vinculan al ANP.

Para garantizar la participación de los actores clave se llevaron adelante distintos mecanismos: 1) la conformación de los equipos intra e inter-institucionales (ver ítem anterior), 2) talleres de trabajo y 3) reuniones y entrevistas.

Es por ello que, este Plan de Manejo es el resultado de una construcción colectiva de 63 personas pertenecientes a 25 organizaciones del sector público, privado y civil que aportaron los insumos para el diagnóstico (identificación de los valores de conservación y el análisis de Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas), la visión, la formulación de los principales objetivos, estrategias y actividades de la sección propositiva.

Las instancias participativas fueron ricas en aportes en un clima de respeto, sinceridad, consensos y acuerdos, donde los participantes mostraron un alto compromiso e interés en aportar sus saberes, experiencias y expectativas.









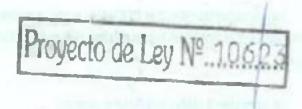






Finalmente durante la revisión del documento, que fue enviado a todos los participantes, se recogieron comentarios y nuevos aportes y se validó el contenido del mismo.

En el Anexo 3 se presenta información de las instancias participativas internas y externas flevadas adelante para la elaboración del Plan y las comunicaciones con distintos actores.

















CARACTERIZACIÓN

2.1 INTRODUCCIÓN

La caracterización del PM es el capítulo donde se describen los principales componentes del ambiente del ANP, en los aspectos del medlo físico, biológico, social, cultural, económico y de gestlón.

La caracterización del ANP permite:

- Conocer los aspectos clave del área, cómo se relacionan y cómo se distribuyen espacial y temporalmente.
- Detectar vacios de información en los diferentes aspectos del conocimiento (información nula, desactualizada o deficiente).
- Identificar la información necesaria para la toma de decisiones (no es un compendio del conocimiento).
- Fundamentar la identificación de los valores de conservación en la etapa diagnóstica y las. estrategias de la etapa propositiva.

2.2 ASPECTOS DEL MEDIO FÍSICO

2.2.1 Clasificación y caracterización climática

La Cordillera de los Andes, que en la provincia presenta una altura máxima media de 2.000 m.s.n.m., se interpone a modo de barrera en el recorrido de los vientos húmedos provenientes del Pacífico. El ascenso de las masas de alte húmedo por encima de esta barrera orográfica provoca su enfriamiento y la descarga de humedad en un corto tramo del ambiente cordillerano.

En la región Este, el volumen de las precipitaciones disminuye rápidamente de los 600 a 200 mm en una franja que va de 30 a 60 km, manteniéndose a partir de allí por debajo de los 200. mm hasta la costa, donde en algunos lugares supera este valor y alcanza los 250 mm.

Según la clasificación de Thornwthwaite el área de estudio posee un clima Templado Semiárido de Meseta. Este tipo climático abarca un amplio sector de la provincia de Santa Cruz extendiéndose hasta la provincia de Chubut, abarcando una amplia franja costera que acompaña la costa del Golfo San Jorge. Las precipitaciones están por debajo de los 300 mm anuales con viento. del sudoeste, seco y frío, con una leve influencia oceánica (acción moderadora) que solo se trasmite hacia las temperaturas medias anuales.















El promedio anual de precipitaciones históricas (1930-2016) es de 237 mm, promedio superado en el año 2016 cuyo registro fue de 264 mm. El año 2015 registró precipitaciones escasas, con 133 mm siendo el registro más bajo de los últimos 20 años.

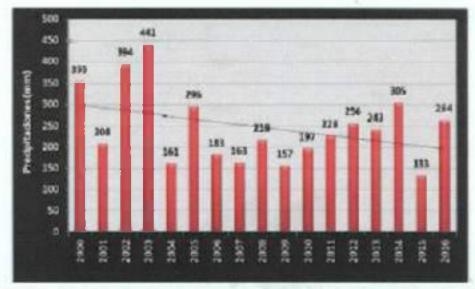


Figura Nº 6. Precipitación anual para la localidad de Comodoro Rivadavia en el período 2000-2016. Fuente tomado de Colombani, 2016.

En la siguiente figura se muestran: la temperatura máxima media mensual (línea roja contínua), la temperatura mínima media mensual (linea azul continua) y las precipitaciones medidas mensuales (barras color celeste) considerando los datos del Servicio Meteorológico Nacional en los últimos 30 años.



Figura Nº 7. Temperatura máxima y mínima promedio mensual y precipitaciones promedio mensual tomando los ultimos 30 años de datos.

Fuente: tamado de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/comodoro-rivadavio_argentina_3860443















Los vientos más frecuentes son del sector oeste y norte (norte, norceste y ceste) y se manifiestan con mayor frecuencia en los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero.

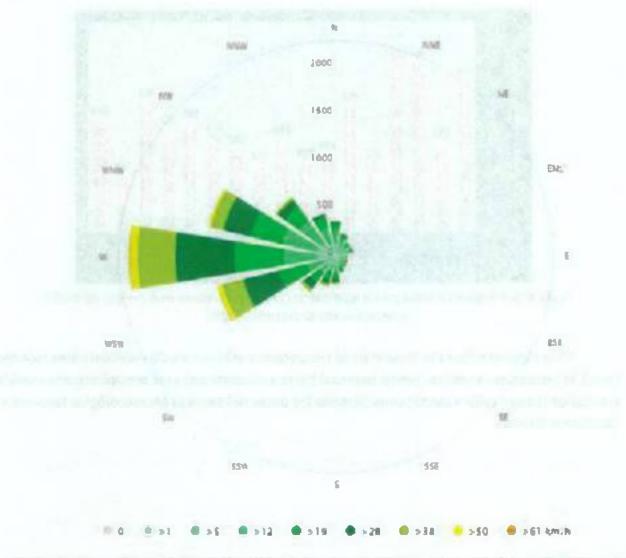


Figura Nº 8. Rosa de los Vientos para Comodoro Rivadavia muestra el número de horas al año que el viento sopla en la dirección indicada

Fuente: fornado de https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/comodoro-rivadavia_argentina_3860443

La influencia de los vientos oceánicos, más húmedos y frecuentes en invierno, complementada con la ocurrencia de brumas, permite tener condiciones benéficas de humedad.

2.2.2 Geología

Para la elaboración de esta sección se ha tomado como base la información generada y compilada recientemente a través del siguiente trabajo: "Desarrollo de la historia geológica de las















Areas Protegidas de Piedra Parada, Cabo Dos Bahlas y Rocas Coloradas", Informe Final, realizado: por la consultora Diverza entre los anos 2021 y 2022 a solicitud del Ministerio de Turismo y Áreas. Protegidas con financiamiento del Consejo Federal de Inversiones. En este trabajo se realizó un exhaustivo análisis de la bibliografía existente en los aspectos geológicos, geomorfológicos y paleontológicos y relevamientos de campo que permitieron profundizar y actualizar el conocimiento de estos aspectos.

En este trabajo se reconocieron 14 unidades litoestratigráficas, siendo las rocas más antiguas de edad Paleoceno (*61 Ma) y las más jóvenes de depositación reciente. De más antigua a más moderna, estas unidades, se pueden agrupar en tres partes: i) Paleógeno, con las formaciones Salamanca, Peñas Coloradas, Las Flores y Sarmiento; ii) Neógeno con las formaciones Chenque y Santa Cruz; ili) Cuaternario, con los Rodados Patagónicos y depósitos de remoción en masa, pedemontanos, de playa antigua, eólicos, aluviales y de playa moderna (Figura N° 9).

Las rocas del Paleógeno ocurren principalmente en las cotas más bajas del Área, adyacentes o sobre el sector costero. Se reconoce asimismo una ocurrencia preferencial de las rocas más: antiguas de este intervalo hacia el sector noreste del ANP (e.g., Punta Peligro y barrancas en La Escollera), indicando una inclinación regional de las capas hacia el sudoeste.

Las rocas del Neógeno, representantes de la ingresión del mar "Patagoniano" (Formación Chenque) y de la reinstauración de ambientes continentales (Formación Santa Cruz) ocupan las áreas más elevadas de la región. La Formación Chenque ocupa los sectores altos que conforman. el borde noroccidental de toda el ANPRC. La Formación Santa Cruz si bien ocupa también las cotas mayores, restringe su ocurrencia hacia el sector sudoccidental, especialmente al norte y oeste del Pino Salamanca.

Los Rodados Tehuelches ocurren como cobertura de las formaciones Chenque y Santa Cruz, coronando de este modo las mesetas occidentales que bordean al ANP. Sus espesores son de pocos metros, y presentan una geometría marcadamente tabular.

Los depósitos pedemontanos son gravas y arenas gravosas, depositadas en estratos tabulares, sobre unidades pre-pliocenas, superficie de pedimento mediante. Ocupan zonas bajas o laderas y constituyen el depósito de flujos en manto, siguiendo una pendiente regional hacia el ESE. En algunos casos, reconocibles por ejemplo en la desembocadura del Cañadón de la Máquina, estos mantos areno-gravosos se componen de material retrabajado de los Rodados Tehuelches. En giros casos constituyen depósitos mayormente coluviales, dispuestos como coberturas sobre superficies relativamente planas, situadas en laderas.

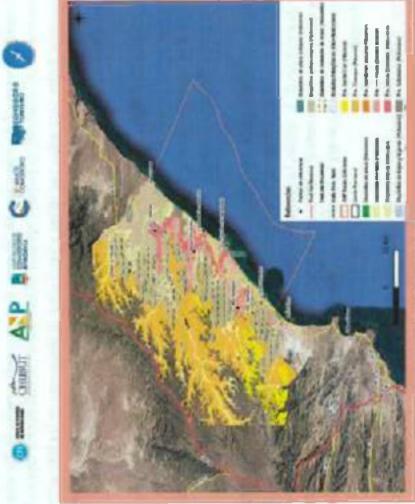


Figure 14" it: Macaganificpion del ANP Rocas Colora dan Fuenter duscado envel 345 estatomates por MTyARA, CH y Eventra (2023)

SCHOOL MANAGEMENT AND ADDRESS OF THE PARTY O















Los depósitos de remoción en masa se corresponden a material de retrabajo de las unidades previamente descriptas, a partir de deslizamientos rotacionales. Se encuentran circunscriptos a la ladera oriental del sector mesetiforme occidental, es decir al ple de los sectores más altos del

Los depósitos de playa antigua se componen de gravas depositadas en una antigua bahía. (hacia el interior de Bahía Solano). Si bien se encuentran fuera del ANP Rocas Coloradas, constituyen un rasgo que posiblemente sea observable desde el Pico Salamanca. Su ambiente de depositación se corresponde con paleo-costas.

Los depósitos modernos restantes de bajos y lagunas se encuentran comúnmente en las zonas más bajas del Área. Los bajos, sobre los que eventualmente se acumula agua formando lagunas, se labran sobre rocas de las formaciones Salamanca y Peñas Coloradas. Se pueden reconocer, algunas pequeñas depresiones formadas sobre el tope de las mesetas.

Los depósitos aluviales ocurren tanto en las cotas más elevadas como en las zonas más bajas del Área. Algunos de ellos conforman cañadones de decenas de kilómetros de largo, como el caso de los depósitos en el cañadón de La Maquina, el cual nace en la meseta y desemboca en la costa. Los depósitos aluviales del sector costero, salvo que provengan desde los sectores altos de las mesetas, constituyen cauces de menores dimensiones. En todos los casos, la naturaleza de os cauces es efimera.

Los depósitos eólicos ocurren mayormente en el sector costero, haciéndose particularmente comunes a partir de la altura de Punta Peligro. Se reconocen médanos de decenas de metros de largo, algunos campos de dunas pequeñas, todos ellos orientados comúnmente en dirección sudeste.

Los depósitos de playa se circunscriben a la costa propiamente dicha, la cual se encuentra en contacto directo con barrancas constituidas por rocas de las formaciones Salamanca y del Grupo Río Chico. Los depósitos de playa son areno- gravosos, con partículas de tamaño menores a 5 cm, y pendientes de hasta 5-6º.

La geologia del ANP Rocas Coloradas se caracteriza por una estratigrafia sub-horizontal, ligeramente inclinada hacia el sudeste y fuertemente afectada por esfuerzos esencialmente extensionales, conforme la naturaleza tectónica de la cuenca, esto es, un basamento pre-Cretácico con estructura de hemigrábenes, vinculada a la migración de la placa sudamericana hacia el oeste, luego de su separación del supercontinente Gondwana, fenómeno ocurrido durante el intervalo Jurásico medio-Terciario inferior (Barcat et al., 1989; Fitzgerald et al., 1990).















El marco depositacional cenozorco, tras la conformación de un margen pasivo hacia fines del Cretácico, ha sido definido dentro de un medio epicratónico vinculado a la circulación del océano Atlántico (Uliana y Biddle, 1988, Fitzgerald et al., 1990; Legarreta y Uliana, 1991). Respecto al fallamiento en bloques, éste se dispone segun un rumbo general este-oeste con bloques descendentes hacia el sur y una estructura fuertemente influenciada por la carga sedimentaria superpuesta, quedando evidenciada esta situación a través de fallas de crecimiento, con espesores crecientes según la dirección de descenso (Sciutto, 2000).

Ciclos depositacionales y eventos no depositacionales ocurridos durante el Cenozoico, en particular en el Paleógeno y Neógeno temprano en la cuenca del Golfo San Jorge, han generado un registro sedimentario dentro del cual es posible discriminar paleoambientes de depositación continentales y marinos, contenidos ellos en 6 unidades litoestratigráficas pre-cuaternarias, ordenadas en orden de edad decreciente:

- Formación Salamanca (marino somero, estuarino y palustre, Paleoceno),
- Formación Peñas Coloradas (fluvial, Paleoceno).
- Formación Las Flores (fluvial, Eoceno inferior),
- Formación Sarmiento (planicies loéssicas, Eoceno medio),
- Formación Chenque (marino somero, estuarino, Mloceno temprano-Oligoceno tardio) y
- Formación Santa Cruz (fluvial y eólico, Mioceno medio).

De estas, por su contenido paleontológico, resultan particularmente importantes las unidades paleógenas. Los depósitos basales del Cenozoico se corresponden con los estratos del "Salamanqueano" (lhering 1907) o bien Formación Salamanca (Lesta y Ferello 1972), los cuales consisten esencialmente en un conjunto de pelitas y areniscas glauconiticas depositadas en ambientes sedimentarios que van desde el tipo marino somero, dominado por mareas, hasta marino de plataforma externa, registrándose asimismo facies estuarinas tanto en niveles basales como cuspidales.

El máximo espesor de la unidad (aproximadamente 200 m) está registrado en los alrededores de Comodoro Rivadavia, siendo posible la identificación de cuatro horizontes característicos lo cuales, según Feruglio (1949) y en orden ascendente, son:

- Lignitífero (facies de lagos costaneros, lagunas de aguas tranquilas, en fase previa a la ingresión del "mar salamanquense"),
- Glauconítico (facies estuarinas -inicio de la ingresión marina y consecuente profundizacion de la cuenca),
- Fragmentosa (arcillas de característica fractura concoidea depositadas en ambiente de plataforma), y















Banco Verde (areniscas glauconíticas depositadas bajo régimen estuarino).

El Salamanquense se extiende como un manto continuo en la región oeste del golfo San-Jorge, con un espesor decreciente hacia las direcciones deste, norte y sur, terminando en bisel hacia el interior de Chubut. La presente relación de paralelismo entre sus depósitos y los sedimentos cretácicos del Grupo Chubut Infrayacentes permiten asumir que el mar habria transgredido sobre un área plana y de capas subhorizontales, siendo el mismo un mar somero de plataforma con un poder erosivo mínimo, conforme las características del sustrato analizado. Su fase regresiva recabagran importancia al momento de definir el limite Cretácico-Paleógeno. El mismo se reconoce en la región de estudio como un evento pulsátil (Legarreta et al., 1990), caracterizado por la desvinculación del mar, de los depósitos de Formación Río Chico, en forma episódica, a través de sucesivos pulsos de inundación y subsiguiente progradación terrigena. La aseveración de un fenómeno pulsátil trae aparejado la incorporación a la Formación Salamanca de los depósitos pelíticos del denominado Banco Negro, depósitos de ambientes lagunares, marismas o albuferas, los cuales constituyen en definitiva el estadio final del "mar salamanquense". La edad de La Formación Salamanca ha sido ajustada mediante métodos geocronológicos, especialmente U-Pb y Ar-Ar, al lapso 65,7-63,5 Ma (Daniano; Clyde et al., 2014). Las facies de los estadios finales de la transgresión daniana en la cuenca San Jorge, tanto en las areniscas estuarinas como en las facies pantanosas del Banco Negro Inferior, han albergado una importante flora en la región de Sarmiento (Comer et al., 2015) y de mamíferos en el ejido del ANP.

De modo posterior al retiro del "mar salamanquense" se inició de modo gradual, y continuo a la regresión, la depositación de las formaciones Peñas Coloradas y Las Flores, ambas constituyentes junto a las formaciones Las Violetas y Koluel-Kaike, del Grupo Río Chico (Raigemborn et al., 2010).

El Grupo Río Chico constituye el registro de una sedimentación netamente continental, con facies correspondientes a sistemas fluviales multicanalizados de alta energia, sistemas monoy multicanalizados de moderada a baja energía, facles lacustres y depósitos téfricos aluviales y loéssicos (Andreis et al., 1975; Legarreta et al., 1994; Raigemborn et al., 2010; Krause et al., 2010; Foix et al., 2013).

En el ANPRC no se observan las formaciones Koluel-Kaike y Las Violetas. La primera se restringe hacia zonas de borde de cuenca, hacia la región de Sarmiento y Deseado (Krause et al., 2010), mientras que la segunda aflora hacia el NE de Puerto Visser (Andreis et al., 1975; Raigemborn et al., 2010). Así, las únicas dos formaciones de este Grupo representadas dentro del ANP son Peñas Coloradas y Las Flores, ambas históricamente referidas como "los estratos del Riochiquense", denominación a partir de la cual, se definió la Formación Rio Chico (Simpson en 1933), en reemplazo del término "Pehuenche", acuñado antiguamente en trabajos vinculados a la















actividad petrolera (Feruglio, 1949). En términos generales ambas unidades se caracterizan por areniscas, rojizas, rosadas, verdosas y bianquecinas y fangolitas verdes, rojizas y grises, depositadas en ambientes fluviales. La edad del Grupo Río Chico ha sido ajustada mediante dataciones U-Pb al lapso Daniano superior-Eoceno medio, particularmente a los lapsos 62,5-61,6 Ma (Formación Peñas Coloradas: Clyde et al., 2014), 56?-46,7 Ma (Formación Las Flores: Woodburne et al., 2014; Krause et al., 2017) y 46,7–42,2 Ma (Formación Koluel-Kaike: Krause et al., 2017). Las areniscas del "Riochiquense" son contenedores de mamíferos fósiles de importancia mundial, debido a que soportan a dos de las edades mamíferos de Sudamerica, reconocidas mundialmente.

La Formación Sarmiento posee como constituyente esencial material piroclástico (tobas cineriticas y bentonitas, producto éstas de la alteración de las primeras). Presenta colores esencialmente claros, grises a grises blanquecinos.

La Formación Sarmiento representa la acumulación de cenizas volcanicas, transportadas en forma subaerea y depositadas en llanuras y relieves mayores, incluyendo medios tanto subaéreos como subacueos, incluyendo ambientes de tipo fluvial efímero, caracterizados por facies psefíticas tobáceas (homeoconglomerados cineríticos) generados en (Andreis et al., 1975; Bellosi, 2010). Sobre la naturaleza de sus componentes y depósitos se observa que características tanto texturales como sedimentarias, han permitido definir a estos depósitos de caída de tefras como eolianitas (Spalletti y Mazzoni 1977, 1979); asignándole asimismo a las cenizas un origen a partir. de erupciones de tipo pliniano (Mazzoni 1985). Esta unidad también posee ricas faunas de mamiferos, a partir de las cuales se erigieron diversas asociaciones faunisticas y edades mamíferos (Simpson, 1948; Woodburne et al., 2014).

La Formación Chenque engloba a la totalidad del relleno "Patagoniano" en la cuenca del Golfo San Jorge (Bellosi 1987, 1990). Términos con los cuales antiguamente han sido definidos. estos depósitos son entre otros, "Molasa Patagónica", "Patagoniense", "Superpatagoniense", y "Formación Patagonia" (Bellosi 1987; Legarreta et al., 1990; Paredes 2002 y citas alli). El relleno sedimentario de esta unidad comprende areniscas y areniscas tobáceas de colores claros (gris, gris verdoso, marrón); se encuentran también material pelitico, frecuentemente arcillitas plásticas y expansibles de la familia de la montmorillonita (referidas a menudo como bentonitas) y bancos tobáceos, intercalados éstos en las demás litologias. Un rasgo litológico conspicuo de esta unidad aparte de los ya mencionados, lo constituyen los bancos calcáreos biorrudíticos, estratos bioclásticos que pueden ser clasificados segun sus atributos sedimentarios, biostratinómicos y ecológicos (Bellosi 1988). El relleno de esta unidad reconoce su mayor espesor, aproximadamente 500 m, al sur suroeste de Comodoro Rivadavia (Bellosi y Barreda 1993; Sciutto 2000). Su contacto Inferior se muestra concordante (porción superior de la Formación Sarmiento) o bien discordante (porción basal de la Formación Sarmiento o unidades más antiguas).















En el ANP Rocas Coloradas se reconoce solo la parte inferior de la unidad (Casamayorense, Ecceno medio), definiéndose el contacto por una superficie erosiva transgresiva. Su límite superior es de carácter transicional, definiéndose el pase de la Formación Chenque a la suprayacente Formación Santa Cruz en un intervalo de aproximadamente 30 a 50 m de sedimentitas depositadas en ambientes que definen un proceso gradual de continentalización que abarca desde facies marinas a facies de canales mareales y/o facies estuarinas, las cuales hacia el tope evolucionan a facies fluviales o eólicas; éste contacto es posible verlo en varios afloramientos en los alrededores. de Comodoro Rivadavia, siendo posible su observación en Cañadón Ferrarys y, dentro del Área, en Pico Salamanca. El paleoambiente depositacional inherente a la Formación Chenque se encuentra definido por facies de plataforma interna, facies litorales y facies estuarinas caracteristicas de ambientes marinos dominados por mareas, con influencia de eventos tempestíticos. Estudios efectuados de indole regional han permitido la definición de cinco secuencias depositacionales, cada una de las cuales muestran arregios granocrecientes asociados a ciclos regresivos (Bellosi 1987, 1990; Bellosi y Barreda 1993; Legarreta et al. 1990).

La Formación Santa Cruz (Feruglio, 1949: Furque y Camacho 1969) se compone predominantemente de areniscas grises, encontrándose en forma subordinada conglomerados intraformacionales, arcillitas y tobas arenosas. Guarda una relación de concordancia con la infrayacente Formación Chenque, tal como se discutiera anteriormente; en cuanto a su límite superior este se define por una superficie erosiva por sobre la cual se depositan gravas cuaternarias (Rodados Tehuelches). El ambiente depositacional se encuentra definido por facies fluviales y eólicas, contenedoras, al igual que la Formación Sarmiento, de restos mastólogicos; de acuerdo con Bellosi-(1995) los sedimentos que dieron origen a los paleosuelos contenedores de mamileros habrian sido acumulados como lluvias de ceniza, en medios tanto subácueos como subaéreos (lagunas, planicies aluviales, praderas onduladas).

Los Rodados Tehuelches o Rodados Patagónicos comprenden depósitos de gravas de volcanitas, con escasa matriz arenosa, expandidos ampliamente en la Patagonia Argentina. Conforman actualmente las tipicas mesetas patagónicas ("pampas"), visibles en los alrededores de Comodoro Rivadavia y constituyen las zonas más altas del ANP Rocas Coloradas, hacia la zona septentrional. Estas gravasse asocian a procesos fluviales, glaciales, fluvioglaciales, entre otros; no obstante lo más probable es que no reconozcan ellos un único origen conforme su amplia distribución y su carácter policíclico (Caldenius 1932; Césari et al., 1986; Césari y Simeoni 1994; Lapido y Pereyra 1999). Más allá del ongen específico, en términos generales los Rodados Tehuelches se desarrollaron durante el Pleistoceno (Feruglio, 1950; Fidalgo y Riggi, 1965, 1970) y se vinculan a eventos glacifluviales durante los cuales se conformaron extensas planicies (Caldenius, 1932; Fidalgo y Riggi, 1965, 1970; Rabassa, 2008; Smedley et al., 2016; Bendle et al., 2017). Estas planicies glacifluviales responderían en origen a lapsos interglacianos, o bien "transiciones" (Martinez y Kutschker, 2011), en donde ocurrian la ablación y el retroceso de los glaciares. La consecuencia















principal de estos procesos es el suministro de abundante agua, produciendo un desajuste hidrológico y un ensanchamiento de los valles (e.g., Martinez y Kutschker, 2011).

La Figura N° 10 muestra las relaciones estratigráficas más importantes de estas unidades, abarcando una franja latitudinal desde el área de Sarmiento hasta la zona costera, donde se emplaza el APN Rocas Coloradas. Completan el cuadro estratigráfico los Rodados Tehuelches o Rodados Patagónicos (Pleistoceno) y las gravas de origen aluvial (depósitos pedemontanos) y marino costero (depósitos de playa antigua) (Holoceno), y los depósitos recientes de gravas y arena depositadas en planicies aluviales y coluviales, de arenas eólicas, de limos y arcillas depositadas en bajos y en lagunas efimeras y de arena de playa actual.

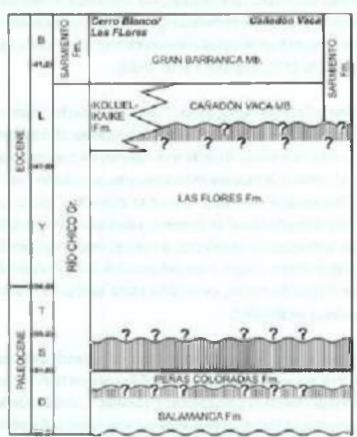


Figura Nº 10. Estratigrafía actualizada del Paleógeno de la Cuenca San Jorge mostrando principales relaciones estratigráficas reconocidas hasta el momento.

En sentido izquierda-derecha, se visualiza lavariación deste-este, desde el sur del lago Colhué Huapi hasta la zona costera. Las lineas onduladas marcan contacto erosivo.

El esquema es una modificación de los cuadros propuestos por Krause y Pina (2012) y Krause et al., (2017). La posición temporal se basa en edades obtenidas por Ré et al., (2010); Clyde et al., (2014); Dunn et al., (2013); Woodburne et al., (2014) y Krause et al., (2017). Abreviaciones de pisos: D—Daniano; S—Selandiano; I—Thanetlano; Y—Ypresiano; L—Lutetiano;8—Bartoniano. Los números en los limites de épocas se expresan en nyllones de ahos.

Fuente: Tomado de MTyAP, CFI y Diverza (2022), Figura 3















2.2.3 Geomorfología

Para la elaboración de esta sección se ha tomado como base la información generada y compilada reclentemente a través del siguiente trabajo: "Desarrollo de la historia geológica de las Áreas Protegidas de Piedra Parada, Cabo Dos Bahías y Rocas Coloradas", Informe Final, realizado por la consultora Diverza entre los años 2021 y 2022 a solicitud del Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas con financiamiento del Consejo Federal de Inversiones. En este trabajo se realizó un exhaustivo análisis de la bibliografía existente en los aspectos geológicos, geomorfológicos y paleontológicos y relevamientos de campo que permitieron profundizar y actualizar el conocimiento acerca de estos aspectos.

En este trabajo se definieron 10 unidades geomorfológicas (Figura Nº 11).

Las iomadas y badiands se desarrollan sobre las rocas del Paleoceno y Mioceno. Se corresponden en general con elevaciones menores, constituyendo paredones o pequeñas barrancas, por un lado, y lomadas suaves redondeadas por otro. Ambos paisajes se encuentran comúnmente labrados sobre rocas de la Formación Salamanca y del Grupo Río Chico. El caso de paredones o barrancas se corresponde con escarpas de erosión, vinculadas genéticamente a la existencia de niveles duros, con cementación ferrifera, en donde prima la diferencia de grado de dureza de las rocas, dando lugar al fenómeno de erosión diferencial y en último caso a la inversión de relieve. Este paisaje es reconocible en sectores como el Valle Marciano y el Bosque Petrificado, labrado sobre rocas de las formaciones Peñas Coloradas y Las Flores.

Hacia el sector noroccidental y norte del ANP Rocas Coloradas, las barrancas pueden alcanzar decenas de metros, especialmente cuando están labradas sobre la Formación Sarmiento, en contacto con las primeras capas de la Formación Chenque, usualmente cementadas por carbonato de calcio, presente éste a expensas del abundante contenido en material biodástico. Las lomadas suaves y redondeadas se desarrollan especialmente sobre la Formación Salamanca y sobre algunos sectores de la Formación Las Flores. El aspecto del paisaje constituye la típica respuesta a la erosión hídrica sobre un sustrato de textura fina bajo un régimen climático semiárido a árido, en donde la uniformidad del material propicia una erosión por arroyadas en manto, para luego concentrarse en pequeños valles como arroyadas.

Las planicies fluvioglaciares se corresponden estratigráficamente con los Rodados Patagónicos, restringidos a las cotas topográficas mayores de los sectores noroccidental y norte del ANP Rocas Coloradas. Es una unidad tabular, que apoya sobre una superficie plana, sub-horizontal, la cual corta invanablemente a las formaciones Chenque y Santa Cruz. El origen de esta unidad se corresponderia con depósitos generados por ablación del frente glaciar, probablemente durante períodos interglaciarios o bien "terminaciones" (sensu Martinez y Kutschker, 2011). La fusión de los frentes glaciarios produciría grandes volúmenes de agua, que avanzaron aguas abajo mediante















flujos poco confinados, generando flujos en manto tras su coalescencia (outwash). Se asume además que concomitante al retiro glaciario, ocurría aún el levantamiento tectónico previamente desarrollado, proceso tectonico que explica las altas posiciones de los depósitos glaciarios y fluviales Mioceno- Pleistoceno (Guillaume et al., 2009). Pese a lo interpretado, se debe tener en cuenta que la unidad estratigráfica Rodados Patagónicos (o Rodados tehuelches) es una unidad informal que incluye diferentes depósitos gravosos, de diferente génesis, entre elios intergiaciar, glacifluvial y fluvial (e.g., Feruglio, 1929, 1950; Fidalgo y Riggi, 1965, 1970; Martínez y Kutschker, 2011].

La unidad geomorfológica "Remoción en masa" se corresponde con deslizamientos rotacionales, afectando primordialmente los depósitos del Paleógeno y Neógeno. Ocupan preferentemente los faldeos sur y sudoriental de las mesetas occidentales del Área, en clara concordancia. con la ocurrencia de las formaciones más arcillosas al pie de las escarpas más altas, las cuales habrían actuado como niveles de despegue. En planta, los deslizamientos se presentan como una serie de masas rocosas dispuestas en bioques alargados, subparalelos entre si y subparalelos a los bordes de las mesetas desde donde se han desprendido. La superficie sobre la cual apoyan presenta pendiente abrupta sobre el faldeo de las mesetas y comúnmente un borde de diseño semicircular en planta. Cada bloque representa diferentes eventos de deslizamiento, y cada plano limitante constituye un plano de debilidad, por los cuales fluyen arroyadas concentradas. El paísaje modelado por estos deslizamientos resulta en una serie de suaves ondulaciones, fácilmente observables al pie del Pico Salamanca.

La unidad geomorfológica "Lianura pedemontana" consiste en una unidad positiva constitulda por capas gravosas y arenosas, con claros rasgos aluviales a fluviales en planta. Se componede arenas y gravas, con espesores menores a 10 metros, Las llanuras pedemontanas se encuentran normalmente cubriendo unidades pre-Pliocenas, apoyadas sobre superficies planas y subhorizontales, ligeramente Inclinadas hacia el este. Estratigráficamente se corresponden con los "depósitos pedemontanos", y constituyen probablemente eventos de transporte aluvial en manto. El palsaje de esta unidad dentro del ANP Rocas Coloradas, se visualiza como pequeñas mesetas, con techo relativamente plano. Estas planicies son observables en el trayecto situado entre el Pico Salamança y Punta Peligro.

Los cordones litorales ocurren como acumulaciones sedimentarias, alargadas, sub-paralelas entre si y sub-paralelas a la costa actual, formadas a expensas del oleaje. Constituyen el registro de antiguas líneas de costa, indicando diferentes niveles del mar para el Holoceno medio, situándose la paleo-costa más antigua a aproximadamente 0.5-2,5 km de la playa actual. Estrictamente ocurren fuera del ANP Rocas Coloradas, en el área de Bahía Solano, no obstante pueden visualizarse desde el Pico Salamanca hacia el sudoeste. Se reconocen así, al menos, 3 agrupaciones de lineas de paleo-costas situadas actualmente tierra adentro respecto de la actual playa, lo que















se condice con niveles relativos del mar más altos que el actual, que según Codignotto et al. (1990). se desarrollaron entre los 1700 y 6500 años antes del presente. La presencia de al menos 3 cordones litorales antiguos y la actual playa permite interpretar como minimo, tres momentos de descenso relativo del mar, y por ende tres momentos de descenso del nivel que posiblemente tiene su correlato con alguno de los niveles de planicie pedemontana descritas previamente.

Los bajos y las lagunas constituyen geoformas de relieve negativo y pendientes bajas. Las lagunas son de carácter efimero, distribuldos en pequeñas depresiones comúnmente labradas sobre sedimentitas del paleógeno o en algunos casos, sobre las mesetas de grava en el sector occidental y norte del Área. El origen de los cuerpos lagunares responde comúnmente a deflación de planicies, en estaciones secas, bajo régimen de clima árido a semi-árido. Esto explicaría el porque de encontrar a los cuerpos lagunares menores comúnmente secos. En el caso de los cuerpos lagunares de mayor tamaño, o con una permanencia semi-efimera, como en el caso de la Laguna. Colorada, el origen se vincula estrechamente a la acción antrópica, particularmente la construcción de la nueva trayectoria de la antigua Ruta Provincial Nº 1.

Los médanos constituyen acumulaciones de arena fina bien seleccionada, de aspecto cordiformes, orientadas en dirección NO-SE y O-E. Se los encuentra particularmente desarrollados desde la altura de Punta Peligro, hacia el norte, recubriendo los cauces secos. Los más antiguos se encuentran vegetados, presentando una mayor consolidación relativa. La presencia de campos de dunas menores, por ejemplo al noreste del Monte de los Meteoritos, permite observar que el proceso de depositación eólica es un proceso aún vigente.

Los abanicos aluviales son cuerpos sedimentarios, con forma cónica en planta, desarrollados al pie de elevaciones tales como frentes montañosos o mesetas (Hooke, 1967). Se reconocensolo dos de estos elementos, uno fuera del área del ANP Rocas Coloradas. Se encuentran asociados a las arroyadas concentradas, representando estas últimas la unidad geomorfológica denominada "Planicie aluvial". Esta última está presentada por depósitos aluviales y coluviales asociados, con cauces labrados principalmente entre mesetas o siguiendo planos de debilidad entre deslizamientos. Conforme el carácter efímero de los cauces, esta unidad geomorfológica comprende en primer término un origen aluvial, presente durante estaciones húmedas. No obstante, presenta también una componente gravitatoria superpuesta, actuante especialmente sobre las paredes de los valles, generando depósitos de coluvio; o en otros casos una componente eólica, como se mencionó previamente.

Respecto a la playa moderna, la misma se localiza en el extremo oriental continental del Área, en contacto con el océano Atlántico. La playa constituye un cordón paralelo a la costa en donde ocurre acumulación de material sedimentario y acción de retrabajo por parte del oleaje. El material sedimentario es esencialmente gravoso el cual cubre unos 30-50 m desde la costa,















alcanzando una altura de entre 5 y 10 metros. Los limites de alta y baja marea, así como los perfiles de playa varían conforme diferentes estaciones. Las pendientes en general oscilan entre 5º y 7º dependiendo de la expresión de la linea de costa respecto al frente de olas.





























2.2.4 Suelos

Una descripción exhaustiva de los suelos presentes en el ANP se ha realizado en el marco. del trabajo elaborado por la UNPSIB (2018). A continuación, se sintetizan sus principales aportes.

Los suelos del ANP Rocas Coloradas presentan, en general, las propiedades típicas de los suelos de la Patagonia Extraandina, donde su desarrollo se encuentra Influenciado por el clima árido. Las escasas precipitaciones son condicionantes por lo que el régimen de humedad que predomina es el aridico, y en agras deprimidas en donde el nivel fréatico se encuentra cercano a la superficie, el régimen es acuico, originando un ambiente reductor donde hay elevada concentración de sales. Estas sales se concentran en el fondo de depresiones, como consecuencia del agua que escurre superficialmente hacia esas zonas bajas, en donde al evaporarse el agua las sales precipitan. En las áreas de mesetas, la salinidad está relacionada a la textura de los suelos. Los horizontes de texturas finas, arcillosos (Bt), limitan el drenaje interno del agua del suelo, impidiendo el lavado natural de las sales. Es frecuente encontrar en esos horizontes altas concentraciones de sodio (Na), lo que permite clasificarlos como suelos alcalinos. Si las texturas son gruesas, las sales son lavadas del perfil y estos suelos presentan baja salinidad.

En la zona de Pampa de Salamanca, extensa meseta de gravas que constituye una superficie estable en donde hay un predominio de la pedógenesis, los suelos presentan mayor grado de evalución.

En los cañadones y laderas con drenaje hacia el mar, es en donde la morfogenesis se hace. más evidente, y se identifican procesos de remoción en masa, principalmente deslizamientos rotacionales, rasgos erosivos y depositacionales vinculados con flujos o corrientes de tierra, los suelos son menos desarrollados. Este menor desarrollo de los suelos también se manifiesta en los depósitos aluviales, depósitos eólicos y pedimentos entre la costa y los cañadones.

Los suelos dominantes en los niveles terrazados de la Pampa Salamanca corresponden a Calciorthids, Haplargids, Paleorthids y Torripsamments. El flanco oriental que desciende desde la meseta hasta el mar, como un relieve recortado por cursos fluviales, comprende los siguientes suelos: Haplargids, Torriorthents, Torripsaments y Torrifluvents.

Los suelos que se encuentran, de manera dominante, en las mesetas pertenecen, según la Soil Taxonomy (2014), al Orden Aridisol y dentro de estos a los Grandes Grupos Haplargides, y los que caracterizan a las restantes geoformas mencionadas, corresponden al Orden Entisoles, y a los Grandes Grupos Torriortentes, Torripsamentes y Torrifluventes.

Orden Aridisoles















Son suelos de bajo desarrollo edafico, desarrollados en un régimen de humedad áridico, con bajo contenido de materia orgánica en los horizontes superficiales, y suelen ser pedregosos.

Los Haplargides presentan secuencias de horizontes A-2Bt-3Ck, en donde las dos discontinuidades litológicas se corresponden con los rodados patagónicos mas antiguos con desarrollo de calcretes (3Ck) y con el material franco arcillo arenoso donde se desarrollan los horizontes. aluviales (2Bt). Sobre estos últimos suprayacen los materiales areno francos de origen eólico que conforman los horizontes A.

La presencia de los horizontes argilicos, serían rasgos relictos de climas más frio o más húmedo del pasado, es decir se habrian desarrollado en condiciones más húmedas que en la actualidad ocurridas durante el Cuaternario, posiblemente en el Pleistoceno/Holoceno. (Laya y Pazos, 1976; Sunico et al., 1996).

Estos suelos, formados en condiciones climáticas distintas a las actuales constituyen paleosuelos, los cuales son de gran interés para reconstituir el clima del pasado.

Para este nivel aterrazado de la Pampa de Salamanca, és importante mencionar que aparecen de manera subordinada suelos pertenecientes al Orden Entisol, suborden Torripsament, en algunos sitios con mayoracumulación de depósitos de origen eólico.

Orden Entisoles

Estos suelos se caracterizan por presentar un perfil poco diferenciado, de tipo AC, ACR, lo que se debe en gran parte al escaso tiempo transcurrido desde la acumulación de los materiales. parentales. Los horizontes A, de escaso espesor, presentan bajo contenido de materia orgánica. Estos suelos se desarrollan sobre distintos tipos de materiales originarios.

Entre la costa y los cañadones, en zonas abiertas con pendientes suaves hacia el estesureste, asociadas al desarrollo de depósitos aluviales y pedimentos, se desarrollan los Torriortentes, estos suelos presentan texturas gruesas, con gravas procedentes de la erosión de los Rodados Patagónicos. Suelen ser salinos y presentar concentraciones cálcareas.

En esta zona pedemontana, atravesada por cauces efimeros, se desarrollan los Torrifluventes, estos Entisoles, de origen fluvial, presentan texturas gruesas. La mayoria son calcáreos o alcalinos, y a veces salinos. Tambien se evidencian depósitos eólicos, que dan origen a los Torriopsamentes, suelos de texturas arenosas.

En aonas restringidas, en el fondo de los cañadones, se desarrollan "mallines" estos son suelos hidromórficos, que pertenecen al Orden Entisoles, y dentro de estos al Suborden Aquents.















Estos suelos presentan un mai drenaje por la presencia de una capa de agua cercana a la superficie. En ambientes áridos constituyen ecosistemas muy importantes que deben ser conservados ya que aportan agua dulce y son refugios de gran diversidad de especies.

Los badiands desarrollados en el Grupo Río Chico, puede presentar incipientes suelos en zonas meteorizadas, pero por lo general esta geoforma de erosión hidroeólica no se presenta de suelos. Las rocas sedimentarias se encuentran expuestas.

2.2.4.1 Los suelos de las principales geoformas

Se realizó un relevamiento de las propiedades morfológicas más destacadas, tomando como base la geomorfologia del ANP.

2.2.4.1.1 Deslizamientos

Los suelos observados aquí presentan variabilidad lateral de su espesor y en el sustrato. Se suele desarrollar sobre rocas brechosas (Figura N° 12 A), producto del proceso que genera el deslizamiento; en rocas meteorizadas de la Fm. Chenque y en depósitos modernos gravosos (Figura N° 12 B). La componente eólica es una constante en todos los suelos observados que constituyen la secuencia superficial del perfil. La rugosidad superficial de la geoforma condiciona la acumulación eólica y por ende la profundidad del suelo. Por lo general, se observa una secuencia A-C-R, los primeros horizontes arenosos sin estructura o en bloques subangulares débiles y el sustrato variable.

Los suelos observados, presentan variación en el sustrato en escasos metros, condicionando el desarrollo del suelo en profundidad, desde depósitos aluviales gravosos, depósitos eólicos y bloques escasamente meteorizados de la Fm. Chenque que conservan su estructura sedimentaria primarla (Figura Nº 13 B).

















Figura N° 12. Variación en el sustrato del suelo y en el espesor suelo (fiechas rojas) Fuente: tomado de UNPSJB, 2012. Figura 47.

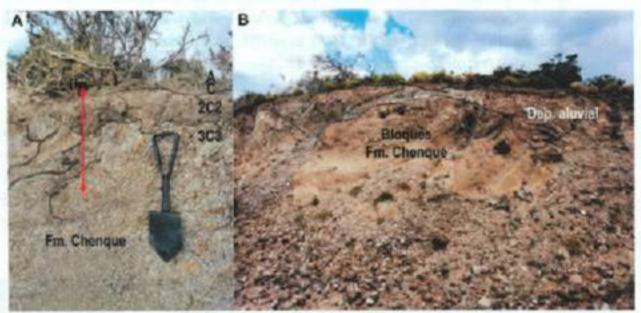


Figura N° 13. A) Perfil de suelo sobre la Fm. Chenque. B) Variación en el sustrato: Bloques de la Fm. Chenque y de pósitos aluviales gravosos.

Fuente: tomado de UNPSIB, 2018. Figura 48.

2.2.4.1.2 Badlands

En estas geoformas de erosión, a la que se expone predominantemente el Grupo Río Chico, no presenta suelos desarrollados. La vegetación que saltuariamente se encuentra, lo hace sobre líneas de escurrimiento donde puede haber mayor contenido de humedad y escasas acumulaciones eólicas. Adyacentes a estas geoformas, se encuentran pavimentos de erosión.



Figura N° 14. Vegetación sobre lineas de escurrimiento en los Badtands del Grupo Río Chico. Pavimentos de erosión en la base

fuente: tomado de UNPSIB, 2018. Figura 49.















2.2.4.1.3 Depósitos eólicos

Este tipo de depósitos se encuentra en todos los suelos. Los que se describen aquí corresponden los suelos desarrollados sobre médanos o dunas vegetadas, adyacentes a cursos fluviales, badiands u otra geoforma (Figura N° 15 A). El sustrato es dominantemente arenoso (arena gruesa y media) y los suelos son poco desarrollados. En ocasiones se puede observar la estratificación primaria. Los suelos presentan una compactación elevada y cobertura vegetal baja.

El perfil de suelo de la Figura N° 15 B muestra su desarrollo (flecha roja). Si bien las raíces alcanzan una profundidad de 1 metro aproximadamente, las estructuras observadas son escasamente desarrolladas (grano suelto o bloques subangulares débiles). Se suelen encontrar horizontes enterrados. Los primeros centímetros del suelo aún conservan la estratificación primaria. Es decir que estas geoformas pueden agradar rápidamente, principalmente en cercanía de la vegetación, que capta los sedimentos en tránsito.



Figura N° 15. A) Duna erosionada lateralmente por un curso fluvial que expone la estratificación sedimentaria. 8) Perfil de suelo escasamente desarrollado Fuente tomado de UNPSIB, 2018. Figura SO.

2.2.4.1.4 Pedimentos

Estas geoformas presentan escaso relieve y presentan una leve pendiente hacia el mar (Figura N° 16 A), Los depósitos que la constituyen son fluviales, por lo general tractivos, donde se observa muy bien la imbricación de los clastos en dirección al mar (Figura Nº 16 B).

















Figura N° 16. A) Pedimentos, telieve plano con escasa pendiente hacia el mar. Bi Depósitos fluviales tractivos con el suelo desarrollado en la porción superior del corte (flecha roja).

Fuente: tomado de UNPSJB, 2018. Figura 51.

El perfil de suelo observado presenta al menos dos discontinuidades marcadas (Figura Nº 17 A). La secuencia se inicia con horizontes arenosos, grano suetto; los primeros 15 cm. Luego, en profundidad, la textura y estructura presentan un cambio bien marcado. Estructuras prismáticas con mayor predominancia de arcilla. El cuarto horizonte presenta textura arcillosa con estructura en bloques angulares fuertes; en ocasiones se observan fragmentos gruesos (Figura Nº 17B). En profundidad se observa un aumento en la concentración de carbonatos (reacción positiva a la solución de HCl) que se la evidencia en la imagen por el color blanquecino. El horizonte 4Ck2, representa la transición al sustrato de los depósitos fluviales.



Figura N° 17. A) Perfil de suelo en pedimentos. B) Horizontes arcillosos con estructuras en bloques angulares Fuente: Lomado de UNPSIB, 2018, Figura 52.

















2.2.5 Aspectos Oceanográficos

Si bien no hay estudios específicos para la zona marina del ANP, a continuación se presenta información general de los aspectos oceanográficos físicos que rigen los procesos dentro del Golfo San Jorge.

El Golfo San Jorge es la mayor cuenca semiablerta que presenta el Mar Argentino y tiene una superficie aproximada de 39.340 km2. Está delimitado al Norte por el cabo Dos Bahías (44° 55' S, 65" 32' O) y al Sur por el cabo Tres Puntas (47" 06' S 65" 52' O). Tiene unos 148 km de saco y 244 km de ancho en su boca.

El golfo tiene la forma de una hoya, con profundidades máximas que apenas superan los 100 m en el área central, mientras que en el umbral las profundidades oscilan entre 50-70 m en el sector sur y aproximadamente 90 m en el sector norte.

Los fondos presentan dos tipos de sedimentos principales: una fracción esencialmente fangosa y fango-arenosa, sin componentes bioclásticos, que ocupa todo el sector occidental y central, en profundidades superiores a los 70-80 m y otra fracción de grava y arena, con elementos carbonáticos, constituidos por restos de bivalvos y cirripedios. En áreas bien costeras, los fondos pueden ser arenosos, con componentes biodásticos y arenosos fangosos, por el gran aporte terrigeno.

El Golfo San Jorge presenta una gran heterogeneidad en las características de sus aguas. tanto espacial como temporalmente. Esto es debido a la mezcia de corrientes de marea, a la estratificación de las aguas y la advección estacional de aguas de baja salinidad. Dos clases de masas de agua están presentes: el agua costera y el agua de plataforma, que baña la mayor parte del golfo (Reta 1986).

Las temperaturas minimas y máximas de invierno y verano en Cabo Blanco oscilan entre 1,2 y 15 °C.

2.3 ASPECTOS DEL MEDIO BIOLÓGICO

2.3.1 Contexto ecorregional

Rocas Coloradas se encuentra en la ecorregión Estepa Patagónica. Esta ecorregión es casiexclusiva de la Argentina, que abarca el Sudoeste de Mendoza, Oeste del Neuquén y Rio Negro, gran parte del Chubut y Santa Cruz y el Norte de Tierra del Fuego, las islas Malvinas y las islas del Atlántico Sur por encima de los 60º Lat. Sur (Morello et al. 2012).















La vegetación predominante es de matorrales achaparrados, adaptados a las condiciones de déficit de humedad, de bajas temperaturas, heladas y fuertes vientos. Está formada por arbustos bajos, muchos con forma de cojin, otros espinosos, hojas reducidas o áfilos. En menor proporción, aparecen estepas herbáceas, de gastos xerófilos. En sitios con características particulares de los suelos aparecen comunidades edáficas, especialmente adaptadas. En áreas de acumulación de mayor humedad, como fondos de valles, cursos de agua y vertientes, se encuentran praderas cenagosas; los mallines.

Según Oyarzábal et al. (2018) florísticamente la reserva se encuentra incluida en la Provincia Fitogeográfica Patagónica. La vegetación típica es la estepa, con numerosas variantes que dependen de la abundancia relativa de gramíneas y arbustos. La cobertura varia desde casi nula en áreas con precipitación anual menor a 200 mm y con mayor deterioro antrópico, hasta más de 80% en áreas con 450 mm o más. Son frecuentes las especies con adaptaciones a la seguia y a la herbivoria, como arbustos áfilos o con hojas pequeñas (Ephedro ochreoto), espinosos, gramineas cespitosas (Poppostipo spp.) y arbustos semiesféricos laxos (Mulinum spinosum) o en cojines compactos (Brachyclados caespitosum) (Cabrera 1976; León et al. 1998; Golluscio et al. 2011; Damascos et al. 2008).

Según el mismo autor, Rocas Coloradas se encuentra dentro de la unidad denominada "Estepa arbustiva alta y graminoso arbustiva" conocida vulgarmente como Distrito del Golfo San-Jorge (Figura N° 19) que se extiende desde Cabo Raso en Chubut hasta Cabo Tres Puntas en la Provincia de Santa Cruz, Incluye las altiplanicies que bordean el Golfo San Jorge, pampas de altura. de las mesetas de Montemayor y del Castillo, laderas, valles y áreas colinadas que se extienden entre estas y el mar.

La vegetación de esta unidad incluye dos tipos fisonómicos principales (Cabrera 1976, León) et al. 1998). En las laderas de las mesetas que se orientan al Golfo San Jorge se encuentran estepas arbustivas altas dominadas por Colliguojo integerrimo. Estas estepas alcanzan los 80 cm de altura si los arbustos acompañantes son Senecio filoginoldes, Grindelio chiloensis, Bocchoris dorwinii, Nassauvia ulicing y los pastos Poppostipo humilis, Poo lonuginosa, Poo ligularis a Festucagegentino. Otras estepas arbustivas alcanzan los 2 m de altura si los arbustos que acompañan a Colliguaja integerrima son Retanilla potagonica o Acontholippia seriphialdes, y en un estrato más bajo Acceno plotyacontha, Senecia bracteolatus, Festuca argentina, Jaravo negei, Phacelia secunda o el arbusto rastrero Larrea ameghinol.

En la provincia de Chubut, hasta la creación de Rocas Coloradas esta unidad estaba pocorepresentada en el sistema de áreas protegidas por el sector costero de Punta del Marqués y el Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral.















