



OFICIO ORDINARIO N° 244785/2024

ANT.: Res. Ex. 1734 que Constituye el Consejo Local de Gestión de las Áreas Marinas Protegidas de Juan Fernández

MAT.: Remite Rex. Ex. 4557 que aprueba Plan de Manejo ACMU MJF

Viña del Mar, 27/09/2024

DE: HERNÁN IGNACIO BENJAMIN RAMÍREZ RUEDA
SEREMI
REGIÓN DE VALPARAÍSO

A: SEGÚN DISTRIBUCIÓN

Junto con saludar cordialmente, en el marco de los acuerdos establecidos en la reunión del Consejo Local de Gestión de las Áreas Marinas Protegidas del Archipiélago de Juan Fernández realizada el día 13 de septiembre de 2024, remito a UD. Resolución Exenta 4557 que aprueba del Plan de Manejo del Área de Conservación de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández (ACMU MJF) y el respectivo Plan de Manejo.

Saluda atentamente a UD.



HERNÁN IGNACIO BENJAMIN RAMÍREZ RUEDA

Seremi

Región De Valparaíso

ACH

Incl.: Documento Digital: Res Ex 1734 [Ver](#)
Documento Digital: Res Ex 4557 [Ver](#)
Documento Digital: Plan de Manejo AMCU MJF [Ver](#)

DISTRIBUCIÓN:

PAULA ALARCON CONEJEROS DIRECTORA REGIONAL (S) SERNAPECA, REGIÓN DE VALPARAÍSO
PABLO MANRIQUEZ ANGULO ALCALDE MUNICIPALIDAD DE JUAN FERNÁNDEZ
PATRICIO TORRES PEÑAFIEL GOBERNADOR MARÍTIMO GOBERNACIÓN MARÍTIMA DE VALPARAÍSO

RODRIGO MUNDACA CABRERA GOBERNADOR REGIONAL GOBIERNO REGIONAL DE VALPARAÍSO
JULIO SALAS GUTIÉRREZ SUBSECRETARIO SUBSECRETARÍA DE PESCA Y ACUICULTURA

C.C.: GISELA UMAÑA SAN MARTIN - REGIÓN DE VALPARAÍSO



Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada, el documento original disponible en:
<https://ceropapel.mma.gob.cl/validar/?key=20723281&hash=00d1f>

**CONSTITUYE CONSEJO LOCAL DE GESTIÓN DE
LAS ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS DE JUAN
FERNÁNDEZ QUE INDICA**

RESOLUCIÓN EXENTA Nº: 01734/2024

Santiago, 12/ 06/ 2024

VISTOS:

Lo dispuesto en la Ley Nº 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en la Ley Nº 19.880, que Establece Bases de los Procedimientos Administrativos que Rigen los Actos de los Órganos de la Administración del Estado; en el Decreto Supremo Nº 1.963, de 1994, del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulga el Convenio sobre Diversidad Biológica; en el Decreto Supremo Nº 827, de 1995, del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulga el Protocolo para la Conservación y Administración de las Áreas Marinas y Costeras Protegidas del Pacífico Sudeste; en la Ley Nº 21.600, que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas; en el Decreto Nº 10, de 2016, del Ministerio de Medio Ambiente, que “Declara el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos denominada Mar de Juan Fernández y Parques Marinos que se indican”; en el Decreto Nº 12, de 2018, del Ministerio de Medio Ambiente que “Amplía el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández y crea el Parque Marino Mar de Juan Fernández”; en la Resolución Nº 7, de 2019, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del trámite de toma de razón; y,

CONSIDERANDO:

1. Que, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 69 de la Ley Nº 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente (“Ley Nº 19.300”), el Ministerio del Medio Ambiente (“Ministerio”) es la Secretaría de Estado encargada de colaborar con el Presidente de la República, en el diseño y aplicación de políticas, planes y programas en materia ambiental, así como en la protección y conservación de la diversidad biológica y de los recursos naturales renovables e hídricos, promoviendo el desarrollo sustentable, la integridad de la política ambiental y su regulación normativa.
2. Que, conforme a los literales c) y d) del artículo 70 de la Ley Nº 19.300, corresponde al Ministerio, entre otras materias, proponer políticas, planes, programas, normas y supervigilar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y velar por el cumplimiento de las convenciones internacionales, en que Chile sea parte en materia ambiental, y ejercer la calidad de contraparte administrativa, científica o técnica de tales convenciones, sin perjuicio de las facultades del Ministerio de Relaciones Exteriores.
3. Que, en virtud de lo dispuesto en el artículo II del Decreto Supremo Nº 827, de 1995, del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulga el Protocolo para la Conservación y Administración de las Áreas Marinas y Costeras Protegidas del Pacífico Sudeste, las Partes Contratantes se han comprometido a adoptar las medidas apropiadas para proteger y preservar los ecosistemas frágiles, vulnerables o de valor natural o cultural único, con particular énfasis en la flora y fauna amenazados de agotamiento y extinción, del área marina.
4. Que, asimismo, el artículo V del Decreto Supremo Nº 827 antedicho, señala que en las áreas protegidas, cada Parte Contratante establecerá una gestión ambiental integrada dentro de los siguientes lineamientos: (i) establecer un manejo de la fauna y flora, acorde con las características propias de las áreas protegidas; (ii) prohibir las actividades relacionadas con la exploración y explotación minera del suelo y subsuelo del área protegida; (iii) regular toda actividad científica, arqueológica o turística en dicha área; (iv) regular el comercio que afecte la fauna, la flora y su hábitat, en el área protegida; y, (v) en general, prohibir cualquier actividad que pueda causar efectos adversos sobre las especies, ecosistemas o procesos biológicos que protegen tales áreas, así como sobre su carácter de patrimonio nacional, científico, ecológico, económico,

histórico, cultural, arqueológico o turístico.

5. Que, mediante el Decreto N° 10, de 2016, del Ministerio del Medio Ambiente, se declaró el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos denominada Mar de Juan Fernández y los Parques Marinos que se indican, en base a una solicitud presentada por la comunidad del Archipiélago de Juan Fernández, en particular, a través del "Sindicato de Trabajadores Independientes y Pescadores Artesanales de Juan Fernández", y cuenta además con el respaldo de la Ilustre Municipalidad de Juan Fernández, el Consejo Insular de Turismo, la Administración del Parque Nacional Juan Fernández, la Corporación Nacional Forestal y otras organizaciones locales e internacionales.
6. Que, por su parte, el Decreto N° 12, de 2018, del Ministerio del Medio Ambiente, amplió el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández y creó el Parque Marino Mar de Juan Fernández.
7. Que, en el citado Decreto N° 12, de 2018, del Ministerio del Medio Ambiente, se estableció que dicha cartera, *"aprobará en un plazo de dieciocho meses un plan de administración del Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos, el cual contendrá las acciones concretas para hacer efectiva la conservación del área, además de los responsables de su ejecución. Dicho plan de administración será elaborado con la participación de los órganos de la administración del Estado con competencia sobre los usos y actividades desarrollados en el área, quienes además deberán emitir un informe relativo a los efectos de las acciones establecidas en el plan de administración sobre dichos usos y actividades"*.
8. Que, a partir de dicho mandato, el Ministerio, junto con el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, y la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, formularon las propuestas de plan de manejo del ACMU y plan general de administración de los parques marinos. Lo anterior, con activa participación de la I. Municipalidad de Juan Fernández y representantes de organizaciones locales.
9. Que, las propuestas de plan de manejo y administración de las Áreas Marinas Protegidas de Juan Fernández se sometieron a un proceso de consulta ciudadana entre el 10 de agosto y 08 de septiembre de 2023. Como parte de su contenido, las propuestas incluyeron la conformación de un Consejo Local de Gestión para las áreas, conformado por representantes del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, el Gobierno Regional, la Armada de Chile, la I. Municipalidad de Juan Fernández y el Ministerio de Medio Ambiente, junto con siete representantes de la comunidad local.
10. Que, según consta en certificado de fecha 08 de septiembre de 2023, de la Ilustre Municipalidad de Juan Fernández, por medio de un proceso participativo se constituyó y se llevó a cabo la elección de la directiva de la Organización Comunitaria "Mar de Juan Fernández", la cual reúne a representantes de diferentes sectores del Archipiélago de Juan Fernández y cuyo objetivo es contribuir a la implementación y gestión efectiva de las Áreas Marinas Protegidas de Juan Fernández.
11. Que, con fecha 06 de septiembre de 2023, fue publicada en el Diario Oficial la Ley N° 21.600, que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas ("Ley N° 21.600"), la que en sus artículos 5° y 67 establece que la Administración de las Áreas Protegidas del Estado corresponderá al Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas ("SBAP").
12. Que, en lo pertinente, el artículo cuarto transitorio de la Ley N° 21.600, dispuso que se entenderá que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y se regirán por lo siguiente: (i) para las Áreas Marinas Protegidas de Múltiples Usos, se aplicará la categoría de Área de Conservación de Múltiples Usos, mientras que, (ii) los Parques Marinos serán reconocidos como Parques Nacionales, creados hasta la fecha de publicación de la presente ley.
13. Que, el artículo primero transitorio de la Ley N° 21.600 estableció que, dentro del plazo de un año contado desde la fecha de su publicación, se deberán dictar uno o más Decretos con Fuerza de Ley que, entre otras materias, establezca la fecha en que el SBAP entrará en funcionamiento.
14. Que, la Ley N° 21.600 en su artículo 67 establece que será el SBAP el órgano público a cargo de la administración de las áreas protegidas del Estado, y que, en razón de ello, una vez que entre en pleno funcionamiento, tomará dicha labor, sin perjuicio de los mecanismos de gobernanza y gestión participativa que la ley contempla.
15. Que, en su artículo 68, la Ley N° 21.600 señala que, con respecto a la gestión de las áreas protegidas del Estado, el Servicio podrá celebrar convenios de gestión con autoridades u organizaciones locales, asociaciones o comunidades indígenas a que se refiere la Ley N°19.253, para efectos de establecer

mecanismos de participación en la gestión de las áreas protegidas del Estado.

16. Que, a través de Resolución N° 1291, de 2019, del Ministerio, que aprueba lineamientos para el ejercicio del rol de supervigilancia del Ministerio del Medio Ambiente sobre el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado, se definió el ámbito de aplicación el rol de supervigilancia señalando que se trata de *“aquella función de supervisión sobre el estado de avance del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado, que incluye el desarrollo institucional, normativo y de instrumentos para el manejo adecuado de áreas que lo integran, de manera de orientar continuamente, y en un actuar coordinado, los esfuerzos de las instituciones públicas a cargo de dichas áreas y los privados involucrados en su gestión y manejo”*, agregado luego que *“Esta función implica la supervisión y coordinación en el ejercicio de las funciones de los órganos de la Administración del Estado con competencia en la creación, modificación, gestión y administración de las áreas protegidas, propendiendo a la consolidación de un Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado, así como el manejo efectivo de las áreas que lo componen”*.
17. Que, en virtud de las normas citadas y del deber de supervigilancia sobre el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, en el marco de una coordinación interinstitucional y que fortalezca la participación de las comunidades, resulta necesario avanzar hacia una conformación de un Consejo Local de Gestión para las áreas marinas de Juan Fernández, hasta la entrada en funcionamiento del SBAP.

RESUELVO:

1. CONSTITÚYASE el Consejo Local de Gestión de las Áreas Marinas Protegidas del Archipiélago de Juan Fernández (en adelante, el “Consejo”), cuyos objetivos, funciones y reglas de funcionamiento son las siguientes:

a. Objetivo:

El Consejo tendrá por objeto la administración provisoria de las Áreas Marinas Protegidas del Archipiélago de Juan Fernández, la elaboración y proposición al Ministerio del Medio Ambiente del plan de manejo del área y demás funciones que se consagran en los Decretos N° 10, de 2016 y N° 12, de 2018, ambos del Ministerio del Medio Ambiente, hasta la fecha de entrada en funcionamiento del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas, quien tendrá el rol de administrador de las mencionadas áreas marinas protegidas, sin perjuicio de que el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura mantendrá por dicho período la tuición del Parque Marino.

b. Integración:

El Consejo será presidido por la Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la región de Valparaíso, y estará integrado, además, por un representante de cada una de las siguientes instituciones públicas y organizaciones locales, salvo el caso del numeral vi) siguiente:

- i. Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura.
- ii. Subsecretaría de Pesca y Acuicultura.
- iii. Gobierno Regional de Valparaíso.
- iv. Armada de Chile.
- v. Municipalidad de Juan Fernández.
- vi. Siete representantes de la comunidad local, provenientes de la Organización Comunitaria Funcional Mar de Juan Fernández.

Las instituciones públicas y organizaciones locales señaladas podrán nominar a más de un representante para asistir a las reuniones del Consejo, debiendo señalar quién actuará como titular y quién como reemplazante. Sin perjuicio de lo anterior, cada organismo e institución tendrá derecho a un voto, independiente de la cantidad de personas que la representen.

c. Funcionamiento:

La Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente de la región de Valparaíso hará las veces de Secretaría Técnica del Consejo. En particular, estará encargada de coordinar, asesorar y apoyar la labor de este.

d. Sesiones:

Las reuniones del Consejo se realizarán en la oportunidad, forma y fecha que determine la Secretaría Técnica, o en la oportunidad, forma y fecha que sea solicitado formalmente por alguno de sus integrantes, y se abocará a los temas de la agenda que previamente se remitirá a sus integrantes por correo electrónico, con al menos 5 días hábiles de anticipación a la celebración de dicha sesión.

La Secretaría Técnica del Consejo será responsable de efectuar las citaciones a las sesiones, en donde deberá informar previamente las materias a discutir en cada

sesión. Dicha citación se efectuará por correo electrónico y será enviada a más tardar 10 días hábiles antes de la celebración de la sesión.

Asimismo, será responsable de elaborar las actas de las sesiones del Consejo, las cuales darán cuenta de lo discutido en la reunión y los acuerdos adoptados, junto con un listado que contenga los nombres de los asistentes a la sesión.

e. Quórum para sesionar y adoptar acuerdos:

El quórum necesario para sesionar será del 50% más uno de los miembros en ejercicio. Si transcurridos 15 minutos de espera contados desde la hora de citación no se constituye el quórum, la Secretaría Técnica deberá suspender la sesión.

Los acuerdos del Consejo se deberán tomar por consenso. De no ser esto posible y agotadas las instancias de diálogo, se procederá a realizar una votación que represente la mayoría simple, es decir, la mayoría de los miembros presentes del Consejo. Sin perjuicio de lo anterior, los votos que se emitan en contrario deberán ser fundamentados, lo que deberá constar en el acta.

2. PUBLÍQUESE la presente resolución en el sitio web del Ministerio del Medio Ambiente <https://simbio.mma.gob.cl/>.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y ARCHÍVESE



JUAN MAXIMILIANO SALVADOR PROAÑO UGALDE
SUBSECRETARIO
MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

AEG/CAC/JFF/CLC/JPU/DMV/DFA

Distribución:
DIVISIÓN JURÍDICA
DIVISIÓN DE RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD
REGIÓN DE VALPARAÍSO
DIVISIÓN DE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA



Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada, el documento original disponible en:
<https://ceropapel.mma.gob.cl/validar/?key=20107911&hash=375fd>

**APRUEBA PLAN DE MANEJO PARA EL ÁREA
DE CONSERVACIÓN DE MÚLTIPLES USOS
MAR DE JUAN FERNÁNDEZ**

RESOLUCIÓN EXENTA N° 04557/2024

SANTIAGO, viernes, 13 de septiembre de 2024

VISTOS: Lo dispuesto en los artículos 69 y 70 letras b) e i) de la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; en la Ley N° 21.600, que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas; en el Decreto Supremo N° 1.963 de 1994 del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulga el Convenio sobre Diversidad Biológica; en la Ley N° 19.880, que establece bases de los procedimientos administrativos que rigen los actos de los órganos de la Administración del Estado; en el Decreto Supremo N° 827, de 1995, del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulga el Protocolo para la Conservación y Administración de las Áreas Marinas y Costeras Protegidas del Pacífico Sudeste; en el Decreto N° 10, de 2016, del Ministerio de Medio Ambiente, que "Declara el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos denominada Mar de Juan Fernández y Parques Marinos que se indican"; en el Decreto N° 12, de 2018, del Ministerio de Medio Ambiente que "Amplía el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández y crea el Parque Marino Mar de Juan Fernández"; en la Resolución Exenta N°1.734, de 2024, del Ministerio del Medio Ambiente, que constituyó el Consejo Local de Gestión de las Áreas Marinas Protegidas de Juan Fernández; en el Memorandum N° 07162, de 2024, de la División de Recursos Naturales y Biodiversidad del Ministerio del Medio Ambiente, que remite el Plan de Manejo Área de Conservación de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández, región de Valparaíso, para su oficialización; en la Resolución N° 7, de 2019, de la Contraloría General de la República, que fija normas sobre exención del trámite de toma de razón; y,

CONSIDERANDO:

1. Que, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 69 de la Ley N° 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente, el Ministerio del Medio Ambiente es la Secretaría de Estado encargada de colaborar con el Presidente de la República, en el diseño y aplicación de políticas, planes y programas en materia ambiental, así como en la protección y conservación de la diversidad biológica y de los recursos naturales renovables e hídricos, promoviendo el desarrollo sustentable, la integridad de la política ambiental y su regulación normativa.

2. Que, conforme al literal b) del artículo 70 de la referida Ley N° 19.300, corresponde

especialmente al Ministerio del Medio Ambiente, entre otras materias, proponer las políticas, planes, programas, normas y supervigilar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Estado, que incluye parques y reservas marinas, así como los santuarios de la naturaleza.

3. Que, adicionalmente, conforme al literal i) del mismo artículo 70, le corresponde al Ministerio del Medio Ambiente proponer políticas y formular planes, programas y acciones que establezcan los criterios básicos y las medidas preventivas para favorecer la recuperación y conservación de los recursos hídricos, genéticos, la flora, la fauna, los hábitats, los paisajes, ecosistemas y espacios naturales, en especial los frágiles y degradados, contribuyendo al cumplimiento de los convenios internacionales de conservación de la biodiversidad.

