

Indicadores de Bienestar Humano para las Áreas Marinas Protegidas Seno Almirantazgo y Francisco Coloane

18 DE MAYO 2023

ASESORES

Devon Barone, Estudiante de Mtr., Oregon State University

Marta Moya, Mtr., Universidad Austral de Chile

Kelly Biedenweg, PhD, Oregon State University

Introducción al Bienestar Humano

El bienestar humano describe el estado multidimensional de la prosperidad humana, que incluye esencialmente seis dominios: físico, psicológico, social, cultural, económico y de gobernanza.

Las áreas protegidas (AP) son ampliamente reconocidas por contribuir al bienestar humano a través de la provisión de servicios ecosistémicos como la polinización, oportunidades de recreación, agua limpia, regulación de inundaciones, sentido de lugar e inspiración, entre otros (MEA 2005). Estos servicios contribuyen a la seguridad alimentaria, la salud mental y física y los medios de vida sostenibles (Annis et al. 2017). Este reconocimiento ha llevado a incluir prácticas de manejo de AP que consideren el bienestar de las personas en la conservación. Sin embargo, la conservación también resulta en efectos negativos sobre el bienestar de ciertos grupos, los cuales también deben ser considerados en la evaluación de bienestar resultante de la conservación.

Para dar cuenta cabal de lo anterior, tanto a nivel global como nacional se ha enfatizado la necesidad de construir indicadores de bienestar humano con una base científica sólida, que sean medibles y monitoreables de manera de dar cuenta no solo del estado actual de las cosas sino de los cambios que la conservación supone. Hay cuatro objetivos principales por las que los administradores de AP podrían optar por implementar indicadores de bienestar humano: i) evaluar y demostrar el cumplimiento de objetivos y metas legales; ii) mejorar la justicia social; iii) identificar estrategias de beneficios múltiples; y iv) ganar la confianza y el apoyo de las personas que viven alrededor de un AP o usan el AP. En el caso de los Áreas Marinas Protegidas del Seno Almirantazgo y Francisco Coloane, la motivación de los administradores se asocia al último punto, por esto se optó por una metodología participativa de selección de indicadores de bienestar.

Metodología: Creación de Indicadores

Paso 1: Identificar los ganadores y perdedores asociados a la creación y gestión de las áreas protegidas

Para poder considerar quienes podrían ganar o perder aspectos de su bienestar por la implementación de las APs, nos basamos en la investigación de Brain et al. (2020), donde realizaron entrevistas con los actores interesados del AMCP-MU Seno Almirantazgo. Este estudio identificó los ganadores y perdedores potenciales (Tabla 1) basado en su utilización de los varios servicios ecosistémicos que provee el Seno Almirantazgo y sus beneficios y barreras asociados con la protección de esta área marina. Reconocemos que los actores tienden a ser los mismos para el AMP Francisco Coloane.

Tabla 1. Posibles perdedores y ganadores y los atributos de bienestar humano más relevantes al plan de manejo del Seno Almirantazgo y Francisco Coloane

Actor	Posible ganador, perdedor, o ambos	Atributo de bienestar posiblemente impactado por la conservación
Operadores de turismo	Ganador	1) Impactos económicos: empleo, ingreso 2) Sentido de lugar 3) Participación en la gobernanza
Pescadores artesanales	Ambos	
Científicos	Ganador	1) Participación en la gobernanza 2) Sentido de lugar 3) Mantención de fuentes de información para la ciencia
Pueblos Originarios	Ganador	1) Salud espiritual 2) Sentido de lugar 3) Participación en la gobernanza

Paso 2: Crear y Calificar indicadores candidatos preliminares

En la creación de indicadores de bienestar humano, se identifica primero los atributos relevantes para cada actor. Atributos son categorías más específicas que un dominio, pero no medibles como un indicador. Por ejemplo, para el dominio económico un atributo es el impacto al empleo y ingreso y un indicador es la tasa de empleo anual en la pesca artesanal alrededor del Seno Almirantazgo. Estos atributos también salían del estudio Brain (2020). A base de estos atributos, los asesores crearon posibles indicadores basado en sus experiencias.