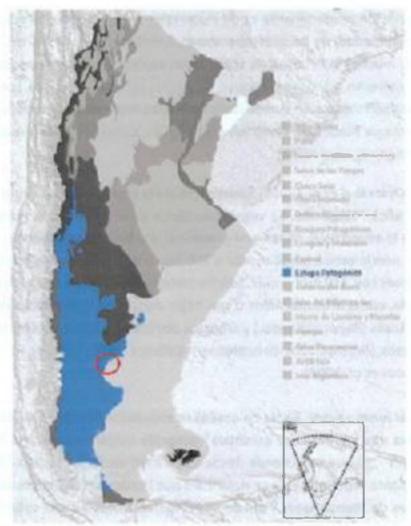


Figura N' 18, Mapa ecorregional de la Argentina. Fuente: tomado de https://www.argentina.gob ar/ecorregiones/estepa-palagonica



















Are Are I















2.3.2 Vegetación terrestre

Para esta sección se ha tomado como base el "Documento base propuesta de creación del Área Natural Protegida Rocas Coloradas" elaborado en el año 2018 por la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

2.3.2.1 Estepas arbustivas altas o Matorrales oceánicos

El primer estrato de esta unidad está constituido por arbustos de más de 2 metros de altura de Retonillo potogonico y Colliguojo integerrimo formando matas densas que en algunos: sectores se hace impenetrable. Comparten Schinus johnstonil, Berberis microphylla, Prosopis denudons, Lyclum chilense, L. omeghinol, Mulguroea ligustrina. Entremezciado desarrollan sus flores las enredaderas Mutisio retrorso, Tropoeolum porifolium y Looso orgentino. Se encuentran dispersos individuos de Acanthalippia seriphialdes, Acaena platyacantha, Senecia mustersii, Baccharis darwinii, Philibertia candolleana.

El segundo estrato con predominio de arbustos psamófilos como Grindelio chiloensis y Senecio filoginoides. En suelos removidos, estos elementos también aparecen en el estrato Inferior junto a coirones de *Poppostipo humilis, Poo lonuginosa y Jorava necei.* En sectores con mayor grado de humedad se desarollan Bawlesia incona, Azorella acaulis, Festuca argentina, Calceolaria. polyrrhizo, Phacelia secunda var. secunda, Erodium cicutarium y Perezia recurvata, entre otros. En zonas de escurrimiento se destaca la presencia de Nossauvio ulicino.

Por sectores se desarrollan matorrales de Anarthrophyllum rigidum acompañados de Adesmia obcordata, Junellia thymifolia., Senecia filaginoides, Azorella profila y en otros de Adesmin solomoncensis.

En las laderas más expuestas con orientación norte el estrato arbustivo alcanza menor. altura (80 cm) y en general suele ser más abierto, con menor cobertura y se destaca la presencia. de Nassauvia ulicina, Chuquirago aurea, Acantholippia seriphioldes, Pleurophora patagonica y Chuquiraga avellanedae.



















Fotografía N° 1. Fisonomía de la estepa arbustiva alta. Fuente: Fotografias tomadas por Maricel Glaccardi, 2022.

2.3.2.2 Estepa graminosa arbustiva

Se desarrolla en áreas planas o pampas. El estrato presenta una cobertura aproximada al 80 % y una altura entre 25 y 40 cm integrada por Festuco orgentino, Poppostipo humilis, P. speciosa, Poa ligularis, Poa spiciformis, arbustos de Senecio filaginaides, Nordophyllum bryoldes, Azorella profila, Adesmia volckmannii, subarbustos de Junellia thymifolia y Brachycladas caespitasus, en el estrato herbáceo Acaena platyacontha, Nassauvia darwinil, Azorella hallei y Azorella monantha. En degresiones se desarrollan manchones de Mulguroea tridens.

En sedimentos marinos aflorantes y sedimentos continemales de la Formación Sarmiento. cubiertos de manto de grava y arena del Cuaternario, la fisonomía de la vegetación dominante corresponde a una estepa arbustiva y la subdominante a una estepa subarbustiva y geladal con arbustos.

Florísticamente se caracteriza por la presencia de estepas arbustivas de Chuguirago ovellanedae, Berberis microphylla, Lyclum ameghinai, Nardophyllum bryoldes, Pleurophora pataganica, con Nassauvia giomerulosa y N. ulicina como dominante del estrato subarbustivo, con una cobertura de entre el 40 y el 60 %.





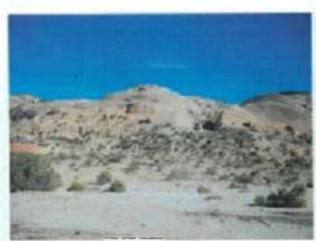


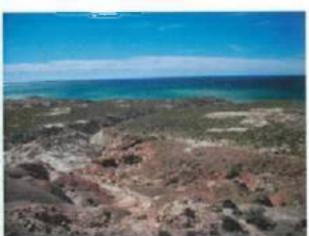












Fotografia Nº 2. Elsonomía de estepas graminosa arbustiva, Fuente: Fotografías tomadas por Maricel Giaccardi, 2022

2.3.2.3 Peladales

Esta unidad se desarrolla en zonas de badiands, planicies de inundación con coberturas inferiores al 20 %. En las planicles de inundación con escasa vegetación, se destaca la presencia de Halophytum ameghinal.

En los badlands, en zona de escurrimiento en forma aislada se registran Ameghinoo potaganica, Nicotiana ameghinol, Chuquiraga aurea. Por sectores Prosopis denudans, Lycium ameghinoi, en los bordes Donyophyton anomalun. En zona abierta Atriplex lampa, Chuquiraga aurea.

En el sector de afloramiento de los troncos petrificados la cobertura es muy baja con algunas ejemplares dispersos de Ameghinoa patagonica, Chuquiraga ourea, Adesmio patagonica. El area está sujeta a fuertes procesos erosivos afectando el desarrollo de algunos ejemplares y con exposición parcial de sus raices.

En los alrededores con otros sedimentos de origen eólico la cobertura aumenta con Fobiana patagonica Schinus Johnstonii, Grindella chiloensis, Silene sp., Oenothera sp., Po ligularis. Atriplex lampa, Ch. aurea, Ch. avellanedae, Senecio filaginoldes, Prosopis denudans, Baccharis darwinii, Papostipa humilis, Lyclum chilense, Plantago patagonica.

En esta zona costera, a partir de la erosión eólica se produce el transporte de sedimentos: y la acumulación originando un sistema de dunas en dirección a Puerto Visser. En ellas se encuentran los arbustos de Colliguajo integerrima, Atriplex lampa, Fabiana patagonico, Baccharis darwinii y Grindelia chilaensis.





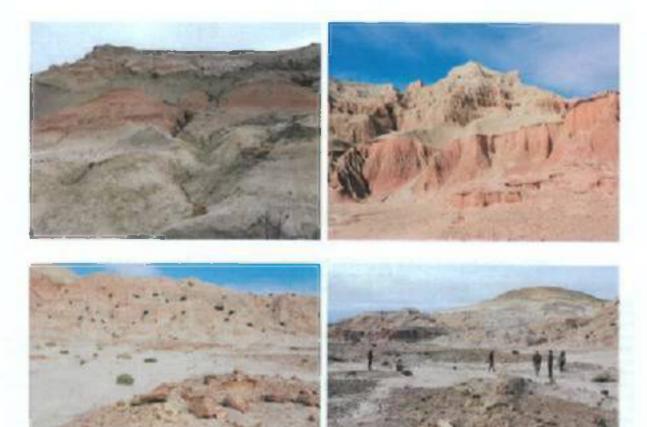












Fotografia N° 3. Esonomia de los peladales Fuente: Fotograffas tomadas por Maricul Guiccardi, 2022.

2.3.2.4 Flora

En el documento realizado por la Universidad se presenta el siguiente listado de especies vegetales registradas. Al momento de la realización de este informe no se cuenta con información más reciente.



	- Company	CONTRACTOR OF STREET,	The state of the s	Million	Total Control
10000000	And the latest designation of the latest des		and the same	- Constant	MANAGE AND
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			and Marie a		arbatha .
OPERIOR OF	Character days with	THE STORY	e i rappes		arbushe.
STATE OF THE PARTY.	Charges specified	One see see	andersta.		CONTRACTOR
Addresses	BANK DRING WARK SAND	Contract of the last of the la	endersca	1	1000
Shames 250	Production carried and		and/enca		STREET SHAPE
Additioned	Description oneghand		*** CHILLIANS	•	
PROCESSY	Kindlehavir uffather	Marca peris	a company	60	STREET, SECTION.
SERVICE AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS	A STATUTE STATUTE AND A STATUT	Casantane	E STREET		STREET, SQUARE,
Appropriate	Design rest. rychte		CHARGES		hierba
BREAK ALTER	Martin sproft	and an artist of the second	existens .		ereptabers
AND DESCRIPTION OF REAL PROPERTY.	STATE OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PARTY AN	Agranda .	andarris a		arbuste
ASSESSED BY	Marie and July 10 or william	Medamuse	E RESIDENT		appeque.
Beardaling	Action for larger a	Burney Co.	Contract of		mber meta
MERCHANNE.	distribution of the control of the c	Butter de con	Chamber.		adapted to
PRESIDENT OF	Anichard Codes	Dita	eligible of a		arbanda.
16000ah	Section of College Springers	digent of the policy of the	Kingson and American	mar.	m)-epid
Palacases.	Address on the control	December of a light	and the same of		all below
1 Manual Land	Carried by Contract of the last of the las		Manager	-	ATMEN A
HERRIP.	Spilled Spilled or william or		Challeng		Chr. Meps
HEREON,	Administration of words of		E280803	-	STANDARDS.
SAME LINEAR			Camping	Serbolice(S)	
STREET, STREET	Septimization and transportation of	-	expension.	The second secon	
SCHOOLSER!	B. A. S. A. C. Mark Street, Lowery		make when	100	
PRINCHIAN I	Salary Separates		a Specialists	-	
Banrusser.	Antenda polegenta Serg / Partical	Schools	protesta	1	a butte
Safeth Sacrat	PUBLISHED ASSAULTS	Response	estendore.		87588TH
Dertaridadas.	おけるのはのいというから	10000	and and a		#1999CH
Angelegistres.	SANDE A SENDENMENT MANAGE	Mode	ENGRICE	34	N. STREET,



-		Alban Separate	-		
AND PROPERTY.	Adulganise Agastrine	Vertiena	#1000000	18	SQU'GA
Mechanistration	Andporter capper	Muta ragra	dissepted		5000
Verberares.	Administration of the contraction	Tonido	#13961948	No.	170,000
100000000000000000000000000000000000000	Authority Styringhister		chients		opposite and a second
SEC PUBLIC	Bacters (Tolercow	forestito petagonia	enderst:		armets
SMISSINGE.	Applies preghand	Maria lagana	esistent; a		STREET,
Septiment (Septiment)	Adhors program	factifie	# Simble		ACMENT .
Jetoveneni .	With the second second		e dittibue		nintin.
ACHIEROS.	ALIMENTAL MARKET	Total de siedra	# System of the last		Schartnesto
Agriciate	Assess profits	Resea	ESSENCE.		er/hoein
App econes	Australia Auden		KARAPAS A		Herba
36231 fby	Berndelle bildheat		ratio		60766
\$6839.5h	Children Appliany		endémica.	-	Model
Tropagolaceae	Children or other		andireita.		erreadere
Peaces	PROPERTY INCOME.	Calebra amongo	\$2940408		Herbe
Postane	Pagements Aurestin	Coordin Barna	Challpus		1600
PORCEDI	Restrict politectors	Cairdin dutra	and spiral		Nieffea
PORCESS.	Restuce or sent but	Control (State)	*********		Seeks.
PORCEDE	Accord made)	STATE OF THE PARTY	Endensita		tiebs.
Poscase	Paul Spubris		endenda		WE'S
Publican.	Para familiarian	Pastu Sabali	FRESPOS		No.
Poaceae	Districted scoperies	Palis de diunchia	enderstea.		100000
1/thopenso	Spinished branchings	Tarolite style	estimate a		Openhagen
percessive,	ACCRECATE VALUE OF THE PARTY OF	ABUSE Labella	4156eptes		California de Ca
RENDERES	problem actions		and independent		1000
Ownership the last	WALL SAIDLY	space	Constitution	94	elethe
DESTRUCTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN TRANSPORT NAMED IN THE PERSON NAMED	ACCUSE SECTION		e speniera		Ospecheden
Plantagraces	ACTION OF STREET		40,000		THE REAL PROPERTY.
4000Macete	Shitter's rendered		a state of		Opening
(detaces)	Torse organicus		FRESCO		Steels-
Called State County	Code without an Production	Experience de recue	a spending		4,764



















2.3.2.5 Procesos de Desertificación

La desertificación es un fenómeno complejo que incluye un conjunto de procesos asociados al deterioro de ambientes áridos, semiáridos y subhúmedos. Tal deterioro involucra la extinción local de especies, la erosión del suelo, la modificación de la estructura de la vegetación y la disminución de la productividad biológica del ecosistema. La pérdida en cantidad y calidad del agua y el deterioro de los recursos como el suelo y la vegetación, asociados al fenómeno de desertificación, modifica a corto y largo plazo la capacidad de los ecosistemas para proveer servicios ecológicos tales como el mantenimiento de la biodiversidad, la moderación de fenómenos meteorológicos y de sus efectos, la purificación del agua y del aire, la formación de suelo, la regulación de la composición atmosférica, el ciclado de nutrientes y materiales, el control de la erosión de los suelos, la recreación y el estimulo intelectual, entre otros (Paruelo et al. 2005).

El estado de la desertificación para Rocas Coloradas se clasifica como media a severa (Figura N° 20).

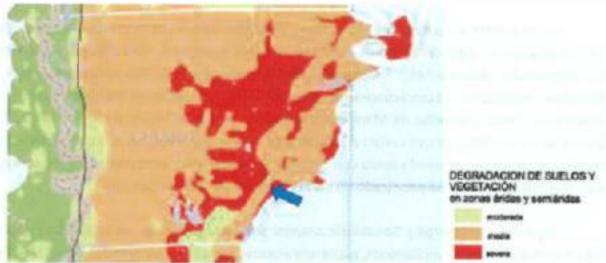


Figura Nº 20. Estado de la desertificación en la provincia de Chubut (la fiecha señala la ubicación mide Rocas Coloradas).

Fuents: modificado de https://cyr.ar.com.ar/cyl.ar/index.php/Desertificac@C396B3n_en_Argentina

2.3.3 Vegetación marina

Extraido de UNPSJB (2018)

En la provincia de Chubut se conoce la presencia de alrededor de 120 especies de algas. marinas, de las cuales, unas 110 se han observado en el Golfo San Jorge (Boraso et al. 2008).















En Rocas Coloradas predominan los sustratos duros, por lo cual resulta una localidad de Interés por la biodiversidad alta que las algas marinas bentónicas alcanzan en este tipo de amhientes.

Entre las especies de algas marinas présentes es de especial interés Macrocystis pyrifero por su rol como especie esencial en la organización del ecosistema. La presencia de Undorio pinnatifida en la zona es un elemento nuevo en las comunidades litorales. Algunas especies intermareales como Choetomorpho linum y submareales como Schizoseris dichotomo tienen Interés biogeografico y las especies de carragenofitas Sarcothalia crispata y Gigartina skottsbergii poseen interesante potencial como especies para maricultura.

En el Intermareal del centro del Golfo San Jorge dominan usualmente las praderas de Enteromorpho spp y las superficies cubiertas por mejillines, usualmente con parches de Porphyro columbina, Sticrosiphonia hookeri, Scytosiphon, Punctaria y Nathogenia. En los niveles intermareales Inferiores domina Corollino officinalis acompañada por Cladophora, Ulva, Adenacystis, Bryopsis, Codium, Chondria, Leathesia, Colpomenia, Spongomorpa y Uraspara.

En los niveles superiores del submareal y en piletas de mareas se encuentran elementos: de la asociación de algas de los bosques de Laminariales, especialmente Lophurello, Cladostephus. Stypocoulon, Aphanocladia, Rhodymenia, Desmorestia, Bossiella, Plocamium y una gran variedad de Ceramiaceae y Ectocarpaceae epífitas. Entre las Delesseriaceae dominan Hymeneno y Schizoseris. Plantas pequeñas de Macrocystis crecen no solo en el intermareal sino también en los bordes de los canalizos que cortan el sustrato del nivel intermareal, mientras que plantas más grandes se observan creciendo junto con Lessonio y coralináceas incrustantes en los canalizos más profundos. Undario ha penetrado en numerosos sitios del Golfo San Jorge.

Gigartina skottsbergii y Sarcothallo crispata son carragenofitas, sus esporofitos y gametofitos se encuentran en arribazones, pudiendo alcanzar tamaños muy grandes. Piriz (1993) publico datos sobre una población del Chubut de esta especie.

Porphyro columbino es, entre las algas de la costa patagónica argentina, la única utilizada. en alimentación humana, siendo incipiente este tipo de uso en las provincias patagónicas, donde se consume en forma semielaborada seca y molida, o también congelada o enfriada.















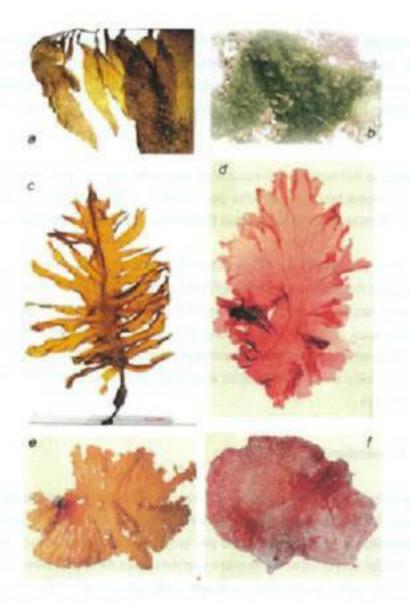


Figura N° 21. a: Macrocystis pyrifera, b. Chaetomorpho linum, c: Undario pinnatifida, d: Schyzosens dichotoma, e: arcotholia crispata y f: Gigartina skattsbergii. Fuente: Tomado de UNPSIB, 2018. Figura 92.

2.3.4 Comunidades del intermargal

Extraido de UNPSIB (2018)

2.3.4.1 Piso Supralitoral

Este piso está constituido en muchos casos por afloramientos de sedimentitas marinas de la Formación Salamanca, salvo en algunos pequeños tramos donde afloran depósitos aluviales. En la zona de Pico Salamanca los afloramientos corresponden a depósitos de remoción en masa. Respecto a este tipo de depósitos, debe aclararse que aparecen frecuentemente asociados a















afloramientos del Terciario y morfológicamente corresponden principalmente a deslizamientos. También es posible encontrar depósitos de cordones litorales holocenos constituidos por gravas y arenas. Estos cordones están conformados por gravas que coronan gran parte de las formaciones rocosas presentes. Las comunidades asociadas al piso supralitoral están muy poco desarrolladas.

En el caso del supralitoral rocoso de sustratos con escasa pendiente se identifican comunidades de cianobacterias integradas por especies tales como isactis plana y Dermocarpo hemisphaerica, formando o no biodermas (Boraso de Zaixso y Zaixso datos no publicados).

En zonas protegidas, en el supralitoral de sustratos de granulometría fina se pueden encontrar los primeros individuos de la halófita Sorcocomio perennis, especie que se desarrolla plenamente en el horizonte mesolitoral superior. Los invertebrados que se pueden encontrar en estas comunidades, pueden ser individuos aislados de los gasterópodos pulmonados Siphonorio lessonil y S. lateralis, el mitilido Perumytilus purpuratus (Mejillin) y el cirripedia Balanus glandula (picoroco). También es posible encontrar plantas basculares halófilas en zonas anegadas o conretención de agua.

2.3.4.2 Pisa mesolitoral

En el piso mesolitoral de las playas rocosas del sitio de estudio domina el mejillinar. Esta es una de las facies de la biocenosis más desarrollada en los pisos mesolitorales de sustratos rocosos patagonicos, que se encuentra por lo general desde el horizonte superior hasta el horizonte inferior del mesolitoral. Su nombre comun deriva de la dominancia del mitilido Perumytilus purpuratus, denominado comúnmente mejillines. Los mitilidos pueden en estas áreas llegar a ocupar el 100% de la superficie disponible y a disponerse en varias capas. En ocasiones el poblamiento puede establecerse en ambientes fango-arenosos con presencia de elementos de soporte tales como gránulos, conchas o grava (Boraso & Posse, 2015).

En sustratos rocosos de pendiente abrupta el mejillinar se encuentra en todos los niveles. del mesolitoral; en la zona superior. Perumytilus purpurotus se presenta a muy altas densidades de individuos pequeños, ocupando el sustrato en forma total o casi total, siendo los intersticios en este último caso colonizados por el liquen negro Verrucorio y ejemplares pequeños de los gasterópodos pulmonados *Siphonorio lessoni y S. laterolis.* Los mejillines usualmente se disponenen varias capas, en tanto que S. lessoni y S. lateralis se ubican tanto como epibionte de los mejlllines como en grupos dentro de las grietas y oquedades desprovistas de mitílidos. En estos niveles son componentes habituales del mejillinar, el cirripedio Bolonus glondulo y el bivalvo Losoeo sp., que se ubica entre los filamentos bisales, y el alga roja Chaetangium fastigiatum.















En la zona media del mesolitoral, los mejillones, dispuestos en dos o tres estratos, ocupanla totalidad del sustrato; sobre ellos puede o no haber una cobertura más o menos continua de algas, formada fundamentalmente por Bostrychio sp., acompañada en ocasiones de Catenella. fusiformis; otras especies que se encuentran en este nível son el mejillón Mytilus edulis plotensis y el asteroideo depredador Anosterios minuto.

En la zona inferior del mesolitoral, Perumytilus purpuratus se dispone en grupos pocodensos de individuos grandes y un solo estrato de espesor; los mejllilnes dejan aquí espacios libres que son ocupados por Nacello magellanica, Plaxiphora aurata, Siphonario lessoni; cubriendo a los mejillines se encuentran Bostrychio sp. y Catenella fusiformis; entre los mejillines, además de las especies ya citadas, se encuentran Aulocomyo otro, Exosphoeromo lonceolozum, Hoficarcinus planatus, el caracol plomizo Pareutrhea plumbea y varias especies de algas (Zalxso y Pastor 1977).

Un componente importante del mejillinar, es el díptero marino Clunio brosiliensis, que es abundante, en algunas épocas del año, y sus larvas llegan a alcanzar densidades muy altas asociados al bentos.

En sustratos rocosos de pendiente intermedia, el mejillinar ubicado en la zona superior del mesolitoral aparece como pequeños grupos algo discontinuos de P. purpuratus en capas monoestratificadas. Las algas dominantes en este nivel son Piropia calumbina y Blidingia minima vor, minimo; la presencia de la primera parece favorecer a su vez la de 5. lessoni y Edotio tuberculoto, las que se ubican durante la bajamar debajo de sus talos; otros componentes de este nivelson: Lasaca sp., Siphonaria lessoni y escasos ejemplares de Mytilus edulis platensis.

En los sustratos con pendiente leve, con mayor retención de agua, se observan manchones de P. purpuratus, con buen número de discontinuidades y una cobertura algal conspicua de Ulva (Enteromorpha) lingulata, Nothogenia fastigiata y Piropia calumbina en los niveles superiores; de Ulva lingulata, Ulva sp. y Cladophoro en los niveles medios (Figura N° 21 b); Ulva rigida, Ulva (Enteromorpha) lingulata, Cladophora y en menor grado Corollina officinalis, en los niveles superiores del mesolitoral inferior y sólo Corollina officinalis en los niveles inferiores, con un cambio gradual entre estas dos últimas cinturas. En los niveles de coralinaceas, se encuentran asociados invertebrados tales como varias especies de poliquetos, el molusco Czepipatella dilatata, el caracol Trophon geversionus, el poliplacóforo Tonicio lebruni y algunas especies de anemonas y papas de mar debajo de rocas.

En playas con predominio de arenas finas de la zona central del golfo San Jorge, el mesolitoral, entre 1,6 y 5,3 m, se halla dominado por una asociación donde domina el bivalvo Dorina. solenoides, que se relaciona con valores medio-altos de la altura en la playa, valores bajos de limo-arcillas y valores medios de arenas muy finas (Marraco 1997).















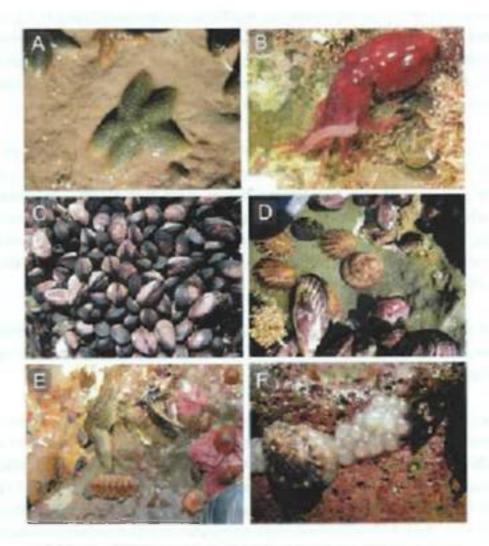


Figura N° 22. Organismos representantes del intermareal y submereal costero. Fuente: tomado de UNPSIB, 2018. Figura 101.

2.3.4.3 Piso infralitoral

En el golfo San Jorge el horizonte superior del infralitoral rocoso cuenta con una asociación compleja caracterizada por la cholga Aulocomya atro, donde interviene asimismo Macrocystis pyrifero. Estudios efectuados indican que la asociación se halla conformada, además de la cholga, por Lapa Zapatilla (Crepipatello dilatata), el equinodermo ofiuroideo Ophiactis asperulo, el erizo Pseudechinus magellanicus, el caracol Trophon geversionus, los asteroideos Anasterias minuto y Cosmosterios lurido, juveniles de centolla, Lithodes santolla, la lapa bocallave Fissurella radiosa, el alga verde Codium fragile y el alga Desmarestia sp. (Zaixso datos no publicados).















Desde el punto de vista ecológico, la asociación de Macrocystis pyrifera (Bosques de cachluyuyo) es el poblamiento que se considera más importante, dado su amplia distribución y abundancia, como así también por la gran diversidad de especies.

La blota asociada a los bosques de cachiyuyos se compone en la zona inferior de coralinaceas incrustantes, poliquetos tubículas y errantes. Para la porción basal, asociada al grampón, se pueden distinguir los siguientes organismos como acompañantes o epifitas: las algas rojas Ballia, Bossiella, Griffithsia y Chondria, y al alga parda Dictyota. Como consumidores se destacan las ascidias, isópodos, (Limnorio sp.), nematodes, equinoldeos (Arbacia dufresnei, Pseudechinus mogellanicus), asteroideos (Allostichoster), ofiuroideos, antipodos, moluscos (Tegula patagonica), poliquetos y copépodos. Entre la fauna epibionte en este nivel se hallan briozoos e Hippothoo.

El horizonte esparofilico es alcanzado por Arbacio, Pseudechinus, Tegula, nematodes y copépodos. En la zona epibéntica, que abarca a los estipes, se añaden a la fauna del horizonte esporofilico varios antipodos y el briozoo Membranipora como epibionte.

En el dosel aparecen algunas epítitas fotófilas como Ectocarpoles; la fauna de invertebrados está compuesta por copépodos, anfipodos, isópodos, nudibranquios, Arbacia, Pseudechinus y Membranipora.

Los briozoos más abundantes son Membranipora, Aetea sica y A. anguina, Beania spp. e Hippotoa hyalina, entre atras especies que no pudieron ser identificadas.















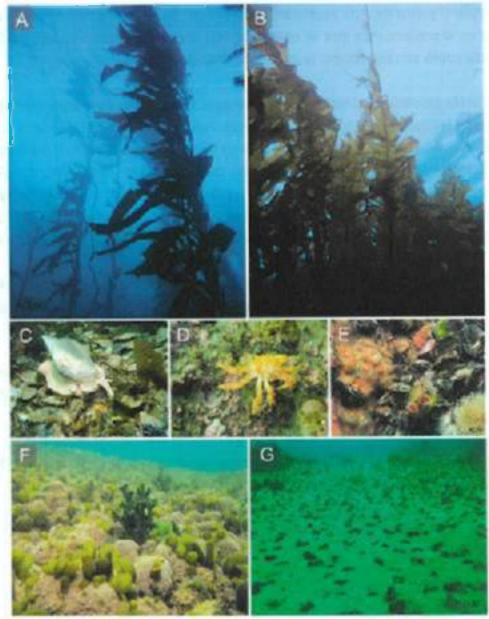


Figura N° 23. Organismos representantes del infralitoral marino. Fuente: tomado de UNPSIB, 2018. Figura 102.

2.3.5 Fauna de vertebrados terrestres y marinos

El ANP Rocas Coloradas alberga una diversidad de fauna característica de los ambientes costero-marinos y de la estepa patagónica.

A continuación, se presentan las especies de vertebrados terrestres y marinos (peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos) que poseen distribución en el área de estudio.















2.3.5.1 Peces



Extraido de UNPSJB (2028)

Dentro del grupo de los peces ostelctios, las especies más comunes son: el pejerrey de cola amarilla (Odontesthes smitii), el pejerrey nigricans (O. nigricans) y el robalo (Eleginops moclovinus). Estos son peces que se desplazan en cardúmenes, nadando en aguas poco profundas, cercanas a la costa, es por ello que son de particular interés para su conservación porque sobre ellos se realiza la actividad de pesca deportiva con caña desde la costa y desde embarcaciones o los pescadores submarinos.

También se destacan los peces de arrecife, siendo el escrófalo (Sebastes oculatus) el más abundante, pero bien acompañado por las anguilas o viudas (Zoarcidae), la vieja (Bovichthus orgentinus) y el pez sapo (Notothenia angustata). Éstos buscan refugio en los arrecifes rocosos utilizando las cuevas para protegerse o esconderse cuando están al acecho de alguna presa. En la zona marina de Rocas Coloradas la zona intermareal y somera es rocosa por lo tanto ofrece un hábitat propicio para estas especies. Además, en el intermareal rocoso, habitan peces capaces de soportar grandes periodos de exposición al aire (mientras baja y sube la marea), representantes de ellos son la cornucola (Paragonotothen cornucola) el diablillo (Helcogrammoides cunninghami), las anguilas pequeñas (Zoarcidae) y eventualemente se puede observar al acorazadito (Agonopsis chiloensis).

Respecto de los peces cartilaginosos o condrictios se destaca la presencia de el gatopardo (Notrynchus cepedianus), el cazón (Galearhinus galeus), el gatuso (Mustelus schmitti) y el tiburón espinoso (Squalus acanthias), siendo las especies más comunes en el area costera. Puede haber uno o varios representantes de rayas y se encuentra con frecuencia en estación de primavera tardia y verano el pez elefante (Collorhinchus collorynchus). Todos los peces cartilaginosos presentes en el área de Rocas Coloradas se acercan a la costa durante la primavera y verano. Se cree que lo hacen principalmente para reproducirse. Todos ellos son por sus grandes tamaños y la fuerzan que ofrecen durante la pesca las presas más buscadas de los pescadores deportivos que suelen pasar toda la noche en vela esperando capturar alguno.

Es necesario profundizar en el conocimiento de este grupo y corroborar la presencia de algunas especies a los fines de conocer la biodiversidad y la Importancia del área para estas especies.















2.3.5.2 Anfibios

La única especie citada como probable en Rocas Coloradas es Pleurodemo bufoninum (sapito cuatro ojos). En el reciente trabajo de campo realizado para la elaboración de este informe se corroboró su oresencia.

Esta especie posee una amplia distribución en la Patagonia, caracterizándose por su notable plasticidad ecológica, lo cual le permite establecerse desde cuerpos de agua permanentes o semipermanentes, hasta en algunos cuerpos de agua de carácter temporario. La especie también se adapta a humedales salitrosos y cuerpos de agua con moderada salinidad.





Fotografía N° 4. Renita cuatro ojos hallada en Rocas Coloradas. Fuente: Fotografia tomada por Maricel Giaccardi, 2022.

Esta especie fue categorizada por la UICN como "least concern", es decir, de extensa distribución geográfica, tolerante en cierto grado a la modificación de su hábitat y sin amenaza potencial dada la numerosidad de sus poblaciones (Vaira et al, 2000; Ubeda y Grigera, 2007).

En los últimos catálogos de anfibios argentinos (Lavilla y Heatwole, 2010) es considerada como: NO AMENAZADA, de amplia distribución y de bajo grado de endemismo, generalista en el uso del hábitat y alimentación, potencial reproductivo medio, de común registro de sus poblaciones, no perseguida por el hombre y con un valor medio asignado de 6 para su estado de conservación (Úbeda y Grigera 2007; Vaira et al., 2012).

Este estatus de conservación ha sido avalado por la Resolución SAyDS № 1055/13 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación.















2.3.5.3 Reptiles

En la siguiente tabla se listan las 11 especies de reptiles de probable aparición en el área de estudio y se detalla la situación de todas ellas respecto al estado de conservación (EC), teniendo en cuenta la categorización propuesta AHA1 (2012) y la Resolución SAyDS Nº 1055/13, se realizan comentarios respecto a los hábitos reproductivos y alimenticios y de las preferencias de ambientes y la presencia (P) en los muestreos realizados para este trabajo.

Ninguna de estas especies posee una categoría de conservación que requiera atención.

Tabla Nº4. Lista de las especies de reptiles con probabilidad de presencia en el área de estudio según (Breitman et oi , 2014) y su estado de conservación según (Abdala et oi., 2012).

Na	Nombre centifies	Nombre vulgar	10	Comentarios
1	Diololaemus darwinil	Matuasto	NA	Lagartos de ambiente estepario, muy resistente el frío, activos con temperaturas de S°C. Imacti- voro y muy voraz. Se reproduce en verano.
2	Diplotaemus Inbronti	Matuasto	NA	Agresivo, estableta territorios aliededor de una roca, bajo la cual construye una madriquera (Sco- laro 2005). Ovipara Insectivoro (Cal 1966) y sau- rólago y caníbal (Scolaro 2006). Prefiere const at- bustivas de mata negra y mata verde.
3	Lerosaurus bellu	Matuasto	NA .	Endémica Argentina. Crepusculates insectivosos, ne alimenta prefe- tentementa de tongóridos.
4	Liplagemus bribrodi	Lagarbja de Bibron	NA	Ovigara, Intectivora, May un altil a requirimien- tos ecológicos, profisio terrenos sedimentados, atenates, pedregales meteorizados y medanos. Se refugia en los támulos de depositos edilcos al rededor de las taices de commes y bajo densas matas semiestáricas.
5	Laoksennus fitzinggere	Cagartija de Pitainger	NA	Fetricipalmente pramidius, culpurus y mayor- mente insectivoros. Excavadora, prefiere suelos sueltos y arenales de la Estapa dominode por gra- mineas y arbustos. Es muy territorial y prefiere vi- vir debajo de grandes matas.
6	Homonóta derwini	Gackko	NA	lesectivora. Ovigura: Pratarra biotopos con abundantes rocas y lascas, cordoner de derrames lávicos y escoriales. Vegetación dominante serbillo patagónica y ecotopos estepa arbustiva, sub arbustiva, pastirales con abundante suelo derrudo.
,	Exclaver us Bourngers	Lagartija	NA	Endireita Argentina. Ovipara Insectivora punto estry versatif en los requerimientos ecológicos. Prefiera terrassos sedimentarios, pedregales meteorizados, ameranos, suntos arcillosos y pavimentos de erosión. Se religio entre los raises y

¹ Asociación Herpetológica Argentine















No.	Nembro di ntifica	Piombre wigar	EC	Comentance
				tilmiliar arenasos de los colsones y densas mater achapatradas
8	Lielermini gracilis	Lagartija	N.A	Endimica Argentina, Son Insertivoras y Orimino- ras. En matocrales y áreas abiertas.
9	Lolog mus king#	Lagartija de King	N.A	Se encuentra en pedragales subdesárticos, en anenales y lorras costeras, o en los más diferentes biologos de la estepa pelagónica.
10	Amphichaema engustifrons plumbea		NA	Chilgers. Adaptaciones merfelógicos y anatómi- casa la vida subterránea, cavadora de trineles. Se refugie bajo lajos, piedras y en biotogos arenosos y medanos costeros.
11	Bathraps ammodytasites	Yarará fista	NA	Endémica Argentina, Venenosa, Johan muy ári das.

Catagorias del Estado de Conservación (SC): En poligro (EF). Arres annada I A). Valnerable (VVI insuficientemente Conocida (AC). No Amegareda (884).





Fotografia N° 5. Lioloemus fitzingerli. Fuente: fotografías tomadas por Maricel Giaccardi (marzo 2022).

2.3.5.4 Aves

A continuación, se presentan la Tabla N°5 y la Tabla N°6 donde se detallar las especies de aves que poseen distribución en el área de estudio, discriminando entre las de hábitos terrestres y las de hábitos asociados a ambientes acuáticos (marinas, costeras y de agua dulce). También se especifica el estado de conservación según las categorizaciones de la UICN (2022), que incluye información acerca de la tendencia poblacional, y el MAyDS y AA (2017). Para las aves de hábitos acuáticos se han tomado en cuenta también las especies migrantes consideradas en el "Plan-















Nacional para la Conservación de Aves Playeras" (2020). La columna de presencia se ha elaborado tomando como base el trabajo UNPSIB, 2018.

Se han listado 74 especies de hábitos continentales y 101 especies de hábitos acuáticos. De las especies listadas, en trabajos realizados por la UNPSJB se han registrado el 84% de las especies de hábitos continentales y el 62% de las especies de hábitos marino, costeros y de aguaduice.

En cuanto al estado de conservación de las especies que se distribuyen en el área se consideran en peligro de extinción: el cauquén colorado, el chorlito ceniciento, el pingulno penacho amarillo, el playero rojizo, la escúa común y el guanay (señaladas en texto color rojo en los listados). Como especies vulnerables se encuentran el gavilan planeador, el halconcito gris, el espartillo enano, la monjita castaña, la viudita chica, el lechuzón de campo, el cholque, la gaviota cangrejera, el flamenco austral, el petrel gigante, el prion pico fino, el albatros ceja negra y el albatros real. En la categoria de amenazadas se encuentra el loro barranquero, la gaviota austral, el cauquen real, el cauquen común, el albatros errante y el petrel barba blanca.









					DESCRIPTION OF STREET		I
comme	and a	1	stands tributes	NICK 2022	Managed In-	MANAGE Y AN INST	Present
attrace afformats	streight	When permits	Chaque sui - Ambi pertis	36	+	W	
ethionformer	Teamster	Themetis logouli	Kei pringinen	98		MA	
Chamberra	Teconition	Kodinant magains	Martinals común	26	7	8.4	
athartitowes	Cothartose	Carbantes some	pate column colorada	**		8.4	
ethartiformes	Cetharistae	Carogana elember	late calone negra	34	*	48	
Milleman	Accipitation	Generolectus melpanolescus	Agels ners	я	*	1	
of rhomes	Accientates	devinantes polyanima	Agailathe común	¥		48	
of fleme	Accidentee	Occasional	Geetle cancerts	10	+	1	•
intelligence	Accountse	Aerobules anticipals	Geellin note	31	+	1	
Sphillwises	Acciatostas	Cross-budges	Gevillar praventier	31	+	DA.	
cantile men	Februaridae	Caradara plonosis	Curanthe	31	+	1	
conformer	fatomidae	Authora chinango // Phalaeban nu chimengo	Osistangs	ä		£	٠
(SHEEL) WALL	Fall swiffee	Fato pampring	deliate perspirits	31		¥	
Coefferen	Azicaestine	Fake Menorette	Salish plantes	30	•	S	
confermen	Patrontine	Faker approventor	Haltzeiche colecide	20		MA.	
cadiforna	Ownerlisies	Variables of Nemativ	1910 40 1001	26	+	ŧ	٠
rediffernes	Thrisppphilise	Thin action rums in the sales	Agechanischica			1	
excellense	Thistophilise	Thorsecurit sellygivperse	Agazhennie cotar			181	
principlicement	Caprimagidas	Sports Start forgitterini	Abjacomines dafanco	310		9	
(semblyces)	Columbidae	Cohemballule	Paloma damentica	•	4	¥	
untilgrene	Carbonitation	Potoglapmes maccalant	Prejums manchasts		+	181	
untidomes	Celembite	Sensete surtisuitte	Torcana	-	+	16	
dientellermen	Columbidos	Columbian peur	Torcadia	1	-	s	
Facilities	hetseidse.	Cumpliness pointents	Lern har sanguaro	1	-	Ath	

Superinteres to in James, 2019.

100	98.80	Sand the course	Proceedings	modellike
ifi	California erora	Manufactured and the party of t	Manage	Pagagritures
Б	WHITE CONTR	principles enforced	Tyran ridar	Peterdorme
有	GARAGINESIA	Management of the latest of th	Tyran rader	Personal
P	Grande chies	Married County	Trippingston	Passer Warners
- 5	Carbudae bits available	4-disting/Silking	Transmitte	Passer Butter
17	Charles by a second	Andread Security	Transmitte.	Partie Street
1	Tacher setections	Catalog and seasons	at parent 1	Parent Street,
71	Safers puesta so men	Senares Adl	「日本の間をは	Spirit and
15	Pica de pieda	日本はなるとうならがない	Threspect as	Garagadia,
5	Months (Nonelline	State of the state of	Topositie.	Shadpolitic
F	一日の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本	Military Orbetta	PROPERTY.	Paralipant.
	Carponentes.	Behavefreed side man of treatments	Tyrannadae	Shangaista
	CHARLES CAN LAND	Reference over the special party	Tyrapadist 1	Electionists.
-	Time in	DESIGNATION AND ADDRESS OF THE PERSON.	2000 do 40	Annual value and

ron di telepi i pri fica fi (((d) Pujaga) fina i Galendon.













200	feedby	1000	Name'ry compo	ma son	Manager of the grin (UC)	Chicry	PERMIT
Shandaghing	TATACOME	Tyle furtiefly	Carcing de cargos arts	35		M	
Digitaria:	849 B/45	Athers curitudade	the property or property and			Afr	
the wide of	Stripping .	Auto Surventus	Lechaph de campo	R		3	
Stranglands.	String date	Bullet megafforcine	"aciques"	38		ñ	
Paraditures.	Metallita	Addisonation and the	Cathilaconin	8		NA.	
Paraditaria	Matadistin	Anthus helicitudes	Cachelapida	K		ķ	
Prominent	Furnithing Co.	Pythreen grant min	Sandarita corale	N.		E.	
Department.	Funnarities .	CONTRACTOR OF TRACTOR AND CONTRACTOR	Bandurets pringleica	8		g.	
Spinstering.	Supplement of the last of the	Academic and Bulliothia	Cachelote partie	16		44	
Paramillument	MODRITURE	Christian francis	Spinotrary special	16		ŧ	
Dynami brees	(waterstee	digitalities and particular	Owines progónia	3		ŧ	
Participation of the Control of the	furnature .	Application of the state of the	Committy (phose)	JE.	+	*	
Party party and the	(within)	antiquist birticiante	Constitute officials	F			
Patterfactors	Farterible	du this men mondestra	Constitute patritis	5	-		
Patraci lucros	Farrarildae	Proceduration of procedural and proc	Constitute publishesses	5		#	
Photos Supple	Carried Sales	Contraction and or other beautiful and the contraction of the contract	Calabilitis solo neglici	33		181	



Passerforms	Thibagedon	Starte furnise	stens	THE STREET		2	
Penerforms	Thisapites	People sehemakes// Carylos pitt on becarie	Na carbonne	H		1	
Passingeres	Thraspille	Prophe Seizel // Physiques (Feizel)	advetes	×		1	
Paramiliarum	Throughfee	Physpite peys	Cambino abdino	×		3	
Passardients	Mrsg Kidae	Spirite bertiefue	Cabertanegrazemen	3		¥	
Passartheness	HERMARK STAN	Pygorhesides cyclestris	Goldenst transmissers	- II	-	2	
Papperformes	strategy star	(Antigne stageme	Goldenst veges	15		2	
Passelbones	with other lians	Southy nests mayers	Gotten-drive partigiteica	N.	*	2	
Posteri turnes.	or confection	attended rustilist	Gebruik tras tilentia	29		2	
Person formes	Propodenies	Chichory platfers	Serior agendants	31	*	2	
Parametramen	Fright-Milder	Toplohers seator	Aylan a samali	30		2	٠
Dataerhoens	sdesidae	Sternelle forca	Adda comin	N.	*	2	
Petertheen	identifiee	Mentalfras domartarias	Turki renegitti	jn n	+	100	
Persendientes	relevable	Participant Philips	Vacidate ata amartia	у		1	
Patienterras	1,0000	Turstin Spicitionally	Development	×		N.	

American and American and American 11 Agencia del American de NOS April Salescolo (1) à 100 American de NOS April Salescolo (1) Phone to see at his matery remain factor for the

The rate formalish someon mindless and















person and person (All person and person (All person and person (All person (A

Consporting the page 1 of the 1202311

The second s

lights 10% Associated in archimeter manner, includes yell ages disign Funda relabo ación propin

Depen	Fends	Equation	Namire comin	IUON	petrince- nur septie A/CN	MAYDAY AA 2017	Provender	MNARISE
Sphenischernes	Spheniscoler	Civitypies chrysinisphus	Fingstro trente dorada	VV		AM		
phonolycide research	Sphintstates	Exelution chryslessoner	Pergins genuclic priestly	VM	4	EN		
igheritic/forcies	Sphenischien	Apthenacus magerbooksa:	Eingüino petagóxico	60		BA.	4.	
hidopelifores	Radicipe-litter	Mediempte reflered	Khacá comán	. UC	4	MA.	+	
Toda ipedificanes	Professedules:	Podiceps mejor	Efact grande	14.		860		
ndcipediforms	Exeletzeileise	Poelicepe orcipitale	Phacé přetendo	. A.C.		MA		
udripedformes	Codicipedidee	Positives or preferen	Place pick-gruese	8.0		Sin.	177	
hocelarifernes	Sismedeidae	Stonedes syuters	Albatros errante.	VIA	4.	AM		
Constallante.	Sisonedeidan	Stomedes eportophore	Albahros real	WA		- VU		

este m mon piapera. 2010 (Aprovince en Ingle, como puga

Place of Allergia, the Form Kirkshiff Porting the Science Substitute

- 41





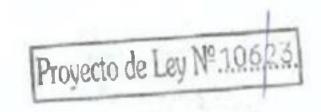








0	funda	į	Number sessor	NOV	Paradonals publishes not expen	A SECTION AND A SECTION AND ASSESSMENT OF SECTION ASSESSMENT OF SE	Presentis	MARKET STATE
Northedunes	Digrephidae	Releasanthy melanophris	AUTHOR COST MALES	75	*	- DA		
Proceduration on	Darrededed	Shakelineo'd stape	COLUMN SERVICE STREET	M		M		
Presentar electronic	Descript day	DEMONSO (SENSOR	Participants.	5	+	ı		
Procedurationes	PER	Participate programme	Planted a because	5	v	305		
Proceducations	Princherater	Author franchistory	PARTIES CECUPE	31	*	š		
the state of the state of	Proceduration	Provide transportation in	Potent lab tas blanca	ž		2		
Promision of the land of	Protefanidae	Chattern captures	Princi demons	h		Ē		
Proprietations	Partition of the Partit	Appropriate a transmission of the	Petrol planeagla	5		ę		
Parellillurary	Prostfacktor	Management & Audit	Patrol plannin decert	Б		ď		
PROPERTY NAMED IN	Prophelide	propulate regularity	PER REPORT CONC.	5	*	ž		
1	Percellantaine	Pachystile beddesi	Print sign first	Б		¥		
Sulferent .	Physiocentricia.	Dalle to over the beauty	Campi	ST.		CM		
Shit Assist	PRINCIPATION OF THE PRINCI	Andrew was been beauty	and	S	+	-		
Toldhorses	Management .	THE PERSON NAMED IN COLUMN	Comprés cuello segro	6		e		
Chres	COMPANDED NO.	Management of the last of the	(Democratic Informac)	6	,	€	16-	
Suddowes.	+4/1/44	Marrie Company	States de celo	i N	-	•		
Photodropheritor-	Manual skills of the	The Party Control of the Party	Rumenca australi	5		100		
Principal and page 1	A SECTION	Carrie State	Carrier Marca	ā		¢		
DESIGNATION OF	Anderdor	Supplies do	Control of Parish	S.		ž		
Preside attack	Anderson	-trate other	CHIEF PLANS	5		Œ	+	
STATE WAY	Hampin	AND STREET, ST	Garca levale	F		E	+	
STATE OF STREET	district	Own many	SHIP STREET	12		産		
March of Man	Bredtoninge.	Colorada incident	Designation of the latest section of	5		E	+	
Survivame,	Three destroyed the series	Section (Act)	Company described	5		E		
Security and	SANGAN.	Chipman age to	Canada opening	74	-	H.	*	
Acces Burners	ANDRES	Otherships pulls ophists	Campain real	12	-	BILL		
Armedonnes	Antition	Continues authorize	States for Labour Labour Labour	10		100		

















					Name and Address of			
Criden	remits	Especie	Nurser works	NUCK .	publication and pages.	AA2817	Preservois	MAYOR SSEC
Anse forms	Fratidas	Coprise metancorpolism	Come cuella negati	1.C		68.	,	
Namarifo rense	** Tradidge	Conservable occurrentes	Coacorofus	NC.		NA.		
Anian teller bi	Fratidag	Assa disresastria	Face baraless	LC	4	NA	•	
Design authorizes	4-21192	Ante saw reptary	Feteralkrado	HE.	4	68.		
Ansertermer.	Examidae	Exphenette apeculario des	Patronottice	LC		168		
Angenterman	Explidate	Anna piphiles	Pater systhese	N.C		16.0		
Ansertion 11	H.Tathidae	Anal georgics	Pate malars	1.C	4	64		
houselform as	titati dae	Spinster & Chapt Print	Pate greig	1.C		34		
Arsenferera -	tratidae	Area Sumerners is	Pyte gargantilla	10	4	SA		
Accomitment on	Fratidae	A new service rice	Fane capuching	90		764		
Nesetheres	Knatidee	Meanwethy otrospills	flate cabece regre	NC.		16A		
Assertionniss	Anatidee	Nytos pensoene	Fate picture	tiC .		MA		
Ameritantics	Anatidae	Chrysnic elitrate	Warie zprinty/888or ith ine-	1C	- 16	NA		
Municomes	Arsetidae	Teethrenes Avecanophelius	Guerra cuber a bitanca	WW	4	AM		
Noserfloomes .	Anatidae	Factorers potochericus	Country vertagier	60	4	865	+	
Districtivo	Hatidae	Pullicy Severapters	Gallareta chica	EC.		Big.		
Dry/farme)	Ratione	Palles rufffrans	Gullar eta escudete roja	60		MIN		
DALAMET	Hallsdale	Pullice serriflota	Gaffereta ligas roses	86		MA		
Dryntomes.	Rafidae	Parafireflui songuir electus	Gaffneta compr	16		BIA		
Druffermes	Relitie	Galfinala mesandar	Polona pietade	10		805		
	100000	Programme Company			1	1000		Migranto resirira.
Der schaffen von	Sontographics	Latera con tons	Physics reprint	MI	.6	N.	-	Superior players for a
Sarah Women	Phylanellitte		Charles spricers - charts confidents	MIT		EN	-	Magnetic activities of the second particular
District Street	Physiotelane	Planalit squettinish	Charle arthur	34		R/A		Migrame residue
Duract Weener	Pustanelistise	Historia Resister	Chorle parses	LE.		50		Migrance nearties
Dendriftenes.	Physionallidae	Distriction refereble	Chode releade	1.C		NA		-
Oserach Winemen	Charadriktiss	Cheepel/sur centrem	Chadre de caller	il.		NA.		Sedentario

				5	Carecting properties	Decembers	Lavidae	Charactriformes
				i.	Caracter (sporter)	Signature of Property of	Landes	Ografishasi
		e		100	Cardido cargodara	CATHOLICAN PROPERTY	Pepper	Days Street
		5		5	Springs courses	Service district the fact of t	la idea	Owner Survey
		E	0	8	Sedimenta emises	Chromat systocke obstavephas- ibs:	sardie	Designations
		ę	-	ñ	Sentite capacito calli	promiprosite NATE // No.	Laide	Ownbillering
		M		15	Caveta Bur	SERVICE STATEMENT OF	Sale de la constanta	Owndrifemen
Ī			-	5	CHED GES	Contracted by and population	Nacidae	Ourabilierras
March sand your		ŧ	*	6	Owereage	Mineralistani ulter	-	Ownd Serves
sista fiquelegia insi para legis		\$	2	8	Ottore s assesse	SHERRED WICHBOAR	Pransapodder	David Garres
Migratic specific setts Capecia par setts capeci		ğ	. 4	5	Options audited	separations inclusions	ten purinteressa.	Carabitheeur
Manufacture Street		ş		5	Patricia artifetta	Они в него	Chorstie	Characterister
William Control of	١	***		5	Subtrader chies	perguster in courses.	Securation.	Characterization.
		UA		35	Exceptable	SUNCERNIE OF STREET	Securities	SMINGSHOOT STATE
		2		100	(WASHING)	West of Constant Special Constant Constant Special Constant Consta	Sherwalde	Outstablemen

Ouad Stones Ouad Stones

Ownstate Ownstate

Chesides Judiondicis

Contra date color

Stateon material

Cloriforate or careful

K

3





For Schools of Sankarand Pumpin Sank Salandar 2













Parelle District Accordances District Colored Co	The second second				5	part may	INCREMENT PROPERTY.	419/4/18/Annual	Characteristics and
Especial Veneral contains IOO Profession ANAMA Procession Control Cont			£		8	Player/to-enusco	Caref is Justify	Schoolst	Sundantion 6
Disord Properties Contain Number contain No. Problem No. Properties No. Propertie	Continued and a second and a second		N.		5	Yudivipled 31	BALIFARD R. SPART	PERMIT	Suidisting
Especial States Catalan (C. S.	Will have blow By		t		5	Playero triviador	Manager pharapia	Subsection	Swinging and
Electric paraphenes Clarical	Migrative selection (in a		¢		5	Flagent de rompiente	Gride's engote	Scrimer the	Owner Street
Description	The second second		ţ.		5	Flagmino unicolor	Culting ballow	Scringer/oller	Cheredistrian
Description	Migratic std it a		ē		5	Poperty-estadity (days)	Cold's Janet wife	Subsection .	Characteristics.
Department Dep	extransportable (Me)		ç		5	Playerillo Marrier	College with	Scatterer Laboration .	Characteristics
Especial Superiors Control properties Control States Control Stat	extranoutracija;		ş		ñ	Manual Research	Tabigo malasciance	Scotlegatidae	Charadellarines
Expects Standard Stan		1.0	ş		6	Platting chase - charles me- nor do pates amorting	Ships /Student	Enthqualities	Davidilione
Dipolis Standard Month Month Market Processes Standard St					5	Falserago pico fino	PRINCIPAL REGISE	(cylinderine)	Outpit filliones
Descriptions Supplied States States Contains Contai	Chapter spelly		£	4	8	Falantestante	Plade supra B Faster (J. Ser- gerspant 15486r	Subspecides	Charactelitornes
Descriptions Secretaries Secre	Sedentaria		g,	-	5	Security of the last of the la	обильного доминиро	Substantial	Charge Stormers
Tendenti Especia Veneber canala UCN pelicula Videnti Personala I Eleva personalara Especialista Especialista IUC peliculari An 2017 Proposala I Eleva personalara Especialista IUC peliculari An 2017 Proposalari IUC peliculari Proposalari IUC peliculari peliculari peliculari IUC peliculari peliculari peliculari IUC peliculari peliculari peliculari peliculari peliculari IUC peliculari	Inguis pieces for Inguis pieces for		ŧ	***	ñ	Notice de mare	(American American) ()	Subjective	Chard-Stores
Tendent Especial Searche cannot UCN pelitorio Montale Americana UCN pelitorio Montale Americana	electropies.		£		F	ABJANESS.	Sentificant saythers in	SELECTE SERVE	Christistipmen
Transmille Especial Varieties annuals (LCC) and temporal Varieties (Marchity Procured a State of State				in .	55	1240667	Water of safety	Synchopidee	Christownes
Specific Spe					5	Gavistin proximatily	Children's stadestructures	1,000 and 1	Outsideliness
Specific Especific Veneralier catessis (ECN politicalier (MA-plift) recurrence (Especific delicinal delicinal (ECN politicalier) (AA 2012) recurrence (Especific delicinal (ECN politicalier) (ECN politica					5	Gawketin sudamien's sec-	Steme Ristrationals	Langua	Outdoorpress
Specific Especial Standard carment (ECN policies) Adaptility Programmin (ECN policies) Adaptility Programmin (ECN policies) Adaptility Programmin (ECN policies) Adaptility Programmin (ECN policies)					5	Deviction real	Shows belowing	Chattee	Christiditamin
Products (Mydis) rements (F	Saviotis ártica	Daniel perspirates	DANGE	Chinkforthwat
	atti solm	-	MACHE +	Application of the last of the	5	Sander carelle	Dysols	1000	Î















MOTOR

Congacine de la Circe Buje de Eurite 120/20th

Colonie de remado pinemer (EUR)

Co delle la colone (EUR)

Co delle la colone (EUR)

Co delle la colone (EUR)

Compressione (EUR)

Compressione (EUR)

Compressione (EUR)

Compressione (EUR)

file policy or the EC |















2.3.5.5 Mamiferos

Seguidamente, se incluyen los listados de mamíferos de hábitos terrestres y los mamíferos de hábitos costeros y marinos (Tabla N°7 y Tabla N°8). En estos listados se especifica el estado de conservación y la tendencia poblacional a nivel global o regional según la IUCN y la categoria de conservación según MAyOS y SAREM (2019).