4. Que, el artículo 1° del Decreto Supremo N° 1.963, de 1994, del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulga el Convenio sobre Diversidad Biológica, establece que uno de sus objetivos es la conservación de la diversidad biológica, entendiendo por ésta la variabilidad de organismos vivos de cualquier fuente, incluidos, entre otras cosas, los ecosistemas terrestres y marinos y otros ecosistemas acuáticos, y los complejos ecológicos de los que forman parte.

5. Que, en virtud de lo dispuesto en el artículo II del Decreto Supremo N° 827, de 1995, del Ministerio de Relaciones Exteriores, que promulga el Protocolo para la Conservación y Administración de las Áreas Marinas y Costeras Protegidas del Pacífico Sudeste, las Partes Contratantes se han comprometido a adoptar las medidas apropiadas para proteger y preservar los ecosistemas frágiles, vulnerables o de valor natural o cultural único, con particular énfasis en la flora y fauna amenazados de agotamiento y extinción, del área marina.

6. Que, asimismo, el artículo V del Decreto Supremo N° 827 antedicho, señala que en las áreas protegidas, cada Parte Contratante establecerá una gestión ambiental integrada dentro de los siguientes lineamientos: (i) establecer un manejo de la fauna y flora, acorde con las características propias de las áreas protegidas; (ii) prohibir las actividades relacionadas con la exploración y explotación minera del suelo y subsuelo del área protegida; (iii) regular toda actividad científica, arqueológica o turística en dicha área; (iv) regular el comercio que afecte la fauna, la flora y su hábitat, en el área protegida; y, (v) en general, prohibir cualquier actividad que pueda causar efectos adversos sobre las especies, ecosistemas o procesos biológicos que protegen tales áreas, así como sobre su carácter de patrimonio nacional, científico, ecológico, económico, histórico, cultural, arqueológico o turístico.

7. Que, mediante el Decreto N° 10, de 2016, del Ministerio del Medio Ambiente, se declaró el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos denominada Mar de Juan Fernández y los Parques Marinos que se indican, en base a una solicitud presentada por la comunidad del Archipiélago de Juan Fernández, en particular, a través del "Sindicato de Trabajadores Independientes y Pescadores Artesanales de Juan Fernández", y cuenta además con el respaldo de la Ilustre Municipalidad de Juan Fernández, el Consejo Insular de Turismo, la Administración del Parque Nacional Juan Fernández, la Corporación Nacional Forestal y otras organizaciones locales e internacionales.

8. Que, por su parte, el Decreto N° 12, de 2018, del Ministerio del Medio Ambiente, amplió el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández y creó el Parque Marino Mar de Juan Fernández.

9. Que, en el citado Decreto N° 12, de 2018, del Ministerio del Medio Ambiente, se estableció que dicha cartera, *"aprobará en un plazo de dieciocho meses un plan de administración del Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos, el cual contendrá las acciones concretas para hacer efectiva la conservación del área, además de los responsables de su ejecución. Dicho plan de administración será elaborado con la participación de los órganos de la administración del Estado con competencia sobre los usos y actividades desarrollados en el área, quienes además deberán emitir un informe relativo a los efectos de las acciones establecidas en el plan de administración sobre dichos usos y actividades"*.

10. Que, a partir de dicho mandato, el Ministerio, junto con el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, y la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, formularon las propuestas de plan de manejo del ACMU y plan general de administración de los parques marinos. Lo anterior, con activa participación de la I. Municipalidad de Juan Fernández y representantes de organizaciones locales.

11. Que, las propuestas de plan de manejo y administración de las Áreas Marinas Protegidas de Juan Fernández se sometieron a un proceso de consulta ciudadana entre el 10 de agosto y 08 de septiembre de 2023. Como parte de su contenido, las propuestas incluyeron la conformación de un Consejo Local de Gestión para las áreas, conformado por representantes del Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, la Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, el Gobierno Regional, la Armada de Chile, la I. Municipalidad de Juan Fernández y el Ministerio de Medio Ambiente, junto con siete representantes de la comunidad local.

12. Que, con fecha 06 de septiembre de 2023, fue publicada en el Diario Oficial la Ley N° 21.600, que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (*"Ley N° 21.600"*), la que en sus artículos 5° y 67 establece que la Administración de las Áreas Protegidas del Estado corresponderá al Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas (*"SBAP"*).

13. Que, la Ley N° 21.600, define plan de manejo como *"instrumento de gestión ambiental basado en la mejor evidencia posible, que establece metas, principios, objetivos, criterios, medidas, plazos y responsabilidades para la gestión adaptativa de la biodiversidad"*. Asimismo, define plan de manejo de área protegida como aquél *"plan de manejo destinado a resguardar el patrimonio natural de las áreas protegidas"*.

14. Que, en lo pertinente, el artículo cuarto transitorio de la Ley N° 21.600, dispuso que se entenderá que forman parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas, y se regirán por lo siguiente: (i) para las Áreas Marinas Protegidas de Múltiples Usos, se aplicará la categoría de Área de Conservación de Múltiples Usos, mientras que, (ii) los Parques Marinos serán

reconocidos como Parques Nacionales, creados hasta la fecha de publicación de la presente ley.

15. Que, el artículo primero transitorio de la Ley N° 21.600 estableció que, dentro del plazo de un año contado desde la fecha de su publicación, se deberán dictar uno o más Decretos con Fuerza de Ley que, entre otras materias, establezca la fecha en que el SBAP entrará en funcionamiento.

16. Que, el Decreto con Fuerza de Ley N° 1, del Ministerio del Medio Ambiente, de 29 de enero de 2024, estableció en su artículo 3° que la entrada en funcionamiento del SBAP contemplará un período para su implementación y otro de entrada en operaciones, añadiendo que el período de implementación se extenderá desde la publicación del referido Decreto con Fuerza de Ley N° 1 en el Diario Oficial, hecho que sucedió el 09 de marzo de 2024, y hasta el día anterior a la fecha de su entrada en operaciones propiamente tal.

17. Que, atendido a que el SBAP se encuentra en un período de implementación, en la elaboración y aprobación de los Planes de Manejo, se debe seguir el principio de continuidad de la función pública, establecido en los artículos 3° y 28 de la ley N° 18.575, en virtud del cual los órganos de la Administración tienen por finalidad promover el bien común atendiendo las necesidades públicas en forma continua y permanente, por lo que la potestad para aprobar los Planes de Manejo, se mantiene en el Ministerio del Medio Ambiente, hasta la entrada en operaciones del SBAP (aplica criterio adoptado por la Contraloría General de la República, entre otros en su Dictamen N° 26190, de 2012).

18. Que, mediante el Memorándum N°07162, de 2024, de la División de Recursos Naturales y Biodiversidad, se remitió la propuesta de Plan de Manejo para el Área de Conservación de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández, solicitando la elaboración de la resolución aprobatoria.

19. Que, el Plan de Manejo se elaboró en base al trabajo conjunto entre el Ministerio del Medio Ambiente, Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Armada de Chile y representantes de la comunidad del Archipiélago de Juan Fernández, cumpliendo con los contenidos establecidos en el artículo 72° de la Ley N°21.600.

RESUELVO:

1. **Apruébese** el Plan de Manejo del Área de Conservación de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández, que se adjunta a la presente resolución, formando parte íntegra de la misma.

2° **PUBLÍQUESE** la presente resolución en el sitio web del Ministerio del Medio Ambiente <http://areasprotegidas.mma.gob.cl/>.

ANÓTESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y ARCHÍVESE



MAXIMILIANO PROAÑO UGALDE
MINISTRO (S) DEL MEDIO AMBIENTE

FDB/JFF/CLC/MRU/DFA

Distribución:

- Secretaría Regional Ministerial del Medio Ambiente Región de Valparaíso
- División de Recursos Naturales y Biodiversidad del Ministerio del Medio Ambiente
- Archivo División Jurídica
- Oficina de Partes Ministerio del Medio Ambiente

Exp. CP N°17771-2024



Documento firmado con Firma Electrónica Avanzada

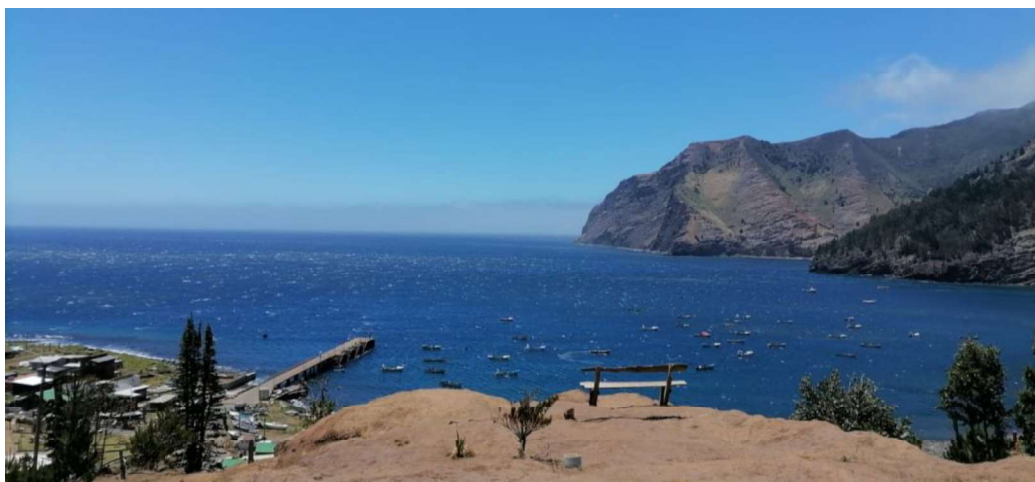
Documento original disponible en: <https://ceropapel.mma.gob.cl/validar/?key=20688558&hash=fffd3>

Plan de Manejo

Área de Conservación de Múltiples Usos

Mar de Juan Fernández

Región de Valparaíso, Chile



Septiembre 2024

Tabla de contenidos

1. Resumen Ejecutivo	4
2. Descripción del ACMU Mar de Juan Fernández y zonas colindantes	6
2.1. Ubicación geográfica	6
2.2. Antecedentes jurídicos y normativa general del área	7
2.3. Biodiversidad	9
2.4. Comunidad local	10
2.5. Usos o costumbres ancestrales	12
3. Visión	13
4. Objetivo	13
5. Objetos de Protección	14
6. Diagnóstico de Presiones y Amenazas para los Objetos de Protección	16
6.1. Eventos naturales forzados por la actividad humana	16
6.2. Fuentes terrestres	19
6.3. Fuente actividades de pesca	20
6.4. Malas prácticas de navegación y fondeo	21
6.5. Explotación del suelo y subsuelo marino	22
7. Estrategias de Manejo	23
7.1. Estrategia para el control y manejo de especies introducidas en el ACMU MJF	23
7.2. Estrategia para la reducción de amenazas terrestres	24
7.3. Estrategia para protección de hábitat reproductivo de aves y mamíferos marinos.	25
7.4. Estrategia de pesca sustentable	26
7.5. Estrategia de navegación responsable con el medio ambiente en las AMPs	28
8. Zonificación y Normas Específicas de las Zonas de Uso	29
8.1. Actividades Compatibles e Incompatibles con el ACMU-MJF	30
9. Definición de Zona de Amortiguación	31
10. Programas del Plan de Manejo	31
10.1. Programa de Fiscalización y Vigilancia	31
10.2. Programa de Investigación	34
10.3. Programa de educación y sensibilización	36
10.4. Plan de Monitoreo y Seguimiento	38
11. Modelo de Gobernanza y Gestión	41
11.1. Modelo de Gobernanza	41
12. Plan de Prevención y Contingencia Contra Incendios	42
13. Referencias	44

Lista de acrónimos

AJF	Archipiélago de Juan Fernández
AMP	Área Marina Protegida
ACMU	Área de Conservación de Múltiples Usos
EEl	Especie exótica invasora
LGPA	Ley General de Pesca y Acuicultura
MMA	Ministerio del Medio Ambiente
OdP	Objetos de Protección
PNAJF	Parque Nacional Archipiélago de Juan Fernández
PRODESAL	Programa de Desarrollo Local
RPA	Registro Pesquero Artesanal
SERNAPESCA	Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura
SUBPESCA	Subsecretaría de Pesca y Acuicultura

1. Resumen Ejecutivo

El presente documento corresponde al Plan de Manejo para el Área de Conservación de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández decretada el año 2016 (D.S. N°10/2016) y ampliada en el año 2018 (D.S. N°12/2018). Dicha área se denominó inicialmente Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos, hasta el 06 de septiembre de 2023, fecha correspondiente a la publicación de la Ley N°21.600 que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas, el cual contempla sus respectivas recategorizaciones¹. El Plan que se presenta a continuación está orientado a dar cumplimiento a los objetivos de creación del área, mantener la calidad de los objetos de protección y gestionar sus amenazas críticas por medio de estrategias y acciones que no pongan en peligro sus recursos ni sus ecosistemas y que sean compatibles con la categoría del área.

La elaboración del Plan consideró la propuesta de *“Plan de Manejo para el Área Marina Costera Protegida de Múltiples usos Mar de Juan Fernández y Planes Generales de Administración para Parques Marinos contiguos”* desarrollada bajo un proceso de consultoría (Licitación ID: 608897-76-LE19). En dicha propuesta, se utilizó la metodología de Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación (CMP, 2013) tanto en el desarrollo de la visión, como en la identificación de los Objetos de Protección y sus amenazas. Finalmente, el Plan de Manejo se redactó adecuando esta propuesta según observaciones e instancias de discusión desarrolladas entre el Ministerio del Medio Ambiente, Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Armada de Chile y representantes de la comunidad del Archipiélago de Juan Fernández.

En el presente Plan se identifican cinco amenazas críticas para la conservación de los objetos de protección del área y se proponen cinco estrategias para controlarlas o mitigarlas, cuya responsabilidad de ejecución recae en distintas instituciones según sea la acción a desarrollar. Además, se incorporan cuatro programas de manejo que incluyen la fiscalización y vigilancia, la investigación, la educación y el control de la gestión. Para la gestión y administración del área, el presente documento visualiza el funcionamiento de una estructura administrativa de gobernanza compartida denominada Consejo Local de Gestión, que incluye tanto la representación de instituciones públicas, como de la comunidad fernandeciana, la cual funcionará por lo menos hasta la completa implementación del nuevo Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas. Finalmente, el presente Plan considera un horizonte de 5 años. De este modo, las estrategias de manejo del área y su vínculo entre las entidades públicas, privadas y la comunidad local se deberán

¹ Ley 21.600. Crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas y el Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

ir evaluando anualmente considerando el ciclo de 5 años, según lo establecido en el artículo 73 de la Ley N°21.600.

2. Descripción del ACMU Mar de Juan Fernández y zonas colindantes

2.1. Ubicación geográfica

El Archipiélago de Juan Fernández (AJF) se ubica en el océano Pacífico Sur Oriental y está conformado por las islas de origen volcánico Alejandro Selkirk (33°45'31.79"S; 80°47'32.68"O), Robinson Crusoe (33°38'33.26"S; 78°50'43.54"O) y la más pequeña Santa Clara (33°42'07"S; 79°00'05"O), inmediatamente al sur de Robinson Crusoe. Estas islas, junto con 15 montes submarinos, forman parte del cordón submarino “Dorsal de Juan Fernández” y son parte de la ecorregión marina del Archipiélago de Juan Fernández (Spalding *et al.*, 2007). En particular, esta región se caracteriza por albergar ecosistemas que han sido catalogados como únicos a nivel mundial y por presentar muy altos niveles de endemismo tanto de flora como de fauna (Gaymer *et al.*, 2021).

Con el fin de proteger estos ecosistemas, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos, es que la comunidad Fernandeciana solicitó la protección del área, por tanto, el Ministerio del Medio Ambiente (MMA) luego de un proceso de revisión, creó en el año 2016 el Área de Conservación de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández (ACMU MJF), con una superficie inicial aproximada de 11.027 km² y en conjunto con el Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, crearon el Parque Marino Montes Submarinos Crusoe y Selkirk, de 1.078 km², y una Red de Parques Marinos nombrados como Lobería Selkirk, El Arenal, Tierra Blanca y El Palillo, totalizando una superficie protegida de 12.109 km² (DS N°10/2016). Posteriormente, en el año 2018, dada la relevancia de estos ecosistemas marinos y el gran interés de la comunidad local en su protección, el MMA amplió el ACMU MJF completando una superficie total de 24.000 km², decretando también el Parque Marino Mar de Juan Fernández, de una superficie de 262.000 km² (D.S. N°12/2018) (Figura 1). Todos los parques anteriormente mencionados colindan con el ACMU MJF y son denominados en su conjunto, según la actual normativa, Parques Nacionales (marinos).

En el AJF existe otra figura de área protegida correspondiente al Parque Nacional Archipiélago Juan Fernández (PNAJF), que abarca la mayor parte del territorio y es administrada por la Corporación Nacional Forestal (CONAF). En relación con la conservación de los ecosistemas, en el AJF se encuentra la Reserva de la Biósfera (RB) declarada por UNESCO en el año 1977. También existen los Planes de Recuperación, Conservación y Gestión de Especies (RECOGE) de Aves Terrestres de Juan Fernández (D.O 45/2022) y de Fardela Blanca (D.O 21/2022). Además, al norte del AJF se ubica el Archipiélago de Islas Desventuradas, conformado por las islas San Ambrosio y San Félix, donde también existe

un Parque Nacional (marino) (DS N°5/2016) cuyas zonas adyacentes han sido históricamente explotadas por habitantes del AJF.

Considerando la importancia ecológica de los ecosistemas del AJF y las diversas figuras de protección involucradas, se contempla la necesidad de considerar e incorporar acciones e indicadores transversales a estas áreas y especies protegidas, pero que logren considerar sus particularidades respectivas.

