

ANEXOS



ANEXO 1: Perfiles de suelo de Península Valdés

Perfil 1:

Sistema Fisiográfico: Meseta – Estepa arbustiva.

Ubicación: Ripiera sobre el camino a Punta Norte, frente a la estancia Vda de

Boca.

Altitud: 70 m.s.n.m.

Relieve y posición: suavemente ondulada sobre meseta.

Pendiente: < 1 %. **Uso:** Ganadería ovina.

Vegetación: Estepa arbustiva; cobertura 60%.

Material originario: Sedimentos poco consolidados sobre mantos de rodados.

Erosión: Hídrico – eólica entre arbustos.

Pedregosidad: Rodados en superficie formando pavimento de erosión entre

arbustos.

Clasificación: Natrargids Xerollico (Db. 313)

| Horizonte | Profundidad | Descripción | | |
|-----------|-------------|---|--|--|
| | En cm | | | |
| A1 | 0-5 | Pardo (s) 10YR 5/3 a pardo grisáceo muy oscuro (h) 10YR 3/2. | | |
| | | Areno franco; sin estructura, masivo; duro, fiable ligeramente | | |
| | | adhesivo, ligeramente plástico, escasos poros tubulares e | | |
| | | intersticiales, escasas raíces muy finas y finas; gravas finas y | | |
| | | medias muy escasas; sin reacción al CIH; pH7; límite abrupto y | | |
| | | suave. | | |
| | | Tiene el 1% de materia orgánica y dada su estructura gruesa, | | |
| | | favorece la infiltración del agua, si bien en los casos de baja | | |
| | | cobertura vegetal se favorece la escorrentía o pueden formarse | | |
| | | lagunas luego de las lluvias. Se presente libre de calcáreo, con | | |
| | | bajos tenores salinos. Las gravas son muy escasas, siendo mayor | | |
| | | el contenido en superficie. | | |
| B2t | 5-25 | Pardo amarillento oscuro (s) 10YR ¾ a pardo oscuro (h) 10YR | | |
| | | 3/3; arcillo arenoso; bloques sub angulares; medio-fino, fuerte, | | |
| | | extremadamente duro, muy firme, adhesivo y plástico; escasos | | |
| | | poros tubulares, abundantes raíces muy finas y finas, escasas | | |
| | | gravillas; sin reacción al CIH – pH7, 4. Límite claro y ondulado. | | |
| | | El contenido de materia orgánica alcanza el 1,62%, lo que tiene | | |
| | | relación con la mayor concentración de las raíces. Se encuentra | | |
| | | libre de carbonatos. | | |
| B3ca | 25-42 | Pardo amarillento (s) 10YR 5/6 a 10YR 5/4 (h); franco arenoso, | | |
| | | medio, gruesa, de consistencia muy dura, firme adhesivo y | | |
| | | plástico; escasos poros tubulares, contenido escaso de raíces; | | |
| | | gravas finas escasas. Fuerte reacción al CIH; pH 8.0; límite | | |
| | | gradual y ondulado. El contenido se sales se incrementa. | | |



| C1ca | 42-58 | Amarillo pardo 10YR 6/6 en seco y en húmedo; franco arenoso, | |
|--------|------------|--|--|
| | | sin estructura, masivo; de consistencia dura, muy firme, | |
| | | adhesiva, plástico; muy escasas raíces finas y medias, fuerte | |
| | | reacción al CIH; pH 8,1; límite gradual y ondulado. | |
| 11C2ca | 58 a 200 y | Manto de rodados en matriz calcárea, fuertemente consolidada, | |
| | más | de color pardo pálido a amarillento (s) 10YR 7/4 – 8/3 y a pardo | |
| | | y pálido (h) 10R 7/3. | |

Este perfil representa los suelos mas desarrollados del área relevada, ubicados sobre el nivel de meseta en un relieve casi llano. Son los suelos más característicos de las mesetas que forman amplias y uniformes unidades de vegetación de estepa arbustiva. El perfil corresponde a un suelo de textura contrastante, esto es, un horizonte superior de textura arenosa o aren-franco, sobre un horizonte subsuperficial de textura franco – arcillo – arenosa. Estos suelos son moderadamente profundos (considerando el manto de rodados como limite inferior) con moderada acumulación de materia orgánica. En general presentan una serie de deficiencias en sus características físicas tales como la falta de estructura en el horizonte superior o estructura poco estable del segundo horizonte que los hace poco permeables, de esta condición deriva su alta erodabilidad. En estos suelos la forma de erosión dominante es la erosión hídrica laminar.

Según la Soil Taxonomy (1975), estos suelos corresponden al orden de los Aridisoles por presentar un régimen arídico de humedad, al suborden de los Argids y al gran grupo de los Natrargids por presentar un horizonte nátrico; por presentar un porcentaje de materia orgánica superior al 1% corresponden al subgrupo Natrargids Xerollico.

Perfil 2:

Sistema Fisiográfico: Meseta – Estepa arbustiva – Estepa herbácea.

Ubicación: 1 Km N. Puesto Los Tapones.

Altitud: 60 m.s.n.m.

Relieve y posición: Relieve llano sobre meseta.

Pendiente: < 1 %.

Vegetación: Estepa herbácea. Cobertura del 80%. **Material originario:** Arenas aluviales sobre rodados.

Erosión: no hay evidencia. **Pedregosidad:** ausente.

Clasificación: Calciorthid Xerollico (Uc 121)

| Horizonte | Profundidad | Descripción | |
|-----------|-------------|---|--|
| | en cm | | |
| A11 | 0-12 | Pardo oscuro en seco (10YR 3/3) a pardo grisáceo muy oscuro en húmedo (10YR 3/2); textura arenosa (86% de arena), sin estructura, masivo; consistencia ligeramente dura, muy fiable, ligeramente adhesivo, no plástico; poros tubulares e intersticiales; raíces finas abundantes; escasas gravas finas y medias; sin reacción al CIH; pH 6.9; límite claro y suave. Contenido de materia orgánica 0.8 %. | |



| A12 | 12 a 60-80 | Pardo en seco (10YR 4/3) pardo grisáceo muy oscuro en | |
|--------|-------------|--|--|
| | | húmedo (10YR 3/2); arenoso; sin estructura, suelto, consistencia | |
| | | blanda, no adhesiva, no plástica; raíces finas, abundantes; muy | |
| | | escasas gravas finas y medias; sin reacción al CIH; pH 7.6; | |
| | | límite claro y suave. Contenido de materia orgánica 0.5 %. | |
| ClCa | 60-80 a 95. | Blanco (10YR 8/2) en seco y húmedo; arena y calcáreo | |
| | | pulvurulento; ligeramente duro, muy fiable, no adhesivo, no | |
| | | plástico; escasas raíces; escasas gravas finas; fuerte reacción al | |
| | | CIH; pH 8.3; límite claro y suave. | |
| 11C2ca | A partir de | Manto de ripio con matriz calcárea, color ídem anterior; muy | |
| | los 95. | consolidado, raíces escasas. | |

Este perfil representa los suelos que se han desarrollado a partir del manto de arenas aluviales en las partes altas del relieve; en estas condiciones el perfil presenta escaso desarrollo.

El carácter más sobresaliente de este suelo es su textura arenosa uniforme hasta los 60 a 80 cm; dada la alta permeabilidad de estos suelos el lavado de sales solubles incluido el calcáreo ha sido eliminado mas allá de las zonas de mayor actividad radicular. Presentan una baja capacidad de retención de agua, ello se ve compensado por el mayor volumen de suelo que es ocupado por las raíces, dado el mayor desarrollo radicular que presentan las plantas ante la falta de capas densas.

Se clasifican en el orden de los Aridisoles por el régimen de humedad; en el suborden de los Orthids, por no presentar horizonte argílico; y en el gran grupo de los Calciorthids por presentar un horizonte cálcico a menos de 1 m de profundidad. La combinación de una textura arenosa con un porcentaje de materia orgánica que alcanza el 0.8% los ubica dentro del subgrupo Calciorthids Xerollicos.

Perfil 3

Sistema Fisiográfico: Médanos fijos.

Ubicación: 2 km. W Puesto Los Médanos.

Altitud: 80 m.s.n.m. Orientación: NE

Relieve y posición: Ondulaciones suaves en borde de cuencas cerradas.

Pendiente: 1-2%. Uso: Ganadería ovina.

Vegetación: Estepa Herbácea. Cobertura: 85%.

Material originario: Arenas eólicas / areniscas terciarias.

Erosión: Arenas eólicas estabilizadas: focos de formación de médanos.

Pedregosidad: Ausente.

Clasificación: Torripsamment Xerico - Uc 123.

| Horizonte | Profundidad en cm | Descripción | |
|-----------|----------------------|--|--|
| AC | 0-70 | Pardo oscuro 10YR 3/3 (S) a pardo grisáceo muy oscuro 10YR | |



| | | 3/2 en húmedo. Arena; sin estructura, masiva, suelto; de consistencia blanda en seco a muy friable en húmedo; no adhesivo, no plástico; porosidad intersticial, abundantes raíces y buena actividad biológica. Escasa reacción al CIH; pH 7.2. Límite abrupto y suave | |
|------|--------------------|---|--|
| IIC1 | 70-85 | Pardo amarillento 10YR 5/6 (S). Pardo amarillento 10YR5/4 (húmedo) franco arenoso; masivo, consolidado; de consistencia dura en seco, firme, adhesivo, plástico; escasos poros tubulares, escasas gravas finas y medias. No reacciona al CIH; pH 8; límite claro y suave. | |
| 11C2 | 85 a 100 y más. | Amarillo pardo 10YR 6/6 en seco y en húmedo, franco arenoso sin estructura, masivo, duro, firme, ligeramente adhesivo, ligeramente plástico; escasas raíces, calcáreo, pH8.5 | |

Este perfil representa los suelos que se han desarrollado sobre arenas eólicas estabilizadas por un tapiz herbáceo denso, depositadas sobre las areniscas terciarias. El carácter más sobresaliente de estos suelos esta dado por su textura arenosa, uniforme hasta los 70 cm. El desarrollo de tapiz herbáceo con un denso sistema radicular ha producido una ligera acumulación de materia orgánica que es el único signo de edafización que presentan estos suelos.

La carencia de horizontes diagnósticos bien desarrollados ubican a estos suelos en el orden de los Entisoles, la textura arenosa y la falta de gravas ubican a estos suelos en el suborden de los Psamments; el régimen de humedad tórrico los ubica en el Gran Grupo Torripsamment y al subgrupo Torripsamments Xérico por el predominio de las precipitaciones en la estación otoño - invierno y la vegetación herbácea que representa un aporte considerable de materia orgánica.

Perfil 4

Sistema Fisiográfico: Planicie costera. **Ubicación:** 2km. Al sur de playa Fracasso.

Altitud: 40 m.s.n.m.
Orientación: N

Relieve y posición: Vertiente del golfo San José, ladera extendida.

Pendiente: 2-3%.

Vegetación: Estepa arbustiva. Cobertura 50%.

Uso: pastoreo ovino

Material originario: Aluvio/sedimento terciario consolidado.

Erosión: Hídrica, en manto, en surcos y en cárcavas. **Clasificación:** Torripsament Torriorthent tipico (Uc111).

| Horizonte | Profundidad | Descripción |
|-----------|-------------|-------------|
| | en cm | |



| A1 | 0-30 | Pardo en seco (10YR 5/3). Pardo oscuro en húmedo (10YR 3/3). Arenoso (arena fina); sin estructura; de consistencia suelta, muy friable, no adhesivo, no plástico, abundantes raíces buena actividad biológica, reacción al CIH; pH 8.2, escasas ostreas |
|------|-------------------|---|
| | | (fósiles), límite regular y suave |
| AC | 30-45 | Gris claro en seco (10YR 7/2), a pardo muy pálido en húmedo (10YR 7/3), arena, sin estructura, suelto; de consistencia suelta muy friable, no adhesivo, no plástico, escasas raíces; reacción al CIH; pH8.2; límite regular y suave. |
| 11C1 | 45 a 100 y más | Blanco en seco (10YR 8/2). Pardo muy claro (10YR 7/3); arenoso, poco meteorizado; sin estructura; masivo; ligeramente duro; fiable, ligeramente adhesivo, ligeramente plástico, muy escasas raíces, fuerte reacción al CIH, pH9. |

Este perfil representa los suelos desarrollados sobre materiales aluviales, que cubren las laderas aterrazadas de las vertientes costeras. Son materiales areno – finos, calcáreos, que se asientan sobre areniscas consolidadas terciarias.