Se han identificado 27 especies de hábitos terrestres y 36 especies de hábitos mannos.

En cuanto al estado de conservación se categorizan como en peligro de extinción la ballena sel, la ballena azul y la ballena fin todas especies ocasionales en el ANP. Como especies vulnerables se han categorizado a el delfín nariz de botella y el cachalote. Como especio vulnerable la Mara y como potencialmente vulnerables el piche patagónico, el huroncito patagónico, el gato de los pajonales, la marsopa espinosa y la falsa orça.















Fugura (AT J., maariniseum (2) balkuloss televal viista Fuguria valaitavaandin program

FERRI	Egente	Number of Committee	BARRY	MOI	Tenances
Datelophities	Spiriture of production	Control efficiency	10	SE SE	7
Dishiphilas	(activities had)	Consultraftia paragetelos	16	NE.	
Chieropatheridae	Chartephoneter utilizant	Parcello, quiequinchis grantio	160	NC NC	
Champ Bedeller	Jamiyas psohiy	Profee perceptivesso	AIT	RT	
Vescer Tricrative	Abdictive manifessur	Marsidlage proper show	10	WC .	1
Materiales	Teatroide & continents	Adplace contain	ic.	900	
Carcellage	-укиване дипосетия	Zorregrie parigieans	16	\$C	
Caridon	gesherrodery	Zarra-sat craste	3,6	95	
Megernale	Constitut cristie	Zarres	146	160	+
Musiciples	Commission purragentions	Numericke paragreens	N7	10	
Montellalar	Address out	Burde maner	ME	N.E.	*
Ful client	LANASTINAS PRINCESO	Curte de los poporades	167	#1	
Neighber	Lasperskie progliner	Gate morals	146	ME	-
Parliabus	Purse senseler	Patris	NE.	-00	4
Correldue	Lame publicae	Cietem	140	16	
Cryosty day	Abrorivo privates	Ration adjudings	15		
Driveti dea	Absolve Attended	Public prospervice	NC NC	-96	9
Consett days	Commoncia skinchshipper	Marco observendro de Hatagoreix	100		
Grisetti dee	Calestar Herry Stery	Foton makeen	10	96	
than be	Effetoourste mergent	Sauths retire integration	140		
Grant due	(Aprenier Notes)	Lague a collange out total	16	-90	
Disetidue	Drawings growephower	Partieta común	FC.	36	
Crisetille	Markon stratomena	Persona oncludo	1C		
Creetime	Self-rooter au Han	Rata consil:	16	ME	
Cavitalier	Cong-hund kylany	CLAYDRON .	LC.	NC.	
Civilibre .	Microsopia australia	Cutable	140	960	1.
Creiste	Outstaria putagonum	Marie	90	SET.	















On Paligi C (III) to coll an indiged can be place at an endominate of the place and a second and account of the collection of the collecti

Table first. Mamifered de habites contents y marinos.

Fuente: elaboración progra.

Parrilla	Animare compline.	Nombes comin	SAMEM	MON	Tendenda
Curities	Sharre Navesceni	Salve munitop de san paria:	16	LE	1079
	Archeophale govern	SWHE PROPER WINAPPERS	LC	1.5	
	sketterspholas protesta	Lathe marine dicitios parios	16	15	
	Archrospheba troskada	Combin membras de L'Excessiva e e excessivation	1.0	1.5	- 4
Hockle	(MATINATOL SELENAN)	Next leaguests	100	1.5	
	Submise consistorings	Ethera congrejera	10	15.	
	Michigan Ironital	Seferite meritie	16	LE	
biosprále	(Bulerrythis scutowately	Edialera minte crarse	00	LE	- 2
	(Autorophys turnerys) is	Salesa Mirke Artistica		M	
	Shakervettera boreals.	Balicha set	26	.Ew	
	Ministrophics soleti	Titlehens die Brysle"	06	15.	1
	#MANUFACTOR SALES	I believe apul	66	EW	
	Rolerophino physolog	I Believe for	216	Wil	
	######################################	Ballans predude	HE.	1.5	
Simulac ker Sidare	Especial marginals	Ethelicne france ingrees	.00	16	
Baloopiae	Eutholoxic australia	'Bullano Poesta notifial	33	1.5	
Ryteches	Sweambles organic	Officiale Armouse	00	15	1
	Highersteller alandham	Differencia de benefia austral	.00	16	
	Minophobio grayr	(28to de Gres, 29to regro	00	15	7
	Milecopolyadous Frechury	Coeffe picado de michie	00	00	- 1
	Mentalesian irrandi	26 ode Leword	06	16	- 1

⁶ de part se menume estes acce as challeutes, almomento rez se la representa en el Calla San Joya.

recorders Ferman and Electronic E	Physician Physical Company of the Co	STORESTON STREET, STRE	Property	Christian of the Control of the Cont
	THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PARTY AND ADDR	electe.	4000	Bearing .
2 R R 8	Castatria		refreshed at addressive	1400 min
3 % 1	PA PA	8	31	
	144	97	×	

No. of Long

Cologo de de como de seguin de la prima porta de la cologo de secuenta de la cologo de la baca de la cologo d the second of the second species of a species of the second second second second second second second second second

INTERNATION OF SEASON IN CONTRACT IN SECURIOR SE STREET, ST. ST. AND ASSESSED ASSESSED ASSESSED. THE PARTY OF THE P

CARREST OF THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE STREET, SALES OF THE STREET, SALES

The second secon

















2.3.5.5.1 Apostadero de lobo marino de un pelo

En el sector marino del ANP existe un apostadero de lobos marinos de un pelo (Otorio flavescens) en el sector de canto rodado del islote o tómbolo ubicado a unos 2500 m de la costa-(Figura N° 24). Este islote posee unas 46 has en marea baja y también es utilizado como sitio de descanso de numerosas especies de aves marinas y costeras (UNPSIB, 2018).

Este apostadero podría ser caracterizado como no reproductivo, conformado principalmente por hembras y juveniles (UNPSJB, 2018).

Segun la UNPSJB (2018) en el censo realizado en el año 2018 en temporada no reproductiva se contabilizaron 330 ejemplares.





Figura Nº 24. Imagen satelital del islote o tómbolo, en el recuadro se encuentra el sector donde se encuentra el apostadero.

Fuente: Imagen de Google Earth (2022)

















Fotografía Nº 6. Apostadero de lobos marinos de un pelo sobre tómbolo de canto rodado. Fuente: fotografías tomadas por Maricel Giaccardi (marzo 2022).

2.4 ASPECTOS DEL MEDIO CULTURAL

2.4.1 Patrimonio Paleontológico

Para la elaboración de esta sección se ha tomado como base información generada y compliada recientemente a través del siguiente trabajo: "Desarrollo de la historia geológica de las Áreas Protegidas de Piedra Parada, Cabo Dos Bahías y Rocas Coforadas", Informe Final, realizado por la consultora Diverza entre los años 2021 y 2022 a solicitud del Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas con financiamiento del Consejo Federal de Inversiones. En esté trabajo se realizó un exhaustivo análisis de la bibliografía existente en los aspectos geológicos, geomorfológicos y paleontológicos y relevamientos de campo que permitieron profundizar y actualizar el conocimiento de estos aspectos.

El patrimonio paleontológico en el ANP Rocas Coloradas es de gran importancia, particufarmente a raiz de su contenido en asociaciones de mamíferos fósiles, sobre las cuales se erigieron algunas de las Edades Mamíferos aceptadas a nível mundial. Su conservación es de fundamental relevancia debido a los incalculables recursos paleontológicos que ella alberga. No obstante, el registro fosilífero del ANP Incluye además de restos fósiles de mamíferos, restos de plantas, asociaciones de invertebrados marinos y trazas fósiles, tanto de ambientes terrestres como marinos. Los sitios más relevantes dentro de área son: Pico Salamanca, Bajo Palangana, Punta-Peligro, Cerro Redondo y Puerto Visser, alineados respectivamente de sur a norte siguiendo la linea de la costa.

En más de 100 años de trabajo en el área por paleontólogos de la talla de Florentino Ameghino (1853-1911), Santiago Roth (1850-1924), George Gaylord Simpson (1902-1984), Rosendo Pascual (1923-2012) y José Fernando Bonaparte (1928-2020), entre otros, dieron a conocer cientos de hallazgos paleontológicos únicos en el mundo, con implicancias paleo- y















biogeográficas que hasta ese momento eran desconocidas. Son muchos los trabajos científicos. que se desprenden de estos fósiles y que ayudan a comprender mejor la evolución de la fauna y flora fósil de esta parte de la Patagonia. Este invalorable Patrimonio, sumado a la belleza geológica que lo acompaña, revaloriza y multiplica los futuros atractivos turísticos del ANP Rocas Coloradas.

2.4.1.1 La fauna del Banco Negro Inferior

La Formación Salamanca posee dentro de los depósitos de la fase transgresiva y regresiva, una fauna representada por dientes de tiburones y una diversa asociación de invertebrados (Fotografía N° 7). Particularmente, las facies correspondientes a la retracción final del "mar salamanquense", conocidas como el Banco Negro Inferior, presentan una abundante fauna de vertebrados terrestres o de sistemas de albuferas y marismas, incluyendo tanto mamíferos como reptiles y anfibios. La fauna aqui contenida constituye un archivo de los primeros momentos de la historia. evolutiva de los vertebrados, luego de la gran extinción del Cretácico-Paleógeno (K-Pg). El K-Pg es un evento mundialmente conocido por estar asociado a la caída del meteorito en la península de Yucatan (Méjico), que entre otras cosas, fue el protagonista de la extinción de los dinosaurios. en todo el mundo.

No toda la fauna se extinguió en ese momento, de hecho algunos mamiferos, tortugas, cocodrilos y anuros, lograron superar este gran cataclismo y es justamente en la fauna del Banco. Negro Inferior, dentro del ANP Rocas Coloradas, donde se encuentran datos de la historia única. de los sobrevivientes de la gran extinción K-Pg, además de ser la asociación más antigua de vertebrados cenozolcos de Argentina (Bordas ,1935; Cifélii, 1993; Bond et al., 1995; Pascual, 1998; Gelfa et al., 2009; Woodburne et al., 2014; Deflet, 2019; Rougier et al., 2021).



Fotografia Nº 7, Izquierda: Aspecto de los niveles fosiliferos. Derecha: diente de tiburón en facies arenosas estuarinas.

Fuente: MTyAP, CFI y Diverza (2022), Figura 9. Fotografias: Pablo Puerta.















Dentro de los mamiferos provenientes de este nivel, se encuentran los únicos restos en el mundo de un monotrema (ornitorrincos y equidnas) fuera de Oceania, el Monotremotum sudamericanum, lo cual evidencia de una antigua conexión entre esta parte de Sudamérica con Australia (Archer et al., 1978; Pascual, 1992; Carlini et al., 2002; Forasiepi y Martinelli, 2003).

Un segundo grupo muy bien representado e icónico del Mesozoico de Sudamérica es el de los Dryolestidos, al cual pertenece Peligrotherium tropicalis. Este grupo de mamíferos tiene una larga y bien documentada historia en la Patagonia, cuenta con ejemplares completos desde el Cretácico Inferior (~110 Ma) en adelante (Gelfo y Pascual, 2001, Rougier et al., 2021). Otro grupo sobreviviente de la gran extinción es el de los Gondwanatheridos, que se consideran relacionados con los Multituberculados Laurásicos (continentes del hemisferio Norte). En el ANP Rocas Coloradas están representados por el subgrupo de los Sudamericidae, con Sudamerico omeghinoi. Este mamífero, con dientes hipsodontes, de hábito probablemente similar al de los roedores, fue originalmente encontrado por Virginio Escribano, un investigador de la UNPSJB, en la zona de "Bajo Palangana" (Scillato-Yané y Pascual, 1985). El registro de este singular grupo se extiende desde el Cretácico superior hasta el Eoceno de Patagonia y Madagascar, aunque actualmente no quedan representantes vivos (Sciliato-Yané y Pascual, 1985; Mones 1987; Rougier et al., 2021).

Además de estos grupos, el continente sudamericano se ha caracterizado por ser portador de los restos del grupo extinto de los Notoungulados "condylarthros" (animales con pezuñas. del sur), mamiferos de hábitos pastadores y/o ramoneadores. Su origen se comparte con grupos de Norteamérica, pero es en Patagonia donde a partir del Euceno medio, en la Formación Sarmiento, estos mamíferos alcanzan su máxima diversidad de formas y tamaños. Dentro del ANP. Rocas Coloradas, se encuentran los representantes más antiguos de este grupo, con formas como Raulvaccia peligrensis y Escribania chubutensis. Un representante de este grupo que llegó casihasta nuestros días es el Toxodon, el cual se extinguió hace unos 6.000 años (Roth 1903; Ameghino 1904; Cifelli 1993; Bond et al., 1995; Vucetich et al., 2007).

En el Banco Negro Inferior también se han registrado restos de Regulsia vidmari, representante del grupo de los Litopterna. Los Litopternas, al igual que los Toxodontes, se extinguieron hace unos pocos miles de años atrás. Su representante más conocido es la Mocrouchenio potochonico, un mamifero interpretado como portador de una pequeña trompa como los tapires actuales, dada la pronunciada retracción de los huesos nasales (Bonaparte et ol., 1993; Bonaparte y Morales, 1997; Gelfo et al., 2009; Rougier et al., 2021). Si bien Macrauchenia habria alcanzado. el porte de un camello actual, las formas registradas en el Banco Negro Inferior eran de meno: tamaño.

La fauna de mamiferos de este nivel fosilifero posee marsupiales de porte mediano, como los del grupo de Derorhyncus, del orden "Didelphimorphia", emparentado con las comadrejas















actuales. El grupo de los marsupiales en general fue un grupo muy exitoso a lo largo de todo el Cenozoico de Patagonia, su registro es muy completo, ocuparon gran cantidad de diferentes nichos ecológicos a lo largo de toda su historia evolutiva. También, se han registrado animales de pequeño porte, mayormente insectívoros, representantes de los Polydolopimorphidae, un grupo extinto de metaterios emparentados a los marsuplales (Chornogubsky, 2010; Rougier et al., 2021).

La fauna del Banco Negro Inferior posee también reptiles y anuros. Se han registrado restos del grupo de los Lepidosaurios, que ya existía en el Cretácico de Patagonia. A este grupo pertenecen los Sphenodontes, pariente de las Tuataras actuales que viven en Nueva Zelanda. Este legidosaurio proveniente de Punta Peligro, se llama Kowosphenodon peligrensis y se lo conoce por dos pedazos de su pequeña mandibula (Apesteguia et al., 2014).

Dado que el ambiente del ANP Rocas Coloradas en ese momento era, en parte, un granpantano, se han registrado gran cantidad de ejemplares de tortugas, caimanes y anuros. Entre las tortugas se reconocen al menos 6 especies (algunas inéditas) de dos grupos diferentes: las pleurodiras Chelidae y los meiolaniformes. Las tortugas pleurodiras son las más diversas y hastael momento se han nominado dos especies acuáticas: Yaminuechelys maior (Fotografia N° B), una tortuga de cuello de serpiente con caparazón de gran tamaño y Salamanchelys palaeocenico, más chica que la anterior (Bona y de la Fuente, 2005; Bona 2006). Los meiolaniformes están representados por una especie, Peligrochelys walshae (Sterli y de la Fuente, 2015, 2019). Tanto los quélidos como los melolaniformes son grupos gondwánicos que se originaron en el Cretácico. Temprano y que vivieron en Patagonia hasta el Eoceno Medio, sobreviviendo la extinción del K-Pg (Vlachos et al. 2018)

Los anuros están representados por dos géneros de una misma familia, los Calyptocephalellidae, que no solo lograron superar el K-Pg, sino que además vivieron durante gran parte del Cenozoico de Patagonia y aún hoy en dia existen en centro-sur de chile. El primer anuro descrito fue Gigantobatrochus cosomiquelai, en referencia a su gran tamaño. El segundo es Calyptocephalela sabrosa y su nombre es aún más curioso, dado que con "sabrosa" los autores se han referido al hecho de que los restos han sido hallados dentro de una "egagrópila", es decir a un bolo de regurgitación que hacen algunas aves para desechar los restos indigeribles (e.g., huesos y pelos) de las presas ingeridas (Muzzopappa 2013; Muzzopappa et al., 2020).



















Fotografia Nº 8. Vominuechelys mayor. Fuente MiyAP, Cfl y Diverza (2022). Figura 10. Fotografias: Pablo Puerta.

Los cocodrilos también tuvieron un rol importante en el escenario pantanoso del ANP Rocas Coloradas. Los restos de estos animales son muy abundantes en esta área, y si bien muchos son fragmentarios, también se han registrado algunos cráneos y restos postcraneales bastante completos. Hay al menos tres variedades decaimanes, Necrosuchus ionensis, Eocoimon paloeocenicus y Protocoimon peligrensis, todos ellos exclusivos de América y emparentados con los actuales yacarés de la Mesopotamia Argentina. Además de los caimanes, el Banco Negro Inferior resulta portador de restos de Sebécidos, cocodrilos de hábitos completamente terrestres (Simpson 1935; Brochu 2011; Pol et al., 2012). El ejemplar encontrado dentro del ANP Rocas Coloradas, se encuentra actualmente bajo estudio.

2.4.1.2 La fauna de las formaciones Peñas Coloradas y Las Flores

Esta fauna fue descrita en los años 30 por el paleontólogo norteamericano George Gaylord Simpson, quien la dividió en tres zonas faunisticas: Carodnio, Kibenikhoria y Ernestokokenia. Sus actores principales son grupos endémicos como los ungulados primitivos (Henricosbornio waitehor, Isotemnus ctolego, Seudenius cteronc, Ernestokokenia yirunhor) y marsupiales (Gashternia ctalehor, Polydolops kamektsen, Polydolops winecage) (Simpson 1935; Ortiz-Jaureguizar, 1996; Goin et al., 1998; Vera, 2016; Vera y Krause, 2020; Vera et al., 2020).

Se reconocen ademásrestos de tortugas y cocodrilos Simpson, 1935). Los restos de estafauna en general son fragmentarios, de tamaño pequeño a mediano y poco abundantes. No obstante ello, las zonas faunisticas poseen una gran importancia a nivel mundial, conforme constituyeron la base para la definición de la edad mamífero Riochiquense (Bond et al., 1995).















El ANP Rocas Coloradas incluye dentro de su ejido las localidades fosilifieras clásicas para la paleontología de vertebrados de mamíferos paleógenos: Bajo Palangana, Cerro Redondo (Fotograffa N° 9) (e.g. Simpson, 1935; Bond et al., 1995; Vera y Krause, 2020).



Fotografía Nº 9. Restos fragmentarios de mamíferos y cocodrilos en la Formación Las Flores. Fuente: MTyAP, CFI y Diverza (2022). Figura 11. Fotografías: Marcelo Krause.

2.4.1.3 El Bosque Petrificado de la Formación Peñas Coloradas

Los troncos petrificados del ANP Rocas Coloradas se encuentran inmersos en depósitos de cauces de rios antiguos, por lo que se presume que representan árboles que, situados originalmente sobre las orillas de los ríos, habrian caído en sus aguas para después ser transportados. hasta su soterramiento final en el fondo del cauce (Fotografia N° 10). Un estudio preliminar determinó la pertenencia de estos troncos a los dos grandes grupos de árboles actuales, las gimnospermas (plantas sin frutos como las coniferas y ginkgos) y las angiospermas (plantas con flores y semillas)

Las gimnospermas del Paleoceno, confleras tipo Araucarias, que fueron las dominantes durante gran parte del Mesozoico y Paléoceno inferior-medio, se encuentran representadas por abundantes troncos grandes. Los troncos de angiospermas, por su parte, se corresponden conrestos pequeños y poco abundantes, probablemente por ser un grupo de plantas que para el Paleoceno eran menos abundantes o sus troncos no eran tan desarrollados como el de las coníferas.

Aunque para el ANP Rocas Coloradas no hay publicaciones acerca de los troncos, existe una referencia de un tronco descrito de la misma Formación en la zona cercana de Puerto Visser, el cual fue catalogado como perteneciente a la Familia Boraginaceae, la cual está constituida por 1500 especies de hierbas, arbustos y árboles, que habitan tropicales y subtropicales. En















particular, este tronco descripto está emparentado con Cordia trichotoma, conocido como "Petiribi", por lo que cabe esperar que la diversidad de troncos existentes en el ANP Rocas Coloradas, tenga una mayor diversidad de la que se conoce actualmente (Somoza et al., 1995, Brea et al., 2000; Brea y Zucol, 2006).



Fotografia Nº 10. Bosque petrificado "Peñas coloradas"... Fuente: MTyAP, CFI y Diverza (2022). Figura 12. Fotografias: Pablo Puerta.

2.4.1.4 La fauna de la Formación Sarmiento

Esta Formación, si blen es muy importante por su contenido paleontológico a nivel regional, en el ANP Rocas Coloradas, se manifiesta de forma muy reducida, con poco espesor y representada únicamente por el Miembro Gran Barranca. No existen estudios de detalle de los restos faunisticos de esta unidad dentro del ANP Rocas Coloradas, no obstante se conoce que el elenco. faunístico es similar al estudiado en afloramientos de la misma unidad en otras localidades de las provincias del Chubut y Santa Cruz (Feruglio, 1949b). La fauna que caracteriza a esta parte de la Formación Sarmiento es la fauna del "Casamayorense" o Fauna de Notostylops, descrita a fines del 1800 por Florentino Ameghino. El nombre de la fauna se debe a un notoungulado (Fotografía N° 11), que es el más característico dentro de este Miembro y que cuenta con varias especies. La fauna del Casamayorense se compone de mamíferos de los órdenes Marsupiales, con las familias Didelphidae, Caroloameghinidae, Borhyaenidae, Polydolopidae; Edentata, con una sola familia, los Dasypodidae, con varios géneros; Condylartha, con la familia de Didolodontidae y varios géneros; Litopterna, representada por las familias, los Proterotheridae y los Macrauchenidae;















Notoungulata, representada por las familias Henricosbornidae, Notostylopidae, Oldfieldthomasidae. Archeopithecidae, Interatheridae, Archeoyracidae, Isotemnidae y Sparnotheriodontidae; Astrapotheria, representada por la familia Astrapotheridae; Trigonostylopoidea, con una sola familia, los Trigonostylopidae; y Pyrotheria, representada por la familia de los Pyrotheridae (Roht, 1903; Feruglio 1949; Marshall et al., 1983; Ciancio y Carlini, 2008; Defier, 2019; Ré et al., 2010).



Fotografia N° 11. Molares de Notostylops. Fuente: MTyAP, CFI y Diverza (2022). Figura 13. Fotografía: Pablo Puerta.

2.4.1.5 La fauna de la Formación Chenque

Esta unidad constituye el registro de la segunda transgresión marina atlántica sobre granparte de la Patagonia, ocurrida en el Mioceno. Sus rocas indican ambientes marino marginal y marino abierto, de aguas más cálidas que las actuales. El contenido fosilífero se caracteriza por una gran variedad de invertebrados, destacándose los restos de ostreas y gastrópodos, los cuales. comúnmente conforman coquinas (Bellosi, 1988) (Fotografía Nº 12 y Fotografía Nº 13).

Entre los vertebrados se han registrado restos dentarios de peces cartilaginosos como tiburones y rayas, y restos de cetáceos y pinnípedos (Del Rio 2007; Cione et al., 2011). Además de estos restos corpóreos, es común la ocurrencia de trazas fósiles de invertebrados, tales como Ophiomorpho (Carmona y Buatois, 2003; Carmona et al., 2008) (Fotografia N° 14),

















Fotografia N° 12. Ostreas en la Formación Chenque. Fuente: MTyAP, CFI y Diversa (2022). Figura 14. Fotografía: Pablo Puerta.



fotografía N° 13. Coquina de estreas en la Formación Chenque, en Pico Safamanca. Fuente: MTyAF, CFI y Diverza (2022). Figura 15. Folografía: Marcelo Krause.

















Fotografia N° 14. Ophiomorpho en la Formación Chenque, en Pico Salamanca. Fuente: MTyAP, CFI y Diverza (2022). Figura 16. Fotografía: Usandro Crespo.

2.4.2 Patrimonio arqueológico y antropológico

Extraido de: UNPSJB (1028)

El sector comprendido entre Rocas Coloradas y Puerto Visser ha sido poco estudiado hasta fines del siglo XX. Los primeros antecedentes se remontan a las investigaciones de Vignati, Menghin, Bórmida y Gradin (aproximadamente producidos entre 1930 y 1963), Caviglia y Borrero (en los setenta) y de modo más sistemático a partir de los años ochenta cuando un equipo de arqueologos dirigido por Alicia Castro, Julieta Gómez Otero, Gloria Arrigoni y Eduardo Moreno. provenientes de distintas instituciones realiza estudios de modo continuo hasta la actualidad.

Ellos describen el área como playas de rodados y arena con amplias restingas con colonias. de circipedios (Balanus), la especie malacológica predominante es la almeja blanca (Ameghinomyo antiqua) y majillings (Brachidantes) y vegetación arbustiva.

Es una zona de grandes restingas, pero no de loberias. En las diversas campañas también observaron relictos de concheros al borde de los acantilados. Asimismo, hallaron almejas y mejillones asociados a material lítico en calcedonia y xilópalo. Hacia el norte del lugar, aproximadamente a unos 40 kilómetros, Arrigoni identificó una cantera en el denominado Bosque Petrificado de la Costa y artefactos como las lascas medianas y las láminas y algunos instrumentos retocados. en mas de 50 sitios de superficie.















2.4.3 Información histórica

Colaboración y revisión: Graciela Ciselli

En 1899, el presidente Roca en su viaje por la costa patagónica tuvo conocimiento de la necesidad de comunicación entre las colonias que se iban asentando, motivo que lo impulsó a la instalación del telégrafo sumado a "los requerimientos de las grandes potencias navieras de la época, para que se tendiera una linea telegráfica que bordeara el litoral atlántico, pues debetenerse presente que se utilizaba intensamente el Cabo de Hornos y el Estrecho de Magallanes" (Brumatti, s/l). En 1898 se comisionó al capitán de fragata Eugenio M. Leroux para que relevara el territorio chubutense desde Puerto Madryn hacia el sur para evaluar el recorrido posible del telégrafo. El marino constató que las bahías y golfos, los campos deshabitados y los fuertes vendavales serían los peores enemigos de la línea. Pero la comunicación era de urgente necesidad para lo cual la Dirección de Correos y Telégrafos designó al inspector técnico José Olivera como jefe de la construcción, los puntos donde serían instaladas las oficinas con nombres asociados a los puntos geográficos como se los conocía. El tendido se inició en General Conesa (Río Negro) en 1899, y en enero de 1901, ya estaba en Camarones, siguió hacia el sur pasando por la zona. conocida como Pico Salamanca hasta llegar a Comodoro Rivadavia.

El area también forma parte de lo que fue la colonia bóer, ubicada a unos 10 kilómetros del lugar donde se levantó el "pueblo petrolero" de Astra. Luego de la derrota sufrida por las repúblicas de Transvaal y Orange en la guerra anglo-búer en Sudáfrica, el gobierno nacional argentino ofreció tierras a quienes deseasen emigrar hacia la Patagonia Argentina. Una vez aceptado el ofrecimiento, el gobierno creó en 1902 la Colonia Escalante en Chubut, a unos pocos kilómetros al norte de Comodoro Rivadavia. La colonia tenía una extensión de 60 leguas kilométricas, dividida en 50 lotes de 2.500 has cada uno, que fue ampliada en 1905 y 1907 tanto en la zona norte como hacia el sur ocupando algo más de 300.000 has. Entre 1902 y 1908 fueron varios los contingentes de inmigrantes bóers que liegaron a la zona, oscilando su población entre 400 a 700 individuos.

Los Boers, aunque fueron criadores de ovejas, como lo habían hecho en Sudáfrica, estaban acostumbrados al clima hostil y rudo del continente africano, por lo cual lograron sortear sin dificultad su asentamiento en la Colonia Escalante. Pronto demostraron ser hábiles cazadores y los pumas que acechaban su ganado se convirtieron en sus animales de cacería.

2.5 ASPECTOS DEL MEDIO SOCIOECONÓMICO

Las principales actividades económicas que se desarrollan dentro del ANP Rocas Coloradas son:















- Actividad turística y recreativa
- Actividad ganadera
- Actividad de investigación



A continuación, se realiza una breve descripción del desarrollo de estas actividades en el ANP debido a que no existe información publicada al respecto.

2.5.1 Actividad turistica y recreativa

Actualmente, el principal uso es el recreativo por parte de la población local, dado la cercanía del área protegida con la localidad de Comodoro Rivadavia, a solo 35 km.

Se realizan actividades de sol y playa, acampe, senderismo, pesca deportiva de costa y en menor medida pesca embarcada. El uso intensivo se concentra en el sector costero desde el acceso sur al ANP hasta la primera bajada del zanjón (nombre designado por la comunidad local), abarcando una extensión de 6 kilómetros aproximadamente.

A su vez se pueden considerar como actividades de alto riesgo el buceo y kayak, esto se debe a las condiciones de mar ablerto sujeto a los fuertes vientos presentes en el ANP.

Si bien los gestores ambientales denominados "preventores" llevan algunos registros de presencia de personas en el ANP, ello no constituye en sí mismo una estadistica sistemática para conocer la cantidad de visitación al área en forma anual o por temporadas, y así lograr obtener resultados acerca de la evolución de la demanda real. Sin embargo, la percepción es que cada vez hay más usuarios interesados en realizar visitas y paseos por el ANP.

En relación con lo mencionado anteriormente, las empresas de viajes y turismo ubicadas en su totalidad en Comodoro Rivadavia y Rada Tilly, son en su gran mayoría emisivas. Sólo algunas de ellas, se encuentran interesadas en ofrecer excursiones locales, orientadas a la visita de ANPs cercanas a dichas localidades, destacándose la visita al Valle de la localidad de Sarmiento. (con ANP Bosque Petrificado Sarmiento), y la localidad de Camarones (con ANP Cabo Dos Bahlas). Y por lo tanto, pretenden desarrollar en el futuro visitas al ANP Rocas Coloradas. Así mismo, existen pocos guías provinciales que residen en las localidades mencionadas.

Entre los sectores más relevantes para el uso turístico-recreativo del área, debido a la gran magnitud de su visitación, se pueden destacar el "Pico Solamonco" y el "Bosque Petrificado"















El Pico Salamanco es un sitio natural reconocido y visitado por la comunidad local destacándose por su altura que permite la vista panorámica del área protegida (Fotografia Nº 15).



Fotografia N° 15. Vista del Pico Salamanca, Fuente: tomada por Giaccardi, M. 2022.

Durante fines del año 2021 y principios del año 2022, se ha realizado un relevamiento in situ a fin de reacondicionar la señaletica y demarcación del sendero hacia la cima del Pico Salamanca (Figura N° 25). Este recorrido fue diseñado y ejecutado por grupos de trekking y financiado. por el Ente Turismo Comodoro. Si bien el sendero está demarcado y señalizado con cartelería en el ingreso, falta definir la localización óptima y proyectar un estacionamiento acorde con las características del paisaje. Actualmente el estacionamiento de acceso al sendero se encuentra ubicado sobre una cárcava de una significativa dimensión.

















Figura N° 25, Sendero al Pico Salamanca. Fuente: Elaboración propia.

En cuanto al Bosque Petrificado, actualmente no existe cartelería ni delimitación de senderos ni estacionamiento en el sitio. Sin embargo, desde la Ruta Nº 1 los visitantes actuales utilizan una huella existente, que en algunas épocas del año puede verse interrumpida por un arroyo Intermitente. Es uno de los principales sitios naturales del ANP debido a su singularidad paisajistica por el contraste de colores, y de sus geoformas, que evidencian la erosión hídrica por lluvias.











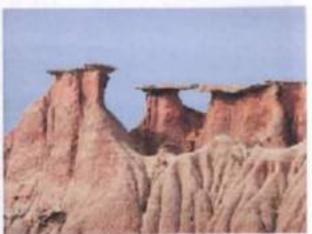












Follográfia Nº 16, imágenes del bosque petrificado y geoformas predominantes. Fuente tomada por Gisccardi, M. 2022















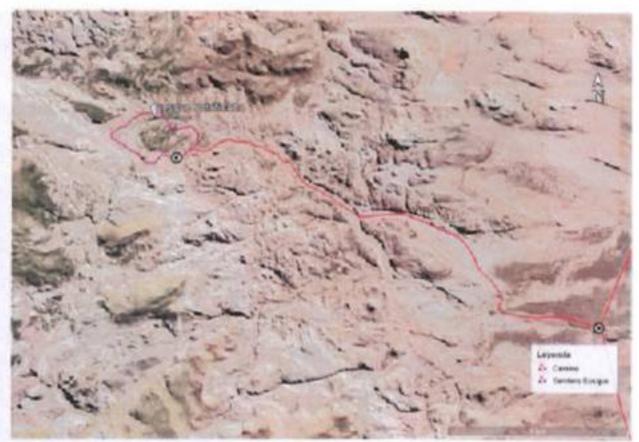


Figura N° 26. Bosque Petrificado con camino de acceso. Fuente: elaboración propia.

No existe una zonificación específica que determine las modalidades admitidas de uso ni la forma de desarrollo de las actividades, sino que las personas se desplazan hacia los sitios caminando, en vehículos 4 x 4 o en cuatricicio por caminos, huellas existentes y a campo traviesa por el sector terrestre o por la playa. Esta última, es el sector de uso intensivo: que presenta mayores situaciones conflictivas, empezando por la construcción ilegal de refugios impactando negativamente el ambiente.

Estos refugios (9) que se encuentran dentro de los límites del ANP, fueron construidos por pescadores deportivos (Figura N° 27) en el sector superior de las playas a los que se accede circulando por caminos, huellas o por la playa misma. Se trata de construcciones improvisadas, algunos de cemento de bloques, que dan refugio a los pescadores o permitensu acampe. Su instalación y construcción no están permitidas por ninguna autoridad de aplicación y responden a una demanda espontánea.















Figura N° 27. Ubicación de refugios costeros que construyeron los pescadores deportívos Fuente: Elaboración propia

Plan de Maneje del Área Natural Protegida Rocas Coloradas















Actualmente desde la localidad de Comodoro Rivadavia se coordinan salidas en el marco de programas de sensibilización dirigidos a la comunidad local. Uno de ellos es denominado "Turistas por un día", siendo el más conocido, y tiene por objeto explorar los principales sitios de interés cercanos a Comodoro Rivadavia, entre ellos, el ANP Rocas Coloradas. como así también, los atractivos turisticos dentro de dicha localidad.

Para el caso del ANP Rocas Coloradas, en el marco del programa anteriormente mencionado, el Municipio de Comodoro Rivadavia formó a un grupo de gestores ambientales denominados "Preventores", que tienen como finalidad concientizar a los visitantes que respeten y cuiden el lugar. Recorren la Ruta Provincial N° 1, que permite el acceso a los principales sitios de visita, entre ellos, Mirador frente al Islote, Valle Lunar, Monte de los meteoritos, Bosque Petrificado, y todas las entradas a la costa.

2.5.2 Actividad ganadera

En el ANPRC existen propiedades privadas con destino a la actividad rural ganadera. El tipo de ganadería es extensivo e incluye ganado ovino principalmente, aunque también hay ganado vacuno y equino en menor proporción.

La actividad se restringe en la mitad oeste del ANP donde el tipo de vegetación, estepa arbustiva alta y vegas / mallines, ofrece más forraje al ganado. Además de esta razón segun lo que comentaron algunos propietarlos entrevistados en el sector costero, dada la presencia de personas, existen mayores eventos de robo de ganado.

















Figura Nº 28 Parcelario rural

Fuente: Dirección General de Calastro e información Territorial de la provincia del Chubut, 2022.

2.5.3 Actividad de pesca artesanal

Un reclente trabajo de Sánchez Carnero et al. (2022) describe en las actividades de la pesca artesanal en el Golfo San Jorge centradas en localidades como Bahia Solano, Caleta Córdova y zona costera de Rocas Coloradas. A continuación, se presenta una tabla extraída de este trabajo y que sintetiza la valiosa información aportada.















Complete Services of the Complete Services of	Oraclesias
The state of the s	Commercial distance of the second
In contact in extendit one or the particle of an experience of the extendit of the particle of the experience of the extendit of the experience of the exper	Annihment on manager in gramman again.
For the recommendate the pulpopular value, or appropular to the contract a manufacture of the first friends in the contract and the first friends of the posterior of the first friends of the posterior of the first friends of the contract	Personal contract of Canadian St.
Epiphil selifiki ja udajamimiki ja kalamimiki ja kalamimimiki ja kalamimimiki ja kalamimimiki ja kalamimiki ja kalamimimiki ja kalamimimiki ja kalamimimimimimimimimimimim	Pengania per Beans on apara er Com dera Bradesia

	Equation of the property of th	and i member
The second secon	The plant page is the signal with a late page way individually and a class of the page way individual communities used in the communities of the page way in the communities of the page was in the control of the page of the communities of the class of the communities of the class of the communities of the class of the class of the communities of the class	in extract past or
	Las principales (Chicaro the special colored page) (Chicaro the special Chicaro the sp	Le enforcement uses: 3º programa le simproduce en esta program elle a llempe percele en 2008, el lum rivegar a de el es portable cient per- reces a computes para le tamoriuri a de france.
	Cast to expectate of parties of the selfs plant control of the con	Reading que el 2012 PESE passe al cela pesquera una El persona, la Readine de forma acustand y su par- reas. Algo con pescadores directiva call se narradore esta pescando de rease las mantas priparadinarias
	A partie de la fair 2013 de la manuel de partie de la fair de la f	Us 2000 in RESIDENCE AREA IN ADDRESS AREAS













SPECIAL SPECIA		Memory & Security of the second of Life Security of Life Security of the secur	1 1
1		.4:	
Comments students	particular basels with applied the particular basels with a particular basels of the particular	Parame destricts having combination of the time for communication before below all times for communication before the beauty fields below to entering a size owners a price to present contents of a parties beauty communication of the parties for analysis review of destricts of times or earlier tenth for present destricts thereby or earlier tenth of present destricts the parties of the proceedings transitions on the parties of the proceedings transitions on the parties of the proceedings transitions on the parties of the proceedings transitions to the parties of the proceedings transitions to the parties of the proceedings transitions to the parties of the proceedings to the parties of the proceedings to the parties of the proceedings to the parties of the parties of the parties of the parties of the parties of the parties the parties the parties of the parties the parties the parties of the parties the parties the parties the parties the parties the parties the parties the parties the parties the par	Estimated de Jenna Bara Maja e alva tion, le peus en mé contravez des de travez, ano de seu contravez de peus travez, ano de seu contravez de traja oranea de alla Critar no seu en de traja oranea de alla Critar no seu e del lamano pela primente comertita, e d'usua del aña la manera primipata e el jugarez.
646		Esta actividad or discussed ann les plaques simpletes a Cointe Educatio y el sentre en le sense de Romar Grimmabes	agents a manu.
- sababa		As person mineral company or despective or despective or many persons of the second of	Experience in pressure and community desired in community and community
**********		(a semantic design de supresidente de la companya del companya del companya de la companya del companya d	(i) percelo de porce de judis alliqui, (i) maner de ou erre, deude mario direi hara existementamente, de melango, el ou risudante base, al camerado deude me depende madrado la conduciona melastriquigitas, saltradridas y carrada de el deux al als perpetiales en 1928. Contrato y direighto ya estapo agri misoria al la, y di camerati de alor la repuesto per

Ħ

















Aprilation	-
Des de les espeses de prese habites corte tibules congressivant formatés en 2012. per par ejisope, y estables bascardo no d'audia, parte sua empiramie artera, en ann less marien de percente na ann less marien de percente na	Account Assessment
THE CONTROL OF THE PARK AND	1
Hay drawing — might can make a long	
Acquebesso a mis conflorado um majoratha de permitra estración payora inventa con amond majora mis Espela es del Sallo.	

de la militaria	Resignant's care Stone decade plays confin- bras Clarifona	Printed as would not have as as Co- nus Clothers	Company de parecha apé autit de Company	With an in the case of the case of
Security of passes, pa	for all times spiral cortics design graph. (A capping district on any member are graph or all every specialists deliberate districts a com- tractant or operative design, design personalis- tes pro-distriction or case (white distriction). In any distriction or case (white distriction) is an executive for any distriction or case (white distriction).		The total prospective length incompanies are the measurement of the continuent continuent and the continuent c	Collines and committee design have a faithful Collines and committee design in the collection which previously the collection provided which provided that Collection provided which provided the Collection of the provided to provide a bendering Collection to meeting to provide any one collection to provide the collection of the collection the collection of the collection of the collection of provide any one collection the collection provided any one collection that collection provided any one collection that collection the collection of the collection of the collection of the collection of the collection of the collection of collection of colle



























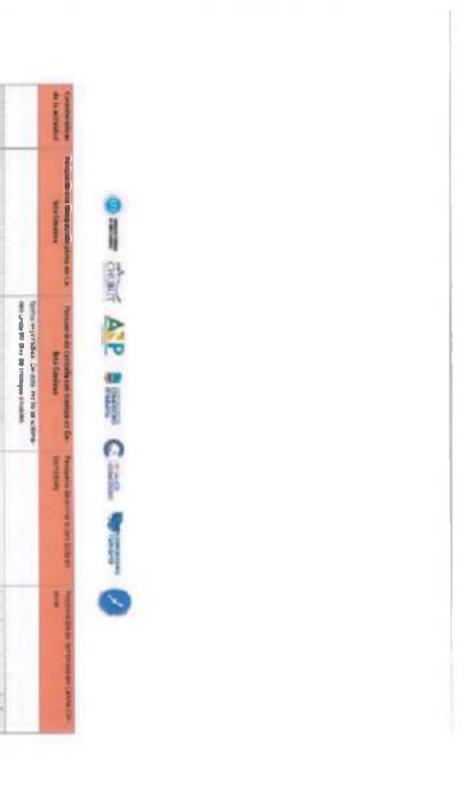






Sections of or	action and the chart and access reasons as a second and a second access	-about impress one electrons ship of company analysis and	and the original management and the order of	more production of the contraction of
e c c d d d d c	sadina maq asinapa sahajining sari sal sahisihajidi yenapajib nia sahas pang pag v (upunimen sayangidi) malai i jago sahab sanasan sayangidi, malai i jago shab sanasan sa kiliti sa sayahati sal sa sati salainsayahati i ikili sasangat in sanasa silainsayahati i ikili sasangat in sanasa silainsayahati sa jabbaq abruariti si si adisam abrantah yufa	dimensions alreades occasions consequently only of all as our owner, Julius has a value (Mail of actions of an ileastra enables of represent additional and	Les contros expendes principales de character de la colonia de calcina en conforme mechanismo, el ciliado Ello (Chicologica protección de participa protes conformes participa (Canado encapação (Chicologica protección de participa protes conformes protection en presentación de conformes de conformes protection de protection de la colonia de conformes de la colonia de colonia de colonia de la colonia de colonia de	
	who went is some recomment of \$200 to solve absenced in the national recomment of the whole was the recommendation of the contract of the contract of the hadden.	controllegge among and the block and chief a state of the controllegge and the controllegge a	extensions Contensions so GOS mod extension as extension of GOS mode Justices outmand a bulbled to estimate include outmand a bulbled to enter include outmand to enter include outmand to enter include outmand to enter include outmand	
0 42/040/3	Persons desirates to citores afor Segres de Segres en variante segres des desiratos professoras del calcular de ca	Sill verse et mell produced selected in Sill verse et mell produced selected in (select of the re-		
	te clear vivoestae as screey et choraeytt van se estend dest nijesteng be septime, jode name nitraentitie ob. Biske y andreafmas vis Alfilik ne vinite ooks Sf	con an aproposing scring accompany observes all industrial, golding a basis all goldines as extra- cless service and more residues as may not one exemplatment of observed in commercial con- al account of Condercian of complete resident as account of Condercian of complete resident pic seasthment or cred, class seats before me		

	Aprilande	design or
THE SECTION ASSESSMENT OF TAXABLE PARTY.	No. of Concession, Name and Advantages of Concession, Name and Co	Annual of the part
THE SHIP CONTRACT OF THE SHIPS.	-	con favore consense à la contentación, ha insurant participations de la conferención, ha insurant participations de la mathema se promissola participation processor de la mathema se promissola propriétée a mathematica participation de 2018, el process de primeiro austra de la junio depo de 1 la procéssor de primeiro participation de las materiales des me 1000 à exista finales constitues de me 1000 à exista finales collicitats.
		constitute to special direction dis medical distri- duce di constituti di biscoltera dei Arrichio distri- duce di constituti di 200 gine displicatione di presente personale dei 200 gine displicatione di constituti.

















2.5.4 Canteras

La construcción de a RP N°1 y su continuo mantenimiento han demandado la extracción de aridos. Existe una cantera habilitada, previa a la creación del ANPRC, que se localiza en las coordenadas geográficas 45º 32º 20.93º 5 - 67º 16º 42,31º D, denominada Granson. Esta fue empleada por la AVP para la ejecución de la Segunda Sección, comprendida entre la progresiva 10.300 – progresiva 20,000, de la obra de enripiado de la Ruta Provincial Nº 1. tramo Rocas Coloradas - Puerto Visser.



Figura N° 29. Detalle de la ubicación de la cantera Granson. fuente: MTyAP, 2023.

2.6 ASPECTOS DEL ACTUAL MANEJO DEL ÁREA PROTEGIDA

El ANPRC es de reciente creación por lo tanto el MTyAP se encuentra abocado a la realización de las acciones tendientes a implementar la gestión. Actualmente no se cobraderecho de acceso, ni posee infraestructura alguna para la gestion operativa y los servicios. turisticos.

En este contexto se realiza este Plan de Manejo que orientará las acciones y ordenará. espacialmente las actividades para asegurar la conservación del patrimonio natural y cultural.

Hasta el momento, la Municipalidad de Comodoro Rivadavia y el Ente Comodoro Turismo, son quienes han apoyado activamente acciones de implementación del ANP. Se han















contratado preventores ambientales (figura similiar a los agentes de conservacion) quienes recorren el área diariamente en vehículo, generando presencia.

En el mes de marzo de 2022, dos de los preventores concursaron para cargos ablertos de guardafaunas y han sido recientemente incorporados en el sistema provincial.

Los preventores instan a los usuarios a cumplir con una serie de buenas prácticas ambientales. Realizan un informe mensual elevado al Ente Turismo Comodoro quien a su vez lo remite al MTvAP.

2.6.1 Actividad de investigación

Antes de la creación del ANP la UNPSIB realizó investigaciones que llevaron a la propuesta de creación de Rocas Coloradas. Actualmente lleva adelante un Programa denominado ÁREA NA-TURAL PROTEGIDA ROCAS COLORADAS. PROVINCIA DEL CHUBUT, dirigido por Beatriz Cristina Massera que aborda distintas investigaciones que llevaron a la realización de parte de la fundamentación para la creación del ANPRC.