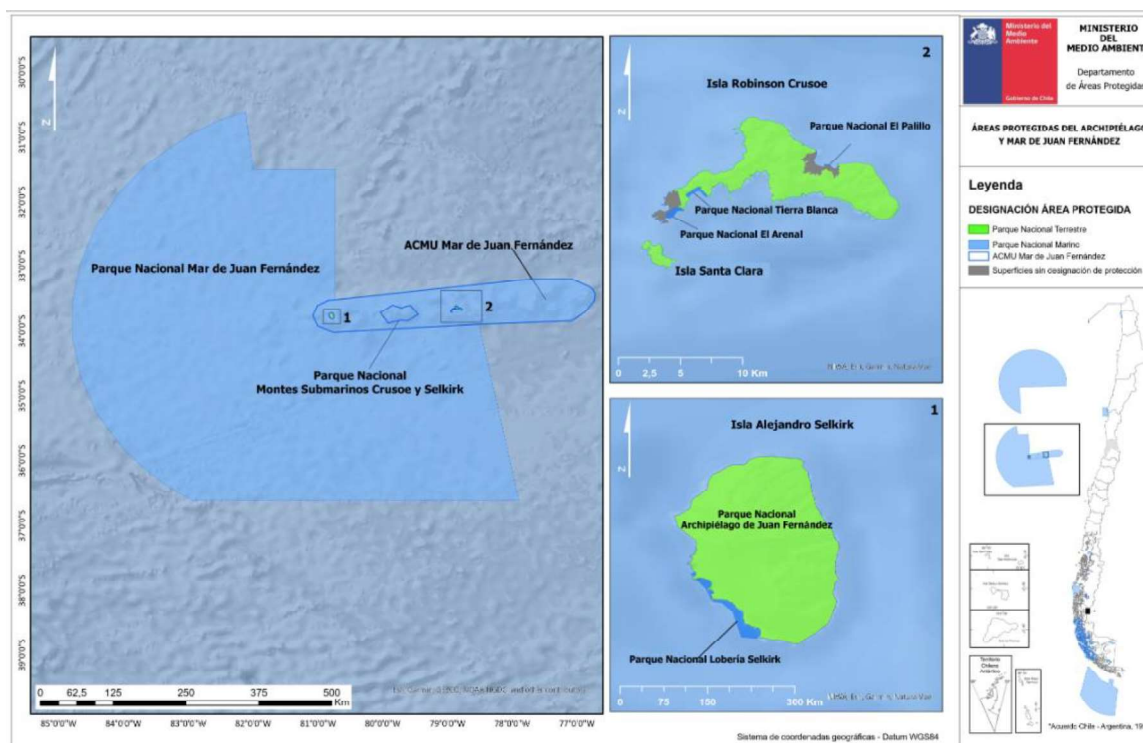


Figura 1. Mapa de las Áreas Marinas Protegidas del Archipiélago de Juan Fernández, perteneciente administrativamente a la Región de Valparaíso, Chile. Se indica el ACUM MJF y los Parques Nacionales (marinos) contiguos.

2.2. Antecedentes jurídicos y normativa general del área

Las Áreas Marinas Protegidas (AMPs), en sentido amplio, son áreas delimitadas y definidas geográficamente cuya administración y regulación permite alcanzar objetivos específicos de conservación y/o preservación. Las AMPs protegen desde biodiversidad a ecosistemas o a un conjunto de ellos, así como sus valores socioculturales y recursos de interés comercial, para lo cual se requiere un instrumento de planificación y gestión efectiva de ellas.

En Chile, dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas se distinguen según el artículo N° 56 de la Ley N° 21.600 las categorías de protección, a saber: i. Reserva de Región Virgen, ii. Parque Nacional, iii. Monumento Natural, iii Reserva Nacional, iv. Área de Conservación de Múltiples Usos y v. Área de Conservación de Pueblos Indígenas, cada una con características específicas.

Las Áreas de Conservación de Múltiples Usos (ACMU), se caracterizan por una interacción tradicional entre los seres humanos y la naturaleza relevante para la conservación de la biodiversidad, el objetivo de esta categoría es asegurar el uso sustentable de recursos naturales y los servicios ecosistémicos, a través de un manejo integrado del área. En esta área podrán desarrollarse distintas actividades de uso sustentable, siempre que no pongan en riesgo los servicios ecosistémicos ni los objetos de protección.

Las normas que se aplican al ACMU-MJF, corresponden principalmente a las indicadas en la Ley N°21.600 que crea el Servicio de Biodiversidad y Áreas Silvestres Protegidas y sus respectivos reglamentos, además se incorporan en el Anexo 1., una lista de normas referenciales que aplican sobre esta y otras AMPs del país.

Particularmente en el ACMU-MJF, la normativa asociada corresponde al D.S. N°10/2016, del Ministerio del Medio Ambiente que declaró el “Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos denominada Mar de Juan Fernández y los Parques Marinos que se indican” y al D.S. N°12/2018, del Ministerio del Medio Ambiente, amplió el “Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández y creó el Parque Marino Mar de Juan Fernández”.

Finalmente, mediante la Resolución Exenta N°1.734/2024 del Ministerio del Medio Ambiente, se constituyó el Consejo Local de Gestión de las Áreas Marinas Protegidas de Juan Fernández, que tendrá por objeto la administración provisoria de las Áreas Marinas Protegidas del Archipiélago de Juan Fernández, la elaboración y proposición al Ministerio del Medio Ambiente del plan de manejo del área y demás funciones que se consagran en los D.S. N°10/2016 y D.S. N°12/2018, hasta la fecha de entrada en funcionamiento del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas.

En relación con otros instrumentos de planificación y ordenamiento territorial existentes en el área, el ACMU-MJF y sus objetos de protección se alinean con la Zona de Interés Turístico (ZOIT) de Robinson Crusoe, el PLADECO de la Comuna de Juan Fernández (2015-2020), la Estrategia Regional de Biodiversidad del año 2005 y la Estrategia Regional de Desarrollo del año 2020.

2.3 Biodiversidad

La ecorregión marina de Juan Fernández, que incluye tanto el ACMU MJF, como los Parques Nacionales (marinos) contiguos, presenta una peculiaridad geológica y biogeográfica que lo hace un ecosistema diferente al resto de la costa de Chile continental, con una gran cercanía taxonómica al Indo-Pacífico (Rozbaczylo & Castilla., 1987; Pequeño & Sáez., 2000). Su particularidad se refleja en un alto grado de endemismo, equivalente al 83% de sus especies (Gaymer *et al.*, 2021). En este contexto, las mayores similitudes faunísticas y florísticas del AJF ocurren con las Islas Desventuradas (San Félix y San Ambrosio), con quienes comparte además una elevada conectividad de dispersión larvaria (Porobić *et al.*, 2013).

La biodiversidad que alberga el ACMU MJF tiene sus particularidades según la zona a describir. En este contexto, según los decretos de creación (DS N°10/2016 y D.S. N°12/2018), podemos identificar a:

a) Ecosistemas costeros y marinos presentes en el ACMU MJF

En los ecosistemas costeros del AJF se han descrito 26 especies de peces pertenecientes a 18 familias. Entre estos, destacan por su abundancia, la vidriola (*Seriola lalandi*), el pampanito de Juan Fernández (*Scorpius chilensis*) y la jerguilla (*Girella alboatrata*). En aguas de mayor profundidad se encuentran peces como la breca (*Nemadactylus gayi*), que después de la langosta de Juan Fernández (*Jasus frontalis*) constituye una importante pesquería costera. También hay presencia relevante de serránidos (*Caprodon longimanus* y *Callanthias platei*) y otras especies de valor comercial, como el bacalao de Juan Fernández (*Polyprion oxygeneios*).

A nivel de comunidades bentónicas marinas se reconoce un ensamble de macroalgas e invertebrados muy característico, con al menos 47 taxones de algas y 38 taxones de invertebrados destacando una importante presencia de erizo de mar (*Centrostephanus* sp.), pepino de mar (*Holothuria platei*), langosta de Juan Fernández (*J. frontalis*) y langosta enana (*Projasus bahamondei*).

b) Ecosistemas de montes submarinos, su fondo y columna de agua

Los montes submarinos son considerados ecosistemas vulnerables y se caracterizan por tener cimas someras y fondos predominantes de arena fina y rocas. Si bien existen especies que habitan en los montes submarinos, hay otras que los utilizan sólo para alimentarse o desovar, como los tiburones y atunes (Froese & Sampang 2004). Los montes submarinos que han sido estudiados en Juan Fernández son JF1 y JF2. En ellos se han registrado un total de 75 taxones, correspondientes a 64 invertebrados y 11 especies de peces. El grupo más diverso de fauna correspondió a los cnidarios con 27 taxones, seguido de los equinodermos (estrellas de mar, ofiuras y erizos) con 13 especies. También se encontraron poliquetos, moluscos y esponjas que corresponden a grupos de animales de gran relevancia para la

investigación y con potencial importancia genética (Yáñez *et al.*, 2009). Entre los crustáceos decápodos se destaca la presencia de langosta enana (*P. bahamondei*), la centolla de Juan Fernández (*Paromola rathbuni*) y el cangrejo dorado (*Chaecon chilensis*). En cuanto a los peces, hay una alta presencia de chancharro (*Helicolenus lengerichi*) y congrio de profundidad (*Bassanago nielsenii*), existiendo además presencia de bacalao de Juan Fernández (*P. oxygeneios*) y vidriola (*S. lalandi*) (Friedlander *et al.*, 2017).

c) Ecosistemas pelágicos, sus recursos hidrobiológicos y especies amenazadas

Los ecosistemas pelágicos del AJF son hábitat para múltiples especies de peces, principalmente del Orden Perciformes, destacando las familias Callanthiidae, Serranidae, Carangidae, Scianidae, Kyphosidae y Chaetodontidae. Además, la ecorregión del Archipiélago de Juan Fernández constituye el hábitat de especies como el lobo marino de dos pelos (*Arctocephalus philippi*), que es una especie endémica del AJF. También, constituyen una ruta para especies migratorias, como la Ballena azul (*Balaenoptera musculus*) (Hucke-Gaete, 2004; Hucke-Gaete & Mate, 2005) y tortugas marinas. Además, es zona de alimentación y ruta migratoria para el pez espada (*Xiphias gladius*), zona de crecimiento para el Jurel (*Trachurus murphyi*) y zona de alimentación de aves marinas, como el Albatros de ceja negra (*Thalassarche melanophris*), Albatros de frente blanca (*Thalassarche salvini*), Petrel gigante del sur (*Macronectes giganteus*), Petrel damero (*Daption capense*), Petrel de Juan Fernández (*Pterodroma externa*), Fardela blanca de Juan Fernández (*Ardenna creatopus*) y Fardela de dorso gris (*Ardenna bulleri*) (Aguirre *et al.*, 2009; Flores *et al.*, 2014).

2.4. Comunidad local

El AJF está ubicado en el territorio insular de Chile, perteneciente administrativamente a la comuna de Juan Fernández, Región de Valparaíso. Se registran dos asentamientos humanos en las islas; de forma permanente en Isla Robinson Crusoe está presente el poblado de “San Juan Bautista” y temporalmente en Isla Alejandro Selkirk se encuentra el poblado de “Las Casas” ubicado en la Quebrada Rada de la Colonia, habitado sólo durante la temporada de pesca de langostas (entre septiembre y mayo aproximadamente). El asentamiento de mayor tamaño está en Isla Robinson Crusoe, donde se encuentran instalados los servicios públicos y la mayor proporción de la población, por su parte Isla Alejandro Selkirk cuenta con una población menor en relación a Robinson Crusoe, correspondientes principalmente a pescadores artesanales y sus familias. Para la comunidad fernandeciana (que habita en ambas islas), el área de la ecorregión de Juan Fernández, que incluye los Parques Nacionales (marinos) contiguos y el ACMU MJF, tiene un muy importante valor cultural, que se traduce en un fuerte sentido de pertenencia que se ha desarrollado a lo largo de los años y de generación en generación (e.g. Gaymer *et al.*, 2021).

Los recursos pesqueros aledaños a los sistemas insulares tanto del AJF, como de Islas Desventuradas, han sido extraídos y comercializados históricamente por la comunidad fernandeciana. En este sentido, el desarrollo económico de la comuna se sustenta en gran medida en torno a la actividad pesquera artesanal de crustáceos. La langosta de Juan Fernández (*J. frontalis*) es el recurso principal, seguida por el cangrejo dorado (*C. chilensis*) y algunas especies ícticas (por ejemplo, breca, vidriola, anguila y jurel de Juan Fernández), tanto para consumo humano directo, como para la creación de artesanías y usos como carnada dentro del proceso de captura de crustáceos.

Actualmente en el AJF existen 84 embarcaciones inscritas en el Registro Pesquero Artesanal (RPA), las que realizan faenas pesqueras tanto en el AJF, como en las Islas Desventuradas. Existen 317 pescadores con RPA, tres organizaciones sociales de pescadores y una cooperativa de pescadores que agrupan a 142 asociados/as, existiendo una fracción cercana al 55% que no se encuentra ligada a ninguna de ellas. Las cuatro organizaciones son: (a) Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores Artesanales del AJF (STIPA JF), (b) Sindicato de Trabajadores Independientes Pescadores de Isla Alejandro Selkirk (SPIAS) (c) Agrupación de Pescadores y Dueños de Embarcaciones del AJF (APDEAJF) y (d) Cooperativa de pescadores de langostas de la isla Alejandro Selkirk.

La actividad pesquera se regula por la Ley General de Pesca y Acuicultura (MINECON, 1992) que aplica, por ejemplo, a las pesquerías tiene por objetivo al pez espada (*X. gladius*) y por el Registro Pesquero Artesanal (RPA) diferenciado para el Archipiélago Juan Fernández e islas Desventuradas recientemente aprobado (Ley N°21.651, de 2024). Además, las regulaciones de las especies marinas que son recursos hidrobiológicos y parte de las pesquerías artesanales de la ecorregión, son asesoradas desde el año 2015 por el “Comité de Manejo de las Pesquerías Artesanales del Archipiélago de Juan Fernández e Islas Desventuradas” en virtud de que la Ley General de Pesca y Acuicultura, en su artículo 8°, señala que el Comité tiene el carácter de “asesor” para la elaboración de la propuesta, implementación, evaluación, adecuación si correspondiere del Plan de Manejo pesquero, que en este caso abarca a todas las especies que son parte de las pesquerías artesanales (crustáceos, peces, moluscos y equinodermos). Dicho Comité está conformado por representantes de pescadores artesanales de Isla Robinson Crusoe, Isla Alejandro Selkirk e Islas Desventuradas, además de buzos mariscadores, recolectores de orilla, representantes de las plantas de proceso y comercializadoras, junto con instituciones públicas competentes en la materia.

La actividad turística también presenta gran importancia en la economía local del AJF; en este sentido, la oferta de servicios turísticos se ha incrementado sostenidamente en los últimos años (Gaymer *et al.*, 2021). Así, actualmente se realizan múltiples actividades asociadas directamente al maritorio y a las AMPs tales como, el buceo recreativo, actividades náuticas (stand up paddle, natación de aguas abiertas, kayak, paseos en bote,

velerismo, surf y windsurf, entre otras), además de avistamiento de especies protegidas, caza submarina y pesca recreativa (ECOS, 2016). Como forma de organización de estas actividades y de sus coordinadores, desde el año 2015 se encuentra en funcionamiento la Asociación Gremial de Turismo de Robinson Crusoe, que reúne empresarios y trabajadores que realizan diversas actividades turísticas en el AJF. En términos normativos, son reguladas las actividades de avistamiento de cetáceos según el artículo N° 13 de la LGPA y D.S. N° 38/2011 que establece el Reglamento General de Observación de Mamíferos Reptiles y aves Hidrobiológicas y del Registro de Avistamiento de Cetáceos regulado por la Ley N° 20.293 de 2008 que Protege a los cetáceos e Introduce Modificaciones a la Ley General de Pesca y Acuicultura, y en el caso de la pesca recreativa, su regulación es a través de la Ley N° 20.256 de Pesca Recreativa (SUBPESCA, 2008).

2.5 Usos o costumbres ancestrales

En lo que respecta a los contenidos de un plan de manejo que establece el artículo 72 de la Ley N°21.600, se señala que *“Todo plan de manejo de un área protegida del Estado deberá contener, al menos (...) g) los usos o costumbres ancestrales desarrollados al interior y en las inmediaciones del área protegida.”*

En virtud de lo anterior, cabe señalar que el descubrimiento del Archipiélago de Juan Fernández se remonta al año 1574, por el piloto español Juan Fernández. De ahí en adelante, la especial condición y aislamiento del AJF, provocó la formación de un grupo humano que se auto-reconoce como pueblo fernandeciano, compuesto por personas de nacionalidad chilena, que tienen conciencia de pertenecer a una misma cultura y que comparten costumbres, tradiciones, cosmovisión e instituciones propias dentro de la comunidad, las que se manifiestan en múltiples expresiones vitales, resultado de un largo proceso histórico identitario. Actualmente, la comunidad de Juan Fernández se encuentra bajo un proceso de tramitación legislativa a fin de ser reconocidos como Pueblo tribal. En este sentido, si bien el Plan de Manejo del ACMU no utiliza el concepto de Pueblo Tribal, si reconoce los usos y prácticas desarrolladas en mar, como la pesca artesanal, así como también, su identidad cultural y tradiciones históricas.

En lo que respecta a las condiciones culturales que dotan al pueblo fernandeciano destaca el valor tradicional de la pesquería, rica en elementos tangibles e intangibles, donde resalta el uso de diversos dispositivos propios y únicos de su pueblo, como la institución de “la marca”, entendida esta como la delimitación simbólica que se hace sobre el espacio marino, de transmisión oral y obligatoria para toda la comunidad; la pesca comunitaria, y el arte de captura de la langosta de Juan Fernández, orientado hacia la conservación y sustentabilidad de la especie, a través de la utilización de “trampas” de creación propia, como un elemento de vital importancia para la cultura fernandeciana.

En este sentido, el presente plan tendrá como una de sus líneas de acción el desarrollo de investigaciones socio-ecológicas que deberán priorizar la identificación y protección de usos

y/o costumbres ancestrales (si es el caso), asegurando su integración en el manejo del área conforme a la normativa vigente y al diálogo con las comunidades locales.

3. Visión

La visión del ACMU MJF y de la red de AMPs del AJF fue obtenida a partir de instancias participativas, y posteriormente fue revisada y validada por la comunidad. La visión construida en este proceso corresponde a la siguiente:

"Contribuir a un modelo de conservación y desarrollo sustentable de reconocimiento nacional y mundial de áreas marinas protegidas, a través de la participación y el manejo local del patrimonio histórico-cultural y natural del Archipiélago de Juan Fernández e Islas Desventuradas, en un contexto de cambio climático".

