

## Anexo 2. Entrevistas por servicio ecosistémico, gestores y beneficiarios.

Nota: En los casos en los que el servicio se repetía en las otras zonas, se aplicó el mismo instrumento.

### CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS CAÑO NEGRO

#### ENTREVISTA PARA BENEFICIARIOS- PESCA

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

##### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: *Identidad cultural, biodiversidad, turismo, pesca, purificación del aire.*

B. Caracterización del Servicio pesca por parte del BENEFICIARIO.

1. ¿Con qué frecuencia se beneficia usted de la pesca?

Diaria       Semanal       Mensual       Anual     

2. ¿Qué usos realiza usted de éste servicio (ejemplos consumo, venta, artesanías, otros)?

---

---

3. ¿Pesca usted mismo o adquiere el pescado? ¿Si lo pesca, qué tipo de pesca realiza? (artesanal ó industrial)

---

4. ¿Si lo pesca, sabe cuántas personas se benefician (lo comen o compran productos a partir de la pesca)?

Si ( ) Comente \_\_\_\_\_

No ( )

5. ¿Qué cantidad de peces puede extraer normalmente a lo largo del año y en qué época se presenta mayor productividad?

---

---

6. Mencione los sitios en donde realiza la pesca

---

---

7. ¿Quién es el responsable de la administración/manejo de la actividad de pesca?

---

8. ¿Puede identificar a los grupos/instituciones que están trabajando en la gestión de éste recurso en la zona?

Si ( ) Comente \_\_\_\_\_

No ( )

8.1 ¿Qué tipo de acciones realizan?

---

9. ¿Qué nivel de confianza tiene usted en la organización/institución a cargo de desarrollar la administración y control del servicio ecosistémico? (Dé opciones)

( ) Muy bajo nivel de confianza

( ) Bajo nivel de confianza

( ) Nivel medio de confianza

( ) Alto nivel de confianza

( ) No sabe.

10. ¿De acuerdo a su uso, en qué estado cree qué se encuentra el servicio ecosistémico de la pesca, en comparación a los últimos 10 años?

( ) Peor ahora ( ) Mejor ahora ( ) Igual ( ) Otro: \_\_\_\_\_

10.1 ¿Conoce cuál es la razón principal del cambio?

Si ( ) Menciónela \_\_\_\_\_

No ( )

11. Con los beneficios que recibe usted de la pesca, ¿cree usted que vale la pena su conservación y uso?

## Comentarios:

---

---

12. ¿Contribuye usted de alguna manera al mantenimiento/conservación de este servicio? ¿De qué manera?

## Comentarios:

---

Copyright © 2013, 2009, 2005 by Pearson Education, Inc.

13. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la pesca en esta zona? Enumérelas en forma descendente de acuerdo al nivel de impacto en el recurso (1 = menor impacto).

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

14. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

15. Dónde se puede acudir para obtener mayor información sobre la situación de la pesca.

---

For more information, contact the Office of the Vice President for Research and Economic Development at 319-273-2500 or [research@uiowa.edu](mailto:research@uiowa.edu).

### Comentarios generales:

---

**¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el RFVS Caño Negro!**

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS CAÑO NEGRO

### ENTREVISTA PARA GESTORES- PESCA

Número de entrevista: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: *Identidad cultural, biodiversidad, turismo, pesca, purificación del aire.*

B. Caracterización del servicio Pesca por parte del GESTOR.

1. ¿Cuáles son los sitios en donde la organización gestiona éste servicio?

---

---

2. ¿Se ha identificado la cantidad de usuarios/beneficiarios del servicio?

Si ( ) Por favor bríndenos ese el dato \_\_\_\_\_

No ( )

3. ¿Qué función cumple la organización en el manejo de este servicio?

---

4. ¿Qué tipo de iniciativas la organización está impulsando actualmente? Mencione el sitio y el tipo de iniciativa.

---

---

5. ¿Realiza la organización usos de éste servicio a partir de su gestión?

Si ( ) Describa \_\_\_\_\_

No ( )

6. ¿Qué organizaciones o instituciones apoyan la gestión de este servicio?

---

---

7. ¿En qué estado cree qué se encuentra este servicio en comparación a los últimos 10 años?

( ) Peor ahora ( ) Mejor ahora ( ) Igual ( ) Otro: \_\_\_\_\_

7.1 ¿Conoce cuál es la razón principal del cambio?

Si ( ) Menciónela \_\_\_\_\_

No ( )

8. ¿Qué beneficios percibe la organización de la gestión de este servicio?

---

9. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el que los usuarios reciban el servicio? Enumérelas en forma descendente de acuerdo al nivel de impacto en el recurso (1 = menor impacto).

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

10. ¿La organización ha identificado al responsable de generar estas amenazas?

Si ( ) ¿puede brindarnos esa información? \_\_\_\_\_

No ( )

11. ¿De que manera contribuye la organización al control, amortiguamiento de estas amenazas?

---

12. ¿Qué planes a futuro tiene la organización en relación a la gestión del servicio?

---

---

---

13. ¿Conoce de casos en los cuáles los daños a este servicio han llevado a denuncias penales?

Sí ( ) Comente \_\_\_\_\_

No ( )

14. Comentarios generales:

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el RFVS Caño Negro!

Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

**CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
CAÑO NEGRO**

**ENTREVISTA PARA BENEFICIARIOS- TURISMO Y BELLEZA ESCÉNICA**

Número de entrevista: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

**A. Introducción**

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

**En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:**

Los servicios ecosistémicos son los aspectos de los ecosistemas utilizados (activa o pasivamente) para producir bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos de servicios: abastecimiento (ej. agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación) y culturales (ej. educación ambiental).

**Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: Identidad cultural, biodiversidad, turismo, pesca, purificación del aire.**

B. Caracterización del servicio Turismo y belleza escénica por parte del BENEFICIARIO

**1. ¿Con qué frecuencia se beneficia usted de la belleza escénica del Refugio?**

---

---

**2. ¿Cuáles son sus sitios favoritos?**

---

---

**3. ¿Sabe usted quién es el responsable de la administración/manejo de este servicio?**

Si ( ) Indique \_\_\_\_\_

No ( ) \_\_\_\_\_

**¿Conoce usted zonas en donde se desarrollan actividades turísticas que tengan que ver con la naturaleza del cantón?**

Si ( ) Detalle \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

No ( ) \_\_\_\_\_

**4. ¿En qué estado cree qué se encuentra este servicio en Caño Negro? ¿Por qué?**

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

---

---

**5. ¿Ha habido cambios de este servicio en los últimos años?**

Si ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No ( )

6. ¿Cree que usted contribuye al mantenimiento de la belleza escénica? ¿De qué manera?

Si ( ) No ( )

---



---

7. ¿Este servicio le reporta a usted algún beneficio? Especifique

Si ( ) No ( )

---



---

8. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el turismo en Caño Negro? Detalle

---



---

9. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---



---

10. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio (iniciativas, posibles mejoras, entre otros)

---

**¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el RFVS Caño Negro!**

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No  Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

#### DATOS PERSONALES (opcional)

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	



## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS CAÑO NEGRO

### ENTREVISTA PARA GESTORES- TURISMO Y BELLEZA ESCÉNICA

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

***En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:***

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

B. Caracterización del servicio: Turismo y belleza escénica para GESTORES.

1. ¿De qué sitios se obtiene el servicio que usted gestiona o administra?

---

---

2. ¿Qué función cumple la institución en el manejo o mantenimiento de este servicio?

---

---

3. ¿En qué estado cree qué se encuentra este servicio? (calidad) ¿Por qué?

- e) Muy bueno
- f) Bueno
- g) Regular
- h) Malo

---

---

4. ¿Ha habido cambios de este servicio en los últimos años?

Sí ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

5. ¿Considera usted que la oferta turística en Caño Negro, está organizada para beneficiar la diversidad de servicios que ofrece la comunidad y el área protegida?

Sí ( ) No ( )

Comente. \_\_\_\_\_

6. ¿Cuáles son las principales actividades que se desarrollan en la zona relacionadas con el turismo?

---

---

7. ¿Cómo contribuye la institución en el mantenimiento y fortalecimiento de este servicio? (presupuesto, capacitaciones, comunicación)

---

---

8. ¿Qué beneficio le aporta la gestión de este servicio a la institución?

---

---

9. ¿Qué beneficios trae este servicio para la zona? Ejemplos

---

---

11. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención de este servicio? Detalle

---

---

12. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

---

12.1 ¿De que manera contribuye la organización al control o mitigación de estas amenazas?