Para evaluar los indicadores propuestos, los asesores reunieron con cada grupo de actor, facilitado por el coordinador de Áreas Protegidas Marinas de Magallanes. Conversamos sobre lo que es el bienestar humano, y la importancia del Seno Almirantazgo y Francisco Coloane en el bienestar de los participantes. Entregamos un instrumento preliminar a los participantes, una encuesta con indicadores propuestos, para después conversar si el instrumento reflexione a la realidad, y de cuales temas más se debe incluir.

Se realizaron un total de cuatro reuniones con actores relevantes. La reunión con pueblos originarios se conformó de un grupo de 10 miembros del pueblo Kawesqar en su junta de vecinos en la zona norte de Punta Arenas, y de una representante de la comunidad Kawesqar en Puerto Natales. La reunión con operadores de turismo se conformó por un grupo de 5 participantes en el Centro Ideal. Finalmente, se reunieron con un representante de un sindicato de pescadores artesanales en la oficina del SEREMI del Medio Ambiente en Punta Arenas, y realizaron entrevistas personales con 5 pescadores artesanales en la muelle de la Caleta Barranco Amarillo en Punta Arenas.

Luego, los asesores juntaron con el coordinador para calificar los indicadores propuestos, añadir lo necesario basado en las conversaciones con los grupos de actores, y editar los instrumentos. Basaron la calificación en seis criterios simples (Tabla 2).

Tabla 2. Criterios usados para calificar indicadores candidatos preliminares.

Criterios	
1. Relevante	El indicador está relacionado a los objetos de conservación y/o el sistema de gobernanza
2. Medible	Es medible (teóricamente, de manera práctica y económico, y frecuentemente)
3. Importante	Es importante para representar el bienestar de los ganadores o perdedores
4. Entendible	Los datos son entendible y viable por los dueños y administradores del Santuario
5. Sensible a cambios	Realmente se puede ver un cambio a través del tiempo

6. Afectado por plan de manejo	Responden a las acciones específicos de manejo; si el plan de manejo puede tener un impacto
--------------------------------	---

Un portafolio de indicadores de bienestar humano para los Áreas Marinas Protegidas Seno Almirantazgo y Francisco Coloane

Finalmente se sugirió un portafolio de 11 indicadores, cubriendo cinco atributos (Tabla 4). A continuación de la Tabla 4, se incluye una breve discusión de cada atributo y sus indicadores. Se recomienda levantar los datos con encuestas y hacer las encuestas de una forma aleatoria con una muestra de días durante las épocas de pesca y turismo. Cada grupo de actor entrevistado requerirá un instrumento específico que sin embargo podrá incluir preguntas comunes para fines comparativos y descriptivos, como por ejemplo la pertenencia al lugar. Los instrumentos, detalles de muestreo y levantamiento de datos para cada grupo están incluidos como apéndices. Recomendamos levantar datos usando las mismas metodologías cada cuatro o cinco años para tener un programa de monitoreo con datos comparables.

Tabla 4. Indicadores sugeridos de bienestar humano y sus posibles fuentes de datos.

ATRIBUTO	INDICADOR	FUENTE DE DATOS
Uso/ Acceso	● Promedio de # de días en el AMP por jornada	Encuesta con pescadores
	● Promedio de # de jornadas por temporada	Encuesta con pescadores
	● Promedio de # de visitas	Encuesta con pueblos originarios, científicos
	● # de servicios turísticos	Encuesta con operadores de turismo
	● # de turistas	Encuesta con pueblos originarios
	● # de personas indígenas con practicas espirituales o de cosmovisión en el lugar	Encuesta con pueblos originarios
Dependencia económica	● Promedio de % de ingresos anuales	Encuestas con pescadores, operadores de turismo
	● Promedio de % de estudios anuales	Encuestas con científicos
Sentido de lugar	Índice de sentido de lugar	
	● % de usuarios que tienen alto sentido de lugar basado en cuatro dimensiones	Encuestas con todos los usuarios
	○ Apego al ambiente natural	
	○ Sentir singularidad del lugar	
	○ Sentirse responsable del lugar	
○ Identidad conectada al lugar		
Gobernanza participativa	Índice de gestión participativa	Encuestas con todos los usuarios
	● % de usuarios que está de acuerdo en que hay una buena gobernanza del área basado en cinco indicadores:	
	○ Oportunidad de influir en las decisiones	