4. Objetivo

Según el sistema de categorías de áreas protegidas establecidas en la Ley SBAP (Párrafo 2º, artículo N° 62, Ley N°21.600) las ACMU corresponden a *"un área terrestre, acuática, marina, insular o continental, cualquiera sea su tamaño, caracterizada por una interacción tradicional entre los seres humanos y la naturaleza, relevante para la conservación de la biodiversidad"*. En este sentido, los objetivos que persigue esta categoría son los siguientes:

- Mantener y proteger la biodiversidad y los valores naturales presentes.
- Proteger los recursos naturales claves para la comunidad y ecosistemas.
- Promover prácticas de producción sostenible.
- Contribuir al desarrollo local y nacional.

Además, el objetivo del decreto de creación del ACMU MJF (DS N°10/2016) es *"Conservar y proteger la biodiversidad y los ambientes marinos representativos (incluidos los montes submarinos) de la ecorregión marina de Juan Fernández, sistema insular constituido por las Islas Robinson Crusoe, Santa Clara y Alejandro Selkirk, asegurando el equilibrio y la continuidad de los procesos ecológicos a través del manejo y uso sustentable de la biodiversidad y el patrimonio natural"*.

En referencia a lo anterior, el presente Plan de Manejo tiene por objetivo establecer acciones concretas para la gestión efectiva del ACMU, el resguardo de sus ecosistemas y la protección de su biodiversidad. Además, define un modelo de gobernanza compartida en

el cual la comunidad fernandeciana participará activamente de la gestión del área, con el fin de resguardar el patrimonio natural, cultural y económico de las islas, en beneficio de su comunidad, el país y de todo el planeta, ante un escenario de cambio climático.

5. Objetos de Protección

Los Objetos de Protección (OdP) corresponden a especies, ecosistemas, servicios ecosistémicos, funciones o procesos ecológicos que derivan de la creación del área protegida, permitiendo operacionalizar acciones para su manejo efectivo o el de sus amenazas.

Para el caso del ACMU MJF, los OdP se establecieron en los decretos de creación del área (DS N°10/2016 y DS N°12/2018), correspondiendo a los siguientes OdP generales (de filtro grueso):

- a) *Ecosistemas costeros y marinos presentes en la ecorregión de Juan Fernández*: Estos ecosistemas albergan a cientos de especies, algunas aún por descubrir, siendo claves en la alimentación, reproducción y crianza de muchas de ellas, incluidas muchas de importancia comercial.
- b) *Ecosistemas pelágicos, sus recursos hidrobiológicos y especies amenazadas*: Debido a la alta biodiversidad de la zona y la relevancia de las especies presentes, se considera importante su definición como un OdP propio.
- c) *Ecosistemas de montes submarinos, su fondo y columna de agua*: Estos ecosistemas son claves para generar productividad biológica en áreas donde las aguas profundas pueden ser muy pobres. Además, albergan importantes especies bioingenieras como los corales de profundidad.

Los OdP antes mencionados se actualizaron en base a información recogida en instancias participativas (talleres, encuestas y entrevistas) (Gaymer *et al.*, 2021) que permitieron redefinir los OdP a grupos más particulares (OdP de filtro fino), cuyos resultados se señalan a continuación:

- a) *Especies bioingenieras*: Las especies bioingenieras corresponden a especies que tienen un rol fundamental en los ecosistemas marinos, proporcionando hábitat y refugio para otras especies que las usan para descansar, alimentarse, reproducirse y criar. Por eso, la conservación de algunas especies bioingenieras permite conservar a su vez diferentes fases de vida de especies con roles ecológicos clave (e.g., estrellas de mar), así como otras de importancia comercial (e.g., peces). Dentro de esta categoría se encuentra la macroalga endémica *Padina fernandeziana*, los rodolitos

y la anémona joya (*Corynactis* sp.). En el submareal somero y en mayores profundidades habitan las esponjas hexactinélidas y el coral negro (*Antipathes* sp.) entre otras.

- b) *Aves marinas*: Las aves marinas por definición se alimentan en el mar, y se reproducen y anidan en tierra. Estas se encuentran seriamente amenazadas a nivel global y en particular en las islas del AJF e Islas Desventuradas. Su importancia ecológica es enorme, entre otras razones porque conecta los ambientes marinos y terrestres a través de su alimentación y la eliminación de heces. Las aves marinas constituyen un grupo de especies emblemáticas, que son foco de esfuerzos globales para su conservación. Particularmente en el AJF está en implementación el Plan RECOGE de Fardela Blanca que busca mejorar el estado de conservación de esta especie.
- c) *Especies migratorias protegidas*: En este grupo de especies emblemáticas se seleccionaron cetáceos, tortugas y tiburones que son frecuentemente observados en el área de las AMPs del AJF. Si bien no son endémicas y su conservación global no depende de los esfuerzos en las islas, son especies emblemáticas que pueden encontrar un refugio en las AMPs del AJF ante las amenazas que encuentran en sus migraciones. Dentro de este grupo se identificó la Ballena azul (*Balaenoptera musculus*), Ballena jorobada (*Megaptera novaeangliae*), Cachalote (*Physeter macrocephalus*), Delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*), Delfín común (*Delphinus delphis*), Calderón de aleta corta (*Globicephala melas*), Tortuga laúd (*Dermochelys coriácea*), Tortuga verde (*Chelonia mydas*), Tortuga olivácea (*Lepidochelys olivácea*), Tiburón marrajo (*Isurus oxyrinchus*) y Tiburón azulejo (*Prionace glauca*).
- d) *Especies bentónicas*: Por definición, son especies que se encuentran asociadas al fondo marino. En este grupo se encuentran especies móviles, varias de ellas con roles muy importantes en la estructuración de las comunidades submareales y otras con importancia comercial actual y futura. Dentro de esta categoría se encuentran la langosta de Juan Fernández (*J. frontalis*), el cangrejo dorado (*C. chilensis*), la langosta enana (*P. bahamondei*), el bacalao de Juan Fernández (*Polyrion oxigeneios*), la breca (*N. gayi*), el pulpo de Juan Fernández (*Octopus crusoë*), el loco (*Concholepas concholepas*), la estrella de mar (*Astrotole platei*), el pepino de mar (*H. platei*) y la vieja (*Malapterus reticulatus*).
- e) *Especies pelágicas*: Por definición, son especies que se encuentran asociadas a la columna de agua, varias de ellas endémicas y otras con importancia comercial.

Dentro de esta categoría se encuentran los peces jurel de Juan Fernández (*Pseudocaranx chilensis*), pampanito (*S. chilensis*), vidriola (*S. lalandi*), atún de aleta azul del sur (*Thunnus maccoyii*) y pez espada (*X. gladius*).

- f) *Especies demersales profundas*: En esta categoría se agruparon dos especies de peces que viven asociadas principalmente a montes submarinos y que además son longevas: el Alfonsino (*Beryx splendens*) y el Reloj anaranjado (*Hoplostethus atlanticus*).

6. Diagnóstico de Presiones y Amenazas para los Objetos de Protección

Las amenazas sobre los objetos de protección corresponden a las actividades humanas, fenómenos o procesos naturales, susceptibles de producir efectos negativos biológicos, ecológicos o socio-ecológicos de corto, mediano y largo plazo, sobre el o los OdP del área protegida. A su vez, las presiones se entienden como aquellos factores contribuyentes que desencadenan o impulsan la existencia de una amenaza, y que por lo tanto influyen en forma coadyuvante en su efecto negativo de corto, mediano o largo plazo sobre los OdP del área protegida.

Para el caso del ACMU MJF, los ecosistemas, especies, servicios ecosistémicos y OdP se ven amenazados por actividades humanas que pueden generar problemas en su estado de conservación producto de un desarrollo incompatible con el territorio en el que se realizan. Dichas amenazas fueron trabajadas por la comunidad fernandeciana durante el año 2019 mediante talleres participativos coordinados por Gaymer *et al.* (2021), priorizando las siguientes:

6.1. Eventos naturales forzados por la actividad humana

6.1.1 - Aumento poblacional de especies oportunistas: Esta amenaza se ha hecho muy evidente en los últimos años con el aumento explosivo de especies como el alga verde *Ulva* sp. y el erizo negro *Centrostephanus* sp. en el submareal somero, afectando al OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros y a los OdP de filtro fino de especies bioingenieras y especies bentónicas. Los factores contribuyentes a esta amenaza son los desequilibrios tróficos y el aumento de nutrientes, que a su vez pueden ser gatillados por un incremento de la escorrentía generada durante los períodos de lluvia.

6.1.2 - Introducción de Especies Exóticas Invasoras (EEI) Marinas: Esta amenaza afecta principalmente al OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros y los OdP de filtro fino de especies bentónicas. Lo anterior, con potencial de afectación a todas las AMPs de Juan

Fernández e Islas Desventuradas por lo que requieren estrategias y acciones integrales para mitigarlas.

Los principales vectores (factores contribuyentes) de la llegada de estas especies son:

- i) El *fouling* en los cascos de embarcaciones que vienen del continente o del extranjero.
- ii) Las descargas de aguas de lastre.
- iii) El *rafting* en la basura flotante (Figura 2).

6.1.3 - Erosión: La erosión afecta fundamentalmente al OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros y a los OdP de filtro fino de especies bioingenieras, aves marinas y especies bentónicas. Esta amenaza es causada principalmente por una deforestación generalizada de las islas y de los sectores poblados que favorece la escorrentía hacia las zonas costeras. Como factor contribuyente a la erosión se encuentra el desarrollo de construcciones y obras en el borde costero, y brechas en la regulación y fiscalización (Figura 2).

6.1.4 - Contaminación por residuos líquidos terrestres: Esta amenaza afecta principalmente al OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros y al OdP de filtro fino correspondiente a especies bentónicas en aguas someras. Los factores contribuyentes de esta amenaza son las descargas de aguas grises/negras/ sin tratamiento desde las islas, así como también, de los RiLes de plantas de proceso, hidrocarburos y percolados de vertedero, entre otros (Figura 2). En un segundo orden, pero no menos importante el crecimiento urbano y el aumento de la población pueden ser factores contribuyentes de la amenaza.

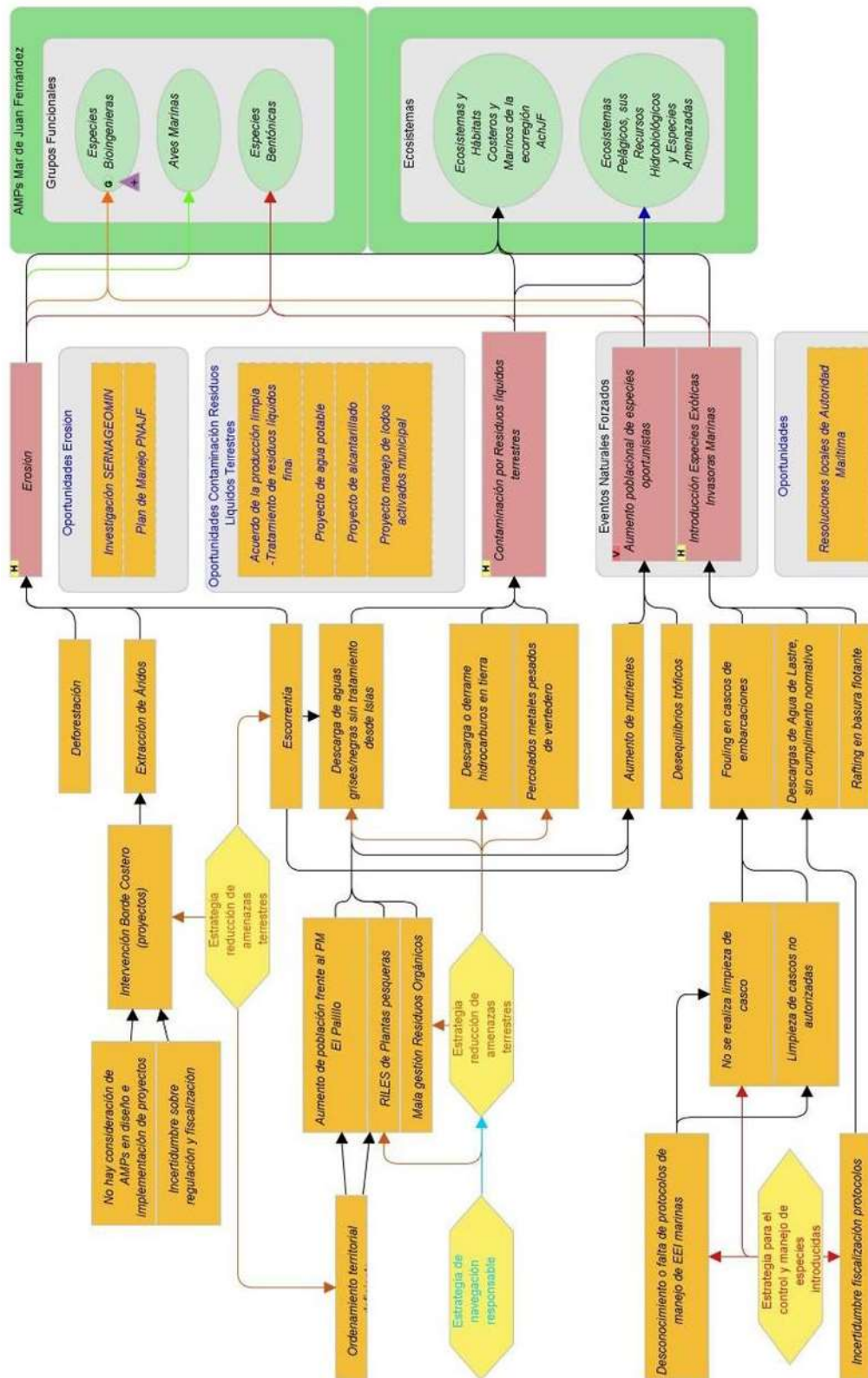


Figura 2. Factores contribuyentes asociados a las presiones y amenazas, como la erosión, contaminación por residuos líquidos terrestres, aumento poblacional de especies oportunistas e introducción de EEI marinas. Se indican las estrategias para abordarlos y las oportunidades que surgen para su mitigación.

6.2. Fuentes terrestres

Las amenazas de fuente terrestre a las AMPs se concentran principalmente (aunque no exclusivamente) en las zonas aledañas a los poblados de Robinson Crusoe y Alejandro Selkirk.

6.2.1 - Especies exóticas invasoras terrestres: Esta amenaza afecta principalmente al OdP de filtro fino correspondiente a las aves marinas. La introducción de EEI (e.g., conejo) puede incrementar la competencia con aves por el uso de sitios de reproducción. Como factor contribuyente a esta amenaza se identifica una falta de vigilancia y fiscalización en el ingreso de potenciales EEI al AJF.

6.2.2 - Ataque por perros y gatos: En ausencia de la tenencia responsable, esta amenaza afecta principalmente al OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros, junto con sus respectivos recursos hidrobiológicos y especies amenazadas, y al OdP de filtro fino de las aves marinas. Tanto perros como gatos suelen atacar a la fauna local incrementando la mortalidad de estas especies. La principal causa de esta amenaza es la tenencia irresponsable de mascotas y el bajo grado de sanciones ante las infracciones identificadas. (Figura 3).

6.2.3 - Destrucción de hábitat reproductivo: Esta amenaza afecta principalmente al OdP de filtro grueso de ecosistemas pelágicos, sus recursos hidrobiológicos y especies amenazadas, y al OdP de filtro fino de aves marinas. Las principales causas son:

i) El ingreso de humanos a los sitios de reproducción/nidificación, ya que existen sectores que son usados por los humanos para transitar que se superponen con hábitat reproductivo de aves y mamíferos marinos.

ii) El ingreso de ganado a sitios de nidificación destruye hábitat afectando a las poblaciones de aves y mamíferos marinos. Esta amenaza se asocia al mal manejo del ganado en Robinson Crusoe y en Alejandro Selkirk (Figura 3).

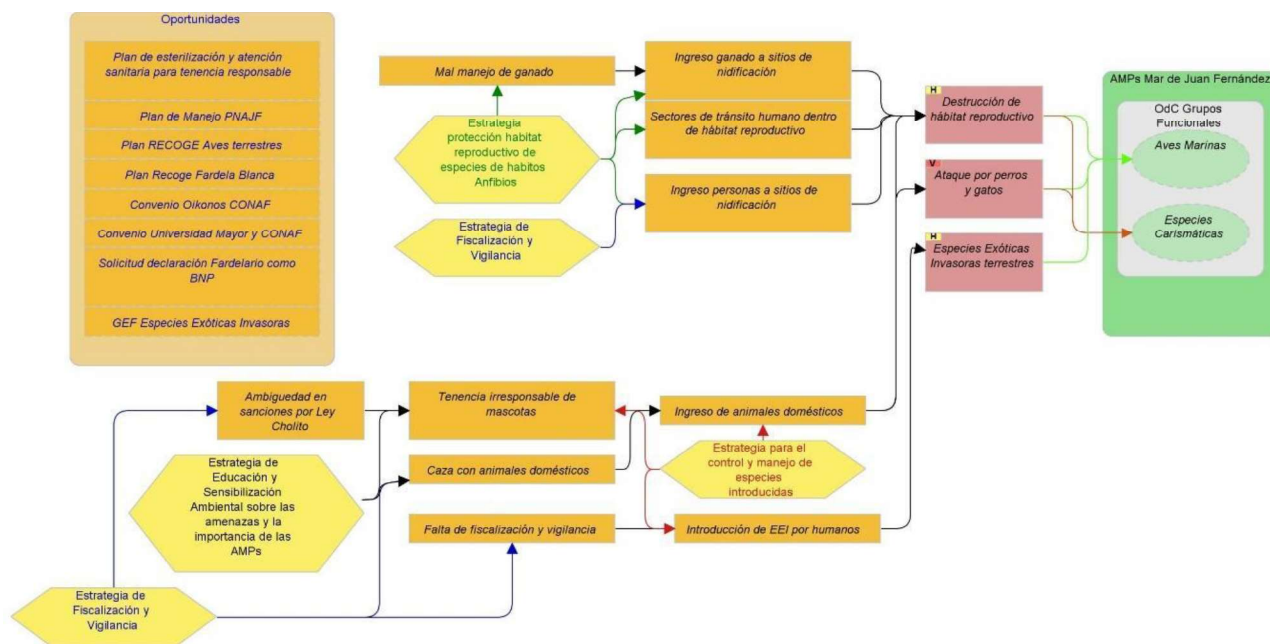


Figura 3. Factores contribuyentes asociados a las amenazas de destrucción de hábitat reproductivo, ataque por perros y gatos, y EEI terrestres. Se indican las estrategias para abordarlos y las oportunidades que facilitarían el abordaje.