---

---

13. ¿Qué proporción de visitantes son locales, nacionales o internacionales?

---

---

14. ¿Dónde recomendaría obtener más información del turismo en Caño Negro?

---

---

15. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio (iniciativas, posibles mejoras, entre otros) ?

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el RFVS Caño Negro!

Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS CAÑO NEGRO

### ENTREVISTA PARA BENEFICIARIOS- IDENTIDAD CULTURAL

Número de entrevista: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí (  )      No (  )

Puede mencionar alguno:

---

---

**En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:**

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

**Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: Identidad cultural, biodiversidad, turismo, pesca, purificación del aire.**

#### B. Caracterización del servicio: Identidad cultural para BENEFICIARIOS

**Concepto Identidad cultural (para efectos del entrevistador):** es el conjunto de valores, orgullo, tradiciones, símbolos, creencias y modos de comportamiento que funcionan como elemento cohesionador dentro de un grupo social y que actúan como sustrato para que los individuos que lo forman puedan fundamentar su sentimiento de pertenencia.

##### 1. ¿Para usted que significa identidad cultural?

---

---

**2. Mencione algunos ejemplos de la forma en que la naturaleza de Caño Negro ha contribuido a darle a los habitantes de la zona características diferentes a las de otras partes del país. (Ejemplos, particularidades del clima, usos particulares de algunas especies, mitos y leyendas asociados a la naturaleza de la Región).**

---

---

**3. ¿Qué especies o sitios dentro o cercanos al Refugio tiene algún significado cultural particular?**

---

---

4. ¿Sabe usted quién es el responsable de la conservación de estos valores culturales asociados a la naturaleza de la zona?

Sí ( ) Indique \_\_\_\_\_

No ( )

6. ¿Cuáles son las principales actividades que se realizan en la zona derivados de la relación naturaleza y cultura? Detalle

---

---

7. ¿En qué estado cree qué se encuentra el reconocimiento de los habitantes de Caño Negro, sobre la importancia de estos valores culturales? ¿Por qué?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

---

---

8. ¿Cree usted que ha habido cambios en la valoración de los servicios culturales de la naturaleza, en los últimos años?

Sí ( ) ¿A qué se deben estos cambios? \_\_\_\_\_

No ( )

9. ¿Contribuye usted al mantenimiento de este servicio?

Sí ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( )

10. ¿Este servicio le reporta a usted algún beneficio?

Sí ( ) Especifique \_\_\_\_\_

No ( )

11. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el mantenimiento de los servicios culturales? Detalle.

---

---

12. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

---

13. ¿Considera usted que en la zona hay suficiente información sobre este servicio?

Sí ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

14. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio? (iniciativas, posibles mejoras, entre otros)

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el RFVS Caño Negro!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted? [ ] No [ ] Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_ o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS CAÑO NEGRO

### ENTREVISTA PARA GESTORES- IDENTIDAD CULTURAL

Ministerio Cultura, ACA HN, Asociaciones indígenas o culturales.

Número de entrevista: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

**A. Introducción**

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---



---

***En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:***

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: *Identidad cultural, biodiversidad, turismo, pesca, purificación del aire.*

## B. Caracterización del servicio: Identidad cultural para GESTORES

**1. ¿Qué sitios que administra su organización, tienen importancia cultural para los habitantes de la zona?**

---

2. ¿Qué función cumple la institución en el manejo o mantenimiento de este servicio?

---

Page 10 of 10

### 3. ¿Qué beneficios obtiene la comunidad de este servicio?

---

Digitized by srujanika@gmail.com

### 3.1. ¿Cuáles son las principales actividades que se realizan en la zona relacionadas con la obtención de este servicio? Detalle.

---

Digitized by srujanika@gmail.com

4. ¿En qué estado cree que se encuentra este servicio? ¿Por qué?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

---

Digitized by srujanika@gmail.com

5. ¿Cree usted que ha habido cambios de este servicio en los últimos años?

Sí ( ) No ( )

6. ¿Cuáles cree que son las razones por las cuales ha cambiado este servicio?

7. ¿De qué forma contribuye la organización para disminuir estos cambios?

---

---

8. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención de este servicio? Detalle

---

---

9. ¿Quién considera que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

10. ¿Considera que la comunidad tiene suficiente información sobre este servicio?

Sí ( ) No ( )

Comente:

---

---

11. ¿De qué manera la organización mantiene a la comunidad informada sobre este servicio?

---

---

12. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio? (iniciativas, posibles mejoras, talleres, capacitaciones, entre otros)

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el RFVS Caño Negro!

Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No  Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

#### DATOS PERSONALES (opcional)

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	



Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PNV TENORIO

### ENTREVISTA PARA BENEFICIARIOS – INVESTIGACIÓN

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: *Turismo, biodiversidad, belleza escénica, depuración y almacenamiento de agua limpia, investigación.*

#### B. Caracterización del Servicio: Investigación para beneficiarios

1. ¿Con qué frecuencia realiza usted actividades de investigación?

Diaria       Semanal       Mensual       Anual     

2. Describa los beneficios que obtiene usted de éste servicio

---

---

3. ¿Qué elementos de la biodiversidad o del área protegida son su objeto de estudio?

---

---

4. ¿Puede identificar a los grupos/instituciones que están trabajando en la gestión de éste recurso en el Parque?

Si ( ) Cuáles \_\_\_\_\_

No ( )

4.1 ¿Qué tipo de acciones realizan en pro de la investigación?

---

---

**5. ¿Sabe quién es el responsable de brindar éste servicio?**

Si ( ) Quiénes \_\_\_\_\_

No ( )

**6. ¿Qué nivel de confianza tiene usted en la organización/institución a cargo de facilitar/brindar el servicio? (Dé opciones)**

- ( ) Muy bajo nivel de confianza
- ( ) Bajo nivel de confianza
- ( ) Nivel medio de confianza
- ( ) Alto nivel de confianza
- ( ) No sabe.

**7. ¿De acuerdo a su experiencia, cómo calificaría la calidad de la información obtenida para aprovechar el servicio ecosistémico de investigación? (Dé opciones)**

( ) Útil / Provechosa ( ) Interesante pero poco útil ( ) Otro: \_\_\_\_\_

**8. ¿Puede identificar algunos temas que usted considere importantes para investigar en la zona?**

Si ( ) Cuáles \_\_\_\_\_

No ( )

**9. ¿Contribuye usted de alguna manera a mantener este servicio?**

Sí ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_  
No ( )

**10. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo a éste servicio? Enumérelas en forma descendente de acuerdo al nivel de importancia (1 = menos importante).**

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_

**11. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**12. Cómo recomienda utilizar los resultados de sus investigaciones para el manejo del área protegida.**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Comentarios generales:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el PNV Tenorio!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

**CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
PNV TENORIO**

**ENTREVISTA PARA GESTORES - INVESTIGACIÓN**

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_



## A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )  
Puede mencionar alguno:

---

**En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:**

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: *Turismo, biodiversidad, belleza escénica, depuración y almacenamiento de agua limpia, investigación.*

## B. Caracterización del Servicio: Investigación para GESTORES

1. ¿En qué sectores del Parque la organización gestiona éste servicio?

---

---

2. ¿La organización brinda algún tipo de incentivo a la sociedad para el mantenimiento de éste servicio?

Si ( ) ¿Cuál? \_\_\_\_\_  
No ( )

2.1. ¿Qué función cumple la organización en el manejo de este servicio?

---

2.2. ¿Qué tipo de información genera la organización en relación al servicio?

---

---

3. ¿Cuál es el nivel de impacto de los resultados obtenidos a través de la gestión de éste servicio?

( ) Muy bajo nivel de impacto ( ) Bajo nivel de impacto ( ) Nivel medio de impacto ( ) Alto nivel de impacto ( ) No sabe. Comente \_\_\_\_\_.

3.1. ¿Conoce sobre algunos usos que realizan ustedes o los beneficiarios a partir de la gestión de éste servicio?

Sí ( ) Cuáles \_\_\_\_\_

No ( )

4. Contribuye la organización/institución al mantenimiento de este servicio?

Sí ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( )

5. ¿Realiza la organización usos de éste servicio a partir de su gestión?

Sí ( ) Describa \_\_\_\_\_

No ( )

6. ¿Cuántas personas (dato aproximado) son usuarios del servicio?