ATRIBUTO	INDICADOR	FUENTE DE DATOS
	<ul style="list-style-type: none"> ○ Representación de sus intereses y los de su grupo asociado en el plan de manejo ○ Transparencia en la gestión del área ○ Confianza en los administradores ○ Suficiente acceso a información para poder participar en la gestión del área ○ Satisfacción de participación en la gestión del área 	
Cosmovisión y espiritualidad	<p>Índice de la inclusión de la cosmovisión indígena</p> <ul style="list-style-type: none"> ● % de usuarios indígenas que está de acuerdo en que la cosmovisión de su pueblo esta incluido en la gobernanza del área basado en dos indicadores: <ul style="list-style-type: none"> ○ Planificación de usos coherente con cosmovisión ○ Cosmovisión considerada en el desarrollo de participación ciudadana 	Encuesta con pueblos originarios

Resumen de las fuentes de datos para los indicadores seleccionados

Uso/ACCESO

Los indicadores de uso darán una oportunidad de evaluar si se están cumpliendo los objetivos de uso contenidos en la estrategia de conservación del plan de manejo. Específicamente, estos indicadores están enfocados en la cantidad de tiempo pasado en el lugar por los actores o la cantidad de personas que requieren el uso del lugar. Se tratará cada uno de estos indicadores como indicadores individuales que en su conjunto representan el atributo de uso. Para su construcción se levantarán datos de personas que participan en actividades de uso. Se levantarán los datos a través de encuestas con científicos, pescadores, operadores de turismo y pueblos originarios que utilizan el área, siguiendo los instrumentos en los apéndices n°1, 2, 3 y 4 para estas poblaciones.

El uso/acceso se monitoreará con los siguientes indicadores.

Indicador 1: Promedio de # de días en el AMP por jornada de pesca

Indicador 2: Promedio de # de jornadas por temporada de pesca

Indicador 3: Promedio de # de veces que personas indígenas o científicos visitan al lugar

Indicador 4: # de servicios turísticos

Indicador 5: # de turistas

Indicador 6: # de personas indígenas con practicas espirituales o de cosmovisión en el lugar

DEPENDENCIA ECONÓMICA

Los indicadores para la dependencia económica ayudarán a evaluar si los objetivos de mantener los AMP para sus servicios ecosistémicos económicos se están alcanzando. Específicamente, estos indicadores están basados en el uso directo del lugar: la importancia de estos lugares para los ingresos anuales de pescadores y operadores de turismo y las oportunidades de realizar investigaciones científicas. Se tratará cada uno de estos indicadores como indicadores individuales que en su conjunto representan el atributo de dependencia económica. Se levantarán los datos a través de encuestas con científicos, pescadores, y operadores de turismo trabajando en el área, siguiendo los instrumentos en los apéndices n°1, 2 y 3 para estas poblaciones.

La dependencia económica se monitoreará con los siguientes indicadores:

- Indicador 1: Promedio de % de ingresos anuales de pescadores y operadores de turismo
- Indicador 2: Promedio de % de investigaciones científicas realizados anualmente

SENTIDO DE LUGAR

El sentido de lugar se define como el hecho de sentirse apegado a un lugar específico. Varios estudios han demostrado que el sentido de lugar contribuye al bienestar humano y también al deseo de proteger el lugar. Se caracteriza por un apego que tiene dos dimensiones particularmente importantes: que el lugar contribuye a la identidad personal y que la persona depende del lugar. Se recomienda crear un solo índice tomando el promedio de cuatro preguntas (a-d) para cada persona. Las cuatro preguntas serán parte de una encuesta aplicada a los diferentes actores. Recomendamos usar las mismas preguntas con cada grupo para poder hacer una comparación entre actores.

El sentido de lugar se monitoreará con un índice de cuatro preguntas

Indicador 1: Promedio de sentido de lugar basado en cuatro preguntas

a. Apego: Promedio de sentir apego al lugar

b. Dependencia: Promedio de expresar la singularidad del lugar

c. Responsabilidad Promedio de expresar una responsabilidad de cuidar el ambiente natural del lugar

d. Identidad: Promedio de expresar una identidad personal asociada con el lugar

PARTICIPACIÓN EN LA GOBERNANZA

Las medidas de participación son subjetivas y califican la percepción de los actores sobre el proceso de planificación y gestión. De acuerdo con la Lista Verde de AP, la planificación debe ser transparente y considerar las condiciones socioeconómicas del lugar. La participación juega un papel en el bienestar humano porque una fuente de estrés es la falta de sentirse validado y empoderado en la toma de decisiones sobre ámbitos importantes para el individuo. Se recomienda crear un solo índice para el indicador de participación, tomando el promedio de siete preguntas (a-g), las cuales se realizan por medio de una encuesta aplicada a los diferentes actores. Recomendamos usar las mismas preguntas con cada grupo para poder hacer una comparación entre actores.