Estos suelos corresponden al orden Entisoles, ya que no presenta otro horizonte diagnóstico que no sea el A1; al suborden Psamments por presentar una textura arenosa u Orthents cuando el contenido de fragmentosgruesos (> 2 mm) supera el 35% en volumen. El régimen tórrico de humedad los ubica dentro del Gran grupo Torripsamment Torriorthent; se los clasifica en el subgrupo Typic que representan los suelos más secos.

Perfil 5

Sistema Fisiográfico: Cuenca cerrada

Ubicación: Estancia Secundino Álvarez – Salina Grande

Altitud: 40 m. Bajo el nivel del mar.

Relieve y posición: Llano en fondo de cuenca cerrada.

Pendiente: < 1 % (Cóncava)

Uso: Pastoreo ovino

Vegetación: Pradera salina. Cobertura 90%.

Material originario: Aluvio

Clasificación: Aquollic Salorthid. Um1.1.

| Horizonte | Profundidad | Descripción | |
|-----------|-------------|--|--|
| | en cm | | |
| A11sa | 0-3 | Amarillo oliva (2,5Y) en húmedo; areno-franco; sin estructura, masivo, friable, no adhesivo, no plástico; concreciones salinas en superficie. Abundantes raíces. Límite | |
| | | claro y suave. | |
| A12sa | 3-40 | Pardo oliva claro (2,5Y 5/4) en húmedo; franco arenoso, sin estructura, masivo, friable, poco adhesivo, poco plástico, abundantes raíces, abundantes concreciones de CO ₃ Ca; | |



| | | pH7.9; límite claro y suave. |
|----|-------------|---|
| Cg | 40-80 y más | Gris oscuro (2,5Y 4/0), franco arenoso, sin estructura, |
| | | masivo, friable, adhesivo, plástico, área de fluctuación de la |
| | | capa freática, concreciones de CO ₃ Ca C.E. es 12 mmohs/cm |

Este perfil representa los suelos desarrollados en áreas con drenaje interno y externo impedido que bordean los fondos de las cuencas cerradas o en áreas costeras. Estos suelos suelen permanecer anegados durante largos periodos en el invierno, al secarse se forma en la superficie una costra salina. La napa freática se encuentra a menos de un metro en verano luego de algunos meses de sequía. La vegetación de estos suelos es una pradera salina de especies halófilas como *Distichlis spicata* y *Distichlis scoparia*. La salinidad disminuye con la profundidad, siendo calcáreos en todo el perfil. A partir de los 40 cm están afectados por la napa freática

Estos suelos se clasificaron como Aquollic Salorthid.

ANEXO 2

Unidades cartográficas

Nº 1: Meseta - estepa arbustiva.

Esta es la unidad de mayor superficie. Se extiende desde el istmo hasta la costa atlántica y de las Salinas Grandes hacia el norte hasta la planicie costera. El relieve levemente ondulado del área central de península, se hace marcadamente llano hacia el norte y el este del Gran Salitral.

La parte central de esta unidad representa el área de menor precipitación de península.

Los suelos dominantes son los **Natrargids** asociados a los **Calciorthids**.

El proceso de deterioro de los suelos está relacionado con la pérdida de la cobertura, el que comienza a producirse entre los arbustos. La baja velocidad de infiltración de estos suelos favorece el escurrimiento superficial y la erosión laminar, la intensidad de este proceso puede apreciarse por la formación de una cubierta de rodados que se forma sobre el suelo desnudo a medida que se va perdiendo el material fino. De esta manera las condiciones del suelo se van haciendo más desfavorables lo que dificulta el reestablecimiento de la vegetación, principalmente de las gramíneas, que cubren el suelo entre los arbustos.

Esta unidad por su capacidad de uso se la clasifica como clase VI (terrenos no aptos para la agricultura, adecuados para pasturas permanentes) según el Manual de Conservación de Suelos (USDA). La erosión laminar y deflacción, son fenómenos más acentuados en el área central dado las pendientes que presentan el conjunto de cuencas cerradas; hacia el norte y este del Gran Salitral, los terrenos más llanos son menos susceptibles a procesos de erosivos.

Nº 2: Meseta – estepa arbustiva, estepa herbácea.

Esta unidad se extiende al sur de la península desde la costa occidental hasta la costa oriental de la misma.



La depositación eólica actual ha afectado gran parte de esta unidad sin llegar a formar médanos. Los suelos son altamente susceptibles a la erosión eólica, si bien la buena cobertura de la vegetación (estepa herbácea) disminuye el riesgo que imponen las condiciones climáticas (fuertes vientos) en los períodos en que el suelo se encuentra seco.

Esta unidad se la clasifica por su capacidad de uso en la clase VI (terrenos no aptos para la agricultura, adecuados para pasturas permanentes). Los suelos dominantes son los **Calciorthids Xerollic** que por su textura arenosa, son altamente susceptibles a la erosión eólica, si bien la buena cobertura de la vegetación disminuye el riesgo que imponen las condiciones climáticas en los períodos en que el suelo se encuentra seco. En el sector oeste de esta unidad el proceso de deterioro es similar al descripto para la unidad N°1.

Nº 3: Meseta, médanos fijos.

Esta unidad que se extiende en 3 franjas en el sector S.W. de la península, ocupa una superficie aproximada de 400 km2.

Se trata de depositaciones eólicas originadas en la remoción de arenas de playas y de los mantos de arena que se encuentran sobre la meseta. Se encuentran estabilizadas por vegetación herbácea, con el sobrepastoreo esta arena se pone en movimiento originando médanos activos.

Los suelos dominantes de esta unidad son **Torripsamment Xerico** que por su carácter arenoso suelto, es altamente vulnerable a la erosión eólica. Si bien esto es una desventaja, la alta permeabilidad le otorga una alta velocidad de infiltración del agua, disminuyendo las escorrentías. En pequeños sectores no afectados por la depositación eólica se encuentran suelos **Natrargids**.

Por su alta susceptibilidad a la erosión eólica estos terrenos se clasifican, dentro de la clase VII, por su capacidad de uso.

Nº 4: Médanos activos.

El conjunto de médanos activos ocupa una superficie de aproximadamente 40 km² y se ubican en el sector S.W. de la península, ligados a la unidad N° 3.

Los materiales que originan estos médanos provienen de la playa y de un nivel de terraza bajo en que termina allí la planicie costera. A partir de esta planicie han avanzado los frentes de médanos, el más alejado de los cuales está a 40 km de la costa, avanzando en un frente de 5km. de ancho. Esta situación, propicia para la formación de médanos, no se repite en otra área de Patagonia, esto es, playas costeras y terrazas de materiales arenosos finos expuestos a los vientos predominantes del oeste.

Otros frentes de médanos menores se forman a partir de las arenas estabilizadas sobre la meseta; originados tanto por razones climáticas como de manejo, estos médanos constituyen la principal forma de degradación de la vegetación y los suelos del área.

Por su capacidad de uso se ubican en la clase VIII. Terrenos no aptos para el pastoreo que deben mantenerse aislados para favorecer su fijación.

N°5: Planicie costera.



Esta unidad bordea en gran parte la Península y el Istmo. Allí donde el acantilado ha retrocedido por erosión fluvial, desde el nivel de meseta, que en el área se levanta entre los 50 a 100 m.s.n.m., la planicie desciende en forma más o menos abrupta al principio para luego continuar en forma suave hasta el nivel del mar. Esta pendiente aterrazada se ve interrumpida por los cañadones que descienden del nivel de meseta.

La planicie esta labrada en los materiales marinos del terciario medio y superior sobre los cuales no se alcanzan a desarrollar suelos y la vegetación es muy rala o nula.

Donde la superficie se hace suave, el manto aluvial que cubre las areniscas calcáreas del terciario se hacen más potentes y se desarrollan como suelos dominantes los **Torripsament Torriorthent típicos**. El material originario es un factor que afecta las propiedades de estos suelos, debido al escaso volumen de precipitaciones, el lavado de las sales es escaso, lo que hace que los suelos hereden las características de los materiales que los originan (por ej. la profundidad de un horizonte salino que afecta el desarrollo de la vegetación). Este horizonte salino tiene su origen en los materiales de origen marino que aparecen a distintas profundidades (de 40 a 90 cm. o más). La capacidad de retener agua útil para las plantas de estos suelos se ve limitadatanto por la pendiente que provoca fuertes escurrimientos, como por la salinidad que presenta a profundidades variables.

Estos terrenos se clasifican dentro de la clase VII por su susceptibilidad a la erosión hídrica-laminar y en cárcava.

Nº 6: Cuenca cerrada.

Esta unidad esta compuesta por dos depresiones de gran tamaño: la del Gran Salitral y la de las salinas Grande y Chica.

El Gran Salitral se encuentra junto al golfo San José. El fondo de la cuenca se encuentra a nivel del mar y tiene una extensión de 35 km² aproximadamente, representando el 15% del total de la cuenca. La superficie total de la cuenca de las salinas Grande y Chica es de 250 km², ocupando ambas saslinas el 15%.

Los terrenos presentan una densa red de drenaje que en las partes altas de las cuencas forman un diseño dendrítico denso, y al descender, con la disminución de la pendiente, se resume en un solo colector que llega al fondo de la cuenca. El conjunto de colectores se dispone en forma radial alrededor del fondo.

En esta unidad la distribución de los suelos se va haciendo más compleja a medida que el relieve se hace más quebrado; en general en las pendientes suaves, donde la capa de material cuartario es de gran espesor, se desarrollan suelos profundos de textura gruesa **Torripsamennts Torriorthent Típicos**. En los ambientes más húmedos rodeando ambas salinas se encuentran los suelos salinos **Salorthids Aquollic.** En estos suelos la capa freática se encuentra muy cerca de la superficie. Localizados en las laderas escarpadas del sur y al norte de la salina Grande, se encuentran directamente aflorando los sedimentos terciarios de areniscas y bancos de ostreas; desarrollándose aquí los suelos de erosión **Torriorthents Típico**. Por último los **Natrargids** ocupan áreas de pendiente suave de poca extensión.

En general en el área la erosión hídrica es intensa, los suelos no están cubiertos en su totalidad por la vegetación y presentan pendientes suficientes para que las aguas escurran produciendo erosión laminar entre los arbustos e intensificando la formación de cárcavas.



Por su capacidad de uso esta unidad se clasifica dentro de la clase VII por la alta susceptibilidad a la erosión hídrica, dada por las fuertes pendientes presentes.

Nº 7: Cordones litorales.

Aquí están agrupados tanto los cordones litorales ubicados al oeste de Caleta Valdés, como el conjunto de islas y el área húmedo salina que queda al fondo de la misma, y el cordón que separa la caleta del mar abierto; este se extiende hasta cerca de Punta Norte.

El cordón externo está formado por ripio sin materiales finos por lo que la vegetación es casi nula. En esta unidad dominan los suelos **Natrargids.** La pendiente que presenta la unidad esta dada por la convexidad de los cordones, que si bien es suave, ha permitido la formación de cárcavas cortas que se originan a partir de las depresiones alargadas, o desde la caleta; esta forma de erosión no esta muy extendida en esta unidad; si lo esta el escurrimiento en manto (erosión laminar), dada la baja permeabilidad de los suelos. El estancamiento de las aguas entre los arbustos donde se han formado pequeñas áreas deprimidas por deflación, es común luego de las lluvias.

Los cordones externos presentan buena cobertura vegetal y suelos de textura media. Las pendientes de estos cordones si bien son suaves, los hacen susceptibles a la erosión laminar, por lo que se los ha clasificado dentro de la clase VI.