**7. ¿Qué beneficios percibe la organización de la gestión de este servicio?**

**8. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención de este servicio? Priorícelas y enumérelas en forma descendente de acuerdo al nivel de impacto en el recurso (1 = menor impacto).**

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

**9. ¿La organización ha identificado al responsable de generar estas amenazas,**

Si ( ) ¿Quiénes? \_\_\_\_\_

No ( )

**10. ¿De qué manera contribuye la organización al control, mitigación de estas amenazas?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**11. ¿Qué planes a futuro tiene la organización en relación a la gestión del servicio?**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**12. ¿Quiénes son los principales beneficiarios de este servicio?.**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**13. Comentarios generales:**

**¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el PNV Tenorio!**

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	



# CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS PARQUE NACIONAL VOLCÁN TENORIO

## ENTREVISTA BENEFICIARIOS - DEPURACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA LIMPIA

**Número de entrevista:** \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

## A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

Page 10 of 10

***En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:***

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: Turismo, biodiversidad, belleza escénica, depuración y almacenamiento de agua limpia, investigación.

#### B. Caracterización del servicio: Depuración y almacenamiento de agua limpia BENEFICIARIOS

1. ¿De dónde obtiene (lugar) usted el agua que utiliza para sus actividades diarias?

2. ¿Conoce sobre alguna iniciativa o proyecto en la zona en relación al agua (investigaciones, proyectos de reforestación, otros)?

Si ( ) ¿Cuáles? \_\_\_\_\_  
No ( )

### 3. ¿En qué estado cree que se encuentra la disponibilidad de agua?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

¿Por qué? \_\_\_\_\_

4. ¿En qué estado cree que se encuentra la calidad de agua?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

## ¿Por qué?

5. ¿De qué depende la calidad del agua que usted recibe?

---

---

6. ¿Ha habido cambios en la zona, en los últimos años que afecten la depuración y almacenamiento del agua? ¿quiénes son los responsables?

Si ( ) ¿Cuáles y quiénes son los responsables? \_\_\_\_\_

No ( )

7. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio ecosistémico (iniciativas, percepción de cómo mejorar el servicio?)

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el PNV Tenorio!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

[ ] No    [ ] Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño: \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_)

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL PARQUE NACIONAL VOLCÁN TENORIO

### ENTREVISTA GESTORES - DEPURACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE AGUA LIMPIA

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico / Servicio Ambiental? Sí ( )      No ( )

Puede mencionar alguno:

\_\_\_\_\_

***En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:***

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso del taller Plan de Manejo), los servicios que se han identificado con más frecuencia son: *Turismo, biodiversidad, belleza escénica, depuración y almacenamiento de agua limpia, investigación.*

B. Caracterización del servicio ecosistémico: Depuración y almacenamiento de agua limpia para GESTORES

1. ¿En qué zona se concentra la obtención de este servicio?

\_\_\_\_\_

2. ¿Quién es el responsable de la administración/manejo de este servicio ecosistémico?

\_\_\_\_\_

3. ¿En qué estado (disponibilidad) cree qué se encuentra este servicio ecosistémico? ¿Por qué?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

4. ¿En qué estado (calidad) cree qué se encuentra este servicio ecosistémico? ¿Por qué?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

5. Según su experiencia ¿qué determina la calidad del agua que reciben los usuarios?

\_\_\_\_\_

6. ¿Conoce usted las zonas de recarga que proveen el agua que su organización toma para los diferentes usuarios?



Si ( ) ¿dónde se ubican? \_\_\_\_\_  
No ( )

7. ¿Ha habido cambios en la disponibilidad de este servicio, en los últimos años?

Si ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_  
No ( )

8. ¿Contribuye usted al mantenimiento de este servicio en el ecosistema (producción y distribución de agua)?

Si ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_  
No ( )

9. ¿Cuántas nacientes existen en la zona, cuántas son utilizadas en ASADAS?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

10. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención de este servicio? Detalle.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

12. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio ecosistémico (iniciativas), percepción de cómo mejorar el servicio?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

13. ¿Qué planes (evolución, planeamiento a futuro) tiene la organización en relación a la gestión futura del recurso.

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el PNV Tenorio!

Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

**CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
DEL CANTÓN DE UPALA**

**ENTREVISTA PARA BENEFICIARIOS- AGUA PARA CONSUMO**

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_



## A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )  
Puede mencionar alguno:

---

**En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:**

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

B. Caracterización del servicio: Agua para consumo para BENEFICIARIOS

1. ¿Dónde queda la naciente del agua que usted utiliza para el consumo?

---

2. ¿Quién es el responsable de la administración/manejo de este servicio ecosistémico?

---

3. ¿En qué estado cree qué se encuentra este servicio ecosistémico (calidad)? ¿Por qué?

---

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

---

4. ¿Ha habido cambios en el agua para consumo, en los últimos años (disponibilidad)?

Si ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No ( )

5. ¿Ha habido cambios en el agua para consumo, en los últimos años (calidad)? ¿A qué se debe?

Si ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No ( )

6. ¿Contribuye usted al mantenimiento de este servicio en el ecosistema?

Si ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( )

7. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención de este servicio? Detalle.

---

---

8. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

9. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio ecosistémico (iniciativas), percepción de cómo mejorar el servicio?

10. ¿Qué puede hacer usted para mejorar el abastecimiento del servicio agua para consumo?

**¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Upala!**  
¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No  Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño: \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

### **DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

# CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE UPALA

## ENTREVISTA PARA GESTORES- AGUA PARA CONSUMO

Número de entrevista:

Fecha:

Entrevistador(a):

## A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón (en el transcurso de la presentación de los resultados del diagnóstico del Plan Regulador) los servicios que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, purificación del aire y biodiversidad.

**B. Caracterización del servicio:** Agua para consumo para GESTORES

1. ¿De dónde proviene este servicio que administra o gestiona la organización?

---

2. ¿Qué función cumple la organización en el manejo de este servicio?

---

3. ¿En qué estado cree qué se encuentra este servicio (calidad)? ¿Por qué?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

---

4. ¿Ha habido cambios de este servicio en los últimos años (disponibilidad)?

Si ( ) ¿A qué se debe (número de concesiones, datos, etc.)?

---

No ( ) ¿A qué se debe?

---

5. ¿Cómo contribuye la organización al mantenimiento de este servicio?

---

5.1. ¿Cuánto invierte y cómo? (número de iniciativas o presupuesto).

---

6. ¿Cuántas personas (dato aproximado) se ven beneficiadas a partir de la gestión de este servicio?

---

7. ¿Qué beneficios percibe la organización de la gestión de este servicio?

---

8. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención de este servicio? Detalle.

---

9. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

10. ¿De que manera contribuye la organización al control, mitigación de estas amenazas?

---

11. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio (iniciativas, percepción de cómo mejorar el servicio)?

## 12. ¿Qué recomendaría a los usuarios para mejorar el uso del servicio?

13. ¿Qué planes (evolución, planeamiento a futuro) tiene la organización en relación a la gestión futura del recurso.

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Upala!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No  Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_

o correo electrónico: \_\_\_\_\_

### **DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

# CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE LOS CHILES

## ENTREVISTA PARA BENEFICIARIOS- BIODIVERSIDAD

Número de entrevista:

Fecha:

### Entrevistador(a):

## A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

***En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:***

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).



Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

B. Caracterización del Servicio: biodiversidad por parte del BENEFICIARIO.

1. ¿Qué entiende por servicio ecosistémico biodiversidad (que incluye dentro de este servicio)?

---

---

---

2. ¿Cómo cree usted que la biodiversidad contribuye al bienestar de las personas?

---

---

---

3. ¿Con qué frecuencia se beneficia usted del servicio ecosistémico biodiversidad?

Diaria       Semanal       Mensual       Anual

4. ¿Qué usos le da usted a la biodiversidad de la zona?

---

---

5. ¿Cómo obtiene usted el servicio biodiversidad?

---

---

6. ¿Sabe usted de dónde viene la biodiversidad de la cual usted se beneficia?

Si ( ) mencione lugares \_\_\_\_\_

No ( )

7. ¿Recibe o ha recibido algún tipo de incentivo para la conservación y uso del Servicio Ecosistémico biodiversidad?

Si ( )      No ( )

7.1. ¿Puede darnos alguna característica de ese pago, apoyo o incentivo?

---

8. ¿Puede identificar a los grupos/instituciones que están trabajando en la gestión del Servicio Ecosistémico biodiversidad del cantón/del área protegida o sus zonas aledañas?

Si ( ) Mencíonalos \_\_\_\_\_

No ( )

8.1 ¿Qué tipo de acciones realizan?

---

---

9. ¿Qué nivel de confianza tiene usted en la organización/institución a cargo de desarrollar el manejo del servicio ecosistémico biodiversidad? (Dé opciones).

Nota para el entrevistador: especificar si hay varias y que nivel de confianza le ofrece cada una de ellas.