La participación se monitoreará con un índice de siete preguntas

Indicador 1: Promedio de percepción de una gobernanza participativa

- a. Oportunidad de influir decisiones:** Promedio de respuestas sobre si tienen oportunidades de influir en las decisiones sobre el manejo.
- b. Representación de sus intereses:** Promedio de respuestas sobre si sus intereses están representados por el plan de manejo del AMP.
- c. Confianza en los administradores:** Promedio de respuestas sobre si confían en los administradores para proteger los recursos del lugar
- d. Acceso a información:** Promedio de respuestas sobre si tienen acceso a suficiente información sobre las consecuencias de como se administran los recursos naturales del AMP
- e. Acceso a información necesario para la participación:** Promedio de respuestas sobre si tienen acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios del AMP para poder participar en su gestión
- f. Satisfacción de participación** Promedio de respuestas sobre si están satisfechos con su participación en la gestión del AMP.
- g. Representación de los intereses de su grupo asociado:** Promedio de respuestas sobre si están de acuerdo en que los intereses de su grupo asociado (pescadores artesanales, pueblos originarios, científicos, o operadores de turismo) están representados por el plan de manejo del AMP.

COSMOVISIÓN Y ESPIRITUALIDAD

Estas áreas protegidas se forman parte de las tierras ancestrales de las comunidades indígenas, y tomar en cuenta la cosmovisión de estos pueblos en la administración de las áreas es muy importante para el bienestar de las comunidades indígenas. Recomendamos un indicador para medir si estos actores están de acuerdo en que la cosmovisión indígena está incluida en los

planes de manejo de los AMP. Se levantarán los datos a través de encuestas con pueblos originarios en el área, siguiendo el instrumento en el apéndice n°4 para estas poblaciones.

La inclusión de la cosmovisión indígena en la administración de los AMP se monitoreará con un índice de dos preguntas

Indicador 1: Promedio de respuestas de usuarios indígenas sobre la percepción de la inclusión de la cosmovisión de su pueblo en la gobernanza

a. Planificación de usos coherente con la cosmovisión: Promedio de respuestas sobre si los planes de manejo de los AMP respetan a la cosmovisión de su pueblo

b. Cosmovisión considerada en el desarrollo de participación ciudadana: Promedio de respuestas sobre si la cosmovisión de su pueblo es considerada en las oportunidades de participación de gobernanza de los AMP

Indicadores para Pescadores

- # de días en el AMP por jornada
- # de jornadas por temporada
- Sentido del lugar
- Gobernanza participativa

Metodología

Encuestas

Se van a requerir como meta un n de 30 muestras para las encuestas de los pescadores artesanales. Los entrevistados deben representar la población de pescadores, incluyendo las varias caletas de embarcación, las diversas modalidades de pesca, y las características demográficas. Recomendamos que un estudiante de práctica irá a los dos muelles de Punta Arenas (Caleta Barranco Amarillo, Bahía Mansa), donde realizará la encuesta sugerida incluida abajo con 15 pescadores de cada muelle, con la meta de una representación de genero y de edad. Como es una muestra, deben reportar los resultados en promedios de respuestas.

Encuesta para Pescadores

1. ¿Cuánto tiempo dura (días) aproximadamente una jornada de Pesca en el área **de Seno Almirantazgo**?
 - 20 a 40
 - 40 a 60
 - 60 a 80
 - 80 a 100
 - Más de 100
2. ¿Cuánto tiempo dura (días) aproximadamente una jornada de Pesca en el área **de Francisco Coloane**?
 - 20 a 40
 - 40 a 60
 - 60 a 80
 - 80 a 100
 - Más de 100
3. En el último año, ¿aproximadamente con qué frecuencia usted ha pescado ostiones, centollas o centellón **del Seno Almirantazgo**?
 - Nunca
 - 1-2 veces en la temporada
 - 3-5 veces en la temporada
 - Mas de 5 veces en la temporada

4. En el último año, ¿aproximadamente con qué frecuencia pesca ostiones, centollas o centellón de zona del Francisco Coloane?

