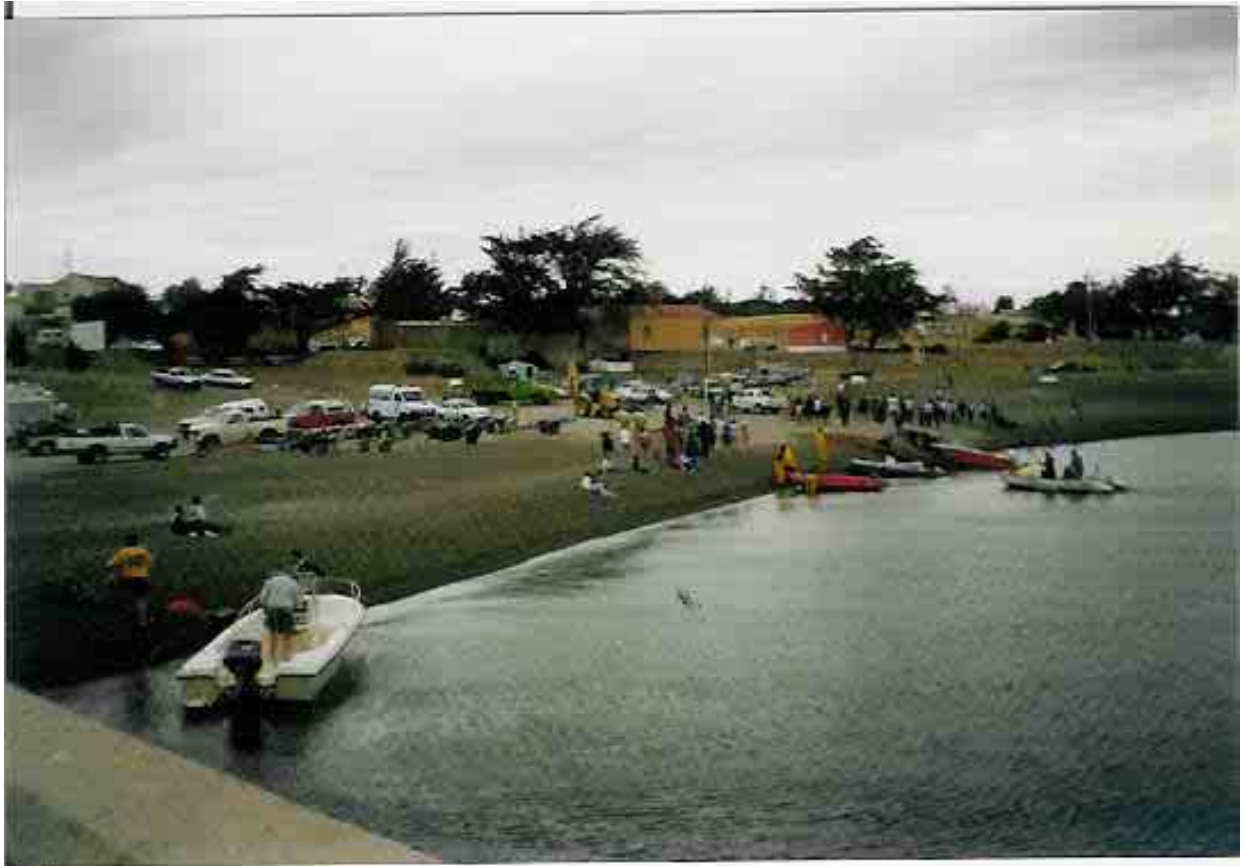




RELEVAMIENTO DE USOS EN LAS COSTAS DE PATAGONIA: RESULTADOS DEL ANÁLISIS POR TIPOS DE USO RELEVADOS Y PRIMERAS RECOMENDACIONES

Guillermo Caille, Cecilia Torrejón, Alicia Tagliorette y Piedad Losano



Diciembre 2004

PROYECTO ARG/02/G31

CONSOLIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO
DE LA ZONA COSTERA PATAGÓNICA
PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

RELEVAMIENTO DE USOS EN LAS COSTAS DE PATAGONIA: RESULTADOS DEL ANÁLISIS POR TIPOS DE USO RELEVADOS Y PRIMERAS RECOMENDACIONES

Guillermo Caille, Cecilia Torrejón, Alicia Tagliorette y Piedad Lozano
Fundación Patagonia Natural - Proyecto ARG/02/G31 GEF - PNUD

La franja costera de Patagonia constituye un mosaico de humedales de relevancia para la conservación, con enclaves de alta productividad y biodiversidad, que sustentan pesquerías y zonas de cría de especies de valor comercial, asentamientos reproductivos de aves y mamíferos marinos, que generan un turismo basado en su observación, y concentraciones urbanas e industriales, que suman más de la mitad de la población de la región.



Durante la primavera y el verano austral se intensifican los usos de los sitios en la costa, sumándose a la presencia de los residentes (estimados en unos 700 mil habitantes) una creciente cantidad de turistas (unos 500 mil visitantes), que ingresan a las áreas protegidas y a las zonas de playa.



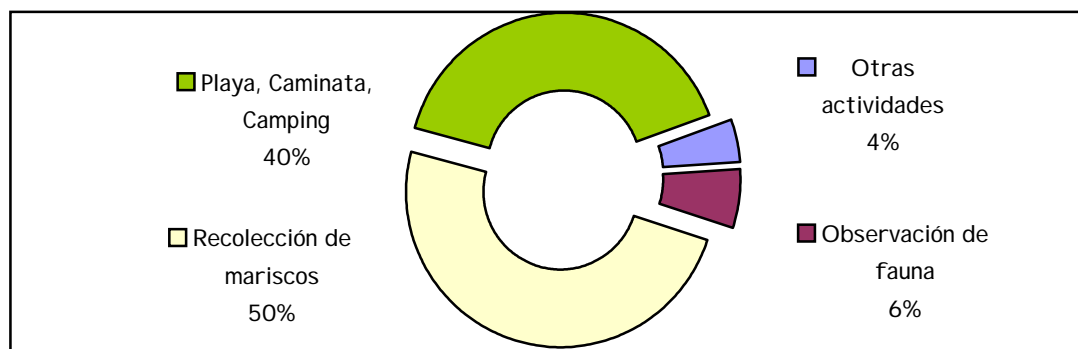
Aunque muchos de estos enclaves son vulnerables a las perturbaciones antrópicas, el conocimiento de los usos sobre estos ambientes es escaso. Además, mientras se concretan planes de manejo para las áreas protegidas, adquiere importancia conocer el estado de situación de estos usos (dentro y fuera de las mismas), debido a que ciertas acciones realizadas en un sector determinado de la costa suelen producir consecuencias, generalmente no deseadas, sobre otros sectores más o menos próximos.

Durante la primera fase del Proyecto PMI ZCP¹ se realizó un primer relevamiento de los usos que tanto turistas como visitantes recreativos realizaban en las costas del Norte de la Patagonia.

Los resultados de estos estudios, realizados en 10 sitios fuera de las áreas protegidas costeras de las Provincias de Río Negro y Chubut, permitieron concluir que la recreación en estas costas tiene,

como una de sus principales motivaciones, junto a las prácticas asociadas al turismo de sol y playa, la pesca y recolección de peces y mariscos por los visitantes locales (Figura 1).

FIGURA 1: INCIDENCIA POR TIPO DE ACTIVIDAD EN LAS COSTAS DE RÍO NEGRO Y CHUBUT².



Entre los principales lineamientos para el uso sostenible de los recursos biológicos, generados en el marco del Proyecto “Estrategia Nacional de Biodiversidad de la República Argentina”³ se propone “desarrollar el aprovechamiento ordenado de las áreas bajo uso turístico, armonizando la conservación de la biodiversidad con el uso público”⁴.

Este lineamiento estratégico es aplicable también a las actividades recreativas y turísticas en las costas de Patagonia. Pero si no se dispone de un conocimiento real y efectivo de los usos actuales de estos enclaves, resultará muy difícil ordenar y planificar su desarrollo sustentable, ya que las decisiones no se apoyarán en una base técnica solvente ni se involucrarán a los actores clave.

Por ello durante el verano 2003, se inició un “Relevamiento de usos turísticos, recreativos y productivos en las costas de Patagonia”, abarcando desde la boca del Río Negro (40°S) hasta el Canal de Beagle (55°S).

Se diseñó y puso a prueba una metodología que constituye un avance para estandarizar estos estudios. Dada su sencillez, esta metodología: protocolos e instructivos (Anexo 1), y planillas y códigos de uso (Anexo 2), puede ser adoptada por organizaciones o estamentos locales para continuar los estudios, con una breve capacitación y bajo costo operativo.

Se confeccionó un software a medida para la carga y el procesamiento de los datos obtenidos en el relevamiento de usos. Para su desarrollo se utilizó un lenguaje de programación de alto nivel orientado a objeto (CLARION versión 5.0).

El desarrollo termina en un entorno amigable para el usuario, con ventanas de tipo Windows (Anexo 3). Este producto, realizado por el Téc. Pablo Ceccacci, permitirá que la metodología pueda ser replicada tanto a escala local (Municipios costeros) como regional.

Previo al inicio de los relevamientos, se capacitó a los coordinadores locales en encuentros realizados en 7 ciudades costeras: San Antonio Oeste, en la Provincia de Río Negro, Puerto Madryn y Comodoro Rivadavia, en la Provincia de Chubut, Puerto Deseado y Puerto San Julián, en la Provincia de Santa Cruz, y Río Grande y Ushuaia, en la Provincia de Tierra del Fuego.



Se relevaron unos 100 sitios (Mapa y Anexo 4), seleccionados por su relevancia para la conservación y por ser espacios habituales de recreación. Se probó la metodología, y se capacitaron unas 40 personas de 14 Instituciones (Tabla I y Anexo 5), que representan una experiencia de integración de actores locales y de la región, y una fortaleza para futuros relevamientos.

Los relevamientos totalizaron 60 días de campo, obteniéndose casi 400 registros, con un promedio superior a 2 registros por sitio.

Estos avances se presentaron en las "II Jornadas Patagónicas de Mallines y Humedales" (Río Gallegos, Abril de 2003) y en el "IV Congreso Anual ASAEC: Las Areas Protegidas y la Gente" (Neuquén, Mayo de 2003) (Anexo 6).



En Diciembre de 2003, en la ciudad de Puerto Madryn, se realizó un Taller con los coordinadores locales, para analizar los resultados, intercambiar las experiencias de los grupos de trabajo y consolidar la instancia de capacitación técnica (Anexo 7).

En la sección siguiente se presentan los resultados del análisis de los registros de campo por tipos de usos relevados, y se resumen un conjunto de recomendaciones para las áreas dónde las actividades y efectos no deseados, de mantenerse las tendencias relevadas, aumentarán los riesgos para la conservación de la biodiversidad en las costas de Patagonia.