- ( ) Bajo nivel de confianza
- ( ) Nivel medio de confianza
- ( ) Alto nivel de confianza
- ( ) No sabe.

10. ¿De acuerdo a su uso, en qué estado cree qué se encuentra la biodiversidad en comparación a los últimos 10 años o más?

( ) Peor ahora ( ) Mejor ahora ( ) Igual ( )

De algunos ejemplos y comente.

---

---

---

11. ¿Conoce cuáles son los principales factores que contribuyen con su conservación?

Si ( ) Mencíonalos \_\_\_\_\_

No ( )

12. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el servicio ecosistémico biodiversidad? Priorícelos y luego enumérelas en forma descendente de acuerdo al nivel de impacto en el recurso (1 = menor impacto).

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_

13. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

---

14. Con los beneficios que recibe usted de la biodiversidad, ¿cree usted que merece la pena su conservación y uso?



Si ( ) Comente \_\_\_\_\_

No ( ) Comente \_\_\_\_\_

**15. ¿Contribuye usted de alguna manera al mantenimiento/conservación de la biodiversidad?**

Si ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

## 16. ¿Hay alguien haciendo investigación sobre la biodiversidad?

Si ( ) ¿Quién o quiénes? \_\_\_\_\_

No ( )

## 16.1. ¿Conoce los resultados?

No ( )

17. ¿Le han capacitado en estos temas relacionados con la biodiversidad?

Si ( ) ; Cuáles temas?

№( )

172 *ijt*

Si ( ) , ¿Por qué?

No ( ) ; Por qué?

18. ¿Le gustaría apoyar la conservación o manejo de la biodiversidad?

Si ( ) ; Dé que manera?

No ( ) ¿Por qué?

## 19. Comentarios generales:

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?



No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
 o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

**CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
DEL CANTÓN DE LOS CHILES**

**ENTREVISTA PARA GESTORES- BIODIVERSIDAD**

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

**A. Introducción**

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( )    No ( )

Puede mencionar alguno:

---



---

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

**B. Caracterización del Servicio:** Biodiversidad por parte de los GESTORES.

1. ¿Qué entiende por servicio ecosistémico biodiversidad (que incluye dentro de este servicio)?

---



---



---



2. ¿En que sitios gestiona la organización a la que usted pertenece el servicio ecosistémico biodiversidad dentro del Cantón de Los Chiles?

---

---

---

3. ¿La organización brinda algún tipo de incentivo a la sociedad para el mantenimiento de la biodiversidad en el Cantón de Los Chiles?

Si (  ) No (  )

3.2 ¿Puede darnos alguna característica de ese pago, apoyo o incentivo?

---

---

---

4. ¿Qué función cumple la organización en el manejo de la biodiversidad?

---

5. Enumere cinco productos de la biodiversidad que usted considera son los mas relevantes para los habitantes del cantón.

---

---

6. ¿Qué tipo de información genera la organización en relación al servicio ecosistémico Biodiversidad?

---

---

7. ¿Se mide el impacto positivo o negativo que tiene su gestión sobre el servicio ecosistémico biodiversidad?

Si (  ) No (  )

7.1 ¿Han sido exitosos?

Si (  ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_  
No (  ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

7.2 ¿En que consiste ese éxito? Por favor describa los resultados obtenidos

---

---

---

8. ¿Promueven ustedes /su organización el uso sostenible de la biodiversidad?

Si (  ) ¿Cómo? \_\_\_\_\_

No ( )

9. ¿Qué usos sostenibles de la biodiversidad, son promovidos por otras entidades o iniciativas propias en la zona?

---

---

10. ¿Cuántas personas (dato aproximado) se ven beneficiadas a partir de la gestión del servicio ecosistémico biodiversidad?

11. ¿Qué beneficios directos e indirectos percibe su organización de la gestión de la biodiversidad?

## Directory

---

---

### Indirectos:

---

---

## 12. ¿Qué amenazas cree que ponen en riesgo la obtención del servicio ecosistémico biodiversidad?

---

---

12.1 Priorícelas y enumérelas en forma descendente de acuerdo al nivel de impacto en el recurso (1 = menor impacto).

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

13. ¿La organización ha identificado al responsable de generar estas amenazas?

Si ( ) No ( )

### 13.1 ¿Quiénes son?

---

Page 10 of 10

---

www.nature.com/scientificreports/

14. ¿De que manera contribuye la organización al control de estas amenazas?

15. ¿Qué planes a futuro tiene la organización en relación a la gestión de la biodiversidad?

**16. Comentarios generales:**

---

---

**¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!**

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

**CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
DEL CANTÓN DE LOS CHILES**

## ENTREVISTA BENEFICIARIOS -AGRICULTURA

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí (  )      No (  )

Puede mencionar alguno:

---

---

***En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:***

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

### B. Caracterización del servicio: Agricultura, por parte del BENEFICIARIO.

1. ¿Qué entiende por servicio ecosistémico agricultura?

---

---

---

2. ¿Cuáles son las principales zonas agrícolas del cantón?

---

---

2.1. ¿Cuáles son los principales cultivos?

---

---

3. ¿Cuáles son las principales empresas o personas con extensiones agrícolas en la zona?

---

---

4. ¿Cree que hay más extensiones agrícolas ahora que hace 10 años?

Si (  ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

No (  ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

5. En comparación con los productos que se obtenían de la agricultura hace 10 años, ¿cómo son los productos que se obtiene ahora?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

Comente \_\_\_\_\_

6. ¿Los suelos son más productivos ahora que hace 10 años?

\_\_\_\_\_

7. ¿Trabaja usted en agricultura?

Si (  ) Comente: \_\_\_\_\_

No (  ) \_\_\_\_\_

7. ¿La agricultura, le reporta a usted algún beneficio?

Si (  ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No (  ) ¿Porqué? \_\_\_\_\_

8. ¿Qué amenazas tiene el desarrollo agrícola actualmente en su zona?

\_\_\_\_\_

8.1. Enumérelas según su impacto.

\_\_\_\_\_

9. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

\_\_\_\_\_

10. ¿Los productos cultivados se quedan en la zona o son de exportación?

\_\_\_\_\_

11. ¿Qué propondría usted para mejorar la producción agrícola?

---



---

12. ¿Cree usted que en la zona, hay plantas que no se siembran para comercio y que sin embargo pueden ser de importancia para la alimentación?

SI ( ) Comente \_\_\_\_\_

No ( )

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

**CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
DEL CANTÓN DE LOS CHILES**

**ENTREVISTA GESTORES - AGRICULTURA**

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

**A. Introducción**

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---



---

**En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:**

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

**B. Caracterización del servicio ecosistémico:** Agricultura por parte del GESTOR.

1. ¿Qué entiende por servicio ecosistémico agricultura?

---

---

**Nota para el entrevistador:** tome en cuenta que un gestor de este servicio puede ser tanto una organización, como una persona, cooperativa, el dueño de algún terreno, u otro ente. Por favor personalizar la entrevista según la categoría del gestor.

2. ¿Dónde se siembra en el cantón?

---

---

2.1 ¿Cuáles son los principales cultivos de la zona?

---

3. ¿Qué función cumple la organización en la gestión de la agricultura?

4. ¿Cree que hay más extensiones agrícolas ahora que hace 10 años?

Si ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

4.2 En comparación con los productos que se obtenían de la agricultura hace 10 años, ¿cómo son los productos que se obtiene ahora?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

5. ¿Los suelos son más productivos ahora que hace 10 años?

Si ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

**6. ¿Existen incentivos para la producción agrícola?**

Si ( ) ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

No ( )

**7. ¿Cuántas personas en el Cantón (dato aproximado) se ven beneficiadas a partir de la gestión de la agricultura?**

---

---

**8. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el desarrollo la agricultura?**

---

---

**9. ¿Quién es el responsable de generarlas?**

---

---

**10. ¿Existen mecanismos de mitigación de estas amenazas?**

Si ( ) ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

No ( )

**11. ¿Cuál es la extensión agrícola del cantón?** \_\_\_\_\_

**11.2 ¿Hay fincas integrales? Si ( ) No ( )**

**11.3 ¿Cuánto puede sumar la extensión de esas fincas?** \_\_\_\_\_

**12. ¿Cómo ha evolucionado (crecido o decrecido) en los últimos 10 años la actividad agrícola en el cantón?**

---

---

**13. ¿Cuáles son los productos mas usados para la agricultura (fertilizantes, fungicidas, etc.)?**

---

---

**14. ¿Ha crecido la venta de insumos para agricultura en los últimos 10 años?**

Si ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

**15. ¿Tienen un mapa de las zonas agrícolas de cantón o una base de datos?**

Si ( ) ¿la pueden compartir? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

16. ¿Promueve su organización algún tipo de alternativas sostenibles a la agricultura, cuales, han sido exitosas?