- Nunca
- 1-2 veces en la temporada
- 3-5 veces en la temporada
- Mas de 5 veces en la temporada

5. ¿Que tanto depende usted de la zona protegida por el AMP **Seno Almirantazgo** para sus ingresos anuales? (Escoge una opción)

- 70-100% de mis ingresos anuales
- 30-70% de mis ingresos anuales
- 10-30% de mis ingresos anuales
- Menos de 10% de mis ingresos anuales

6. ¿Que tanto depende usted de la zona protegida el **Francisco Coloane** para sus ingresos anuales? (Escoge una opción)

- 70-100% de mis ingresos anuales
- 30-70% de mis ingresos anuales
- 10-30% de mis ingresos anuales
- Menos de 10% de mis ingresos anuales

7. Por favor, dinos que tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones sobre su relación con el Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Estoy muy apegado al ambiente natural del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que el Seno Almirantazgo es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Me siento responsable de cuidar el ambiente natural del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Seno Almirantazgo contribuye a mi identidad personal	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

8. Por favor, dinos que tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones sobre su relación con el Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Estoy muy apegado al ambiente natural del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

b. Siento que el Francisco Coloane es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Me siento responsable de cuidar el ambiente natural del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Francisco Coloane contribuye a mi identidad personal	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

9. Su percepción de la gestión gubernamental del Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Tengo muchas oportunidades para influir en las decisiones sobre el manejo de Seno Almirantazgo si quiero	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Me siento bien representado/a por los líderes de los procesos de administración de Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Confío en los formuladores de políticas regionales para proteger los recursos naturales de Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Tengo acceso a suficiente información sobre las consecuencias sociales, económicas y ambientales de cómo se administran los recursos naturales en Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Tengo acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios de cómo se administran los recursos naturales en Seno Almirantazgo para poder participar en su gestión	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
f. Estoy satisfecho con mi participación en la gestión del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
g. Siento que mi grupo asociado está representado en el proceso de administración del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

10. Su percepción de la gestión gubernamental de Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Tengo muchas oportunidades para influir en las decisiones sobre el manejo de Francisco Coloane si quiero	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Me siento bien representado/a por los líderes de los procesos de administración de Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Confío en los formuladores de políticas regionales para proteger los recursos naturales de Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Tengo acceso a suficiente información sobre las consecuencias sociales, económicas y ambientales de cómo se administran los recursos naturales en Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Tengo acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios de cómo se administran los recursos naturales en Francisco Coloane para poder participar en su gestión	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
f. Estoy satisfecho con mi participación en la gestión del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
g. Siento que mi grupo asociado está representado en el proceso de administración del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

Sexo: Hombre Mujer Otro

¿Cuanto tiempo vive usted en la zona?

¿Usted vive en área urbana o rural?

Nivel de educación: Básica o menos Media Universidad Posgrado

Ingreso: <400.000 mensual. 400.000-700.000 m. 700.000-1 millón m. 1-2 millones m. >2 millones mensual

Edad:

¿Usted pertenece a un pueblo originario? Si No

¿Usted identifica a un pueblo originario? Si No

¿De cual pueblo originario?

Indicadores para Científicos

- # de visitas a los AMP
- % de estudios anuales realizadas en los AMP
- Sentido de lugar
- Gobernanza participativa

Metodología

Encuestas

Para contribuir a los indicadores de los científicos, se sugieren realizar encuestas con científicos que trabajan en la zona. Para este muestreo, se recomienda realizar un censo de todas participantes de la mesa para la toma de decisiones. Como es un censo, puede reportar los datos totales para estos actores.