Agradecimientos:

A los equipos de trabajo y sus coordinadores locales, por su dedicación y entusiasmo en los trabajos a campo. A las autoridades municipales y provinciales que acompañaron el relevamiento.

Este trabajo fue financiado, en el marco del Proyecto ARG/02/G31, por el Fondo para el medio Ambiente Mundial (GEF).

Fotos: FPN 2003, 2004 y Sede Ushuaia, UNPSJB (página 2 al pie)

Notas:

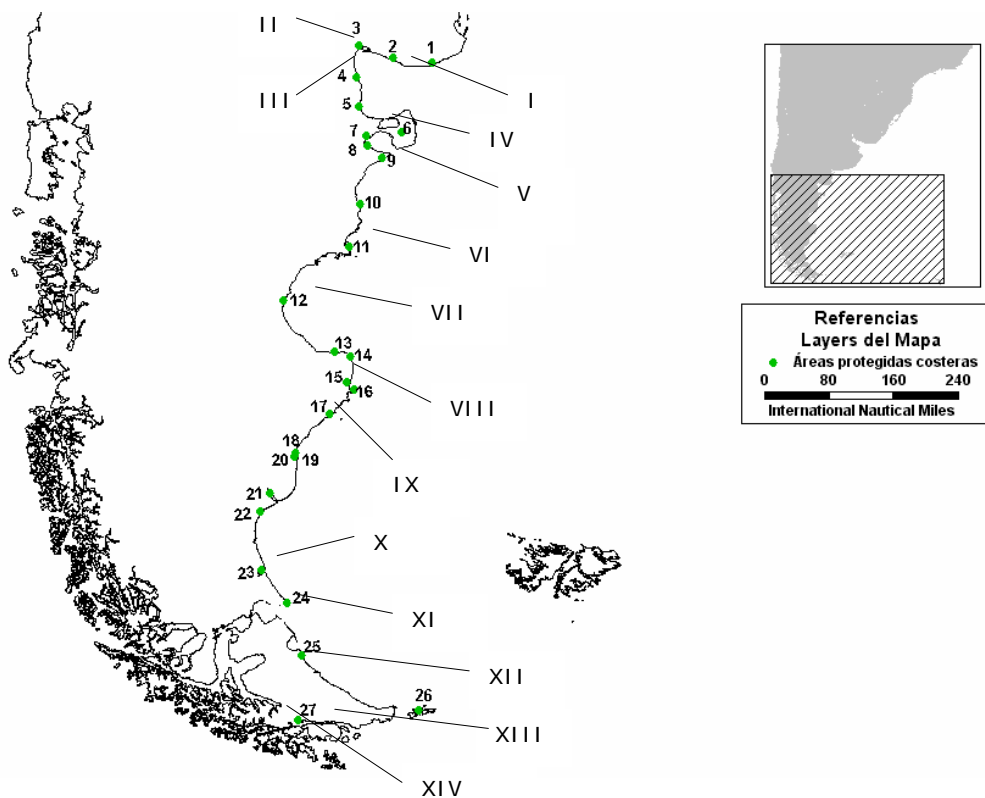
¹ Proyecto Plan de Manejo Integrado de la Zona Costera Patagónica. GEF-PNUD ARG/92/G31 1993-1996.

² Caille G., Tagliorette A., Losano P. y R. González. 1997. La recreación costera como uso alternativo de los recursos naturales en Patagonia: un estudio preliminar. Inf. Téc. PIMZCP - Fundación Patagonia Natural (Pto. Madryn, Argentina) (ISSN N° 0328 - 462X) N° 34: 1 - 20.

³ Proyecto ARG/96/G31 GEF-PNUD. SAyDS de la Nación.

⁴ Andelman M. y J. García Fernández. 2000. Una agenda para conservar el patrimonio natural de la Argentina. FUCEMA (Arg.) C&M (Arg.) UICN-Grupo Nacional de Biodiversidad (Arg.), Bs. As.: 1 - 80.

MAPA DEL RELEVAMIENTO DE USOS COSTEROS (2003-2004):
CONJUNTOS GEOGRÁFICOS, ÁREAS Y SITIOS RELEVADOS



ÁREAS (NÚM. DE SITIOS RELEVADOS):

I Golfo San Matías Norte/Camino de la costa (10), II Bahía de San Antonio y Las Grutas (10), III Golfo San Matías Oeste/Sierra Grande y Puerto Lobos (2), IV Golfo San José (5), V Golfo Nuevo (10), VI Bahía Camarones (4), VII Golfo San Jorge Norte/C. Rivadavia y R. Tilly (9), VIII Ría Deseado (15), IX Península de San Julián (8), X Ría Gallegos (4), XI Cabo Virgenes (2), XII Costa Atlántica Fueguina (5), XIII Canal Beagle (4) y XIV Costas del Parque Nacional Tierra del Fuego (3).

TABLA I : INSTITUCIONES Y NÚMERO DE PERSONAS PARTICIPANTES

| Provincia | Días de campo | Núm. personas participantes | Núm. sitios relevados | Instituciones participantes en los relevamientos |
|------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------|--|
| Río Negro | 22 | 5 | 22 | Municip. de San Antonio Oeste Municipalidad de Camarones Municipalidad de C. Rivadavia Municipalidad de Rada Tilly Municipalidad de Puerto Deseado Municipalidad de Pto. San Julián Municipalidad de Río Grande Universidad Nacional del Comahue Universidad Nacional de la Patagonia Univ. Nac. de la Patagonia Austral IBMyP Alte. Storni CIPD de Pto. Deseado Fundación Inalafquen Fundación Patagonia Natural |
| Chubut | 18 | 10 | 28 | |
| Santa Cruz | 10 | 17 | 29 | |
| Tierra del Fuego | 10 | 8 | 12 | |
| Total | 60 | 40 | 91 | |

RESULTADOS DEL ANÁLISIS POR TIPOS DE USO RELEVADOS Y PRIMERAS RECOMENDACIONES



VEHÍCULOS EN LA COSTA:

Los tipos de vehículos más frecuentes relevados resultaron los autos (81%) y camionetas (54%). El uso de vehículos 4x4 resultó muy frecuente (>50%) en las costas de los Golfos Norpatagónicos (Golfos San Matías, Nuevo y San José), del Golfo San Jorge y Camarones, y en las costas del Canal Beagle (ver Anexo 8, Tablas). En San Julián y Cabo Vírgenes sólo se observaron autos en los sitios relevados.

El uso de ómnibus sólo resultó muy frecuente en el Parque Nacional Tierra del Fuego (67%) y frecuente en Camarones (25%). El uso de cuatriciclos y motos en las costas resultó muy frecuente (>50%) en el Golfo San José y en el Golfo San Jorge, y frecuente en el Camino de la Costa (29%), Sierra Grande (29%) y el Parque Nacional Tierra del Fuego (33%).

| VEHÍCULOS (FO% = 100 . fo/N) | | | | | | | |
|--|----------|-------|-------|-------------------|---------|--------|------------|
| Tipo de uso | N 393 | Autos | 4x4 | Cuatri y motos | Omnibus | Combis | Camionetas |
| Promedio | | 80.71 | 45.14 | 20.50 | 10.14 | 37.21 | 54.29 |
| Desvío | | 20.50 | 25.77 | 21.40 | 18.22 | 27.92 | 32.80 |
| N: núm. de observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | | | |

| RECOMENDACIONES |
|---|
| <p>Se considera importante limitar el acceso de vehículos a la costa, principalmente del tipo 4x4, cuatriciclos y motos, se recomienda elaborar restricciones severas en sitios de mayor fragilidad y confección de cartas adecuadas con indicaciones de los lugares por dónde circular (senderos habilitados).</p> <p>Se debería impedir la circulación de estos vehículos en las áreas protegidas, pero especialmente en la costa del Golfo San José, Caleta de los Loros, Bahía San Antonio, Reserva Costa Atlántica y en el Parque Nacional Tierra del Fuego.</p> <p>Fuera de las áreas protegidas, sin embargo, se requiere de un análisis más profundo a fin de comprobar una verdadera perturbación del paisaje, flora y fauna.</p> <p>En general se recomienda planificar adecuadamente los lugares de estacionamiento en los sitios relevados.</p> |



ACAMPE LIBRE:

Durante el período relevado se registró el uso de la costa para acampe libre en todas las áreas relevadas, excepto en la Ría de Gallegos. Las modalidades de acampe más frecuentes resultaron, en general, el uso de carpas (35%) y casillas rodantes (27%). Sin embargo, en la Costa Atlántica fueguina sólo se registró el uso de casillas rodantes (ver Anexo 8, Tablas). Esta resultó, además, la modalidad dominante en el Golfo San José (100%), en Camarones (33%) y en el Golfo San Jorge (65%).

El uso de Motor home resultó, en general, poco frecuente (9%), excepto en el Camino de la costa (20%) y la Bahía de San Antonio y Las Grutas (36%).

En San Julián, Cabo Vírgenes y el Canal Beagle, sólo se registró el uso de carpas para acampar. En la Reserva Playa Larga, en las costas del Canal Beagle, se observaron fogones espontáneos en los concheros antropogénicos, que deterioran en forma severa el patrimonio arqueológico del sitio.

En la Bahía San Sebastián, se observó la circulación de vehículos en el intermareal habiendo presencia de aves playeras.

| ACAMPE LIBRE (FO% = 100 . fo/N) | | | | |
|--|-----|-----------------|-------|------------|
| Tipo de uso | N | Casilla rodante | Carpa | Motor home |
| | 393 | | | |
| Promedio | | 22.00 | 34.57 | 8.50 |
| Desvío | | 29.80 | 28.22 | 10.73 |
| N: núm. de observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | |

| RECOMENDACIONES |
|--|
| Se recomienda habilitar sitios específicos para el asentamiento de carpas y casillas. Ya que esta modalidad está presente en casi todos los sitios relevados se aconseja concesionar los sitios con mayor frecuencia de acampantes. En ellos se deberán prestar servicios adecuados y proteger el lugar de daños ambientales y otros efectos (basura, recolección de leña, prevención de incendios, daño a la fauna y ganado, etc.). |
| Se recomienda no permitir el asentamiento de carpas en lugares no habilitados de la costa. |



ACTIVIDADES RECREACIONALES:

Las caminatas (47%) y el disfrute de sol y playa (41%) resultaron las actividades recreacionales más frecuentes, junto con la contemplación del paisaje (38%). El resto de las actividades recreacionales resultaron, en general, poco frecuentes (<20%).