Si ( ) ¿Cómo? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

17. ¿Ofrece su organización capacitación en para mejores prácticas?

Si ( ) ¿cómo? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

17.1 En que considera necesario que se capacite a las instituciones y a los agricultores.

\_\_\_\_\_

18. ¿Cuántas organizaciones relacionadas con la agricultura hay en el cantón, cuenta con una base de datos, la puede compartir?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

19. ¿Cuánta de la agricultura es de subsistencia?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

20. ¿Los productos se quedan en la zona o se exportan?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

21. ¿Cuáles son las tendencias de gobiernos en el tema de agricultura para el cantón?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

22. Además de las plantas cultivadas, ¿cree usted que en la zona se encuentra plantas de importancia para la alimentación?

Si ( ) ¿Cuáles? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

23. ¿Qué recomendación general tiene en relación al servicio ecosistémico agricultura (iniciativas, percepción de cómo mejorar el servicio)?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No  Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño: \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_)

## **DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

# CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE LOS CHILES

## ENTREVISTA PARA EL BENEFICIARIOS -GANADERÍA

**Número de entrevista:** \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

## A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

***En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:***

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: *abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.*

**B. Caracterización del servicio:** Ganadería, por parte del BENEFICIARIO.

### 1. ¿Qué relación tiene usted con la actividad ganadera?

2. ¿En que sitios del cantón se desarrolla la ganadería, un dato aproximado del % del cantón?

3. ¿Considera que hay mas fincas ganaderas ahora que hace 10 años?

Si ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué?

...and the number of hours spent on the Internet (in hours). The dependent variable is the proportion of time spent on the Internet.

---

118 | P a g e

116 | Journal of Health Politics, Policy and Law / Spring 2009

## 5. ¿Contribuye usted al mantenimiento de la ganadería? ¿De qué manera?

## 5. ¿Contribuye usted al mantenimiento de la ganadería? ¿De qué manera?

Si  Comente \_\_\_\_\_

No ( )

6. ;La

6. ¿La ganadería le reporta a usted algún beneficio?

Si ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( )

---

Page 10 of 10

8. ¿Quién considera usted que es el o los principales responsables de generar estas amenazas?

9. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio ecosistémico (iniciativas, percepción de cómo mejorar el servicio)?

10. ¿En qué forma considera usted que la ganadería puede contribuir a la conservación del ambiente?

11. ¿En que forma considera usted que la conservación del ambiente puede contribuir a la ganadería?

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE LOS CHILES

### ENTREVISTA PARA GESTORES - GANADERÍA

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

#### B. Caracterización del servicio: Ganadería por parte del GESTOR.

1. ¿En que sitios del cantón se desarrolla la ganadería? Cuenta con mapas o bases de datos, los puede compartir.

---

---

2. ¿Qué función cumple usted/su organización/su institución en el manejo de este servicio?

---

3. ¿Qué tipo de ganadería se desarrolla y en qué zona? Bovino (leche y engorde), porcino, extensivo, intensivo, otros.

---

---

4. ¿En qué estado cree qué se encuentra este servicio ecosistémico ganadería (si hay mas o menos ganado, mas o menos ha, si hay mas productividad, si hay menos bosque para poner ganado, etc.)?

5. ¿Ha habido cambios de este servicio ecosistémico ganadería en los últimos años (cantidad de hectáreas para ganado, disponibilidad, precio)?

Si ( ) ¿A qué se debe (número de productores, datos, etc.)?

---

No ( )

6. ¿Cómo contribuye la organización al mantenimiento de la ganadería?

---

---

6.1. ¿Hay propuestas de gestión sostenible de la ganadería en el cantón?

---

---

7. ¿Cuántas personas (dato aproximado) se ven beneficiadas a partir de la ganadería?

---

---

---

---

9. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el desarrollo de la ganadería? Detalle.

---

---

10. ¿Quién considera usted que es el o los principales responsables de generar estas amenazas?

---

---

14. ¿En qué forma considera usted que la ganadería puede contribuir a la conservación del ambiente?

---

---

15. ¿En qué forma considera usted que la conservación del ambiente puede contribuir a la ganadería?

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

**CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS  
DEL CANTÓN DE LOS CHILES**

**ENTREVISTA BENEFICIARIOS- PURIFICACIÓN DEL AIRE**

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

## A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

**En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:**

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

**Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.**

B. Caracterización del servicio: Purificación del aire, por el BENEFICIARIO

1. ¿Qué sitios del cantón considera usted son importantes para mantener el aire puro?

---

---

2. ¿De qué cree usted que depende la calidad del aire?

---

3. ¿En qué estado cree qué se encuentra el aire (calidad)?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

¿Por qué?

---

---

16. ¿Ha habido cambios en la pureza del aire en los últimos años (disponibilidad)?

Si ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

17. ¿Contribuye usted al mantenimiento de este servicio ecosistémico purificación del aire?

Si ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( ) \_\_\_\_\_

18. ¿El aire puro, le reporta a usted algún beneficio?

Si ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( ) ¿Por qué? \_\_\_\_\_

19. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el aire puro? Detalle.

---



---

20. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---



---

21. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio (iniciativas, percepción de cómo mejorar el aire)?

---



---

22. ¿Qué cree usted que puede hacer para garantizar la pureza del aire en el Cantón?

---



---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	



## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE LOS CHILES

### ENTREVISTA PARA GESTORES- PURIFICACIÓN DEL AIRE

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

#### B. Caracterización del servicio: Purificación del aire, por parte del GESTOR.

1. ¿De dónde proviene el servicio aire puro que administra o gestiona usted/su organización?

---

2. ¿Qué función cumple la organización en el manejo de la purificación del aire?

---

3. ¿En qué estado cree qué se encuentra el aire (calidad)?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

¿Por qué?

---

4. ¿Ha habido cambios en el aire en los últimos años (disponibilidad, cantidad o reportes de enfermedades relacionadas con la calidad del aire)?

Si (  ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No (  )

5. ¿Cómo contribuye la organización al mantenimiento de este servicio ecosistémico purificación del aire? ¿Cuánto invierte y cómo? (número de iniciativas o presupuesto).

---

---

6. ¿Qué beneficios percibe la organización de la gestión de la purificación del aire?

---

7. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención de este servicio? Detalle.

---

---

8. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

---

9. ¿De qué manera contribuye la organización al control, mitigación de estas amenazas?

---

---

10. ¿Qué recomendación general tiene en relación a la purificación del aire (iniciativas, percepción de cómo mejorar el servicio)?

---

---

11. ¿Qué planes (evolución, planeamiento a futuro) tiene la organización en relación a la gestión futura del servicio ecosistémico aire puro?

---

---

12. ¿Cree usted que los habitantes del cantón son conscientes del impacto de sus actividades sobre la calidad del aire?

Si (  )      No (  )

Comente:

---

**¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!**

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE LOS CHILES

### ENTREVISTA PARA BENEFICIARIOS - ABASTECIMIENTO DE AGUA

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

\_\_\_\_\_

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

#### B. Caracterización del servicio: Abastecimiento de agua, por parte de los BENEFICIARIOS.

1. ¿Con qué frecuencia se beneficia usted del abastecimiento de agua?

Diaria  Semanal  Mensual  Anual

2. ¿De dónde obtiene (lugar) usted principalmente el abastecimiento de agua?

\_\_\_\_\_

3. ¿Quién es el responsable de la administración/manejo de este servicio ecosistémico abastecimiento de agua?

\_\_\_\_\_

4. ¿En qué estado cree qué se encuentra el abastecimiento del agua (calidad)? ¿Por qué?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

---

---

5. ¿Ha habido cambios en el abastecimiento del agua, en los últimos 10 años (disponibilidad)?

Si ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No ( )

6. ¿Contribuye usted al mantenimiento del abastecimiento de agua?

Si ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( )

7. ¿El abastecimiento del agua, le reporta a usted algún beneficio?

Si ( ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No ( )

8. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el abastecimiento de agua? Detalle.

---

---

9. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

---

10. ¿Qué recomendación general tiene en relación al abastecimiento de agua (iniciativas, percepción de cómo mejorar el servicio)?