Encuesta para Científicos

1. En los últimos cinco años, ¿aproximadamente cuantas veces usted ha visitado **al Seno Almirantazgo para realizar investigaciones científicas?** _____
2. ¿En los últimos cinco años, cuantas investigaciones usted ha realizado en el Seno Almirantazgo? _____
3. De que se trata su investigación en el Seno Almirantazgo? (Seleccione todos que se aplican)
Biodiversidad
Cambio Climático
Ecología
Comparativo
Otro: _____
4. En los últimos cinco años, ¿aproximadamente cuantas veces usted ha visitado **Francisco Coloane para realizar investigaciones científicas?** _____
5. ¿En los últimos cinco años, cuantas investigaciones usted ha realizado en el Francisco Coloane? _____
6. De que se trata su investigación en el Francisco Coloane? (Seleccione todos que se aplican)
Biodiversidad
Cambio Climático

Ecología

Comparativo

Otro: _____

7. En el último año, ¿qué tanto dependió usted de la zona protegida por el AMP **Seno Almirantazgo** para realizar sus investigaciones (presencial o temáticamente no más)? (Seleccione una opción)

- 100% de mi investigación científica se realiza en Seno Almirantazgo
- 70-100% de mi investigación científica
- 40-70% de mi investigación científica
- 10-40% de mi investigación científica
- Menos de 10% de mi investigación científica

8. En el último año, ¿qué tanto dependió usted de la zona protegida por el AMP **Francisco Coloane** para realizar sus investigaciones (presencial o temáticamente no más)? (Seleccione una opción)

- 100% de mi investigación científica se realiza en Seno Almirantazgo
- 70-100% de mi investigación científica
- 40-70% de mi investigación científica
- 10-40% de mi investigación científica
- Menos de 10% de mi investigación científica

9. Por favor, dínos que tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones sobre su relación con el Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Estoy muy apegado al ambiente natural del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que el Seno Almirantazgo es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Me siento responsable de cuidar el ambiente natural del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Seno Almirantazgo contribuye a mi identidad personal	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

10. Por favor, dínos que tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones sobre su relación con el Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
------------	-------------------	----------------------------	---------	-------------------------	----------------	-------

a. Estoy muy apegado al ambiente natural del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que el Francisco Coloane es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Me siento responsable de cuidar el ambiente natural del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Francisco Coloane contribuye a mi identidad personal	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

9. Su percepción de la gestión gubernamental del Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Tengo muchas oportunidades para influir en las decisiones sobre el manejo de Seno Almirantazgo si quiero	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Me siento bien representado/a por los líderes de los procesos de administración de Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Confío en los formuladores de políticas regionales para proteger los recursos naturales de Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Tengo acceso a suficiente información sobre las consecuencias sociales, económicas y ambientales de cómo se administran los recursos naturales en <i>Seno Almirantazgo</i>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Tengo acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios de cómo se administran los recursos naturales en <i>Seno Almirantazgo</i> para poder participar en su gestión	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
f. Estoy satisfecho con mi participación en la gestión del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
g. Siento que mi grupo asociado está representado en el proceso	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

10. Su percepción de la gestión gubernamental de Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Tengo muchas oportunidades para influir en las decisiones sobre el manejo de Francisco Coloane si quiero	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Me siento bien representado/a por los líderes de los procesos de administración de Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Confío en los formuladores de políticas regionales para proteger los recursos naturales de Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Tengo acceso a suficiente información sobre las consecuencias sociales, económicas y ambientales de cómo se administran los recursos naturales en Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Tengo acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios de cómo se administran los recursos naturales en Francisco Coloane para poder participar en su gestión	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
f. Estoy satisfecho con mi participación en la gestión del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
g. Siento que mi grupo asociado está representado en el proceso de administración del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

Sexo: Hombre Mujer Otro

¿Cuanto tiempo vive usted en la zona?

¿Usted vive en área urbana o rural?

Nivel de educación: Básica o menos Media Universidad Posgrado

Ingreso: <400.000 mensual. 400.000-700.000 m. 700.000-1 millón m. 1-2 millones m.
>2 millones mensual

Edad:

¿Usted pertenece a un pueblo originario? Si No

¿Usted identifica a un pueblo originario? Si No

¿De cual pueblo originario?

Indicadores para Operadores del Turismo

- # de servicios turísticos realizados en los AMP
- # de turistas que visitan a los AMP
- Sentido de lugar
- Percepción de gobernanza participativa

Metodología

Encuestas

Se recomienda realizar un censo de todas las agencias de turismo que trabajan en el Seno Almirantazgo y Francisco Coloane. La encuesta, sugerencia abajo, se debe realizar con una representante de cada agencia. Como es un censo, puede reportar los datos totales para estos actores.