6.3. Fuente actividades de pesca

Las amenazas de fuente de pesca corresponden a aquellas asociadas a las actividades pesqueras que pueden ocurrir tanto legal como ilegalmente en el ACMU MJF.

6.3.1 - Sobrepesca: La sobrepesca afecta fundamentalmente a los OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros y a los ecosistemas pelágicos. También afecta a los OdP de filtro fino de especies bentónicas (breca, bacalao, cangrejo dorado, etc.), pelágicas de importancia comercial (vidriola) y las especies demersales profundas (Alfonsino y Reloj anaranjado/Orange roughy). El principal factor contribuyente es el aumento de la presión de pesca por aumento de la demanda interna (Figura 4). Además, se identifica también como factor contribuyente una falta de regulación en la extracción de recursos, lo que se suma a la extracción foránea y nacional en el AJF e Islas Desventuradas, e incluso una potencial inadecuada fiscalización de naves pesqueras.

6.3.2 - Malas prácticas de pesca recreativa: Esta amenaza afecta a los OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros y ecosistemas pelágicos. Además, afecta a los OdP de filtro fino correspondientes a especies bentónicas y especies pelágicas, varias de las cuales son objeto de esta actividad extractiva-recreativa. Los factores contribuyentes son la gran cantidad de turistas que hacen pesca recreativa, la nula regulación de la cantidad extraída, y la

inexistencia del registro de capturas (Figura 4). Por otro lado, se identifica una baja selectividad en los artes de pesca.

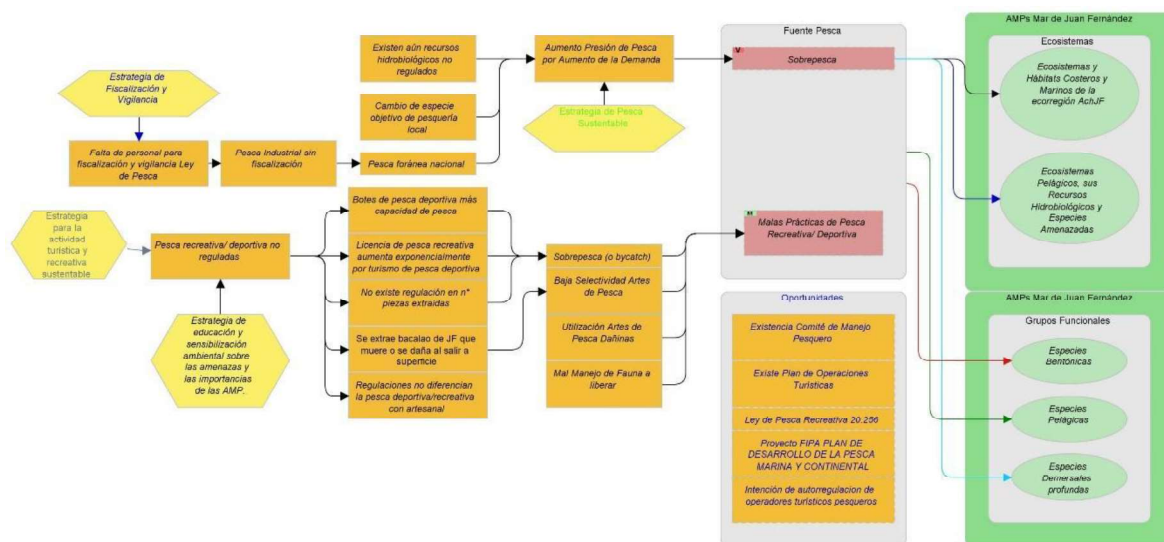


Figura 4. Factores contribuyentes asociados a las amenazas de sobrepesca y malas prácticas de pesca recreativa/deportiva. Se indican las estrategias para abordararlos y las oportunidades que facilitarían el abordaje.

6.4. Malas prácticas de navegación y fondeo

Estas amenazas corresponden a aquellas asociadas a las actividades de navegación realizadas tanto por embarcaciones de carga y turismo externas que llegan a las islas, como por embarcaciones locales que participan en diferentes actividades.

6.4.1 - Contaminación por residuos líquidos de navegación: Esta amenaza afecta a los OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros, a los ecosistemas pelágicos y a los ecosistemas de los montes submarinos. Además, afecta a los OdP de filtro fino correspondientes a especies bioingenieras, aves marinas, especies migratorias protegidas, bentónicas y pelágicas. Como factor contribuyente se encuentran las descargas operacionales de los buques, que a su vez se relaciona con la falta de fiscalización.

6.4.2 - Contaminación por residuos sólidos de pesca: Esta amenaza afecta a los OdP de filtro grueso de ecosistemas costeros, así como también a los ecosistemas pelágicos. Afecta a los OdP de filtro fino correspondientes a especies bioingenieras como el coral negro y las esponjas hexactinélidas (las que sufren daños físicos e incluso pueden ser destruidas), a las aves marinas, especies pelágicas y a especies migratorias como tiburones, tortugas, delfines y ballenas que pueden ser afectados por la ingesta de la basura o por enredos, provocando mutilaciones severas o incluso la muerte. La causa de esta amenaza es el descarte y el

vertimiento de residuos sólidos en el mar, el desconocimiento de los impactos que genera y como factor contribuyente de segundo orden se encuentra la falta de regulación y/o fiscalización a la pesca industrial (Fig. 5).

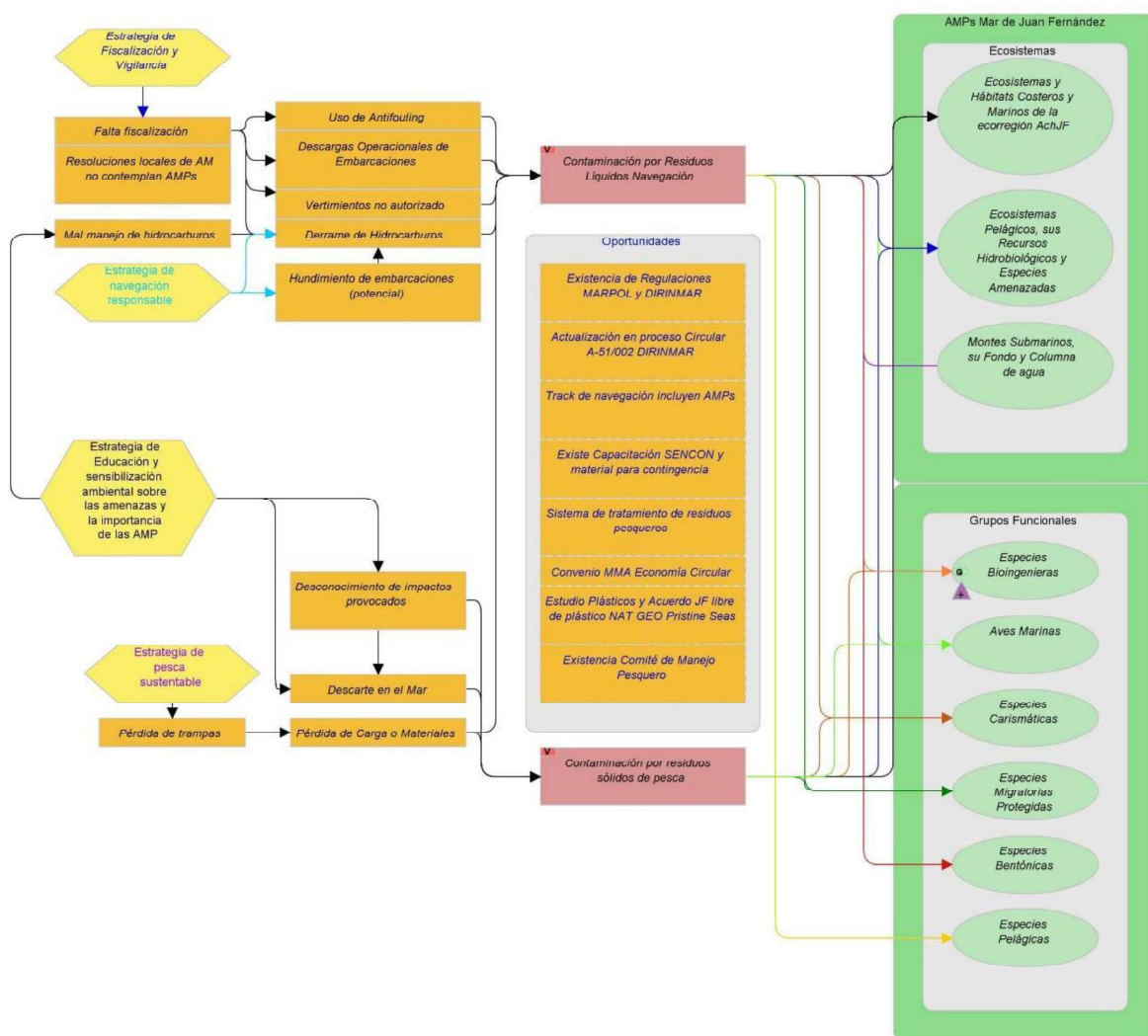


Figura 51. Factores contribuyentes asociados a las amenazas de contaminación por residuos líquidos de navegación y contaminación por residuos sólidos de pesca. Se indican las estrategias para abordarlos y las oportunidades que facilitarían el abordaje.

6.5. Explotación del suelo y subsuelo marino

Estas amenazas corresponden a aquellas potenciales a ser desarrolladas en las AMPs del AJF y que la comunidad fernandeciana contempla como un riesgo a futuro. Sin embargo, la

normativa vigente prohíbe cualquier tipo de exploración o explotación del suelo y subsuelo marino en base al *Protocolo para la Conservación y Administración de las Áreas Marinas y Costeras Protegidas del Pacífico Sudeste* (Decreto N°827/1995), a los decretos de creación de las AMPs (D.S. N°10/2016, D.S. N°12/2018) y al presente Plan de Manejo.

7. Estrategias de Manejo

Para abordar las amenazas se diseñaron cinco estrategias que incorporan Metas, Acciones y Plazos, Resultados Esperados, Indicadores y Actores clave. Las estrategias fueron sociabilizadas con la comunidad del AJF en talleres e instancias participativas coordinadas por Gaymer *et al.*, (2021).

7.1. Estrategia para el control y manejo de especies introducidas en el ACMU MJF

Dado que el problema de las especies introducidas afecta a ambientes marinos y terrestres, en esta estrategia se establecieron ejes diferenciados para mitigar su impacto (Tabla 1).

- *Reducir el potencial ingreso de especies exóticas invasoras marinas*: Se sugiere crear un registro de embarcaciones con buenas prácticas enfocado en embarcaciones que realicen cabotaje, turismo y/o pesca, y de esa manera incentivar a que los cascos se mantengan lo más limpio posible antes de recalar en el AJF. Además, se propone que, al hacer la licitación del transporte para la isla, se considere que la embarcación realice como mínimo una limpieza de casco al año en un espacio adecuado y autorizado para tal maniobra, evitando impactar el borde costero o los Objetos de Protección del área, lo que, por ejemplo, podría ser verificado mediante la revisión de la boleta de la empresa que realiza la faena.

- *Elaborar e implementar un programa de erradicación y control de las especies invasoras y gatos asilvestrados*: Esta acción apunta a controlar el ingreso de especies introducidas terrestres y reducir el impacto de especies como perros, gatos y otros mamíferos que tienen impactos directos sobre los OdP. Esta acción se deberá alinear con las metas y objetivos de CONAF y los Planes RECOGE de Fardela blanca y de Aves Terrestres del AJF.

Tabla 1. Estrategia para el control y manejo de especies introducidas.

Metas	Acciones y plazos	Resultados esperados	Indicadores	Actores Clave
Reducir el potencial ingreso de especies exóticas invasoras marinas.	Plazo: Año 3 Creación de protocolo de buenas prácticas para la regulación de ingreso de EEI marinas.	Desarrollo e implementación de protocolo de bioseguridad para la regulación de ingreso de EEI marinas en común conocimiento	Existencia de protocolo de buenas prácticas. Conocimiento de protocolo por parte de dueños de embarcaciones.	Consejo Local de Gestión - SERNAPESCA - Armada de Chile - Ministerio de Salud - MMA.

Metas	Acciones y plazos	Resultados esperados	Indicadores	Actores Clave
		de dueños y tripulantes de embarcaciones.		
	Plazo: Año 2 Creación de un registro de embarcaciones que se adhieren a protocolos de buenas prácticas de limpieza de cascos.	Incentivar a que los dueños de las embarcaciones mantengan los cascos lo más limpio posible antes de recalar en el AJF.	Número de embarcaciones que se ajustan a las buenas prácticas.	Consejo Local de Gestión - SERNAPESCA - Armada de Chile.
Elaborar e implementar un programa de erradicación y control de EEI y gatos asilvestrados.	Plazo: Año 1 Desarrollo de diagnóstico de la situación de EEI y de gatos asilvestrados.	Diagnóstico de especies identificadas como invasoras y que requieren erradicación o control.	Catastro de especies identificadas como invasoras y que requieren erradicación o control.	MMA - Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - SAG - ONGs - CONAF.
	Plazo: Año 2 Ejecución de planes de gestión de EEI y de gatos asilvestrados.	Métodos de control y erradicación definidos y aplicados.	Catastro zonas intervenidas.	Municipalidad de Juan Fernández - ONGs - Consejo Local de Gestión - CONAF - SAG - MMA - SUBDERE.

7.2. Estrategia para la reducción de amenazas terrestres

Esta estrategia incluye acciones sobre amenazas cuyo origen es exclusivamente terrestre, pero tiene un impacto importante en zonas costeras o a corta distancia de la costa (Tabla 2).

- *Generar un Plan de Trabajo para residuos:* Se propone la creación de un plan de trabajo que permita establecer procedimientos, buenas prácticas, recuperación y/o habilitación de una planta de tratamiento de aguas servidas (PTAS), entre otras medidas para el buen manejo de residuos domiciliarios e industriales y, controlar vertimientos control de vertidos no autorizados, para lo cual se deberá gestionar financiamiento y alianzas estratégicas.

- *Reducir impacto de escorrentía sobre el ACMU MJF:* Para reducir la escorrentía se propone la creación de un programa de disminución de erosión de suelo por aguas lluvia a través de la reforestación del bosque endémico, detención de las EEI terrestres, la cosecha de aguas lluvia de las casas, la canalización de estas y el aumento de la capacidad de acopio. Además, se considera la necesidad de generar una ordenanza municipal u otros instrumentos de ordenamiento territorial que regulen la intervención del Borde Costero para reducir las amenazas de actividades como construcciones, hermoseamiento, entre otras que remueven material terrígeno y que a través de la escorrentía llega al mar en concordancia con la normativa vigente.

Tabla 2. Estrategia para la reducción de amenazas terrestres a objetos de protección marina.

Metas	Acciones y plazos	Resultados esperados	Indicadores	Actores clave
Generar un Plan de Manejo de residuos domiciliarios.	Plazo: Año 1 Diagnóstico de los residuos domiciliarios y sus amenazas a los objetos de protección.	Estado y análisis del diagnóstico de origen y tipo de residuos domiciliarios finalizado. Con propuestas de intervención o mejora	Informe sobre diagnóstico finalizado y socializado.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - MMA Armada de Chile - SERNAPESCA.
	Plazo: Año 3 Creación y ejecución de Plan de Manejo de residuos domiciliarios.	Entrega validada por el consejero del Plan de Manejo de residuos en ejecución.	Número de fuentes (naturales o antrópicas) de residuos domiciliarios mitigadas o eliminadas, entre otras.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - Armada de Chile - SERNAPESCA.
Reducir impacto de escorrentía sobre el ACMU MJF.	Plazo: Año 2 Generación de un programa de disminución de erosión de suelo por aguas lluvias.	Elaborar y ejecutar un Programa de disminución de erosión de suelo por aguas lluvias	Medidas efectivas para reducir erosión de suelo causado por aguas lluvia.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - CONAF - Junta de Vecinos.
	Plazo: Año 2 Promulgación de ordenanza que regule las intervenciones del borde costero.	Ordenanza promulgada y socializada a actores relevantes.	Número de intervenciones reguladas.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - Armada de Chile.

7.3. Estrategia para protección de hábitat reproductivo de aves y mamíferos marinos.

Esta estrategia aborda amenazas a los OdP que realizan una parte fundamental de su ciclo de vida en tierra (aves marinas y lobo fino) (Tabla 3).

- *Reducir impacto de ganado sobre objetos de protección de aves y mamíferos marinos:* Se elaborará e implementará un protocolo para disminuir los potenciales impactos del ganado en los OdP, trabajando directamente con los propietarios de los animales. También se instalarán cercos para excluir al ganado de las zonas de nidificación y reproducción de aves y mamíferos marinos lo que permitiría reducir la presión sobre estas especies. Estas acciones serán coordinadas de acuerdo con las metas y acciones de CONAF y los Planes RECOGE de Fardela Blanca y de Aves Terrestres del AJF.

- *Fortalecer buenas prácticas de turismo en sitios reproductivos de aves y mamíferos marinos:* Para proteger estas especies, se propone señalar los sitios de mayor vulnerabilidad, formular un plan para regular las visitas en las áreas de nidificación/ reproducción e incentivar buenas prácticas de navegación con potencial impacto sobre la fauna marina como sonidos, además de incentivar el respeto por las distancias de avistamiento establecidas en la Ley General de Pesca y Acuicultura y el DS N°38/2011.

Tabla 3. Estrategias para protección de hábitat reproductivo aves y mamíferos marinos.