A partir de la creación del ANPRC, todo investigador que proyecte realizar investigación. dentro de los limites del área debe presentarse ante el MTyAP a fin de solicitar el Permiso de Investigación correspondiente según lo regulado por la Resolución 052/05-OPT. Dado que es reciente la creación del área, actualmente existe otorgado un sólo permiso de investigación denominado "Hepertofauna extinta del cenozoico de la Provincia de Chubut" a cargo del Dr. Diego Pol-(Disposición 21/2022 SsCyAP)















3 DIAGNÓSTICO

INTRODUCCIÓN

Se entiende por diagnóstico a la valoración del estado o condición del área protegida o de alguno de sus componentes en un momento determinado en el tiempo.

En este ítem se diagnostica la situación actual del ANP Rocas Coloradas en base a los siguientes ejes:

- 1. La identificación de valores de conservación, su estado actual y los impactos que operan sobre ellos ya sea por fuentes antrópicas o naturales.
- 2. La identificación y el análisis de las fortalezas y debilidades (problemas), sus causas y consecuencias
- 3. La identificación de las oportunidades y amenazas, sus potenciales efectos y la probabilidad de ocurrencia.

El diagnóstico se apoya en el contenido de la caracterización y lo trabajado en las instancias de participación intrainstitucional y con la comunidad.

El diagnóstico orienta las acciones establecidas en la sección propositiva del plan, las que deben atender:

- a las problemáticas y a las potenciales amenazas a través de acciones de mejora, mitigación y prevención de los efectos negativos y
- a las oportunidades y a las ventajas a través de acciones que potencien y capitalicen sus efectos positivos.

3.2 VALORES DE CONSERVACIÓN

Los Valores de Conservación (VC) se definen como un número limitado de especies, comunidades naturales, sistemas ecologicos, geoformas, hábitats, objetos culturales, etc. que representan la riqueza natural y/o cultural de un área protegida y que por lo tanto pueden ser utilizados en la medición de la efectividad de las medidas de conservación. Otros tipos de valores de conservación también pueden ser los recursos naturales y bienes o servicios ambientales, así como valores culturales, afectivos o espírituales que las comunidades locales consideren de gran-Importancia (Granizo et al. 2006). Los VC sirven como un filtro grueso o "sombrilla" que, una vez identificados y conservados, aseguran la persistencia del resto de los componentes del ocosistema en el espacio y el tiempo (Parrish et al. 2003).















La Identificación de los VC permite generar información final sintética e integrada sobre el estado general del área protegida, basada en la calificación de una serie de indicadores. De esta manera se obtiene una calificación final sobre el estado actual de cada valor, a modo de línea de base, lo que facilita con posterioridad la comunicación sobre los logros alcanzados cuando se aplican medidas de conservación, con una mirada estratégica (a largo plazo). La identificación de valores permite enfocar los esfuerzos de gestión en el alcance temporal a largo plazo.

Con este enfogue, las caracterizaciones descriptivas y diagnósticas de los ambientes han permitido establecer, en algunos casos, el estado de conservación actual del valor identificado y los principales impactos y amenazas que ejercen o pueden ejercer efectos negativos sobre los mismos. Ello ha orientado e interiorizado al equipo de planificación en la complejidad del área protegida, lo cual permite formular las medidas más adecuadas para su protección efectiva a mediano y largo plazo.

Metodológicamente la selección de los valores de conservación ha seguido los siguientes: criterios:

- Definir valores englobadores.
- 2. Identificar valores con atributos o requerimientos especiales, si es posible que resuman características únicas...
- 3. Revisar la posibilidad de unificar diferentes valores de conservación o enfatizar en un valor en forma separada.
- 4. Identificar un número reducido de valores de conservación que mejor cumplan con los siguientes criterios:
 - Representar la riqueza geológica, biológica o cultural del área de estudio.
 - Ser valores naturales y culturales únicos o con un alto valor referencial.
 - Reflejar objetivos de conservación ecorregionales u otros existentes a nivel nacional o global.
 - Ser un valor de conservación viable o factible de mantener y/o recuperar.
 - Ser frágil a los cambios o intervenciones antrópicas y/o naturales.
- Estar amenazado o impactado.
- 5. Los valores de conservación pueden poseer un efecto "sombrilla", es decir pueden abarcar otros valores, que también se identifican y describen.
- La justificación de su selección.
- La identificación de las principales amenazas y debilidades.

Teniendo en cuenta los objetivos de creación, los antecedentes bibliográficos, los resultados de las instancias participativas, los valores de conservación del ANPRC son:

1. Geoformas y procesos geomorfológicos más destacados que conforman el paisaje.















- procesos de remoción en masa generados por la acción hídrica, generadores de las badlands y otras geoformas singulares del paisaje,
- el conjunto de acantilados, playas de arenas y restingas, paisaje que varía según la marea,
- Pico Salamanca,
- Rocas Coloradas,
- Laguna Colorada,
- Monte de los Meteoritos,
- Valle Marciano.
- Sombreros Chinos,
- Valle Lunar,
- Zanjón de las Pajas,
- Zanjón de los Loros,
- Zanjón del árabe y el abuelito,
- Cerro Siete Calares,
- Bahia Tiburón,
- Punta Novales.
- La Escollera.

2. Formaciones geológicas portadoras del patrimonio paleontológico

- Formaciones geológicas portadoras de fósiles: Formación Chenque, Salamanca, Peñas Coloradas, Las Flores y Sarmiento.
- Sitios más relevantes: el banco negro inferior de la formación Salamanca, las cuevas de cangrejos en la base del pico Salamanca de origen marino, bajo palangana, cerro redondo, playa punta peligro y el bosque petrificado.
- Contenido fosilífero de mayor relevancia: fósiles de mamíferos en general posteriores a la gran extinción lo que le da un reconocimiento a nivel mundial acerca de los primeros mamiferos.
- Historia de las investigaciones paleontológicas.

3. Componentes perceptuales del Paisaje

- sonido de la naturaleza.
- Inmensidad,
- cielos estrellados,
- colores de las rocas.
- contraste tierra mar y















- los escenarios visuales con distintos matices en función de la hora del día.
- 4. Patrimonio arqueológico, histórico y cultural
 - Sitios arqueológicos.
 - Puerto Visser y la historia del asentamiento Boers.
 - Ubicación de la oficina de Correos y Telégrafos.
 - Pozos petroleros a inicios de la década de 1920.
 - El accidente de Próspero Palazzo y su vinculación con la Aeroposta.

S. Manantiales y mailines

Ranita cuatro ojos

6. La flora del distrito fitogeográfico del golfo San Jorge

- La asociación de especies de flora que definen el Distrito: Duraznillo negro (Colliguaja) integertimo), Retamilla (Retanillo potogónico), Mata Negra (Mulguroeo tridens), Calafate (Berberis microphylia), Molle (Schinus marchandii) y Algarrobillo (Neltuma denudans).
- Especies de fauna típica asociada al distrito fitogeográfico del Golfo San Jorge: Choique (Rhea pennata), Guanaco (Lama guanicos), Zorro Gris (Lycolopex gymnocercus), Puma (Pumo concolor), Águila Mora (Geranopetus melanoleucus), entre otras.

7. Tómbolo / Islate

- Apostadero de lobos marinos
- 8. Arredfes rocosos
- 9. Bosque de macroalgas
- 10. Diversidad y abundancia de cetáceos
- 11. Diversidad y abundancia de condríctios
- 12. Zona de alimentación y descanso de aves marino-costeras y migratorias















Geoformas y procesos geomorfológicos más destacados que conforman el paisaje

Procesos de remoción en masa generados por la acción hídrica, generadores de las badiands y otras geotormas singulates del paisaje y

el conjunto de acantilados, playas de arenas y restingas, paisaje que varia según la

Áceas especificas:

- pico Salamanca,
- rocas coloradas,
- laguna colorada.
- monte de los meteoritos.
- valle marciano.
- sambreros chinos,
- valle hinar.
- ranjón de las pajas
- zanjón de los loros,
- zanjón del árabe y el abuelito.
- cerra siete colores.
- bahía tíburón.
- gunta Novales,



Valores de con-

servación asocia-

dos mas relevan-

les

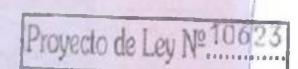
La interfase tiorra - mar del ANFRC posee una variada diversidad de geoformas que le confieren cualidades paisajisticas de gran valor.

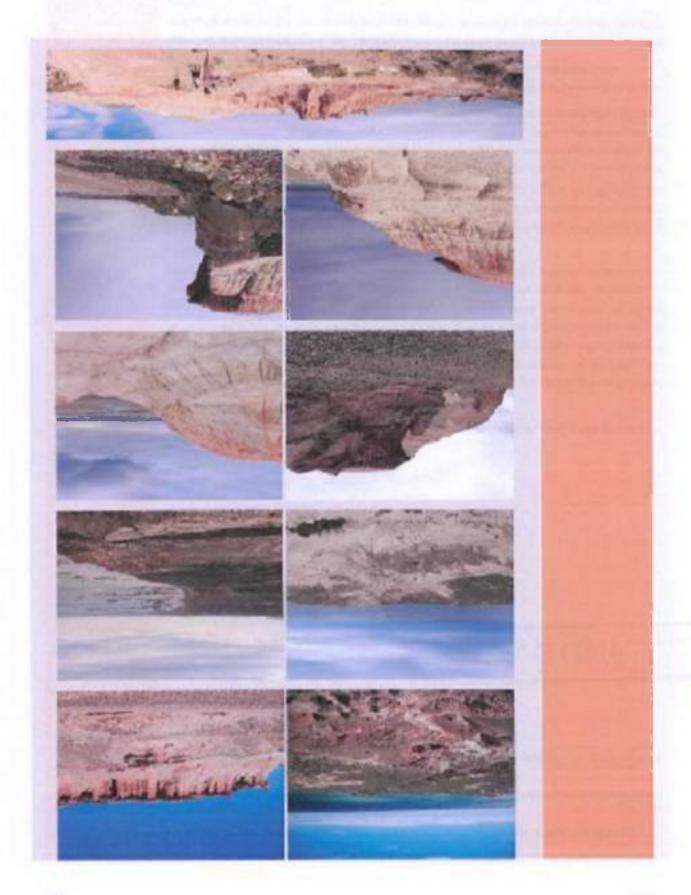
En la zorta costera la variedad está sustentada en la presencia de acantilados de distintas alturas y alloramientos de colores diversos con predominancia de la gama de los rojos, playas estrechas o playas con una gran extension, dejando descubierto un gran intermargal y el asomo de las plataformas de abrasión y cañadones. Los acantilados activos se extienden a lo largo de la mayor parte del litoral marino, cortados en ángulo recto. En los sitios de mayor erosión marina son modificados frecuentemente por procesos de remoción de masa. Las plataformas de abrasión se presentan en vanos sectores de la costa y están labrados sobre

En el sector terrestre, los cañadones (cuencas de drenaje) aparecen como recortes en el gaisaje que desembocan en la costa y están constituidos por depósitos aluviales y superficien de crosión de diferentes edades. Los depósitos más jóvenes llegan al área de influencia marina, siendo en ocasiones retrabajados por la acción costera. Las lomadas y badiands con garedones, pequeñas barrancas y lomadas suaves redondeadas, faldeos, destizamientos, llanuras pedemontanas, cordones litorales antiguos, bajos y lagunas, campos de dunas menares, cauces secos y abanicos aluwales son también geoformas prudominantes en el palsaje.

El pico Salamanca es una elevación cónica casi perfecta de unos 570 m de altura que se destaca dentro de esta paísajo. Se ve desde diferentes lugares y es un icono de la zona.

Esta diversidad de geoformas del litoral marítimo y del continente, sus colones y formas, y el contraste del sector ferrestre con el mar, posicionan a este sector como un área de alto valor escénica.



























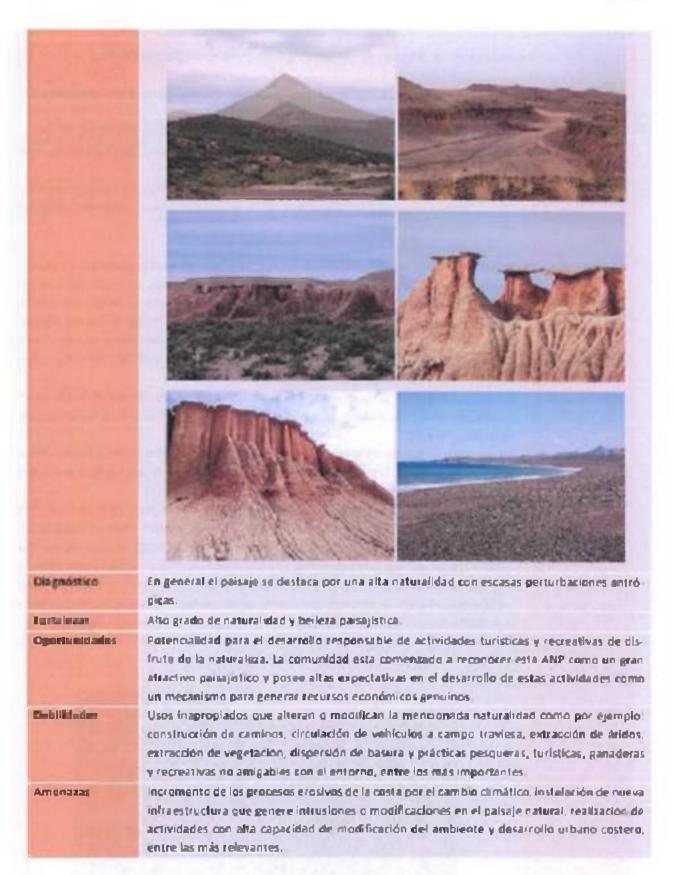


























2. Formaciones geológicas portadoras del patrimonio paleontológico

Valores de conservación asociados más relevan-

- Formaciones peológicas portadoras de fósiles: Formación Chenque, Salamanca, Pehas Corceadas, Las Flores y Sarmiento.
- Sitios más relevantes: el banco negro inferior de la formación Salamanca, las cuevas de cangrejos en la base del pico Salamanca de origen manno, bajo palangana, cerro redondo, playa punta peligro y el bosque petrificado.
- Contenido fosilitero de mayor relevancia tósiles de mamiferos en general posteriores a la gran extinción lo que le da un reconocimiento a nivel mundial acerca de los primeros mamíferos...
- Historia de las investigaciones paleontológicas

Justificación

El patrimonio peleontológico en el ANP Rocas Coloradas es de gran importancia, particularmente a raix de su contenido en asociaciones de mamiferos fósilos, sobre las cuales se engieron algunas de las Edades Mamíferos aceptadas a nivel mundial. Su conservación es de fundamental relevanção debido a los incalculables recursos pálecotológicos que ella alberga. Los sitios más relevantes son el Banco Negro Inferior de la Formación Salamanca, las cuevas de cangrejos en la base del Pico Salamanca de origen marino, Rajo Palancana, Cerro Redondo, Playón Punta Peligro y el bosque petrificado.

El contenido fosilitero de mayor relevancia son los lósiles de vertebrados lo que le da un reconocimiento a nivel mundial acerca de la recuperación de la flora y de la fauna después de la extinción K-Pa.

No obstante, el registro fositiero del ANP incluye además de restos fósiles de vertebrados, restos de plantas, asociaciones de invertobrados marinos y trazas fósiles, tanto de ambientes terrestres como marinos.

En más de 100 años de trabajo en el área por paleontólogos de la talla de Florentino Ameghino (1853-1911), Santiago Roth (1850-1924), George Gaylord Simpson (1902-1984), Rosendo Pascual (1923-2012) y José Fernando Bonaparte (1928-2020), entre otros, dieron a conocer cientos de haltagos paleontológicos únicos en el mundo, con implicancias paleo- y biogeográficas que hasta ese momento eran desconocidas. Estas tareas continúan en la actualidad gracias a la lubor de investigadores/as del Museo Egidio Feruglio, la Universidad de la Paragonia San Juan Bosco, el Museo de La Plata, la Universidad de Louisvilla, entre ofros Este invalorable Patrimonio, sumado a la belleza geologica que la acompaña, revalonza y multiplica los futuros atractivos turisticos del ANP Rocas Coloradas.









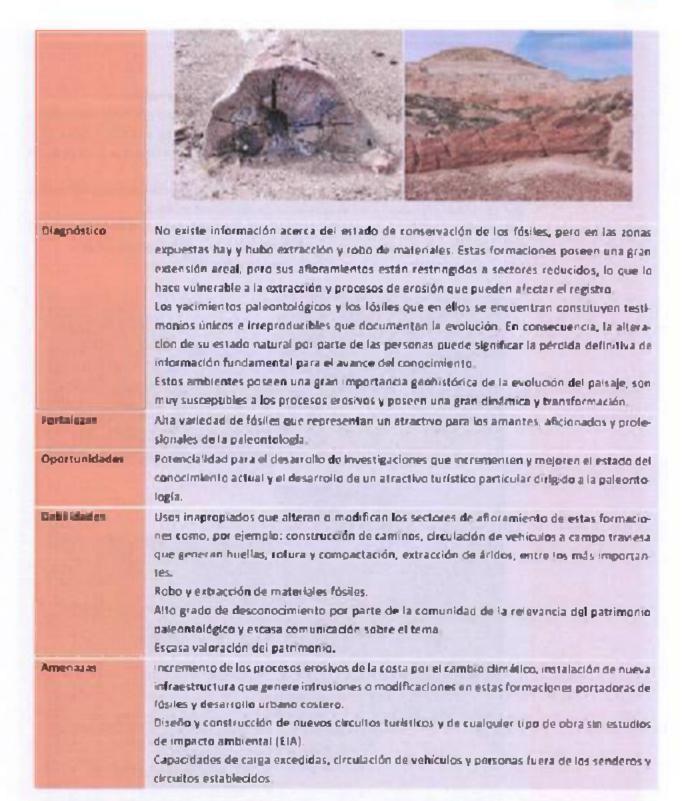












3. Componentes perceptuales del Palsaje

Valores de conservación

Sonidos de la naturaleza, inmensidad,















asociados más re- cielos estrellados, levantes

colores de las rocas, contraste tierra - mar y

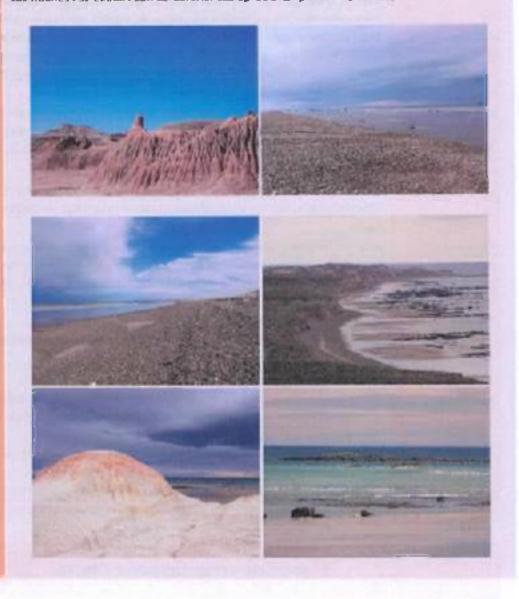
los escenarios visuales con distintos matices en función de la hora del dia.

Justificación

El relieve se presenta desde el mar como una sucesión de terrazas y mesetas aplanadas o algo unduladas, con sierras bajas de bordes redondeados, pulidos, gastados a causa de la intensa erosion a la que fueron sometidas y con una vanada coloración que varía en su intensidad a lo largo dei dia.

Los atributos ya descriptos en el VC "geoformas y procesos geomorfológicos más destacados que conforman el passaje" brindan escenarios de alta calidad escénica.

El grado de naturalidad de esta ANP y sus pocas intervenciones antrópicas dan a las personas una sensación de inmensidad y par, donde predominan los sonidos de 🖫 naturaleza. Las noches estrelladas son características apreciadas por los visitantes.























Diagnástica

Buen grado de naturalidad.

Escasas intervenciones antrópicas en infraestructura que modifiquen los paisajes.

En cuanto a las noches estrelladas, si bien el área posee influencia de la luminosidad que proviene de la ciudad de Comodoro Rivadavia y Caleta Córdoba, la misma se presenta relafivamente no confaminada en el cenit pero degradada hacia el horizonte, en el centro y el norte de la reserva y más contaminada hacia el sur, Lal como muestra la siguiente figura.



Adaptado de Falchi et of. (2016) y https://ches.colarado.co.u/A.ndiciae-ight Referencias. Niveles de brillo del cielo segmentado de intervalos partiendo de un culo pristino (color Negro).

Brilia artifi- cial (ped/m 2)	% per entima de la La natural	Calar	Retación con al brillo natural
0117	39i por encima de la lus astural	1000	ciela pristina
1,7 a 14	1 al 8% gor entima de la luz natural		neda en el conte gon de graciada en el conte gon de graciada hacia el borzonte
14 = 87	fi al SON per encirna dei brillo riatural noc- turno		ciela contaminado de dedo hasta el centi
57 a 528			201















BEN		#50 % por enciran de la netural hasta el nivel da luz bajo el cual la Va Lacien ya na 65 viti- bia	te pie de la apprignosa natural del clois
	688 a 3000	Desde la pé dida du la Via Làctea finsta la es- timulación del cono estimada	te adaptación mochuma ye no es posible para los pros home
	> 1000	intensidades de las roctama may altes	PIOS
ortalezas	El ANPRE aun conserve un alto grado de naturalidad y escasas intervenciones antiópicas		
Oportunidades	Intervenciones con intraestructura que minimicen el impacto sobre los passajes con diversas tecnologías.		
Debilidades	Usos madecuados que modifiquen la calidad del paisaje como por ejemplo la basura, la cu- culación a campo traviesa, la construcción de refugios, ruidos excesivos por motores y/o musica, etc.		
Amenazas	Los procesos biológicos (por ejemplo, la fotosintesis, los relojes circadianos, la visión) sor impactados por sitios con contaminación fuminica. Pérdida de naturalidad por luminosidad e instalación de infraestructura que interfiera con los principales escenarios.		

4. Patrimonio arqueológico, histórico y cultural

Valores de conservacion asociados más relevan-

- Sitios arqueológicos.
- Puerto Visser y la historia del asentamiento Bogrs
- Ubicación de la oficina de Correos y Telégrafos
- Pozos petroleros a inicios de la década de 1920.
- El accidente de Próspero Palaszo y su vinculación con la Aeroposta

to with an other

Salios arqueológicos

Existe conocimiento, pero se requieren más investigaciones para mejorar la toma de decisiones acerca de la protección de este valor. Existe un gran interés por parte de la comunidad en poner en valor el patrimonio cultural.

En las diversas campañas también observaron relictos de concheros al borde de los acantilados. Asimismo, hallaron almejas y mejillones asociados a material lítico en calcedonia y xilópalo. Hacia el norte del lugar, aproximadamente a unos 40 kilómetros, la investigadora Gloria Arrigoni de la UNPSIB, identificó una cantera en el denominado Bosque Petrificado de la Costa y artefactos como las fascas medianas y las láminas y algunos instrumentos retocados en más de 50 sitios de superficie.

Puerto Visser y la historia del asentamiento Boers

El área también forma parte de lo que fue la colonia bóer, ubicada a unos 10 kdómetros del lugar donde se levantó el "pueblo petrolero" de Astra. La colonia tenía una extensión de 60 leguas kilométricas, dividida en 50 lotes de 2 500 has cada uno, que fue ampliada en 1905 y 1907 tanto en la zona norte como hacia el sur ocupando algo más de 300.000 has. Entre 1902 y 1908 fueron varios los contingentes de inmigrantes báers que llegaron a la zona, oscilando su población entre 400 a 700 individuos.

Los Boers, aunque fueron criadores de ovejas, como la habian hecho en Sudáfrica, estaban acostumbrados al clima hostil y rudo del continente africano, por lo cual lograron sortear sin















dificultad su asentamiento en la Colonia Escalante. Pronto demostraron ser hábiles cazadores y los gumas que acechaban su ganado se convirtieron en sus animalos de cacería.

Respecto de la vida cotidiana en la colonia, Johanna Kokot de Avila, en su obra interaria Extraños injertos en el árbol palagónico (1991) hace algunas referencias illustrativas: elaboraban sus comidas con la fauna y flora local y los conocimientos gastronómicos que trajeron. de su lugar de origen. Era comun el consumo de martinetas o flandúes, en especial sus crias, ya que eran fáciles de atrapar y su carne tenia cierto parecido al pavo salvaje. De estos últimos también se consumía la grasa como manteca y los huevos hervidos, revueltos en tortillas o en algún bizcochuelo, mientras que las plumas eran utilizadas para hacer colchones y almohadas o se vendían. Con el guanaco preparaban un charqui al que denominaban zultong (lengua de toto), que era una especie de carno seca. Por su parte, "los postres típicos eran: larta de crema pastelera (melk tert), budin de arroz y plumb pudding (budin de ciruelas). cuya nambre no concordaban con los ingredientes que lo componian...* (Kaket, 1991, p. 49), acompañados con leche de cabra,

La recolección de leña para calefaccionar o cocinar era una tarea colectiva en la que participaban varios vecinos en carros tirados por bueyes con provisiones para varios dias. Como "elalgarrobo és una mata muy espinosa, se quitaban las ramas mayores con bacha y el tronco era rodeado con una cadena que à su vez sé enganchaba al yugo de los bueves para arrancarlo" (Kohot, 1991, p. 44). De manera similar, el abastecimiento de víveres se realizaba una o dos vicces al año al por mayor, especialmente tras la venta de los frutos agropocuarios. debido a las grandes distancias que debian recorrer.

De la colonia boer aún existen estancias de relevancia y restos de puestos con montes de álamos y construcciones como corrales son vestigios en algunos sectores. Estas áreas se han transformado en un refugio para quienes realizan campamentos espontáneos.

Ubicación de la oficina de Correos y Telégrafos

En 1899, el presidente Roca en su viaje por la costa palagónica tuvo conocimiento de la neogsidad de comunicación entre las colonias que se ban asentando, motivo que lo impulsó a la instalación del telégrafo sumado a flos requerimientos de las grandes potencias navieras de la época, para que se tendiera una línea felegráfica que bordeara el litoral atlántico, pues debe tenerse presente que se utilizaba intensamente el Cabo de Homos y el Estrecho de Magailanes" (Brumatti, s/f). En 1898 se comisionó al capitán de fragata Eugenio M. Leroux para que relevara el territorio chubutense desde Puerto Madryn hacia el sur para evaluar el recorrido posible del telégrafo. El marino constató que las bahías y golfos, los campos deshabitados y los fuertes vendavales serían los peores enemigos de la tinea. Pero la comunicación era de urgente necesidad para lo cual la Dirección de Correos y Telegrafos designó al inspector técnico José Otivera como jafe de la construcción, los guntos donde serán instaladas las oficinas con nombres asociados a los puntos geográficos como se los conocia. El tendido se inicio en General Conesa (Río Negro) en 1899, y en enero de 1901, ya estaba en Camarones, siguió hacia el sur parando por la zona conocida como Pico Salamanca hasta. llegar a Comodoro Rivadavia.

Estancias de relevanção y restos de puestos con montes de álamos y construcciones como corrales son vestigios en algunos sectores. Estas áleas se han transformado en un refugio para quienes realitan campamentos espontáneos.

Pozos petroleros a inícios de la década de 1920















Luego del descubrimiento en Comodoro Rivadavia a lines de 1907, el Poder Ejecutivo creo una reserva nacional en la que se prohibia la concesión privada de 200.000 hectáreas de tierra alrededos de Comodoro Rivadavia. En 1910, luego de algunos debates en el Congreso, se sancionó la Ley 7059 que la redujo a 5000 hectáreas, por lo cual unas 195.000 hectáreas se abrieron a inversores privados que pudieron solicitar concesiones y permisos de cateos a la Dirección de Minas.

En tierras del Ensanche norte la colonia y a unos 80 kilómetros al norte de Puerto Visser se estableció la compañía de petróleo de Emilio Kinkelin. Allí obtuvo permisos de caleo organizando dos campamentos donde levantó dos torres, una a 5 km de distancia de la otra y un campamento en Puerto Visser con seis viviendas para obreros y empleados y falleres con distintas secciones de herresia, carpinteria, tomos, etc. conveniendo al gueblo de Puerto Visser en uno de los puntos de la costa de mayor movimiento.

El accidente de Próspero Palazzo y su vinculación con la Aeroposta

El 1 de noviembre de 1929 la Auroposta Argentina inaugura sus servicios juntamente en la Patagonia, con un vuelo inicial entre Bahla Blanca y Comodoro Rivadavia. La aeronave es conocida como Late 25, un aparato monomotores con capacidad para 4 parajeros La Empresa Francesa Compagnie Generale Aeropostale que, poco tiempo atrás, había también inaugurado el tramo Buenos Aires-Asunción del Paraguay, és la responsable técnica de estos primeros vuelos.

El 23 de junio de 1936 el avión cas en la zona de Pampa Salamanca debido a las malas condiciones climáticas falleciendo Próspero Palazzo y Enrique Brugo quienes estaban cumpliendo un vuelo de carga de la Aeroposta Argentina, entre Trelew y Comodoro Rivadavia.

Existen pocas évidencias físicas que hayan sobrevivido al paso del tiempo y a la extracción y robo de materiales.

Se debe realizar un trabajo de campo exhaustivo y localizar los sitios de interés a los fines de

Es posible recrear este patrimonio gastronómico que ha sobrevivido al pasó del tiempo y que se recrea entre las familias y en las festividades de los sudafricanos.

Valor de relevancia para el acervo cultural e histórico de las comunidades. Foctalezas

Potencial importancia para poner en valor y mostrar a los visitantes aspectos de la historia y Oportunidades de los habitantes de la Paragonia.

> Escasas investigaciones para la toma de decisiones. Extracción y tobo de materiales de relevancia de la historia de poblamiento, económica e industrial y arqueológica. Escasa valora-

ción de patrimonio cultural Amenazas Daños el registro por extracción, robo o usos madecuados.

5. Manantiales y mallines

Valures de conservación asociados más relevan-

Justificación

Diagnostico.

Debili duntes

Ranita cuatro olos

En el ANPRC en zonas de pendientes desde la moseta alta hacia el mar existen manantiales permanentes o temporarios y mailines / vegas.















Los multines actúan en el paisaje como esponjas naturales que retienen el agua, dificiendo la oferta desde las épocas húmedas a las secas. Los mallines están conectados con los paisajes que los rodean aguas arriba y abajo, desde la cuenca naciente y hacia donde drena el agua, respectivamente. Estos reciben el excedente de agua de escurrimiento, la rebenen en guelos más fértiles, con alta capacidad de almacenar agua, y la liberan lentamente. Por este motivo, no sólo se convierten en importantes reservorios de agua, sino que también proveen buena productividad y calidad fortajera para la ganadería regional. Es necesario destacar la conexión de estos ambientes con sus cuencas, debido a que amortiguan los "golpes de agua". asociados a los eventos de lluvia intensa, así como los efectos negativos que esto confleva (Amarayo et al., 2022).

Las vertientes forman parte de la región hidrográfica del Golfo San Jorge, en la cual predominan drenajes directos hacia el mar, con mayor o menos nivel de desarrollo en las diferentes redes de escurrimiento, de régimen predominantemente temporario y allimentación nivo

Los manantiales y mailines son de gran relevancia por ser recursos escasos y muy importantes para la fauna. En ellas confluye la diversidad de especies de estos ecosistemas

En al caso de RC se ha registrado recientemente la presencia de la randa 4 ojos, una especie endémica de Patagonia y uno de los únicos antibios que sobrevive en estos ecosistemas semadesérticos.



Proyecto de Ley Nº 1062



















Diagnóstico

Existe escasa información acerca de la cambdad de sibos y del estado de conservación de los

Fortalezas

Única fuente de agua dulce de la zona.

Oportunidades

Estos sitios pueden squilugares donde sa generen actividades no consuntivas como avistajes de aves y de mamilieros.

Debilidades

Degradación por sobrepastoreo y pisoteo por parte del ganado.

Amenazas

Eventos extremos de cambio climático.

6. La flora especifica del distrito fitogeográfico del golfo san Jorge

Valores de conservación asociados más relevan-

- La asociación de especies de flora que definen el Distrito: Duraznillo negro (Calliguoja Integertimo), Retamilla (Retanillo pologónica), Mata Negra (Mulguraeu tridens), Catafate (Berbens microphylia), Molle (Schinus morchondii) y Algarrobillo (Neituma denudans).
- Especies de fauna típica asociada al distrito filogeográfico del Golio San Jorge: Choique (Rheo pennata), Guaraca (Lamo guaricoe), Zorro Gris (Lycologes gyarnoceicus), Puma (Pumo concolor), Aguita Mora (Geronocetus melonoleucus), entre atras.

Juntifficos Ster.

Rocas Coloradas se enquentra dentro de la unidad denominada "Estepa arbustiva alta y graminosò arbustiva" conocida vulgarmente como Distrito del Golfo San Jorge. Esta unidad està restringida a las altipianicies que bordean el Gollo San Jorge, pampas de altura de las mesétas de Montemayor y del Castillo, lederas, valles y áreas colinadas que se extrenden entre estas y el mar,

Se caracteriza por ser el que se desarrolla en la zona patagónica menos afectada por las nevadas invernales, las que suelen duras pocos días, pues la region es morigerada por la influencia húmeda del mar-

La vegetación de esta unidad incluye dos tipos fisonomicos grincipales en RC, en las laderas y cañadones de las mesetas que se orientan al Gollo San Jorge se encuentran estepas arbustivas altes o metorrales oceánicos, en las áreas planas la estega graminosa arbustiva y en las áreas con suelos degradados por la erosión los peladales.

En la provincia de Chubut, hasta la creación de Rocas Coloradas esta unidad estaba pocoreprésentada en el sistema de áreas protégidas por el sector costero de Punta del Marqués y el Parque Interjuristiccional Marino Costero Patagonia Austral.





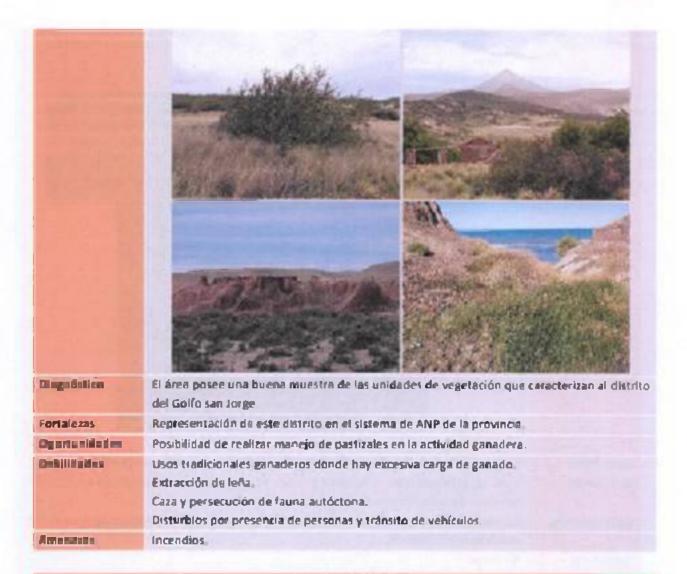












7. Tómbolo / islote

Valores de conservación asociados más relevan-

Justificación

Lobo marino de un pelo (Otorio flovescens)

Este islate posee unas 46 has en marca bajo y también es utilizado como sitio de descarso de numerosas especies de aves matinas y costeras (UNPSIB, 2018). A su alrededor existe un fondo de plataformas de abrasión configurando un arrecife rocoso.

Este islate le conflere características particulares a la zona costera del ANP, contribuyendo a una mayor variabilidad y calidad del paísaje costero marino.

El lobo marino de un pelo se distribuye a lo largo de la costa e islas de la Argentina. En el Tómbolo se encuentra un apostadero no reproductivo, conformado principalmente por hembras y juveniles, que cuenta son aproximadamente 330 ejemplares (UNPSIB 2018)





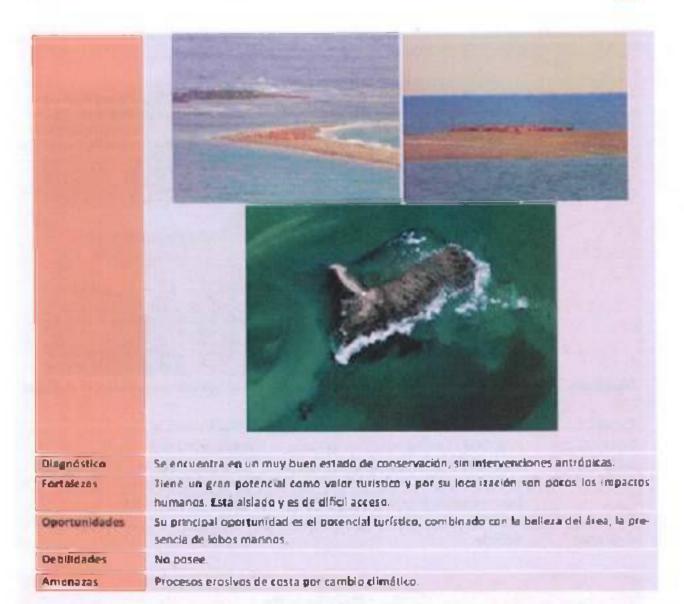












8. Arrecifes rocosos

Justificación

Los arreciles rocosos pueden ser diverso origeo de acuerdo a las formaciones rocosas aflorantes y constituyen un hábitat particular que gírece refugio a varias especies de peces. En general, los peces que viven asociados a arrecifes se caracterizan por su limitada movilidad y por residir largos períodos de tiempo en esas estructuras, ocupando una misma área. Suelen ser especies longevas, de crecimiento lento, que desarrollan estrategias reproductivas complejas y comportamientos territoriales (Venerus, 2010). El escrólalo (Sebostes oculous) es el más abundante, acompañado por las angulas o viudas (Zoarcidae), la vieja (Bovichthus argentinus) y el pez sapo (Notothenia angustata). En el intermareal racoso, habitan geoès capaces de suportar grandes períodos de exposición al aire (mientras baja y sube la matea), representantes de ellos son la cornucola (Potogonolothen comucolo) el diabillo (Helcogrommoides cunninghorni), las angullas pequeñas (Zoarcidae) y eventualmente se puede observar al accrazadito (Agonopsis chiloensis).















La comunidad bentónica de los ambientes de assectes se encuentra conformada principalmente por invertebrados y algas. Muchas de estas especies son formadoras de hábitat, brindando refugio y alimento para otros organismos como peces e invertebrados. Este ensamble o conjunto de especies sustenta actividades comerciales y recreativas, como la pesca (de altura y submarina) y el bucao (Venerus, 2010).





Diagnóstico

En general son ecosistemas sensibles. La composición de este ensamble varía con la heterogeneidad del paisaje y la profundidad.

SI bien en RC hay un escaso conocimiento de la estructura y la diversidad de especies de peces, invertebrados y algas, se asume que son ambientes de relevancia y requieren ser mejor conocidos y protezidos.

Fortalexas

Sitios de gran riqueza de especies.

Oportunidades

Conservar muestras representativas de este tipo de ambientes y oportunidad de estudiarios exhaustivamente.

Mark I Midnel an

Escasa concienda en la comunidad sobre la fragilidad de estos ecosistemas.

Presión de pesca. Las actividades de posca deportiva o a través de buceo pueden tener un luerte impacto dadas las características de los puces de arrecifes (especies longevas, de crecimiento lento, que desarrollan estrategas reproductivas complejas y comportamientos te-(mioriales).

Ателазая

El calentamiento de los mares es considerado también como una amenaza para estos hábitats marinos. La temperatura del mar es una de las variables físicas con más influencia sobre los rangos de distribución de las especies marinas. Si la temporatora aumenta algunas espedes podrian migrar hacia el sur.

La destrucción del hábitat por efectos antrógicos (destrucción mecánica, contaminación, in-Iroducción de especies, etc.).

La presencia de especies invasoras y sus efectos sobre las comunidades de peces y organismos bentonicos en los ambientes de arrecifes.

9. Bosques de macroalgas

June 11 lene 10m

Los ecosistemas que conforman los bosques de macroalgas con especia dominante a Mocrocystis, son sistemas altamente estructurados que permiten el desarrollo de una amplia diversidad biológica. Otras especies de algas, mamiferos marinos, peces, aves y diferentes invertebrados están asociados a estos bosques. Ellos representan el hábitat, refugios y áreas de allmentación de todos esos taxones. Su conservación asegura la protección de muchas especias:















de los grupos asociados a estos bosques submarilnos, protegiendo sus hábitats de reproducdón y de alimentación.



Diagnóstica

El ANPRO presenta grandes extensiones de bosques do macroalgas, en areas fundamentalmente conteras y alsededor del islote. Hasta el momento no presentan problemáticas, pero sin embargo es necesario su protección para asegurar la conservación de estos sistemas naturales tan ricos en espécies de algas y fauna.

Fortalezas Oportunidades No han sido ni están signdo sometidas a recolección activa, al menos en las ultimas décadas... Representan sistemas de alta diversidad biológica y su conservación permitirá preservar estar áreas de importancia ecológica en la zona costera.

Debilidades

Escaso conocimiento acerca de la biodiversidad que albergan estos acosistemas.

Amenazas

Contaminación de aguas y potencial explotación (poco probable).

10. Diversidad y abundancia de cetáceos

Walantes dis conservación asoclados más relevanBallena franca austral (Eubolgeng oustrolis), Ballena lorobada (Megoptero novoegnglice), Ballena minke antártica (Boloenoptero bonoerensis), Ballena minke enano (Balaenoptera acutarastrata), Ballena Fin (Balaenaptera physalus). Ballena Sei (Bajaenogtera borealis), Tanina Overa (Cephajorhynchus commersonii). Ballena piloto (Globicepholo melos), Delfin austral (Logenorhynchus australis), Delfin Oscuro (L. obscurus), Delfin de Risso (Grampus griseus), Delfin natiz de botella /Tursiops truncotus), Orca (Orcinus orco) y elefante marino del sur (Miroungo leonino).

Justificación

Retana y Lewis (2017) modelaron la distribución potencial de las 9 especies más frecuentes de avistar en el GSI (Boloenoptero sp., Cepholorhynchus commersonil, Globicepholo melos, Grampus griseus, Lagenarhynchus australis, L. obscurus, Milaunga leanina, Orcinus arca, Otoria flavescens) utilizando 6 variables ambientales (batimetria, pendiente del fondo márino, distancia a la costa, distancia al frente de marea, temperatura superficial y concentración de cionofila]. Los resultados de este trabajo mostraron que estas especies se encontraron más cerca de las áreas frontales que al azar. Tal como muestra la siguiente figura. El ANPRO se encuentra en un área con alta riqueza.





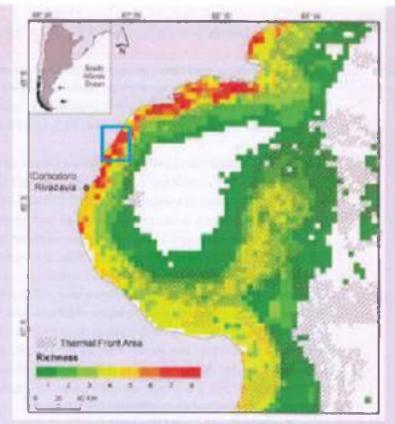












Tomada de Retana y Lewis (2017)

Coscarella et al. (2021) editaron recientemente el libro denominado Cetáceos del Golfo San Jorge fichas de identificación de las especies de cetáceos más comunes de avistar en el Golfo San Josge: Ballena franca austral (Euboloeno austrolis), Ballena jorobada (Megoptero novocanglice), Ballena minke antartica (Boloenoptero bonoerensis), Ballena minke enano (Bolaenoptera acutorostrata). Ballena Fin (Bolaenoptera physolus), Ballena Sei (Balaenoptera borealis), Tonina Overa (Cepholothynchus commersonii), Dellin austral (Lagenorhynchus australis), Dellin oscuro (L. obscurus), Dellin de Risso (Grampus griseus), Dellin naria de boteila (Tursiops truncatus) y Orce (Orcinus arco).

Diagnóstico

El delfin pariz de botella és una especie en estado de conservación vulnerable y las ballenas. sel y fin se encuentran en peligro de extinción. En el ANPRC estas especies son avistadas pero se desconoce la frecuencia de avistamiento y que actividades desarrollan en el sitio. Son especies carismáticas de gran interês para la conservación.

Fortalezas

Generación de mayor condomiento científico, gestión del conocimiento transferencia Intere intrainstitucional, reviste interes para el desarrollo de actividades de observación de mamilieros markoos.

Oportunidades

Captura incidental en redes costeras y pelágicas a lo largo de su distribución, degradación del hábitat, contaminación orgánica y por metales pesados, enmascaramiento de señales acusticas por ruido de las embarcaciones, cambio climático.

Dehilldades

Degradación del hábitat, transito de embarcaciones, sobremplotación pesquera, acuicul-Tura/maricultura, exploración y explotación de petróleo, contaminación (orgánica, plásticos, metales pesados), cambio climático.

Атепала















11. Diversidad y abundancia de Condrictios

Justificación

Las especies de tiburones tienen un rol fundamental en la regulación del ecosistema marino. debido principalmente a que su tol como depredador tope dentro de la cadena trófica. Como principales depredadores, los tiburones representan un papel importante en el ecosistema al mantener a las especies por debajo de ellos en la cadena trófica y como indicadores de la salud del océano.

Los tiburones se encuentran entre los vertebrados más amenazados a nivel mundial debido a la explotación y degradación del hábitat, lo que ha llevado en muchos casos a disminuciones poblacionales substanciales (Dulwy et al., 2014). Este alto nesgo de extinción de los tibusones esta asociado también a su baja resiliencia, dados los rasgos de historia de vida que los caracterizan (u.g. crecimiento lento, baja fecundidad y madurez tardia (Stevens et al., 2000)). Estas características, sumado a los roles fundamentales que cumpten los tiburones en el mantenimiento de la estructura de los ecosistemas (Hejthaus et al., 2008), y su alto valor econômico un el sector posquero y ecoturístico (Vianna et al., 2012), resaltan la importancia de su conservación. Dadas las presiones antropogénicas crecientes en áreas costeras, aquellas especies de tiburones que utilizan hábitats costeros durante todo o parte de su ciclo de vida son las que se encuentran bajo una muyor amenaza (Knip et al., 2010). Es por ello que existe una creciente necesidad de identificar y proteger hábitats costeros claves (e.g. areas de panción, apareamiento y cría), y a su vez, entender cómo las especies usan dichos hábitats y cómo responden a los cambios en su entorno, para promover un mejor manejó y conservación (Beverly et al., 2017).

Los ambientes costeros templados a lo largo del Atlântico Sudoccidental (ASO) soportan una diversa composición de tiburones (Menni et al., 2010; Cortés, 2012; Massa, 2013), y particularmente de tiburones de gran tamaño (Lucrfora, 2003). Las especies comunes de grandes tiburanes son Corchanes (eurus (esciandrun), Corcharhinus brochyurus (bacata), Galeorhinus galeus (cazón) y Notorhynchus cepedionus (gatoperdo), y han sido registradas ocasionalmente otras especies (Wohler et al., 2011; Domingo et al., 2015). Desde los años 50, las especies comunes de tiburones grandes han sido blanco de la pesca deportiva y artesanal a lo largo de la costa (Chiargmonte, 1998; Van der Molen et al., 1998; Cedrola et al., 2011) y sus ahundancias relativas en el largo glazo muestran una tendencia decreciente [Barbini et al., 2015; Irigoyen & Trobbiani, 2016). La mayoría de estas especies han sido categorizadas bajo algún lipode amenaza o como delicientes de información por la Unión internacional para la Conservación de la Naturaleza, y en años recientes, la preocupación creciente sobre el estado de sus poblaciones ha dado origen a planes de acción nacionales a lo largo del ASO ("PAN Tiburones" de Argentina y Uruguay) para su conservación y manejo (Wohler et al., 2011, Domingo et al.,































Tomado de: WCS Argentina Se desconoce el elenco de este grupo on el ANPRE, su estado de conservación y si utilizan el Distribution átea para desarrollar partes vitales de su ciclo de vida (reproducción y alimentación). Fortalezas Especies indicadoras de la salud marina. Oportunidades Mejora del conocimiento del elenco de especies de este grupo y su tol en este ecosistema. Escaso conocimiento acerca de las especies que se encuentran el área y cómo la utilizan. La Debilidades principal preocupación es la captura de tiburones, sin regulación con este bajo grado de conocimiento. La pesca deportiva y recreacional de tibusones es tradición en la costa Argentína. "Los grandes tiburones' son trofeos codiciados por los aficionados a la pescá. Sin embargo, no hay datos históricos de las capturas ni del esfuerzo pesquero dirigido a estas especies por parte de la pesca deportiva y recreacional. Tampoco existe un registro de esta actividad que pueda indicar el alcance social y econômico de la misma ni su impacto sobre las especies. Contaminación de aguas, captura inodental en redes de la flota pesquera, pesca deportiva sin Amenazas regulación y potencial explotacion comercial (poco probable).

Zona de alimentación y descanso de aves marino-costeras y migratorias

Justificación

Las extensas playas y el intermargal rocoso son ambientes propicios para que aves marino costeras y migratorias se alimenten y descansen luego de sus actividades. Si bien en el AN-PRC no se han realizado estudios específicos se observan numerosas especies que se encuentran en este sector (gaviotas, gaviotines, cormoranes, ostreros, chorlos, pingüinos, etc.). Cabe recordar que el área se encuentra cercana a sitios de nidificación de gran rejevancia. para estas especies como lo son las idas y costas del norto y costas del sur dal Golfo San Jorge,



Para generar un diagnóstico de situación se requieren estudios específicos















Fortalgzas	Ambientes propidos para la alimentación y el descanso.
Oportunidades	Representa una oportunidad para el avistamiento de la especie por parte del turismo
Debilidades	Disturbios provocados por la presencia de personas, circulación de vehiculos por la glaya y presencia de perros. Los ostreros y otras especies nidifican en los estratos superiores de las playas en nidos que se mimetizan con el ambiente por lo cual son difíciles de detectar, por lo tanto, la circulación de vehículos por las glayas provoca destrucción de nidos con huevos y muerte de pichones.
Amenazas	Contaminación de agum, captura incidental por la pesca con trasmallos y cambio climático (cambios en la productividad de esta agua).

3.3 ANÁLISIS DE FORTALEZAS, OPORTUNIDADES, DEBILIDADES Y AMENAZAS (FODA)

A través de los talleres participativos se identificaron las principales fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas que tienen efecto sobre el ANPRC. Este análisis es esencial para comprender cuáles son las soluciones para afrontar los efectos negativos y cuáles son las alternativas para potenciar los efectos positivos.

Entonces, a partir de los cuatro elementos que componen el análisis FODA, surgen cuatro tipos de estrategias para el futuro:

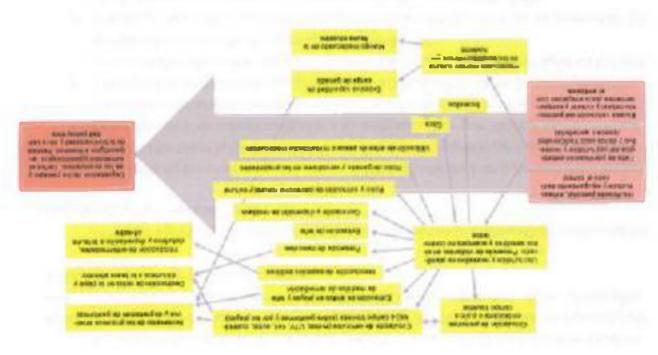
- Estrategias de corrección: ligadas con las debilidades. Se trata de aspectos negativos que tiene efectos sobre la conservación del ANPRC que es necesario corregir cuanto antes.
- Estrategias de afrontamiento: ligadas a las amenazas. Hay que afrontar cuanto antes las cuestiones potencialmente desfavorables, con el fin de prevenir sus efectos.
- Estrategias de mantenimiento: ligadas a las fortalezas. Consiste en reforzar y establecer. los cauces necesarios para mantener (y dentro de lo posible potenciar) aquellos factores. que contribuyen al éxito de la conservación del ANPRC.
- Estrategias de aprovechamiento: ligadas a las oportunidades. Se trata de aprovechar las oportunidades favorables con el fin de apropiárselas e integrarlas al plan.