Sin embargo se destacan: la observación de fauna, frecuente en el Golfo San Jorge (30%), en la Ría de Deseado (23%) y el Canal Beagle (20%), las excursiones con guía, frecuentes en Cabo Vírgenes (25%), y muy frecuentes en el Canal Beagle (60%) y el Parque Nacional Tierra del Fuego (50%), y las excursiones náuticas, frecuentes en el Canal Beagle (50%) (ver Anexo 8, Tablas).

| ACTIVIDADES RECREACIONALES (FO% = 100 . fo/N) | | | | | | | |
|--|----------|------------------|----------------|---------------------|----------------------|------------------|----------|
| Tipo de uso | N 393 | Observ. fauna | Sol y playa | Excursión c/guía | Excursión náutica | Cont. paisaje | Caminata |
| Promedio | | 8.07 | 41.36 | 10.71 | 6.07 | 38.36 | 46.93 |
| Desvío | | 10.38 | 38.32 | 19.98 | 13.52 | 36.12 | 30.12 |
| N: núm. de observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | | | |

| RECOMENDACIONES |
|--|
| Las actividades relevadas destacan la posibilidad de implementar la prestación de servicios no perturbadores del ambiente y que puedan ser útiles a la educación ambiental, como caminatas interpretativas, aulas de naturaleza, circuitos alternativos con presencia de guías, etc. |



ACTIVIDADES DEPORTIVAS RECREACIONALES:

La pesca con caña, red de costa y la recolección intermareal, resultaron juntas, la actividad deportiva recreacional más frecuente (41%). El resto de las actividades resultaron, en general, poco frecuentes en las áreas relevadas (<20%). El buceo sólo resultó frecuente en Sierra Grande (21%) y el Golfo Nuevo (24%) y sólo se registró Sandboard en la Bahía de San Antonio y Las Grutas (ver Anexo 8, Tablas).

Mientras la navegación a motor resultó frecuente en la Bahía de San Antonio y Las Grutas (27%), en el Golfo San José (20%) , en el Golfo Nuevo (38%), Bahía Camarones (25%), el Golfo San Jorge (26%) y en el Canal Beagle (50%), la navegación sin motor (remo y vela) sólo resultó frecuente en Camarones (25%), el Golfo San Jorge (22%) y el Canal Beagle (20%). El uso de bicicletas resultó muy frecuente en el Golfo San José (53%) y frecuente en el Golfo San Jorge (43%) y en el Canal Beagle (30%).

En algunos lugares dentro de las áreas protegidas, como Caleta de los Loros y Caleta Sara (esta última en la Reserva Cabo Dos Bahías en Chubut), se realizan diversas actividades sin ninguna restricción al respecto. Actualmente son sitios visitados mayormente por recreacionistas provinciales, pero si se mantiene el aumento de la demanda, se pueden presentar conflictos con el ambiente y poca devolución económica del área a la población local.

| ACTIVIDADES DEPORTIVAS RECREACIONALES (FO% = 100 . fo/N) | | | | | | | |
|--|----------|---|-------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Tipo de uso | N 393 | Pesca con red, caña o rec. Intermareal | Buceo | Navegación a motor | Navegación s/motor | Sandboard | Bicicleta |
| Promedio | | 40.50 | 3.79 | 15.43 | 9.21 | 0.64 | 13.36 |
| Desvío | | 19.36 | 8.08 | 16.08 | 9.33 | 2.41 | 17.50 |
| N: núm. de observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | | | |

| RECOMENDACIONES |
|--|
| <p>Se deben regular y fiscalizar las actividades deportivas-recreacionales, así como zonificar los espacios de uso más intenso, debido a que muchas de ellas se practican dentro de los límites de las áreas protegidas. Estos usos deben ser responsables, no sólo con el ambiente sino para evitar accidentes y molestias sobre las personas. Se recomienda ordenar los sitios en la costa, utilizados para la pesca deportiva y recreacional, con provisión de servicios básicos.</p> <p>En la Bahía de San Antonio (Las Grutas), Golfo Nuevo y Golfo San Jorge se deberían regular y zonificar los sitios aptos para navegación deportiva con y sin motor, debido al uso simultáneo de la costa como sitio de playa con afluencia de gran cantidad de turistas y recreacionistas, con la finalidad de evitar accidentes sobre personas y fauna.</p> <p>Se debería estimular el uso de bicicletas para desplazarse por ciertos sitios de mayor fragilidad o con potencialidad de perturbación a las aves (por el ruido de los motores).</p> |



PESCA ARTESANAL:

En general el uso de los sitios para actividades de pesca artesanal resultó poco frecuente (<20%). Sólo en 4 de las 14 áreas relevadas (Golfo San José, Camarones, Golfo San Jorge Norte y Canal Beagle) se observaron todas las categorías: recolección intermareal, uso de la costa como base de operaciones y pesca con redes agalleras y de cerco desde costa.

El más frecuente resultó el uso como base de operaciones, presente en la mitad de las 14 áreas relevadas. Este uso resultó frecuente en el Canal Beagle (50%), las costas del Golfo San José (30%), el Golfo San Jorge Norte (26%) y la Bahía de San Antonio (25%). Sin embargo no fue observado en la costa Norte de Río Negro (Camino de la costa), las costas de Santa Cruz y el Parque Nacional Tierra del Fuego (ver Anexo 8, Tablas).

La recolección intermareal resultó, en general, poco frecuente (<20%) y no fue observada en la mitad de las zonas relevadas. La pesca con redes agalleras resultó poco frecuente (<20%), excepto en el Canal Beagle (20%). El uso de redes de cerco desde costa resultó poco frecuente (<20%), y sólo fue observada en 5 de las zonas.

| PESCA ARTESANAL (FO% = 100 . fo/N) | | | | | |
|---|-----|----------------------|------------------|-----------------|----------------|
| Típos de uso | N | Recolec. intermareal | Base operaciones | Redes agalleras | Redes de cerco |
| Promedio | 393 | 4.50 | 11.93 | 5.29 | 1.86 |
| Desvío | | 5.72 | 15.74 | 7.02 | 2.96 |
| N: núm. De observaciones. | | | | | |
| Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | |

| RECOMENDACIONES |
|---|
| <p>Enfocar el ordenamiento de los sitios utilizados por los pescadores artesanales como "base de operaciones" (campamentos y varaderos), se presenta como prioridad, y agrupado en tres conjuntos geográficos: los Golfos Norpatagónicos (Golfos San Matías, Nuevo y San José), la costa Norte del Golfo San Jorge y Bahía Camarones, y el Canal Beagle.</p> <p>Por otro lado, la pesca artesanal presenta posibilidades de expandirse geográficamente hacia el sur de los 46°S, principalmente a las costas del centro y sur de la Provincia de Santa Cruz y el litoral Atlántico Fueguino. Ello señala una oportunidad para desarrollar experiencias de prácticas de pesca sustentables, en general localizables en las cercanías de las ciudades costeras (Puerto Deseado, Puerto San Julián, Puerto Santa Cruz, Río Gallegos y Río Grande).</p> |



ACTIVIDADES Y EFECTOS NO DESEADOS:

Los principales efectos y actividades no deseadas en las áreas relevadas resultaron la acumulación de basura y efluentes (45%), la presencia de perros sueltos (38%) y los caminos espontáneos y no planificados (24%).

Sólo en la Reserva de Cabo Vírgenes y el Parque Nacional Tierra del Fuego no se observó acumulación de basura ni efluentes (ver Anexo 8, Tablas). En Cabo Vírgenes no se registró ninguna de las actividades ni efectos no deseados durante los relevamientos, y la presencia de basura fue el único registrado en San Julián. No se observó caza en ninguno de los sitios relevados,

Las molestias a la fauna resultaron frecuentes en la Ría de Gallegos (25%). Las extracciones de leña resultaron muy frecuentes en el Golfo San José (80%). La circulación por la costa de 4x4, cuatriciclos y motos resultó muy frecuente en la Ría de Gallegos (75%), frecuente en el Camino de la Costa (35%), en Bahía Camarones (25%) y en el Golfo San Jorge (30%), y sólo en 5 de las áreas relevadas no se observó esta actividad.

La presencia de perros sueltos en la costa resultó en general muy frecuente o frecuente, y sólo no se los observó en la Península de San Julián y Cabo Vírgenes.

Las extracciones de áridos sólo se observaron en 4 de las áreas relevadas. Sin embargo estas extracciones resultaron frecuentes en Sierra Grande (21%), en el Golfo San Jorge (35%) y el Canal Beagle (30%). Aunque poco frecuentes (<20%) también se registraron extracciones de áridos en la Ría de Deseado.

Los caminos espontáneos no se observaron sólo en 3 de las áreas relevadas: Sierra Grande, Península de San Julián y Cabo Vírgenes, y resultaron muy frecuentes en el Golfo San José (60%) y en el Golfo San Jorge (57%), en cercanías de Comodoro y Rada Tilly.

La presencia de asentamientos precarios se registró en más de la mitad de las áreas relevadas. En el Golfo San José resultaron muy frecuentes (100%), y frecuentes en Bahía Camarones (25%), el Golfo San Jorge (30%) y la Ría de Gallegos (25%).

En la costa Atlántica Fueguina, frente a la ciudad de Río Grande, se observaron aguas servidas.

| ACTIVIDADES Y EFECTOS NO DESEADOS (FO% = 100 . fo/N) | | | | | | | | | | |
|--|----------|------------------|---------------|--------------------------------------|----------------|------|--------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| Tipos de actividades y efectos | N 393 | Molestia a fauna | Extracc. Leña | Circulación 4x4, cuatriciclo y otros | Perros sueltos | Caza | Basura y efluentes | Extarcc. Áridos | Caminos espon. | Asentamiento precario |
| Promedio | | 3.71 | 7.43 | 17.00 | 38.00 | 0.00 | 44.64 | 7.36 | 24.43 | 14.00 |
| Desvío | | 7.39 | 21.04 | 20.54 | 25.62 | 0.00 | 35.37 | 12.70 | 21.14 | 27.00 |
| N: núm. De observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | | | | | | |

| RECOMENDACIONES |
|---|
| Se presenta como prioridad el ordenamiento del manejo de la basura y los efluentes en la costa. Este resultó el efecto no deseado más frecuente en los sitios relevados, y sólo en la Reserva de Cabo Vírgenes y el Parque Nacional Tierra del Fuego no se observaron acumulaciones de basura ni efluentes. |

Es necesario pensar en otras locaciones para los basurales, debido a que en la actualidad se encuentran sobre la costa y generalmente cercanos a atractivos naturales.

Se recomienda desarrollar acciones de remediación en las canteras y zonas de extracción de áridos en uso y abandonadas. La mayoría de ellas se encuentra en los caminos costeros y los accesos a las áreas protegidas. Resulta conveniente avanzar en estudios de factibilidad para relocalizar las canteras y extracciones de áridos costeras cercanas o en áreas protegidas.