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

#### DATOS PERSONALES (opcional)

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de	



Distrito de residencia		educación	
Profesión / ocupación			

# CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE LOS CHILES

## ENTREVISTA PARA GESTORES- ABASTECIMIENTO DE AGUA

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

## A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

**B. Caracterización del servicio:** Abastecimiento de agua, por parte de los GESTORES.

1. ¿De dónde proviene el servicio ecosistémico abastecimiento de agua que administra o gestiona usted o su organización?

nota: En el caso de personas que se abastecen de pozos, ellos mismos son gestores.

---

Page 10 of 10

## 2. ¿Qué función cumple la organización en el manejo del abastecimiento de agua?

---

3. ¿En qué estado cree qué se encuentra el abastecimiento de agua (calidad cantidad, hay más agua ahora que antes, está más limpia ahora que antes, cuesta más conseguirla (las perforaciones son más profundas) hay sequías en la zona)? ¿Por qué?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

4. ¿Ha habido cambios en el abastecimiento de agua en los últimos años (disponibilidad)?

Si ( ) No ( )

¿A qué se debe (número de concesiones, datos, etc.)?

---

---

5. ¿Cómo contribuye la organización al mantenimiento del abastecimiento de agua?

---

---

5.1 ¿Cuánto invierte y cómo? (número de iniciativas o presupuesto).

---

---

6. ¿Cuántas personas (dato aproximado) se ven beneficiadas a partir de la gestión del abastecimiento de agua?

---

---

7. ¿Qué beneficios percibe la organización de la gestión del abastecimiento de agua?

---

---

8. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención del abastecimiento del agua? Detalle.

---

---

9. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

---

10. ¿De qué manera contribuye la organización al control, amortiguamiento de estas amenazas?

---

---

11. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio (iniciativas) percepción de cómo mejorar la calidad/conservación del servicio ecosistémico abastecimiento de agua?

---

---

12. ¿Qué planes (evolución, planeamiento a futuro) tiene la organización en relación a la gestión futura del abastecimiento del agua?

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE LOS CHILES

### ENTREVISTA BENEFICIARIOS- TURISMO

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

***En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:***

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

**B. Caracterización del servicio ecosistémico:** Turismo, por parte del Beneficiario (turistas, comunidad)

**Nota para el entrevistador: Estar al pendiente de que este tipo de SE no se confunda con la infraestructura o el servicio.**

1. ¿Hay más sitios para turismo en la zona o menos (hay más paisajes o menos)?

---

---

1.1. ¿Qué sitios se visitan en la zona?

---

---

2. ¿Con qué frecuencia se beneficia usted de la belleza escénica de este cantón?

---

3. ¿Cuáles son sus sitios favoritos?

---

---

4. ¿Sabe usted quién es el responsable de la administración/manejo de este servicio?

Si (  ) Mencíonalos \_\_\_\_\_

No (  )

5. ¿Conoce usted zonas en donde se desarrollan actividades turísticas que tengan que ver con la naturaleza del cantón?

Si (  ) Detalle \_\_\_\_\_

No (  )

6. ¿En qué estado cree qué se encuentra el servicio ecosistémico turismo en la zona?

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

¿Por qué?

---

---

7. ¿Ha habido cambios de este servicio en los últimos años?

Si (  ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No (  )

8. ¿Cree que usted contribuye al mantenimiento de la belleza escénica?

Si (  ) ¿De qué manera? \_\_\_\_\_

No (  )

9. ¿Este servicio le reporta a usted algún beneficio?

Si (  ) Especifique \_\_\_\_\_

No (  )

10. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo el turismo en este cantón? Detalle

---

11. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

---

---

12. ¿Qué recomendación general tiene en relación al turismo (iniciativas, posibles mejoras, entre otros)?

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles!

¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	

## CARACTERIZACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DEL CANTÓN DE LOS CHILES

### ENTREVISTA PARA GESTORES- TURISMO

Número de entrevista: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Entrevistador(a): \_\_\_\_\_

#### A. Introducción

1. ¿Sabe usted que es un Servicio Ecosistémico? Sí ( ) No ( )

Puede mencionar alguno:

---

---

*En el caso que la respuesta fuera negativa, se leería la siguiente nota:*

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que nos brinda la naturaleza (ecosistemas) y que nos dan bienestar humano. Se pueden clasificar por el tipo de servicios que ofrecen, en ese caso existen tres grupos: abastecimiento (ej. Agua, agricultura), regulación (ej. regulación de la sedimentación de inundaciones) y culturales (ej. Turismo, educación ambiental).

Según las entrevistas realizadas a diferentes personas del cantón, en el transcurso de la elaboración del plan regulador del cantón de los Chiles, los servicios ecosistémicos que se han identificado con más frecuencia son: abastecimiento de agua, agricultura, turismo, ganadería, purificación del aire y biodiversidad.

#### B. Caracterización del servicio ecosistémico: Turismo, por parte del GESTOR.

1. ¿Cuáles son los sitios que se explotan o pueden explotar para turismo?

---

---

2. ¿Qué función cumple usted/su organización/ su institución en el manejo o mantenimiento de este servicio?

---

---

3. ¿Hay mas sitios para turismo en la zona o menos, hay mas paisajes bonitos o menos.

- a) Muy bueno
- b) Bueno
- c) Regular
- d) Malo

¿Por qué?

---

---

#### 4. ¿Ha habido cambios de este servicio ecosistémico en los últimos años?

Sí ( ) ¿A qué se debe? \_\_\_\_\_

No ( )

5. ¿Considera usted que la oferta turística en este cantón, está organizada para beneficiar la diversidad de servicios que ofrece la comunidad y el área protegida?

Sí ( )

No ( )

**Comente.**

**6. ¿Cuáles son las principales actividades que se desarrollan en la zona relacionadas con el turismo?**

7. ¿Cómo contribuye usted/su organización/ su institución en el mantenimiento y fortalecimiento de este servicio ecosistémico? (presupuesto, capacitaciones, comunicación)?

#### 8. ¿Qué beneficio le aporta la gestión de este servicio ecosistémico a la institución?

## 9. ¿Qué beneficios trae el turismo para la zona? Ejemplos

**10. ¿Qué amenazas percibe que ponen en riesgo la obtención de este servicio ecosistémico turismo? Detalle**

11. ¿Quién considera usted que es el principal responsable de generar estas amenazas?

## 12. ¿De qué manera contribuye la organización al control o mitigación de estas amenazas?

---

Page 10 of 10

**13. ¿Qué proporción de visitantes son locales, nacionales o internacionales?**

14. ¿Dónde recomendaría obtener más información del turismo de este cantón?

---

---

15. ¿Qué recomendación general tiene en relación a este servicio (iniciativas, posibles mejoras, entre otros)?

---

---

¡Muchas gracias por su colaboración, trabajamos por el bienestar de los habitantes de Los Chiles! ¿Si encontramos dudas a las respuestas o preguntas adicionales, podríamos contactar con usted?

No     Sí, por teléfono (número más el nombre del dueño): \_\_\_\_\_  
o correo electrónico: \_\_\_\_\_

**DATOS PERSONALES (opcional)**

Nombre del Entrevistado		Edad	
Organización local a la que pertenece		Sexo	
Cantón y comunidad		Nivel de educación	
Distrito de residencia		Profesión / ocupación	



### ANEXO 3. Participantes a los talleres de educación y comunicación ambiental

09-04-2011

#### ASISTENCIA A:

Reunión comisión de líderes locales y comisión del MNAET. Proceso de conformación consejo local corredor biológico ruta los Malekus – Medio Queso.

NOMBRE	Nº CEDULA	ORGANIZACIÓN
Ana Yancy Ramírez M	2646190	Asociación De Mujeres La Unión
Xinia S.	2395639	Asociación De Mujeres Santa Fe
Feliciano Urbina	2293313	Asociación Ulima Caño Negro
Pedro Pablo Aguirre	155806681222	Plataforma Campesina Asada Buena Vista
Edwin Salas C	2403828	Asompacam
Carlos Ulate R	9047006	ACAHN-SINAC
Magally Castro A	1823217	SINAC-Cuestión Integral
Wilson Campos C	4120049	Alcalde De Guatuso Vicealcaldia
Alba Barrera E	BD-749936	Voluntaria INBio
Nuria Galiana I	BD-759589	Voluntaria INBio
Gerardo Blanco A	2404195	ACAHN-RVSCN

12-04-2011

#### ASISTENCIA A:

Taller corredores biológicos, consolidación y proceso de conformación consejo local corredor biológico Ruta Los Malekus-Medio Queso, salón comunal, La Unión Del Amparo De Los Chiles.