3.4 DEBILIDADES Y AMENAZAS

Las principales debilidades originadas por las actividades antrópicas se presentan en los sigulentes esquemas donde se pueden observar la/s debilidad/es central/es (recuadros color amarillo), cuáles son las debilidades que contribuyen a ella/s (recuadros color rosado de la izquierda) y las consecuencias de estas (recuadros de color rosado más intenso de la derecha).

Posteriormente presenta un listado de amenazas de origen antrópico y natural que podrian tener efectos negativos sobre el ANP.

O man (Think A.P. 5 pages Comment of the Comment of







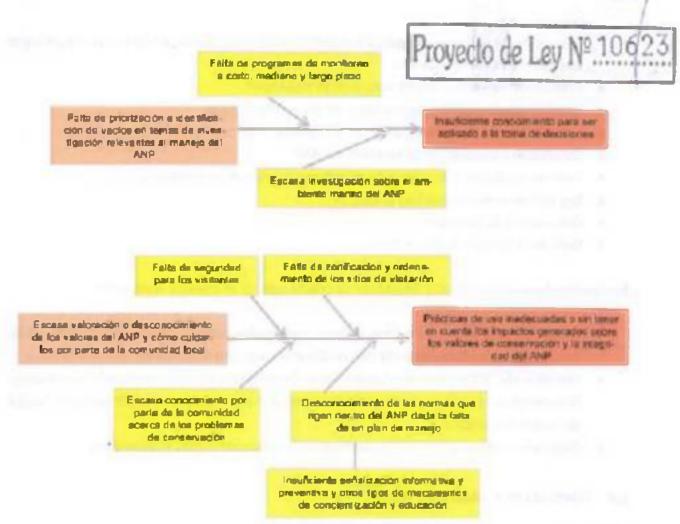












Entre las principales amenazas se destacan:

- Políticas desacertadas como por ejemplo la promoción de un turismo masivo.
- · El desarrollo turístico y recreativo sin planificación que intensifiquen los procesos erosivos, que superen las capacidades de carga establecidas, que se realicen por sitios de alta sensibilidad ambiental y que se sigan manteniendo las prácticas de ingreso de vehículos a campo traviesa.
- Obras de infraestructura sin planificación o prospecciones previas para minimizar los daños al patrimonio natural y cultural. Por ejemplo, aquéllos vinculados a la realización y mantenimiento de caminos utilizando excesivos espacios de trabajo y sin obras de arte adecuadas.
- Desarrollo de actividades pesqueras no permitidas y usos de artes de pesca que produzcan impactos sobre los ambientes y las especies protegidas.
 - Cambio de paradigma economico productivo. Nuevos enfoques más productivistas y extractivistas y el desarrollo de proyectos de gran escala para la generación de energía, la















extracción de petróleo y la pesca industrial. También el desarrollo de nuevas tecnologias que faciliten este tipo de uso.

- Eventos de derrames de petróleo u otras sustancias.
- Conflictividades con los propietarios de los predios rurales.
- La urbanización de la costa en áreas aledañas al ANP.
- Ocupación y usurpación de sectores del ANP.
- Falta de controles a los usos y de monitoreo acerca de los impactos.
- Ingreso de especies exoticas invasoras.
- Generación de incendios.
- Deficiente gestión de los residuos.

En cuanto a las problemáticas y amenazas de origen natural se pueden mencionar:

- Los procesos erosivos en la zona costera que pueden estar motivados en cambios de las condiciones climáticas (mareas extraordinarias, mayor frecuencia de tormentas, etc.).
- Distintos efectos del cambio climatológico. Eventos climáticos excepcionales y extremos. El incremento de la temperatura de las aguas e incidencia de rayos ultravioletas debido. al cambio climático.
- Deterioro o desaparición de las geoformas desconocidas hasta el momento.

3.5 FORTALEZAS Y OPORTUNIDADES

Fortalesas

- Existe voluntad política y articulación entre el Municipio de Comodoro Rivadavia y el Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas por poner en valor al ANPRC.
- Buena interacción y trabajo conjunto entre instituciones.
- Cercanía a una ciudad como Comodoro Rivadavia que es la principal del sur de Chubut.
- Participación activa del Ente Comodoro Turismo.
- Institución local de conocimiento que participa e impulsa (UNPSJB)
 - Rocas Coloradas es un ANP creada por Ley.
 - Marco normativo y gobernanza que integra el sector público, privado y académico.
 - Interes por desarrollar el área en función de criterios de sostenibilidad y contribución a los Objetivos de Desarrollo Sostenible.
 - Incorporación de guardafaunas (+ preventores)
- La existencia del ANPRC genera muchas expectativas en la comunidad de Comodoro Ri-
 - Presencia, participación e interés de Instituciones públicas y privadas por el desarrollo. turístico y la planificación de las actividades
 - Potencialidad para un desarrollo turístico que derrame beneficios en la comunidad.













- El ANP forma parte de la Reserva de Biosfera Patagonia Azul.
 - Buena conectividad entre áreas existentes del Corredor Azul (Punta Tombo, Cabo Dos Bahías y el Parque Interjurisdiccional Marino Costero Patagonia Austral).
 - Existencia de paisajes de gran belleza en la zona costero-marina que se conservan con un grado importante de naturalidad.
 - Conservación de sectores de vegetación del Distrito del Golfo San Jorge que esta subrepresentado en el sistema de conservación provincial,
 - Existencia de fauna marino-costera muy atractiva para el desarvollo turístico.
 - Existencia de un importante patrimonio histórico y arqueológico
 - Existencia de un patrimonio paleontológico de relevancia mundial y de fácil interpretación por los visitantes (bosque petrificado).
 - Hay una escasa accesibilidad a sitios remotos.
 - Se están construyendo tramos de la ruta 1 que le darán mayor conectividad.

Oportunidades

- Esta todo por hacer: rocas coloradas hoy sería una hoja en blanco, es decir da la oportunidad de poner en práctica usos sostenibles minimizando impactos.
- la planificación permitiría el mejor ordenamiento del área: por ejemplo implementar controles más estrictos, promover usos amigables y con mayor seguridad para el área y para el visitante, etc.
- Posibilidades de generar distintas modalidades de disfrute: p.e. trekking, interpretación del patrimonio paleontológico, avistaje de aves, etc.
- Potencialidad para el desarrollo de proyectos de investigación en forma articulada.
- Gran valor educativo para incrementar el compromiso y la pertenencia por parte de la población local y los visitantes.
- Integración a un corredor turístico (Península Valdés Valle Punta Tombo Camarones - Comodoro Rivadavla - Rada Tiliy - Sarmiento).
- Posibilidad de obtener financiamiento de distintas fuentes. Presencia empresarial en la localidad para generar vinculos.
- Ingreso de divisas extranjeras.
- Futura creación de CINA (centro interpretación naturaleza) cerca del área.
- Posibilidad de concientizar a las personas (locales y turistas) en los valores culturales y naturales.
- Formación turistica de nivel secundario y universitario que permite trabajar la sensibilización y concientización.
- Potenciales descubrimientos paleontológicos.
- Posibilidad de visita de turismo geológico todo el año lo que disminuiría la estacionalidad.
- Luego de la pandemia se han revalorizado las actividades al aire libre.
 - Servir como ejemplo para futuras ANPs (modernidad, innovación, tecnologías)















 Existe experiencia en la provincia de Chubut de modelos de gobernanza de áreas protegidas con la participación de actores clave.

3.6 DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN Y GOBERNANZA

3.6.1 Ootación de Personal

El ANP no posee una estructura específica y no cuenta con la cantidad de personal para dar respuesta a todas las necesidades operativas, de funcionamiento y control. Cuenta con 3 (tres) preventores que dependen del Municipio de Comodoro Rivadavia y 2 (dos) guardafaunas de reciente incorporación al Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas de la provincia.

Hasta el momento el área protegida ha funcionado dentro de los parámetros minimos, por el compromiso y desempeño del personal, sin embargo el mismo no es suficiente para dar cumplimiento a la multiplicidad de tareas que asignará el Plan de Manejo.

Por otro lado, la falta de infraestructura es un condicionante ya que no hay presencia permanente del personal en el área, lo que debilita el control efectivo.

3.6.2 Control y vigilancia

El área protegida no cuenta con un plan de Control y Vigilancia. Tal como se mencionó anteriormente la cantidad de personal asignado a esta tarea es insuficiente, sobre todo si se tiene en cuenta el desarrollo de tareas en un gran territorio sin infraestructura y equipamiento acorde.

Por otro lado, la elaboración de este Plan de Manejo como herramienta de gestión ordenada permitirá elaborar e implementar los procedimientos para el control y vigilancia en función de las demandas del marco propositivo, del ordenamiento del espacio a través de la zonificación, del ordenamiento de las actividades y de las restricciones previstas.

3.6.3 Infraestructura y equipamiento para la gestión

El ANPRC aún no cuenta con infraestructura destinada a la gestión y al uso público.

Cuentan con una camioneta en temporada baja y dos camionetas en temporada alta provistas por el Municipio de Comodoro Rivadavia.

3.6.4 Efectividad de la gestión

Dada la reciente creación del ANP la misma no posee mediciones de la efectividad de la gestión.















3.6.5 Gestión de riesgo

La gestión básica (escaso personal, infraestructura, capacitación y equipamiento) y la falta de planificación especifica en la gestión de riesgos, dificultan el abordaje de este tipo de situaciones de forma eficiente, efectiva y ordenada.

3.6.6 Educación, capacitación y comunicación

Si bien existen algunas acciones llevadas adelante por el Municipio de Comodoro Rivadavia, el Ente Comodoro Turismo y la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, las mismas, no están enmarcadas en una planificación, sino que se realizan de forma asistemática y aprovechando oportunidades. No se ha desarrollado un plan que determine, a mediano y largo. plazo, los objetivos que contribuyan a incrementar el conocimiento y la valoración por parte de la comunidad y de los visitantes, el público al cual estarán dirigidas las acciones, las modalidades, el personal, la infraestructura, el equipamiento y el financiamiento requerido.

3.7 VACÍOS DE INFORMACIÓN Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIAS

- Patrimonio arqueológico e histórico: sitios de mayor relevancia.
- Patrimonio cultural subacuático
- Procesos oceanográficos físicos y biológicos locales
- Zonas de mayor productividad primaria a nivel local.
- Tipos de fondos marinos
- Arrecifes rocosos y bosques de macroalgas (biodiversidad asociada)
- Biodiversidad de fauna bentónica.
- Tramas tróficas
- Uso del ANP por parte de cindrictios y aves y mamíferos marinos.















VISIÓN

Rocas Calaradas es un área protegida -reconocida a nivel internacional- con una gestión integrada y participativa, dentro de un corredor turístico costero marino. Conserva la singularidad del paisaje, las geoformas, la riqueza paleantológica y la biodiversidad para el disfrute de las generaciones presentes y futuras en beneficia de la comunidad local.















5 ZONIFICACIÓN

LA ZONIFICACIÓN Y EL ORDENAMIENTO AMBIENTAL DEL TERRITORIO COMO ELEMEN-TOS DE LA PLANIFICACIÓN

Las políticas que se instrumenten sobre el ambiente necesariamente deberán ceffirse estrictamente a prevenir los olteraciones sobre el mismo. En ese contexto aparece -entre otros instrumentos- el ordenamiento ambiental del territorio y la planificación como vectores centrales de prevención de daños al ambiente.

Este Plan de Manejo se refiere al ordenamiento ambiental del territorio de un área natural. protegida que integra parte de su territorio como Reserva de Biósfera Patagonia Azul del Programa el Hombre y la Biosfera (Man and Biosphere). El enorme desafío lo representa la categoria asignada que prevé la posibilidad de desarrollar sobre ella "usos sustentables", lo que implica pensar en compatibilizar valores de conservación con actividades que se pueden desarrollar dentro de sus límites y sin alterar los primeros.

Pero la protección de esos valores se da desde las normas de la provincia del Chubut, por ello se pone enfasis en la técnica de zonificación en el ámbito provincial.

Según UICN, la zonificación es una herromiento de monejo. En tanto herramienta de manejo, "uno de los beneficios más destacados de la zonificación es que ofrece a las autoridades de áreas protegidas la posibilidad de reconocer y manejar de un modo claramente definido y sistemático una zona específica con valores y finalidades múltiples y con fórmulas de tenencia mixtas. dentro de un único espacio jurídicamente declarado. Permite establecer diferentes grados de regulación, en función de los valores que se protegen y de condiciones cambiantes, y proporcionaal gestor el margen de maniobra apropiado para dar un tratamiento compatible a las áreas contiguas. Sin esta herramienta, las autoridades competentes en materia de áreas protegidas se ven abocadas a declarar cada zona como un espacio natural independiente, un planteamiento que muy probablemente ofrecerá menor flexibilidad en la administración y el manejo, además de dejar sin protección puntos conectores importantes".

Conforme el régimen jurídico vigente les decir la Ley XI-18- la zonificación es la herramienta de conservación pasiva, emergente de un proceso de investigación, ordena el espacio y el uso que en él se haga, determinando áreas de objetivos y normas de uso y manejo, detalladas y explicitadas de tal forma que el conjunto permita asegurar la continuidad del recurso natural y cultural (conf. art. 3 Ley XI-18). Esta herramienta, pretende ordenar el espacio (terrestre o

³ Lauriche, Stribara, (2012), op. ch., p. 195.















marino) para definir usos permitidos, con limitaciones al ejercicio de facultades que son inherentes al derecho de dominio que puede estar en cabeza del Estado o de particulares.

La Ley XI-18 dispone respecto a la zonificación y la divide en tipos de zonas. En este sentido, el presente plan se ciñe estrictamente a la metodología de zonificación de la Ley XI-18 (antes 4617).

El principio de progresividad impone al Estado un muy fuerte límite en el nivel de protección que dispongan las políticas posteriores en relación a las anteriores. Esta regla está prevista en el artículo 7 Ley XI-18 para la categorización del área y se extiende al régimen de zonificación, y dice: "El Poder Ejecutivo Provincial podrá adecuar la categorización de las Áreas Naturales Protegidas de conformidad a la clasificación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, siempre que medie fundomentoción técnico-científico suficiente y signifique un avance a una categoria de mayor protección". Como se observa, la norma incluye la segunda fase de la progresividad: la no regresión. Según ella los niveles de protección que hayan sido alcanzados por el estado en materia ambiental no pueden retrocederse en ningún sector porque el Estado siempre tiene que poner mayor esfuerzo en la protección del ambiente. Esto en materia de áreas naturales protegidas tiene varias consecuencias y en nuestro caso también...

- a) El limite del ANPRC no podría disminuirse sino sólo aumentarse.
- b) Los niveles de protección de las zonificaciones y niveles de protección no pueden cambiarse por zonificaciones o niveles de menor rigurosidad.
- c) Las actividades que eran prohibidas no pueden relevarse de dichas prohibiciones y sólopodrán agregarse a la nómina más actividades prohibidas.
- d) Las actividades no previstas se pueden autorizar previo estudio técnico que justifique que no se comprometen los valores de conservación del área.

Las excepciones a la regia de progresividad y no regresión se dan sólo en dos casos: pruebas científicas y concurrencia de intereses generales de carácter excepcional. Por la primera pauta sólo se podrá disminuir el nivel de protección cuando por pruebas científicas se compruebe que los límites que se colocaron al desarrollo en tiempo pretérito fueron injustificados; ya que hoy la propia realidad y los estudios científicos alertan sobre lo inocuo que es lo que en tiempo pasado era peligroso o contaminante. En ese momento puede que una norma se derogue o modifique para proteger menos sin violar la progresividad. El esfuerzo puesto por el Estado en la protección del ambiente seguirá siendo el mismo, ya que lo que se ha hecho es relevar de una prohibición hoy innecesaria.

El otro supuesto en que la progresividad se puede abandonar es en caso de concurrencia de intereses generales de carácter excepcional. El margen de discrecionalidad que poseen los Estados para modificar sus políticas reduciendo el nivel de protección del ambiente, tanto en el















ámbito nacional como provincial o municipal está reducido. Sólo en casos de razones excepcionales y con concurrencia de intereses generales se puede eludir el anterior nivel de protección. alcanzado.

De todos modos, el otro aspecto importante para mencionar respecto a la zonificación. resulta ser la convivencia entre los objetivos, la ordenación del territorio mediante zonificación y los derechos de particulares. Este es un elemento que se deberá considerar en la implementación de los mandatos que este Plan dispone, pues el territorio sobre el que se posan muchas de las decisiones de zonificación es de dominio privado. Existen diferentes mecanismos para lograr llevar a la realidad acuerdos con los particulares para que ambas partes puedan avanzar en acciones dirigidas a los objetivos de conservación del ANPRC.

5.2 METODOLOGÍA

En el procedimiento de ordenamiento ambiental del territorio a través de la herramienta de zonificación se ha utilizado el siguiente sistema de identificación dentro de cada zona:

- Nombre y color para cada tipo de zona:
 - ZI: zona intangible (color verde),
 - ZUR: zona de uso restringido (color amarillo),
 - ZO: Zonas Operativas (color rojo) y
 - ZUS: zona de uso sostenible (Color azul);
- 2. Ubicación y superficie: Se procede a materializar los puntos del mapa específicos donde se ublca el espacio zonificado y para ello se utilizan diferentes parámetros descriptivos como coordenadas geográficas de poligonos, accidentes geográficos, geoformas, coordenadas geográficas, infraestructura, líneas de más altas mareas, de más bajas mareas, etc. También se informa de su superficie aproximada.
- Justificación: La existencia de cada zona es justificada en función de los valores de conservación.
- 4. Temporofidod: específica si es un área permanente o se aplica a algún momento del año.
- 5. Actividades permitidos: Este ítem será explicitado para las áreas que admiten usos.
- Medidos de monejo: aspectos específicos de manejo de la zona a aplicar.

A continuación, se presenta el mapa general de zonificación del ANPRC (Figura Nº 30) y en la Tabla N'9¡Error! No se encuentra el origen de la referencia. se especifican las superficies de cada una de las zonas de manejo, que serán detalladas postenormente.



CONTROL OF THE CONTRO

AND STATE OF THE ABOVE THE STATE OF THE STAT















Tabla N'9. Superficie total del ANP y de las sonas de manejo. Fuente: elaboración propia.

Tipo de aonas	Superficies (ha)
Zona de uso sostenible continental	31.513
Zona de uso restringido continenta: dentro de la cual se incluyen las zonas operativas (Salamanca, Bosque Petrificado y Puerto Visser)	29.719
Zona de uso restringido marina	36.416
Zona intangible	232
Superficie total	97.880

ZONA INTANGIBLE (ZI)

La zona intangible se define como un área natural y/o cultural que ha sufrido pocas o ninguna modificación antrópica, se trata de ecosistemas únicos o frágiles, con especies de la floray/o de la fauna, o características ambientales que necesiten protección completa. La autoridad de aplicación podrá autorizar actividades de investigación, monitoreo y control (conf. Art. 21 Ley XI-18).

La intangibilidad tiene por objetivo principal la protección estricta de los valores de conservación, que le dan trascendencia a nivel global y son susceptibles a los efectos negativos que pueden ocasionar las actividades antrópicas.

5.3.1 Zona intangible El Islote

5.3.1.1 Ubicación y superficie

La zona intangible El Islote queda definida por el siguiente polígono, cuyos vértices poseen las coordenadas que se detallan a continuación (Figura N° 31):

Vertice	Coold. X	Coord, Y
1	67.2806057	45.6088237
2	67.2675319	45.614872
3	67.2668214	45.6173676
4	57.2950225	-45.6254654
5	67.2964733	45.6237699
6	67,2930116	45.6203346
7	-67_293801	-45.6127461

Posee una superficie aproximada de 232 has.















5.3.1.2 Justificación

Proteger en forma estricta los siguientes valores de conservación:

- El Islote, los bosques de cachiyuyo (macrocystis) y los arrecifes rocosos que lo rodean y. su fauna y flora asociada.
- La colonia de lobos marinos de un pelo.

Esta zona posee una alta naturalidad y es representativa de ambientes considerados de alta diversidad en el espacio maritimo. Desde el punto de vista jurídico, esta zonificación se dispone a efectos de prevenir impactos directos sobre los mencionados valores de conservación lo que sólo se puede lograr desde un grado de Interdicción total.

5.3.1.3 Temporalidad

5.3.1.4 Actividades permitidas:

Las actividades permitidas en esta zona son:

- La vigilancia, el control y el monitoreo, por parte de la autoridad de aplicación.
- La investigación y el monitoreo conforme lo establecido en las normas del M1yAP.
- La fotografía y filmación está permitida sólo con el permiso correspondiente y un veedor.

Vale adarar que las actividades mencionadas -que son las únicas permitidas en zonas intangibles- son permitidas en el resto de la zonificación siguiendo el principio de que "quien puede" lo más puede lo menos" (qui potest plus, potest minus).

5.3.1.5 Medidas de manejo

En el caso de planificarse actividades turísticas o recreativas colindantes al área intangible, ya sea por parte de los privados o el Estado, se deberán establecer y / o delimitar los sitios de acceso / acercamiento, evaluar los impactos puntuales y acumulativos y ejecutar medidas de gestión para prevenir y/o mitigar dichos impactos. Esto requiere la aprobación expresa de la autoridad de aplicación.

Proyecto de Ley № 10623















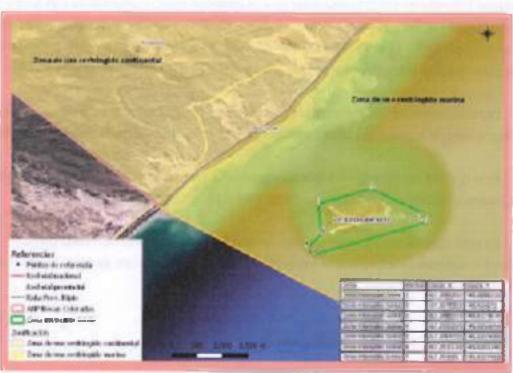


Figure 37 33. Zone intergritin II iglate. Fuento i laboración própia















5.4 ZONAS DE USO RESTRINGIDAS (ZUR)

Zona que consta de un área natural y/o cultural, cuyos ecosistemas o porciones de estos presentan alta fragilidad, por lo que requiere una mayor intensidad en el control y monitoreo, permitiéndose actividades predeterminadas compatibles con las características del área, minimizando los impactos ambientales (conf. art. 22 Ley XI-18).

Las zonas restringidas se componen de ecosistemas que incluyen valores notables del área y que se muestran con alta fragilidad, por lo que se debe dar en el manejo un grado alto de Intensidad en el control y monitoreo, pero -a diferencia de las anteriores zonas intangibles- admitiéndose actividades predeterminadas que se conocen como compatibles con las caracteristicas del área. El régimen de cada una de estas actividades por temporalidad o por modalidad técnica en el presente se enfoca a permitir usos de los ambientes naturales, pero minimizando los Impactos ambientales. Para cada zona se actaran las actividades permitidas.

Las zonas restringidas tienen por objetivos: conservar ambientes frágiles y zonas aledafías a las intangibles, mantener la calidad palsajística y propiciar actividades de bajo impacto.

Este tipo de zonificación admite una gradiente mayor de actividades que las zonas intangibles, aunque siguen siendo éstas la excepción y la protección la regla.

En este tipo de zona se contemplan las unidades operativas, definidas como los sectores dentro de los cuales se establece la infraestructura necesaria parala gestión del área por parte de la autoridad de aplicación.

5.4.1 Zona de Uso Restringido Continental

5.4.1.1 Ubicación y superficie

Esta zona se distribuye por una franja costera desde el límite sur al límite norte del ANP con un ancho de 9,5 km tomados desde la línea de más baja marea promedio de cuadratura, es decir comprendiendo el Intermareal (Figura N° 30). Posee una superficie aproximada de 29.719 has (en esta superficie se incluyen las Unidades Operativas).

5.4.1.2 Justificación

Esta zona concentra los afloramientos de formaciones geológicas portadoras de fósiles y las principales geoformas que constituyen el valor paísalístico del ANP y le otorga características. únicas.















El palsaje de la transición continente – mar es uno de los principales valores del ANPRC y le da el soporte a los principales atractivos.

La presencia de sitlos de valor patrimonial arqueológico e histórico que son referencia para la comunidad local y forma parte de su acervo cultural.

Sumado a ello las especies de aves marino - costeras y continentales y los mamiferos terrestres que en ella se distribuyen y conforman un valor de biodiversidad representativo de la región.

La zona presenta escurrimientos hacia el litoral marino que forman escarpas de erosión muy activas y superficies de pedimentación, que juntas constituyen los rasgos más característicos del frente de erosión de meseta pronunciado y marcadamente continuo. Es común la presencia de carcavamientos intensos, generando profundos cañadones con pronunciadas pendientes que atraviesan las formaciones portadoras de fósiles. Este frente alcanza las playas (intermareal), cordones litorales, médanos costeros, acantilados activos.

Es una zona con gran dinámica, siendo la erosión hidrica el principal modelador del paisaje y en menor medida eventos de remoción en masa. En el caso de los acantilados activos existe erosión retrocedente, dada principalmente por el socavamiento del mar en la base del mismo.

Dada la dinámica de esta zona, los efectos antrópicos pueden magnificar o acelerar procesos erosivos (p.e. construcción de caminos, formación de huellas por circulación de vehículos. tránsito de vehículos a campo traviesa, construcción de bajadas a la playa, urbanizaciones e instalación de infraestructura, turismo no regulado y vertido de efluentes, entre otras fuentes de Impacto).

5.4.1.3 Temporalidad

Permanente.

5.4.1.4 Actividades permitidas

En esta zona las actividades que se admiten son:

- Ganadería extensiva sustentable, sólo ganado ovino reconocido como un uso tradicional de la región.
- Turismo y recreación:















- pesca deportiva de costa modalidad con caña,
- sol y playa,
 - avistaje de fauna terrestre y costero marina,
- excursiones autoguiadas y guiadas (caminatas, bicicletas y vehículos motorizados) a sítios de relevancia paleontológica, arqueológica, histórica y palsajística,
 - actividades educativas e interpretativas,
 - filmación y fotografía y
 - actividades deportivas.
- Infraestructura: Sólo la destinada al uso turístico y recreativo (estacionamientos, senderos. miradores, caminos, campings diurnos y nocturnos y centros operativos para el control, vigilancia y monitoreo) y ganadero (infraestructura rural: alambrados, mandas, corrales, tranqueras y bebederos).
 - Control y fiscalización.
 - Investigación y monitoreo.

5.4.1.5 Medidas de manejo

La actividad turística y recreativa de sol y playa se permite en los primeros 6 km de playa. a partir del Ingreso sur al ANP.

La actividad turistica y recreativa realizada en el resto del ANP, deberá contar con evaluaciones de capacidad de carga, se realizaran en zonas y por caminos y senderos establecidos y habilitados por la autoridad de aplicación y con el correspondiente permiso de los propietanos de los predios.

La actividad de pesca deportiva se realizará en las playas a las cuales se pueda acceder. por caminos habilitados. La autoridad de aplicación determinará los accesos habilitados y los refugios ya que no se permitirá acceder por las playas mediante ningún vehiculo motorizado...

Para la realización de la pesca deportiva se reglamentará la modalidad permitida, las especles blanco y la cantidad y tamaño permitidas y las temporalidades.

La infraestructura será posicionada de acuerdo con lo establecido por la autoridad de aplicación y el acuerdo de los propietarios privados.

Las actividades de investigación y monitoreo se realizarán de acuerdo a las normas vigentes y deberán estar autorizadas por la autoridad de aplicación.

Todas las actividades deberán prever prácticas de bajo impacto ambiental.















5.4.2 Unidad Operativa Salamanca

5.4.2.1 Ubicación y superficie

La UO Salamanca se encuentra cercana al ingreso por el límite sur sobre la Ruta N°1. Es el poligono determinado por los siguientes vértices (Figura N° 32):

Nº Vertice	Coord, N	Coord, Y
1	67.3219239	-45 6023144
2	67.3241058	45 604408
3	-67.3255201	-45 6037367
4	-67.3236716	-45 6015801

La unidad operativa Salamanca posee una superficie aproximada de 4 has.

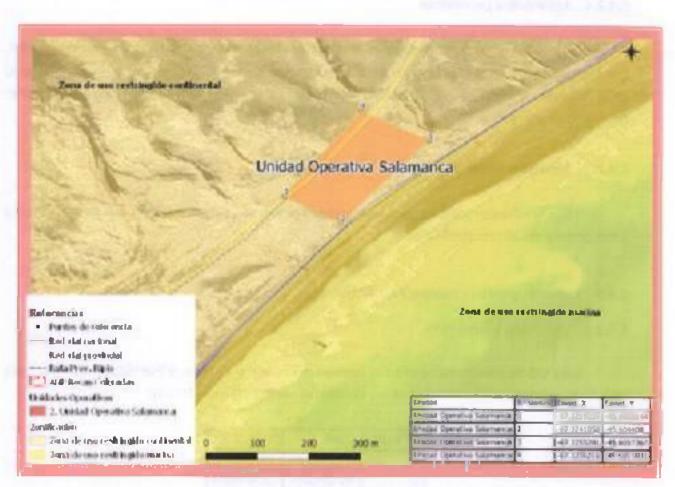


Figura N° 32. Unidad Operativa Salamanca. Fuente: Elaboración propia.















5.4.2.2 Justificación

Esta zona se encuentra en un enclave de relevancia debido a que al estar aledaña a la Ruta N°1 y caminos alternativos que llevan a la playa, permite controlar el ingreso de visitantes y usuarios en general al ANP.

No presenta valores de conservación relevantes que sean impactado ante la infraestructura de gestión operativa que se defina instalar.

5.4.2.3 Temporalidad

Permanente.

5.4.2.4 Actividades permitidas

En esta zona las actividades son las propias del control, fiscalización y gestión el ANP. Donde se instalan (viven) los guardafaunas y se instalan los servicios al visitante (baños públicos, estacionamiento, centro de información / interpretación, confitería, vivienda de los guardas, portal, cobro de ingreso, etc.).

5.4.2.5 Medidas de manejo

Toda la infraestructura proyectada deberá prever prácticas de bajo impacto ambiental y en la posible ser autosustentables.

5.4.3 Unidad Operativa Bosque Petrificado

5.4.3.1 Ubicación y superficie

Esta UO se encuentra cercana al ingreso del sendero al Bosque Petrificado sobre la Ruta N°1. Es el polígono determinado por los siguientes vértices (Figura N° 32):

Nº Vertice	Coord. X	Coord, Y
1	-67.2006968	-45.478801
2	-67.201072	-45.4798053
3	-67.202975	45 4793787
4	-67,2026095	45,4783665















La UO posee una superficie aproximada de 1,8 has.

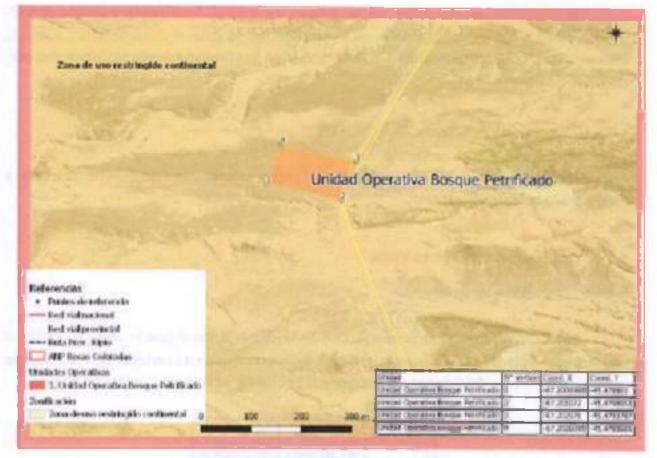


Figura N° 33. Unidad Operativa Bosque Petrificado. Fuente: Elaboración propia.

5.4.3.2 Justificación

Esta zona se encuentra en un enclave de relevancia debido a que está en el ingreso del acceso al Bosque Petrificado lo que facilita el control del ingreso de visitantes al sitlo.

No presenta valores de conservación relevantes que sean impactados ante la Instalación de la infraestructura mínima de gestión operativa que se defina instalar.

5.4.3.3 Temporalidad

Permanente.















5.4,3.4 Actividades permitidas

En esta zona las actividades son las propias del control, fiscalización y gestión el ANP. Donde se instalan (viven) los guardafaunas y se Instalan los servicios al visitante (baños públicos, estacionamiento, centro de información / interpretación, confiteria, vivienda de los guardas, portal, cobro de ingreso, etc.).

5.4.3.5 Medidas de manejo

Toda la infraestructura proyectada deberá prever prácticas de bajo impacto ambiental y en lo posible ser autosustentables.

5.4.4 Unidad Operativa Puerto Visser

5.4.4.1 Ubicación y superficie

Esta UO se encuentra en la intersección de la Ruta N°1 actual (que se une a la RN°3) y el viejo trazado de la Ruta Nº1 que ingresa al ANP. En la actualidad está cortada. Esta intersección esta ubicada al norte. Es el poligono determinado por los siguientes vértices (Figura N° 34):

Nº Vertice	Coord. X	Coord. Y
1	-67.1604617	-45.3352416
2	-67.1583015	-45.3367597
3	-67.1597929	-45.3378542
4	-67,1618925	-45.3364672

La UO posee una superficie aproximada de 4 ha.

















Figura Nº 34, Unidad Operativa Puerto Visser. Fuente: Elaboración propia...

5.4.4.2 Justificación

Esta zona se encuentra en un enclave de relevancia debido a que intercepta el Ingreso. desde el norte del ANP, lo que facilita el control de los visitantes y los usuarlos al sitio.

No presenta valores de conservación relevantes que sean impactados ante la instalación de la mínima infraestructura de gestión operativa que se defina instalar.

5.4.4.3 Temporalidad

5.4.4.4 Actividades permitidas

En esta zona las actividades son las propias del control, fiscalización y gestión el ANP. Donde se instalan (viven) los guardafaunas y se instalan los servicios al visitante (baños públicos,















estacionamiento, centro de información / Interpretación, confiteria, vivienda de los guardas, portal, cobro de ingreso, etc.).

5.4.4.5 Medidas de manejo

Toda la infraestructura proyectada deberá prever prácticas de bajo impacto ambiental y en la posible ser autosustentables y en el espacio de servidumbre de la RPN*1.

5.4.5 Zona de Uso Restringido Marina

5.4.5.1 Ubiczción y superficie

Esta zona comprende el sector marino del ANP en su totalidad, desde la linea de más baja marea de cuadratura hacia mai adentro (Figura Nº 30). Su superficie aproximada es de 36.416 has.

5.4.5.2 Justificación

Los valores de conservación marinos tales como la biodiversidad del bentos en arrecifes rocosos y otros tipos de fondo, los bosques de cachiyuyo y la presencia de mamíferos marinos hacen del área una zona de relevancia. También la presencia de especies de tiburones que requieren medidas de conservación que exceden los propios límites del ANP.

5.4.5.3 Temporalidad

5.4.5.4 Actividades permitidas

En esta zona las actividades que se admiten son:

- Turismo y recreación:
 - Avistajes de fauna y el paisaje costero a través de excursiones / paseos náuticos realizados. por prestadores habilitados y actividades educativas e interpretativas derivadas de esta actividad,
 - pesca deportiva de costa y
 - pesca artesanal.
- Control y fiscalización.















Investigación y monitoreo.



5.4.5.5 Medidas de manejo

La actividad turistica y recreativa de excursiones deberá contar con evaluaciones de capacidad de carga y de impacto. Se habilitarán a través de la autoridad de aplicación quién definirá los circultos y la modalidad.

La actividad de pesca deportiva se realizará desde las playas a las cuales se pueda acceder por caminos habilitados y se reglamentará la modalidad permitida, las especies blanco y la cantidad y tamaño permitidas y las temporalidades, tal como se detalla en la zona de uso restringido continental.

La actividad de pesca artesanal se podrá permitir estableciendo la modalidad, las artes de pesca permitidas, las especies blanco (cantidad y tamaño), los tipos de embarcaciones, entre otras características.

Las actividades de investigación y monitoreo se realizarán de acuerdo a las normas vigentes y deberán estar autorizadas por la autoridad de aplicación.

Todas las actividades deberán prever prácticas de bajo impacto ambiental.

5.5 ZONAS DE USO SOSTENIBLE (ZUS)

Definición: es una zona donde pueden desarrollarse actividades productivas, planificadas y controladas garantizando la sostenibilidad ecológica, económica y social y tendiendo a minimizar los impactos ambientales.

5.5.1 Zona de uso sostenible continental

5.5.1.1 Ubicación y superficie

Franja de tierra comprendida entre el limite oeste de la Zona de Uso Restringido Continental y el límite peste del ANP y desde el limite sur hasta el límite norte y la Ruta Provincial N°1 (calzada, su espacio de servidumbre y las canteras habilitadas para su mantenimiento) (Figura Nº) 30). Su superficie aproximada es 31.513 has.















5.5.1.2 Justificación

Esta zona posee una relevante riqueza en especies vegetales dada por el Distrito del Golfo. San lorge. En estas zonas se distribuyen especies de aves y mamíferos terrestres propios de la estena natagónica que representan un gran atractivo para los visitantes.

Esta zona comprende la zona más productiva de las propiedades ganaderas. Se encuentran aqui las aguadas (mallines y vegas), buenos pastizales, los cascos y puestos de las estancias y su acervo cultural más relevante.

5.5.1.3 Temporalidad

Permanente.

5.5.1.4 Actividades permitidas

- Ganaderia sustentable.
- Turismo y recreación: modafidades de turismo rural, ecoturismo y turismo aventura.
 - Servicios de alojamiento y comida,
 - Muestra de prácticas rurales,
 - excursiones autoguiadas y guiadas (caminatas, bicicletas y vehículos motorizados) a sitios de relevancia y a la fauna y flora,
 - actividades educativas e interpretativas y
 - actividades deportivas.
- Control y fiscalización.
- Investigación y monitoreo.
- Mantenimiento y obras de mejoramiento de la Ruta Provincial N°1 y su espacio de servidumbre y extracción de áridos de canteras autorizadas para tal fin.

Incluye las actividades propias para el desarrollo de la ganaderia y la infraestructura asoclada (alambrados, corvales, bebederos, vivienda, galpones, etc.).

En el caso del turismo, la infraestructura asociada corresponderá con la escala que determine la autoridad de aplicacion.















5.5.1.5 Medidas de manejo

Es deseable que se promuevan modalidades de ganadería sustentable compatibles con los valores de conservación del área; para lo que se podrán utilizar mecanismos de fomento como las certificaciones, sellos de calidad a la producción u otras medidas factibles a ser estudiadas.

Las actividades turísticas y recreativas deberán estar autorizadas por la autoridad de aplicación. En el caso que terceros del sector privado desarrollen actividades en los predios se requerirá, además de la licencia otorgada por la autoridad, la autorización del titular del inmueble.

El uso canteras quedará supeditado a la cantera existente y a las que se puedan determinar. en el futuro, en cuyo caso si se encuentran dentro de otro tipo de zona pasarán a ser de uso sostenible. Las canteras serán destinadas sólo al uso exclusivo de mantenimiento de la RPN°1. Para su habilitación tendrán que realizarse estudios de impacto ambiental (EIA) para cada cantera que se regulera, prestando especial atención a las formaciones que posean relevancia paleontológica y arqueológica. Por lo que deberán contar con la delimitación exacta de la superficie a intervenir y con estudios paleontológicos (estratigráficos in situ) y arqueológicos en detalle a los fines de garantizar que no haya ninguna afectación al patrimonio. También deberán considerarse todos los valores de conservación propios del ambiente en donde se instale. Las canteras no podrán afectar a ningún valor de conservación natural, cultural y/o perceptual. Las mismas no deberán ser visibles desde ningún sitio de la RP, ni de ningún sitio panorámico, es decir no debenafectar al paisaje. Los caminos para acceder a ellas deberán también considerarse en el EJA y su evaluación será detallada de la misma manera. En dicho estudio deberán considerarse las recomposiciones una vez finalizada la vida útil de las mismas.

La prioridad como objetivo del ANP es la conservación del patrimonio por encima de la aptitud del material árido. Si bien se contempla la potencialidad de abrir nuevas canteras las mismas serán las mínimas necesarias y deberán ser evaluadas y aprobadas por la autoridad de aplicación del ANP.

La Autoridad de Aplicación, en conjunto con la Administración de Vialidad Provincial y conel Ministerio de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable o aquellos organismos que en un futuro los reemplacen, deberán planificar las obras viales que sean necesarias para la conservación, el mejoramiento y la recuperación del Área Natural Protegida Rocas Coloradas coordinando, en cada caso, la construcción de las mismas con las autoridades correspondientes según su naturaleza.

En la planificación de las obras viales y tránsito vehicular se deberán tener en cuenta las siguientes pautas, salvo justificaciones debidamente fundadas:

Respetar las huellas y los límites de los cuadros para la apertura de caminos;















- Establecer pautas en el mantenimiento de caminos y construcción con el fin de minimizar el impacto ambiental;
- Limitar el ancho de los caminos enriplados principales a veinte (20) metros dentro de la faja de cincuenta (50) metros entre alambrados;
 - Consensuar con la Autoridad de Aplicación el nulo trazado de nuevos caminos y la maximización del uso de los existentes.

Todas las actividades deberán prever prácticas de bajo impacto ambiental.















6 MARCO PROPOSITIVO

Este item contiene los objetivos, las estrategias y las acciones que se llevarán adelante en el período de vigencia del PM a través de los objetivos, las estrategias y las metas. Por ello es relevante establecer los criterios que definen a cada uno de estos instrumentos de planificación.

Los objetivos representan la formulación del escenario deseable, las estrategias constituyen la via para alcanzar dicho escenario y las metas son los enunciados que expresan claramente. cuál es el resultado esperado.

Los objetivos, estrategias y metas han sido agrupados de acuerdo a las temáticas que serán abordadas en este PM a los fines de potenciar las fortalezas y oportunidades, prevenir y/o evitar las amenazas y mitigar y/o solucionar las debilidades identificadas en la caracterización y el diagnóstico.

Las actividades constituyen el nivel de mayor detalle, ordenadas de manera tal que definan la dirección de la gestión y contribuyan al cumplimiento de los objetivos del plan.

Para cada actividad se establece el cronograma de trabajo y el indicador de cumplimiento.

A instancias del Plan Operativo Anual o Bianual se deberán establecer los responsables de la ejecución y los actores asociados, teniendo en cuenta las funciones de los organismos competentes en cada una de las temáticas.

OBJETIVOS, ESTRATEGIAS Y METAS DEL PLAN DE MANEJO

6.1.1 Conservación y conocimiento del patrimonio natural y cultural

OBJETIVO 1	Mantenez la integridad del patrimonio natural y cultural de Rocas Co- locadas.
ESTRATEGIA 1.1	Evaluar el estado de conservación de los valores de conservación.
META	Para el año cinco (5) en ANPRC cuenta con el 50% de los registros actua- lizados acerca del estado de conservación de sus valores y las tendencias de los parámetros analizados.
ESTRATEGIA 1.2	Diseñar e implementar medidas de manejo en función de los resultados de los monitoreos.
META	Para el año cinco (5) en ANPRC cuenta con registros actualizados acerca del estado de conservación de sus valores e implementa medidas de ma- nejo en caso de ser requeridas.
ESTRATEGIA 1.3	Evitar, minimizar y mitigar las perturbaciones antrópicas que pongan en riesgo la integridad de los paísajes y de los valores de conservación.















META	La integridad de los paisajes naturales y culturales y de los valores se mantiene o mejora. Esta meta excede el alcance temporal del presente plan.
ESTRATEGIA 1.4	Prevenir el ingreso y/o mitigar los efectos de las especies de fauna y flora exóticas invasoras.
META	Al año tres (3) se implementa un Plan de Prevención y Control de Espe- cies Exóticas invasoras.
ESTRATEGIA 1.5	Prevenir y evitar fuentes de contaminación en los ambientes marinos y costeros de RC y mitigar sus efectos.
META	A partir del año dos (2) se implementan todas las verificaciones y moni- toreos correspondientes para suprimir, minimizar y mitigar las fuentes de contaminación y un plan de contingencias específico para el ANP.
OBJETIVO 2	Propiciar y facilitar la investigación y el monitoreo ambiental con foco en líneas prioritarias para la gestión sostenible del área.
ESTRATEGIA 2.1	Promover y facilitar investigaciones focalizadas en los vacios de informa- ción detectados, en la solución de problemáticas y en la capitalización de las oportunidades.
META	Al finalizar el PM, los principales vacios de información y/o problemáticas del ANP están siendo abordadas por grupos de investigación y se cuenta con medidas de conservación específicas propuestas. La información que ha sido generada se encuentra disponible / accesible para su consulta y gestión.

6.1.2 Fortalecimiento de la gestión

OBJETIVO 3	Generar espacios interinstitucionales y promover la visión integral del manejo del área protegida.
ESTRATEGIA 3.1	Propiciar y crear un modelo de gobernanza basado en relaciones Interinstitucionales coordinadas para la concreción de los objetivos.
META	A partir del año uno (1) el especio interinstitucional se encuentra en pleno funcionamiento y se realizan al menos 3 reuniones anuales.
ESTRATEGIA 3.2	Fortalezer la cooperación en la gestión de Rocas Coloradas a través de instancias participativas y la generación de acuerdos con otras instituciones.
META	Anualmente el 100% de los arreglos institucionales necesarios para la gestión se encuentran formalizados.
OBJETIVO 4	Garantizar los mecanismos y los recursos necesarios para una gestión responsable del área.
ESTRATEGIA 4.1	Incorporar personal de acuerdo a las necesidades establecidas en la es- tructura de gestión.















META	El 100% de los recursos humanos propuestos y necesarios para la co-
	mecta gestión técnico-administrativa se encuentran incorporados para el año seis (6).
ESTRATEGIA 4.2	Mejorar la capacitación del personal.
META	Para el año dos (2) el ANP cuenta con un plan de capacitación interna de personal
ESTRATEGIA 4.3	Contar con colaboración externa para trabajar en temas específicos.
META	A partir del año uno (1) se implementan satisfactoriamente el programa de preventores.
ESTRATEGIA 4.4	Organizar e implementar las tareas de control y vigilancia.
META	A partir del año uno (1) se implementa un Plan de Control y Vigilancia, que es evaluado y actualizado anualmente.
ESTRATEGIA 4.5	Prevenir y/o minimizar las situaciones de emergencia y/o contingencia.
META	A partir del año dos (2) se implementa el Pian de Gestión de Riesgos y los protocolos necesarios
ESTRATEGIA 4.6	Contar con el equipamiento e infraestructura que facilite la adecuada gestión del ANP.
META	Para el año cinco (5) el 50% de la infraestructura y equipamiento necesa- rio para el funcionamiento se encuentra construido y/o adquirido y para el año 10 el 100%.
ESTRATEGIA 4.7	Prever el presupuesto necesario para la concreción de las metas de ges- tión establecidas y ejecutarlo eficientemente.
META	El presupuesto es ejecutado anualmente al 100%, se obtiene financia- miento externo y se generan mecanismos de cooperación con otras en- tidades.
ESTRATEGIA 4.8	Constituir la zona de amortiguamiento y promover trabajos conjuntos en temas de gestión operativa y de regulación de usos.
META	Para el año dos (2) se cuenta con una propuesta de zona de amortigua- ción elaborada, y se articulan acciones para distintos sectores lindantes.

6.1.3 Usos sostenibles

OBJETIVO S	Promover el uso sustentable de los recursos naturales y culturales conforme a técnicas que aseguren un aprovechamiento permanente de bajo impacto ambiental.
ESTRATEGIA 5.1	Impulsar prácticas de bajo impacto en las áreas donde está permitido el uso sustentable de los recursos
META	Usos sostenibles donde se implementan buenas prácticas ambientales y prácticas de bajo impacto sobre el ANP.
ESTRATEGIA 5.2	Gestionar ante los otros organismos públicos con competencias la ce- lebración de arregios institucionales para complementar el control de las actividades que se desarrollen en el ANP.















META	Para el año cuatro (4) se han generado los acuerdos con autoridades de aplicación en materias relacionadas al manejo del ANP y se ponen medidas de control en funcionamiento.
ESTRATEGIA 5.3	Optimizar la trasferencia del conocimiento entre el sector científico - tecnológico y el sector productivo que actúan dentro del área.
META	Para el año cuatro (4) se han generado distintas instancias de intercam- bio y asesoramiento entre el sector productivo y organizaciones acadé- micos y de investigación. Esta actividad es continua en el tiempo.
OBJETIVO 6	Propiciar el desarrollo de actividades turísticas y recreativas compati- bles con los valores de conservación del ANP.
ESTRATEGIA 6.1	Desarrollar actividades turísticas y recreativas de bajo impacto.
META	Para el año dos (2) en el ANP se desarrollan actividades turísticas y re- creativas ordenadas y de bajo impacto ambiental, respetando las zonas de manejo.
ESTRATEGIA 6.2	Propiciar la integración turística de RC con otras áreas protegidas y atractivos, servicios y actividades que se desarrollan en el Corredor de la Ruta Azul y de otras iniciativas regionales.
META	El AP participa activamente en las actividades que lleven adelante las organizaciones vinculadas al turismo del Corredor de la Ruta Azul y de otras iniciativas regionales e integra el mismo como un espacio diferencial.
ESTRATEGIA 6.3	Dotar al ANP de un plan de seguridad para los visitantes
META	Al año dos (2) existe un plan de seguridad para los visitantes que se implementa.
OBJETIVO 7	Planificar y regular las actividades de pesca de costa con finas recrea- tivos.
ESTRATEGIA 7.1	Contar con una regulación de la pesca de costa con fines recreativos y las actividades conexas (acampe, refugios, circulación de vehículos etc.)
META	Al año dos (2) se cuenta con un reglamento para regular estas actividades.
OBJETIVO 8	Gestionar conjuntamente con los propietarios ganaderos la utiliza- ción criterios de sostenibilidad y de calidad ambiental para el desarro- llo de la actividad.
ESTRATEGIA 8.1	Contar con una planificación específica de la actividad ganadera con- sensuada con los propietarios privados.
META	Para el año dos (2) el AP cuenta con un plan de uso ganadero consen- suado con los propietarios que contemple las particularidades y propi- cie buenas prácticas.















6.1.4 Educación, comunicación y sensibilización ambiental

OBJETIVO 9	Concientizar a la comunidad, a los visitantes, a los usuarlos y a los pro- pletarios sobre la importancia de la conservación de los valores y de los bienes y servicios ambientales del ANPRC.
ESTRATEGIA 9.1	Lograr una mayor concientización ambiental y desarrollar en los usua- rios valores y actitudes que contribuyan a la conservación efectiva.
META	Para el año tres (3) el plan de educación ambiental se encuentra desa- rrollado y todas las actividades previstas se encuentran en ejecución.
ESTRATEGIA 9.2	Olfundir las acciones que se llevan adelante para la implementación del Plan de manejo y la importancia de los valores de conservación.
META	En forma periódica se lievan adelante acciones de difusion acerca de los avances de la implementación del Plan y de la importancia de la conservación de los valores de Rocas Coloradas,
ESTRATEGIA 9.3	Posibilitar que los usuarios conozcan el ámbito geográfico del ANP.
META	Para el año dos (2) se ha colocado cartelería e infraestructura que se- ñalice los accesos y el ámbito geográfico del ANP y se posibilitará que los actores locales conozcan el ANP.