La presencia frecuente en casi todos los sitios (excepto en la Península de San Julián y la Reserva de Cabo Vírgenes) de perros sueltos puede resultar en perturbaciones, en ocasiones severas, a la fauna. Esto resulta especialmente crítico en sitios con aves playeras migratorias que se alimentan en la franja intermareal y en sitios de nidificación de las aves.

La circulación por caminos o senderos no planificados se presentó como un problema frecuente, que requiere ser enfocado en general en toda la costa Patagónica.

Se recomienda, además: Limitar las molestias a la fauna en la Ría de Gallegos. Limitar las extracciones de leña y vegetación en las costas del Golfo San José. Limitar la circulación de 4x4, cuatriciclos y motos en la costa, principalmente en la Ría de Gallegos, la costa Norte del Golfo San Matías, la Bahía Camarones y las cercanías de Comodoro y Rada Tilly. Limitar las extracciones de áridos en la costa, principalmente en la costa Oeste del Golfo San Matías, en las cercanías de Comodoro y Rada Tilly y en el Canal Beagle.

Resulta urgente limitar y avanzar en el ordenamiento de los asentamientos precarios, principalmente en el Golfo San José, la Bahía de Camarones, en las costas cercanas a Comodoro Rivadavia y Rada Tilly en el Golfo San Jorge, y en la Ría de Gallegos.

Se recomienda intensificar las acciones tendientes a aumentar la educación ambiental para forjar una "cultura" ambiental: que sean los mismos ciudadanos quienes se hagan cargo de los efectos que causa su uso poco "amigable" de la costa (acumulación de basura, apertura de caminos no planificados, circulación por la costa, presencia de perros sueltos y molestias a la fauna).



SERVICIOS TURÍSTICO E INFRAESTRUCTURA:

En general la señalización turística y la presencia de tachos de residuos se registró en la mitad de los 393 sitios de las 14 áreas relevadas. Menos de la mitad de los sitios cuentan con baños (41%), accesos planificados (34%), fogones (29%), miradores (28%), confiterías (24%), muelles o amarraderos (24%) .

La señalización vial sólo estuvo presente en general en el 23% de los sitios relevados. Resultó poco frecuente la presencia de sombra (<20%), la que no fue registrada en las áreas al sur del Golfo San Jorge. Sólo dos de las áreas relevadas poseen centros de interpretación: la Reserva de Cabo Vírgenes, en el extremo Sur de la costa Santacruceña, y la Reserva Punta Bermeja, en el Camino de la Costa, en el Norte del Golfo San Matías (ver Anexo 8, Tablas).

| SERVICIOS TURÍSTICOS E INFRAESTRUCTURA (P%: 100 p/N) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|------|-------|-------|---------|-----------|--------|---------|-------------------|--------|---------|----------------|-------------------|---------------|
| | N 393 | Baño | Fogon | Tacho | Confit. | Estacion. | Sombra | Accesos | Centro interp. | Muelle | Mirador | Señal. vial | Señal. turíst. | P. control |
| Promedio | | 41.3 | 29.00 | 52.43 | 24.21 | 43.21 | 12.50 | 34.21 | 7.86 | 24.14 | 27.50 | 23.36 | 50.93 | 37.29 |
| Desvío | | 34.6 | 38.83 | 33.91 | 19.62 | 32.65 | 24.63 | 31.81 | 26.65 | 31.37 | 29.11 | 24.85 | 29.04 | 30.06 |

RECOMENDACIONES

En la mayoría de los lugares no existen servicios acordes a las necesidades de los turistas y recreacionistas, y a los usos actuales encontrados en los distintos sitios en este relevamiento. La presencia de baños, fogones, tachos de residuos, sombra, estacionamiento y confiterías, se encuentra en general en los lugares próximos a los centros de sol y playa tradicionales (Las Grutas, Madryn, Rada Tilly).

De los ítems mencionados los primeros cinco se consideran de importancia para lograr un aprovechamiento y ordenamiento de las actividades turístico recreativas en el área. Por ejemplo, es común que los recreacionistas o turistas regionales/nacionales que van a la costa realicen asados, por lo cual, al no disponer de fogones, no se encuentran con los elementos necesarios como para no destruir la flora o prevenir posibles incendios.

La falta de lugares delimitados para estacionamiento produce que se vayan abriendo los espacios por su propio uso, generalmente al lado de la costa, con la consecuente erosión del sistema.

Una mayor presencia de servicios básicos, con anexo de gastronomía, permitiría no solo un mejor servicio sino también un control sobre aquellas áreas en donde el estado no ejerce el mismo.

La variable "puestos de control" incluye al personal de control y guardavidas. Muchos de los sitios asociados a las áreas protegidas, no poseen personal de control suficiente, como Caleta de los Loros y Punta Mejillón, en el Golfo San Matías, las costas del Golfo San José, El Doradillo, en el Golfo Nuevo, la Ría de Deseado y la Península de San Julián.

ANEXO 1

INSTRUCTIVO PARA LAS PLANILLAS DE OBSERVACIÓN DIRECTA

CONSIDERACIONES GENERALES

En el marco del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, se está llevando a cabo un proyecto denominado "Consolidación e Implementación del Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica para la conservación de la Biodiversidad ARG 02/G31", financiado por el Fondo Global para el medio ambiente (GEF).

El objetivo de este proyecto es conservar la biodiversidad marina y costera del ecosistema de Patagonia, integrando prácticas productivas que no amenacen y conserven esta biodiversidad mediante un manejo y planificación costera regional. El propósito del mismo es asegurar que los actores a nivel nacional, provincial y local puedan efectivamente administrar y planificar el uso de los recursos en el contexto de un manejo costero integrado.



Este relevamiento, del cual usted formará parte, está coordinado por las áreas de Pesca, Turismo y Areas protegidas y tiene por objetivo obtener un registro de las principales actividades turístico, recreativas, productivas, que se desarrollan en distintos sitios, previamente seleccionados, de la costa patagónica.

INSTRUCTIVO

Se solicita completar en forma clara las planillas que se adjuntan, siguiendo las instrucciones del presente documento. Al regreso de su tarea de campo firme y entregue las planillas correspondientes al coordinador local.

Como observador costero, esperamos desarrolle esta actividad bajo una actitud responsable; en ninguna circunstancia ponga en riesgo su seguridad ni la de quienes le acompañen. No se involucre con las actividades que observa.

Sólo si se le solicita, comente el propósito de este relevamiento, sus características y el marco general en el que se desarrolla. Sin embargo, recuerde que la información obtenida pertenece a la Institución responsable del presente estudio: no entregue ni retenga copias de las planillas de observación.

- **Sitio:** Complete una planilla por cada sitio en que realiza las observaciones. Indique específicamente de qué lugar se trata o mencione accidentes geográficos destacados que permitan identificar el mismo.
- **Fecha:** consigne la fecha como día, mes y año. Complete una planilla por cada día.
- **Hora:** Consigne en horas y minutos el momento de la observación (registro).

En el caso de realizar una observación diaria, verifique que en el transcurso de la temporada de relevamiento contemple mediciones con distintos horarios y estado de mareas para el mismo sitio.

En el caso de realizar dos/ tres observaciones al día, en el mismo sitio, considere que sean intervalos no inferiores a tres horas, anotando todas las observaciones, aunque éstas sean similares entre sí.

- **Estado de la marea:** consigne la situación de marea en cada observación como Pleamar, Bajante, Bajamar, Repunte.
- **Resto de los ítems:** Para cada uno de los ítems principales contemplados en las planillas indique el rubro de observación, de acuerdo al código detallado al pie, en la primer columna y la cantidad de repitencia del hecho en la columna siguiente. Especifique todos los códigos observados por cada ítem. Por ejemplo, en el área XX se observa la presencia de 3 autos, 1 4x4 y 2 combis, 6 carpas, 1 casilla. Hay tres personas pescando con caña, 5 caminando y 2 observando aves. En el ítem 1 (*Vehículos*) poner 1.1. (3); 1.2. (1); 1.5. (2); en el ítem 2 (Acampe libre): 2.1. (1); 2.2. (6); en el ítem 3 (Actividades recreativas): 3.1 (2); 3.6 (5) y en el ítem 4 (actividades deportivas/recreativas): 4.2 (3).
- **Observaciones:** en esta columna escribir alguna característica particular del área no contemplada en los ítems (y sus respectivos códigos) anteriores, que llame su atención y considere que resulten relevantes (tanto en forma positiva como negativa) para el presente estudio. Por ejemplo, que se haga fuego en lugares propicios de incendio, o la presencia de asentamientos precarios, de chatarra o embarcaciones semi-hundidas. Si esta descripción es extensa y excede el espacio de la columna, continúe su detalle al dorso de la planilla.

Para algunas actividades, que a continuación se detallan, se requieren especificaciones complementarias:

4.1. Pesca con red: indicar si es fija o de cerco.

4.5. Navegación a motor: Indicar tipo (lancha, gomón, moto de agua, catamarán etc)

4.6. Navegación sin motor: Indicar tipo (velero, kayak/remos,windsurf,etc)

5.1 Recolección intermareal artesanal (determinar especie y arte)

8.1; 8.2;8.4: identificar si es posible el origen.

8.6 Visual: identificar si son carteles publicitarios, construcciones, etc.

ANEXO 2

PLANILLAS Y CÓDIGOS DE USO

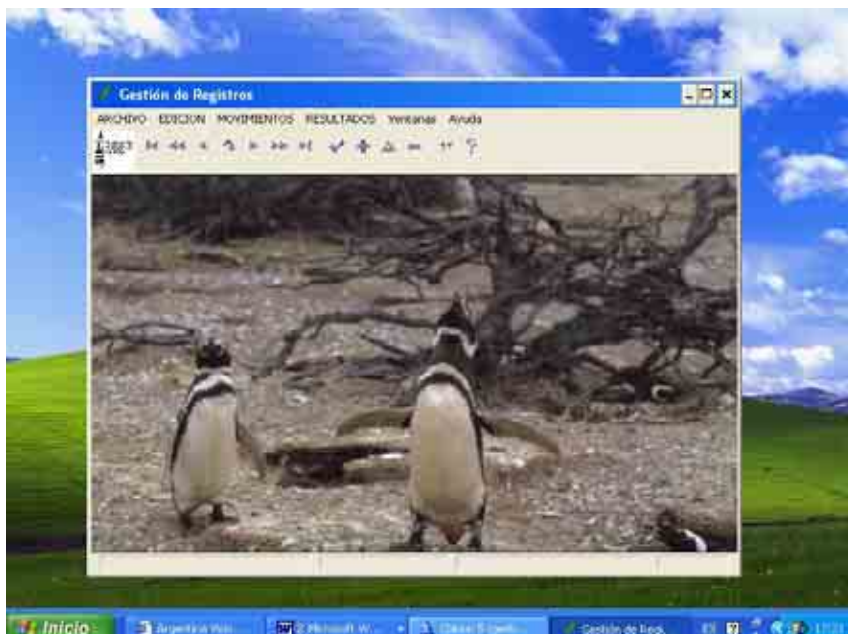
ANEXO 3

INFORME: CARGA Y PROCESAMIENTO DE DATOS. "GESTION DE REGISTROS"

Se confeccionó un software a medida para la carga y el procesamiento de los datos obtenidos en el Relevamiento de Usos de la Zona Costera Patagónica. Para el desarrollo del mismo, se utilizó un lenguaje de programación de alto nivel orientado a objeto (CLARION versión 5.0) que permite un óptimo manejo de grandes bases de datos. El desarrollo, realizado por el Téc. Pablo Ceccacci, termina en un entorno amigable para el usuario, con ventanas de tipo Windows.