Encuesta Para el Turismo

1. En el último año, ¿Cuántos servicios turísticos ha podido hacer su agencia **al Seno Almirantazgo**?

- Ninguno
- 1-5
- 6-12
- Mas de 12

2. En el último año, ¿Cuántos servicios turísticos ha podido hacer su agencia **al Francisco Coloane**?

- Ninguno
- 1-5
- 6-12
- Mas de 12

3. ¿Cuántas turistas han llevado a áreas que forman parte del Seno Almirantazgo este último año? _____

4. ¿Cuántas turistas han llevado a áreas que forman parte del Francisco Coloane este último año? ____

5. ¿Que tanto depende su agencia de la zona protegida por el AMP **Seno Almirantazgo** para sus ingresos anuales? (Escoge una opción)

- 70-100% de sus ingresos anuales
- 30-70% de sus ingresos anuales
- 10-30% de sus ingresos anuales
- Menos de 10% de sus ingresos anuales

6. ¿Que tanto depende su agencia de la zona protegida el **Francisco Coloane** para sus ingresos anuales? (Escoge una opción)

- 70-100% de sus ingresos anuales
- 30-70% de sus ingresos anuales
- 10-30% de sus ingresos anuales
- Menos de 10% de sus ingresos anuales

7. Por favor, dinos que tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones sobre su relación con el Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Estoy muy apegado al ambiente natural del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que el Seno Almirantazgo es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Me siento responsable de cuidar el ambiente natural del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Seno Almirantazgo contribuye a mi identidad personal	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Mis clientes expresan un sentido que el Seno Almirantazgo es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

8. Por favor, dinos que tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones sobre su relación con el Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Estoy muy apegado al ambiente natural del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que el Francisco Coloane es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Me siento responsable de cuidar el ambiente natural del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

d. Francisco Coloane contribuye a mi identidad personal 1 2 3 4 5

e. Mis clientes expresan un sentido que el Francisco Coloane es único en la región 1 2 3 4 5

9. Su percepción de la gestión gubernamental del Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Tengo muchas oportunidades para influir en las decisiones sobre el manejo de Seno Almirantazgo si quiero	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Me siento bien representado/a por los líderes de los procesos de administración de Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Confío en los formuladores de políticas regionales para proteger los recursos naturales de Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Tengo acceso a suficiente información sobre las consecuencias sociales, económicas y ambientales de cómo se administran los recursos naturales en Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Tengo acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios de cómo se administran los recursos naturales en Seno Almirantazgo para poder participar en su gestión	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
f. Estoy satisfecho con mi participación en la gestión del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
g. Siento que mi grupo asociado está representado en el proceso de administración del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

10. Su percepción de la gestión gubernamental de Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
------------	-------------------	----------------------------	---------	-------------------------	----------------	-------

a. Tengo muchas oportunidades para influir en las decisiones sobre el manejo de Francisco Coloane si quiero	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Me siento bien representado/a por los líderes de los procesos de administración de Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Confío en los formuladores de políticas regionales para proteger los recursos naturales de Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Tengo acceso a suficiente información sobre las consecuencias sociales, económicas y ambientales de cómo se administran los recursos naturales en Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Tengo acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios de cómo se administran los recursos naturales en Francisco Coloane para poder participar en su gestión	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
f. Estoy satisfecho con mi participación en la gestión del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
g. Siento que mi grupo asociado está representado en el proceso de administración del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

Sexo: Hombre Mujer Otro

¿Cuanto tiempo vive usted en la zona?

¿Usted vive en área urbana o rural?

Nivel de educación: Básica o menos Media Universidad Posgrado

Ingreso: <400.000 mensual. 400.000-700.000 m. 700.000-1 millón m. 1-2 millones m. >2 millones mensual

Edad:

¿Usted pertenece a un pueblo originario? Si No

¿Usted identifica a un pueblo originario? Si No

¿De cual pueblo originario?

Indicadores para Pueblos Originarios

- # de visitas
- # de personas indígenas con prácticas espirituales o de cosmovisión en el lugar
- Sentido de lugar
- Percepción de gobernanza participativa
- Percepción de la inclusión del cosmovisión indígena en la gestión del área

Metodología

Encuestas

Recomendamos que la encuesta sea realizada con 2 representantes de cada uno de las 17 comunidades indígenas, con una meta de a lo menos 30 personas. Debe incluir una mujer y un hombre de cada familia, y se debe buscar la máxima distancia familiar posible entre los representantes de cada comunidad. Como es una muestra, deben reportar los resultados en promedios de respuestas.