THE STATE BROWN CHANGE

6.2 SECCIÓN PROPOSITIVA

6.2.1 Conservación y conocimiento del patrimonio natural y cultural

SHARING S

ANTIFICACIÓN 12 partientes en entitante. ANTIFICACIÓN 12 campliantes de las relevas de conscionados y de su entrete en maneres risks acteria del de reportación y de su entrete en maneres risks acteria del para una additivamente de las relevas especiales de su entrete en maneres risks de las relevas de conscionados en proper para en additivamente, a ha como del biología, elegando de las relevas de las reconstituidos de conscionados en para manera de las reconscionados en para en conscionados en para en conscionados en	cos el Mis- presciso y a de can ana accidente y ana con del de can accide de can accide de can accide de can accide de can accide de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accidente de can accid	The last	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Marian Ma Marian Marian Marian Marian Marian Ma Ma Ma Marian Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma Ma	detection of the state of the s	A sector of parameters and probabilities or controlled formulated or controlled or con	a defect section of contracts of contracts of contracts of contracts of contracts of contracts	The substances without the control of the first for the method of the control of
	products of the second of the	The second second		Market State of the separate o	forth of for	of para profitor profitor profitor profitor profitor profitor	march and and a contract and a contr	Execution for effects interest the state of
		1		1	3			
INCIDIOS DE 86. Manières anuaise suferdes actorites alters de AAP. SATAND Autóbil de los estados de conservación y London de London de las aqueces consideradas subcres de conservación. Essa de disse y registras de los coprilares de los subtres de los subtres de conservación.	A y . P COM DE DE	4		e terra	100	i	and the	adas salicem de etro sanación.
			4	Ada do ejenado	-	1		Management of the same of
ACTIVIDADES	4			**		*	3 6 8 6 8 8 8 8 8	9
Stableier e instemente protozolos de montimo satemanos silve dideses sociones de Correspo de converteción deselha Ala								Prytoceles de requelior es aprobadas. W' de nocididartes.















	didades de investigación que asescres, a fleven a caba los monhorasos													Assertion for multiration. Mitchiller— process.
Muntener artualizado el cariagovación de los xello	conscimiento acema dell'estado de res de optuernación.													Antitis projectiones y tendencias esalizados.
	arrolfo de un repocitorio digital a base d o circiento de los valores de conceivació													treferense de senecce viulnerados. Repositorio algital de acceso público.
AND ADDRESS OF A DESCRIPTION OF THE PERSON O	letacios de los campos las normas de ac- cança calhoral que se encuencian en lo													Existe un protocolorisemel para permitir el acceso y se implementa.
ESTRATEGIA 1.2	Obelie empresenta mensacas m	neide	n hen	dée	do	loses	ni/i	ado	de	ios:	bár	VII IN	605	
META	Pura ella fa effect (SI efficheris), serimpi	menta	n me	ed day	pale	-	400	en er	mer	ja 4	e iq	MIN I	ridas	(a)\
alstracards.		PROFILE	joran	in c										र्तन तीत तेता प्रधा प्रकार एक तत रक्षा काकारण नक्ष्म वा अविद्वार कार्याक व् कार्याम नेत्रीतिरोत्तेत्र को रतित् व सम्बुधायणका व नेतृत्वेत्रकालका प्रधा सम्बद्धाः
SULTANG	Machine on Postings whitin to be a larger	erad pa	chen											
		1			1	Mire	le e	(move	Adm					Indicador de complimiento
	ACTINIDADES	1	1 2	1.2	Ī	4 7	5		P	Ī	ij		80	1
	de y mirrejp espet filoso pana cada emb e o los en especies regruedras	1												Ni de mecklus implementadas / previdas.
ESTRATEGIA 1 B	Delter, minimient y miligardas per hali	ndig to p	n:h	Colts	-	44 1	11.00	- 44	1 100	·		No.	(dead	the top participate y the less sectioner; the correct parties
META	La integrated de los palcajos naturales alcante temporal del presente glan.	g 1 td T <u>1</u> 1	(cilia)	4 (50	ler	Hale	e dati	din sa	nin d	rugi	40 0	q =	220	congress so dissiduent a seajor a \$522 seals autoise















AMERICACION	atteren les attributes que le attregan afle e esta qual-dod redunda en el mancoversien Los fendimentos auturales como la erosión len el parasper en muchas acadones tiene El exceltorac unitando y obtamidico de	unor: 6 to de o estr mano la co	n gra na in nació ident ident indici	edo di negri se en cia so cin di	dad sto bre e n	ecurum i. no. sob cokoni oturali averte averte	ted ex certist as o a ded pr blecom	to en o posta revier r buer	de for pense deror ve siti nas pr	eret de s de f nacio áctic	cardii cardii cardii cardii cardii cardii	e deseadas. Par ello son necesantos acuernos con la a discrimió las perturbaciones antrópicas demados o
INDECADOR DE RE- BATADO	Espainaje se mortiere en cardician es de	integr	Steel	din	per/	terbed	eres i	eririy	den	netw	(mar)	por fuera de los estándores establecidos.
						São de	class	giğa.				Indicator de complimiente
	ACTIVIDADES	4	1) h	1.4	1.5	4	2			10	
	tarios privados locitipacy madalidades de en función de tivemes prácticas											Acueráca con los propietarios:
	od actualizado periódicamente acerca de diplicas y kultutales que se produccion en el											Existe registres internationals de disturbies autologicos y surturales.
Prevenie los desgos de	eresión y semeciar y mitigar los											Sauperficie afectada por procesos de exosión. Ni de cárcavas remediadas.
Minimose la albéración y gasformas) con inter	did pakuje natural (kepografia, vegetución vendiones antrópicas.											% sup. del a lid affectada per procesos de alteración
stör de infraestructura	del nerverse (Promi to shoul) de la installa de servicios (sa bisados unasse de telefonia, par cupar en giunta baja y primer pina, unta-											Cartidad de memental quagan er — incluito renar en el palsaje del ANP















NUICARDS HE RE- BULTADO	Essibatción de retrada des de te mejoures ACTIVIDAS ES		el 85a4	A	Sur do	jeon	dde		9 8	treficacies de camplenience
	Crowderident/Bracks	munin d	ri Otar							
	itun el objectos									
RUSTURLACIÓN	armenas en la diversi dad busing ica e f la germe culo del escene el control y delle comen en contentramadas y a se disdire Si trata se plant en la mistomacato de cos p	gyste ardin wet spille e taasilikkin	Hagger scuth o on et e	Er in te las Nasta	er of la de to d	enst re Learn domaid	cardon a Ama	4 121. 115 2120 14 141 01 14	mata la d destan d di nom	ind i disart win on circuments de la floriny financialitat maleurestanii che credities de disamplegen monum po incommente el concername e. Cytes monte de conseguida per conseguida.
META	Al edgings (I) in together onto on Pan c	is Preveni	lde y	Contr	nt de e	player and	n må	-40	VIII (III (I	
INTRATIGNE 2.4	Present el ingreso g/o retigir los ele	ettes de las	espe	day d	n fanye	y Ar	*****	diese	incesse	N. Commission of the latest and the
	de impacto a todan las obras y actividade un el ámbito geográfico del AVIII.									Wide obras grows todas dantes des ANV que paseen seránas sonos de entendas
towards accorded	Cilimaticle los proyectos que se pretandi nos com las pervelledes persetidades según lo del ANP y la concernación da tiva sulliva									n de proyectos con mallominate facciónidad
	fot-dilat y pa posta na anglamentación.	•								N conto degradadas y caericlad de medicias de remediación metrodas.















na rimina v žaslėjaistė dai didrimina se steminika												Sinnes pernebiliss.
Descriptio esta fistă de t	naca aminental de los garimetros fiscos. La conservación y publica y excisional com o facilitate del Company.											there he have excellented as Majordinan armifem (distriction) Computational and excellented as majordinante excellented and all
	ACTIVIDADES	1	2	3.		-	Ž.	7		9	10	
MILTAGO	action de entre action de la contraction de la c		3772		-	e de c				4	-	Indicades do essay (missele
ADMARCA DE RE-	SECN de las verificaciones y maniferens					-	-	-	-			se fuentes de cost ammarido.
MENDANIMA	tenni efectos regetivos satrollos ecisien residuos y de los emarcos provenentos	da la srava	a cles	alud t c de b	ueisti neisti	ica y f	er to error	ente ena	Tarrit m vin	of process (does not not bed	par and o hu n he al h	en terramente a terramente por care el ciame por como de fina de cido como grobiention a la hassia a servicia a especia de Pitropulo securia energa de autos l'arti
	communicate y un plum de continguence	4 660	net Ne	à gara	al à	M _a						g gygu fagyddun, ruin trobbr y en legan fee Gydditen de
	Process of section recognises constituting			_		_	-			_		
Titlehimm m - mangrap ge mindicen y similalise	m a di cardina da referent de transfer de-											Existe control de ingreso el ABP. existentes sixuales.
	Beneficiere A quest in the marchinguismen											Acuerdos ganerados y formalizados.
beaching the same	puries unidency establisher lan anto al 4/2 mandicacat o											Existen protocolos y procedimientos de auntroli dentro del APIP.















Sistema de Centrios de sevidam vialaceada y en

mplementado.

Cartifled de tamore recolectorio

Propiese of Sections to Immediately we experience on some actual sections we found to referent part to gentle a matter this field finds

Stableaur un sattema de gestido de recidios def ANP y seanfair cam ins marristyles as receivers for, trafamininks y disposition feed.

arbalacidas y nunicipalis y ciras organizaciones en prometidas.

luenz práctica antientules.

ESPRATION 2.1

CRUTTAD 2.

Protection of the West in configurations the all factors and the section — referencement of the West in the color than the configuration of the configuratio as opertunizades.

KETA	Affect control gestión	Affection of PM, to principals vector de information sfo problemithous defAM exists strate absolutes propositions interestinguish a research of the conservation expension problem and the proposition of the conservation of the
ASTANDA	Use de l'occión l'occ	Use de lai principale electrica de las áreas pointigues e describir de la formación de la principale de la principale de la formación de la fo
SUCTABOR DE	1	ENE AND LOS QUINCESANDS SECURITY SECURITY OF DESTROYABLES ON SECURITIES AND ADDITIONAL SECURITIES OF PRIVING OF INSERTING SECURITY SECURITY OF SECURITY OF SECURITY SECURITY OF SECURITY SECURITY SECURITY OF SECURITY S















0.00000000				 rjećsk				indicador de cumplimiento
ACTIVIDATES	1	2	4	.6	7		10	
Offunde lui nocesidades de investigaciones en ámbitos de la scadensa e instituciones de investigación.	F							Analisa idastificadas y difusión efectionis.
Replace relevemientos e inventarios de la fisara y la flora minientes en el área protegida y mantenerios actualización								Culter inventories de expenies y se acticales pará-disprente
Munitoriar los esta dos patilacionales de las principales especies de fauna que reproducen en el area, definiendo protocollos dande se atriade la finiciaercia y modefitad de evaluación para cada especie.								Existen protocolon con metodologio puna exalvación de especies y se implemento
Propiciar actuellos de topografía, geología, generentriogía e hidro- grafía del área, de le desamos de los procesos geomoribiógicos, los municios de la como por actual de defene indicadores para se monitoreo y ciliadar los proteccios para se modición.								Exiden estudios askualizados sobre los procesos en curso en el ANP Exiden definidos indicadante y consultate manuscos agrandos
Restant inventaria del patrimonto cultural, identificar senas de in- lar lo al mantro. Inventar billado de conservação, proponer medidos para se pretexción efectivo y definir los estanteglas que permitar somer en relar este patrimanto (reseale, provesión en alto, prohibidoses específicas de municalisción y extracción de maneriales, esc.).								Excite exvertario actualizato propuertas de protección y sectorium arrivar immedi de disulgación al visitante. Existe desumentación con sonas de l'emisio Existe de cumentación y se actualica de ferma pomeniente. Su protegido y/o rescutado del total del eratarial es riengo.
Propiniar y general acuerdos de trabajo celaborados con las morrosom — rinciales y municipales de celhera, furilime, ambiento y famas, entre otras instituciones actables.								Admiridos celebrados:
Proponer y gonerar assentos con entidades de investigación en la temática.								Familia dispress















Agoya: les trabajos de campo para el desarsollo de las an materi logici) sa da paramental a se Contación distribución del militario y est emerciada de altituda nara la loma da derinácio es en el manejo del AMF a luguen de la lei er machin integrada en un sistemi de leformación gang dila a g and bath da datas. Cardal el elesprin mant die gefen wenn an tar ein adent a fen graufen die ammen tigger eine SOCIEDADES EXTENDED ON - MARKET que se en cuentr en decornellando taress en el ANA. Obrener copia Empresa o digital), de la producción commun, tácnica y/o de Bralgariön que hayen generade.

6.2.2 Fortalecimiento de la gestida

OBJETNO 1	Come ver negotion inform (Vitazza nalisa y J	-	rate h	1988	Dis da	letta	del me	ne)E	qf.	dres.	prot	g in
ESTRUSTRIA S.S.	Propinier viction are madels do gallering	-	nude	C) c	ren in	ee i	eter et ill	IM.	L4H	nd h × c	E.F.LDe	repries times in one case musical property of 2004
META	Agenth del 1% and (1) el esastio hitera	9F 740	الدموز	se en	ou en	ita er	gi eng i	hHC	ion a	a an	ld y s	e malitan al apropo il reconore escalgo
mst recación	E engrante de genne e de ANPEC estaté principal digit de Sarege y la quedade p y Arens fontargies Projegistes como factor de Alexandro de la Referencia Con Lucia de	dates dated p	direct N ASI	CORY COC O	oven ov. el	Mun	ali bora egia di	Co	raly mad	ot at		fundamentalej i med Militaris da Tarli vitual Esta Busino Compdero y la Natio
	comparego a los fittos de estables es un es de los objethos					_						_
PORTADOR DE RESILETADO	companyes a lot fittes de establecas un es	s pané les	da e	week	1 .000	lat disc	ilacislos	en e)4= 4	(13m²s	1 100 1	tel part tó e nell en die tas grijfmalian, issum en Ig van dig megar ger i med ja jig di name die economic
PROCEADOR OF RESULTADO	comparen a los fittes de estables es un es de los objethos	s pané les	da e	week	ergelo	nient	ilacislos	en e)4= 4	(13m²s	1 100 1	_
	comparen a los fittes de estables es un es de los objethos	s pané les	da e	week	ergelo	nient	decision e de los (exadit	en e)4= 4	(13m²s	1 100 1	ig on figures and make any training to continue















anten ana musicio els famin a activ	del esqueros de aplier para a											A marge 1 tough great 1795/88
ESTRATEGIA () 2	Torralecents over exactly on in gestion do	Bac	91 Ca	inend	20.00	iravi	150 -	e1 00	/384 (meric.	mate	nur a su surapprotón de acese dos con estan
META	Anualmenta el 100% de los compos como	-	491	ece:	rkn	-	le ges	ridin.	id en	, men	w [1	onrangamet.
Mitmication	diselenaco de la gestión mierinatheciona PM. Man alla de las restacciones que pose								nathi	don	řes p	(1) i) (poortion — accompanie del presen
PIDICABOR DE RESULTADO	nomerales contractors Security the contract of the contractor contractors and contractors are											
					Abe	e ele e		ol alma				technolor de complemente
	ACTIVITIANES	L	2		4	1	0	7	4		10	
ropinar y mass massacci intern factiva.	name name parts was greater collaborative y											Affich ar un dat generafist e professionistes FAT to at on den namentag god in fatitiet gen afo
	e accompany to appear and obstant											ht" da sa estuatus configuent estal trades por afte
CINITINO 4	Constitut for marks have a very set	*	dies 2	dane	naví sa	-	144	grek	da.	-	ent h	d-Lifera
ESTRATOGIA A 1	NUMBER AND ADDRESS OF THE OWNER, OR THE OWNER, WHEN	100	in the	-	10/10/10	Name of	m Tee	-	therm	deg	erride	
AMPA	El 100% de los recursos humanas proporo para el allo sels (6)	dan y	-	10/10	par	stro	errect	Pan	riidir 1	idoNi	0-04	MACHINE SE ANNOUNA DESCRIPTION
PUSTINCACIÓN	La estructura del área protegido y el pero mango elegiblo del ANP.	onel	enig	ude :	para	cump	de les	PROD	OFFICE OF	-	om i	an an exmessio de vital importancia per
INDICADOR DE RESULTADO	Personal incorporado els acuerdo con la e	struc	TIFE.									
					AA	e de e	danie -	des				françajor del complimente















	ACTIMOAGES	-	-		-	3		7		3	3.6	
Generar una estructura para el AN												fall with a gregor with
Arterian accomment grantstare name Atlantin.	no consultraneous of AMIP dis necuments com las											Per spegi M cas patrado de ares el do e discolant
ESTRATEGIA 4.2	Mejorar la capacitación del personal.											
META	Ports et afrit flos (2) et ANP paerets con	al plan	d e ep	11 (3)	ecul o	Inter	o de	pers	aral	y sa c	1 paid	to historica eta marcia
HUSTRIK ACSÖM	il dan armia da rapa da pasa an armi alamini con la redundadi Lis coper bustaña martello pida lograr aneral	والمالي الروادة	la se	drig is	Mi e	v irtus	das a	drag :	dan p	as at		is a all as registrational educative
INDICADDE DE ESSLITADO	El personal se encuentra capacitado. Nº consequitaciones reverados / Nº 4	Cally to	tila for	Meli gri	evist	P6						
					44	a de a	gent.	Me				Infloation de complierien
	ACTIMIDADES	1	2	1		\$		1		-	30	
	de capacitación del personal	100										Información manadigistas da cappa
Assessment and the statement							_					
-	na deberá ser actual rados cada tras ofici											Plan de capacitadón elaborado y portuello el decada 3 años
liniami edip ar du capacitación e	s des capacitaciones por são por a caria.											actualizado cada 3 años
libiomo odupan do capacidações d Propusas la rententativida el muna agenta, atraslada e su ârea de tra	s des capacitaciones por são por a caria.											ractivalizado cada 5 años Ona capacitaciones el año multipal







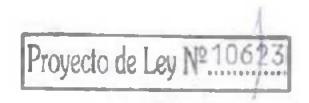








tenica práctica necidas aluma- perional calficado para la navegac	de entlantaciones para afficiare el minero de ide.											N° de prácticos por año pora el personal capacitado reellescies / N° de prácticas proyectados.
ESTEATEGIA 4.5	Chefter agent constant and a second periods	40	ene				6					
META	Apartir delahawaa (II) se Irak	dkiller	e have	er enr	(te el	pragt	30T.2-	Ge jur	-			
JUSTIFICACIÓN	Los preventores constituyes un aporte sig y mangetimiento.	pilica	(Bec)	neral.	egent	kón d	ri ANI	PIC+	n ef d	eier	uliu d	le tansas de etención el público, conservad
INDICADOR OF RESULTADO	IN" de preventures previstos anuelmenta											
	_				.66	o de e	фесы	dán.				indicador de complimiento
	ACTIVIDADES	1	2	3	4	5		7		3	18	
Selverar proteocolice pera all deserve as Symplemes y respectivo bilisheden d	dio de les actividades y el establecimiento de de los preventoras.											Wrotescolos elaborades
Cenerar un acuerdo com al Municip Irábalo de los preventores.	ple de Comedites suvetimo para der morso el											(Acaeriki firreacto
bronder seponitección a lins presents observir segundacción)	onus en fizerna esintimus (mchiritis dertrordel											M* de capacitaciones dadas/previotas
DITRATION 44	(Manhamora, International Section 6)	ar brown	Em del		T III							
META	A partir del ullo seso (1) se l'explementa se	Plan	ride C	betra	dy W	glen	in. 40	e 68	evele	e đė j	actu	wleads anuitmente.
ASSENCACIÓN		lesto	y par	e le p	CEVE	sdôn	tie Bi	din.	ti pk	en de		ei lei sesiones a cesatrollas centen acree nai y vigilancia si una hierspriienta neces
MOKADOR DE RESULTADO	y vigliencia sinternati	and as	V DY	MINCO	MIS DO	mpho	581.					
NAME AND ADDRESS OF THE PARTY O	Not described in least	Tree.	4,000		40	o de s	ówtos	604				Indicador de camplimiente

















	ACT MIDAGES	1	2	1				7			10	
controles, les recordides, la frequer	Controlly signand a domine a section of 104 104. In control of the physicist imagenesis of Electrical data and											Mis in the experience of the state of the st
ESTRATEGIA 4.5	Prevenir s/o minimisse les cituaciones d	-	argan	ela y,		ering	**/**					
META	A purity del after des (2) est implementa el	Plan	de Ge	et de jûne	do 4	mago	ı y İb	010	ioi ele	d Pale	and it	Cal.
JUSTIFICACIÓN		pre	fesion	48, 60	rtan	desu		5.000				e promor hos alifermetos essenuarios possibles on camificiad seficiente, como asistamisido co
INDIKADOR DE RESIATADO	Profession the accepts an interess of activate Profession of a regulated white private year curr			erde.								
	The second secon				AR		ejen.	etién				Endicador de sungilimiento
	ACTIVIDADES	1	2	3	4	-5	-6	7		1	10	
Elaborar e implementar el Plan de protoccios específicos ante cada e	Gestión de Resgos estableciendo los scanarilo previsto.											Province de la
Falsonic of equipments you filled del Flan.	Action received that a subject state											Exitatio de equipor y Berramonicas (800% del fistado adquirido
	sciones votire omusción en sintectros (index y prosentración processousy el municipio, has citi.											Dre(t) experiención seus como mínimo
ESTRATEGIA 4.6	Contenue el equipamiento e infraectru	elue	the same	facilit	e le s	decy	nde y	gretió	m cled	AND		
MITA	Para et afle direc (5) et 50% de la infraest e on e et afle 30 et 100%	nerte	ч	grip	in it	HID IN	eciesa	60 p	ris et	PAPEL		were enquentra construide y/o adquirios















ALSPHICACIÓN	erallettingen befordellige endrege zu zu gereit											n gestje sperativs del Afrif Mississi til b pulleraselades
PONTJUZZE NO ROGAZNOS	Acquirem car a la implatei de la			en fe	пари	inte	184/1	total	infrae	etrus	ture	Contraction of the same of the
	DE RUITOROSES				AD	r cie e	-	pier				THE CAME OF DESCRIPTION
	ACTIVIDADES	2	ž.	3				7			10	
inglementar un sistema eficiente (nadios VHII, WIII, WikatsAppl)	de comunicación y control entre los guardes											Column is entitle column activity
fasgurar is contidue adequada de	vehiculary de equipamients											Cartilidad-de with louitos adecatedos y operativos
racepción de alcitentes, vicienda p	para la gestión del ANP; conscal en el ingreso, esa el personal, baños públicos, pia e interpretativa, minadores, senderos, etc.											infraestructura scienti sulla por affe
DIRECTOR A.F	Present a l'appropriente des sections de l'articles	-		(de l	10 1791	tes d	- gro	tián r	rat disk	edit.		participal designation.
META	D probaposte es gerotado anualmente errodidos.	si 30	10%,	in the		1 274		divers.		miy	cege	nie znamecznionios de one perusión con or
A STUDICATIĆN	the eight reads for the 40 per state in some	00 30 hr 40 4	djares djares	unals	und und		en en	ene	es la	cons	ecud	ron edo à la segon de CM da d'aportibil e se de los ses es ses del CM da d'aportibil e la encida. Esta lugreso adicional no allava :
ME EAGON OF 189-11400	Wide proceduring gar undo per after Wide ferant common protestions de feran Accordin de cooperation generates y to			44								
					44	a-de-	ejecu	din				Indicate de conglimente
	ACTIVIDADE!	1		1.	Τ.		T.	1			3.0	















objetnos ciel PM, gestionariley eje	a ejecución para el compliarior do los controls.											THE PARTY OF THE PARTY.
Gestigens Steep de financiarriere genn Entjor del glan	CONTROL GALLER In edecuation the prospectors											Commission gretton et materiales / eguita hyptoles Al montes un [11] la angun elevata estarea materiales.
Girverier mecantimes de cocperaci mezcantimismo algrefiques aragie	din con stras entidades/organismo usa — iones precupientarias											Providing prioritaries epicathilai zep Tybician dylaromi
ESTRATEGIA 4.II	Constituir le sons de amortiguerolorite	y pre	move	ritorb	njos e	inge	onus i	en te	max.	le gie	rison	operativa y de regulación de usos.
MEIB	The art who doe (2) so experts con what a inclusive.	rggme:	da de	1d na	40 40	norti	g-mic is	óo ek	d som	da s	pe ari	Branks is declarates pass and solution communes
ARIDIKACIÓN	(a zer e ele entre gradiĝis de ura berra Bagil a la electros con cervación y la mit	geriör	de r		1.0 LUTH 201 Y (1)	pare their	ente Noide	otter	lee m	erici	0164	anteragana avas vilá e el AMP, la que con
	ción y el desarrofio sustantable de la re	фен.									carag	re reterie- additals dit aportar a becomes
MOICADOS DI RESULTADO	ción y el desarrollo pustoniales de la re Assembro gum concrição una 2514 de l 2018 de amor Michroso compressão		piece	n de			rticle				one	nd redestre- addition of disqueries a feature per
	Анзивийн дини суметірлі чла 2дн л da 2011 — желей Міністин непительній		piece	n de	* AMI	N/P	rtitip ejecu	rthip			Carigo	Preferre-additable del aportar a Deconser
	Assemble point contribut usa 2017 da l			e de	* AMI	N/P	1324.8	rthip			1	
	Assumiti i girii (4967)çur uta 2çı i da 2018 ne seror Ministrus vermonada ACTIVIDADES	morty			Alle	Kp+	ejecu	rthip				

Pare el afin cuerto (di se hangementatió to) acuendos con serioridados de aplicación exemeter se intestionadas al maniga del APP y se presentación de como de enfuncionamientos.	ici de algonosio es	on awterities	echedos o	900	Para el allo cuerro (il se han generallo meridas do ciempilan funcionamiento	META
de las extenditation que su desarrollar que el AMP.	e celle foracción des pr		1000	40.00	de les retividades que su desarrolles en el ADP	T WOLLYME
Coate y se office per a dissauch					Establece la copacidad de cargo para una guandiera, oceramiganeira a la fracia a finaliza y pravaballos quo lina proprietarico.	Existing on the State Appropriate Assessment for the Properties of States State
Capacided de cargo debermina da, matodologia y beasencia definida	20				de las soas, dichritendo le sencia.	Describus le capacidad de cargo de las scar, definiendo le menciología de medición y la fracamica.
Gulles affalt considers parts cody soon					laborar e implementar garas de traenas prácticas ambientales y de apr ampacho sestiajental.	Elettere e implemente pries de li bajo impatho setherenti
Criste y esta artisaltzada	9				z impocius de estas sobre sil ANP.	Realizar un retrevenirento de utans e impoctos de estos sobre al AMP.
	1 4 5 6 7 1 1 10	1 1 9 1 8	•	24	PROVECTOR / ACTIVIDADES	NO STOCKED
indicador de Completiento		Afa de specución	464			
	Service Control	g reparts ambaprial.	2 1 1 1 1 1 1	an a	Recoveratello de saga determinados. Capacidades de Sues di pilitifolio jerdos activo y de Najo reparto perbuendo.	WORDS OF HEIGHT AND WORKS
Lis aggiologiscs pareste dat desens all time exituite persegnia so un colorates deten currete con extendiore synecolorismos quel fercian a discernario, desenvo ufa indegni dat effettes sobre los estenses de conservación y la integratación fer parages. Deposita presidente ensociones se referenciamio de las usas y fue escalabilistas que paradijas àceptar cates pregatiles. Tendenses se referenciamio de las usas y fue escalabilistas que paradijas àceptar cates pregatiles.	obrado deserci signación y la inte signación y la inte	agata nocus ateres de cer des que per r efectos solo	Service of	dies Referen	Las appeignises pareste das dendre el ávez enficial porsagión se cus colos atos disten complexen extendenen y autient maio, prevenir año indigandos objetes potens dos coloressos de consensación y la integration de los passages. El exactories se referencianto de las sases y las excelabilistas que par nellas áctivas contratos del área estaral protegida las como estaral específica actividades que potens a efectiva sobre fau arreferentes del área estaral protegida	MECADINER
A series of seconds 4 and other devices in	I have seen to be a second service and the second services and	med and an	Change III	ries and	Administrative late section is to use see to dis-	META

















in strategicila	Bandgruintfilles and gueden is		a Dv	d Va	de de	po.	rend Rend	gob;	ia, ge reige	esta. Mid d	Cable In.	girles, otres matericados na materias aspocificas como a firmisienta, indiasa, s'indiad d'a invaduandes son aptores nos de desentios y qualys pira flessi adabante datas india- picinal referencia cara la protección de apris prim
INICHOOD OF RULE TAKE	Character Basessages											
1000000	gar Annous Marin				Aft	00	ejeis	CIÓN				Indicador de camplimiento
PROVECTOS	/ACTIVIDADES	1	2	1 1	4	3	Ī ė	12			30	
personic	Azpentina el apoyo en el control de en el área munina del AVIP.											IACLATERS CARRY WIGHTER
NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.	contra el apoejo pero ejorcie el con- perio — ARIT y de les modulido- bricciones e los estas.											Carrested de absendor colobrador y vigentes Nº de controles senjuntes
ESTRATEGIA 5. S	Egitam is talérandérancia Bres.	st el c	ant-gali			1000 0	sact	or ela	refic	M	a mail i	Ben A er weigen mehmetten dem nuggen ginen gill
AFIA	fines at after exagen (d) or to an outromy of you are estigate	-									y Acc	name de detre d'année productive programme
RUSTENCACEĞNI	(mercing in not favidament dimens in appropriation de	alen j les u: jan di	gara i gara	(APT ()) (1) (() () () () () () () () () () () ()	ine pe jeste te Des de	ente tona	m 1 (pgene ama s cor q	1591 1 101 31 2 (400	emini Coly	120) au 120) au 180 (180	this die degendate (in 4 de sum dissende de come commun q d. El disservatio de legatologie y précioles que targe en puede ser mai le les supete de la gentalité de legatologie donné agline equappe de Cognitiones ser avec el le 12, q Ris
INDICACOR DE RESULTADO	6" de ancien von de transf fil' de productions qui duc			d en	9J1 W	odei	e de	prom	н аф	arte	l eve	van bestrabig tre
MENTION	ACTIMIDADES	1	1		4		*jor*	alder T			35	l refl et flist die europ I mine te















Propinse encuentros de transfere y las reguelastiques de transitigae	ercie entre les sectores productions Ma											Exhibited de Mormas ca bolistica amplituda e
GRIETNO 6	Proposition of divinerally the green	i dig di	44 Tax	hill a	- 111	er egi	horistik i	Lit ma	at Bi	H at	4 104	villerat de conservacion du ARP
ESTRATIONALS.	Commend to 11 (buildiging brothet)	obb ye		ali o	d die i	alija il	iya:	100	(Signs	tel.		
META	Para of allo don (2) do at App spens de municipa	se de	San riid	Han .	dec 101 + 141	iide:	DPU	DE Ar	i idici	quen	(II) (II)	devante y de hajo in pacto amblérosi, cosastando los
and inches	man auguste discilentado a la con	ide is a	ación sid eta	de u	so pu	gal d prima s	engeld am se	ales a ado a	ndilari m enam	der y erio li	edolik en odr	miliado del macione de el confluido regiónal de operando
ih niệng mi nghiệ vành	Cagacitindes de ca que especiale servicias de la accuedad cium Cagacitindes de la accuedad cium Cagacitindes de ca que especia	regille Ar må										y resolventé las médal-dades definistes
						-						indicador de complimiento
			11 (4/4)	100		1.00						ACTOR INSTITUTE OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
PROVECTOR	PROPONETA /	2				3		7			10	ASSESSMENT TO A STATE OF THE ST
Regulation y ordered his activide	ACTIVIDADES dini forð SCRI y (octobilka)s di fillir-	1	i	i	i	3	•	7	i	,	1.0	Propoesses de cecles antiento y regularización
Angiellettan y co-denor für actived i der die für empagien mageritece. Bedilen getaden de la afferency i chin de für viditer, activeladen gre						*			x			Proposessas de ceclan antiento y vegalierización. Coleta y la información se montiente actualicado.
Augistist im je ei doner für besteut i demlichte megastist nagustisch Radion gibaltes die beröfenerig i eiler die für violate, activelieller gee genten gewendererig, ein, an dener die erstehelmitstatigen.	iden terli sicar y cecrearissis denom- laristica (contellad y perfil), astirfac e desarrolles, escris relencia, elevide ele con argamente mego, firegos nim											



Edubliscer in capacidades de cogo de todos las séon de visita y go

house after norman of riginary de victus.

Paympre for maleacitinate of this galabbi conpersonal allesso en tes

Marca sendersi

Behalm by contine bankes which believe a beautimated fundation.

itis paraha espiribora destrodal AND y qualitazisme ne roperer HIGHY & 'NE STATEMEN DE BATTOMS & TO CONFICIO DE QUIN SADITIA











Edito inflaemactura y servicina para visitantas

Skills service enterperatuals.

methodologia de mantento y 31 inglumenta

Certifold the galas habilitados por ANP contracadas. par apendones curlatural Provide Self-space - makes in Notice of the contraction of the self-space of the self-space in the self-space of the sel

lacapacidad de carga establecido para los sendente CSMATIGM 6.2

BRETA	CLANY SECTION ACTIVITIES IN No. 1 Table 2 Than 2	or line or		Ш			11	1	STANY SEPTIME ACHIEVES ON NO ACTIVITY OF THE ACTIVITY OF THE PROPERTY.
autimización	III all determinant of the control o	es like bids. por releas desprode 6 Ottos rel	action of the second	1 100	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	100	19 111	A STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 IS NOT THE PERSON NAMED IN	Bit als debte in the control of the debte special fines add only be experiently by an extensive pelicies are debte specially by the production of the control of the period of the production of the control of the period of the production of the control of the co
NG GAZON DE SESULTADO	Resilves evice organisation Access a franciscomers.	to sinculad	1	1	0	į.	1	(1VP)	Resiliance enter organizacione anno labba al tantone del Consetto de tantaca April y de como mostrosa "sensuama, Acomo a formalizamento.
				Año ó	Afte de ejecución	100			Andreas - management
ACTA	ACTIMENDES	31318 4 816 718 8 18	=		9	2		22	
Unificar cotte/CSY scalustry placeTicar of decumble the is observed asset by partencials, of the second of the production of a specifical last	Name of designation for in other to be greeded to a device of the last								El Mathematikaya an producta de salat as di samalar y saprare vittantes del país y antires esta.

Ays at Million de New Securitorisque Sans Catacha





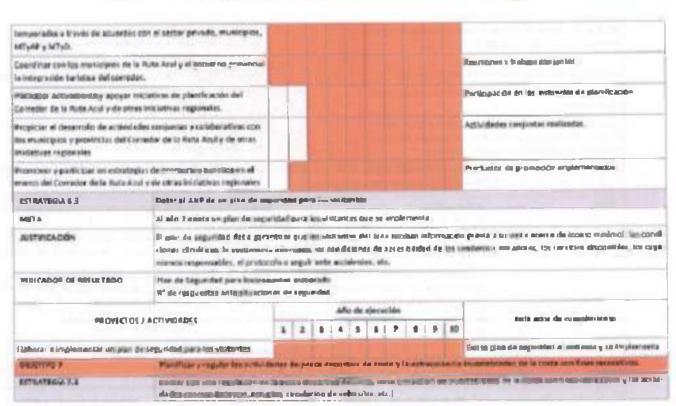


























ARTIN	At also dess (2) se countin con		_				-					
Ame print	anarmidat digenang-dilendi generadêr de texnote esperi	ischi dil Manori	pagis da pi	dir.	ndodi ndibn	(0 to		etite en k	ingij 14 sij	اللي و رأه حدا	int p	itydd car ef corddesdddd dfeburble u ty flwra canbu cyf Bydd car ef corddesdddd dfeburble u ty flwra canbu c, ll Byda er wirnis dlw son. In casosbaewddo do refnglias, lle es proniellar un dles er en y gwrygalife can ef awdibusta y car
INDICATION OF ESSAU LACOR	the dir gesterribre de patridic roters de terbit os, detración me estrenos a becanomos y mo incendos a director no feña de procesos de la como de partidiciones de la como de la	en en en en ente ente ente	cales. or no e nos que mente de bi	Est appear	a act mhari burn na ac	intidae Incata Incata Incata Intidae	nend nenda nenda nenda	ele ne inch resul	ret i	electe A. ger en m	is no oridal oridal	Ado gun sy ddolloon o bojn doedd y conyllygg ung yr fe galliots active los arriblentes gan yr felicio talus colon do din endelus, dinterbico a aum y mondle (y , agerlary i clountii din swe fer cloun, mesmoned dae riogo de
	Material Control of the Annual Control of the Contr											
	Projections of extraordistical Profe generalization of egists reduce				-		2770					21/5500 VORNORSONS
PROPECTOS			2	3			(ette			9	10	Indicador de careplimiento
totalisaço teatroseria, estera	Pr de persière e aguir adoi / ACTIVIDADES regli mestadones e implementar		2	3			200			,	3.0	Indicator de curegilmiente freglamento el obcrado
tingtinge destruction, eithers hit pin a fit genta degarition de cos	Fr de gentalieren i egyik teksi ¿ ekt i vegtamentak da i regtamentakkones e implementar da		2				200			,	3.0	

100000000000000000000000000000000000000	Alle de sjerudên	personal property of the same
ACTIVIDADES	TISISISISISISISISISIS	
As an electron has prosphetanten de bro produce has modellal adea de pode. Ta as personalment a line consecutados de compo de las liches man ser ser		folde material hand salve produce consumer in
Exert un der tro dell'ANP. Este actividad está vienciatic a les insten-		
CORD AND AD CONTRACT ON THE PROPERTY OF THE PR		

5.2.4 Edutación, comunicación y tensibilización ambiental

36017680	Consideration is in assumptional, in the analytical of the distribution of the perspectation to imagestate the last improvements the last improvement of the last improvement
EX WORKSELD	Copper una major con Comitación probigadad y Constructiva en los casajeras xolores y activados que asocialistam e la comissionada
Wille	Pare el año 1% el plen de educación ambiental se encuentro desarrollado y trotar las actividades previstas se encuentran en ejecución
MUNICACIÓN	LA CAUDICO ANDRESSE EL MACARDARINE INVASABLICAÇÃO DE LA CAUDICA DE LA CAUDICA DE LA CAUDICA DE SERVICIO DE LA CAUDICA DE LA CAUD



















		dbi	ind sale	is della	cal q	16, 60							ANT finite es le commend d'hu plantan qui les es el an el ar elle a migrympay c'èn del gapilmanen quai har general
DORTRICH IS ISSUED	La publicado temal y los s	er to	-	00 <u>88</u>	nemi	100.0	1004	Vide	offic.	nt la	en	1011	ton to the AMPIC yets not existent the commences.
					An	o de	ejesto.	cièn					Indicator de complicatorio
PROVECTOS / Ac	CIONGOLS	L	2	9	4		1 4	17		1 5		lè:	
reoloadón de evren yay ch Dhátatai y al- numiad arti	occasionen is agenik grev ig origi di igalas di ririik emine opropilis mitrale ostad dicelenen tem is												Part distratemi inde a argiterentacie. Contain in les expertations Contain in les expertations Contain distrate Of the accusion abstracte Of the accusion operated at Of the gastratem gent reconserver in instruction
den penta baha den penta baha del mborra yera aganta de lan correctidada tudas di lan correctidada tudas di lan correctidada tudas di lan correctidada tudas	nn mann anche in enigigi de se (2 die nii-ble per ilm ancyclas er, factionedo el legreno gra-												





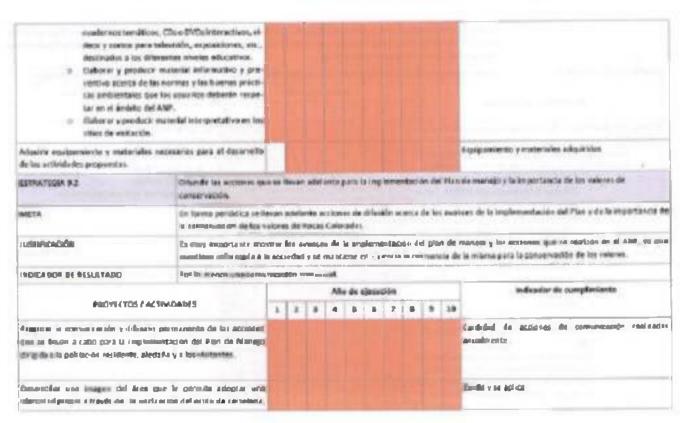






















Ciddle, gotte activities for disponsible Lindo's se suffice al partal de pareza el Attit, la presencia permanente y la Apticar of mumors describe comagning an normalizary saturabless of Litherse ancompressions to data mile retrasses del des, namsab and differential harranteetas dis compressionities

redomentants do los gas ridas, stic

Combad de gazellos de poesso ylo praze de

Manieraer una comunicación fluida em les discissis medias de 12manicación manha, quantiendole gacatillas de prensa clande se deswhen it is executed master operate on at metro de la imple.

sentacile del PM.

wealt attailable yamedde a to winweals diwitis.

camanicidità generaticami merte

anadromia recovering represent	parametria engrettistatis de parametris por la mantenta en tentra en creentes partes del salemberos essentacio salem caren la histra de creentes el ARAT, el SER de medicamentes en est
--------------------------------	---

E3 (9/10/9/10/2)						l				
MITA.	Pura statio 2 us ha collocado centrele Izo schorco lesales compatae el ARP	ate care date of 70	i.	ŧ	op.	200	9	-	1	País at alto a sebu optionede sentelenis e entempraturation o que reduition foi accesso y el leebido peográfico del AMP y se posibilitants que la sebuen lessales sucquistas del AMP.
илясьойм	Fig. 2 is gentions and Athir was melayanceable case but shifteen out ANP years Ofference context the manage chandre on than case, defining a to subsequentialist de lass colores, one other alambandas, confidência, thinhibistic, medithets, though etc.	a melapa men de pistas de Protoco	1111	3	A SEC	1111	111	811	P der	Para la gestion del Asti en militanciale que las aldizantes y la poblicide bonde constitue en vida higrasselle equi estás della del constitución de constitución del constitució
NOCABON DE MISULTARO	Portains desertes activi- activity winds.	the de	8	e alle	ndra	1	1	1	į.	Persons desertes a constitue de sefullación indeathas del lagrama y de las commentes. Valtas as intradiendo a artifete deddes assertes el seto.
	The state of the s			ģ	Also de ejecución	8	_			Brdkades de ounqüitnisette
PROFECTOR / ACTIVIDADES	STANDADES		m	4	-	10	-	-	g	
Demanas las Boltas de ARP seise la tius fronincial Mil a traver de cardeleire a portales que saltaba disamente el tripeso e la misera.	state freeincial MES strates a classifiente of trigress x to						A STATE OF THE PARTY OF			Bakte carteintia y sele makta mantenamiento pertulias

Plant die Min vom der finns Plant, mit Francisch Bermit Günnenten















Cultury: a implementar forcumients; que fecition la información a ten un uprant marriers der erforene generalige geften is fielt an fineropende grade was a strong leastness on a celebrar verter gard day pera to consented to all atc.).

A section of the section of the section of the section of















RESTRICCIONES GENERALES

En este item se establecen una serie de restricciones ambientales generales consensuadas en el marco del proceso participativo teniendo en cuenta las condiciones y particularidades. del ANPRC, así como también la vulnerabilidad de sus valores de conservación ante determinados disturbios y actividades antrópicas.

En la zonificación se establecen las actividades permitidas, por lo tanto toda otra actividad que no esté estipulada quedará prohibida.

La Autoridad de Aplicación podrá determinar otras restricciones que considere necesarias en el marco del cumplimiento del presente plan y de los objetivos de creación del ANPRO.

Mas allá de esta aclaración se establece un listado de restricciones generales para la realización de algunas actividades antrópicas consideradas una potencial fuente de Impactos negativos; a saber, dentro de los límites del ANPRC no se permite:

1. La realización de todo proyecto de infraestructura propiciado por cualquier autoridad provincial o por terceros, que se aplique sobre el uso del suelo, sin la intervención, en la etapa de diseño y previo comienzo de ejecución del mismo, de la Autoridad de Aplicación del Área Natural Protegida. Dicha intervención tendrá carácter de obligatorio cumplimiento y vinculante.

La Autoridad de Aplicación en conjunto con los departamentos de gobierno correspondientes, deberá elaborar un protocolo para la ejecucion de las diferentes etapas de las obras de infraestructura (planificación, construccion, funcionamiento, remediación y en caso de existir, desmantelamiento) para hacerlas compatibles con los valores de conservación del Área Natural Protegida.

- La utilización de motos de agua y similares, así como practicar el esquí acuático y otras actividades recreativas semejantes (actividades motorizadas de arrastre en velocidad de artefactos acuáticos de distinto tipo).
- 3. La realización de carreras motonáuticas.
- El uso de embarcaciones sin motor (botes a remo, kayaks, embarcaciones a vela o similares)8.

Plan de Mango del Arga Natural Protegida Pecas Coloradas

Frespecture Nacional Argentina: DECRETA: Articulo 1º — Facultase a la PREFECTURA NAVAL ARGENTINA a dictar las normas sobre la segundoci de la parrigados y de la vida humana en las aguas, que deberán cumplir los propretorios de los botas de mimo, no dedicados al serviço de brancoorte de passaceros.















- La actividad de buceo, salvo para trabajos de investigación, control y monitoreo y de-5. bidamente autorizados por la Autoridad de Aplicación.
- La circulación de cuatriciclos, motos o vehículos de cualquier tipo a campo traviesa, y zonas costeras (playas e intermareal), excepto vehículos de trabajo para actividades rurales, investigación, control y monitoreo y toda persona debidamente autorizada por la Autoridad de Aplicación; se restringe la circulación a los caminos y huellas autorizados.
- La realización de sobrevuelos con fines turísticos y el uso de VANT con fines recreati-7. vos, salvo aquellos que estén autorizados por la Autoridad de Aplicación.
- 8. La práctica de deportes de riesgo como el rapel y/o la instalación de estructuras para este tipo de uso sobre los mismos.
- 9. La perturbación del equilibrio o la tranquilidad natural del medio agreste mediante voces fuertes, gritos, sonidos o el empieo de altavoces y equipos de sonido.
 - La destrucción o alteración por cualquier componente del paisaje y del patrimonio na-10. turally cultural.
 - La recolección, traslación y destrucción de especies vegetales o animales autóctonas, 11. así como de restos minerales, fósiles, arqueológicos o históricos, salvo con expresa autorización de la autoridad de aplicación con fines científicos o de conservación y manejo.
 - 12. La recolección de huevos y destrucción de nidos, refugios o guaridas.
 - La caza deportiva, comercial y/o de subsistencia, el acecho o persecución de la fauna y el uso de trampas o venenos, salvo que la autoridad de aplicación, previa justificaclón, otorgue el permiso correspondiente.
 - 14. La pesca industrial.
 - 15. La pesca artesanal o deportiva de costa o embarcada fuera de las modalidades, los sectores y los periodos habilitados especificamente para tal fin.
 - 16. La introducción, cultivo o cría de especies de fauna y flora exóticas. Sólo se podrá permitir el ingreso de especies exóticas vegetales y animales que no tengan comportamiento invasor y con la debida autorización por parte de la autoridad de aplicación.
 - La venta y/o exposición al público de animales vivos autóctonos o exóticos, así como de productos o despojos de especies de fauna autóctona que habiten el área respectiva.
 - 18. La presencia de mascotas en las zonas de uso restringido sin la correspondiente correa que permita controlar al animal por parte de sus propietarios, exceptuando el caso de mascotas que colaboran con el trabajo del cuidado del ganado.















- 19. El ingreso, transporte y uso de productos químicos, venenosos y/o tóxicos o de cualquier sustancia que puedan provocar daños a la flora, fauna y al ambiente, salvo en los casos plenamente justificados, los cuales serán expresamente autorizados por la autoridad de aplicación.
- Toda actividad antrópica que implique procesos industriales y/o quede fuera de las 20. actividades permitidas previstas en la zonificación.
- 21. Provocar explosiones o disparar armas en lugar y forma que pueda derivar peligro para las personas, para la fauna silvestre o para los recursos que se pretende proteger.
- Las maniobras navales de entrenamiento. 22.
- 23. Entorpecer por cualquier medio el normal desenvolvimiento de las actividades de los agentes de control y monitoreo de la autoridad de aplicación en el ejerciclo de sus funciones y al tiempo de practicarias.
- 24. Violar tranqueras, alambrados, vallados o cualquier otro dispositivo análogo de control implementado por la autoridad de aplicación para seguridad o ciausura de un paraje, lugar o instalaciones, sea por propia voluntad o a petición y/o indicación de terceras personas.
- Pernoctar con casas rodantes, motorhome, carpa o cualquier otro medio, fuera de las 25. áreas habilitadas para tal fin.
- Hacer fuego fuera de los sectores habilitados para tal fin, ni observar conductas que por desculdo negligencia o impericia mediante acción u omisión pudieran provocar o favorecer incendios de árboles, arbustos o pastizales.















MONITOREO Y SEGUIMIENTO DEL PLAN

El análisis del grado de cumplimiento del PM se basa en la comparación entre el alcance esperado que se plantea en la sección propositiva para cada actividad y lo realmente alcanzado al momento del análists.

Es relevante establecer correctamente y de manera concreta las metas a alcanzar. Las metas totales o parciales alcanzadas representan la imagen de la situación presente respecto al cumplimiento de la actividad y es el mejor estado o condición que se espera alcanzar con la ejecución del PM.

Este análisis es realizado por la autoridad del ANP y el equipo de trabajo en un taller de trabajo interno, previamente se le debe solicitar a los responsables de la ejecución de las actividades que tengan preparado cuáles han sido los avances hacia el cumplimiento de la meta trazada. Se sugiere que en un plan a 6 años se establezca una revisión de avance al año 3 (medio término) y una revisión al final.

Es importante recordar que el análisis enfocado en las actividades permite conocer cuál es la contribución de su implementación respecto de las estrategias y los objetivos a los que responden. Por lo tanto, este análisis no sólo brinda información detallada, sino también brinda información respecto del cumplimiento de las estrategias y de los objetivos.

Cada una de las actividades es valorada en un gradiente que va desde un grado de cumplimiento insatisfactorio (0-1), poco satisfactorio (2), medianamente satisfactorio (3), satisfactorio (4) y muy satisfactorio (5). Las valoraciones del grado de cumplimiento se definen como:

- 1 = Insatisfactorio (I): Memor o Igual a 25% del restritado esperado ha sido alemando. Las actividades no un cumplidas o tienen algun grado de cumplimiento que no va más allá de fintendones de ojecución:
- 2 = Poco Satisfactorio (PS): Entre el 26 y el 50% del resultado especado ha sido alcanzado. Las actividades son ejecutadas parcialmente, lo cual no genera cambios sustanciales o perceptibles en el manejo del AP.
- 3 = Medianamente Satisfactorio (MS); Entre el S1 y el 75% del resultado esperado ha sido alcanzado. El cumplimiento de las actividades es parcial pero su ejecución produce cambios que se notan.
- 4 Satisfactorio (S), entre 76 y 99% del resultado esperado ha sido casi alcanzado. El cumplimiento de las actividades alcanza niveles de ejecución que se manifiestan en cambios relevantes.
- S= Muy satisfactorio (MS): 100% el resultado esperado ha sido alcanzado y el cumplimiento de las actividades produce los cambios esperados de acuerdo a la meta establecida.

A continuación, se presenta un modelo de tabla de análisis del grado de complimiento y luego un modelo de tabla resumen.















Tabla N°10. Evaluación del grado de cumplimiento del Plan de Manejo. Adaptado de Giaccardi, M. 2019.

Revisión:							
Fecha:		_					
Participantes:							
Objetivo L.							
Extrategia	Actividades	Grado d	e cumpil	mienta		Mets espe-	Situación al-
Extratega	MELINGADA	PS PS	MS	5	MS	rada	cantada
1.1							
						(4)	
	Grado del cumplimiento					(1)	ļ
Grado de	cumplimiento de la Estrate	gia expresado en	porcent	pie		(2)	
_							
1.2.							
-11							
						1-4	
	Grado del cumplimiento					(1)	
Grado de	cumplimiento de la Estrate		dotten	1aje		(2)	
	Grado de cumplimient					(3)	
Porcentaje del g	rado de cumplimiento si sa	ezado (expresado	en por	centaje	96)	(4)	

- (1) Sumatoria de los valores obtenidos para las actividades de la Estrategia.
- (2) (Valor obtenido de la sumatoria x 100) / el valor máximo que se puede obtener de la sumatoria.
- (3) Sumatoria de los valores obtenidos para todas las Estrategias.
- (4) (Valor obtenido de la sumatoria total x 100) / el valor máximo que se puede obtener de la sumatoria.