- Descripción del programa "Gestión de Registros"

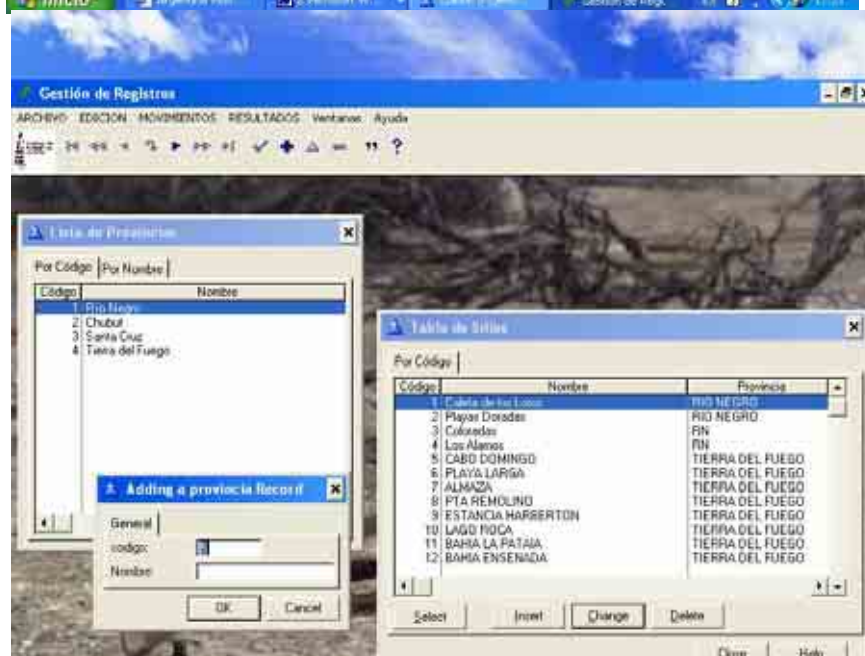
El programa consta de una ventana principal con un menú de ingreso a las distintas tablas de archivos. Su manejo permite combinar mouse, teclas de acceso rápido y/o teclado.



menú

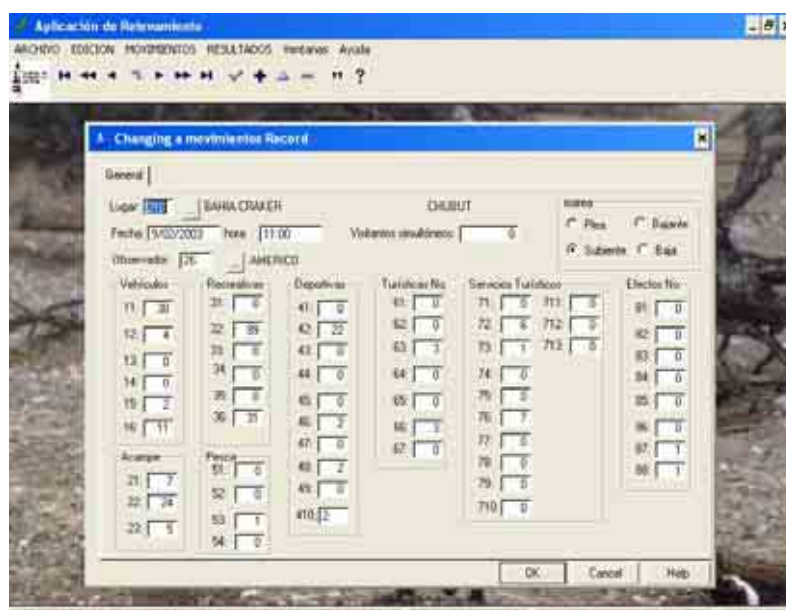
En la pantalla, se observa menú desplegado en la función "movimientos" y subventanas abiertas. Una despliega la tabla de Provincias, con su respectiva ventana para adicionar un nuevo registro, la otra muestra el archivo de Sitios.

- Las bases son 4 relacionadas entre si:
- 1-Provincias
 - 2-Relevadores
 - 3-Sitios
 - 4-Observaciones



el
dos

La base principal es "Observaciones" que tiene un total de 63 campos. Estos campos muestran cada una de las categorías que asumen las 8 variables observadas (vehículos, acampe libre, actividades recreativas, actividades deportivas, pesca artesanal, actividades turísticas no recomendadas, servicios turísticos, efectos no deseados).



- Resultados esperados

Se obtendrán de la base de datos, los valores mínimos y máximos para las variables y se conocerá las frecuencias por categoría como así también la frecuencia modal y la frecuencia mínima, por sitio, por provincia y a lo largo de la costa patagónica.

| VARIABLE | RESULTADO | VARIABLE | RESULTADO |
|-------------------------|--|--|---|
| Vehículos | Máximo valor observado Mínimo valor observado Frecuencia por categoría | Pesca artesanal | Frecuencia por categoría |
| Acampe | Máximo valor observado Mínimo valor observado Frecuencia por categoría | Actividades no recomendadas Efectos no deseados | Frecuencia por categoría |
| Actividades recreativas | Frecuencia por categoría | Servicios turístico recreativo | Cantidad total de servicios Frecuencia por categoría |
| Actividades deportivas | Frecuencia por categoría | | |

ANEXO 4

LISTA DE LOS SITIOS RELEVADOS (ENERO - MARZO 2003)

| PROVINCIA DE RÍO NEGRO | PROVINCIA DE CHUBUT |
|---|---|
| Costa Norte del G. San Matías / camino de la costa | Golfos San José y Nuevo |
| 1. El Condor | 23. El Riacho San José |
| 2. Bajada El Espigón Balneario | 24. Punta Gales |
| 3. Playa Bonita | 25. Playa Larralde |
| 4. La Iobería | 26. Playa Villarino |
| 5. Bahía Rosas | 27. Playa Fracasso |
| 6. Bajada Echandi | 28. Punta Pardelas |
| 7. Bahía Creeck | 29. Puerto Pirámide |
| 8. Caleta Los Loros | 30. Playa El Doradillo, bajada 1, Manara |
| 9. Playa Orengo | 31. Playa El Doradillo, bajada 2, Bañuls |
| 10. Punta Mejillón | 32. Playa El Doradillo, bajada 3, Garipe |
| Bahía de San Antonio - Las Grutas | 33. Punta Este |
| 11. Playa La Conchilla | 34. Playa Paraná |
| 12. Punta Villarino | 35. Bahía Cracker |
| 13. Muelle y Puerto de San Antonio Este | 36. El Pedral |
| 14. Arbolito de Salas | 37. Punta Ninfas |
| 15. Punta Verde | Bahía Camarones |
| 16. La Marea y Náutico | 38. Costanera- Puerto |
| 17. La Mar Grande | 39. Caleta Sara |
| 18. Los álamos | 40. Playa Elola |
| 19. Playa Las Grutas | 41. Playa Honda |
| 20. Las Coloradas | Costas de Comodoro Rivadavia y Rada Tilly |
| Costa Oeste del G. San Matías | 42. Los Barrancos |
| 21. Playa Dorada-El Salado | 43. Caleta Córdova |
| 22. Puerto Lobos | 44. Playa Km 4 y 5 - Universidad |
| | 45. Playa km 3 |
| | 46. Costanera y Puerto |
| | 47. Costanera Rada Tilly |
| | 48. Playa Beldevere |
| | 49. Playa Bonita (Punta del Marqués) |
| | 50. La Herradura |

ANEXO 4 (Cont.)

| PROVINCIA DE SANTA CRUZ | PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO |
|---|---|
| Ría de Deseado | Costa Atlántica de Tierra del Fuego |
| 51. Club Náutico. Punta Cascajo | 80. San Sebastián |
| 52. Costanera | 81. Cabo Domingo |
| 53. CARSA. Punta Cavendish | 82. Punta Popper |
| 54. Las Piletas | 83. Playa Municipal |
| 55. Península (Punta) Foca | 84. Playa Monumento caídos en Malvinas |
| 56. Punta Norte | Canal Beagle y Parque Nacional Tierra del Fuego |
| 57. Isla Quiroga | 85. Harberton |
| 58. Bajada Cañadón Paraguayo | 86. Puerto Almanza |
| 59. Cañadón Torcido | 87. Punta Remolinos |
| 60. Bajada Cañadón Puerto del Este | 88. Playa Larga |
| 61. Cañadón Puerto del Oeste | 89. Lago Roca |
| 62. Paraje La Hoya | 90. Bahía Lapataia |
| 63. Caleta Zar | 91. Bahía Ensenada |
| 64. La Trampa | |
| 65. La Mina | |
| Bahía de San Julián - Península de San Julián | |
| 66. Empasa | |
| 67. Los Instalados | |
| 68. Punta Ascope | |
| 69. Canal Roca | |
| 70. Punta Gallows | |
| 71. Frente Baliza - Pueblo | |
| 72. Banco Inglés | |
| 73. Playa El Puesto | |
| Ría de Gallegos | |
| 74. Frigorífico Faimali | |
| 75. Muelle Viejo | |
| 76. Costanera | |
| 77. Punta Loyola- Puerto Presidente Illia | |
| Cabo Vírgenes | |
| 78. Area de pesca | |
| 79. Mirador del sendero | |
| | |
| | |

ANEXO 5

LISTA DE PARTICIPANTES EN LOS RELEVAMIENTOS

PROVINCIA DE RÍO NEGRO:

Silvana Sawicki

Raúl González

Daniela Moraga

Natalia Saiz

Andrea Amestoy

PROVINCIA DE CHUBUT:

Luciana Musmeci

Carla Poleschi

Américo Torres

Fausto Firstater

Magdalena Garbellotti

Norma Galleguillo

Yamila Huerchual

Claudia Janeiro

Paula Maldonado

Daniel Vaquero

PROVINCIA DE SANTA CRUZ:

Esteban Frere

Alejandro Pettovello

Marcos Oliva Day

Mónica Quintoman

Ann Mary Andrade

Luz Ahumada

Susana Bertolini

Nora Babruskis

Cintia Mariel Jolly

Pablo Walker

Laura Hoyos

Gisela Bazzano

Leandro Widensky

Fernando Cola

Gustavo Gaspari

Ricardo Nuñez

Jorge Perancho

PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO:

Marino Burgos

Francisco Huertas

Marcela Miranda

Matías Prost

Lorena Mallea

Claudia Lobos

Sergio Yañez

Roberto Gonnda

Nota: se subrayan los coordinadores locales



II JORNADAS PATAGÓNICAS SOBRE MALLINES Y HUMEDALES

Río Gallegos
14, 15 Y 16 de abril de 2003



AUSPICIADAS POR: Fundación Ecopasur; Wetlands International; Centro de Zoología Aplicada – UNCor

GRADO DE AVANCE DEL RELEVAMIENTO DE USOS TURÍSTICOS, RECREATIVOS Y PRODUCTIVOS EN LAS COSTAS DE PATAGONIA.