NOMBRE	Nº CEDULA	ORGANIZACIÓN
Edgar Chichilla G	2484249	ASADA El Amparo
Roxana Ramírez V	2610474	Asoc. de mujeres ambientalistas
Josefa Jiménez	2313180	Asoc. de mujeres ambientalistas
Aida Muñoz	6147066	Asoc. de mujeres ambientalistas
Rosibel Vargas	2653441	Asoc. de mujeres ambientalistas
Dennia Briceño A	2605994	Asoc. de mujeres ambientalistas
Deney Varela A	2467295	Asoc. de mujeres ambientalistas
Shirley Sosa G	2640636	Asoc. de mujeres ambientalistas
Wilberth Vargas J	2604733	Vecino de la comunidad
Martha Gutiérrez G	203240019	La unión

Misión: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones



Telefax: 2-471-1309, Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica, C.A  
Correo electrónico: [glionju@gmail.com](mailto:glionju@gmail.com)



Melissa Carrillo M	5387107	C.T.P.U
Karen Oporta S	2843563	C.T.P.U
Magally Castro	1823217	SINAC-SE-GIT
Edwin Villagra	8076799	ACANN-RVSCN
Gerardo Blanco	2404195	ACAHN-RVSCN

13-04-2011

**ASISTENCIA A:**

Taller corredores biológicos, consolidación y proceso de conformación consejo local corredor biológico Ruta Los Malekus-Medio Queso, salón comunal, caño negro Los Chiles.

NOMBRE	Nº CEDULA	ORGANIZACIÓN
Alba Sequeira	2283205	Posada rural oasis
Sara Arguedas S	2545116	ADI Caño negro
Inés Rodríguez D	2466867	ADI Caño negro
Simona Mairena G	2299731	Asoc de Mujeres Nueva Esperanza
Mariano Santa María S	155800474309	Asoc ASOPA
Alejandro Guillen D	155801172431	Asoc ASOPA
Bernardita Aguilar L	1388107	Rancho Las Tablitas Orquídeas Vera Cruz
Norma Flores F	2707943	Real tour caño negro
Mauro Corte G	800940743	ASOPROCOSARENA
Viasney Romero C	2523979	Fuerza publica
Antonio Sequeira R	2260472	Cabinas Martín pescador
Feliciano Urbina U	2293313	Real tour , ULIMA
Gerardo Blanco A	2404195	ACAHN-RVSCN
Carlos Mena	2584608	ICE
Magally Castro A	1823217	SINAC-SE-JIT
Alba Barrera E	BD 749936	VOLUNTARIA INBio
Nuria Galiana I	BD 759589	VOLUNTARIA INBio
Melissa Carrillo M	5387107	C.T.P.U
Karen Oporta S	2843563	C.T.P.U
Guillermo Cambronero	2178267	Fuerza publica

Misión: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones



Telefax: 2-471-1309, Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica, C.A  
Correo electrónico: [glionju@gmail.com](mailto:glionju@gmail.com)



14-04-2011

**ASISTENCIA A:**

Taller Corredores Biológicos, Consolidación Y Proceso De Conformación Consejo Local, Corredores Biológico Ruta Los Malekus– Medio Queso, Salón Comunal Santa Fe Guatuso

NOMBRE	Nº CEDULA	ORGANIZACIÓN
Xinia Pérez M	2395638	Asoc. De mujeres
Maira Alemán	2572464	Vecino de la comunidad
Alicia Alemán	2343877	Vecino de la comunidad
Rosman Arias C	2494949	Vecino de la comunidad
Heriberto Montero	2186778	Vecino de la comunidad
María Oliva Castro	5103868	Vecino de la comunidad
Jorge Sánchez S	6056052	Asoc. desarrollo
Javier Vega E	1883838	Asoc. desarrollo
Víctor Julio Picado	5171748	Asoc. desarrollo
Beleida Cruz A	2290614	Asoc. De mujeres
Mireya Ulate C	2301978	Asoc. De mujeres
Dinia Sánchez C	2576156	Asoc. De mujeres
Ana Lorena Sánchez	2496576	Asoc. De mujeres
Vanessa Villalobos	1999346	ASADA Sta Fe
María Elena Montero	5205969	ASADA Sta Fe
Julio Villalobos M	5149178	ASADA Sta Fe
Angelita Alemán P	2523314	Comité cementerio
Luis Pérez M	11019005	SINAC-ACAHN-PMF
Magally Castro A	1823217	SINAC-SE-GIT
Edwin Salas Cruz	2403828	ASOMPACAN
Alba Barrera	BD 749936	Voluntaria INBio
Nuria Galiana	BD 759589	Voluntaria INBio
Melissa Carrillo M	5387107	C.T.P.U
Karen Oporta S	2843563	C.T.P.U

15-04-2011

**ASISTENCIA A:**

Taller corredores biológicos, consolidación y proceso de conformación consejo local corredor biológico Ruta Los Malekus-Medio Queso, Guatuso

NOMBRE	Nº CEDULA	ORGANIZACIÓN	Nº TELÉFONO
Yesenia Varela	6293866	Centro Nutrición Rio Celeste	

Misión: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones



Telefax: 2-471-1309, Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica, C.A  
Correo electrónico: [glionju@gmail.com](mailto:glionju@gmail.com)



Aracelly Pérez	2558931	Grupo De Mujeres Caronco	88361494
Rosa Elizondo	2516065	Grupo De Mujeres Caronco	88681920
Wilson Campos	4120049	Alcaldía Guatuso	24640553
Vianney Jiménez	2312827	ADI Maquengal	83127568
Martin Fernández	2343175	ADI Maquengal	88627295
Pedro Aguirre	155806681222	Plataforma Campesina ASADA Buena Vista	24001743 24021532
Magally Castro	1823217	SINAC-SE-GIT	
Kathia Benavides	2544299	ICT Oficina Regional	
Karen Oporta S	2843563	C.T.P.U	
Melissa Carrillo M	5387107	C.T.P.U	
Juliana esperanza	8058071	CMC Aprodegua	24001334 87917396
Margot Martínez	4133275	ADEFATURC	86237539
Francisco Esquivel	5096117	ADI Guatuso	88246248
Alba Barrera	BD 749936	Voluntaria INBio	
Nuria Galiana	BD 759589	Voluntaria INBio	
Edwin Villagra	8076799	RVSCN	
Osvaldo Ruiz	2299656	Aprodegua	24001548

## ANEXO 4. Sistematización de los resultados de las entrevistas sobre los SE.

### A. Servicio ecosistémico: purificación del aire

Sector Consulta	Los Chiles	Guatuso	Upala	Caño Negro
<b>Sitios que consideran son importantes para mantener el aire puro.</b>	<p>Las orillas de los ríos, Caño Negro y los Humedales.</p> <p>Todas las áreas protegidas de conservación (Caño Negro).</p> <p>Es más, hasta cada patio de las casas, todo es importante.</p> <p>Bosques, Refugio Vida Silvestre Caño Negro.</p> <p>Humedal Río Frio, humedales Medio Queso, Caño Negro, bosques secundarios dispersos cantón, orillas y ríos.</p>	<p>Todos los bosques y humedales, por supuesto los centros de población.</p> <p>El Volcán Tenorio y sus faldas, Refugio de Vida Silvestre Caño Negro, Río Frio.</p> <p>Zonas boscosas, reservas forestales, cordilleras.</p> <p>Básicamente de los bosques que se ubican en la parte sur de Nicaragua.</p>	<p>Zonas boscosas (mantenimiento), zonas urbanas (regulación y control).</p> <p>Bosques, Reserva Forestal Las Camelias, Tenorio, Miravalles.</p> <p>Sitios de áreas boscosas y acuíferos como Bijagua-Aguas claras.</p> <p>De todas las ASP presentes en la zona (PN Tenorio, Humedal medio queso, RVS Caño Negro, Corredor Fronterizo</p>	<p>Refugio Caño Negro y comunidades aledañas.</p>
<b>Estado de la calidad del aire</b>	<p>Muy bueno. Es una zona sin muchas industrias, pocos vehículos, con bastantes zonas boscosas y uso de transportes como la bicicleta.</p> <p>En los últimos años ha habido muchas quemas.</p> <p>Bueno. Sin embargo, siempre existe contaminación, porque hay actividades como los agroquímicos y quemas.</p> <p>Bueno. Existe el rescate de algunos bosques. En los</p>	<p>Es bueno ya que la zona no ha sufrido cambios drásticos en la contaminación, tenemos bosques y humedales que ayudan a la purificación.</p> <p>Bueno, existen pocos lugares que contaminen el ambiente con desechos en descomposición.</p> <p>Regular, por la contaminación de los hidrocarburos, químicos de la agricultura y tala de árboles sin control.</p>	<p>Bueno porque aún no existen muchas fuentes contaminantes a pesar que se ha deforestado.</p> <p>Bueno. Porque la zona no está urbanizada y no tenemos grandes fábricas.</p> <p>Muy bueno. En comparación con otras zonas, la cercanía a zonas boscosas, no hay industrias que generen muchos contaminantes.</p>	<p>Bueno. No hay tantos carros, hay bosques, humedales.</p> <p>Muy bueno. Los niveles de contaminación no se acercan a ciudades deterioradas.</p> <p>Regular. Cantidad de agroquímicos que utilizan las piñeras, el manejo de residuos sólidos más la deforestación de la zona.</p>