ANEXO 3

Tabla 1. Unidades de vegetación, descripción del estrato, ubicación geográfica

| UNIDAD DE | DESCRIPCION DEL ESTRATO | UBICACION |
|-------------------------------|--|-----------------------------|
| VEGETACION | | GEOGRAFICA |
| Estepa herbácea de Sporobolus | Estrato subarbustivo: Cobertura: 10-30%. | Cordones medanosos con |
| rigens y Stipa tenuis. | Altura: 10cm. | dirección O-E al Sur de |
| Nº de estratos: 2 | Dominante: Paronychia chilensis | Península Valdés. |
| Cobertura total: 70-80% | Estrato herbáceo: Cobertura: 50-60 %. | |
| | Altura: 10-30cm. | |
| | Dominantes: Sporobolus rigens, Stipa tenuis. | |
| | Acompañantes: Piptochaetium napostaense, Panicum urvilleanum y | |
| | Poa Lanuginosa. | |
| Estepa herbácea de | Estrato arbustivo: | Sudeste de la Península |
| Piptochaetium | Cobertura: 15% | Valdés. Sur de la Península |
| napostaense, Stipa tenuis | Altura: 50-200 cm. | Valdés entre los cordones |
| y Plantago patagónica. | Dominantes: Chuquiraga avellanedae | medanosos, asociada a la |
| Nº de estratos: 3 | Acompañantes: Shinus polygamus, Lycium chilense, Discaria | estepa arbustiva de |
| Cobertura total: 60-70% | americana | Chuquiraga avellanedae y |
| | Estrato subarbustivo: | Stipa tenuis. |
| | Cobertura: 5%. | |
| | Altura: 10cm. | |
| | Dominantes: Paronychia chilensis, Hoffmanseggia trifoliata. | |
| | Acompañantes: Baccharis melanopotamica, Tetraglochin caespitosum | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 40-50% | |
| | Altura: 20 cm. | |
| | Dominantes: Piptochaetium napostaense, Stipa tenuis, Plantago | |
| | patagónica. | |
| | Acompañantes: Bromus unioloides. | |



| Farm 1 . 1 / 1 / C2 | | F. J. D. 7 1 37 117 |
|------------------------------|---|------------------------------|
| Estepa herbácea de Stipa | Estrato arbustivo: | Este de Península Valdés en |
| tenuis, Stipa longiglumis | Cobertura: 40%. | las terrazas marinas de la |
| con arbustos de | Altura: 30 cm. | Caleta Valdés. |
| Chuquiraga avellanedae. | Dominantes: Chuquiraga avellanedae. | |
| Nº de estratos: 3 | Acompañantes: Lycium tenuispinosum. | |
| Cobertura total: 85% | Estrato Subarbustivo: | |
| Observaciones: Es una | Cobertura: 5%. | |
| unidad de transición entre | Altura: 10 cm. | |
| la estepa herbácea de | Dominantes: Paronychia chilensis, Hoffmanseggia trifoliata. | |
| Piptochaetium | Acompañantes: Baccharis darwinii | |
| napostaense, Stipa tenuis y | Estrato herbáceo: | |
| Plantago patagónica y la | Cobertura: 40% | |
| estepa arbustiva de | Altura: 20 cm. | |
| Chuquiraga avellanedae y | Dominantes: Stipa tenuis, Stipa longiglumis, Piptochaetium | |
| Stipa tenuis. | napostaense. | |
| | Acompañantes: Plantago patagónica, Poa ligularis, Bromus | |
| | unioloides. | |
| Estepa arbustiva-herbácea de | Estrato arbustivo: | Angosta faja costera al N y |
| Chuquiraga erinacea y | Cobertura: 40-70%. | NE de la Península Valdés, |
| Stipa tenuis. | Altura: 80 cm. | sobre flancos de la meseta. |
| N° de estratos: 3 | Dominantes: Chuquiraga erinacea. | |
| Cobertura total: 40-70%. | Acompañante: Schinus johnstonii. | |
| | Estrato subarbustivo: | |
| | Cobertura: 0-5% | |
| | Altura: 10 cm. | |
| | Dominantes: Acantholippia seriphioides, Baccharis darwinii, B. | |
| | melanopotanica | |
| | Acompañantes: Hoffmanseggia trifoliata, Boopis anthemoides | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 10-30 %. | |
| | Altura: 10 cm. | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Hordeum euclaston. | |
| | Acompañantes: Stipa neaei, Poa Ligularis. | |
| Estepa arbustiva-herbácea de | Estrato arbustivo: | Centro de Península Valdés e |
| Chuquiraga avellanedae | Cobertura: 25%. | Istmo C. Ameghino sobre el |
| y Stipa tenuis. | Altura: 50-60 cm. | nivel superior de la meseta. |
| Nº de estratos: 3 | Dominantes: Chuquiraga avellanedae. | |
| Cobertura total: 50%. | Acompañantes: Schinus johnstonii, Lycium chilense. | |
| | Estrato subarbustivo: | |
| | Cobertura: 0-5%. | |
| | Altura: 10 cm. | |
| | Dominantes: Hoffmanseggia trifoliata | |
| | Acompañantes: Paronychia chilensis, Perezia recurvata | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 20-25%. | |
| | Altura: 10 cm. | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Poa ligularis, | |
| | Stipa longiglumis. | |
| Estepa arbustiva de Hyalis | Estrato arbustivo: | Cordones medanosos con |
| argentea. | Cobertura: 65%. | dirección O-E al Sur de P. |
| Nº de estratos: 3 | Altura: 50 cm. | Valdés, asociada a la estepa |
| Cobertura total: 70%. | Dominantes: Hyalis argentea | herbácea de Sporobolus |
| | Estrato subarbustivo: | rigens y Stipa tenuis. |
| | Cobertura: 5% | |
| | Altura: 5-15cm. | |
| | Dominantes: Acantholippia seriphioides. | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 5%. | |
| | Altura: 5 cm. | |
| | Dominante: Schismus barbatus, Poa lanuginosa. | |



| Estepa arbustiva de Condalia | Estrato arbustivo: | E de Península Valdés sobre |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| microphylla y Lycium spp | Cobertura: 30%. | flancos de meseta. |
| Nº de estratos 2 | Altura: 60-120 cm. | nancos de meseta. |
| Cobertura total: 60%. | Dominantes: Condalia microphylla, Lycium chilense Chuquiraga | |
| Coccitata total. 0070. | avellanedae | |
| | Acompañantes: Lycium gilliesianum, Schinus johnstonii. | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 30% | |
| | Altura: 20 cm. | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Stipa neaei, Stipa humilis. | |
| | Acompañantes: Piptochaetium napostaense, Plantago patagónica, | |
| | Stipa longiglumis, Schismus barbatus. | |
| Estepa arbustiva de | Estrato arbustivo: | N E de Península Valdés |
| Chuquiraga avellanedae | Subestrato 1: | sobre el nivel superior de la |
| y Chuquiraga erinacea. | Cobertura total: 30-40% | meseta. |
| N° de estratos: 3. | Altura: 50-60 cm. | meseta. |
| Cobertura total: 60-80%. | Dominantes: Chuquiraga avellanedae y Chuquiraga erinacea. | |
| Observaciones: Esta | Subestrato 2: | |
| unidad es de transición | Altura: 100 cm. | |
| entre la estepa arbustiva | Dominantes: Lycium chilense | |
| de <i>Chuquiraga</i> | Condalia microphylla. | |
| avellanedae y la estepa | Acompañantes: Prosopidastrum globosum y Schinus johnstonii. | |
| arbustiva de <i>Chuquiraga</i> | Estrato subarbustivo: | |
| avellanedae y Condalia | Cobertura: 5%. | |
| microphylla. | Altura: 5-10 cm. | |
| microphytia. | Dominantes: Paronychia chilensis, Hoffmanseggia trifoliata. | |
| | Acompañantes: Baccharis darwinii, Perezia recurvata. | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 15-30%. | |
| | Altura: 5-20 cm. | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Stipa neaei, Stipa speciosa y | |
| | Plantago patagónica. | |
| | Acompañantes: Stipa humilis, Schismus barbatus, Poa ligularis, | |
| | Vulpia megalura y Piptochaetium napostaense. | |
| Estepa arbustiva de | Estrato arbustivo: | Nivel superior de meseta del |
| Chuquiraga avellanedae | Cobertura: 40%. | centro-norte de la Península |
| y Condalia microphylla | Subestrato 1: | Valdés. |
| N° de estratos: 2. | Altura: 40 cm. | |
| Cobertura total: 50-60% | Dominantes: Chuquiraga avellanedae. | |
| | Acompañantes: Brachyclados megalanthus | |
| | Subestrato 2: | |
| | Altura: 120 cm. | |
| | Dominantes: Condalia microphylla, Prosopidastrum globosum. | |
| | Acompañantes: Lycium chilense, Schinus johnstonii. | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 15%. | |
| | Altura 15 cm. | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Stipa speciosa, Stipa neaei. | |
| | Acompañantes: Piptochaetium napostaense, Stipa longiglumis, | |
| | Schismus barbatus. | |
| Estepas arbustivas de Schinus | Estrato arbustivo: | Costa Este de la Península |
| johnstonii y Lycium | Cobertura: 20%. | Valdés sobre Caleta Valdés. |
| chilense. | Altura: 50-100 cm. | |
| Nº de estratos: 2 | Dominantes: Schinus johnstonii, Lycium chilense. | |
| Cobertura total: 40%. | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 20%. | |
| | Altura: 5-20 cm. | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Stipa neaei, Stipa speciosa, Stipa humilis. | |
| | Acompañantes: Poa ligularis, Plantago patagónica. | |
| Estepa arbustiva de | Estrato arbustivo: | Istmo Carlos Ameghino |
| | | |



| | | 1 |
|---|--|--|
| Chuquiraga avellanedae | Cobertura: 30-35% | sobre la costa del Golfo San |
| y Mulinum spinosum | Altura: 70-120 cm. | José. |
| Nº de estratos: 3 | Dominantes: Chuquiraga avellanedae, Mulinum spinosum. | |
| Cobertura: 50% | Acompañantes: Lycium chilense, Condalia microphylla. | |
| | Estrato subarbustivo: | |
| | Cobertura: 10-15%. | |
| | | |
| | Altura: 10 cm. | |
| | Dominantes: Gutierrezia solbrigii | |
| | Acompañante: Acantholippia seriphioides | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 10-20%. | |
| | Altura 10 cm. | |
| | | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Stipa humilis, Stipa speciosa y Poa | |
| | lanuginosa. | |
| | Acompañantes: Bromus unioloides, Schismus barbatus. | |
| Estepa arbustiva de Senecio | Estrato arbustivo: | Médanos costeros del Golfo |
| filaginoides y Mulinum | Cobertura: 35%. | San José y Golfo Nuevo. |
| spinosum. | Subestrato 1: | |
| Nº de estratos: 3 | Altura: 70 cm. | |
| Cobertura total: 50%. | Dominantes: Mulinum spinosum, Senecio filaginoides. | |
| Cobertura totar. 50%. | | |
| | Subestrato 2 | |
| | Altura: 110 cm. | |
| | Dominantes: Lycium chilense, Schinus johnstonii | |
| | Estrato subarbustivo: | |
| | Cobertura: 10%. | |
| | Altura 30 cm. | |
| | Dominantes: Baccharis darwinii, Baccharis divaricata. | |
| | | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 5%. | |
| | Altura: 30 cm. | |
| | Dominantes: Sporobolus rigens, Poa lanuginosa | |
| | Acompañantes: Stipa neaei, Stipa humilis, Schismus barbatus. | |
| Estepa arbustiva de | Estrato arbustivo: | En las depresiones de la |
| Chuquiraga hystrix y | Cobertura: 50%. | salina Grande, del Gran |
| Chuquiraga avellanedae. | Subestrato 1 | Salitral y en el nivel superior |
| N° de estratos: 3. | Altura: 50-60 cm. | de la meseta del Istmo C. |
| | | |
| Cobertura total: 60-80%. | Dominantes: Chuquiraga avellanedae, Brachyclados megalanthus. | Ameghino, mesetas al E y N |
| | Subestrato 2 | E del Gran Salitral y en el |
| | Altura: 100-180 cm. | nivel superior de meseta de |
| | Dominantes: Chuquiraga hystrix, Lycium chilense | Punta Buenos Aires. |
| | Acompañantes: Schinus johnstonii, Condalia microphylla. | |
| | Estrato Subarbustivo: | |
| | Cobertura: 5% | |
| | Altura: 5-10 cm. | |
| | | |
| | Dominantes: Hoffmanseggia trifoliata, Baccharis darwinii | |
| | Acompañantes: Perezia recurvata, Tetraglochin caespitosum, | |
| | Acantholippia seriphioides | |
| | The state of the s | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | | |
| | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. | |
| | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. | |
| | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, | |
| | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. | |
| | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. Acompañantes: Stipa neaei, Poa ligularis, Daucus pusillus, Schismus | |
| | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. Acompañantes: Stipa neaei, Poa ligularis, Daucus pusillus, Schismus barbatus, Bromus unioloides. | |
| Estepa arbustiva de | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. Acompañantes: Stipa neaei, Poa ligularis, Daucus pusillus, Schismus barbatus, Bromus unioloides. Estrato arbustivo: | Faja costera del Istmo Carlos |
| Estepa arbustiva de Chuquiraga avellanedae | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. Acompañantes: Stipa neaei, Poa ligularis, Daucus pusillus, Schismus barbatus, Bromus unioloides. | Faja costera del Istmo Carlos Ameghino sobre el Golfo |
| Chuquiraga avellanedae | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. Acompañantes: Stipa neaei, Poa ligularis, Daucus pusillus, Schismus barbatus, Bromus unioloides. Estrato arbustivo: | Ameghino sobre el Golfo |
| Chuquiraga avellanedae Larrea divaricata y | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. Acompañantes: Stipa neaei, Poa ligularis, Daucus pusillus, Schismus barbatus, Bromus unioloides. Estrato arbustivo: Cobertura: 30%. Subestrato 1 | Ameghino sobre el Golfo San José, en los flancos de |
| Chuquiraga avellanedae Larrea divaricata y Nassauvia fuegiana | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. Acompañantes: Stipa neaei, Poa ligularis, Daucus pusillus, Schismus barbatus, Bromus unioloides. Estrato arbustivo: Cobertura: 30%. Subestrato 1 Altura: 60 cm. | Ameghino sobre el Golfo |
| Chuquiraga avellanedae Larrea divaricata y | Estrato herbáceo: Cobertura: 15-20%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa tenuis, Piptochaetium napostaense, Stipa speciosa, Stipa humilis. Acompañantes: Stipa neaei, Poa ligularis, Daucus pusillus, Schismus barbatus, Bromus unioloides. Estrato arbustivo: Cobertura: 30%. Subestrato 1 | Ameghino sobre el Golfo San José, en los flancos de |