Metas	Acciones y plazos	Resultados esperados	Indicadores	Actores clave
Reducir impacto de ganado sobre objetos de protección de aves y mamíferos marinos.	Plazo: Año 2 Se acordará e implementará un protocolo de buen manejo para el ganado.	Protocolo elaborado y ejecutado.	% de dueños de ganado instruidos en protocolo de buen manejo para el ganado. Nº de denuncias por mal manejo de ganado.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - MMA - CONAF - SAG - PRODESAL - Grupos ganaderos.
	Plazo: Año 2 Instalación de cercos para excluir al ganado de las zonas de nidificación y reproducción.	Zona de reproducción y nidificación de aves cercadas.	% de las zonas de nidificación y reproducción cercadas para ganado.	CONAF - Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - ONGs.
Fortalecer buenas prácticas de turismo en sitios reproductivos de aves y mamíferos marinos.	Plazo: Año 1 Instalación de demarcaciones y señaléticas en las zonas de nidificación y reproducción.	Zonas demarcadas y debidamente señaladas.	% de las zonas de nidificación y reproducción demarcadas y señaladas.	Consejo Local de Gestión - CONAF - Municipalidad de Juan Fernández - ONGs - MMA - SERNAPECSA.
	Plazo: Año 2 Implementación de regulaciones a visitas a zonas de nidificación y reproducción.	Plan regulatorio elaborado e informado a la comunidad.	Existencia del Plan regulatorio para visitas en zonas de nidificación y reproducción.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - Armada de Chile Operadores turísticos - MMA - CONAF.

7.4. Estrategia de pesca sustentable

A través de acciones, esta estrategia apunta a que la actividad de pesca en sus diferentes facetas reduzca sus impactos en los OdP y sea compatible con la protección y cuidado con del medioambiente (Tablas 4 y 5).

- *Desarrollar un programa de reemplazo de los materiales de polietileno en artes y aparejos de pesca por materiales eco-amigables:* Dado que los pescadores estiman un 5-7% de pérdida de material de artes y aparejos de pesca, esta acción permitiría disminuir los impactos que generan por el hecho de usar materiales que no se degradan fácilmente. Esta estrategia va en línea con el objetivo del Comité de Manejo de las Pesquerías del AJF e Islas Desventuradas de reemplazar todo el plástico de los aparejos de pesca antes del año 2030.

- *Zonificar y reglamentar actividades y usos en las ACMU:* La zonificación, implica un proceso participativo, donde se selecciona y divide un área de conservación en distintas zonas o sectores, cada uno con reglas específicas sobre lo que se puede o no hacer en el lugar. A

través de esta acción, que es transversal a todas las actividades que se desarrollen en las ACMU, se busca actualizar (si así corresponde) y ordenar las actividades que ocurren en el interior del área, evitando conflictos entre los diferentes usuarios y ajustándose a la normativa vigente.

- *Fortalecer trazabilidad de pesquerías artesanales del AJF*: Con esta medida se busca que las actividades extractivas dentro del ACMU se ajusten a buenas prácticas que no afecten los OdP y no generen conflictos con las actividades extractivas existentes.

- *Fortalecer buenas prácticas de pesca recreativa*: Es fundamental evitar prácticas dañinas que puedan afectar a los OdP. En este sentido, se busca evitar la pesca de todas las especies endémicas, así como también la muerte o daños sobre las capturas en actividades de pesca con devolución (*catch and release*). Además, este protocolo debe incluir la regulación de las licencias de pesca recreativa y asegurarse que el destino de las capturas sea el que corresponde a la actividad. También es necesario realizar un diagnóstico de esta actividad, a objeto de lograr una estimación real del impacto de esta actividad, para la toma de decisión del punto de vista de especies objetivo y cuotas a autorizar para los operadores de esta actividad, por lo que se propone la elaborar un sistema de registro de las especies capturadas.

Tabla 4. Estrategia de pesca sustentable.

Metas	Acciones y plazos	Resultados esperados	Indicadores	Actores clave
Desarrollar un programa de reemplazo de los materiales de polietileno en artes y aparejos de pesca por materiales eco-amigables.	Plazo: Año 2 Diagnóstico de las mejoras necesarias para el cambio de materiales usados para la confección de trampas y artes y aparejos de pesca a otros eco-amigables.	Diagnóstico realizado, informado y socializado.	Medidas necesarias; presupuestos requeridos.	Gremio de Pescadores - Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández – SUBPESCA - SERNAPESCA. MMA Economía circular
	Plazo: Año 3 Se realizan las mejoras necesarias para el cambio de materiales usados para la confección de trampas y artes y aparejos de pesca.	Trampas y artes y aparejos de pesca confeccionados con materiales eco-amigables.	% de pescadores (armadores) que adoptan el cambio de material.	Gremio de Pescadores - Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández – SUBPESCA - SERNAPESCA.
Zonificar y reglamentar actividades y usos en ACMU-MJF.	Plazo: Año 4 Actualización de zonificación del ACMU según los usos y actividades permitidos, considerando los Parques Nacionales (marinos) contiguos.	Identificación de usos y actividades en ACMU considerando factores biofísicos, económicos y de gobernabilidad.	Mapa de usos y actividades en las AMPs.	Consejo Local de Gestión - Gremio de Pescadores - Gremio de Turismo - MMA - Armada de Chile - SERNAPESCA.

Metas	Acciones y plazos	Resultados esperados	Indicadores	Actores clave
	Plazo: Año 2 Reglamentación de los usos y actividades permitidos en las ACMU.	Reglamento de uso y actividades permitidas en las ACMU.	Normas de uso y actividades.	Consejo Local de Gestión - Gremio de Pescadores - Gremio de Turismo - MMA - Armada de Chile - SERNAPESCA.
Fortalecer trazabilidad de pesquerías artesanales del AJF.	Plazo: Año 1 El Comité de Manejo de Pesquerías Artesanales del AJF e Islas Desventuradas visará toda actividad de pesca en el ACMU.	Toda actividad de pesca que ocurra en el ACMU será visada por el Comité de Manejo de Pesquería Artesanal del AJ F e Islas Desventuradas.	Actas de reuniones. Registro de actividades de pesca.	Comité de Manejo de Pesquería Artesanal del A JF e Islas Desventuradas - Consejo Local de Gestión - SERNAPESCA - SUBPESCA.
Fortalecer buenas prácticas de pesca recreativa.	Plazo: Año 1 Elaboración e implementación de un protocolo de buenas prácticas de pesca recreativa.	Protocolo de buenas prácticas de pesca recreativa elaborado.	Protocolo implementado por operadores turísticos	Consejo Local de Gestión - Operadores turísticos - Municipalidad de Juan Fernández.
	Plazo: Año 2 Creación e implementación de un sistema de registro de capturas de pesca recreativa.	Sistema de registro de capturas de pesca recreativa diseñado.	Formulario de registro del usuario; programa computacional de registro.	Consejo Local de Gestión - Operadores turísticos.

7.5. Estrategia de navegación responsable con el medio ambiente en las AMPs

Esta estrategia apunta a reducir los principales impactos de la navegación en los OdP (Tabla 5), aplicando tanto para el ACMU MJF, como para los Parques Nacionales (marinos) contiguos del AJF.

- *Fortalecer respuesta ante eventos de derrames de hidrocarburos*: Esta acción permitirá fortalecer acciones preventivas, preparar las respuestas y procedimientos a realizar ante derrames de hidrocarburos en el mar, según normativa vigente.

- *Reducir residuos líquidos y sólidos generados por el transporte marítimos*: Es necesario evitar la permanencia y el depósito de residuos producto de la actividad de transporte marítimo. En el AFJ no existe la capacidad para almacenar ni procesar estos residuos. Se propone la creación de una ordenanza municipal que exija que, en las licitaciones de transporte marítimo de carga isla – continente, se exija el manejo y gestión de residuos líquidos y sólidos generados por la operación.

Tabla 5. Estrategia de navegación responsable.

Metas	Acciones	Resultados esperados	Indicadores	Actores clave
Fortalecer respuesta ante eventos de derrames de hidrocarburos.	Plazo: Año 1 Generar protocolo de acción para la comunidad fernandeciana en caso de contingencias de derrames de hidrocarburos en el mar.	Protocolo formulado y difundido.	Conocimiento de usuarios de AMPs del protocolo.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - Armada de Chile - SERNAPESCA.
Reducir residuos líquidos y sólidos generados por el transporte marítimos	Plazo: Año 1 Creación de ordenanza municipal que exija en las licitaciones de transporte marítimo de carga, el manejo y gestión de residuos líquidos y sólidos generados por la operación.	Ordenanza promulgada y aplicada a partir del primer año.	Normas generales y obligaciones de la ordenanza.	Municipalidad de Juan Fernández - Capitanía de Puerto - Consejo Local de Gestión.

8. Zonificación y Normas Específicas de las Zonas de Uso

La zonificación corresponde a la expresión espacialmente explícita del interior del área protegida, estableciendo el ordenamiento espacial de las actividades al interior del área, con la finalidad de proteger sus OdP. Se establece conforme a diferentes zonas, que son resultado de un proceso que establece los tipos y los niveles de uso que son permitidos en cada una de ellas, como de igual forma sus restricciones y normas generales.

En el ACMU, mediante un proceso participativo, se identificaron y establecieron tres áreas diferenciadas, correspondientes a I) Zonas de Usos Productivos Sostenibles y Recreativos de Bajo Impacto, II) Zonas de Usos Costeros Productivos Sostenibles y Recreativos de Bajo Impacto y III) Zonas de importancia Biológica y Ecológica, cuyas características se describen a continuación.

I) Zona de Usos Productivos Recreativos Sostenibles: Corresponden a zonas donde se pueden realizar actividades que no comprometan los OdP ni la salud de los ecosistemas. Actualmente en esta zona no se desarrollan usos asociados a la pesca y/o el turismo, pero no se restringe su potencial uso a futuro, siempre y cuando las actividades resguarden los objetos de protección, se ajusten con el presente plan de manejo y cuenten con las respectivas autorizaciones sectoriales. En esta zona se puede realizar pesca sostenible, pesca recreativa, pesca de subsistencia y recolección de recursos naturales, pero asegurando las buenas prácticas y la conservación del ecosistema.

II) Zona Interior de Usos Productivos Recreativos Sostenibles: Corresponden a zonas donde actualmente se desarrollan actividades de pesca artesanal, turismo, deportes y otras actividades de bajo impacto. En esta zona se permite el desarrollo de tal actividad siempre y cuando no pongan en riesgo a los objetos de protección y cuenten con las respectivas autorizaciones sectoriales. Su ubicación se encuentra en zonas costeras alrededor de las islas del AJF.

III) Zonas de importancia Biológica y Ecológica: Corresponden a zonas donde se deben priorizar las acciones de investigación y monitoreo biológico, ya que son zonas que presentan una particular importancia en términos de biodiversidad, biomasa y/o endemismo. Estas zonas se ubican en la zona Este (más cerca del continente) del ACMU y cubren diversos montes submarinos. Inicialmente no presentan restricciones particulares de uso, pero si se establecerán procedimientos de buenas prácticas para potenciales usuarios, con el fin de reducir potenciales impactos sobre estas zonas. Además, considerando la información disponible de monitoreos anteriores, se propone a los montes submarinos JF1 y JF2 como potenciales zonas de monitoreos de comunidades.

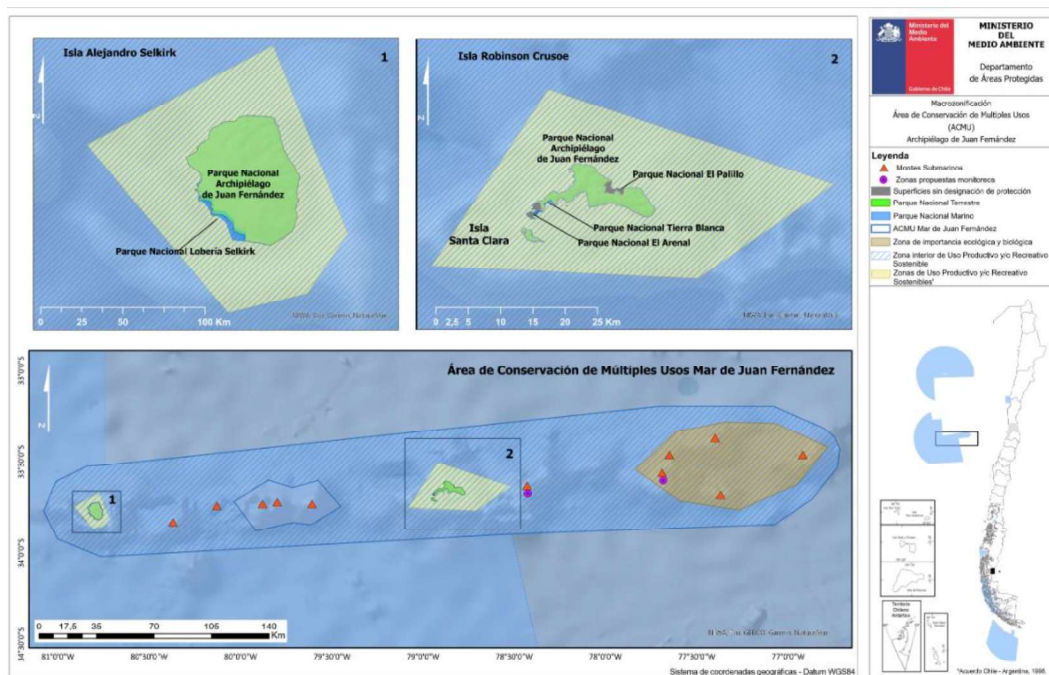


Figura 62. Zonificación de ACMU MJF.

8.1. Actividades Compatibles e Incompatibles con el ACMU-MJF

Las actividades compatibles con el área corresponden a la navegación, turismo, pesca artesanal, pesca deportiva, investigación, educación, deporte, recreación y otros usos que no pongan en riesgo a los Objetos de Protección del Área. Además, el presente plan se

alinea al otorgamiento de concesiones y destinaciones marítimas que vayan en línea con alguna de las actividades anteriormente señaladas y cuenten con los respectivos permisos sectoriales correspondientes (por ejemplo, caletas de pescadores, ampliación de muelles, infraestructura útil para el desarrollo de deportes náuticos, entre otros).

Las actividades incompatibles con el área corresponden a las relacionadas con la exploración y explotación minera del suelo y subsuelo del área protegida, y la pesca industrial. Además, se considera como incompatible cualquier actividad que pueda causar efectos adversos irreversibles sobre las especies, ecosistemas o procesos biológicos que protegen tales áreas, así como sobre su carácter de patrimonio nacional, científico, ecológico, económico, histórico, cultural, arqueológico o turístico. Otras compatibilidades o incompatibilidades de uso podrán ser establecidas con mayor profundidad y precisión según la zonificación del ACMU.

9. Definición de Zona de Amortiguación

Las zonas de amortiguación corresponden a espacios ubicados en torno a un área protegida, debidamente delimitada de acuerdo a criterios científico-técnicos, cuyo uso podría ser parcialmente restringido en virtud de lo que establezcan los instrumentos de ordenamiento territorial pertinentes, destinada a absorber potenciales impactos negativos y fomentar efectos positivos de actividades para la conservación de tal área.

Para el caso del ACMU MJF, el área se encuentra mayoritariamente adyacente a otras figuras de protección más restrictivas, como lo son Parques Nacionales marinos y terrestres, por lo que, para efectos de este plan, no se considera requerido el establecimiento de zonas de amortiguación.

10. Programas del Plan de Manejo

10.1. Programa de Fiscalización y Vigilancia

Este Programa es transversal a todas las amenazas, ya que permite asegurar el cumplimiento de las regulaciones que existen en el ACMU y evitar/disminuir los impactos de las amenazas sobre los OdP. Las acciones de este programa se deberán trabajar de forma coordinada con las que se apliquen a los Parques Nacionales marinos y terrestres para evitar duplicidad de esfuerzos y dar resguardo a algunos OdP como (aves marinas y lobo fino) que son de hábitos anfibios. Las actividades/acciones fundamentales de este programa se mencionan a continuación.

- *Aumentar el patrullaje en las AMPs que permita una vigilancia y fiscalización efectiva:* Con esta medida se apunta a tener un control efectivo sobre las múltiples actividades permitidas y no autorizadas dentro de las AMPs del AJF. Una de las metas es realizar un diagnóstico participativo en el primer año y ejecutar el Plan Operativo Anual (POA) de fiscalización a partir del segundo año de aprobado el Plan de Manejo del ACMU MJF (Tabla 7). Se debe considerar que el POA de Vigilancia y Fiscalización estará directamente vinculado a la planificación institucional y a los recursos disponibles para la ejecución.

- *Fortalecer la fiscalización de ingreso de mascotas, animales de compañía y animales domésticos acorde a la legislación vigente:* A través de esta acción se busca tener un control sobre el ingreso de animales domésticos, lo que debería hacerse fiscalizando los diferentes medios de transporte que van a la isla. Las metas apuntan a implementar los reglamentos que fiscalicen el ingreso de animales domésticos a partir del segundo año de aprobado el Plan de Manejo del ACMU MJF (Tabla 7).

- *Aumentar la fiscalización sobre los espacios considerados hábitats reproductivos:* Con esto se busca, específicamente, reducir los impactos sobre especies de hábitos anfibios que se reproducen en tierra (aves marinas y lobo fino). Al segundo año de aprobado el Plan de Manejo del ACMU MJF se deberían implementar las estrategias de fiscalización de estos espacios (Tabla 7).

- *Fomentar la participación de la comunidad en la vigilancia del ACMU MJF:* Con esto se busca aumentar la participación de la comunidad en el cuidado de las AMPs, aumentando la capacidad de vigilancia sobre estas. Las metas son definir un protocolo de vigilancia ciudadana por medio de *Centinelas del Mar* para el primer año y que al segundo año de aprobado el Plan de Manejo del ACMU MJF, se encuentre operativo. Dicho protocolo no podrá entregar atribuciones o potestad a grupos que por normativa no la posean (Tabla 7).

Tabla 7. Programa de fiscalización y vigilancia.

Metas	Actividades	Resultados esperados	Actores clave
Aumentar patrullaje que permita una fiscalización y vigilancia efectiva del ACMU MJF.	Plazo: Año 1 Realizar participativamente un diagnóstico de las necesidades de vigilancia y fiscalización de las actividades permitidas en el ACMU.	Diagnóstico de necesidades de vigilancia y fiscalización realizado.	Consejo Local de Gestión - Armada de Chile - SERNAPESCA - Municipalidad de Juan Fernández - Gremio de Pescadores.
	Plazo: Año 2 Desarrollo del Plan Operativo Anual de vigilancia y fiscalización de las actividades permitidas en el ACMU MJF, basado en el diagnóstico	Propuesta del Plan Operativo Anual de Vigilancia elaborada y puesta en ejecución.	Armada de Chile - Consejo Local de Gestión - SERNAPESCA - Municipalidad de Juan Fernández - Gremio de Pescadores.