Encuesta Para Pueblos Originarios

1. ¿Usted tiene practicas espirituales o de cosmovisión relacionadas con el Seno Almirantazgo?
2. ¿Usted tiene practicas espirituales o de cosmovisión relacionadas con el Francisco Coloane?
3. Considerando los últimos cinco años, ¿cuantas veces ha visitado al Seno Almirantazgo para los siguientes usos?
a. Usos Laborales: b. Usos Culturales: c. Usos Recreativos:
4. Considerando los últimos cinco años, ¿cuantas veces ha visitado al Francisco Coloane para los siguientes usos?
a. Usos Laborales: b. Usos Culturales: c. Usos Recreativos:
5. ¿Cuáles son impedimentos para visitar las áreas del Seno Almirantazgo y Francisco Coloane?
6. Por favor, dinos que tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones sobre su relación con el Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
------------	----------------------	----------------------------------	---------	----------------------------	-------------------	----------

a. Estoy muy apegado al ambiente natural del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que el Seno Almirantazgo es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Me siento responsable de cuidar el ambiente natural del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Seno Almirantazgo contribuye a mi identidad personal	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

7. Por favor, dínos que tan de acuerdo está con las siguientes afirmaciones sobre su relación con el Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Estoy muy apegado al ambiente natural del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que el Francisco Coloane es único en la región	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Me siento responsable de cuidar el ambiente natural del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Francisco Coloane contribuye a mi identidad personal	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

8. Su percepción de la gestión gubernamental del Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Tengo muchas oportunidades para influir en las decisiones sobre el manejo de Seno Almirantazgo si quiero	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Me siento bien representado/a por los líderes de los procesos de administración de Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Confío en los formuladores de políticas regionales para proteger los recursos naturales de Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

d. Tengo acceso a suficiente información sobre las consecuencias sociales, económicas y ambientales de cómo se administran los recursos naturales en Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Tengo acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios de cómo se administran los recursos naturales en Seno Almirantazgo para poder participar en su gestión	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
f. Estoy satisfecho con mi participación en la gestión del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
g. Siento que mi grupo asociado está representado en el proceso de administración del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

9. Su percepción de la gestión gubernamental de Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Tengo muchas oportunidades para influir en las decisiones sobre el manejo de Francisco Coloane si quiero	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Me siento bien representado/a por los líderes de los procesos de administración de Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
c. Confío en los formuladores de políticas regionales para proteger los recursos naturales de Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
d. Tengo acceso a suficiente información sobre las consecuencias sociales, económicas y ambientales de cómo se administran los recursos naturales en Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
e. Tengo acceso a suficiente información sobre los aspectos regulatorios de cómo se administran los recursos naturales en Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

para poder participar en su gestión							
f. Estoy satisfecho con mi participación en la gestión del Francisco Coloane	1	2	3	4	5		<input type="checkbox"/>
g. Siento que mi grupo asociado está representado en el proceso de administración del Francisco Coloane	1	2	3	4	5		<input type="checkbox"/>

10. Su percepción de la inclusión de la cosmovisión indígena en la gestión del Seno Almirantazgo

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Siento que la planificación de usos del Seno Almirantazgo es coherente con la cosmovisión de mi pueblo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que la cosmovisión de mi pueblo es considerada en el desarrollo de participación ciudadana en la administración del Seno Almirantazgo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

11. Su percepción de la inclusión de la cosmovisión indígena en la gestión gubernamental del Francisco Coloane

Afirmación	Muy en Desacuerdo	Parcialmente en Desacuerdo	Neutral	Parcialmente de Acuerdo	Muy de Acuerdo	No Se
a. Siento que la planificación de usos del Francisco Coloane es coherente con la cosmovisión de mi pueblo	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>
b. Siento que la cosmovisión de mi pueblo es considerada en el desarrollo de participación ciudadana en la administración del Francisco Coloane	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>

Sexo: Hombre Mujer Otro

¿Cuanto tiempo vive usted en la zona?

¿Usted vive en área urbana o rural?

Nivel de educación: Básica o menos Media Universidad Posgrado

Ingreso: <400.000 mensual. 400.000-700.000 m. 700.000-1 millón m. 1-2 millones m.
>2 millones mensual

Edad:

¿Usted pertenece a un pueblo originario? Si No

¿Usted identifica a un pueblo originario? Si No

¿De cual pueblo originario?