| | 41(130 | |
|---|--|---|
| | Altura: 120 cm. | |
| | Dominantes: Condalia microphylla, Larrea divaricata. | |
| | Acompañante: Schinus johnstonii. | |
| | Estrato subarbustivo: | |
| | Cobertura: 4%. | |
| | Altura: 20 cm. | |
| | Dominantes: Nassauvia fuegiana. | |
| | Acompañante: Baccharis darwinii. | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 1%. | |
| | Altura 20 cm. | |
| | | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Schismus barbatus | |
| Estepa arbustiva de Cyclolepis | Estrato arbustivo: | En áreas costeras del Golfo |
| genistoides, Chuquiraga | Cobertura: 30-50%. | San José y del Golfo Nuevo. |
| avellanedae Atriplex | Subestrato 1: | |
| lampa. | Altura: 60 cm. | |
| Nº de estratos: 3 | Dominante: Chuquiraga avellanedae. | |
| Cobertura total: 50-80%. | Subestrato 2: | |
| | Altura: 100 cm. | |
| | Dominante: Cyclolepis genistoides. | |
| | Estrato subarbustivo: | |
| | | |
| | Cobertura: 10-20%. | |
| | Altura: 5-10 cm. | |
| | Dominantes: Acantholippia seriphioides, Baccharis darwinii. | |
| | Acompañantes: Hoffmanseggia trifoliata, Gutierrezia sp. | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 10-20% | |
| | Altura: 10 cm. | |
| | Dominantes: Stipa speciosa, Stipa humilis, Stipa neaei. | |
| Estepa arbustiva de | Estrato arbustivo: | Flancos de la meseta con |
| Chuquiraga avellanedae, | Cobertura: 30%. | pendientes al Golfo San José |
| Cyclolepis genistoides y | Subestrato 1 | y depresión de la Salina |
| | Altura: 60 cm. | Grande. |
| Chuquiraga hystrix. | | Grande. |
| Nº de estratos: 3 | Dominantes: Chuquiraga avellanedae, Mulinum spinosum. | |
| Cobertura total: 40-60%. | Subestrato 2. | |
| | Altura: 80-100 cm. | |
| | Dominante: Chuquiraga hystrix, Cyclolepis genistoides | |
| | | |
| | Estrato subarbustivo: | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura : 5%. | |
| | Estrato subarbustivo: | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura : 5%. Altura 5-10 cm. | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura : 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. | |
| Estepas arbustivas de | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: | Estrecha franja sobre el |
| Estepas arbustivas de Chuquiraga avellanedae | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. | Estrecha franja sobre el borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: | |
| | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 Altura: 100-200 cm. | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 Altura: 100-200 cm. Dominantes: Schinus johnstonii, Condalia microphylla, | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 Altura: 100-200 cm. Dominantes: Schinus johnstonii, Condalia microphylla, Prosopidastrum globosum | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 Altura: 100-200 cm. Dominantes: Schinus johnstonii, Condalia microphylla, Prosopidastrum globosum Estrato subarbustivo: | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 Altura: 100-200 cm. Dominantes: Schinus johnstonii, Condalia microphylla, Prosopidastrum globosum Estrato subarbustivo: Cobertura: 1-5%. | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 Altura: 100-200 cm. Dominantes: Schinus johnstonii, Condalia microphylla, Prosopidastrum globosum Estrato subarbustivo: Cobertura: 1-5%. Altura: 5-10 cm. | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 Altura: 100-200 cm. Dominantes: Schinus johnstonii, Condalia microphylla, Prosopidastrum globosum Estrato subarbustivo: Cobertura: 1-5%. | borde de la meseta que vierte |
| Chuquiraga avellanedae Schinus johnstonii. N° de estratos: 3. | Estrato subarbustivo: Cobertura: 5%. Altura 5-10 cm. Dominantes: Acantholippia seriphioides, Perezia recurvata. Estrato herbáceo: Cobertura: 5%. Altura: 5-10 cm. Dominantes: Stipa humilis, Stipa neaei, Stipa tenuis. Acompañantes: Stipa speciosa, Schismus barbatus. Estrato arbustivo: Cobertura: 40%. Subestrato 1 Altura: 50-60 cm. Dominantes: Chuquiraga avellanedae. Subestrato 2 Altura: 100-200 cm. Dominantes: Schinus johnstonii, Condalia microphylla, Prosopidastrum globosum Estrato subarbustivo: Cobertura: 1-5%. Altura: 5-10 cm. | borde de la meseta que vierte |



| | Estrato herbáceo: | |
|----------------------------|--|------------------------------|
| | Cobertura: 5%. | |
| | Altura: 5-10 cm. | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Stipa humilis, Stipa neaei. | |
| | Acompañantes: Stipa speciosa, Poa ligularis, Schismus barbatus. | |
| Estepa arbustiva de Larrea | Estrato arbustivo: | Costa norte del Golfo Nuevo, |
| divaricata, Chuquiraga | Cobertura: 50-60% | sobre flancos de la meseta. |
| avellanedae | Subestrato 1 | |
| Prosopidastrum | Altura:50-60 cm. | |
| globosum. | Dominantes: Larrea divaricata Prosopidastrum globosum | |
| Nº de estratos: 3 | Acompañantes: Condalia microphylla, Verbena aff. alatocarpa | |
| Cobertura total: 50-60% | Estrato subarbustivo: | |
| | Cobertura: 5-10% | |
| | Altura: 5-10cm. | |
| | Dominantes: Baccharis darwinii, Gutierrezia solbrigii | |
| | Acompañantes: Acantholippia seriphioides, Hoffmanseggia trifoliata | |
| | Estrato herbáceo: | |
| | Cobertura: 5% | |
| | Altura: 5-10 cm. | |
| | Dominantes: Stipa tenuis, Stipa humilis, Stipa neaei. | |



Tabla 2. Listado de especies y grado de palatabilidad

| N° | Nombre científico | Utilización para pastoreo | | | |
|-----|---|------------------------------|--|--|--|
| EPH | EPHEDRACEAE | | | | |
| 1 | Ephedra ochreata Miers. | D | | | |
| JUN | JUNCAGINACEAE | | | | |
| 2 | | | | | |
| GRA | MINEAE | | | | |
| 3 | Aristida sp | i | | | |
| 4 | Bromus unioloides H.B.K. | D | | | |
| 5 | Distichlis scoparia (Kunth.) Arech. | | | | |
| 6 | Distichlis spicata (L.) | i | | | |
| 7 | Elymus erianthus Phil. | | | | |
| 8 | Hordeum comosum Presl. | | | | |
| 9 | Hordeum euclaston Steudel | | | | |
| 10 | Hordeum murinum L. | | | | |
| 11 | Koeleria mendocinensis(Hauman) Calderón | | | | |
| 12 | Melica sp. | | | | |
| 13 | Panicum urvilleanum Kunth. | i | | | |
| 14 | Piptochaetium napostaense (Speg.) Hackel. | D | | | |
| | Ap. Stuckert. | | | | |
| 15 | Poa lanuginosa Poiret ap. Lamarck. | i | | | |
| 16 | Poa ligularis Nees. Ap. Steudel | D | | | |
| 17 | Polypogon monspeliensis (L.) Desf. | | | | |
| 18 | Schismus barbatus (L.) Thellung | I | | | |
| 19 | Spartina sp. | | | | |
| 20 | Sporobulus rigens (Trin.) Desv. | I | | | |
| 21 | Stipa ambigua Speg. | I | | | |
| 22 | Stipa chrysophylla Desvaux | | | | |
| 23 | Stipa humilis Vahl. | I | | | |
| 24 | Stipa longiglumis Phil. | D | | | |
| 25 | Stipa neaei Nees. | | | | |
| 26 | Stipa speciosa Trin. Et Rupr. | i | | | |
| 27 | Stipa tenuis Phil | i | | | |
| 28 | Stipa papposa | D | | | |
| 29 | Vulpia megalura (Nuttball.) Rydbergs. | i | | | |
| | UMINOSAE | | | | |
| 30 | Andesmia candida Hook. F. | | | | |
| 31 | Andesmia af. Acuta Burk. | | | | |
| 32 | Anartrophyllum rigidum (Gill ex H. et A.) | | | | |
| | Hieron | | | | |
| 33 | Astragalus sp. | I | | | |



| 34 | Berroa sp. | i |
|-------|---|---|
| 35 | Centaurea sp | I |
| 36 | Hoffmanseggia trifoliata cav. | i |
| 37 | Prosopidastrum globosum (Gill ex Hook. | i |
| | Et Arn.) Burk. | |
| 38 | Prosopis alpataco Phil. | I |
| 39 | Prosopis denudans Benth. | I |
| 40 | Vicia pampicola Burk. Var. Burkartii | |
| | Giang. | |
| 41 | Glycyrriza astragalina Gill. ex Hook et Arn | i |
| GEI | RANIACEAE | |
| 42 | Erodium cicutarium (L.) L'Herit. ex. Ait. | D |
| CAI | PARIDACEAE | |
| 43 | Atamisquea emarginata Miers. ex Hook. et | |
| | Arn. | |
| NIC | TAGINACEAE | |
| 44 | Boungaivillea spinosa (Cav.) Hermerl | |
| CHI | ENOPODIACEAE | |
| 45 | Atriplex lampa Gill. ex Moquin. | i |
| 46 | Atriplex sagittifolia Speg. | i |
| 47 | Chenopodium ambrosoides | |
| 48 | Salicornia ambigua Mich. | |
| 49 | Suaeda argentinensis Soriano. | |
| 50 | Suaeda sp. | |
| POI | LYGONACEAE | |
| 51 | Polygonum brasiliense Koch. | |
| ROS | SACEAE | |
| 52 | Tetraglochin caespitosum | i |
| 53 | Tetraglochin ameghinoi Speg. | i |
| EUF | PHORBIACEAE | |
| 54 | Euphorbia portulacoides L. em Spreng. | |
| 55 | Euphorbia serpens H.B.K. | I |
| | GOPHYLLACEAE | |
| 56 | Larrea divaricata Cav. | I |
| 57 | Larrea nitida Cav. | Ī |
| | RYOPHYLLACEAE | |
| 58 | Cerastium arvense L. | |
| 59 | Paronychia chilensis D.C. | I |
| 60 | Spergularia sp. | i |
| | UCIFERAE | ^ |
| 61 | Draba sp. | |
| 62 | Lepidium sp. | |
| | NIMIACEAE | |
| 11110 | | |