Metas	Actividades	Resultados esperados	Actores clave
	elaborado, de acuerdo a los recursos disponibles.		
	Plazo: Año 1 Recepción, atención y seguimiento de denuncias de pesca ilegal en el ACMU MJF.	Denuncias atendidas e informes de fiscalización anual.	SERNAPESCA - Consejo Local de Gestión - Armada de Chile - Gremio de Pescadores.
Fortalecer la fiscalización de ingreso de mascotas, animales de compañía y animales domésticos acorde a la legislación vigente.	Plazo: Año 1 Actualización de los reglamentos que fiscalizan el ingreso de animales domésticos tanto para transporte aéreo como marítimo.	Reglamentos de fiscalización de ingreso de animales domésticos actualizado e informado a la comunidad.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - SAG - Dirección General de Aeronáutica Civil - Armada- DGAC - Navieras.
	Plazo: Año 2 Implementación de los reglamentos que fiscalizan el ingreso de animales domésticos al AJF.	Ingreso de animales domésticos regulado.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - Armada de Chile - SERNAPESCA - SAG - Dirección General de Aeronáutica Civil.
	Plazo: Año 2 Desarrollo de una estrategia de tenencia responsable de mascotas y manejo de ganado.	Mejora en conductas asociadas a la tenencia responsable de mascotas y el bienestar animal.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - Servicio de Salud- Carabineros de Chile – Grupos ganaderos.
Aumentar la fiscalización en los hábitats de especies de aves y mamíferos marinos.	Plazo: Año 1 Catastro de las necesidades, posibles herramientas y estrategias de fiscalización en hábitats de aves y mamíferos marinos.	Listado de necesidades, instituciones responsables y herramientas/estrategias de fiscalización.	Consejo Local de Gestión - Armada de Chile - Carabineros de Chile - Municipalidad de Juan Fernández - CONAF - ONG Oikonas.
	Plazo: Año 2 Desarrollo e implementación de las herramientas y estrategias de fiscalización en hábitats de aves y mamíferos marinos de acuerdo con los recursos disponibles.	Protocolo de fiscalización implementado.	Consejo Local de Gestión - Armada de Chile - Carabineros de Chile - Municipalidad de Juan Fernández - CONAF.
Fomentar la participación de la comunidad en la vigilancia del ACMU MJF AJF.	Plazo: Año 1 Elaborar e implementar un protocolo de participación de la ciudadanía en la vigilancia del ACMU.	Protocolo de vigilancia ciudadana elaborado e informado.	Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - Armada de Chile - SERNAPESCA - Junta de Vecinos - Gremio de Pescadores - DGAC - CONAF.

Metas	Actividades	Resultados esperados	Actores clave
	Plazo: Año 2 Elaborar e implementar una guía para la canalización de denuncias por descargas ilegales en el mar, con énfasis en el ACMU MJF.	Guía elaborada.	Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - Armada de Chile - Junta de Vecinos - Gremio de Pescadores - SERNAPESCA.

10.2. Programa de Investigación

La investigación científica y el monitoreo son un componente fundamental para el funcionamiento de las AMPs de Juan Fernández, permitiendo tomar decisiones de manejo robustas, adaptativas y sustentadas en evidencia científica. Sin embargo, no toda la investigación es útil para la toma de decisiones, por lo que se debe hacer un esfuerzo por focalizar las actividades de investigación.

El programa de Investigación se basa en una estrategia que apunta a cubrir brechas de conocimiento científico para la conservación y reducción de amenazas a los Objetos de Protección. Este programa se basa en tres acciones fundamentales: 1) generar conocimiento sobre los OdP; 2) evaluar el impacto de las actividades humanas en el ACMU MJF; y 3) realizar estudios del sistema socio-ecológico en diferentes ámbitos (económicos, cambio climático, entre otros) (Tabla 8). Todas las acciones serán desarrolladas de forma coordinada con el Plan de Manejo/Plan General de Administración, de los Parques Nacionales (marinos) contiguos del ACMU MJF y las autorizaciones correspondientes.

- *Desarrollar líneas de investigación de ecosistemas prioritarios y los Objetos de Conservación del ACMU MJF:* Esta acción apunta a la generación de conocimiento sobre los OdP de filtro grueso y fino, y algunas de sus amenazas. Las acciones se subdividen en elaborar realizar investigaciones relacionadas con EEI y con el potencial impacto del cambio climático sobre el área, además se consideró la necesidad de crear un catastro de fuentes de contaminación (Tabla 8).

- *Levantar y actualizar información sobre las posibles amenazas que actúan sobre el ACMU MJF:* El ACMU MJF permitirá el desarrollo de diversas actividades, incluyendo la pesca, turismo, deportes, etc. Todas las actividades anteriores pueden impactar de manera importante a los OdP. En este contexto, la meta es contar con una ponderación del impacto de las actividades al cuarto año de aprobado el Plan de Manejo del ACMU MJF (Tabla 8).

- *Desarrollar estudios socio-ecológicos del patrimonio cultural asociado a la AMPs:* Generalmente, las propuestas de investigación para AMPs en Chile están focalizadas en

aspectos biofísicos. Sin embargo, los aspectos sociales, culturales, económicos y de gobernanza son fundamentales para evaluar el desempeño de las AMPs y para aplicar medidas de manejo adaptativo. Además, se propone priorizar la identificación y protección de usos y/o costumbres ancestrales, asegurando su integración en el manejo del área conforme a la normativa vigente y al diálogo con las comunidades locales. Por esta razón, se propone desarrollar estudios que permitan modelar el sistema socio-ecológico hacia el cuarto año de aprobado el Plan de Manejo del ACUM MJF (Tabla 8).

Tabla 8. Programa Monitoreo y evaluación de los objetos de protección.

Metas	Acciones	Resultados esperados	Actores clave
Desarrollar línea de investigación de ecosistemas prioritarios y los Objetos de Conservación del ACUM MJF.	Plazo: Año 1 Elaborar una cartera de proyectos de investigación priorizados para la evaluación del estado de conservación del ACUM MJF, incluyendo la evaluación de los OdP, especies indicadoras y las condiciones oceanográficas ambientales (parámetros físico-químicos y biológicos indicadores calidad de agua).	Listado de proyectos priorizados.	Consejo Local de Gestión - MMA - SUBPESCA - SERNAPESCA – IFOP - Universidades - Centros Investigación - ONGs.
	Plazo: Año 1 en adelante Gestionar la realización de los estudios priorizados en la cartera de proyectos.	Gestiones realizadas, con actores competentes y postulación a fondos para la realización de estudios priorizados.	Consejo Local de Gestión - MMA - SUBPESCA - SERNAPESCA - IFOP - Universidades - Centros Investigación - ONGs.
		Estudios del estado de las especies y ecosistemas protegidos realizados y reportes de los resultados.	
		Estudios de parámetros físico-químicos y biológicos indicadores de calidad de agua realizados y reporte de los resultados.	
Levantar y actualizar información sobre las posibles amenazas que actúan sobre el ACUM MJF	Plazo: Año 2 en adelante Gestionar el desarrollo de estudios e investigaciones sobre EEI.	Gestiones realizadas, con actores competentes y postulación a fondos para la realización de estudios.	Consejo Local de Gestión - MMA - SUBPESCA - SERNAPESCA - IFOP - Universidades - Centros Investigación - ONGs.
		Estudios sobre EEI realizados y reporte de los resultados.	
	Plazo: Año 1 en adelante Realizar catastro de las fuentes de contaminación terrestre asociadas al ACUM MJF y evaluar su impacto.	Listado de fuentes de contaminación terrestre y clasificación según impacto.	

Metas	Acciones	Resultados esperados	Actores clave
	Plazo: Año 2 en adelante Gestionar el desarrollo de estudios e investigaciones para evaluar el impacto del Cambio Climático en el ACMU MJF.	Gestiones realizadas, con actores competentes y postulación a fondos para la realización de estudios. Estudios sobre Cambio Climático realizados y reporte de los resultados.	
Desarrollar líneas de investigación de sistemas socioecológicos y del patrimonio cultural del ACMU MJF.	Plazo: Año 1 Elaborar una cartera de proyectos de investigación priorizados a realizar para evaluación de los sistemas socioecológicos y el patrimonio cultural ligado al ACMU MJF.	Proyectos elaborados y concursados a fondos públicos y privados.	Consejo Local de Gestión - Universidades - Centros de Investigación - ONGs.
	Plazo: Año 2 en adelante Gestionar la realización de estudios los estudios priorizados en la cartera de proyectos.	Proyectos en ejecución.	Consejo Local de Gestión - Universidades - Centros de Investigación - ONGs - SUBPESCA.

10.3. Programa de educación y sensibilización

El programa de educación y sensibilización es transversal a las diferentes amenazas a los OdP, generando conciencia ambiental, poniendo en valor las AMPs del AJF y generando capacidades en la comunidad. Este programa aplica a todas las AMPs del AJF, independiente de su categoría y naturaleza. Esta estrategia se basa en tres ejes diferenciados.

- *Generar con la participación de la comunidad programas de educación (formal-informal) de áreas marinas protegidas con énfasis en la disminución de amenazas a los objetos de protección y la conservación de la biodiversidad endémica:* Con esta medida se apunta a generar conciencia en la comunidad. Se fomentará la participación efectiva de la comunidad en el cuidado de las AMPs y en su administración. Las metas son diseñar los programas el primer año de implementación del Plan de Manejo e incorporar al segundo año contenidos sobre disminución de amenazas a los objetos de protección y la conservación de la biodiversidad endémica de las AMPs en el currículo escolar (Tabla 9).

- *Elaborar programa de capacitación y construcción/fortalecimiento de las capacidades para la comunidad de Juan Fernández y el personal de instituciones públicas en administración y gestión de áreas marinas protegidas:* Esta acción permite entregar al Consejo Local de Gestión, al personal de instituciones públicas relacionados con las AMPs de Juan Fernández

y a la comunidad en general herramientas de administración y gestión de AMPs. La meta es que al primer año de elaborado el Plan de Manejo se desarrolle una propuesta de programas de cursos/talleres u otra modalidad, y a partir del segundo año y de modo regular se realizarán cursos y/o talleres en capacidades/habilidades administrativas y de gestión de las AMPs de Juan Fernández (Tabla 9).

- *Desarrollar y fortalecer las capacidades de usuarios de las AMPs del AJF:* Con estas acciones se pretende entregar herramientas a las tripulaciones de embarcaciones para evitar eventuales derrames de hidrocarburos y/o ser vectores de ingreso de EEL a las AMPs del AJF. Además, se entregarán herramientas a los pescadores recreativos y los operadores turísticos para desarrollar una actividad que sea respetuosa con los OdP del ACMU.

Tabla 9. Programa de educación y sensibilización ambiental sobre las amenazas y la importancia de las AMPs.

Metas	Acciones	Resultados esperados	Actores clave
Generar con la participación de la comunidad programas de educación (formal-informal) de AMPs con énfasis en la disminución de amenazas a los OdP y la conservación de la biodiversidad endémica.	Plazo: Año 1 Diseño de un Programa de educación de AMPs con énfasis en la gestión de amenazas de los OdP y la conservación de la biodiversidad endémica, abarcando tanto el Colegio Insular como el Jardín Infantil.	Programa diseñado e informado a la comunidad escolar y de Juan Fernández, en general. Piloto de talleres extracurriculares de educación sobre AMPs desarrollado.	Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - Ministerio de Educación - Colegio Insular de Juan Fernández - Centro de Padres y Apoderados - MMA.
	Plazo: Año 2 Desarrollar programa educacional de tenencia responsable de mascotas e impactos sobre OdP.	Programa de educación de tenencia responsable de mascotas y animales de compañía elaborado y socializado para su ejecución.	
	Plazo: Año 1 Divulgación de los resultados de las investigaciones realizadas en las AMPs, en un lenguaje simple.	Calendario de actividades anuales elaborado.	
Desarrollar y fortalecer las capacidades de la estructura de gestión administrativa (CLG), el personal de instituciones públicas y la comunidad, en temáticas de administración y gestión de AMPs.	Plazo: Año 1 Elaboración de programa de construcción/fortalecimiento de capacidades en administración y gestión de AMPs.	Programa elaborado.	Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - MMA.
	Plazo: Año 2 Ejecución de cursos/talleres de construcción/fortalecimiento de capacidades en	Cursos/talleres dictados.	Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - MMA.

Metas	Acciones	Resultados esperados	Actores clave
	administración y gestión de AMPs.		
Desarrollar y fortalecer las capacidades de usuarios de las AMPs de JF.	Plazo: Año 2 Crear capacidades en manejo de residuos y EEI marinas para las tripulaciones de embarcaciones que atracan regularmente en el AJF.	Capacitaciones a tripulación de embarcaciones realizadas y certificadas.	Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - Dueños de navieras y embarcaciones - Gremio de pescadores - Gremio turismo.
	Plazo: Año 1 Desarrollo de estrategia de difusión para el buen manejo de residuos domiciliarios y de plantas de proceso.	Programa elaborado.	Municipalidad de Juan Fernández - Consejo Local de Gestión - MMA - ASCC.
	Plazo: Año 1 Crear capacidades en pesca recreativa.	Capacitaciones de buenas prácticas de pesca recreativa a operadores turísticos.	Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - Operadores Turísticos - Comité de manejo de pesquerías.
	Plazo: Año 2 Desarrollo de talleres y capacitaciones para el fortalecimiento de las buenas prácticas ambientales de los guías y operadores turísticos.	Capacitaciones a operadores turísticos.	Consejo Local de Gestión - Municipalidad de Juan Fernández - Operadores Turísticos - Comité de manejo de pesquerías.

10.4. Plan de Monitoreo y Seguimiento

El Programa de Monitoreo y Seguimiento requiere de indicadores que evalúen la efectividad de la gestión en los diversos aspectos que son atingentes al Plan de Manejo de las AMPs de Juan Fernández. El desarrollo, la gestión y el desempeño de las AMPs está estrechamente relacionada con factores no biológicos, es decir, sociales, culturales, económicos y políticos (Pomeroy, Parks & Watson, 2006). Estos quedan plasmados en el Plan de Manejo como un conjunto explícito de objetivos y actividades que se efectuarán en las AMPs de Juan Fernández por un periodo de tiempo de cinco años y cuya meta es hacer frente a los desafíos y amenazas que operan sobre los OdP priorizados. Sobre esta base es necesario desarrollar un sistema de control integral, donde se enmarquen los mecanismos necesarios para el seguimiento y evaluación del Plan de Manejo y sus programas.

Tabla 10. Plan de Monitoreo y Seguimiento para evaluar efectividad de la gestión del ACMU MJF.

Programa	Objetivo/Metas	Indicador	Forma de medición/verificación
Programa de Fiscalización y Vigilancia	Aumentar patrullaje que permita una fiscalización y vigilancia efectiva del ACMU MJF, (Según los recursos disponibles)	Cobertura de fiscalización.	Kms. recorridos o millas náuticas navegadas.
			N° de horas de fiscalización/Día (24h).
			Fiscalización presencial/fiscalización remota.
	Fortalecer la fiscalización de ingreso de mascotas, animales de compañía y animales domésticos acorde a la legislación vigente.	Adquirir mejores estándares de bienestar animal en el AJF y mejoras en la tenencia responsable de mascotas.	N° de mascotas con microchip/ N° de mascotas totales.
			N° de denuncias por maltrato animal
			Actualización de reglamento de ingreso de mascotas.
	Aumentar la fiscalización en los hábitats de especies de aves y mamíferos marinos.	Cobertura de fiscalización.	Observaciones efectuadas por guardaparques o centinelas del mar, de animales domésticos en áreas protegidas
			Kms. recorridos o millas náuticas navegadas.
			N° de horas de fiscalización/Día (24h).
	Fomentar la participación ciudadana en la vigilancia del ACMU, a través de la alerta comunitaria de Centinelas del mar.	Implementación de protocolos de participación de la ciudadanía en la vigilancia del ACMU.	N° de denuncias/año.
			N° de sanciones ejecutoriadas.
			N° de activaciones de protocolos de fiscalización por alerta del SAT.
Programa de Investigación	Desarrollar líneas de investigación sobre los ecosistemas prioritarios y los OdP del ACMU y ecosistemas asociados.	Existencia, aplicación y aporte de investigación científica al ACMU MJF.	N° de proyectos de investigación realizados.
		Estado de conservación de las comunidades asociadas a los montes submarinos del Archipiélago de Juan Fernández.	Línea base de riqueza y diversidad de especies en montes submarinos.
		Estado de conservación de especies clasificadas en categorías de conservación.	Diversidad y abundancia de tiburones.
			Abundancia de tortuga laúd.
			Abundancia de atún de aleta azul.
		Calidad de agua en ACMU MJF.	Programa de monitoreo in situ de Ph, oxígeno, turbidez, transparencia, conductividad, potencial Redox y nutrientes (nitrógeno y fósforo entre otros).
			Programa de Monitoreo de Mediciones de metales totales y/o disueltos
			Análisis cualitativo de hidrocarburos

Programa	Objetivo/Metas	Indicador	Forma de medición/verificación
		Estado de conservación de hábitat intermareales y submareales.	Cobertura de especies bioingenieras.
		Estado de conservación de aves y mamíferos marinos definidos como OdP.	Abundancia reproductiva de aves marinas.
			Abundancia y estructura poblacional de lobo marino de dos pelos.
	Levantar y actualizar información sobre las posibles amenazas que actúan sobre el ACUMU MJF.	Presencia de EEI marinas.	Catastro (presencia/ausencia) y/o abundancia de especies exóticas invasoras marinas.
		Presencia de fuentes de contaminación de origen terrestre.	Tipo y número de fuentes de contaminación identificadas.
	Desarrollar líneas de investigación de sistemas socioecológicos y del patrimonio cultural del ACUMU MJF.	Valoración de los beneficios derivados de la protección de los ACUMU.	Encuestas y entrevistas que evalúen la percepción sobre los beneficios provistos por el ACUMU MJF.
Programa de Educación y sensibilización	Generar con la participación de la comunidad programas de educación (formal-informal) de AMPs con énfasis en la disminución de amenazas a los OdP y la conservación de la biodiversidad endémica.	Comunicación de la información relativa a las AMPs de Juan Fernández.	N° talleres realizados/N° total de talleres planificados.
			N° participantes en talleres/N° total de estudiantes del colegio.
			N° de actividades de difusión sobre el ACUMU MJF por año (normativa, investigación, entre otros).
			N° y tipo de productos de difusión al año.
	Desarrollar y fortalecer las capacidades de la instancia de gestión administrativa (CLG), el personal de instituciones públicas y la comunidad, en temáticas de administración y gestión de AMPs.	Existencia de instancias de fortalecimiento de capacidades.	Número de cursos y talleres dictados.
			Número de participantes capacitados.
	Desarrollar y fortalecer las capacidades de usuarios de las AMPs de JF.	Existencia y nivel de adhesión de los usuarios a los de acuerdos de buenas prácticas.	Existencia de Manuales de Buenas prácticas, protocolos y cumplimiento de reglas y normativas.
			N° de pescadores artesanales firmantes del acuerdo / N° total de pescadores artesanales.
			N° de Operadores turísticos firmantes del acuerdo / N° total de operadores.
			N° de actores firmantes / N° total de actores.
Programa de Control de Gestión	Evaluar el cumplimiento de los objetivos de creación del ACUMU MJF y los avances de cada uno de los programas del Plan de Manejo.	Evaluación de la ejecución de los programas del Plan de Manejo, considerando actividades planificadas según disponibilidad de recursos.	Existencia de reporte anual emitido por la SEREMI de Medio Ambiente de la Región de Valparaíso y validado por el CLG indicando el estado la ejecución de actividades

Programa	Objetivo/Metas	Indicador	Forma de medición/verificación
			planificadas en el Plan de Manejo.
		Evaluación del desempeño del ACMU.	Existencia de reporte de estimación de indicadores de desempeño general y de cada programa.
	Realizar una gestión adaptativa del ACMU.	Desarrollo de Planes Operativos anuales que se ajusten a las necesidades del área.	Existencia Plan Operativo Anual.