Tabla N°11. Porcentajes de cumplimiento alcanzados para cada objetivo.

m of the continues			08	ette da		
Grado de cumplimiento	1.	2.	3.	4.	S.	6.
in stidents and						
Poco satisfactorio						
Medianamenta satisfactorio						
Satisfactorio						
Muy satisfactorio						

Tabla N°12. Porcentajes de cumplimiento alcanzados para cada una de las estrategus planteadas para un objetivo















			Estrat	egias		
Grado de cumplimiento	1.	2.	3.	4.	5.	6.
meathfactoria						
Poco satisfactorio						19211
Median smoote satisfactoria						
Satisfacturio						
Muy Satisfactorio						















9 BIBLIOGRAFIA

- Abdala et al. 2012. Categorización del estado de conservación de los lagartos de la República Argentina. Cuad. herpetol. 26 (Supl. 1): 215-248 (2012
- Administración de Parques Nacionales. 2010. Guía para la elaboración de planes de gestión de áreas protegidas. Dirección Nacional de Conservación de Áreas Protegidas. 148 páginas.
- Administración de Parques Nacionales, 2022. Disponible en: https://slb.gob.ar/index.html#!/areaprotegida/parque-interjunsdiccional-marino-costero patagonia-austral
- Andreis, R., Mazzoni M. y Spalletti, L. 1975. Estudio estratigráfico y paleoambiental de as sedimentitas terciarias entre Pico Salamanca y Bahía Bustamante, Provincia de Chubut, República Argentina. Revista de la Asociación Geológica Argentina 30(1): 85-103.
- Apesteguia S., Gómez R.O, Rougier G.W. 2014. The youngest South American rhynchocephalian, a survivor of the K/Pg extinction. Proceedings of the Royal Society.
- Archer M, Plane MD, Pledge N.S. 1978. Additional evidence for interpreting the Miocene Obdurodon
 insignis Woodburne and Tedford, 1975, to be a fossil platypus (Ornithorhynchidae:Monotremata)
 and a reconsideration of the status of Ornithorhynchus agilis De Vis, 1885. Aust Zool 20:9–27
- Archer, M. 1995. Prehistoric platypus fits the bill. Australian Geographic, 38, 86-103.
- Balech, E. y M.D. Ehrlich. 2008. Esquema biogeográfico del Mar Argentino. Revista de Investigación y
 Desarrollo Pesquero. Nº 19: 45-75. En: http://hdl.handle.net/1834/3145
- Barbini SA, Lucifora I.O, Figueroa DE, 2015. Using opportunistic records from a recreational fishing magazine to assess population trends of sharks. Can J Fish Aquat Sci 72: 1853-1859. doi:10.1139/cjfas-2015-0087
- Bellosi, E.S. 1988. Estratos de conchillas del Terciario medio de la cuenca del Goifo San Jorge, Argentina. Actas de la 2da Reunión Argentina de Sedimentologia, 260-264.
- Bellosi, E.S. and Barreda, V.D. 1993. Secuencias y palinologia del Terciario medio en la Cuenca San Jorge, registro de oscilaciones eustáticas en Patagonia. 12ª Congreso Geológico Argentino y 2ª Congreso de exploración de Hidrocarburos (Mendoza), Actas 1: 78-86.
- Bellosi, E.S., Bostelmann, J.E., Ugalde, R., Alloway, B., Bobe, R., Carrasco, G., Mancuso, A., Buldrini,
 K., 2014. Ambientes asociados a la fauna Friasense (Mioceno Medio) en el ato río Cisnes (Aysén,
 Chite). XIV Reunión Argentina de Sedimentología. Puerto Madryn, 40–41.
- Bellosi, E.S. 1987. Litoestratignafía y sedimentación del Patagoniano en la Cuenca del Golfo San Jorge,
 Terciario de las Provincias del Chubut y Santa Cruz. Tesis Doctoral, Universidad de Buenos Aires. 265
 p.p.
- Bendle, J. M.; Palmer, A.P.; Thorndycraft, V. R.; Matthews, I.P. 2017. High-resolution chronology for deglaciation of the Patagonian Ice Sheet at Lago Buenos Aires (46.5° S) revealed through varve chronology and Bayesian age modeling. Quaternary Sciences Reviews 177: 314-339.















- Beverly ZL, Sequeira AM, Meekan MG et al., 2017. Predicting occurrence of Juvenile shark habitat to improve conservation planning. Conserv Biol 31: 635-645. doi:10.1111/cobi.12868
- Bona, P. 2006. Paleocene (Danian) chelid turtles from Patagonia, Argentina: taxonomic and biogeographic implications. Neues Jahrbuch für Geologie und Palaontologie Abhandlungen, 303-323.
- Bona, P. y M. De la Fuente. 2005. Phylogenetic and paleobiogeographic implications of Yaminuchelys Major (Staesche, 1929) new comb., a large long-necked chelid turtle from the early Paleocene of Patagonia, Argentina. Journal of Vertebrate Paleontology 25, 569-582.
- Bonaparte J.F., Migale, L.A. 2015. Protomamíferos y mamíferos Mesozolcos de América del Sur. Fundación de Historia Natural Félix de Azara, Buenos Aires. 2º Edition.
- Bonaparte J.F., Morales, J. 1997. Un primitivo Notonychopidae (Litopterna) del Paleoceno Inferior de Punta Peligro, Chubut, Argentina. Est Geol 53:183-286.
- Bonaparte J.F., Van Valen L.M. y A. Kramarz. 1993. La fauna local de Punta Peligro, Paleoceno Interior, de la Provincia de Chubut, Patagonia, Argentina. Evol Monogr 14:1-61.
- 8 oraso de Zaixso A. L. y H. E. Zaixso. 1998. Asociaciones de algas bentônicas intermareales en el golfo. San José (Chubut, Argentina). Naturalia patagónica. Ser. Ciencias Biológicas, 4: 47-64.
 - Boraso de Zaixso A. L., Zaixso H. E. y G. Casas. 1999 Asociaciones de algas bentónicas submareales en el golfo San José (Chubut, Argentina). Physis A, 57: 17-27.
- Boraso de Zaixso A. L., Zaixso, H. E., 1998. Porphyra columbina (Rhodophyla). I. Morfología y distribución vertical en punta Maqueda, (Provincia de Santa Cruz, Argentina). Physis A, 55: 1-7.
- Boraso, A., & Posse, G. 2015, La Zona Costera Patagónica Argentina. Vol. II. Comunidades biológicas. y Geologia (Vol. II).
 - Boraso, A.L., Zaixso J.M. & Giulietti E.G. 2008. Algas marinas del Chubut Subproyecto GEF 8869. (Proyecto No. ARG/02/018 dei Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Informe Fimal. 144 pp.
- Bordas, A. 1935. Posición estratigráfica de las capas que contienen restos de mamíferos en el Bajo. Palangana (Pico Salamanca), Chubut. Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales 11:415—
- Brea, M., Matheos, S., Zamuner, A.B. y Ganuza, D. 2000. Paleoclima y paleoambiente del bosque fosil. de Szlápelis del Terciario inferior del Chubul (Argentina). Ameghiniana, Suplemento Resúmenes 37: 46R-47R.
 - Brea, M., Zucol, A.F. 2006. Leños fósiles de Boraginaceae de la Formación Peñas Coloradas (Paleoceno. superior), Puerto Visser, Chubut, Argentina. Ameghiniana 43, 139-146.
 - Breitman, M.F.; Minoli, I.; Avila, L.I.; Medina, C.D.; Sites Jr., Jack W. y M. 2014. Lagartijas de la provincia de Santa Cruz, Argentina: distribución geografica, diversidad genética y estado de conservación, editorial: Asociación Herpetológica Argentina. Cuadernos de Herpetología.













- Brochu, C.A. 2011. Phylogenetic relationships of Necrosuchus ionensis Simpson, 1937 and the early history of caimanines. Zoological Journal of the Linnean Society 163, \$228-\$256.
- Cabrera, A. L. 1947. La estepa patagónica. Pp. 249-273 en Geografia de la República Argentina. Tomo VIII. Sociedad Argentina de Estudios Geográficos, GAEA. Coni Editorial, Bs. As. Pp. 346.
- Cabrera, A. L. 1971. Fitogeografía de la República Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica, Vol. XIV. No. 1-2. Buenos Aires.
- Cabrera, A. L. 1976. Regiones fitogeográficas argentinas. Pp. 1-85 en W. F. Kugler (ed.). Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardineria. Tomo 2. 2da edicion. Acme, Buenos Aires, Argentina. Fasciculo 1.
- Cabrera, A. L., and A. Willink. 1973. Biogeografía de América Latina. Monografía 13. Serie de Biología. Secretaria General de la Organización de los Estados Americanos. Washington DC. EEUU. Pp. 120.
- Caldenius, C. y C. Zon, 1932. Las Glaciaciones Cuaternarias en la Patagonia y Tierra del Fuego. Una investigación regional, estratigráfica y geocronológica. Una comparación con la escala geocronológica sueca. Publicación 95, 182 p. Buenos Aires, Ministerio de Agricultura de la Nación. Dirección General de Minas y Geologia
- Cappo M, Harvey E, Malcolm H et al., 2003. Potential of video techniques to monitor diversity, abundance and size of fish in studies of marine protected areas. Aquatic Protected Areas: what works best and how do we know? pp 455-464.
- Carllni AA, Ortiz Jaureguizar E, Rougier G.W. (2002) El primer resto craneano de Monotremata del Paleoceno temprano de Patagonia (Argentina). 1º Congreso Latingamericano de Paleontología de Vertebrados, Santiago de Chile, Abstracts.
- Carmona N.B. y L.A. Buatois. 2003. Estructuras de crustáceos en el Mioceno de la Cuenca del Golfo San Jorge: implicancias paleobiológicas y evolutivas. Asociación Paleoritológica Argentina, Publicación especial 9.
- Carmona, N. B., Buatois, L. A. Mángano M. G. Y Bromley, R. G. 2008. Ichnology of the Lower Miocene. Chenque Formation, Palagonia, Argentina: animal - substrate interactions and the Modern Evolutionary Fauna. Ameghinlana 45 (1): 93-122.
- Cedrola P, Bovcon N y C. Brimo. 2011. La pesca deportiva de condrictios en el Mar Argentino. Aportes. para la elaboración del Plan de Acción Nacional. Consejo Federal Pesqueto, Argentina, pp 25-75.
- Cedrola PV, Caille GM, Chiaramonte GE et al., 2009. Demographic structure of broadnose seven-gill. shark, Notorynchus cepedianus, caught by anglers in southern Patagonia, Argentina, Mar Biodivers Rec 2: e138. doi:10.1017/\$1755267209990558
- Cei, J. M., 1993. Reptiles del noroeste, Nordeste y Este de la Argentina. Herpetofauna de las seivas subtropicales, Puna y Pampas, Museo Regionale di Scienze Naturali, 949 pp. Torino, Italia.















- Césari, O. & Simeoni, A. 1993. Planicies fluvioglaciares terrazadas y bajos eólicos de la Patagonia Central, Argentina. 13º Symposium Latin-American Geosciences, Zentralblatt für Geologie und Palaontologie 1: 155-164.
 - Chiaramonte GE, 1998. Shark fisheries in Argentina. Mar Freshwater Res 49: 601-609. dol:10.1071/MF97136
 - Chiaramonte GE, 2015. El cazón o tiburon vitaminico Galeorhinus galeus (Linnaeus, 1758) en Argentina. Tesis doctoral. Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 286 pp.
 - Chornogubsky, L. 2010. Sistemática de la familia Polydologidae (Mammalla, Marsupialia, Polydologimorphia) de América del Sur y la Antártida. Ph.D. dissertation, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, 303 pp.
 - Ciancio M.R., Carlini, A.A. 2008. Identificación de ejemplares tipo de Dasypodidae (Mammalia. Xeparthral del Paleógeno de Argentina Rev. Mus. Argentino Ciencias Naturales 10, 221-237.
 - Cifelli, R. L. 1993, Phylogeny of native South American ungulates; pp. 195–216 in F. S. Szalay, M. J. Novacek, and M. C. McKenna (eds), Mammal Phylogeny, Placentals, New York, USA, Springer-Verlag.
 - Cione Luis A., Cozzoul Mario A., Dozo Maria T., Acosta Hospitaleche Carolina, Marine vertebrate assemblages in the southwest Atlantic during the Miocene. Biological Journal of the Linnean Society, 103, 423, 440, 2011.
 - Ciselli, G. 2021. Rocas Coloradas, Historia, Antropología, Patrimonio Histórico y Cultural. Comodoro Rivadavia: EDUPA.
 - Ciselli, G. (comp) 2022. El paisaje y los patrimonios de la Patagonia Central. (en evaluación para su publicación).
 - Clyde, W.C; Wilf, P.; Iglesias, A.; Slingerland, R.L.; Barnum, T.; But, P.K.; Bralower, T.J.; Binkhuis, H.; Comer, E.E.; Huner, B.T., y 9 otros. 2014. New age constraints for the Salamanca Formation and lower Rio Chico Group in the western San Jorge Başin, Patagonia, Argentina: implications for Cretaceous palogene extinction recovery and land mammal age correlations. Geological Society of America Bu-Iletin 126, 289-306.
 - Codignotto, J.O., Césari, O., Beros, C.A. 1990. Morfocronología secuencial evolutiva holocena, en Bahía Solano, Chubut. Revista de la Asociación Geológica Argentina 45, 205-212.
 - Colombani, E.N. 2016. La variabilidad climática al extremo: análisis de precipitaciones en la Provincia. de Chubut durante el año 2016. Informe, Área Agrometeorologia - INTA Chubut
 - Comer, E.E.; Slingerland, R.L.; Krause, M.; Igleslas, A.; Clyde, W.C.; Raingemborn, M.S. y P. Wilf. 2015. Sedimentary facies and deposicional environment of diverse erarly Paleocene floras, north-central San Jorge Basin, Patagonia, Argentina, Palaios 30, 553-573.
 - Cortés F, 2012. Hábitats esenciales de condrictios (Chondrichthyes) costeros, y su relación con los procesos oceanográficos. Tesis doctoral. Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina, 213 pp.















- Coscarella, M.; Riera, M.; Dans S. y D. Lucchetti. 2021. Cetáceos del Golfo San lorge: guia de identificación. Ilustrado por Daniel Boh. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos, Aires; Fundación de Historia Natural Félix de Azara. Libro digital, PDF.
- Cuevas JM, 2016. Herramientas para la conservación de los condrictios costeros del Mar Argentino. Tesis doctoral. Universidad Nacional de La Plata, Argentina, 237 pp.
 - Dans, S., Cefarelli, A.; Galván, D.; Gongora, M.E.; Martos P. y M. Varisco (editores), 2020 Programa de investigación y monitoreo del Golfo San Jorge. Fundación Felix de Azara. Disponible en: https://fundacionazara.org.ar/programa de investigacion y monitoreo-del golfo-san-jorge/
- De la Fuente, M.S. y J. Steril. 2015. Estado del conocimiento de las tortugas extintas del territorio argentino: una perspectiva histórica. Editorial: Asociación Paleontológica Argentina. Revista: Publicación Electrónica de la Asociación Paleontológica Argentina
 - De Wysiecki AM, Milessi AC, Wiff R et al., 2018. Highest catch of the vulnerable broadnose sevengill shark Notorynchus cepedianus in the south-west Atlantic. J Fish Biol 92: 543-548.
 - Defler T. 2019. History of Terrestrial Mammals in South America, Topics in Geoblology 42. Springer Nature Switzerland, 115 pg.
- Del Rio C.J., Camacho H., Aguirre M., Caramés A., Cusminsky G., De Francesco C., Farinati E., Gordillo S., Laprida C., Miquel S. y S.Morton, Invertebrados del Cenozoico de la Argentina. Asociación Paleontológica Argentina. Ameghiniana 50º aniversario: 221-235. Buenos Aires, 25-11-2007.
- Del Valle, H. F., Elissalde, N. O., Gagliardini, D. A. & Milovich, J. 1998. Status of desertification in the Patagonian region: Assessment and mapping from satellite imagery, And Soil Research and Rehabilitation, 12: 1-27.
 - Desertificación en Argentina. Disponible en: https://cyt-ar.com.ar/cyt-ar/index.php/Desertificaci%C3%B3n_en_Argentina
 - Domingo A, Pin O, Jiménez S, 2015. Plan de Acción Nacional para Reducir la Captura incidental de Aves Marinas en las Pesquerias Uruguayas. Aves marinas y condrictios, 194pp.
- Bulvy NK, Fowler SL, Musick JA et al., 2014. Extinction risk and conservation of the world's sharks and rays. etile 3: 1-34. doi:10,7554/etile.00590
 - Edgar GJ, Stuart-Smith RD, Willis TJ et al., 2014. Global conservation outcomes depend on marine. protected areas with five key features. Nature 506: 216-220. doi:10.1038/nature13022
 - El accidente y muerte de Próspero Palazzo en 1936. Disponible en: https://www.diariocronica com.ar/noticias/2022/06/20/67546-el-accidente-y-muerte-de-prospero-palazzo en-1936.
- Ellas I. Rodríguez A. Hasan E et al., 2005. Biological Observations of the Tope Shark, Galeorhinus galeus, in the Northern Patagonian Gulfs of Argentina J Northw Atl Fish Sci 35: 261-265. doi:10.2960/J.v35 m487
- Elith 1, Leathwick JR, Hastie T, 2008. A working guide to boosted regression trees. I Anim Ecol 77: 802-813. doi:10.1111/j.1365-2656.2008.01390.x















- Falabella, V., Giaccardi, M., García Betoño, M.I. y Casaux, R. Ecorregión Costero-Marina En: Solis Neffa, V.G., RJ. Casaux; A.S. Di Giacomo; M. Fabrezi; C.I. Pina; P.E. Villagra; G.A. Zurlta, et al. 2021. identificación de vacios ecorregionales. Informe Final para la Administración de Parques Nacionales (Proyecto GEF TF 0A0233).
- Feruglio, E. 1949. Descripción geológica de la Patagonia, Volumen 2. Impr. y Casa Editora "Coni". 119 páginas:
- Fidalgo, F., Riggi, J.C., 1965. Los Rodados Patagónicos en la Meseta del Guenguel y alrededores (Santa Cruz). Revista de la Asociación Geológica Argentina 20, 273-325.
- Fidalgo, F., Risgi, J.C., 1970. Consideraciones geomórficas y sedimentológicas sobre los Rodados Patagónicos. Revista de la Asociación Geológica Argentina 25, 430-443.
- Fitzgerald, M.G., Mitchum, R.M., Uliana, M.A., Biddle, K.T., 1990. Evolution of the San Jorge Basin. Argentina, American Association Petroleum Geologists Bulletin, 74: 879-920.
 - Foix Nicolas, Paredes Jose M., Giacosa Raúl E., Allard José O. 2015. Arquitectura estratigrafica del Paleggeng en el fianco norte de la cuenca del Golfo San Jorge, Palagonia Central, Revista de la Asociación Geologica Argentina, 72(1): 96-106
- Forasiepi A.M. y AG Martinelli, 2008. Additional data on Early Paleocene metatherians/mammalia) from Punta Peligro (Salamanca Formation, Argentina): comments based on petrosal Morphology. Journal Zool Syst Evol Res.
- foraslepi AM y AG Martinelli. 2003. Femur of a monotreme (Mammalia, Monotremata) from the early Paleocene Salamanca Formation of Patagonia, Argentina. Ameghiniana 40:625–630.
 - Frisch AJ, Ireland M, Rizzari JR et al., 2016. Reassessing the trophic role of reef sharks as apex predators on coral reefs. Coral Reefs 35: 459-472. doi:10.1007/s00338-016-1415-2
 - Furque, Guillermo y Camacho, Horacio H., 1969. El Cretácico Superior y Terciario de la Región Austral. del Lago Argentino, Provincia de Santa Crua. 25p. Buenos Aires, Ministerio de Economia. Subsecretaría de Minería. Servicio Nacional Geológico Minero
- Gabaldón, M.L. 1997. Manual para la formulación de planes de manejo en las áreas protegidas del Amazonia, Comité editorial FAO.
- Gallopín, G. 2003, Sostenibilidad y Desarrollo sostenible; un enfoque sistemico. CEPAL. Serie Medio. Ambiente y Desarrollo Vol. 64. Recuperado de: https://repositorio.cepal.org/handle/11362/5763
 - Galván DE, 2008. Ensambles de peces en los arrecifes norpatagónicos: diversidad, abundancia y relaciones tróficas y con el hábitat. Tesis doctoral. Universidad Nacional del Comahue, Argentina, 124 pp.
- Galván DE, Venerus LA, Irigoyen AJ, 2009. The reef-fish fauna of the northern Patagonian gulfs, Argentina, southwestern Atlantic, Open Fish Sci J 2: 90-98, doi:10.2174/1874401X00902010090
 - Gelfo Javier N., Pascual Rosendo. Peligrotherium tropicalis (Mammalia, Dryolestida) from the early Paleocene of Patagonia, a survival from a Mesozoic Gondwanan radiation. GEODIVERSITAS - January 2001















- Gello Javier, Goin Francisco, Woodburne Michael O., Christian de Mulzon. Biochronological relationship of the Earliest South American Paleogene Mammalian. Palaeontology, Vol. 52, Part 1, 2009. pp. 251-269.
 - Genzano G, Giberto D, Bremec C, 2011. Benthic survey of natural and artificial reefs off Mar del Plata, Argentina, southwestern Atlantic, Lat Am I Aquat Res 39: 553-566, doi:10.3856/voi39-issue3-fulltext-
 - Giaccardi, M. 1998. El proceso de planificación para las áreas protegidas. En Planes de Manejo Estratégicos Participativos de las Áreas protegidas Provinciales del Chubut, Fascículo N°1, pp. 23 – 28.
 - Giaccardi, M. 1999. La planificación estratégica y participativa de las áreas protegidas del Chubut" III Congreso de Turismo Interno, Mar del Plata, del 16 al 18 de septiembre. Organizado por el Consejo Federal de Turismo.
 - Giaccardi, M. 2006. Base de datos de Áreas Protegidas Manno-Costeras de la Argentina. Tercer Informe de Avance, Proyecto PNUD ARG 02/018 "Conservación de la Diversidad Biológica y Prevención de la Contaminación Marina en Patagonia".
 - Goin F.J., Candela A.M., Bond, M.; Pascual, R.y.V. Escribano. Una nueva "comadreja" (mamalia, marsuplalia,? Polydolomorphia) del Paleoceno de Patagonia, Argentina. APA. Publicación especial 5, 71-
 - Granizo, T. et al. 2006. Manual de Planificación para la Conservación de Áreas, PCA. Quito: TNC y
 - Gratwicke B, Speight MR, 2005. Effects of habitat complexity on Caribbean marine fish assembla. ges. Mar Ecol Prog Ser 292: 301-310. doi:10.3354/meps292301.
 - Helthaus MR, Frid A. Wirsing AJ et al., 2008. Predicting ecological consequences of marine top predator declines. Trends Ecol Evol 23: 202-210. doi:10.1016/j.tree-2008.01.003
- Heupel MR, Hueter RE, 2002. Importance of prey density in relation to the movement patterns of juvenile blacktip sharks (Carcharbinus limbatus) within a coastal nursery area. Mar Freshwater Res 53: 543-550. doi:10.1071/MF01132
 - Hooke, R. LeB., 1967. Processes on Arid-Region Alluvial Fans. The Journal of Geology 75, 438–460.
 - (henne, H. von, 1907, Les mollusques fosiles du Tertiaire et du Crétacé supérieur de l'Argentine, Anales Museo Nacional de Buenos Aires 3: 1-611.
 - Irigoyen A, Sibbaid C, Cuestas M et al., 2015. Patrones estacionales de abundancia en el Golfo Nuevo. y migración a lo largo de la plataforma Argentina de cazones (Galeorhinus galeus (Einnaeus 1758)) y gatopardos (Notorynchus cepedianus (Péron 1807)) (Argentina). Ecologia Austral 25: 144-148.
- Irigoyen A, Trobbiani G, 2016. Depletion of trophy large-sized sharks populations of the Argentinean coast, south-western Atlantic: insights from fishers' knowledge. Neotropical ichthyol 14: e150081. doi:10.1590/1982-0224-20150081













- Jaureguizar AJ, Argemi F, Trobbiani G et al., 2018. Large-scale migration of a school shark, Galeorhinus. galeus, in the Southwestern Atlantic, Neotropical Ichthyol 16: e170050.
- Knip DM, Heupel MR, Simpfendorfer CA, 2010. Sharks in nearshore environments: models, importance, and consequences. Mar Ecol Prog Ser 402: 1-11. doi:10.3354/meps08498
 - Kokot, R.R. 2004. Erosion en la costa patagónica por cambio climático. Revista de la asociación Geológica Argentina, 59 (4): 715-726 (2004)
 - Kokot, R. 2015. Capitulo 4: Erosión Costera En HE Zaixso & Al Boraso (eds.), La Zona Costera Palagónica Argentina, Volumen II. Comunidades Biológicas y Geología: 167-230. Editorial Universitaria, de la Patagonia, Comodoro Rivadavía, Versión digital
 - Krause, J. M., C. I. Piña. 2012. Reptillan coprolites in the Eocene of central Patagonia, Argentina. Journal of Paleontology 86:527-538.
 - Krause, J. M., W. C. Clyde, M. Ibañez-Mejía, M. D. Schmitz, T. Barnum, E. S. Bellosi, and P. Wilf. 2017. New age constraints for early Paleogene strata of central Patagonia, Argentina: implications for the timing of South American Land Mammal Ages, Geological Society of America Bulletin 129:886-903.
 - Krause, J.M., Bellosi, E.S., Raigemborn, M.S. (2010) Lateritized tephric palaeosols from Central Paagonia, Argentina: a southern high-latitude archive of Palaeogene global greenhouse conditions. Sedimentology, 57, 1721-1749. doi: 10.1111/j.1365-3091-2010.01161.
 - Krause, J.M., Clyde, W.C., Ibañez-Mejía, M., Schmitz, M.D., Barnum, T., Bellosi, E.S., Wilf, P. 2017. New age constraints for early Paleogene strata of central Patagonia, Argentina: implications for the timing of South American Land Mammal Ages. Geological Society of America Bulletin 129:886–903.
 - Krause, J.M., Clyde, W.C., Ibañez-Mejia, M., Schmitz, M.D., Barnum, T., Bellosi, E.S., Wilf, P. (2017). New age constraints for early Paleogene strata of central Patagonia, Argentina: Implications for the timing of South American Land Mammal Ages GSA Bulletin, 129, 886-903. doi: 10.1130/B31561.1.
 - Langlois TJ, Harvey ES, Fitzpatrick B et al., 2010. Cost efficient sampling of fish assemblages: comparison of baited video stations and diver video transects. Aquat Biol 9: 155-168. doi:10.3354/ab00235
 - Lavilla, E.; E. Richard y G. Scrochi, 2000. Categorización de los antibios y reptiles de la República Argentina. Asociación Herpetológica Argentina, 99 pp. Buenos Aires, Argentina
- Lavilla, E.O. & Heatwole, H. 2010. Status of Amphibian conservation and decline in Argentina. Pp. 30-78. En: Heatwole, H., (ed.), Amphibian Biology. Volume 9. Status of decline of Amphibians. Western Hemisphere, Part 1, Paraguay, Chile and Argentina, Surrey Beatty & Sons, Australia.
 - Lava, H.A y Pazos, M.S. 1976. Horizontes B2t discontinuos, estudio micromorfológico. Séptima-Reunión Argentina de la Ciencia del Suelos, Bahía Blanca, Argentina, Pp.728-733.
 - Legarreta, L. y Uliana, M. A. 1991. Jurassic-Cretaceous marine oscillations and geometry of back are: basin fill, central Argentine Andes. International Association of Sedimentologists, Special Publication 12: 429-450















- Legarreta, L., Ullana, M. & Torres, M., 1990: Secuencias depositacionales cenozolcas de Patagonia. Central: sus relaciones con las asociaciones de mamíferos terrestres y episodios marinos epicontinentales. Evaluación preliminar. Actas del IIº Simposio del Terciario de Chile: p. 135-176. Concepción.
- León, R.J. D. Bran, M. Collantes, J.M. Paruelo y A. Soriano. 1998. Grandes unidades de vegetación de la Patagonia extra andina. Ecologia Austral 8: 125-144.
- Lesta, P., Ferello, R., 1972. Región extrandina de Chubut y norte de Santa Cruz. En Leanza, A.F. (Ed): Geologia Regional Argentina, 601-653. Academia Nacional de Ciencias. Cordoba.
- Lucifora L. Menni R. Escalinte A. 2004. Reproductive biology of the school shark, Galeorhinus galeus, off Argentina: support for a single south western Atlantic population with synchronized migratory movements, Environ Blot Fish 71: 199-209
- Lucifora LO, 2003. Ecología y conservación de los grandes tiburones costeros de Bahía Anegada, Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tesis doctoral. Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 406 pp.
- Lucifora LO, Garcia VB, Escalante AH, 2009. How can the feeding habits of the sand tiger shark influence the success of conservation programs?. Anim Conserv 12: 291–301.
- Lucifora LO, García VB, Menni RC et al., 2009. Effects of body size, age and maturity stage on diet in a large shark: ecological and applied implications. Ecol Res 24: 109-118.
 - Lucifora LO, García VB, Menni RC et al., 2006. Food habits, selectivity, and foraging modes of the school shark Galeorhinus galeus. Mar Ecol Prog Ser 315: 259-270
- Lucifora LO, Menni RC, Escalante AH, 2002. Reproductive ecology and abundance of the sand tiger shark, Carcharias taurus, from the southwestern Atlantic. ICES J Mar 5d 59: 553-561.
 - Lucifora LO, Menni RC, Escalante AH, 2005. Reproduction and seasonal occurrence of the copper shark, Carcharhinus brachyurus, from north Patagonia, Argentina. ICES J Mar Sci 62: 107-115.
 - Lucifora EO, Menni RC, Escalante AH, 2005. Reproduction, abundance and feeding habits of the broadnose sevengill shark Notorynchus cepedianus in north Patagonia, Argentina. Mar Ecol Prog Ser 289: 237-244.
 - MacKinnon, J.; MacKinnon K.; G. Child y J. Thorsell. 1990. Manejo de Áreas Protegidas en los Trópicos.
 - Macnaely, J.A. et al., Conserving the world's biological diversity, 1990, IUCN, WRI, CI, WWF-US, the World Bank.
 - Mallet D, Pelletier D, 2014. Underwater video techniques for observing coastal marine biodiversity: a review of sixty years of publications (1952-2012). Fish Res 154: 44-62. doi:10.1016/j.fishres.2014 01 019
 - Maniel I., De la Fuente M., Sterli I. y M. Krause J. 2018. New remains of the aquatic turtle Hydromeduse casamayorensis (Pleurodice, Chelidae) from the middle Eocene of Patagonia: Taxonomic validation and phylogenetic relationships. Papers in Palaeontology 4(4).















- Manual de Planificación de Sistemas Nacionales de Áreas Silvestres Protegidas en América Latina.
- Martinez, O. A., Kutschker, A., 2011. The Rodados Patagónicos (Patagonian Shingle Formation) of Eastern Patagonia: environmental conditions of gravel sedimentation. Biological Journal of the Linnean Society 103, 336 - 345.
- Massa AM, 2013. Peces cartilaginosos (Clase Chondrichthyes) de la región costera bonaciense y utuguaya: situación, impacto y grado de vulnerabilidad de las distintas especies frente a la presión pesquera. Tesis doctoral. Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina. 198 pp.
- Memorias Simposio Nacional Cuidar la Tierra. Estrategia para el futuro de la Vida. 1991. UICN/PNUMA/WWF.
- Menni RC, Jaureguizar AJ, Stehmann MF et al., 2010. Marine biodiversity at the community level: zoogeography of sharks, skates, rays and chimaeras in the southwestern Atlantic Biodivers Conserv 19: 775-796. doi:10.1007/s10531-009-9734-z
- Meteoblue, 2022. Disposible on: https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climate modelled/comodorn-rivadavia_argentina_3860443
- Miller, K. 1989. Planificación de Parques Nacionales para el Ecodesarrollo en Latinoamérica. FEPMA.
 - Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable (MAyDS). 2022. Sistema Nacional de información. sobre especies exóticas invasoras. En: https://www.argentina.gob.ar/ambiente/biodiversidad/exolicas-invasoras/sistema
 - Giaccardi, M. 2019. Planes de Manejo de Áreas Mannas Protegidas. Lineamientos y herramientas. metodológicas para su elaboración. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y FAO. Dispohttps://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/lineamientos_para_planes_de_manejo_de_areas_marinas_protegidas.pdf
 - Giaccardi, M. 2022.
 - Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas, CFI y Diverza. 2022. Desarrollo de la historia geológica de las áreas protegidas de Pledra Parada, Cabo Dos Bahías y Roças Coloradas, Informe final y Sistema de Información Geográfico.
 - Ministerio de Turismo y Deportes de la Nación. Rutas Naturales. Disponible en: https://www.argentina.gob ar/sites/default/files/2021/03/ruta_natural_mar_patagonico.pdf
 - Mones, A. 1987. Gondwanatheria, un nuevo orden de mamíferos Sudamericanos (mammália: Edentata:? Xenastra). Comunicaciones Paleontológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo, Nº 18, Volumen 1.
 - Morello et al. 2012. Ecorregiones y complejos ecosistémicos argentinos / Jorge Morello ; Silvia Matteuccii; Andrea Rodríguez. - La ed. - Buenos Aires: Orientación Gráfica Editora, 752 p.













- Morello, J.; Matteucci, S.D.; Rodríguez, A. y M. Silva. 2012. Editores. Ecorregiones y Complejos Ecosistémicos Argentinos, Capítulo, 15, Edición: Primera, Editorial, Orientación Gráfica Editora SRL, Bue-
- Muzzopappa P., Garderes, J.P. Martinelli, A.G., Rougier, G.W. 2020. Un "Vomito" Revelador, Revista. Difundiendo saberes 17, no. 30.
- Muzzopappa, P. 2013, Anatomia esqueletaria y osteogénesis de Calyptocephalella gayi (Anura, Neobatrachia): aporte al conocimiento del registro fósil de un linaje gondwánico relictual. Tesis Doctoral UBA.
- Narosky, I. y D. Izurieta, 2003. Guia para la identificación de las Aves de Argentina y Uruguay. Asociación Omitológica del Plata, 346 pp. Buenos Aires, Argentina.
- Ortiz Jaureguizar, E., Cladera, G.A. 2006. Paleoenvironmental evolution of southern South America. during the Cenozoic. J. Arid Environ. 66: 498-532.
- Oyarzabal, M., Clavijo, J., Oakley, L., Biganzolli, F., Tognetti, P., Barberis, I., Maturo, H., Aragón, R., Campanello, P., Prado, D., Oesterheld, M., y R. León, 2018. Unidades de vegetación de la Argentina. Asociación Argentina de Ecología Ecología Austral 28:040-063. http://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index php/Ecologia_Austral/article/view/399
- Oyarzabal, M.; Clavijo, J.; Oakley, L.; Biganzoli, F.; Tognetti, P.; Barberis, I.; Maturo, H. M.; Aragón, R.; Campanello, P. I.; Prado, D.; Oesterheld, M.; León, R. J.C. "Unidades de vegetación de la Argentina" (2018) Ecología Austral. 028(01):040-063
- Pampa Azul, INIDIP y Ministerio de Agricultura, Ganederia y Pesca. 2019. Estado del conocimiento sobre los efectos del cambio climático en el Océano Atlántico Sudoccidental sobre los recursos pesqueros y sus implicancias para el manejo sustentable. Informe. En: https://www.magyp.gob.ar/sitio/ pdf/efectos-cambio climatico-atlanticosur.pdf
 - Paredes Gil, M.A., Parra Lledó, I., Guirao Piñera, A., Gómez Roldán, Á., Rol de Lama, M., Baño Otálora, B., Martínez Nicolás, A., Bonmati Carrión, M., Ortiz Tudela, E., Martínez Madrid, M., Arguelles Prieto, R., Madrid Pérez, J., Sánchez de Miguel, A., Falchi, F., Olié Martoreli, J., Parra Martinez, J. y F. Fernández Martinez. 2014. El Lado oscuro de la luz. Contaminación luminica. Murcia. España. Ayuntamiento de Murcia, Museo de la Ciencia y el Agua. Catalogo 15
 - Parques y Progreso. Áreas Protegidas y Desarrollo Económico en América Latina y el Caribe. 1993. Ed. Valerie Barzatti. UICN/BID.
 - Parrish, J.D., D.P. Brown y R.S. Unnasch, 2003. Are we conserving what we say we are? Measuring ecological integrity within protected areas. Bioscience 53:851-860.
 - Paruelo, J. M., A. Beltrán, E. G. Jobbagy, O. E. Sala, and R. A. Golluscio. 1998. The climate of Patagonia: general patterns and controls on biotic processes. Ecologia Austral 8:85-101.















- Paruelo, J.; Golluscio, R.; Jobbagy, E.; Canevari, M.; Agular, M. 2005, "Situación ambiental en la estepa. patagónica", en Brown, A.; Ortiz, U.; Acerbi, M. y Corcuera, J. (comp.) La situación ambiental argentína 2005. Bs., As., Ed. Fundación Vida Silvestre.
- Paruelo, J.M., R. A. Golluscio, E. G. Jobbary, M. Canevan y M. Aguiar. Situación ambiental en la Estepa Patagónica, Ecorregión Estepa Patagónica.
- Pinkas LM, Oliphant S, Iverson ILK, 1971. Food habits of albacore, bluefin tune and bonito in California. nlan waters. Calif Dep Fish Game 152: 1-105.
 - Pol, D., J. M. Leardl, A. Lecuona, and J. M. Krause. 2012. Postcranial anatomy of Sebecus icaeorhinus (Crocodyliformes, Sabecidae) from the Eocene of Patagonia. Journal of Vertebrate Paleontology 32:328-354.
- Rabassa, J. 2008. Late Cenozoic Glaciations in Patagonia and Tierra del Fuego. Developments in Quaternary Science, vol. 11, pp. 151-204.
- Raigemborn MS, Krause IM, Bellosi E, Matheos SD (2010) Redefinición estratigráfica del Grupo Río. Chico (Paleógeno Inferior), en el norte de La Cuenca del Golfo San Jorge, Chubut. Rev. Asoc Geol Argent 62(2):239-256
- Ré, G.H., Bellosi, E.S., Helzner, M., Vilas J.F., Madden, R.M., Cadini, A.A., Kay R.F., Vucetich, G. 2010. A geochonology for the Sarmiento Formation at Gran Barranca. The Paleontology of Gran Barranca: Evolution and Environmental Change through the Middle Cenozoic of Patagonia, Published by Cambridge University Press.
- Reta R. 1986. Aspectos oceanográficos y biológicos pesqueros del golfo San Jorge. Seminario de Grado de Licenciatura en Oceanografía, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina, 135
 - Retana, M. V. y M. N. Lewis 2017. Distribución potencial de mamíferos marinos durante el verano austral en el Golfo San Jorge, Argentina, Revista de Biologia Marina y Oceanografía, Vol. 52, N°2: 275
 - Richardson IR, Shears N1, Taylor RB, 2015. Using relative eye size to estimate the length of fish from a single camera image. Mar Ecol Prog Ser 538, 213-219, doi:10.3354/meps11476
 - Roff G, Doropoulos C, Rogers A et al., 2016. The ecological role of sharks on coral reefs. Frends Ecol Evol 31; 395-407. doi:10.1016/j.tree.2016.02.014
 - Roth, S. 1903. Los ungulados sudamericanos. Anales del Museo La Plata, Paleontología Argentina
 - Roth, S. 1903, Los ungulados sudamericanos. Anales del Museo La Plata, Paleontología Argentina. 5:1-36.
 - Rougier, Guillermo, Martinelli, Agustin, Forasiepi, Analía M. 2021. Mesozoic mammais from South America and their forerunners. Springer Earth System Sciences, 388 p.p.















- Sánchez-Carnero, N., Góngora M. E., Álverez, M. y A. Parma, 2022. La pesca artesanal en Argentina: caminando las costas del país - 1a ed. - 230 p.; 24 x 17 cm.
 - Schlaff AM, Heupel MR, Simplendorfer CA, 2014. Influence of environmental factors on shark and ray movement, behaviour and habitat use: a review, Rev Fish Biol Fish 24: 1089-1103, doi:10.1007/s11160-014-9364-8
 - Schmid K, Reis Filho JA, Harvey E et al., 2016. Baited remote underwater video as a promising nondestructive tool to assess fish assemblages in clearwater Amazonian rivers: testing the effect of bait and habitat type. Hydrobiologia 784: 93-109. doi:10.1007/s10750-016-2860-1
 - Scillato-Yane Gustavo, Pascual Rosendo. Un peculiar Xenartra del Paleoceno dedio de Patagonia (Argentina). Su importancia en la sistemática de los Paratheria. Ameghiniana, 21 (2-4): 173-176, 1985
 - Sciutto, J.C., Césari, O., Escribano, V., Pezzuchi, H. 2000. Hoja Geologica 4566-III, Comodoro Rivadavia. Instituto de Geologia y Recursos Minerales, SEGEMAR, Boletín 244, 53 pp. Buenos Aires.
 - Simpson G.G. 1935b. Occurrence and relationships of the Río Chico fauna of Patagonia. Am. Mus. Novil. 818: 1-21.
 - Simpson, G. G. 1935. Descriptions of the oldest known South American mammals, from the Rio Chico Formation. American Museum Novitates 793:1-26.
 - Simpson, G. G. 1935. Ocurrence and relationships of the Alo Chico fauna of Patagonia. American Mu-
 - Simpson, G. G. 1937. New reptiles from the Eccene of South America. American Museum Novitates 927: 1-3.
 - Simpson, G.G. 1935a. Descriptions of the oldest known South American mammals, from the Rio Chico. Formation, Am. Mus. Novit. 793: 1-25.
 - Simpson, G.G. 1941. The Logene of Patagonia. American Museum Novitates 1120: 1-15.
 - Simpson, G.G. 1948. The beginning of the age of mammals in South America. Part 1. Bulletin of the American Museum Natural History 91:1-232
 - Simpson, G.G. 1967. The beginning of the age of mammals in South America. Part 2. Bulletin of the American Museum Natural History 137:1-260.
 - Sistema Nacional de Biodiversidad, www.sib.gov.ar
 - Smedley, R.; Glasser N. y G. Duller. 2016. Luminescence dating of glacial advances at Lago Buenos. Aires (* 46" S), Patagonia. Quat. Sci. Rev., 134, pp. 59-73.
 - Soil Survey Staff. 2014. Claves para la Taxonomía de Suelos. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Servicio de Conservación de Récursos Naturales. Décima segunda Edición. 399 p.
 - Somoza, R. G. Cladera y S. Archangelsky, 1995. Una nueva tafoflora Paleocena de Chubut, Patagonia. Su edad y ambiente de depositación. Sexto Congreso Argentino de Paleontología y Bioestratignafía, Actas: 265-269. Trelew.















- Sterli J., De la Fuente M. 2013. New evidence from the Palaeocene of Patagonia (Argentina) on the evolution and palaeo-biogeography ofMeiolaniformes (Testudinata, new taxon name). Journal of Systematic Palaeontology.
 - Steril, J., & M. S. de la Fuente. 2019. Cranial and post cranial remains and phylogenetic relationships of the Gondwanan meiolaniform turile Peligrochelys walshae from the Paleocene of Chubut, ArgentinaSterli and de la Fuente-Peligrochelys walshae from the Paleocene of Chubut, ArgentinaJournal of Paleontology, Journal of Paleontology, 93(4), 798-821.
 - Sterli, J., M. de la Fuente, and J. M. Krause. 2015. A new turtle from the Paleogene of Patagonia (Argentina) sheds new light on the diversity and evolution of the bizarre clade of homed turtles (Meidlantidae, Testudinata). Zoological Journal of the Linnean Society 174 519-548.
 - Stevens JD, Bonfil R, Dulvy NK et al., 2000. The effects of fishing on sharks, rays, and chimaeras (chondrichthyans), and the implications for marine ecosystems. ICES J Mar Sci 57: 476-494. dol:10.1006/jmsc.2000.0724
 - Súnico, A.; Bouza P. y del Valle, H. 1996. Erosion of subsurfacehorizons in Northeastern Patagonia, Argentina, AndSoilResearch and Rahabilitation 10:359-378.
 - Sutherland, W.J. 2000. The Conservation Handbook: Research, Management and Policy. Blackwell Science, 278 p.
 - Truong L, Suthers IM, Cruz DO et al., 2017. Plankton supports the majority of fish biomass on temperate rocky reefs. Mar Biol 164: 73. doi:10.1007/s00227-017-3101-5
 - Ubeda, U. y D. Grigera. 2007. el grado de protección de los antiblos patagónicos de Argentina. Ecologia Austral 17:269-279. Diciembre Asociación Argentina de Ecología
 - LIICN, BID. 1993. Parques y Progreso. Ed: Valerie Barzetti, UtCN, Cambridge, UK.258 p.
 - Uliana, M. A. y Biddle, K. T. 1988. Mesozolc Cenozolc paleogeographic and geodynamic evolution of Southern South America. Revista Brasileira de Geociencias, 18(2): 172-190.
 - UNESCO, 2015. Disponible en: https://en.unesco.org/biosphere/lac/patagonia-azul
 - UNPSIB, 2018. Documento base propuesta de creación "Área Natural Protegida Rocas Coloradas". 160 páginas.
 - Uso Sustentable de los Recursos Naturales: Conceptos, Problemas y Criterios, 1993, Documento de discusión del WWF Internacional.
 - Vaira, M.; Akmentis, M.; Attademo, M.; Baldo, D.; Barrasso, D.; Barrrionuevo, S.; Basso, N.; Cairo, S.; Cajade, R.; Céspedez, J.; Corbalan, V.; Chilote, P.; Duré, M.; Falcione, C.; Ferraro, D.; Gutlerrez, F.R.; Ingaramo, M., Junges, C., Lajmanovich, 2012. Categorización del estado de conservación de los anfibios de la República Argentina
- Van Der Molen S. Caille G. González R. 1998. By-catch of sharks in Patagonian coastal trawl fisheries. Mar Freshwater Res 49: 641-644. doi:10.1071/MF98005















- Vázquez, Alberto D y Ciselli, Graciela (2022) "Cambios y continuidades en los usos de las tierras rurales del sudeste del Chubut (1902-2022)* en XII Jornadas Patagónicas de Geografía y II Congreso Internacional de Geografía de la Patagonia Argentino Chilena Transformaciones socio-territoriales, complejidades e incertidumbres", UNPSIB,
- Venerus, L.A. 2010. La delicada situación de los sistemas de arrecifes rocosos en la Patagonia norte. Ciencia e investigación 60(3):38-45.
- Vera, B. 2016. Phylogenetic revision of the South American notopithecines (Mammalia, Notoungulata). Journal of Systematic Paleontology 14:461–480.
- Vera, B., Fornasiero, M.G., Del Favero L. 2020. New data on Carornia feruglioi (carodnidae, Xenungulata) from the Early Eocene of Patagonia). Ameghinlana.
- Vera, B., Krause, J.M. 2020. New insights into the Kibenikhoria and Ernestokokenia faunas and the implications for the early Eccene of Patagonia, Argentina. Journal of Vertebrate Paleontology. e1772801, 21 p.p.
- Vianna GMS, Meekan MG, Pannell DJ et al., 2012. Socio economic value and community benefits. from shark-diving fourism in Palau: a sustainable use of reef shark populations. Biol Conserv 145: 267-277, dol:10.1016/j.blacon.2011,11.022
- Vlachos, E., Randolfe, E., Sterli, J., & J. M. Leardi. 2018. Changes in the diversity of turties [Testudinata) in South America from the Late Triassic to the present. Ameghiniana, 55(6), 619-643.
- Vucetich, M.G., Reguero, M.A., Bond, M., Candela, A.M., Carlini, A.A., Deschamps, C.M., Gelfo, J.N. , Goln, F.J., López, G.M., Ortiz Jaureguizar, E., Pascual, R., Scillato Jané, G.J., Vieyles, E.C. 2007, Mamíferos continentales del Paleógeno argentino: las investigaciones de los últimos cincuenta años. Asociación Paleontológica Argentina. Publicación Especial 11 Ameghiniana 50º aniversario: 239-255. Buenos Aires.
- Wöhler OC, Cedrola P, Cousseau M8, 2011. Contribuciones sobre biología, pesca y comercialización de aburones en la Argentina, Aportes para la elaboración del Plan de Acción Nacional. Consejo Federal Pesquero, Argentina, 222pp.
- Woodburne, M. O., F. J. Goln, M. Bond, A. A. Carlini, J. N. Gelfo, G. M. López, A. Iglesias, and A. N. Zimicz, 2014. Paleogene Land Mammai faunas of South America; a response to global climatic changes and indigenous floral diversity. Journal of Mammal Evolution 21:1–73.
- Woodburne, M. O., F. J. Goln, M. Bond, A. A. Carlini, J. N. Gelfo, G. M. López, A. Iglesias, and A. N. Zimicz, 2014, Paleogene Land Mammal faunas of South America; a response to global climatic changes and indigenous floral diversity. Journal of Mammal Evolution 21:1–73.
- Worboys, G.L.; Lockwood, M.; Kothari, A;Feary, S.;Pulsford, I. (eds.). (2015). Protected Area Governance and Management, Canberra: ANU Press.
- Yates PM, Heupel MR, Tobin AI et al., 2015. Ecological drivers of shark distributions along a tropical. coastline. PloS one 10: e0121346. doi:10.1371/journal.pane.0121346.

















- Zaixso, H. E. 1997. Asociaciones de moluscos bentónicos submareales del Golfo San José y sur del Golfo San Matias (Chubut, Argentina) [Associations of benthic subtidal molluses in San José Gulf and southern San Matias Guif (Chubut, Argentina)]. Physis (A. 54)126-127), 2-21.
- Zaixso, H. E. 2004. Bancos de cholga Autacomya atra atra [Molina](Bivalvia: Mytilidae) del golfo San José (Chubut, Argentina): Diversidad y relaciones con facles afines. Revista de biologia marina y océanografía, 39(2), 61-78.
- Zaixso, H. E., & Lizarralde, Z. 1. 2000. Distribución de equinodermos en el golfo San José y sur del golfo San Matías (Chubut, Argentina). Revista de biología marina y oceanografía, 35(2), 127-145.
- Zaisso, H. E., & Pastor, C. T. 1977. Observaciones sobre la ecologia de los mitilidos de la ria Deseado. I. Distribución y análisis biocenótico. Ecosur, 4, 1-46.









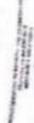






10 ANEXOS

ANEXO 1. CONFORMACIÓN DEL EQUIPO DE PLANIFICACIÓN INTRAINSTITUCIONAL







2416620

tacion del Meta OR. = 10 Out per el Esp 1

e el equito addrá sampuem por penanal bioxiss dal aria de Comenzación y Anne Pulnyidas y parapral fey Day of my

ness y binder is enteración necesaris so Der te seitstelbt de fre mengame der mann delte efection scolo de vicines de dilerenses esp dar ringsi

wante de Conserventer y A eignandts de la sedera Berez ens PELGUERAS, la Como 2021-DGDy, 450gyV seapreg . Universitatis en Cartografia, e Jaequilo ADDERO y i coulosados del equipo ses a cargo del Seb-elapidos, serbor Sacçia Paul CAGIN y la desi-Que en venud de edh, por Nata ye' 9840 MONTBOLINA para form GANCIA, at Tabalest

=

One alarte to rep

One is presents se data as willed de fre de Turanto y Assis Pros aprueba su estrativos Oly

Oue he ter

PON BLLD

EL MINESTRIO DE TURISMO Y ANEAS PRO-

RESUELVE

cons stagement auffquet de M es de l'ign de Mango del Arre N

tac Divi

















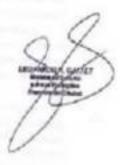


en Turbinno Guillermo FELQUERAS (MI Nº 27.002.464), a in Linengiado en Turb Nada BRAVO (60 N° 27.525.002), a la Licenciada en Protección y Sermamiento Ambientel Eusene GARCIA (Mr Nº 18005.175), el Técnico Universidado en Codografia, Teledoboscott y Statemen ele Información Geografica Josquin AGQ GRO MIN" 28.650.607) y a in Abogada Maria Vestales MONTECLIVA (MI Nº 28.606.712) misse Z., ESTABLÉCESÉ que la coordinación del Equipo Plantikador del present de elektroniën del Plan de Monejo del Asse Matural Protegita; "Rosse Coloradas" sent a cargo del andor Sergio Paul CASIN (MI N° 21 MIS 879) en carácter de Subsecratario de Conservación y Áveza Naturales Protegidas.