| 63 Monimia sp | |
|--|--------------|
| AIZOACEAE | |
| 64 Mesembriantemum sp. | |
| CYPERACEAE | |
| 65 Cyperus sp | |
| JUNCACEAE | |
| 66 Juncus sp | |
| AMARYLLIDACEAE | |
| 67 <i>Rhodophiala elwesii</i> (C. H. Wright.) Traub. | Ī |
| IRIDACEAE | - |
| 68 Sisyrinchium sp | |
| OLACEAE | |
| 69 Menodora robusta | D |
| SANTALACEAE | |
| 70 Arjona tuberosa.Cav. | |
| ANACARDIACEAE | |
| 71 Schinus johnstonii (Cav.) Cabr. | i |
| RHAMNACEAE | |
| 72 Condalia microphylla Speg. | i |
| 73 Discaria americana | |
| MALVACEAE | |
| 74 Lecanophora sp. | |
| 75 Sida leprosa (Ort.) K. Schum. | |
| FRANKENIACEAE | |
| 76 Frankenia patagonica Speg. | I |
| 77 Frankenia pulverulenta L. | |
| LOASACEAE | |
| 78 Loasa bergii Hier. | |
| OENOTHERACEAE | |
| 79 Camissonia dentata (Cav.) Reiche | |
| 80 <i>Oenothera campylocalix</i> Rock. et Bonché. | |
| UMBELLIFERAE | |
| 81 Daucus pusillus Michx | |
| 82 Eryngium chubutense Neger. ex Dusén. | |
| 83 <i>Mulinum spinosum</i> (Cav.) Pers. | I |
| PLUMBAGINACEAE | |
| 84 <i>Limonium brasiliensis</i> (Boiss) O. Kuntze. | |
| ASCLEPIADACEAE | |
| 85 Aphanostelma candolleanum (Hook et | |
| Arn.) Malme | |
| CONVOLVULACEAE | |
| 86 Dichondra repens Forst | I |
| POLEMONIACEAE | |



| 87 Gilia spp | I |
|---|---|
| BORRAGINACEAE | |
| 88 Amsinckia calycina (Moris) Chater | |
| 89 Lappula redowskii (Horn) Greene var. | |
| desertorum (Greene) | |
| 90 Pectocarya linearis (R et P.) D.C. var | |
| ferocula Johnst | |
| VERBENACEAE | |
| 91 Acantholippia seriphioides (A. Gray) Mold. | I |
| 92 Glandularia aurantiaca Speg. | |
| 93 Verbena aff. Alatocarpa Tronc. | D |
| LABIATAE | |
| 94 Marrubium sp. | |
| SOLANACEAE | |
| 95 Fabiana sp. | |
| 96 Lycium ameghinoi Speg. | I |
| 97 Lycium chilense Miers ex Bertero | D |
| 98 Lycium aff. Gilliesianum Miers. | |
| 99 Lycium tenuispinosum Miers. | I |
| PLANTAGINACEAE | |
| 100 Plantago patagonica Jacq. | I |
| 101 Plantago myosorus Lam. | I |
| RUBIACEAE | |
| 102 Relbunium richardianum (Gill ex Hook et | I |
| Arn.) Hicken. | |
| CALYCERACEAE | |
| 103 Boopis anthemoides Juss. | I |
| COMPOSITAE | |
| 104 Aster haplopappus (Remy) O. Kuntze | |
| 105 Baccharis crispa Sprengel | |
| 106 Baccharis darwinii Hook. et Arn. | i |
| 107 Baccharis divaricata Hauman | |
| 108 Baccharis gilliesii A Gray | I |
| 109 Baccharis melanopotamica Speg. | I |
| 110 Baccharis triangularis Hauman | I |
| 111 Brachyclados megalanthus Speg | D |
| 112 Chuquiraga aurea Skottsberg | I |
| 113 Chuquiraga avellanedae Loretz | I |
| 114 Chuquiraga erinacea Subsp. Erinacea | I |
| (Don) Nov. Stat. | |
| 115 Chuquiraga erinacea Subsp Hystrix (Don.) | I |
| Nov. Stat | |
| 116 Cyclolepis genistoides Don. | i |
| 117 Gamochaeta sp | |



| 118 | Grindelia chiloensis (Corn.) Cabrera. | |
|-----|--|---|
| 119 | Gutierrezia solbrigii Cabrera. | i |
| 120 | Hyalis argentea Don ex Hook et Arn. | I |
| 121 | Hypochoeris sp. | |
| 122 | Hysterionica jasionoides Willdenow | |
| 123 | Nassauvia fuegiana (Speg.) Cabrera | I |
| 124 | Nassauvia ulicina (Hook. f.) Macloskie, in | I |
| | Scott | |
| 125 | Perezia recurvata (Vahl) Lessing ssp. | I |
| | Recurvata | |
| 126 | Psila spartioides (Hook et Arn) Cabrera | |
| 127 | Psila tenella (Hook et Arn.) Cabrera | I |
| 128 | Senecio chrysocomoides Hook et Arn | |
| 129 | Senecio filaginoides D.C. | Ī |
| 130 | Sonchus asper (L.) Hill. | |

ANEXO 4 Vegetación acuática. Macroalgas. Listado de especies.

| N° | ESPECIE |
|----|--|
| 1 | Enteromorpha prolifera (Müller) J.Agardh |
| 2 | Acrosiphonia sp. |
| 3 | Aglaozonia sp. |
| 4 | Anotrichium furcellatum (Agardh) Baldock |
| 5 | Antithamnion simile (Hooker et Harvey) Agardh |
| 6 | Antithamnionella ternifolia (Hooker et Harvey) Lyle |
| 7 | Aphanocladia robusta Pujals |
| 8 | Asteronema australe Delepine et Asensi |
| 9 | Bangia fuscopurpurea (Dillwyn) Lyngbye |
| 10 | Blidingia minima (Nageli ex Kützing) Kylin |
| 11 | Bossiella orbigniana (Decaisne) Silva |
| 12 | Bostrychia sp. |
| 13 | Bryopsis sp. |
| 14 | Callitamnion gandichaudii Agardh |
| 15 | Callophyllis atrosanguinea (Hooker et Harvey) Hariot |
| 16 | Catenella sp. |
| 17 | Ceramium irregulare Kützing |
| 18 | Ceramium lessonii Kützing |
| 19 | Ceramium rubrum (Hudson) Agardh |
| 20 | Ceramium strictum Greville ex Harvey |

nexos

| 21 | Ceramiun irregulare Kützing |
|----|---|
| 22 | Cladophora coelothrix Kützing |
| 23 | Cladophora sericea (Hudson) Kützing |
| 24 | Codium decorticatum (Woodward) Howe |
| 25 | Codium fragile (Suringar) Hariot |
| 26 | Codium vermilara (Olivi) Delle Chiaje |
| 27 | Colpomenia sinuosa (Roth) Derbes et Solier |
| 28 | Corallina officinalis Linnaeus |
| 29 | Corallinaceas incrustantes |
| 30 | Cutleria multifida (Smith) Greville |
| 31 | Cutleria sp.(estado Aglaozonia) |
| 32 | Chaetomorpha aerea (Dillwyn) Kützing |
| 33 | Chondria sp. |
| 34 | Desmarestia sp. |
| 35 | Dictyota dichotoma (Hudson) Lamouroux |
| 36 | Ectocarpus confervoides (Roth) Le Jolis |
| 37 | Enteromorpha flexuosa Wulfen ex Roth) Agardh |
| 38 | Enteromorpha bulbosa (Suhringar) Montagne |
| 39 | Enteromorpha clathrata (Roth) Agardh |
| 40 | Enteromorpha compressa (Linnaeus) Greville |
| 41 | Enteromorpha intestinalis (Linnaeus) Greville |
| 42 | Enteromorpha lingulata Agardh |
| 43 | Enteromorpha linza (Linnaeus) Agardh |
| 44 | Giffordia granulosa (Smith) Hamel |
| 45 | Goniotrichum alsidii (Zanardini) Howe |
| 46 | Haloglossum compressum (Griffith) Hamel |
| 47 | Heterosiphonia merenia Falkenberg |
| 48 | Hymenena laciniata (Hooker et Harvey) Kylin |
| 49 | Leathesia difformis (L.) Aresch. |
| 50 | Lola californica (Collins) Chapman |
| 51 | Medeiothamnion flaccidum (Hooker et Harvey) Brauner |
| 52 | Phycodrys quercifolia (Bory) Skottsberg |
| 53 | Picconiella pectinata (Hooker et Harvey) De Toni |
| 54 | Plocamium sp |
| 55 | Polysiphonia abcissa Hooker et Harvey |
| 56 | Polysiphonia anisogona Hooker et Harvey |
| 57 | Polysiphonia argentinica Taylor |
| 58 | Polysiphonia brodiaei (Dillwyn) Greville |
| 59 | Polysiphonia hassleri Taylor |
| 60 | Polysiphonia sp |
| 61 | Porphyra columbina Montagne |
| 62 | Pterosiphonia pennata (Roth) Falkenberg |
| 63 | Punctaria sp. |



| 64 | Rhodymenia palmata (Linnaeus) Greville |
|----|---|
| 65 | Scytosiphon lomentaria (Lyngbye) Endlicher |
| 66 | Schyzoseris Dichotoma (Hooker et Harvey) Kylin |
| 67 | Sphacelaria sp. |
| 68 | Streblocladia camptoclada (Montagne) Falkenberg |
| 69 | Streblocladia corymbifera (Agardh) Kylin |
| 70 | Ulothrix flacca (Dillwyn) Thuret |
| 71 | Ulva aff. Reticulata Forskall |
| 72 | Ulva lactuca Linnaeus |
| 73 | Ulva rigida (Agardh) Thuret |
| 74 | Ulva sp. |

ANEXO 5: Invertebrados

Tabla 1: Invertebrados Marinos - Moluscos. Listado de especies.