Alicia Tagliorette, Cecilia Torrejón y Guillermo Caille

Fundación Patagonia Natural – Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Proyecto ARG/02/G31 – Fondo para el Medio Ambiente Mundial
Universidad Nacional de la Patagonia Austral
gcaille@patagonianatural.org

La franja costera de Patagonia constituye un mosaico de humedales de relevancia para la conservación, con enclaves de alta productividad y biodiversidad, que sustentan pesquerías y zonas de cría de especies de valor comercial, asentamientos reproductivos de aves y mamíferos marinos, que generan un turismo basado en su observación, y concentraciones urbanas e industriales, que suman más de la mitad de la población de la región. Durante la primavera y el verano austral se intensifican los usos de estos humedales, sumándose a la presencia de recreativos una creciente cantidad de turistas que ingresan a las áreas protegidas. Aunque muchos de estos enclaves son vulnerables a las perturbaciones antrópicas, el conocimiento de los usos sobre estos ambientes es escaso. Además, mientras se concretan planes de manejo para las áreas protegidas, adquiere importancia conocer el estado de situación de estos usos. Por ello, en el marco del Proyecto "Consolidación e Implementación del Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica para la Conservación de la Biodiversidad (ARG/02/G31)" se inició un "Relevamiento de usos turísticos, recreativos y productivos en las costas de Patagonia", abarcando desde la boca del Río Negro (40°S) hasta el Canal de Beagle (55°S). Se relevaron unos 60 sitios, seleccionando humedales de relevancia para la conservación y espacios habituales de recreación. Se probó una metodología que constituye un avance para estandarizar estos estudios, y se capacitaron unas 30 personas, que representan una fortaleza para futuros relevamientos. Actualmente se procesan las observaciones de campo, y en los próximos meses se analizarán los resultados y elaborarán mapas temáticos en GIS. Se espera a mediados de año, realizar recomendaciones para aquellos sitios donde los efectos no deseados impliquen un riesgo para la conservación de la biodiversidad en las costas de Patagonia.

Palabras clave: Patagonia, zona costera, biodiversidad, relevamiento de usos.



RELEVAMIENTO DE USOS TURÍSTICOS, RECREATIVOS Y PRODUCTIVOS EN SITIOS DE INTERÉS PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS COSTAS DE PATAGONIA.

Cecilia Torrejón, Alicia Tagliorette, y Guillermo Caille

Fundación Patagonia Natural. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Proyecto ARG/02/G31 GEF/Fondo para el Medio Ambiente Mundial
Marcos Zar 760 (CP 9120), Puerto Madryn, Argentina
torrejointurismo@arnet.com.ar

La franja costera de Patagonia constituye un mosaico de humedales de relevancia para la conservación, con enclaves de alta productividad y biodiversidad, que sustentan pesquerías y zonas de cría de especies de valor comercial, asentamientos reproductivos de aves y mamíferos marinos, que generan un turismo basado en su observación, y concentraciones urbanas e industriales, que suman más de la mitad de la población de la región. Durante la primavera y el verano austral se intensifican los usos de estos humedales, sumándose a la presencia de recreativos residentes una creciente cantidad de turistas que ingresan a las áreas protegidas. Aunque muchos de estos enclaves son vulnerables a las perturbaciones antrópicas, el conocimiento de los usos sobre estos ambientes es escaso. Además, mientras se concretan planes de manejo para las áreas protegidas, adquiere importancia conocer el estado de situación de estos usos. Por ello, en el marco del Proyecto ARG/02/G31, se inició un “Relevamiento de usos turísticos, recreativos y productivos en las costas de Patagonia”, abarcando desde la boca del Río Negro (40°S) hasta el Canal de Beagle (55°S). Se relevaron unos 100 sitios, seleccionados por su relevancia para la conservación y por ser espacios habituales de recreación. Se probó una metodología que constituye un avance para estandarizar estos estudios, y se capacitaron unas 30 personas, que representan una experiencia de integración de actores locales y de la región, y una fortaleza para futuros relevamientos. Actualmente se procesan las observaciones de campo, y en los próximos meses se analizarán los resultados y elaborarán mapas temáticos en GIS. Se espera, sobre mediados de año, realizar recomendaciones para aquellos sitios donde los efectos no deseados impliquen un riesgo para la conservación de la biodiversidad en las costas de Patagonia.

Palabras clave: Patagonia, zona costera, conservación, turismo, recreación, relevamiento de usos, participación.

Mesa temática sugerida: 1. Nuevas Alianzas: Nuevas formas de trabajar juntos

ANEXO 7

TALLER "RELEVAMIENTO DE USOS TURÍSTICOS, RECREATIVOS Y PRODUCTIVOS EN LAS COSTAS DE PATAGONIA"

INTRODUCCIÓN

En el marco del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), se está llevando a cabo un proyecto denominado "Consolidación e Implementación del Plan de Manejo de la Zona Costera Patagónica para la conservación de la Biodiversidad ARG 02/G31", financiado por el Fondo Global para el Medio Ambiente (GEF).

El objetivo de este proyecto es conservar la biodiversidad marina y costera del ecosistema de Patagonia, integrando prácticas productivas que no amenacen y conserven esta biodiversidad. Se trata de asegurar que los actores a nivel nacional, provincial y local puedan efectivamente administrar y planificar el uso de los recursos en el contexto de un manejo costero integrado. El relevamiento de usos, está coordinado por las áreas de Pesca, Turismo y Areas protegidas del proyecto ARG/02/G31, y tiene por objetivo general, obtener un registro de las principales actividades turístico, recreativas y productivas, que se desarrollan en sitios previamente seleccionados de la costa patagónica.

Entre Enero y Marzo de 2003, se relevaron casi 100 sitios, seleccionando humedales de relevancia para la conservación y espacios habituales de recreación, la mayoría de ellos en áreas protegidas o en sus cercanías. Se diseñó, adaptó y puso a prueba una metodología que constituye un avance para estandarizar estos estudios. Dada su sencillez, esta metodología (protocolos e instructivos, y planillas y códigos de uso) puede ser adoptada por organizaciones o estamentos locales para continuar los estudios, con una breve capacitación y bajo costo operativo.

Previo al inicio de los relevamientos, en encuentros realizados en 7 ciudades costeras: San Antonio Oeste, en la Provincia de Río Negro, Puerto Madryn y Comodoro Rivadavia, en la Provincia de Chubut, Puerto Deseado y Puerto San Julián, en la Provincia de Santa Cruz, y Río Grande y Ushuaia, en la Provincia de Tierra del Fuego, se capacitaron unas 40 personas de 14 Instituciones de la región, que representan una fortaleza para futuros estudios. Los relevamientos totalizaron 60 días de campo, obteniéndose más de 400 registros, con un promedio superior a 2 registros por sitio. Actualmente se están terminando de procesar las observaciones de campo, y en los próximos meses se analizarán los resultados y se elaborarán los mapas temáticos.

ACTIVIDAD PROPUESTA: Realizar un taller con los participantes del relevamiento

Finalizada la primera temporada de trabajo (verano 2003), resulta necesario realizar un taller con los participantes del relevamiento, para intercambiar experiencias entre los grupos de trabajo y consolidar la instancia de capacitación técnica. Así mismo, a partir de los comentarios y sugerencias de los participantes, revisar y mejorar tanto la metodología como la visión que se tiene acerca de los sitios relevados. Finalmente se espera poder realizar las primeras recomendaciones para aquellos sitios donde los efectos no deseados impliquen un riesgo para la conservación de la biodiversidad en las costas de Patagonia.

OBJETIVO GENERAL:

Realizar un intercambio de experiencias y conocimientos, posibilitando una vinculación entre instituciones y actores relacionados con el uso costero.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- ψ Revisar la metodología utilizada, detectar principales inconvenientes y proponer las modificaciones necesarias para las próximas temporadas (2004 y 2005).
- ψ Conocer los usos y las problemáticas en cada uno de los sitios relevados.
- ψ Delinear recomendaciones preliminares en base a la experiencia de los actores e instituciones para aquellos sitios donde se relevaron efectos no deseados o riesgos.
- ψ Acordar una agenda de trabajo para la próxima temporada.

REALIZADO: Puerto Madryn, 7 de Diciembre de 2003, Fundación Patagonia Natural.

COORDINADORES: Alicia Tagliorette. Cecilia Torrejón y Guillermo Caille

PARTICIPANTES PRESENTES: Silvana Sawicki y Pablo Ceccacci (Las Grutas), Claudia Janeiro (Comodoro Rivadavia), Jessica Lucero y Nora Babruskis (Puerto Deseado), Pablo Walter (San Julián) y Marino Burgos (Ushuaia)

INSTITUCIONES PARTICIPANTES: Fundación Inalafquen, Fundación Patagonia Natural, Dirección de Turismo de Comodoro Rivadavia, Dirección de Turismo de Pto. Deseado, Dirección de Turismo de San Julián, Universidad Nacional de la Patagonia S. J. B., Facultad de Humanidades, Sedes Ushuaia y Comodoro Rivadavia.

METODOLOGÍA DE TRABAJO: Cada participante presentó en power point, los principales resultados y aspectos relevantes del relevamiento en su zona de trabajo, y las dificultades/errores encontrados en las planillas.