11. Modelo de Gobernanza y Gestión

El ACMU MJF se encuentra inserta en un territorio insular donde sus habitantes han mantenido una estrecha relación con el mar, desarrollando la extracción y comercialización de recursos con un enfoque de sustentabilidad autoimpuesto desde hace más de un siglo de antigüedad. Además, el Plan de Manejo para el ACMU MJF se sustenta en el trabajo participativo y colaborativo durante las diferentes instancias de trabajo que generaron los acuerdos sobre el manejo del área para compatibilizar las actividades humanas, y alcanzar los OdP por la que fue creada. El involucramiento de los actores, desde la planificación, demuestra que las comunidades pueden ser parte fundamental de su manejo, y que la relación entre las instituciones, las comunidades locales y ONGs, puede ser virtuosa y potenciar el logro de objetivos comunes.

Considerando estos antecedentes, una gestión integrada que involucre tanto la visión de la comunidad fernandeciana, como el conocimiento empírico y la información ambiental recopilada por la comunidad científica, permitiría a las comunidades locales realizar una protección efectiva de la biodiversidad del área, y sus ecosistemas de suelo, subsuelo, columna de agua y montes submarinos.

11.1. Modelo de Gobernanza

Para una adecuada gestión y administración del ACMU MJF, se estableció un modelo de gobernanza compartida, que incluyó tanto representación del sector público, como de la comunidad local. Esta estructura de gobernanza fue denominada Consejo Local de Gestión (CLG).

El CLG está conformado por siete representantes de la comunidad fernandeciana y por seis representantes de instituciones públicas correspondientes a SEREMI del Medio Ambiente, SUBPESCA, SERNAPESCA, Armada de Chile, Gobierno Regional de Valparaíso e I. Municipalidad de Juan Fernández.

Los representantes de la comunidad fueron y serán elegidos mediante un proceso participativo y democrático validado por el municipio, que contemple y considere a la comunidad fernandeciana y a las organizaciones locales relacionadas con las AMPs del AJF. Esto incluye a las organizaciones de pescadores artesanales, las organizaciones del rubro turísticas u otras similares.

El CLG elaborará un reglamento de funcionamiento y calendarizará anualmente las sesiones a desarrollar en común acuerdo con todos los representantes. Además, el CLG priorizará las acciones establecidas en el Plan de Manejo para redactar el POA, y definirá responsabilidades para cada actor, institución y comunidad, acorde a los roles y funciones distinguidas según sus competencias legales y compromisos adquiridos. El Consejo Local de Gestión estará operativo al menos hasta la implementación del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas, quien tendrá a su cargo la administración de las áreas.

El ciclo de Planificación planteado en el presente documento se ha desarrollado en un horizonte de 5 años, por tanto, plantea metas de uno hasta cuatro años máximo. De este modo, las estrategias de manejo que plantean nuevos retos en el manejo del ACMU y su vínculo entre las entidades públicas, privadas y la comunidad local, deberá ser evaluado anualmente considerando el ciclo de 5 años, según lo establecido en el inciso segundo del artículo 73 de la Ley N°21.600

12. Plan de Prevención y Contingencia Contra Incendios

Considerando la naturaleza marina del ACMU, el presente Plan no considera requerido contar con un Plan de Prevención y Contingencia de Incendios. Sin perjuicio de aquello, las eventuales acciones relacionadas con la materia deberán desarrollarse coordinadamente con el Plan de Prevención de Incendios del Parque Nacional terrestre PNAJF.

Ante otro tipo de contingencias similares, como el derrame de hidrocarburos, el procedimiento consistirá en ajustarse al “Plan Nacional de Respuesta Ante Derrames de Hidrocarburos u Otras Sustancias Nocivas en el Medio Ambiente Acuático”² en donde la Autoridad Marítima Nacional, según sus atribuciones, efectuará el ordenamiento logístico y operacional de sus recursos, centralizándolos en las principales Gobernaciones Marítimas del país.

² Plan Nacional de Respuesta Ante Derrames de Hidrocarburos u Otras Sustancias Nocivas en el Medio Ambiente Acuático
(https://www.directemar.cl/directemar/site/docs/20170216/20170216105546/manual_plan_nacional_v_02_w.pdf)

13. Referencias

- Aguirre, J., Johow, F., Seeger, H., Johow, J., & Rubio, M. (2009). Nuevos Registros de aves nidificantes en las islas Desventuradas, Chile Insular. *Boletín Chileno de Ornitología* 15(1), 44–55. <https://doi.org/10.4067/S0717-66432008000200006>.
- Briggs, J.C. (1995). *Global biogeography. Developments in Paleontology and Stratigraphy* 14. Elsevier, Amsterdam, 452 pp.
- Conservation Measures Partnerships - CMP. (2013). *Estándares Abiertos para la Práctica de la Conservación* versión 2.0. Retrieved from http://cmp-openstandards.org/wpcontent/uploads/2014/03/CMP_Open_Standards_Version_2_Spanish.pdf
- Flores, M. A., Schlatter, R. P., & Huckle-Gaete, R. (2014). Las aves marinas de Isla de Pascua, Isla Salas y Gómez e Islas Desventuradas, Océano Pacífico suroriental. *Latin American Journal of Aquatic Research* 42(4), 752–759. <https://doi.org/10.3856/vol42-issue4-fulltext-6>.
- Friedlander, A. M., Ballesteros, E., Berkenpas, E., Betz, J., Giddens, J., Gorny, M., Hinojosa, I., Mayorga, J., Muñoz, A., Salinas-de-León, P., Sala, E. (2017). Archipiélago de Juan Fernández: biodiversidad 156 marina y necesidades de conservación. Informe Científico National Geographic Pristine Seas, Waitt Foundation, Oceana y Núcleo Milenio de Ecología y Manejo Sustentable de Islas Oceánicas (ESMOI).
- Froese, R., & Sampang, A. (2004). TAXONOMY AND BIOLOGY OF SEAMOUNT FISHES. In T. Morato & D. Pauly (Eds.), *Seamounts: Biodiversity and Fisheries* (Vol. 12, pp. 25–31). <https://doi.org/10.14288/1.0074789>.
- Gaymer, C.F., Garay-Flühmann, R., Aburto, J., Varas-Belemmi, K., Petit-Vega, R., Olivares, M., Hinojosa, I.A., Ernst, B., González, S., Bodini, A., Sfeir, R., Friedlander, A., Wilhelm, A. & Chamorro, C. 2021. “Diseño de un Plan de Manejo para el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos Mar de Juan Fernández (AMCP-MU MJF) y Planes Generales de Administración para Parques Marinos Contiguos”. Licitación ID: 608897-76-le19. Informe Final. ESMOI - Facultad de Ciencias del Mar- Universidad Católica del Norte. 208 pp.
- Huckle-Gaete, R. (2004). DISTRIBUCIÓN, PREFERENCIA DE HÁBITAT Y DINÁMICA ESPACIAL DE LA BALLENA AZUL EN CHILE: 1997-2004 (Universidad Austral de Chile). Retrieved from <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/myaccess.library.utoronto.ca/pubmed/11720961>.
- Huckle-Gaete, R., & Mate, B. (2005). Feeding Season Movements and Fall Migration to Wintering Areas for Chilean Blue Whales. 16th Biennial Conference of the Biology of Marine Mammals, 133. San Diego: Society for Marine Mammalogy.
- Pequeño, G., & Lamilla, J. (2000). The littoral fish assemblage of the Desventuradas Islands (Chile) has zoogeographical affinities with the Western Pacific. *Global Ecology and Biogeography*, 9(5), 431– 437. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2699.2000.00207.x>.

- Pequeño R., G., & Sáez B., S. (2000). Los peces litorales del archipiélago de Juan Fernández (Chile): Endemismo y relaciones ictiogeográficas. *Investigaciones Marinas*, 28, 27–37.
- Pomeroy, R.S., Parks, J.E. y Watson, L.M. (2006). Cómo evaluar una AMP. Manual de Indicadores Naturales y Sociales para Evaluar la Efectividad de la Gestión de Áreas Marinas Protegidas. UICN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido. xvi + 216 pp.
- Porobić, J., Canales-Aguirre, C. B., Ernst, B., Galleguillos, R., & Hernández, C. E. (2013). Biogeography and Historical Demography of the Juan Fernández Rock Lobster, *Jasus frontalis* (Milne Edwards, 1837). *Journal of Heredity*, 104(2), 223–233. <https://doi.org/10.1093/jhered/ess141>.
- Rozbaczylo, N., & Castilla, J. C. (1987). Invertebrados marinos del Archipiélago de Juan Fernández. In J. C. Castilla (Ed.), *Islas Oceánicas Chilenas: Conocimiento científico y necesidades de investigación* (Ediciones, pp. 167–189).
- Spalding, M.D., Fox, H.E., Allen, G.R., Davidson, N., Ferdaña, Z.A., Finlayson, M., Halpern, B.S., Jorge, M.A., Lombana, A., Lourie, S.A., Martin, K.D., McManus, E., Molnar, J., Recchia, C.A., Robertson, J. (2007). Marine Ecoregions of the World: a bioregionalization of coast and shelf areas. *BioScience* 57: 573-583.
- Subsecretaría de Pesca. (2015). R.E. N°6: Oficializa nominación de miembros titulares y suplentes del sector privado del Comité de Manejo de Pesquería de Crustáceos y sus especies asociadas, Archipiélago Juan Fernández e Islas Desventuradas.

Anexo 1

MARCO LEGAL DEL ÁREA DE CONSERVACION DE MÚLTIPLES USOS MAR DE JUAN FERNÁNDEZ

.

Tabla 1. Marco Legal Nacional aplicable al ACMU MJF:

Texto	Disposición	Artículo	Contenido
Constitución Política de la República	Capítulo III de los Derechos y Deberes Constitucionales	Artículo N 19, N°8	El derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación. Es deber del Estado velar para que este derecho no sea afectado y tutelar la preservación de la naturaleza. La ley podrá establecer restricciones específicas al ejercicio de determinados derechos o libertades para proteger el medio ambiente;
Constitución Política de la República	Capítulo III de los Derechos y Deberes Constitucionales	Artículo N 19, N°24	Sólo la ley puede establecer el modo de adquirir la propiedad, de usar, gozar y disponer de ella y las limitaciones y obligaciones que deriven de su función social. Esta comprende cuanto exijan los intereses generales de la Nación, la seguridad nacional, la utilidad y la salubridad públicas y la conservación del patrimonio ambiental.(...)
Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente	Título Final del Ministerio del Medio Ambiente, Párrafo 1° Naturaleza y Funciones	Artículo 70, letra b) y x).	Corresponderá especialmente al Ministerio: b) Proponer políticas, planes, programas, normas y supervigilar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas. x) Crear y presidir comités y subcomités operativos formados por representantes de los ministerios, servicios y demás organismos competentes para el estudio, consulta, análisis, comunicación y coordinación en determinadas materias relativas al medio ambiente.
Ley N° 19.300 sobre Bases Generales del Medio Ambiente	Título Final del Ministerio del Medio Ambiente, Párrafo 2° Del Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y el Cambio Climático, Naturaleza y Funciones	Artículo N 71, letra c)	Serán funciones y atribuciones del Consejo: Pronunciarse sobre las propuestas de creación de áreas protegidas del Estado que efectúe el Ministerio del Medio Ambiente.
Crea el AMCP-MU MJF Mar de Juan Fernández y Parques contiguos	D.S. N° 10 del 14.04.2016 del Ministerio del Medio Ambiente	Artículo N 1°	Declaración Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos "Mar de Juan Fernández". Declárase el Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos denominada "Mar de Juan Fernández", que comprende una superficie aproximada de 24.000 km2. (...) Se excluyen de la superficie del Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos las áreas que en el artículo

			siguiente se declaran como Parques Marinos, (...). El Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos incluye las porciones de agua, el fondo de mar, las rocas, la playa y los terrenos de playa fiscales que corresponden a los sectores comprendidos en el Archipiélago Juan Fernández.
Crea el AMCP-MU-MJF y Parques contiguos	D.S. N° 10 del 14.04.2016 del Ministerio del Medio Ambiente	Artículo N 2º	<p>Declaración de Parques Marinos.</p> <p>Decláranse al interior del Área Marina Costera Protegida de Múltiples Usos señalada precedentemente, los siguientes parques marinos, todos ubicados en el Archipiélago de Juan Fernández, perteneciente a la Región de Valparaíso, provincia de Valparaíso, comuna de Juan Fernández, a 360 mn (670 km) al oeste de la ciudad de Valparaíso, cuyas denominaciones se individualizan a continuación:</p> <p>. Parque Marino "Montes Submarinos Crusoe y Selkirk", en el Archipiélago de Juan Fernández, que comprende una superficie aproximada de 1.078 km2 y las porciones de agua y fondo de mar contenidas en el polígono.</p> <p>. Red de Parques Marinos que comprende una superficie total aproximada de 3,45 km2, integrada por las siguientes unidades:</p> <p>° "Lobería Selkirk", El Arenal", "Tierra Blanca" y "El Palillo."</p>
Ley N° 18.892 Ley General de Pesca y Acuicultura	Título II de la Administración de las Pesquerías, Párrafo 3º de los Planes de Manejo	Artículo N° 9º bis	Establece que la Subsecretaría podrá establecer un plan de manejo considerando un número máximo de pescadores y/o pescadoras, plantas de proceso y todos aquellos actores directos y relevantes de la pesquería, propendiendo a la sostenibilidad biológica, económica y social.
Ley N° 21.600 Crea el servicio de biodiversidad y áreas protegidas y el sistema nacional de áreas protegidas	Párrafo 5º Planes de manejo de áreas protegidas	Artículo N° 71	Planes de manejo de áreas protegidas del Estado
		Artículo N° 72	Contenidos de un plan de manejo
		Artículo N° 73	Aprobación del plan de manejo
		Artículo N° 74	Reglamento para la elaboración y revisión de planes de manejo
	Disposiciones transitorias	Artículo cuarto Transitorio, letra e)	Las áreas marinas y costeras protegidas aplicará la categoría de Área de Conservación de Múltiples Usos.

Anexo 2

ZONIFICACIÓN AMCU-MJF

Tabla 1. Coordenadas de los vértices del polígono de la zona de importancia ecológica.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS			COORDENADAS UTM	
VERTICE	Latitud	Longitud	NORTE	ESTE
A	33°16' 55.71"S	077°20' 48.73"W	6311476,6	840262,3
B	33°17' 20.99"S	077°04' 12.77"W	6309759,6	866017,0
C	33°25' 8.33"S	076°47' 0.14"W	6294306,8	892167,8
D	33°37' 24.15"S	076°57' 9.57"W	6272250,3	875526,4
E	33°45' 42.71"S	077°16' 5.48"W	6257986,2	845677,4
F	33°42' 46.5"S	077°35' 31.97"W	6264457,8	815828,4
G	33°32' 31.17"S	077°50' 5.8"W	6284137,0	793903,9
H	33°20' 1.28"S	077°36' 40.78"W	6306589,8	815432,2

Tabla 2. Coordenadas de los polígonos correspondientes a las Zonas Interiores de uso productivo y recreativo sostenible.

COORDENADAS GEOGRÁFICAS				COORDENADAS UTM	
ZONA	VERTICE	Latitud	Longitud	NORTE	ESTE
Robinson Crusoe	A	33° 30' 12.84" S	078° 55' 3.05" W	693441,219	6290944,28
	B	33° 38' 6.24" S	078° 31' 18.83" W	729849,343	6275551,66

	C	33° 45' 56.83" S	078° 42' 34.8" W	712107,692	6261455,8
	D	33° 44' 53.86" S	079° 04' 45.43" W	677908,023	6264095,05
Alejandro Selkirk	A	33° 40' 14.34" S	080° 46' 27.25" W	520928,892	6274337,83
	B	33° 48' 28.34" S	080° 43' 11.99" W	525915,654	6259111,23
	C	33° 51' 3.88" S	080° 44' 57.57" W	523189,636	6254327,67
	D	33° 51' 55.26" S	080° 48' 25.31" W	517848,472	6252756,74
	E	33° 44' 34.76" S	080° 54' 35.35" W	508353,071	6266336,56