| Nº | Especie | Nombre vulgar |
|----|--------------------------------------|---------------|
| 1 | Aulacomya atra atra (Molina) | Cholga * |
| 2 | Adrana patagonica (d'Orb) | |
| 3 | Akasterias antarctica. | |
| 4 | Ameghinomya antiqua (King) | Almeja * |
| 5 | Anisodoris fontainei (d'Orb) | |
| 6 | Ataxocerithium pullum (Philippi) | |
| 7 | Atrina seminuda (Lamarck) | |
| 8 | Aulacomya atra | |
| 9 | Brachidontes rodriguezi (d'Orb) | |
| 10 | Brachidontes purpuratus (Lamarck) | |
| 11 | Buccinanops globulosum (Kiener) | |
| 12 | Buccinanops lamarckii (Kiener) | |
| 13 | Bushia rushi (Pilsbry) | |
| 14 | Calliostoma coppingeri (E.A.Smith) | |
| 15 | Corbula aff. caribaea d'Orb | |
| 16 | Corbula lyoni Pilsbry | |
| 17 | Corbula patagonica d'Orb | |
| 18 | Corbula tryoni E.A.Smith | |
| 19 | Crassinella maldonadoensis (Pilsbry) | |
| 20 | Crenella divaricata (d'Orb) | |
| 21 | Crepidula aculeata (Gmelin) | |
| 22 | Crepidula protea d'Orb | |
| 23 | Crepipatella dilatata Lamarck | |
| 24 | Cyclostremiscus sp (Vitrinellidae) | |
| 25 | Cylichna sp. | |
| 26 | Chaetopleura isabellei (d'Orb) | |



| 27 | Zygochlamys patagonica (King & | |
|----|--|------------|
| | Broderip) | |
| 28 | Chlamys tehuelcha (d'Orb) (Aequipecten | Vieira * |
| | tehuelchus) | |
| 29 | Diplodonta patagonica (d'Orb.) | |
| 30 | Eatoniella rubro-operculata Cast.& Fer | |
| 31 | Eledone massyae Voss | |
| 32 | Nucula puelcha d'Orb. | |
| 33 | Ensis macha (Molina) | |
| 34 | Enteroctopus megalocyathus (Gould) | |
| 35 | Epitonium georgetina (Kiener) | |
| 36 | Epitonium orbigny (Nyst) | |
| 37 | Epitonium tenuistriatum (d'Orb) | |
| 38 | Eulima sp. | |
| 39 | Falsilunatia soluta (Gould) | |
| 40 | Felaniella vilardeboana d'Orb | |
| 41 | Fissurella radiosa tixierae (Metivier) | |
| 42 | Fissurellidea hiantula (Lamarck) | |
| 43 | Fissurellidea megatrema d'Orb | |
| 44 | Gaimardia trapezina (Lamarck) | |
| 45 | Hiatella arctica (Linné) | |
| 46 | Lasaea rubra | |
| 47 | Lepeta coppingeri (E.A.Smith) | |
| 48 | Leptochiton medinae (Plate) | |
| 49 | Linucula pisum (Sowerby) | |
| 50 | Lithophaga patagónica (d'Orb.) | |
| 51 | Macoma uruguayensis E.A. Smith | |
| 52 | Mactra sp. | |
| 53 | Malletia cumingi (Hanley) | |
| 54 | Mangelia magellanica (Martens) | |
| 55 | Musculus viator (d'Orb) | |
| 56 | Mytilus chilensis Hupé | |
| 57 | Mytilus edulis platensis d'Orb | Mejillón * |
| 58 | Nettastomella darwinii (Sowerby) | |
| 59 | Nucula puelcha (d'Orb) | |
| 60 | Octopus tehuelchus d'Orb | Pulpito * |
| 61 | Odontocymbiola magellanica (Gmelin) | |
| 62 | Odostomia sp. | |
| 63 | Olivella plata (Ihering) | |
| 64 | Olivella tehuelcha (Duclos) | |
| 65 | Pachysiphonaria lessoni (Blainville) | |
| 66 | Paraeuthria rosea (Hombron & Jacq.) | |
| 67 | Patella magallanica Gmelin | |



| 68 | Periploma compressa d'Orb. | |
|----|--------------------------------------|--|
| 69 | Petricola patagonica d'Orb. | |
| 70 | Phlyctiderma semiaspera (Philippi) | |
| 71 | Pitar rostratus (Koch) | |
| 72 | Plaxiphora aurata aurata (Spalowsky) | |
| 73 | Pododesmus rudis (Broderip) | |
| 74 | Scissurella sp. | |
| 75 | Semele casali Doello-Jurado | |
| 76 | Semele proficua (Pulteney) | |
| 77 | Solariella patriae Carcelles | |
| 78 | Solemya patagonica E.A.Smith | |
| 79 | Tawera gayi (Hupé) | |
| 80 | Tegula orbignyana (Pilsbry) | |
| 81 | Tegula patagonica (d'Orb.) | |
| 82 | Tellina alerta Boss | |
| 83 | Tellina gibber Ihering | |
| 84 | Tellina petitiana d'Orb | |
| 85 | Tonicia lebruni Rochebrune | |
| 86 | Tornatina canaliculata (Say) | |
| 87 | Trachycardium muricatum (Linné) | |
| 88 | Trochita pileus (Lamarck) | |
| 89 | Trophon geversianus (Pallas) | |
| 90 | Turbonilla aff. rushii | |
| 91 | Turbonilla americana (d'Orb) | |
| 92 | Turbonilla madrynensis Lamy | |
| 93 | Turbonilla uruguayensis Pilsbry | |

^{*:} estas especies sostienen la pesquería artesanal.

Tabla 2: Invertebrados Terrestres - Insectos. Listado de especies.

| N° | ESPECIE |
|----|-----------------------------------|
| 1 | Nyctelia circumundata Lense |
| 2 | Nyctelia cuadriplicata Fairm? |
| 3 | Nyctelia dorsata Fairm |
| 4 | Epipedonota ebenina Lacordaire |
| 5 | Mitragenius gibbosus Blanchard. |
| 6 | Psectrascelis sulcicollis Solier |
| 7 | Praocis ssp. |
| 8 | Cnemalobus ssp. |
| 9 | Cicindela ramosa |
| 10 | Eucranium (Eucranium arachneu?) |
| 11 | Eudinopus (Eudinopus ditiscoides) |



| 12 | Agathemera claraziana Saussune |
|----|--------------------------------|
| 13 | Colias lesbia. |
| 14 | Tatochilla vanvolxemi |
| 15 | Etcheverrinus chilensis. |

ANEXO 6

Peces. Listado de especies.

| N° | Nombre científico | Nombre vulgar |
|----|------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Acanthistius brasilianus | Mero |
| 2 | Callorhinchus callorhynchus | Pez gallo |
| 3 | Congiopodus peruvianus | Chanchito |
| 4 | Cheilodactylus bergi | Papamosca |
| 5 | Discopyge tschudii | Torpedo |
| 6 | Eleginops maclovinus | Róbalo * |
| 7 | Engraulis anchoita | Anchoíta |
| 8 | Galeorhinus galeus | Cazón |
| 9 | Galeorhinus vitaminicus | Cazón vitamínico |
| 10 | Genypterus blacodes | Abadejo manchado |
| 11 | Helicolenus dactylopterus lahillei | Rubio |
| 12 | Macruronus magellanicus | Merluza de cola |
| 13 | Merluccius hubbsi | Merluza común |
| 14 | Mugil platanus | Lisa |
| 15 | Mustelus schmitti | Gatuzo |
| 16 | Myliobatis goodei | Chucho |
| 17 | Notorhynchus cepedianus | Tiburón gatopardo |
| 18 | Odontesthes incisa | Cornalito * |
| 19 | Odontesthes platensis | Pejerrey panzón * |
| 20 | Odontesthes argentinensis | Pejerrey de tosca * |
| 21 | Odontesthes nigricans | Pejerrey lagunero * |
| 22 | Odontesthes smitti | Pejerrey cola amarilla * |
| 23 | Oncopterus darwini | Lenguado |
| 24 | Paralichthys isosceles | Lenguado |
| 25 | Paralichthys patagonicus | Lenguado patagónico |
| 26 | Parona signata | Palometa |
| 27 | Percophis brasiliensis | Pez palo |
| 28 | Pinguipes brasilianus | Turco |
| 29 | Pomatomus saltator | Anchoa de banco |
| 30 | Polyprion americanus | Chernia |
| 31 | Prionotus nudigula | Testolín rojo |
| 32 | Pseudopercis semifasciata | Salmón de mar * |
| 33 | Raja flavirostris | Raya |



| 34 | Scomber japonicus | Caballa * |
|----|-------------------------|---------------------|
| 35 | Seriolella porosa | Savorín * |
| 36 | Sparus pagrus | Besugo |
| 37 | Squalus acanthias | Cazón espinoso |
| 38 | Squatina argentina | Pez ángel |
| 38 | Stromateus brasiliensis | Pámpano |
| 39 | Torpedo puelcha | Torpedo |
| 40 | Trachurus lathami | Jurel |
| 41 | Urophycis brasiliensis | Brótola |
| 42 | Xysteuris rasile | Lenguado - Lenguita |

^{*:} estas especies sostienen la pesquería artesanal con anzuelo y con redes de cerco y agalleras. ANEXO 7

Tabla 1. Aves Marinas y costeras. Listado de especies, presencia y estado de conservación.

| ¡Error! Marcador no definido. Especie | | Pre- senci | Estado de Conservación | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------|---------------|------------------------|----------|-------|-----|--|
| Nombre científico | Nombre común | a | CARPF S | UIC N | CITES | CMS | |
| Aptenodytes patagónicus | Pingüino rey | A | NA | | | | |
| Spheniscus magellanicus | Pingüino de Magallanes | R | NA | | | | |
| Eudyptes (chrysocome) cristatus | Pingüino de penacho amarillo | A | NA | | | | |
| Pygoscelis papua | Pingüino de pico rojo | A | NA | | | | |
| Podiceps rolland | Maca común | R | NA | | | | |
| Podiceps occipitalis | Maca plateado | R | NA | | | | |
| Podiceps mayor | Maca grande | R | NA | | | | |
| Podylimbus podiceps | Maca de pico grueso | A | NA | | | | |
| Diomedea exulans | Albatros errante | A | NA | | | II | |
| Diomedea epomophora | Albatros real | A | NA | | | II | |
| Diomedea melanophrys | Albatros de ceja negra | A | NA | | | II | |
| Diomedea chrysostoma | Albatros de cabeza gris | A | NA | | | II | |
| Macronectes giganteus | Petrel gigante del sur | A | NA | | | | |



| Fulmarus glacialoides | Petrel plateado | A | NA | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----|----|----|----|----|
| Procellaria aequinoctialis | Petrel negro | A | NA | | | |
| Procellaria (Adamastor) cinereus | Petrel gris | A | NA | | | |
| Puffinus gravis | Pardela de biona negra | A | NA | | | |
| Puffinus assimilis | Pardela chica | A | NA | | | |
| Pachyptila desolata | Petrel ballena pico ancho | A | NA | | | |
| Pachyptila belcheri | Petrel ballena pico delgado | A | NA | | | |
| Puffinus griseus | Pardela negra | A | NA | | | |
| Daption capense | Damero del cabo | A | NA | | | |
| Oceanites oceanicus | Petrel de las tormentas común | A | NA | | | |
| Phalacrocorax olivaceus | Biguá | R | NA | | | |
| Phalacrocorax bougainvillii | Cormorán guanay | A | R | | | |
| Phalacrocorax gaimardi | Cormorán gris | A | R | PA | | |
| Phalacrocorax magellanicus | Cormorán roquero | R | NA | | | |
| Phalacrocorax atriceps | Cormorán imperial | R | NA | | | |
| Ardea cocoi | Garza mora | A | NA | | | |
| Casmerodius (Egretta) alba | Garza blanca | R | NA | | | |
| Egreta thula | Garcita blanca | R | NA | | | |
| Bubulcus (Egreta) ibis | Garcita bueyera | A | - | | | |
| Nyctycorax nycticorax | Garza bruja | R | NA | | | |
| Cicomnia maguari | Cigueña común | A | NA | | | |
| Theristicus caudatus | Bandurria común | NRa | NA | | | |
| Plagadis chihi | Cuervillo de cañada | A | NA | | | |
| Phoenicopterus chilensis | Flamenco | NRa | NA | | II | II |



| Cygnus melancoryphus | Cisne cuello negro | NRa | NA | | II | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----|----|----|----|---|
| Coscoroba coscoroba | Cisne coscoroba | NRa | NA | | II | |
| Lophonetta specularioides | Pato crestón | R | NA | | | |
| Anas georgica | Pato maicero | R | NA | | | |
| Anas specularis | Pato anteojo | A | NA | | | |
| Anas bahamensis | Pato gargantillo | R | NA | | | |
| Anas cyanoptera | Pato colorado | A | NA | | | |
| Anas platalea | Pato cuchara | R | NA | | | |
| Anas sibilatrix | Pato overo | R | NA | | | |
| Anas flavirostris | Pato barcino | R | NA | | | |
| Anas versicolor | Pato capuchino | R | NA | | | |
| Netta peposaca | Pato picazo | R | NA | | | |
| Oxyura vittata | Pato zambullidor chico | R | NA | | | |
| Tachyeres patachonicus | Pato vapor volador | R | NA | | | |
| Tachyeres leucocephalus | Pato vapor cabeza blanca | R | I | | | |
| Chloephaga picta | Cauquén común | NRa | NA | | | |
| Chloephaga polyocephala | Cauquén cabeza gris | NRa | NA | | | |
| Chloephaga rubidiceps | Cauquén colorado | A | AE | PA | | I |
| Haematopus palliatus | Ostrero común | R | NA | | | |
| Haematopus leucopodus | Ostrero pardo | R | R | | | |
| Haematopus ater | Ostrero negro | R | NA | | | |
| Chionis alba | Paloma antártica | NRa | V | | | |
| Catharacta antartica | Skúa | NRa | NA | | | |
| Leucophaeus scoresbii | Gaviota austral | NRa | R | | | |
| Larus dominicanus | Gaviota cocinera | R | NA | | | |
| Larus pipixcan | Gaviota pipixcan | A | - | | | |
| Larus belcheri (atlanticus) | Gaviota de Olrog | A | V | V | | I |
| Larus maculipennis | Gaviota capucho café | R | NA | | | |



| Sterna hirundinacea | Gaviotín golondrina grande | R | NA | | |
|---------------------|----------------------------------|---|----|--|----|
| Sterna hirundo | Gaviotín golondrina | A | NA | | |
| Sterna paradisea | Gaviotín ártico | A | NA | | II |
| Sterna vitata | Gaviotín antártico | A | NA | | |
| Sterna eurygnatha | Gaviotín grande de pico amarillo | R | R | | |
| Sterna maxima | Gaviotín real | R | R | | |
| Rynchops nigra | Rayador | A | NA | | |