AGENDA:

- **Sábado 6:** Arribo y alojamiento en el Hotel Carrera. M.A.Zar 844 Tel: 02965-450759/450823

- **Domingo 07:**

09.00 hs. Presentación de los participantes y apertura del taller

09.30 hs. Exposición Golfo San Matías - Silvana Sawicki

10.15 hs. Exposición Golfos San José y Nuevo

11.15 hs. Café

11.30 hs. Exposición Camarones, Golfo San Jorge. Claudia Janeiro

12.30 hs. Almuerzo

14.30 Exposición Pto Deseado - Jessica Lucero y Nora Babruskis

15.00 hs. Exposición Pto San Julián - Pablo Walker

15.30 hs. Exposición Tierra del Fuego - Marino Burgos

16.00 hs. Café

16.15 hs. Exposición sobre la metodología de procesamiento de datos utilizada. Pablo Ceccacci.

17.15 hs. Revisión de la Metodología y propuestas de modificación.

18.00 hs. Elaboración de recomendaciones y sugerencias.

19.00 hs. Cronograma de futuras actividades y cierre del taller.

21.00 hs. Asado de despedida

-**Lunes 08:** Desayuno en el hotel y fin de actividades.

ANEXO 8

TABLAS



ANEXO 8, TABLAS: VEHÍCULOS EN LA COSTA

| VEHÍCULOS (fo) | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|-------|-----|----------------|---------|--------|------------|
| Lugar (# sitios) | N | Autos | 4x4 | Cuatri y motos | Omnibus | Combis | Camionetas |
| Camino de la costa (10) | 52 | 32 | 35 | 15 | 1 | 26 | 25 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 88 | 58 | 5 | 2 | 37 | 70 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 13 | 10 | 4 | 0 | 12 | 14 |
| Golfo San José (5) | 30 | 27 | 18 | 19 | 5 | 15 | 28 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 32 | 16 | 5 | 0 | 16 | 27 |
| Camarones (4) | 12 | 12 | 8 | 2 | 3 | 8 | 10 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 23 | 17 | 15 | 3 | 14 | 21 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 13 | 4 | 3 | 1 | 1 | 5 |
| San Julián (8) | 14 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 12 | 6 | 2 | 0 | 4 | 2 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 7 | 5 | 0 | 2 | 3 | 4 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 10 | 7 | 1 | 0 | 7 | 7 |
| Parque Nac.Tierra del Fuego (3) | 6 | 6 | 3 | 2 | 4 | 3 | 4 |
| Total (93 sitios) | 393 | 292 | 187 | 73 | 21 | 146 | 219 |

| VEHÍCULOS (FO% = 100 . fo/N) | | | | | | | |
|---|-----|-------|-------|----------------|---------|--------|------------|
| Lugar (# sitios) | N | Autos | 4x4 | Cuatri y motos | Omnibus | Combis | Camionetas |
| Camino de la costa (10) | 52 | 62 | 67 | 29 | 2 | 50 | 48 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 70 | 46 | 4 | 2 | 29 | 56 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 93 | 71 | 29 | 0 | 86 | 100 |
| Golfo San José (5) | 30 | 90 | 60 | 63 | 17 | 17 | 90 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 86 | 43 | 14 | 0 | 43 | 73 |
| Camarones (4) | 12 | 100 | 67 | 17 | 25 | 67 | 83 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 100 | 74 | 65 | 13 | 61 | 91 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 43 | 13 | 10 | 3 | 3 | 17 |
| San Julián (8) | 14 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 75 | 38 | 13 | 0 | 25 | 13 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 47 | 33 | 0 | 13 | 20 | 27 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 100 | 70 | 10 | 0 | 70 | 70 |
| Parque Nac.Tierra del Fuego (3) | 6 | 100 | 50 | 33 | 67 | 50 | 67 |
| Promedio | | 80.71 | 45.14 | 20.50 | 10.14 | 37.21 | 54.29 |
| Desvío | | 20.50 | 25.77 | 21.40 | 18.22 | 27.92 | 32.80 |
| N: núm. De observaciones. | | | | | | | |
| Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | | | |

ANEXO 8, TABLAS: ACAMPE LIBRE

| ACAMPE LIBRE (fo) | | | | |
|----------------------------------|-----|-----------------|-------|------------|
| Lugar (# sitios) | N | Casilla rodante | Carpa | Motor home |
| Camino de la costa (10) | 52 | 17 | 27 | 20 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 35 | 9 | 36 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 1 | 6 | 9 |
| Golfo San José (5) | 30 | 30 | 25 | 16 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 12 | 25 | 12 |
| Camarones (4) | 12 | 4 | 2 | 2 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 15 | 14 | 6 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 1 | 2 | 1 |
| San Julián (8) | 14 | 0 | 2 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 0 | 0 | 0 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 0 | 2 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 1 | 0 | 0 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 0 | 4 | 0 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 0 | 4 | 1 |
| Total (93 sitios) | 393 | 116 | 122 | 103 |

| ACAMPE LIBRE (FO% = 100 . fo/N) | | | | |
|--|-----|-----------------|-------|------------|
| Lugar (# sitios) | N | Casilla rodante | Carpa | Motor home |
| Camino de la costa (10) | 52 | 33 | 52 | 20 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 28 | 7 | 36 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 7 | 43 | 9 |
| Golfo San José (5) | 30 | 100 | 83 | 16 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 32 | 68 | 12 |
| Camarones (4) | 12 | 33 | 17 | 2 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 65 | 61 | 6 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 3 | 7 | 1 |
| San Julián (8) | 14 | 0 | 14 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 0 | 0 | 0 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 0 | 25 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 7 | 0 | 0 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 0 | 40 | 0 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 0 | 67 | 17 |
| Promedio | | 22.00 | 34.57 | 8.50 |
| Desvío | | 29.80 | 28.22 | 10.73 |
| N: núm. de observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | |

ANEXO 8, TABLAS: ACTIVIDADES RECREACIONALES

| ACTIVIDADES RECREACIONALES (fo) | | | | | | | |
|----------------------------------|-----|---------------|-------------|------------------|-------------------|---------------|----------|
| Lugar (# sitios) | N | Observ. fauna | Sol y playa | Excursión c/guía | Excursión náutica | Cont. paisaje | Caminata |
| Camino de la costa (10) | 52 | 1 | 41 | 1 | 1 | 8 | 25 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 2 | 110 | 4 | 13 | 31 | 70 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 0 | 10 | 1 | 0 | 1 | 10 |
| Golfo San José (5) | 30 | 1 | 19 | 0 | 0 | 9 | 10 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 1 | 33 | 1 | 1 | 3 | 17 |
| Camarones (4) | 12 | 2 | 11 | 0 | 2 | 10 | 11 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 7 | 52 | 0 | 2 | 18 | 21 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 7 | 5 | 0 | 1 | 7 | 3 |
| San Julián (8) | 14 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 2 | 0 | 0 | 0 | 12 | 10 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 4 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 2 | 0 | 6 | 5 | 8 | 7 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 0 | 0 | 3 | 0 | 6 | 3 |
| Total (93 sitios) | 393 | 25 | 285 | 18 | 25 | 115 | 191 |

| ACTIVIDADES RECREACIONALES (FO% = 100 . fo/N) | | | | | | | |
|--|-----|---------------|-------------|------------------|-------------------|---------------|----------|
| Lugar (# sitios) | N | Observ. fauna | Sol y playa | Excursión c/guía | Excursión náutica | Cont. paisaje | Caminata |
| Camino de la costa (10) | 52 | 2 | 79 | 2 | 2 | 15 | 48 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 2 | 87 | 3 | 1 | 25 | 56 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 0 | 71 | 7 | 0 | 7 | 71 |
| Golfo San José (5) | 30 | 3 | 63 | 0 | 0 | 30 | 33 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 3 | 89 | 3 | 3 | 8 | 46 |
| Camarones (4) | 12 | 17 | 92 | 0 | 17 | 83 | 92 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 30 | 52 | 0 | 9 | 78 | 91 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 23 | 17 | 0 | 3 | 23 | 10 |
| San Julián (8) | 14 | 0 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 13 | 0 | 0 | 0 | 75 | 63 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 0 | 0 | 25 | 0 | 0 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 27 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 20 | 0 | 60 | 50 | 80 | 70 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 0 | 0 | 50 | 0 | 100 | 50 |
| Promedio | | 8.07 | 41.36 | 10.71 | 6.07 | 38.36 | 46.93 |
| Desvío | | 10.38 | 38.32 | 19.98 | 13.52 | 36.12 | 30.12 |
| N: núm. de observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | | | |

ANEXO 8, TABLAS: ACTIVIDADES DEPORTIVAS RECREACIONALES

| ACTIVIDADES DEPORTIVAS RECREACIONALES (fo) | | | | | | | |
|--|-----|---|-------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Lugar (# sitios) | N | Pesca con red, caña rec. intermareal | Buceo | Navegación a motor | Navegación s/motor | Sandboard | Bicicleta |
| Camino de la costa (10) | 52 | 15 | 0 | 0 | 4 | 0 | 5 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 37 | 5 | 34 | 18 | 11 | 3 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 4 | 3 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Golfo San José (5) | 30 | 13 | 0 | 6 | 3 | 0 | 16 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 22 | 9 | 14 | 6 | 0 | 7 |
| Camarones (4) | 12 | 6 | 0 | 3 | 3 | 0 | 2 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 17 | 1 | 6 | 5 | 0 | 10 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 10 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| San Julián (8) | 14 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 12 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 2 | 0 | 5 | 2 | 0 | 3 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total (93 sitios) | 393 | 153 | 18 | 74 | 43 | 11 | 48 |

| ACTIVIDADES DEPORTIVAS RECREACIONALES (FO% = 100 . fo/N) | | | | | | | |
|--|-----|---|-------|-----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Lugar (# sitios) | N | Pesca con red, caña o rec. intermareal | Buceo | Navegación a motor | Navegación s/motor | Sandboard | Bicicleta |
| Camino de la costa (10) | 52 | 29 | 0 | 0 | 8 | 0 | 10 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 29 | 4 | 27 | 14 | 9 | 2 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 29 | 21 | 7 | 14 | 0 | 0 |
| Golfo San José (5) | 30 | 43 | 0 | 20 | 10 | 0 | 53 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 59 | 24 | 38 | 16 | 0 | 19 |
| Camarones (4) | 12 | 50 | 0 | 25 | 25 | 0 | 17 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 74 | 4 | 26 | 22 | 0 | 43 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 33 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| San Julián (8) | 14 | 57 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 75 | 0 | 13 | 0 | 0 | 13 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 20 | 0 | 50 | 20 | 0 | 30 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Promedio | | 40.50 | 3.79 | 15.43 | 9.21 | 0.64 | 13.36 |
| Desvío | | 19.36 | 8.08 | 16.08 | 9.33 | 2.41 | 17.50 |

N: núm. de observaciones.
Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50%