Adicula III-La presente Resolucido neel artendada por al sedica dichescentario de Conservación y Áreas Neturales Prolegidas -

Affanto 4" - Registrane, comuniquese, notifiquese e tos interesector, y cumplido,



















ANEXO 2. CRONOGRAMA DE VISITAS Y LANZAMIENTO





each Rough Phila de Manaje Russel Coltes des

- Chienhini;

 a. Del a services el proceso de elaboración del Plan de Manejo de ANP Roces Caloradas a los
 - A-vallent de testema comparés el PODE de AMF y tre plantes de Augments y la situación.
 Éstablec el des autores de corresponden.

CROMOSSANIA

Lunm 7/1

- Acceptio acades técnico de la follomentario de Coracación o Áreas Pertugados giuta das Herado, 1.00-23.00 hs. Laure Diktom del Ministerio de Turpero y Amer Protogidos Participano Titornos de la SalyAF
- * Desirable & Co Remarks 13 dil ta.

Mortes 6/2

Horaria 9:00 15:00 to

Ligger, Empendie Bette Cotte ftote Partition Manie Fertingeffen der Au II die Julie je fill militete Committee Auditable.

Participan Connellors - SECURE - LIMPSIN - sols Milito Comaders - Militaritadidad da Comaders

American 12 :00 Au

Participan Connuttive - Schaff - UNPSR - Eric Minte Considers - Manager Middle Considers Bleadann PRPvENTOACS

4. Reunkte son Prophitaries Primates del ANF

Herario 9 00 11 00 to.

Factilipate Propertures. Compliance of Saladill - 1999-18 - Even Africa Committee of Marie in albite d'elle Connectione des audes de ...

Lugar Compactes Rata Correction Victimo Misses Perspentiusto de 9 de mile y Randado Considera Residen

Heraria III - 17 ha.

Participant Tenten los mestares que finagene el los Allein Comunicas pa DETERMISERA; Comunica - laCyAR - UNESAR - fina himay Comunicas - Municipalettal de Comunicas Statulante

Jager CPMRell

Constitute FMTF Admin Computers The same

na da farenca y darim Bratagodo — , squesce dia Cinda (14 (MIII) dall IIII— III separa ayan ey dar





















Austrea KO/S

 Beconists del ANT Moranto: 6/06 fea.
Perdolpen, Consultora - SeCyRP - UNPSIB - Enta Minto Corrections - Municipalitikal de Corrections Rivaderia - EREVENTORES.

Historia 14/8

- · Encountre con actions closes Photography & Alb All All the. Participant Guiter die Berteine fin faffit mehren bil Currenterung - badenbil auf bei bil beiten beliebe. Committee - Maria and Committee Compagner revenue.

 Lagar Denne for Eller Committee Tophena Minima Foresport and in the Salar of Committee Budderte
- Harata the 15 to. Participan Conductorer y content pe DERENANDE Connectors - Section - CAPLE - E-to Minte Connadore - Municipalidad de Correspos Rivetada. lanter Delgandio Ente Corandoro Turanos Mouses Corresportantes de 9 de ante y Mandade -Corondoro Stradenia

LINUST ONE SHOW ON PYROME PLAN DE MANIEG DEL AND ROCAS COLORADAS. Ministeria de Tunamo y Areas Protecidas

Anuncial al somanzo del proceso de plenificación del ANF Anua Cotoradas. Specific de macamentos mélhacomen paralla dialectación del Plan de Manajo. Presentar all'applica telestratificacione en plantificacion Diffundit bic etapes del proceso de planificación perticipatina

Participate Departmente Magistro Archer, in terrafecte de Comunicas Residente, Ministra de Tarlament neues Protegides Lagrandin (Leffet, Salmanestario de Converanción y actes Frategides person Comp. Durante de la Driversidad Regional de la Patagonio der Jude Berry, Omares Facultad de Comme Makaning Disarce Facilitat de Chelche Se colys, Procidente del SICT Corondore Seriose y Epiper do Plantillo antico.

Hereite & DETT SANSAL DAMES A DITT ON PART















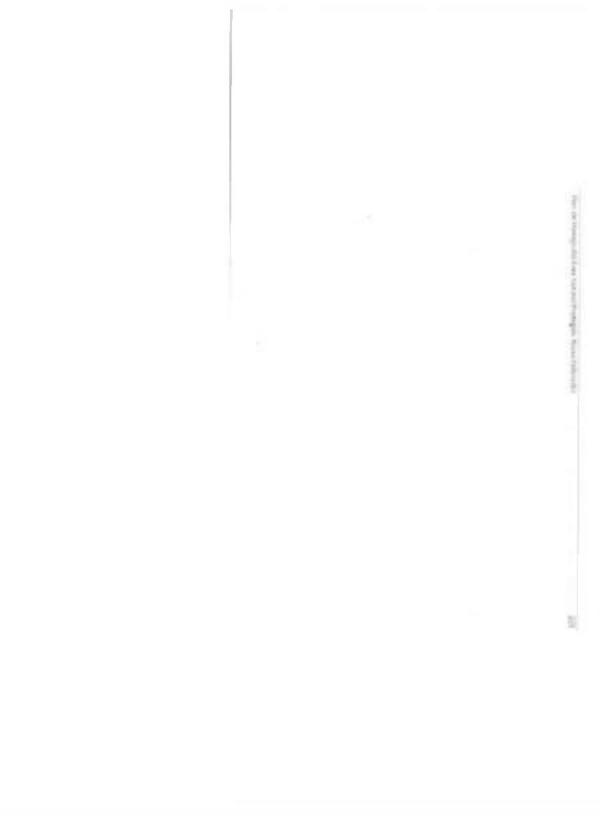


ANEXO 3. CRONOLOGÍA DE INSTANCIAS PARTICIPATIVAS Y COMUNICACIÓN

A continuación, se detallan las instancias participativas llevadas adelante en modalidad talleres que muestran la participación activa de distintos actores:

de Appaintation y Languantarito
Percentación y cualitación del provesa. Ob- prisco, elettralelogía. Departe de actives sacial es
Coordinación table, reunismes y safdar alte- reass se Comunicas Bradesia. Caso dinación de essettire para al 34/92 con- todo el espripe.
finities de entinega de las sobroros, comante- ren a la matria de actores, no dote croneito- gico del process y el ittisenció se la salcia a Carrigo.
Maga de accases: Notas sobiococión (livez Minos » (Universi- test) Nasanitación del atrinstra en Cambdoro III- Nasanitación del atrinstra del Cambdoro III- Nasanitación del Cambrato CFI – Objetivos del PAI
Coordinar la puesta et manche del proyecto sagón objetives del Recyecto. Exposición de la metodológia





Proyecto de Ley Nº 10623















DATE:(CCL)	0.000/04/2022	witetie	2022.		Action of the contrast of the
Austen er Ver placifie de extincides en Auseo I	Consultanes Subservetaria de Conserveción y Avess Protoglásis	Consultanas Subnetteria de Conservación y Assos Pachagidas Municipalidad de Consectory Sinadavia Ente Turismo Consectory	Consultang Satis-contains de Carvaryación y Ármas Protegidos Satis-contains de Controdoso Rivadaus a Sens Turkario Comunicios Vinnesodad faccinent de la Palagensia San Juan Bayco Prestatores de apraístas facilitacia, agencias de vajoro Projetatorias de los compres Couses de traditing Couses de traditing	Menicipalidad de Coreccioro Beachada Serie Surianto Conspictos	Participated promising a traffic (da)
Pumpe sa exmociamiento el proceso de elabo- ración del Plan de artialego del Áves Natural Prenagota Rosas Coloradas.	Seption Ostine: popularyable para la es- haga de Primer teforme a CRI	Standin (wolves continued by James A. and PARTAM DESCRIPTION ASSESSMENT AND A. A. A. A	Priese sakits ANP Rocas Calumates Proceedings - Manicipio - Gele Represent - Calumates - Calumates Represent - Calumates	Plan de Marqui	Objection on its invasion
Andres de Sprintezt, Oppstudische, Debitisch is y American. Dittersiön de Veleres de Samerwedis		than after measuragement	i (mar)		Constitutes





















































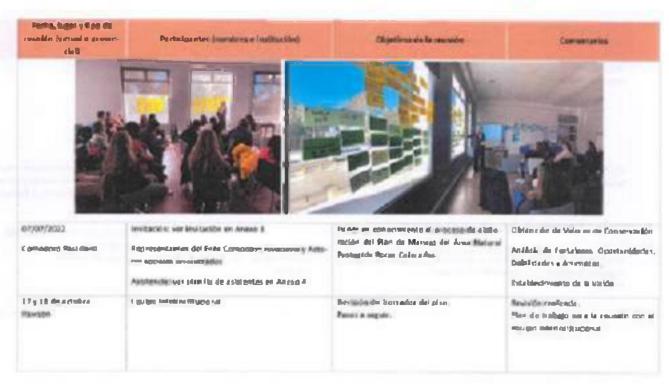


























Fachs, lugar a tipo de reunión partual a presen- ter il	म्बान्तरा वातंत्रन्त्रीय वं तातंत्रकोत्र तह वे विश्ववी घटावेला	Objetions de la invention	Commission;
19 v 20/89/22 Comadasa Fluedania	CONTROL PROCESS CONTROL PROCESS Subverse turn du Catrauri ausân y Arant Pro- tegidas Norte spandant du Comercione disardenta Frenz Puttorne Correctione Cat benrade di Existinal de la Paragrapa Sant Juan finas a	Bertamelis in sanddir gropountum Elaboración de lá vendir ac de cel é tel	Barrenside i etale ada Acemble se ider
10/11/2021 PShes on	Pinner vån dal men pinns grusti tari grusti	A evisión de las pergenes y salagadas haga da la recentre con el englas interfestibucional Apaguin de magra y produc	Manada et lacorporates si dei sensella lacri silva del Plan de Manago dell'i de de plan ficacion 15; m. e, la manigliari si accioni
MANUAL SUSSI CONTRACTO MARKETONI Programs of	A 10x103 for gent in permits a community of an ement was	Annexes de del Plan de Marejo de Roras	Transition remain





































Proyecto de Ley № 10623































fette	Tipo da imbrueranio aderialistrativo y N*	Motors Games english (GP2)	Link of decomments / Amount
6/06/22	HORE ME 246/2022 MTyAF Al Servenesse de Pessa, Or Jusé G AGUILAN Hore NE 243/21 ATTYAF A in Sebercretzria de Turismo Sva Mote NE248/22 MTyAP Al Circetor Museum Petercretario Estato frecueta, Dr. CLPECL Robin Note tel 242/2021 MTyAP, Al Circetor Regional de Petercretar Ser Instituto CAMO Nicolis Note tel 258/22 MTyAP Orași processo Macastal CPMCET AS MPAT. Or Green Mer. 2008 fictionale	terétación gara participar el din 04/07 el Yalim informar a los actores climé actora del resist del geologo de placetorodo do floras Cantra-	Andrei 5
NOM/21	Note the Jay 23 hit yeld on the recent of Common for cooling and control Processor of Colonia Processor and Charles the Minima Control Processor of Charles the Minima Control Processor of the Charles of Charle		Areas 6















Necha	This is accommon survivors of	Materia (breve asplicación)	Link at discusses to 7 mores
	zacca sel 255/2003 Mit pAP di Ministro de Agricultura, Garu- dedia, Inskultita y Câlma e de Comercio. Lo: CAVACO Leandro		
28,017/2022	Con as electrocase	d mito dia si Gryphyteinhöd mada pida an led halla. Mit	Arms 7
MA/91/2008	Coments merco de Cogas te rim Austracia Tilorer e i com- plantarias sim nel mel Militi seno de Tordinas y Anna Piccas glitte y el municipio de Cornectoro Rivadavia.	f comments and its regulation deligens has the pla- jurant to the relate, in the street in the rise y deter- glamental for the deligens require del from flatural Protografia flates Colonador y gave of response toristica chalanteron y enoposesso o	MRECONNECTIONAL CONTROL NO. AND RESERVED AS MET AN ADMINISTRATION OF A SERVED AS ADMINISTRATION
נופנענואי	A turn des gerengs tetes del grotiere de glàrificande. Corren à lutivimen.	Brevit de la veryiön barrador del Plan de Me- negi de Reces Colonador para engine apparan nugurum propositiones	d and a covery specification, of the paper power than of the statement in Singal as properties

Total Control	Pat land	The state of the s	THE RESERVE TO SERVE
68/63/33	Suculinal - More sure de Tadores y Ástas Protegical	Extense del precise de reservo de del Pilos de Manaig Jim Báczi Coloradas	he distanting to the control of the















87/01/23	Parties - dende el Ministerio de Tyronio y Aress Protoglass rocks sein silve talm un del 4 y 8 de publi en Rosano	Tallas gracess de alubaración des Plum de Ma- rego ARP (m.m. Colorbotto)	hit or i Abati in
00407/12	Business and and a summarigate of the sum dears. For turns	Talles or processor early	hit maraturi de a semi, mendicipala Ambosta Jeni 1960 man 1872 1974 II.
25/36/2003	ften a Karahant - Publicartin Fecubopt + Mille F	Sallies as inclined ligger ornal	hittan (Jon Seno mility and military (NASANI FIX district) mility and military (NASANI FIX district) [433] (1010-00.00]
19/12/7002	Brahabesente er Fasser habete — für tes Edwings des de Turdicine	Promistacida del Plan de Silanesa de Roras Co Correlat	Fellow Jos Sanso State Bed offerto) State Resided to the salar Sanson Sanson (1986) Admit







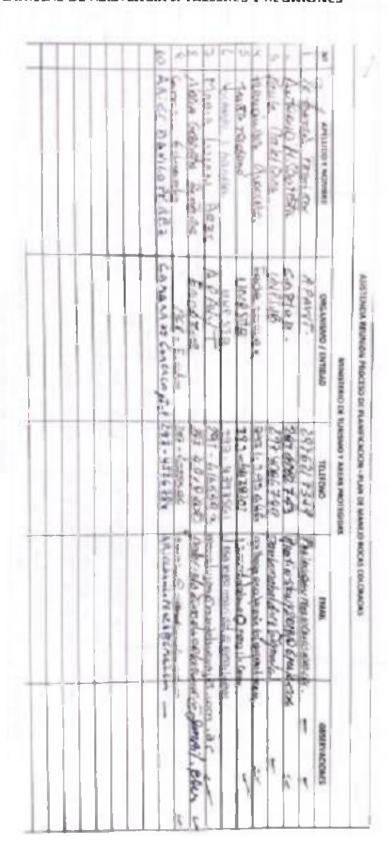








ANEXO 4. PLANILLAS DE ASISTENCIA A TALLERES Y REUNIONES

















		A TERM WAST	9		2 525 CS-25	probay sa		
			1642.164	No. of the last	31	Bernon a CONTAIN		
			LB. MTO TEEK	TRE-ONG	that of string development	ORGANISMO / ENTIDAD	OMESHIN	BY THE BOTH RECEIVED TO THE PROPERTY AND STOCK AND STOCK TO THE STOCK THE ST
		253 0130 85	2844343301	2414141466	は大は大田石	CHONTES.	WERE DESCRIPTION A DIVISION AS CHEES MAN	MATERIAL HODGESTANDS IN
		sawaishkhirathor o	Garrenes and		School and Charles and the contraction of the con-	Thinks.	that .	WEND FOCAL COLDINATAL
						SHADOWARRES		















MANUAL MA		98 OLD Ose science with secure		DE WANTED BECKE GLEAVEN
		D CHRISTIANA	CONDUCTION Deliver a Constraint a	the state of
	MINON A DOTTLAW	CAGAMINA / CHICAGO	debeths	
Hillian Iranabe Millian American Management of the Color	" PROMED THE TALL	71 A 1 COS	Shehrade	CHOCOMO AND AND AND COMPOSITION
	SAME Y HOMETHADE	ANP.	2604505170	Bron Sayer 94 a Particular
	THE STATES	HTS IP - STOVE	3204537136	
	-	MALE TO A LAMB	WE CEN 96.09?	
Mark Checking Days State Control of the State Contr	W Walley	the said		25.1
The contraction of the contracti		the AP	\$5.00 et 5052	3
Mark Shiffeling Mark S. Shiffeling Mark Shiff Mark Shif	2	7527	\$113e3c3C3	1
Markette STATE STATES TANGERS STATE AND STATES TO STATE STATES ST	361109		STEENLY MIT	7
Constitution of the first state	-		7,000 (1)	Links when
County than some time of the state of the st	170	COTE -	STANSON TO	18
Court Man, Chin Ships ToTaTE 250501 MAN	1	10 TOTAL 10 I	28 AT 14 19 IL	1
	loved their	34,419	280454 Ev 93	
	100			
	*			















E	5	ï	=	22	=	=			¥		*	*	=	-	-	*		Ī
								Ranto Aleren		GARCIA, SUSANIA	Owners Solve	Rivero Paply	BUTHAN TACAUSCING	A COLUMN TO A COLU	BANGSO WILLS SHIPS A	Teargn A combar		
							March	7 6-	Steve WAR	SCOrper State	They Art - Buy how in Tow he	Maristones de Britadas	あるいないなかないないのか	17.30	Wild of Charter Operation	Checuman / Common 240	30 CONTACTORISM	the same and the s
							WATER HOSE	2,6282,631	5804 M9124	SERVINE SE	2,513116084	28 4 E1 42 FO	2804 241944	きないり/(63)	30	Conductria	MENSTERN DESERT CHARMET TO CHRISTIAN	
							Processing of Asset & Com	Aggregate on Torontal Commercial	Toka of which design for hand	DEMINISTRATION OF THE PARTY OF	Above to the professional states of	Lie Fresh E. 1810 (Treman Lawn	jangireine heithmach @quail im .		-	tuat	BWS .	
							ST ASS	1						1		CHOCOMMERCED		100

		SC CHRISCHANN	MINISTRAC OF TURBAND Y AREAS PROTECTAS	-	
5	APRUDO Y NOMBRE	Segnative/tergas	dwdxffts	CHANG	CRECIMENCOME
-1	PACE CHICKLY	Charlett . med	CHASSIE	CONTRACT OF CALCULA AN	
4	Press. Talena	SON-OFT: HEF	22567457423	Salari & hag min M.	
-	MUNES Hilber	INTR. LAMEST	es widelton	Billy who could got 45	
-	cross of 37 220	ILZA CALLBUT	4768245435	102 Hyrang Somme	
46	Larres Owersails & to	300 CELL	24/5/00/00/5		57
	Steded Fre One	Shead			
-	Sysaan adhain-	SCHAP	SEE HES NOW!	Burney G. + See Gr. 13	
10	Spite Option	SH. YAR. HIYAV	15/24/54/697	one in restand on	
•	HIMM LENNERS	SSCHR - MYRP	260rt11104	(containing and use	
2	The state of the s	My Day See year	Jensteines		
=		- Merican	286H 35 B- 93	CHANGE CARLING	
22	CAS IN THERE SALE	School Albert Alley in			
=	FELGOSANS Guilliforn	SECURP - MTVAF	F12442445	AND THE STREET OF	
x					
12					
n					
2					































	NO DESCRIPTION OF THE PROPERTY.	HEIGHTON STIEVA A OWNING NO DIRECTION		
New Yorkship Company	Cachanias / Georges	CHORES	SMAR	SHOOMHIED
C DECEMBER OF THE PARTY OF THE	HINCH STREET	24/4054395	NOT THE TANK WASHINGTON	Ethès Rhis is stantouts
3	Core Constitute Thistips	2711381177	dermana barr ton	CONTRACT CHARACT
Agza Man	= 1	66477781	Manager McCooking to All	Affact Control
Liberal Com	of the factor		-	5
2000	W.C.E. T.	Papelousie	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	
" Auto a Maritin	10/10	ENCORAGE	The same of the case of the	Total Block we with
" Mayana Garanalla	MEST CHT DE	7155,455 OK 1 C	occurrente a sont en	
J CHOR PRINTS NO 12000	MINE STORY MANUFACTOR	SHIPONS AND THE	South March	Mines in a provided beliefully
" BARAN OLARAS "	NT- 40.		On or	
7	Total of break Schooling	面) 274 mg Zyo!	111	Director IPC
I Plade Semman	Pursual Crea Pet Trues C	2431247645	はいいい	Better will the
Disarate Gabrielo	THE PARTY OF THE P	193 4041388.	South states to the state of the	to the same of
3 BEARD NASON				
I CHARD SOFA				
3 HOWNOUNA, LIBRORYCO				















	ASSTERCIA RECURSON PROCESO DE PLANSFICACION - PLAN DE MANEJO ROCAS COLOMADAS ARRIGITEMO DE PLANSFICACION - PLAN DE MANEJO ROCAS COLOMADAS	MINISTERNO DE PRANCISCOSO A AMBRA PER DIRECTIONAMENTO DE PRANCISCO DE	AS	66/40
SWEWCH A OGTTIBER	GWELNET / BAYGRAYBAD	OND/THE	Threat.	STATION/ATTRO
Principle Brown	Ente Complete Typins	CPPSTALLAZ	Cydrace Classic Experience	1
Owe	Est Guiday to	2012/11/2	maken whiles	3
2 lases bions	Canada	1112/14/29		
habit the	East wadon turi in	N-SCHOOL STATE	Co. Land Co. Land	
Burnipale Total gooding	14-Ca-20	28-46652.48	today bearing the said on	
2 Paristaken millager	THE YOUR LARGE	CONTRACTOR	no meta or well con	
Pain Josef	NOVE 255 4050	250 1446255	leaders to the first for	
L. Him Conduo	HIYER - STONAR	NEWS SEGRE	eanded L. O	
· Oxid ages Schmely	ENF COSTUNSAS	15h2" E1- 150	W.)	
DEST SHOW	LINES NA	DAESHONER	J.I.K	-
O STAIG . Any Marie	GENERALISM MARKET STATES	182 0005 182	and had only the transfer and and	
U. V. Marie Street	TANK Condon Rushing	2974298	Wilderson Strange	
15 House Cont Horse	think andread toward	OBOS 529 454	carbonaliteconst.com	
3 Science Dioses	F Rewinding Argentina	HE 13 12 976.2	からいかける できない ちゃくかい	
12	DOMINGH ADDITIONS	ZESNEZ HARE	PARTICIPATION OF THE PROPERTY AND INC.	
BETTERED GHITTERNS	MTYAP. SSCYAP	6FE467HBZ	STEEDINGS SECURIBLES CON-	
o Tierray No Gariola	F18:07:02 CF	CAR 128 28 8	Saplater and the Saplate S	DETRE CONTROL OFF















ANEXO 5. NOTAS





Region Chuted 23 de Enero de 2023

Plan de Man eja ARF Baces Calacadat'

17.0

Paramedia de la prospetto une allega à United, para comunicario se esta dando alla procedul due parte del Mentterio de Turistico y Ácous Protegidas, a la atinafilm den h existen um gebat da ausmannin ibn, å un min serdida gheremat milarminten pud antieren der die meine in gegegege de wieder necht stel Piler die Mentige deil were die seder and a

formeren ad Neverb adelpren on et marco de la Ley R1 Nº 72 donde se cina el deta Netural Popiegoda (ANP) Rocan Colorados, o través de una asestuacia financiara que se na solmitada al Comiqui Engeral de Pistes (1991)

El proyecto se denomina l'orralectemento de la Gestión del fina a Nomical Protogata Riccas Concratigy" y he liveura a cabo per protosantage con una mesca experiencia en la trendezia, en conjunto con gersargi tecnico de la finhaccertaria de Committee à Areas Pratagulas del Minister o de Tunsmo y Areas Proleg des

Es por elle que adjuntamen un fleudern del projecte dinos podern eingegentatien de Lie unternfiedes trad seine mit der fig fig migen die ejetze is is auf is dies mandan jamanya gerligt das estas emittem del que en e un indicamente en 🚛 exceptarido. La figilità del eracio del cardinato for el acardo 25 de Dicarretro de 2021.

In a ste suit die et filleret von andere a var partir mache, gut eile. se requeste la diffricion del 🛹 pleto maleimo de P2hs, hábiles de um representante del Enir Considere Turiship can also nibilitat barara y se gistian pera puringan durable cada al gragion de plateración del Plan de Manejo del Área Pasural Protegido Recat Colorados.

Bende ju tepa ger eiferen a degenatift ante qualquier Coloradia y/o inquisitad digiotizado contest aportos, como estreto y esta no suestrabego que MA leb obsorberg v missweren at a company of the production del AMP

Set carry marks what, unlikely a sectard attention order -

Note 84 - 86 - 72022 MTyAP

DUPTE AND THE CHINESE Unit Company and

> ALTRE MET MERCONS I to Counties Toronto

> 1.12 D1 107 2002

KITA 10 20

1 in Golande 2





















Comodoro Rivadgvis. 01 de FERRERO de 2005

Musisteria de Eurigeas y Acesa Protogidas ubsecretaria in Conservasion y áruns Protegico SALIO

ENTHO 21 FECHA

SI LEONARDO GAFFET MINISTRO CIC SI.SERGIO CASIN

Subsecretario de Conservacion y Areas Protegidas MINISTERIO DE TURISMO Y AREAS PROTEGIDAS DE CHUBÚT

REF.: REPRESENTANTES ENTE

De mi mayor consideración:

Por medio de la presente y en mi caracier de Gerente del Ente Comodoro Turismo, tengo el agrado de dirigirme a Usted con el objeto de confirmar nuestro representante (y suplimite) ante el Ministerio y Subsecretaria de Conservación y Aleas Protegidas, para participar de las trabajos de elaboración del PLAN DE MANEJO DEL AREA NATURAL PROTEGIDA ROCAS COLORADAS.

Titular EDUARDO CARRASCO dni 32 697 726 Suplente MARIA GABRIELA ZUÑEDA dni 21.365 120

Sin mas hago propicir la presente para saludario

Alentamente -

Mana Gabriela Zuñada ENTE COMODORO TURISMO GERENTE

ENTE COMODORO TURISMO

Rivadavia y 9 de Julio - Museo Ferreportuerio -Tel (0297] 4219700 www.comadoraturisma.geb.ar

149















ANEXO 6. INVITACIÓN A TALLER

El Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut junto al Ente Comodoro Turismo y la Universidad Nacional De La Patagonia San Juan Bosco, tiene el agrado de invitar a usted al Taller Participativo en el marco del "Plan de Manejo del Área Natural Protegida Rocas Coloradas", que se realizará el dia jueves 7 de Julio de 8:30 a 18 30hs. en la sala vidinada del Club Huergo, Av. del Libertador 450, Comodoro Rivadavia.

Confirmar participación al siguiente correo electrónico: soledaddiazovejero(agmail.com

















ANEXO 7. NOTAS DE INVITACIÓN A TALLERES Y SOLICITUD DE INFORMACIÓN



Per made de la presente van de ja a Usta d en el marco de la Ley. to not 72 a portir do la cool de cran el Area Materia Frodegiale (Albert California), y para parteris en cartes indente que desde el Ministèrio de Toronto y Arnes Protegidas en está tenerale il caho el more an de alcheración cial Plus de Marco de la mancipa ada área.

En erfe partiett, mutromat seuturfe al Taller que en Beyong p erba el der beter A de fielle a fin 80 dd fer finera jur 11 feb fer, em Dr. Argest festerent fell 218, Pagyang (spitin and Boris de in Securitaria de Cultura) y an esta la compres di Proposa del Plan de Manufo y del e util su enegidora formaran parta. Tarribién godrá designas algún reforente abspiro ave con accompaña en este program con el objetivo de Ingolas de manera conjunta.

Para mattre organisten de trepartante que est definan quel se per biede per genta arielanie i ture per perus inductrial Come est ture ute de la algulerite Informazioni

- le fance actes per l'appen de son, motes de série, éspecies bience, encolatitades de petra, àries de prime utilizarias, cascidar de semborcaciones festi tados o esistentes, contidad de postantores inglitradus y un ciliade de los que un miestes, partes de nordarque y distracharges y recobilidades du la approphita, establica e de la cantidat de terretoria, pe cade expects blanca por lo monde en los distros 6 o 10 años (a no potent la información de bericke after grande im die for afterest der aftest, bet pudlenes til er por bit gige net terfalen en al limit due se emili con los invisos dal prop. Las rocas que a singa y los alcino de emitarque y elementarque. Y gest último, puedes inclearnes ins petenciales reins gara galas resonante marcados en el mega,
- 2. Pentu fethatifal; il matet dente del ANO in misse anjunazion que gorg les actorantes

No Orient, solicitarent puede dar responsiva en 15 des speca rollelow, y sepir que esternes a disposición ante revisibler consulta y/o inscrietut especiando apatar ann sus aportes, pomentantes y coto sos un trabajo que permita aseser a la conservación y product the stal ARF

So adjunct a la primarité CD con La Leu du creamble, del desa

Prodrá emrier su respueste a los siguinoses Deser de por Sox females DM2 ENGINO sciedadisconscriberations y UK. Node 52 Million, North Person, Lory.

Sin otro particular, soludo e costol atente

NOTES OF PERSONS ASSESSED IN THE PERSONS ASSESSED IN TRANSPORT ASSESSED IN THE PERSONS ASSESSED IN TRANSPORT ASSESSED IN TRANS

ferrid core has filmiting shall AMP.





















(- materqueux into and 400 (pair extraorder die Correct and Machineses *

Bermann Chadnel Jun von 16 die junto die 2011.

A la Subsecretaria de Torboro Provinces del Chabast Sem Maria tope Påglar 5/8

Por medio de la presente me dispu a listed en el marco de la Ley RI Nº 22 (adjunto) a parte de la cual se crea el Áreo Notural Prategido (AMP) Racol Colarodos, y para ponería en concermiento que desde el Miristorio de Turtemo y Áreas Protegidas se está llevando a cabo el <u>proceso de ele</u>boración del Plan d<u>e Maneio de la mentionada Aseb.</u>

din exte centido, quartemos invitaria al Taller dise so ligitari a taba of die fungs 4 de Julio a bis 66 40 ha funta ien 13:30 fer an Dr. Argest Fodorical NV 216. Basessen (sa lón auditorio de la Secretaria de Cultura) donde se das a conoces el Protesto del Plas de Manejó y del qual se considera formaran parta. Yambién pushé dasignar algun referente titanico que not acompaño en este proceso con el objetivo de trabajas de manera conjunta

Tentendo en expeta que una de sus funciones os articulas con la Subsecretaria de Conservación y Ázeas Protegidas la garticipación en los procesos de alubotación de planes de manejo, la glanificación del uso publica, da planificación del turomo especificamente y en proyectos de inversión relacionados al lurismo dentro de áreas protogidas, es fundamental e imprescritible disponer de la siguiente información, de Comodoro Rivaciaria y localists des Aledefins

- I Analtais de languete económico de la actividad turbitos en Comodoro Rivadaria.
- 2 Información isantifativa y cualitativa acorca do la composición y características de le demende turktica
- 3. Our acciones lieven adelente en continección con el Municipio de Comodoro Rivadavia.
- Al Programme y proyectos para el pridenamiento y desarrollo de la ofecta turistica existente, como lambián para la incorporación de nuevos productos.
- Registro de prestadores que brandité servicios y actividades,
- 6 Estándares de calidad en el maios del desamplio susteniable del sector.
- 2. Acciones de promoción tendiente a promover y altimolir los atractivos actuales y patenciales.

Por último, solicitamos pueda dar respuesta en 10 días corso mitatrio, y sepa que estamos a disposición ante cualquier consulta y/o inquistud esperando contas con sus agostes, comentarios y este sea un trabala que permito furbes a la conservación y protección del Area Natural Protegida.

Podrá envier su respuesta e los siguientes Datos de contacto

Sta Soledad BMZ OVERENO sciedaddiasovelerosDamelicom, y Lic. Nadio 1889 O nbravo.sschan@anned.com.

Sin altre garricular, saludo a usted atentamento,

Note No 247 /2022 MTVA

- 11 0200 4485271 / 272 - Jun /-

s*Effederitiofoposis (@ () () . .



















Ramson Chabat, lucies 16 de juino de 2022 -

Ref. Plan de Manejo AMP Apres Coloradas"

AL. Director Misseo Paleontelégico Egidio Feruglio Dr. CUNEO, Bubbin 3/ D

Por medio de la presente me dirigo a Usted en di marco de la key XI Nº 72 (adjunta) a gartir de la ciul se ciua el Ares Notural Profesido (ANPI Rocas Caloradas, y esca panecia en conocimiento que desde el Minesterio de Turgino y Áceas Protegidas se está

En esta sentida, querernos invitario al Talter que se llevara d cabo el día martes i de Aule a las 09:00 to en los Ánesi Federicsi (10 236. Rawson (salón auditorio de la Secretaria de Cultura), donde se dará a conoces el Proceso del Plan de Manejo y del cual se considera ustedes formaran parte. También podra designar algun referente técnico que nos ecompaña en este proceso con el objetivo de trabajar de manera conjunta.

Sabomos que desarrollan trabajos y proyer los de investigación en el sector del Area Natural Protegida Rocas Coloradas, y considerando que la zona poesa yacumientos paleontológicos se requiere su participación a fin de considerar los agortes tientificas para su profession y conservande.

Por último, solicitamos pueda das respuesta en 10 días como minimo, y sepa que estumos a disposición ente sualquier consults y/o inquietuo esperando contacion sus aportes, comentanos y este sea un trabajo que permita sumar a la conservacion y protección del ANP

Padrá enviar su respuesta a los siguientes Dates de cantacto. Sea Soledad DIAZ CIVERO soledaddiazoveless@mmel.com y 1% Nade BRAVO ntravo ascens@emeil.com

Sin otro garticular, seludo a usted atentamente -

Netz Nº 248 /2022 MTyAP

n pla Transminy droas Viglayidas - Cabinisan ilai Chilbul 194 (2005 440 2371 / 223 metalbantataysida



























Ramon Chubut Jueves 16 de junio de 2022

Rel Plan de Maneja AMP Racos Calaradas"

Director Regional de Patagonia Sur Instituto Recional de Tecnologia Agropecumia ing, Agr. CIANO, Nicobis 5/0

Por medio de la presente me direjo a Listad en al marco de la Lay NI Nº 72 (adjunto) a partii de la cual se crea el Ávez Nobulof Prolegido (ANP) Rocos Coloredes, y gara ponedo en conocimiento que desde el Ministeno do Turismo y Áreas Profegidas se esta Revando a cabo el proceso de elaboración del Plan de Monojo de la megcionada átea.

En este sentido, queremos invitario al Taller que se llevara a cabo el du mortes 5 de Julio a las 69:00 he en Dr. Angel Bedericol Nº 216, Raveten (salón auditorio de la Secretaria de Cultura) donde se dará a conocer el Proceso del Plan de Manejo y del cual se considera untedes formatan parte. También podra designar algún referente técnico que nos acompañe en este proceso con el objetivo de trabajar de manera conjunta.

Sabernos que desarrollan trabajos de análdia geograficia: de zonas surales de toda la Provincia, y seria importante tomas conocimiento de proyectos previstas por INTA en el sectos del Área Natural Protegida Rocas Coloradas, y considerando que la abre rural y sus actividades productives asociados constituye gran parte de la superficia del

Por ultimo, solicitames pueda dat respuesta en 30 días como maximo, y sepa que enlamos a disposición ante cualquier consulta y/o inquietud esperando contar con sus aportes, comentarios y este sea un trabajo que permita sumar a la comerciación y protección del ANP -

Podrá enviar su respuesta a los siguientes Datos de contacto. Sta Soledad DIAZ DVLLERO: soledaddiazovejero@email.com. y Lic. Nadia BRAVO hitter tscrap@omail.com

Sin otro particular, saludo a sisted atentam

/2022 MT YAP

Gestionering uted Christiant Republications 45-1 (2000) 4-10 5271 / 277 11-Model





















Rawson, Chubut. Jutves 16 de junto de 2022.

Kel Pien de Alenejs AAP Apres Calorados 1

Directo Centro Nacional Patagonico CONICET-CEMPAT Dr. GCNZÁLZZ-JOSÉ, Rolando S/D

Por medio de la presenta me dirijó a Ustad en el marco de la Ley 30 Nº 72 (adjusto) e partir de la cual se trea el Áreo Neturo: Protegido (AMP) Rocos Calorados, y gaza ponerio en conocimiento que desde el Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas se está Bevando e cubo el <u>proceso de sisteración del Plan de Maneso de la mencionada area.</u>

En esta sentido, queremos invitario al Taller que se llevará a caba el dis margos 6 de Julio e Ing 66:00 ha, en Dr. Áreal Fadericci Nº 216, Rausson (salto auditorio de la Secretaria de Cultura) donde de dará a conocer el Proceso del Plan de Manejo y del cual se considera ustades formaran parte. También podré designar algún sel erente técnico que nos acompaña en asta procesa con el objetivo de trabajar de manera conjunta.

Sabemos que deserrollan proyectos de investigación en el sector del Área Netural Protegida Rocke Coloradais y considerando que la zona poses yacimientos gelegatológicos, recursos árqueológicos, y gran biodiversidad de especies terrestras y marinas, as requiera su porticipación a fin de considerar los aportas rigatrificos para su gratección y consenvación.

Por último, solicitamos pueda dar respuesta en 30 días como máximo, y sega que estamos a disposición anha cualquier consulta y/o inquietud esperando contar con sus aportes, comentarios y este sea un trabajo que germita sumar a la opaservación y protección del ANP.

Podrá amilia du respuesta a los siguientes Datos de contricto: Sta. Soledad DIAZ OVEIERO soledadornycie of gmall cons. y siz. Nacia BRAVO: noravo.sscyno @mmail.com

Sin otro particular, saludo a usted atenta

Note Nº 2.50 /2022 MIVA

*54 (200) 448 5271 / 272 Ad

























ale f erememerate felse sigt die hanterenerge ale fin Corata alle fallefreitere "

Ramon, Chubut, Jacons 16 de Junio de 2022

Al Secretario de Ciencia, Tecnológia Incoveration Productively College Provincia del Chubut Or, Mauro Carretro 6.70

Pos medio de la presente me delps a Ustadian di marco de la lay 33 NA 72 (adjunto) a partir de la cual se crea el Anna Natural Prolegida (ANP) Piecas Caluradas, y pera poverte en e precimiento que disede el Ministerio de Tarismo y Ázeis Procegidas se está Brownelle a cabe el proggo de efeberación del Plan de Magezo de la mercionacio den.

le este sentido, queremos tractario al faiter que se firema a entro et die ferren 4 de fullio e les 60 45 fin frants les 12 M e <u>a fin "Argel Federicol (C) 216, Reservio</u>n (saldin auditorio de la Secretario de Califora) diando se dará a conocer el Proceso del Plan de Manejo v dei cuòl se considera formaran parte. También podra designar algun referente técnico ava nos acompaña en este procesa con el objetivo da trabajas de manate computible.

Es importante correcer public non les investigaciones científicas y Michigas que trenen en ejecución o previstas en el AAP o zonas aledaños, como ao familiar o enista algún de sercollo tecnológico a frenouación, y programas tendrentes a la guesta est velor del luciones cultivial en muestra Pravercia.

Por sibleso, solis-barras pueda des resguesta en 10 elles corrio Mikilima, y sega que estamas a disposições pola cualquiar conculta y/o inquicitud especiado contaction can apported, commentariously estimates un trabajo qual porteita surrait à la correctivité de y protección del área Nobecal Protegido

Pedad gruier su respueste a los siguientes Datos de contacto 5th Southed SIA2 OVERSO: prieded despresentation y lik Nadio BRAYO most harm the trees the state.

Sin otro particular, ratado a unted atentamente -

Note Nº 201 /2022 MTyAP



Ministración de Terriama y Anasa protegidas. Como una est Chadad « NI attricio ANSTRE - MTI - seve en-do acomagnem poto a TO DO D angulation

















"Alla de Communeración del 40" Amburrante de la Gerra de Malabara."

Rayreon, Chohut, Jueves 16 de junto de 2022.

Rel. Plen de Afronio ANY Apotti Calentinos

Al Presidente **Walking Provincia del Chabut** ten. Combia Galves Larcher 5/h

Por media da la prasente me dirijo a Ustad en al masco da la kay ul fel 72 (adjunto) a gartir de la cual se crea el Area Natural Protegida (ANP) Rotge Colorestes, y para pagerta en conocerniento que desde al Ministerio de Turismo y Áreas Prologados en está Heremate is cable of program do an alternative and it was the fathering do to provide parts from

In othe termits, currence invested at Table due at Reserve cabo el alla lumen A de Julius Des CA-A S. houta lan 13.04 ho. en Dr. An pel Festericci NS 316, Rassono (salón auditorio de la Secretario de Cultura) donde se dera a compres se Procuso del Plén de Malanja y dali , uni sa considera ustarias formacas pares. También padrit de aguar algun referente therein governe accompaña un está proceso coa el objetivo de orabago de eranera compania.

Sabernos de la existercia del provesto "Enravado de la R.P.N" S Traves Annas Cultimatus - Puerta Vanne Sersiân Al Km. 20 - Km. 50.1° y seria migo-tares tarres a como fermiente del estado de maiente que tibase o quel es la altercición en egitación al terres, considerando que forma parte transversal del firsa.

Por alterio, nolichantos pueda der esquesta en 10 das como mistro, y raga ave estames a disposición arda matendar consulta y/o inquestad escarcando contacion um aportas, neroperarios y este sec un trabajo que permita punta a la conservación y protección del AMP

Padri anver du respuesta à les signientes Cates de contacte. for Solesian DIAZ CHERIND unimbaldiarty-ajerudrom-Acom, y lit modia mravonhrave asserte filmmed com-

Sin otro particular, saludo a usted atamtamenta,



















un del 80° Antornario de la Geste de Mondoux "

Reserver, Chullett, Justices 16 de juie et de 2072 -

WITH RES HELD

Al Ageneristrador (Ignoral de Becarous Hidracot Proxincte der Chabut Ind. Micrist CHT ABING 1/0

24.06 Por mucho de la arregiste me de jo a thig fem et frei co de la leg

21 Nº 72 (asqueto) a poste sin la cual un cres el deux Metaral Protegido (Aler) Apcon Colorados, y para pararto en considerante que siente el Edichierro de Turbino y Asses Protegidas se atti liment in a color of process, the windown the dist Prop do Marrow do in manufacture is real.

in este tentido, quarerest invitario el falles que un fievara e tabo al die bires 4 de juliu a fin 66 dille berge int 15dft be en fie, Augul Federleit 819 228, Barring (mille auditeuts de la Secretaria de Cultura) y se dest à conservet Process del Fice de Manajo y del estr pa agrandora formaran puntu. Tumbian pedrá desi prac alquia enformata id entre que cur se arapeda en arta prin aperado al estidad os de fechajos de matural (defenda).

Les pardientes el en posible que mét saldate en est el tima qual qui genera can les flenties del fres, timitación de Unas de cases, accesas, politimente de app as subtertificate. performatione, engine flustries, company its again y contan conditions of in a coloratio dis gits swiths. and their exists a first team

De bate a la Ley 20 MI SE Cácigo de Aguas (Antes Ley Nº 1948) bambiés es argentante temos congrintente de la pun se unte grommatendo para el natudio, administración, apoprechamiento, frantral, conservación y arenervación del recutto bálifico del duntile addice a private.

Par pittern, stilltaren genten für reigeneste get 38 den tomit miliona, y 1994 gun estamas a diaposistim ante estigatos encicada y/o inquietus diguerando. agnitus gang mag myggetang gypenderflyding y dette tals am tendrafia gans gamentin enternal y fir exposurente like y grobección del ARP

Se adjunte a la grossmar en CD que la ley de creection del ANF y

of these case has firm the a-

Padril et der pa respuesta a los susuantes Batca de cantacta. for Selected Duty Ovilal to product the selection of the Rente State of the extraction of the end atten-

Sin etro particular, saluda a sated atams

Nota NY 353 /2822 MTVAP

Ministerin de Verreing ji deren je eingeden. Defter ist and Cluber \$4 (0000) = 48301 (4.2 / 2 · m ma (Free), m max

- 0 0 0 0 catabases

















Alle di Co Greate the Might

Naveson, Chatrat, Lames 21 de Junio de 2

Bell Minn du Micargie AAP Roces Calbrock

Al Mission de Arbidonte y Besarra de Sectores hie to Babarta to de-1/9

b

RECIBIDO

or a ser described a Cardinal

Per mode de la presente eta di lip a tintud un al accesa da la tay 20 del 71 (adjusto) a parte de la ceni en cros el Arra Ambresi Pratogola (AAA) Bocco Colorodes, y part parette an nautriminate que deute el fillenteres de l'estresa y deper Protegidat en mili Université à l'action de <u>l'execute</u> de minimentate del Pine de Manton de la magazinance des si

In our service, guerrant toutarts at Talks gove on House o entre et die kome 6 de Julie e tos 10 filles kome ins 15,50 en Co. August function (CF 250 - Fine age. deruin an died g construe of Proposes dat Pleat de Marage y dat total as been door unitains from some par der Tamitatin gestell diegigene algain is die leiste fakenten mat nete neuwspolite mit gest geneunt baral abigition de tenhalas de manas a sergiunta.

De webal one or Michigan course our une herendeiter COLANACA SENDLUTE - BAN 30054 y de be erhalbeten de feine unter Aretherent del Pine de tion and by Christian do Cottan at a de gran or a second information principe de generalism per al gradum les acciones que guelleran simerrelles en el ANP Recub Calerades como en rende electrifica.

Due ablance, ser interneue puedle d'ur renguelpie le broverfad, a baque get determen it degentrien unte ennigen eineigfte gift fegeletjed eine eine einem eine gan antities, converteiled y auto inn gir frangle gan germits noom it fo concepçable y protocolife distant

Pudel enriet ju emprente a bie emplorent Carge in gegetein ten Saladad Brad GWENTO externativescontrativescious y in Backs BRAVO Charles Stevenstein al. Law.

Martin Der 2000 Jähren unt juhr

COMMISSION OF THE PROPERTY. A sudstance O D O O · ·



















13

Rewson, Chubut, Martes 21 de Junes de 2022 -

dal .: Plan de Meneja AMP Rocci Colocodes"

Al Atteissing de Agricultura, Ganaderla, Industria y Comunicia Estectos Provincia del Chulaut Up. Learning CAVACO 1/0

Por studio de la presenta stu divin a Uste d'en el martin de la Lay No. 164-72 (acquisto) a partir de la cual se cosa el Árro Accural — 1850 de (ASP), Rocas Azionates, y para garrelle en executabente que desde el Minderto de Turismo y Aven Protegulas se esti Devando a geba al gracam da elaboración de Missale de la morcionada franc

La ante serticio quarronnio incliario al Taller que sa liduare d cabo et dis lienes 4 de Julio a las 08.30 ha hasta las 53.30 ha un Dr. Árgui festerico Nº 236, Manuton, y un dará a gerraças el Proceso del Pies de Monejo y del stell se computera formaran party. I ymbilet podra designer algus referente técnico que nos acompeño en este proceso con al abjetra de las bajas de mareca conqueta.

En el grocaso da deservillo del Plan de Manejo, es importante canoces las actividades productivas que desde su cartera se flevan adalante en el Área Protegição Pos atra tado, si esta Arga se acumentra dentro de programas impecificos dissimilados pira fe Dirección de Flore y Fauna Silventre y el esta última esenta con orgistros de proyectos de Investigación autorización un el AMP Boras Coloradas o áreas de influencia.

Per áltimo, policitantes pueda das escribiros em a la bremedial y rege que estavans e degenición acto configuro conocilo y/o bracilebed espetáncia constitució faci aportes, apmentarios y anin asa un technijo que previta sumer a la conservación y protección del And.

Poded anverer au enagegeite e fer aigut-meter Dates de enertactus. Sta. Gordan D'Al OVEIERO solutativeness@grafteger, y th. Nada ARAVO nittiet.16Compilerent com

the atte particular, sobote a uniqui geget amente.



Note No. 255 /2022 MTyAP-

















ANEXO 8. CONVENIO MARCO DE COOPERACIÓN, ASISTENCIA TÉCNICA Y COMPLEMEN-**TACIÓN**



Entre el MINISTERIO DE PURISMO Y AREAS PROTEGIDAS, representado por es-Ministro, Técnico Leorgodo II. Gaffiet, con domicilio en Av. 9 de Julio Neo. 280 de la Ciudad de Rewiser, Provincia del Chabul (en adelante MZyAP) per una parte, al ENTE MIXTO COMODORO TERISMO, representado por un Presidente, Soñor Garanio Issa Pfisher, con domitilla en As. Rivadesia y 9 de Julio Neo 290 de la Ciudad de Camadaro Rivadavia, Provincia del Cimbut (en adelunto ENCOTUR) por la otra, y al MUNICIPIO DE LA CIUDAD DE COMODORO RIVADAVIA, representado por se Inter-fente, Abogado Juin F. Luque, acuerdan celebrar el presente Convento Marco que se regira por les reguerant

PRIMERA: El objeto del persente convento en la croprinción, estateresa y complementación 441

- a). La gesting en territogio del Anna Materal Pentegrin den malcado "Riscas Colorados" en cumplimiente de les objetives de erracion del "Ares National Protegula Roccas Colorador" (Ley XI Nº 72);
- b) La articulación del deserrollo y control de las actividades en el Area Natural Protegado.
- a). El compromito de tinbajer en forme parijunte un la ciuberratión del Plan de Manejo del Ares Natural Protegida Rocus Coloradus -

SECTINDA: Las Paries oupresse su deues de conperer, gambies y complementaires en indeaquellas areas visculadas a la amplamentación de los objetivos esanctorados am la clássica mental de ett.

FERCERA: Las actividades y acciones especificas de conperación, asistencia y complementación serte estrementadas e travels de actos o actordos especialistes subscriptos per fer sepremissants que les l'arres designes experisqueste -----CUARTA: Les partes pointe étatsegrables publicaciones, tibres e información técnica y

cientifica y toda aquella que consuleren de seterés comos ---OUINTA. En el emo de actividades e trabajos que se renlicen corad contacuenças de este

Converso, deberá hacerse comme en ellas la participación de ambas instituciones, un la forma que las miamas lo indicam

















SEXIA: En todo circunstancia o hecho que tenga relacion con el presente Convento, las partes acutedan mantenes le inde idealidad y autonom la de sus respectivas estructuras técnicas 3 administrativas, asumiendo en forma particular las responsabilidades consiguiêntes -------SÈPTIMA: Esse Conventio se celebra por el término de dos (2) años a partir de su firma. considerandone automáticamente prorregado por términos amiliares si ningura de las partes formula voluntad continues, en forma febacieria, con una anticipación de por lo respot TREINTA (36) dias con refación a la facha de vencimiento. No obstante ello, cualquiera de las partes pedra denunciario utiliateralmente sia expressón de gausa, mediante prenviso escrito a la OCTAVA: El presente convenio no ligita el derecho de las partes a la celebración de acutados súmilares con ocrus instituciones NOVERA: A les afectes del presente, las gartes fi un domici les en los declarados "vi supri". en les cuales seran vélidas todas las notificaciones -DECIMA: Para el caso en que existieran desacuerdos, diferencias o falta de entendamiento que pudieran sargir a correctionais de la planificación o ejecución de los trabajos realizados de manera conjunta, ambas partes se comprameiron a resolver las mismas directamente, rechiyendo la posibilidad de ses asistados por un modundor --

En procès de conformidad, se firman custro (4) ejemplores de un ejempo tenos y a un solo

IN PETED LUCKE



efecto, un la Ciudad de Comodoro Rivaderia e les

mes de julio del año dos cult veintidos (2022).-

OC.Ro (.df...) dies del















REPUBLICA ARGENTINA. PROVINCIA DEL CHUBUT

SCRIBANIA GENERAL DE GOBIERNO



"Ako de Connemenación del 46" Aniversario de la Gesta de Mulvinas

CHRYSTERO En mi caragrer de Escribeno de Goniegra Anteriente, de carqueal del proceso excursió se escumitre Enquetrado al Tômb la religió de Concide de Obres e l'indubles de se Enquetro d'Écologico de Obres e l'indubles de se Enquetro Oficial. CONSTI. En una 11, 10) à y la grassade que en entre proceso de Concide de Constitución de





Proyecto de Ley № 106?3















ANEXO 9. INVITACIÓN A LA PRESENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE ROCAS COLORA-



INVITACIÓN

El Ministerio de Turismo y Áreas Protegidas del Chubut invita a Ud. a participar de la Presentación del Plan de Manejo del ANP Rocas Coloradas, a realizarse el día 19 de diciembre de 2022 a las 10:00 hs. en el Centro de Información Pública, ano en Maximo Abasolo y Dr. Scocco Comodoro Rivadavia Chubut.