Tabla 2. Aves de hábitos continentales. Listado de especies, presencia y estado de conservación.

| ¡Error! Marcador | no definido. Especie | Pre – | Esta | Estado de Conservación | | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------------------|-------|-----|--|--|
| Nombre científico | Nombre común | senci a | CARPF S | UIC N | CITES | CMS | | |
| Pterocnemia pennata pennata | Choique o ñandú petizo | R | NA | | I | | | |
| Nothura darwinii | Inámbú común pálido | R | NA | | | | | |
| Eudromia elegans | Martineta | R | NA | | | | | |
| Cathartes aura | Jote cabeza colorada | R | NA | | II | | | |
| Pandion haliaetus | Águila pescadora | A | - | | II | | | |
| Geranoaetus melanoleucus | Águila mora | R | NA | | II | | | |
| Circus cinereus | Gavilán ceniciento | R | NA | | II | | | |
| Circus buffoni | Gavilán grande | A | - | | II | | | |
| Elanus leucurus | Elanio blanco | R | NA | | II | | | |
| Buteo polyosoma | Aguilucho común | R | NA | | II | | | |
| Buteo albicaudatus | Aguilucho de cabeza negra | R | - | | II | | | |
| Milvago chimango | Chimango | R | NA | | II | | | |
| Polyborus plancus | Carancho | A | NA | | II | | | |
| Falco peregrinus | Halcón peregrino | R | I | | I | | | |
| Falco femoralis | Halcón aplomado | R | NA | | II | | | |
| Falco sparverius | Halconcito colorado | R | NA | | II | | | |
| Rallus sanguinolentus | Gallineta común | A | NA | | | | | |
| Fulica leucoptera | Gallareta chica | R | NA | | | | | |
| Fulica armillata | Gallareta de ligas rojas | NRa | NA | | | | | |
| Fulica rufifrons | Gallareta de escudete rojo | R | NA | | | | | |



| Porpyriops melanops | Pollona chica | A | NA | |
|---|---------------------------------|-----|----|--|
| Nycticryphes nycticriphes | Aguatero | A | NA | |
| Vanellus chilensis | Tero común | R | NA | |
| Pluvialis squatarola | Chorlo gris o ártico | NRb | NA | |
| Pluvialis dominica | Chorlo pampa o dorado | NRb | NA | |
| Oreopholus ruficollis | Chorlo cabezón | NRb | NA | |
| Pluvianellus socialis | Chorlito ceniciento | NRb | R | |
| Arenaria interpes | Vuelve piedras común | NRb | R | |
| Charadrius falklandcus | Chorlito doble collar | NRb | NA | |
| Charadrius semipalmatus | Chorlito semipalmado | NRb | NA | |
| Eudromias (Zonibyx) modestus | Chorlo de pecho castaño | NRb | NA | |
| Limosa aemastica | Becasina de mar | NRb | NA | |
| Tringa melanoleuca | Chorlo mayor de patas amarillas | NRb | NA | |
| Tringa flavipes | Chorlo menor de patas amarillas | NRb | NA | |
| Calidris alba | Chorlito blanco | NRb | NA | |
| Calidris canutus | Chorlo rojizo | NRb | NA | |
| Calidris melanotos | Chorlo escudado | NRb | NA | |
| Calidris fuscicollis | Chorlito de rabadilla blanca | NRb | NA | |
| Calidris pusilla | Chorlito enano | NRb | NA | |
| Calidris bairdii | Chorlito unicolor | NRb | NA | |
| Numenius phaeopus | Chorlo trinador | NRb | NA | |
| Gallinago (Capella) gallinago paraguaiae | Becasina común | NRb | NA | |
| Phalaropo tricolor | Falaropo tricolor | NRb | NA | |
| Himantopus melanurus | Tero real | NRb | NA | |



| | T | ı | | T | 1 |
|-----------------------------------|------------------------------|-----|----|----|---|
| Thinocorus rumicivorus | Agachona de corbata | R | NA | | |
| Thinocorus orbignyanus | Agachona de collar | A | NA | | |
| Stercorarius parasiticus | Salteador chico | NRb | NA | | |
| Zenaida auriculata | Paloma trocaza | R | NA | | |
| Columbia picui | Torcacita | R | NA | | |
| Cyanoliceus patagonus | Loro barranquero | NRa | NA | II | |
| Myiopsitta monacha | Cotorra | A | NA | | |
| Guira guira | Pirincho | A | NA | | |
| Tyto alba | Lechuza de los campanario | R | NA | II | |
| Bubo virginianus | Ñacurutú | R | NA | II | |
| Athene (Speotyto) culicularia | Lechucita de las vizcacheras | R | NA | II | |
| Asio flammeus | Lechuzón de campo | R | NA | II | |
| Caprimulgus longirostris | Atajacaminos común | R | NA | | |
| Sephanoides sephanoides | Picaflor cabeza granate | A | NA | | |
| Ceryle torquata | Martín pescador grande | A | NA | | |
| Picoides mixtus | Carpinterito bataráz | A | NA | | |
| Geositta cunicularia | Caminera común | R | NA | | |
| Geositta antarctica | Caminera de pico corto | R | I | | |
| Upucerthia dumetaria | Bandurrita común | R | NA | | |
| Eremobius phoenicurus | Patagón | R | NA | | |
| Cinclodes fuscus | Remolinera común | R | NA | | |
| Furnarius rufus | Hornero común | A | NA | | |
| Phleocryptes melanops | Junquero | A | - | | |
| Thripophaga (Asthenes) modesta | Canastero pálido | R | NA | | |



| Thripophaga (Asthenes) pyrrohleuca | Canastero coludo | R | NA | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---|----|--|--|
| Thripophaga (Asthenes) patagonica | Canastero de garganta negra | R | NA | | |
| Leptasthenura aegitaloides | Coludito común | R | NA | | |
| Agriornis microptera | Gaucho común | R | NA | | |
| Pseudoseisura gutturalis | Coperote | R | NA | | |
| Agriornis murina | Gaucho pardo | R | NA | | |
| Neoxolmis rufiventris | Chocolate | R | NA | | |
| Neoxolmis rubetra | Monjita castaña | R | NA | | |
| Xolmis coronata | Monjita colorada | R | NA | | |
| Muscisaxicola macloviana | Dormilona común | R | NA | | |
| Lessonia rufa | Sobrepuesto | R | NA | | |
| Hymenops perspicillata | Pico de plata | R | NA | | |
| Pitangus sulphuratus | Benteveo | R | NA | | |
| Tyrannus savana | Tijereta | R | NA | | |
| Pseudocolopteryx flaviventris | Piojito vientre amarillo | A | NA | | |
| Pseudocolopteryx flaviventris | Doradito común | A | NA | | |
| Tachuris rubigastra | Siete colores de laguna | A | NA | | |
| Anairetes parulus | Torito pico negro | R | NA | | |
| Progne modesta | Golondrina negra | R | NA | | |
| Tachycinetta leucopyga | Golondrina patagónica | R | NA | | |
| Notiochelidon cyanoleuca | Golondrina barranquera | R | NA | | |
| Cistothorus platensis | Ratona aperdizada | A | NA | | |
| Troglodytes aedon | Ratona común | R | NA | | |
| Mimus patagonicus | Calandria gris | R | NA | | |



| Mimus triurus | Calandria de tres colas | R | NA | | |
|--------------------------------|---------------------------|---|----|--|--|
| Turdus falklandii | Zorzal patagónico | R | NA | | |
| Anthus correndera | Cachirla común | R | NA | | |
| Anthus hellmayri | Cachirla pálida | A | NA | | |
| Molothrus bonariensis | Tordo renegrido común | R | NA | | |
| Molothrus badius | Músico | R | NA | | |
| Agelaius thilius | Varillero ala amarilla | A | NA | | |
| Diuca diuca | Diuca común | R | NA | | |
| Sicalis luteola | Misto | R | NA | | |
| Sicalis lebruni | Misto patagónico | R | NA | | |
| Phrygilus carbonarius | Yal negro chico | R | - | | |
| Phrygilus fruticeti | Yal negro | R | NA | | |
| Phrygilus gayi | Yal amarillo | R | NA | | |
| Spinus (Carduelis) barbatus | Cabecita negra de corbata | R | NA | | |
| Zonotrichia capensis | Chingolo | R | NA | | |
| Sturnella loyca | Pecho colorado grande | R | NA | | |

Presencia

R= reproducen

NR= no reproducen: a- usan los distintos ambientes

A= accidental

Estado de Conservación

CARPFS= 1995.

AE= amenazada de extinción

V= vulnerable

R= rara

I=indeterminada

NA= no amenazada,

b- migratorio



IC= insuficientemente conocida

(-)= no figura.

UICN= 1996.

EX= extinguida

PEx= presuntamente extinguida,

EC= en peligro crítico

E= en peligro,

V= vulnerable

R= rara

I= indeterminada,

IC= insuficientemente conocida

PA= próxima a amenazada

C= candidata al Reed Data Book,

PC= posible candidata al Reed Data Book

DD= datos diferentes p/evaluarla

FP= fuera de peligro o no amenazada

-= sin categorizar.

CITES= 1995. Apéndices I, II y III

CMS= 1997. Apéndices I y II

ANEXO 8

Tabla 1. Mamíferos de hábitos continentales. Listado de especies, presencia y estado de conservación.

| ¡Error! Marcador no definido. Especie | | Pres enci | Estado de Conservación | | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------|------------------------|-------|-------|-------|-----|--|
| Nombre científico | Nombre vulgar | a | LB | UI CN | CITES | SAREM | CMS | |
| Lestodelphis halli | Comadrejita patagónica | P | V U | RB | | R | | |
| Thylamis pusillus | Marmosa común | R | RB | RB | | NA | | |
| Chaetophractus villosus | Peludo | R | RB | RB | | NA | | |
| Zaedyus pichiy | Piche patagónico | R | DI | RB | | I | | |
| Histiotus montanus | Murciélago Orejón chico | R | - | - | | NA | | |
| Eumops patagonicus | Moloso grisde orejas | P | RB | RB | | R | | |



| | anchas | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|---|--------|----|----|----|---|
| Tadarida brasiliensis | Moloso común | R | RB | RB | | NA | I |
| Myotis levis | Murciélago común | R | - | - | | - | |
| Pseudalopex culpaeus | Zorro colorado | P | V U | RB | II | NA | |
| Pseudolapex griseus | Zorro gris | R | RB | RB | II | NA | |
| Oncifelis colocolo | Gato de pajonal | R | V U | RB | II | NA | |
| Oncifelis geoffroyi | Gato montés | R | RB | RB | I | NA | |
| Puma concolor | Puma | О | RB | RB | II | NA | |
| Lyncodon patagonicus | Huroncito | R | RB | RB | | I | |
| Galictis cuja | Hurón menor | R | RB | RB | | NA | |
| Conepatus humboldtii | Zorrino patagónico | R | RB | RB | II | NA | |
| Lama guanicoe | Guanaco | R | RB | RB | II | NA | |
| Microcavia australis | Cuis chico | R | RB | RB | | NA | |
| Galea musteloides | Cuis | R | RB | RB | | NA | |
| Dolichotis patagonum | Mara | R | V U | RB | | | |
| Ctenomys magellanicus | Tucu-tucu Magallánico | R | ı | | | | |
| Ctenomis haigi | Tuco-tuco | R | - | RB | | NA | |
| Ctenomys mendocinus | Tuco-tuco | R | RB | RB | | NA | |
| Akodon iniscatus | Ratón patagónico | R | RB | RB | | NA | |
| Akodon molinae | Ratón rojizo | R | RB | RB | | NA | |
| Akodon nucus | Ratón patagónico | R | N C | NC | | NC | |
| Akodon xanthorinus | Ratón hocico bayo | R | N A | | | | |
| Calomys musculinus | Laucha bimaculada | R | RB | RB | | NA | |
| Eligmodontia typus | Laucha colilargo bayo | R | DI | RB | | NA | |
| Graomys griseoflavus | Rata orejuda común | R | RB | RB | | NA | |



| Rehintrodon auritus | Rata conejo | P | RB | RB | NA | |
|---------------------|-------------------------|---|----|----|----|--|
| Phyllotis darwinii | Rata orejuda panza gris | R | ı | | | |
| Phyllotis miccropus | Rata orejuda patagónica | R | - | | | |