ANEXO 8, TABLAS: PESCA ARTESANAL

| PESCA ARTESANAL (fo) | | | | | |
|----------------------------------|-----|----------------------|------------------|-----------------|----------------|
| Lugar (# sitios) | N | Recolec. Intermareal | Base operaciones | Redes agalleras | Redes de cerco |
| Camino de la costa (10) | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 2 | 31 | 0 | 0 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| Golfo San José (5) | 30 | 2 | 9 | 2 | 1 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 0 | 2 | 5 | 3 |
| Camarones (4) | 12 | 2 | 2 | 0 | 1 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 3 | 6 | 0 | 1 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| San Julián (8) | 14 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 1 | 5 | 2 | 0 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total (93 sitios) | 393 | 12 | 57 | 14 | 7 |

| PESCA ARTESANAL (FO% = 100 . fo/N) | | | | | |
|--|-----|----------------------|------------------|-----------------|----------------|
| Lugar (# sitios) | N | Recolec. Intermareal | Base operaciones | Redes agalleras | Redes de cerco |
| Camino de la costa (10) | 52 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 2 | 25 | 0 | 0 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| Golfo San José (5) | 30 | 7 | 30 | 7 | 3 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 0 | 5 | 14 | 8 |
| Camarones (4) | 12 | 17 | 17 | 0 | 8 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 13 | 26 | 0 | 4 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| San Julián (8) | 14 | 7 | 0 | 7 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 0 | 0 | 13 | 0 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 7 | 0 | 13 | 0 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 10 | 50 | 20 | 0 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Promedio | | 4.50 | 11.93 | 5.29 | 1.86 |
| Desvío | | 5.72 | 15.74 | 7.02 | 2.96 |
| N: núm. De observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | |

ANEXO 8, TABLAS: ACTIVIDADES Y EFECTOS NO DESEADOS

| ACTIVIDADES Y EFECTOS NO DESEADOS (fo) | | | | | | | | | | |
|--|-----|------------------|---------------|---------------------------------------|----------------|------|--------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Lugar (# sitios) | N | Molestia a fauna | Extracc. leña | Circulación 4x4, cuatriciclo. y otros | Perros sueltos | Caza | Basura y efluentes | Extarcc. áridos | Caminos espon. | Asentam. precarios |
| Camino de la costa (10) | 52 | 0 | 2 | 18 | 22 | 0 | 9 | 0 | 8 | 1 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 1 | 0 | 16 | 68 | 0 | 28 | 0 | 5 | 1 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 5 | 3 | 0 | 0 |
| Golfo San José (5) | 30 | 1 | 24 | 5 | 20 | 0 | 18 | 0 | 18 | 30 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 0 | 2 | 7 | 18 | 0 | 4 | 0 | 3 | 1 |
| Camarones (4) | 12 | 0 | 1 | 3 | 4 | 0 | 5 | 0 | 4 | 3 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 3 | 1 | 7 | 11 | 0 | 22 | 8 | 13 | 7 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 25 | 5 | 14 | 1 |
| San Julián (8) | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 4 | 0 | 12 | 8 | 0 | 16 | 0 | 4 | 4 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 0 | 0 | 1 | 5 | 0 | 13 | 0 | 3 | 1 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 1 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 | 3 | 4 | 0 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Total (93 sitios) | 393 | 10 | 31 | 70 | 175 | 0 | 153 | 19 | 78 | 49 |

| ACTIVIDADES Y EFECTOS NO DESEADOS (FO% = 100 . fo/N) | | | | | | | | | | |
|---|-----|------------------|---------------|--------------------------------------|----------------|------|--------------------|-----------------|----------------|--------------------|
| Lugar (# sitios) | N | Molestia a fauna | Extracc. leña | Circulación 4x4, cuatriciclo y otros | Perros sueltos | Caza | Basura y efluentes | Extarcc. áridos | Caminos espon. | Asentam. precarios |
| Camino de la costa (10) | 52 | 0 | 4 | 35 | 42 | 0 | 17 | 0 | 15 | 2 |
| Bahía San Antonio (10) | 126 | 1 | 0 | 13 | 54 | 0 | 22 | 0 | 4 | 1 |
| Sierra Grande (2) | 14 | 0 | 0 | 0 | 86 | 0 | 36 | 21 | 0 | 0 |
| Golfo San José (5) | 30 | 3 | 80 | 17 | 67 | 0 | 60 | 0 | 60 | 100 |
| Golfo Nuevo (12) | 37 | 0 | 5 | 19 | 49 | 0 | 11 | 0 | 8 | 3 |
| Camarones (4) | 12 | 0 | 8 | 25 | 33 | 0 | 42 | 0 | 33 | 25 |
| Golfo San Jorge (9) | 23 | 13 | 4 | 30 | 48 | 0 | 96 | 35 | 57 | 30 |
| Ría Deseado (15) | 30 | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 83 | 17 | 47 | 3 |
| San Julián (8) | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 0 |
| Ría de Gallegos (4) | 16 | 25 | 0 | 75 | 50 | 0 | 100 | 0 | 25 | 25 |
| Cabo Vírgenes (2) | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Costa Atlántica Fueguina (5) | 15 | 0 | 0 | 7 | 33 | 0 | 87 | 0 | 20 | 7 |
| Canal Beagle (4) | 10 | 10 | 0 | 0 | 50 | 0 | 50 | 30 | 40 | 0 |
| Parque Nac. Tierra del Fuego (3) | 6 | 0 | 0 | 17 | 17 | 0 | 0 | 0 | 33 | 0 |
| Promedio | | 3.71 | 7.43 | 17.00 | 38.00 | 0.00 | 44.64 | 7.36 | 24.43 | 14.00 |
| Desvío | | 7.39 | 21.04 | 20.54 | 25.62 | 0.00 | 35.37 | 12.70 | 21.14 | 27.00 |
| N: núm. de observaciones. Intervalos: Poco frecuente: <20%; Frecuente: 20 al 50%; Muy Frecuente: >50% | | | | | | | | | | |

ANEXO 8, TABLAS: SERVICIOS TURÍSTICOS E INFRAESTRUCTURA

| SERVICIOS TURÍSTICOS E INFRAESTRUCTURA (p: presencia en los sitios relevados; N: núm. de sitios relevados) | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| | N | Baños | Fogón | Tacho resid | Confitería | Estacion. | Sombra | Accesos | Centro interp. | Muelle | Mirador | Señal. Vial | Señal. turística | P. control |
| Camino de la costa | 10 | 4 | 0 | 7 | 5 | 3 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 1 | 6 | 2 |
| Bahía de San Antonio | 10 | 4 | 0 | 6 | 4 | 3 | 1 | 4 | 0 | 3 | 4 | 0 | 6 | 5 |
| Sierra Grande | 2 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Golfo San José | 5 | 2 | 5 | 4 | 1 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Golfo Nuevo | 12 | 2 | 10 | 10 | 1 | 2 | 10 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Camaronés | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Golfo San Jorge | 9 | 2 | 0 | 4 | 5 | 5 | 2 | 2 | 0 | 3 | 3 | 6 | 7 | 4 |
| Ría Deseado | 15 | 1 | 4 | 7 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 3 | 3 | 4 | 2 |
| San Julián | 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Ría de Gallegos | 4 | 1 | 0 | 2 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 3 | 0 | 2 | 0 | 2 |
| Cabo Vírgenes | 2 | 2 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0 | 2 | 0 | 2 | 2 |
| Costa Atlántica Fueguina | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Canal Beagle | 4 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| P. N. Tierra del Fuego | 3 | 3 | 1 | 3 | 1 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 | 2 | 2 | 3 | 2 |
| Total | 93 | 27 | 25 | 49 | 22 | 29 | 16 | 25 | 18 | 18 | 20 | 19 | 42 | 26 |
| SERVICIOS TURÍSTICOS E INFRAESTRUCTURA (P%: 100 p/N) | | | | | | | | | | | | | | |
| | N | Baños | Fogon | Tacho resid | Confitería | Estacion | Sombra | Accesos | Centro interp. | Muelles | Mirador | Señal. Vial | Señal. turística | P. control |
| Camino de la costa | 10 | 40 | 0 | 70 | 50 | 30 | 10 | 40 | 10 | 10 | 10 | 10 | 60 | 20 |
| Bahía de San Antonio | 10 | 40 | 0 | 60 | 40 | 30 | 10 | 40 | 0 | 30 | 40 | 10 | 60 | 50 |
| Sierra Grande | 2 | 100 | 0 | 0 | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 50 |
| Golfo San José | 5 | 40 | 100 | 80 | 20 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 20 | 0 | 40 | 0 |
| Golfo Nuevo | 12 | 17 | 83 | 83 | 8 | 17 | 83 | 17 | 0 | 8 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| Camaronés | 4 | 50 | 50 | 50 | 25 | 50 | 50 | 50 | 0 | 25 | 50 | 25 | 50 | 25 |
| Golfo San Jorge | 9 | 22 | 0 | 44 | 56 | 56 | 22 | 22 | 0 | 33 | 33 | 67 | 78 | 44 |
| Ría Deseado | 15 | 7 | 27 | 47 | 7 | 7 | 0 | 7 | 0 | 7 | 20 | 20 | 27 | 13 |
| San Julián | 8 | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 50 | 0 |
| Ría de Gallegos | 4 | 25 | 0 | 50 | 25 | 75 | 0 | 25 | 0 | 75 | 0 | 50 | 0 | 50 |
| Cabo Vírgenes | 2 | 100 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 100 |
| Costa Atlántica Fueguina | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 | 40 | 20 |
| Canal Beagle | 4 | 25 | 0 | 50 | 25 | 50 | 0 | 25 | 0 | 50 | 25 | 50 | 50 | 75 |
| P. N. Tierra del Fuego | 3 | 100 | 33 | 100 | 33 | 100 | 0 | 100 | 0 | 100 | 67 | 67 | 100 | 67 |
| Promedio | | 41.36 | 29.00 | 52.43 | 24.21 | 43.21 | 12.50 | 34.21 | 7.86 | 24.14 | 27.50 | 23.36 | 50.93 | 37.29 |
| Desvío | | 34.64 | 38.83 | 33.91 | 19.62 | 32.65 | 24.63 | 31.81 | 26.65 | 31.37 | 29.11 | 24.85 | 29.04 | 30.06 |

PROYECTO ARG/02/G31

CONSOLIDACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MANEJO
DE LA ZONA COSTERA PATAGÓNICA
PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO
FONDO PARA EL MEDIO AMBIENTE MUNDIAL
GOBIERNO ARGENTINO
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES, COMERCIO INTERNACIONAL
Y CULTO DE LA NACIÓN



FUNDACIÓN PATAGONIA NATURAL
MARCOS ZAR 760 (9120) PUERTO MADRYN, ARGENTINA
TEL-/FAX: 54 02965 474363
pnatural@patagonianatural.org
www.patagonianatural.org