Presencia

R= residentes

P= probable

O= ocasional/raro

Estado de Conservación

LB 1997, **UICN** 1996, **SAREM** 1996:

DI= datos insuficientes

I= indeterminada

NA= no amenazada

NC= no considerada

R= rara

RB= riesgo bajo

VU= vulnerable

CITES 1995: Apéndices I - II - III

CMS 1997: Apéndices I - II



Tabla 2. Mamíferos Marinos. Listado de especies, presencia y estado de conservación.

| ¡Error! Marcador no | definido. Especie | Pres enci Estado de Con | | | do de Conservación | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------|----------|--------------------|---------|--|
| Nombre científico | Nombre común | a | CARPF S | UI CN | CI TES | CM S | |
| Orden CETACEA | | | | | | | |
| Soborden ODONTOCETI | | | | | | | |
| Familia Pontoporiidae | | | | | | | |
| Pontoporia blainvillei | Franciscana | О | IC | IC | II | I | |
| Familia Phocoenidae | | | | | | | |
| Phocoena spinipinnis | Marsopa espinosa | R | IC | IC | II | II | |
| Australophocoena dioptrica | Marsopa de anteojos | О | NA | IC | II | II | |
| Familia Delphinidae | | | | | | | |
| Lagenorhynchus obscurus | Delfín oscuro | R | NA | IC | II | II | |
| Lagenorhynchus cruciger | Delfín cruzado | О | - | IC | II | | |
| Lagenorhynchus australis | Delfín austral | R | NA | IC | II | | |
| Orcinus orca | Orca | R | NA | IC | II | | |
| Pseudorca crassidens | Falsa orca | RA | NA | IC | II | | |
| Cephalorynchus commersoni | Tonina overa | R | NA | IC | II | II | |
| Lissodelphis peronii | Delfín liso | RA | NA | IC | II | | |
| Grampus griseus | Delfin gris | R | IC | IC | | | |
| Tursiops truncatus | Tonina común | R | NA | IC | II | | |
| Delphinus delphis | Delfín común | R | IC | IC | II | | |
| Globicephala melaena | Calderon | О | NA | IC | II | | |
| Familia Ziphiidae | | | | | | | |
| Mesoplodon hectori | Delfín picudo de Héctor | RA | - | IC | II | | |
| Tasmacetus shepherdi | Zifio de Tasmania | RA | IC | IC | II | | |
| Ziphius cavirostris | Zifio común | RA | IC | IC | II | | |
| Hyperoodon planifrons | Zifio naríz de botella | RA | IC | IC | I | | |



| Berardius arnuoxii | Zifio marsopa | RA | IC | IC | I | |
|----------------------------|------------------------|----|----|----|----------|---|
| Mesoplodon grayi | Zifio negro | RA | NA | IC | II | |
| Mesoplodon layardii | Zifio de Layard | RA | NA | IC | II | |
| Familia Physeteridae | | | | | | |
| Physeter macrocephalus | Cachalote | RA | NA | IC | I | |
| Suborden MYSTICETI | | | | | | |
| Familia Balaenidae | | | | | | |
| Eubalaena australis | B. franca austral | R | V | V | I | I |
| Familia Neobalaenidae | | | | | | |
| Caperea marginata | B. franca pigmea | RA | NA | IC | I | |
| Familia Balaenopteridae | | | | | | |
| Balaenoptera acutorostrata | Ballena minke | RA | IC | IC | I | |
| Balaenoptera borealis | Ballena sei | RA | V | V | I | |
| Balaenoptera musculus | Ballena azul | RA | V | V | I | I |
| Balaenoptera physalus | Rorcual común | RA | V | V | I | |
| Megaptera novaengliae | Ballena jorobada | RA | V | V | I | I |
| Balaenoptera edeni | Ballena Bryde | RA | IC | IC | I | |
| Orden PINNIPEDIA | | | | | | |
| Familia Otariidae | | | | | | |
| Otaria flavescens | Lobo de un pelo | R | NA | IC | | |
| Artocephalus australis | Lobo de dos pelos | R | NA | IC | II | |
| Artocephalus tropicalis | Lobo fino subantártico | RA | - | IC | | |
| Familia Phocidae | | | | | | |
| Mirounga leonina | Elefante marino | R | NA | IC | II | |
| Hydrurga leptonyx | Leopardo marino | RA | - | IC | | |
| Lobodon carcinophagus | Foca cangrejera | RA | - | IC | | |
| Leptonychotes weddelli | Foca de Weddel | RA | - | IC | | |
| | | | • | • | <u> </u> | • |



Presencia

R= residentes (incluye las especies que usan el hábitat, se alimentan, reproducen o transitan en forma continua al menos parte del año)

O= ocasional (incluye las especies que tienen una distribución cosmopolita que eventualmente pueden aparecer en las aguas o playas de la región)

RA= raro (incluye las especies de distribución cosmopolita o restringida, por ej. "Subantártica", que aparecen en muy baja frecuencia.

Estado de Conservación

CARPFS= 1995.

AE= amenazada de extinción

V= vulnerable

R= rara, I= indeterminada

NA= no amenazada.

IC= insuficientemente conocida.

UICN= 1996.

EX= extinguida

PEx= presuntamente extinguida,

EC= en peligro crítico

E= en peligro,

V= vulnerable

R= rara

I= indeterminada

IC= insuficientemente conocida

PA= próxima a amenazada

C= candidata al Reed Data Book,

PC= posible candidata al Reed Data Book

DD= datos diferentes p/evaluarla

FP= fuera de peligro o no amenazada

(-)= sin categorizar.

CITES= 1995. Apéndices I - II - III

CMS= 1997. Apéndices I y II

ANEXO 9

Recopilación de la normativa vigente aplicable a Península Valdés, Golfos Nuevo y San José

1. Constitución Provincial:



Turismo. (art. 86° C.P.)

Recursos Naturales. (art. 91° y 99° C.P) Parques y zonas de reserva. (art. 106°C.P.)

Medio ambiente. (art.109°C.P.)

2. Turismo y Areas Protegidas

Leyes Provinciales y Decretos Reglamentarios

Ley N°697- Creación Reservas Punta Norte, Isla de los Pájaros y Punta Loma

Ley N°1237-Conservación del Patrimonio Turístico

Decreto N°801/75- Reglamentación de la Ley N°1237

Ley N°1238- Creación del Parque Marino Provincial Golfo San José

Ley N°1713-Modificatoria de la Ley N°1238

Ley N°2161-Creación del Sistema Provincial de Conservación del Patrimonio Turístico,

Incorporación de las reservas existentes al sistema y creación de las

Reservas Naturales Turísticas de Objetivo Integral Pla. Valdés y Cabo Dos

Bahías y Reservas de Objetivo Específico Punta Tombo, Bosque

Petrificado y Laguna Aleusco.

Ley N° 2580-Modificatoria de la Ley N°2161

Ley N°2668-Guías de Turismo

Decreto N°1435/93-Regalamentario de la Ley N°2668

Decreto N°1517/94-Modifica el art.25 del Decreto N°1435/93

Ley N°2381-Restricción de actividades con mamíferos.

Ley N°2618-Modificatoria d la Ley N°2381

Decreto N°916/86-Reglamentario de las Leyes N°2381 y 2618

Decreto N°833/95-Deroga decreto N°1127/91, restablece vigencia art.9° y 11°del Decreto N°916/86

Ley N° 3258- Creación del OPT

Ley N°4098-Extensión de las zonificaciones/Punta Pardela - Punta Arco

Ley N°4217-Custodio Rural

DECRETOS PROVINCIALES

Decreto N°1264/80- Alojamientos Turísticos.

Decreto N°252/98-Encomienda al OPT Planes de Manejo de las áreas protegidas.

RESOLUCIONES

Resol.N°161/92-OPT-Registro Prov. De empresas prestadoras del servicio de excursión Náutica

Resol.N°074/96-OPT-Modificatorio art.3 Resol.N°161/92

Resol. N°098/97-OPT-Intérpretes Ecológico - Científicos, habilitación y registro

Resol.N°072/97-OPT-Guías de pesca deportiva

Resol.N°080/97-OPT-Registro Prov. de operadoras de buceo

Plan de Manejo del Sistema Península Valdés



Resol.N°111/97-OPT-Prohibición de embarcaciones particulares en la zona de Playa Pardelas, durante temporada de ballenas

LEYES Y DECRETOS NACIONALES

Ley Nac.N°23094-Declaración Monumento Nacional a la ballena franca austral Ley Nac.N°18829-Agentes de Viaje Decreto N°2182/72-Relamenta la Ley N°18829

3. Régimen administrativo de Puerto Pirámides

Ley N° 1878-Comuna Rural Puerto Pirámides Decreto N°883/93-Plan urbanístico de Puerto Pirámides Ley N° 3098 y modificatoria- Corporaciones municipales

4. Pesca

Ley N°26-Pesca definiciones, regulación, competencia. Ley N°1229 y modificatorias - Pesca, moluscos y crustáceos Ley N°3126-Consejo Asesor de recursos vivos del mar Disp.N°337/95-Bautismos submarinos y parques submarinos Disp.N°214/94-Pesca deportiva y comercial en Península Valdés Disp.N°339/95-Guía profesional de pesca deportiva

5. Fauna

Ley N°3257 y Ley N° 3373- Fauna silvestre Decreto Reglamentario N°868/90

6. Protección Ambiental

Ley N°3739-Prohibición de ingreso de residuos tóxicos

Ley N°3742-Adhesión a la Ley Nac. N°24051 de residuos peligrosos

Decreto Reglamentario N°1675/93

Ley N°3787-Registro Provincial de usuarios y manipuladores de material radioactivo

Ley N°3847-Vertidos al mar

Ley N°4032-Evaluación de Impacto Ambiental

Decreto Reglamentario N°1153/95

Decreto N°84/97-Protección ambiental para la actividad minera

Ley N°4073-Biocidas y agroquímicos

Ley N°4148-Código de Aguas

Decreto Reglamentario N°216/98



7. Ganadería

Ley N°92 y modificatorias sobre marcas y señales

8. Patrimonio Cultural

Ley N°1356-Declaración del Fuerte San José como lugar Histórico Provincial Decreto Nacional N°3911/77-Fuerte San José Ley N°3559-Ruinas y yacimientos antropológicos, arqueológicos y paleontológicos Decreto Reglamentario N°1387/98.

9. Tierras

Ley N°3991- Unidad económica productiva rural. Subdivisión de inmuebles rurales Ley N°4149-Aldeas Turísticas y lotificaciones agrestes

10. Minería

Código de Minería y legislación complementaria

11. Servicios Públicos:

Leyes $N^{\circ}2353$ y $N^{\circ}3083$ -Competencia de la administración de vialidad provincial

Ley N°4291- Agua potable y desagües cloacales

Ley Nº4312- Energía eléctrica

Ley Nº4341- Ente Regulador de Servicios Públicos