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>
		<p>últimos años ha habido quemas caña azúcar, basura. Muy bueno. Menos vehículos, industria y población. Ha habido quemas de caña, desechos piñera, en los últimos años.</p> <p>Muy bueno. Como parte del corredor biológico fronterizo garantiza la adecuada calidad del aire.</p> <p>Regular. Dependiendo de la época del año se tiene contaminación por las quemas y agroquímicos. En los meses secos se dan más quemas.</p> <p>Regular. Hay mayor deforestación por cambios en tipo de cultivo, quemas y uso poco controlado de agroquímicos que contribuyen a las infecciones respiratorias.</p>	<p>Regular, la calidad se ve afectada a día a día con el accionar de muchas personas y empresas, vehículos, incremento demográfico, crecimiento industrial.</p>		
<b>Amenazas</b>		<p>Quemas de repastos, incendios forestales, crecimiento de tránsito en la ruta 35.</p> <p>Mal manejo de la agricultura de todo tipo (piña, yuca, caña, arroz).</p> <p>Responsables: La deforestación y desplanificación, falta de conciencia de la población.</p>	<p>La destrucción de los bosques, las quemas, la industria agricultora por los químicos que necesita.</p> <p>Inconciencia ambiental, tales como agrícola y ganadería, incendios forestales, cambio del uso del suelo, etc.</p> <p>Fábricas, incremento de vehículos circulantes, tala de árboles.</p>	<p>Inconciencia ambiental, tales como agrícola y ganadería, incendios forestales, cambio del uso del suelo, etc.</p> <p>La contaminación y la falta de sensibilización de la comunidad con respecto a la importancia del mismo.</p> <p>Quemas clandestinas, industrias con calderas, vehículos en mal estado, tala de</p>	<p>La contaminación de agroquímicos. La deforestación, incendios forestales, mal manejo de los desechos sólidos (basura).</p> <p>La extensión agrícola, Los monocultivo (arroz, piña) caña (se les prende fuego).</p> <p>Responsables: Las transnacionales. Explotadores de madera. Grandes productores</p>

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>
		Ausencia de planes para regular. Empresas privadas, terratenientes. Prácticas no controladas en agricultura variada. Caña de azúcar, frijoles, arroz, deforestación (explotan la madera), preparación de terrenos, cambio de dueño de las tierras.	Quemas clandestinas, industrias con calderas, vehículos en mal estado, tala de árboles. Responsables: Situación económica, avaricia e inconciencia, leyes muy suaves donde la sociedad no teme cometer el delito. Gobierno y ciudadanos, falta de políticas claras.	árboles. La destrucción de los bosques, las quemas, la industria agricultora por los químicos que necesita. Responsables: La sociedad, empresarios, los gobiernos.	naranja y piña.
<b>Recomendaciones</b>		Regular la regeneración natural de zonas boscosas. Educar, proteger y controlar las amenazas y convertir las debilidades en oportunidades para mejorar. Control sobre las empresas, educación ambiental, programas en beneficio de la zona. Productos más amigables y biodegradables. Educación y sensibilización a la población. Mayor control en las prácticas agrícolas en todo el cantón	Incentivar la reforestación, la protección del bosque, compromiso por parte del gobierno. Protegiendo la flora silvestre, las plantaciones de reforestación. Realizando campañas de siembra de árboles, limpieza de ríos, en mayor control de los recursos naturales. Reforestar, conservar, proteger, educar a la población. El gobierno debe ser más agresivo en la parte ambiental, debe incentivar la reforestación, la protección y sancionar fuerte. Promocionar en la población la importancia de un aire de calidad.	Manejo de los desechos sólidos a nivel comunal, plan piloto (municipalidad lidera), instituciones aliadas C.I.C.I. De momento lo ideal es contar con un ordenamiento territorial bien estructurado. Además de un diagnóstico y medidas de control. Crear políticas públicas, dejar zonas de bosque, sancionar a los que incumplan la normativa Campañas de reforestación, participación en actividades para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Educación desde las escuelas, leyes más agresivas para las empresas que contaminan el ambiente.	Para la expansión piñera, control de la deforestación, cierre de drenajes de los humedales y manejo municipal de desechos. Educación ambiental. Capacitaciones, campañas de reforestación, manejo de desechos sólidos.

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>
			Reforestar, preservar, controlar, regular.		

Al hacer la consulta ¿Contribuye usted al mantenimiento de este servicio ecosistémico purificación del aire?, el 80% de los entrevistados (17) respondieron afirmativamente, algunas de las medidas que indican son: usar poco el vehículo, gestionar los desechos sólidos, sembrar plantas en el jardín, sembrar árboles, denunciando. Solamente cuatro de los entrevistados, dos de Upala y dos de Caño Negro, indicaron que no realizan actividades para la el mantenimiento de este recurso.

#### **B. Servicios ecosistémicos abastecimiento de agua, agua para consumo y depuración y almacenamiento de agua limpia**

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b> Abastecimiento de agua consumo	<b>Guatuso</b> Agua para consumo	<b>Upala</b> Agua para consumo	<b>Tenorio</b> Depuración y almacenamiento de agua limpia
<b>Ubicación del recurso</b>		Proviene del acueducto cercano a la escuela de Los Chiles. Tanque acueductos, pozo. 2 pozos en Pavón. 20 años.	En las faldas del Volcán Tenorio, arriba (15km) de Maquencal. Reserva Volcán Tenorio. En San Rafael de Guatuso.	En el Higuerón En Las Flores, Bijagua En la parte alta de la comunidad Almenia. En Miravalles. De las comunidades de Aumerias y las milpas de Upala.	La giganta la captación Finca Gerardo Rodríguez a 2 km de Río Chiquito. La cañería es nueva. De una naciente ubicada en el Parque Nacional. Acueducto Zapote. Por el Río Zapote. Del acueducto RVS Caño Negro.

<b>Sector</b>  <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b> <b>Abastecimiento de agua consumo</b>	<b>Guatuso</b> <b>Agua para consumo</b>	<b>Upala</b> <b>Agua para consumo</b>	<b>Tenorio</b> <b>Depuración y almacenamiento de agua limpia</b>
<b>Estado del recurso (calidad y disponibilidad)</b>	Muy bueno. Aunque en el distrito central no tenemos problemas con la cantidad del agua, los otros distritos si han tenido problemas severos que se han derivado por los cambios climáticos.  Muy bueno. Lo cual va brindar servicio de agua potable a la comunidad en plazo de 2 a 3 meses entra a funcionar en Coquital.  Bueno, los análisis muestran que están bien y nunca han tenido sequía los pozos.  Calidad mejor (menos sucia) cantidad (llega menos agua).	Bueno, porque algunas fuentes de agua no se encuentran protegidas y además la red presenta algunas fugas importantes susceptibles a contaminación.  Muy bueno, está siendo monitoreado por AyA, estas instituciones además se preocupan por las condiciones de las cañerías.  Regular; No se en que estado esta las tuberías ni que cantidad de cloro o ácidos puede tener.  Bueno, falta analizar químicamente el líquido para determinar la necesidad de tratamiento (cloración por ejemplo)	Muy bueno. Control de calidad y operaciones de mantenimiento preventivo regulares.  Regular. Porque hace falta mejorar en la captación y controles químicos y de laboratorio.  Deteriorado, no se le da el mantenimiento adecuado al sistema de cañerías ni a la protección debida de las fuentes.  Regular la mala programación y distribución del recurso hídrico con el crecimiento Urbano del Cantón aumentan la presión sobre el recurso.	Muy bueno; porque tenemos muchos montes acuíferos.  Bueno, bosques hay suficientes.  Bueno, no tiene contaminación, tiene bastante bosque. No hay población.  Muy bueno; Es un agua muy limpia, sobrepasa la necesidad del pueblo (sobra). Se abastece a otras comunidades como "La Hacienda" Ecos del Provenir.  Muy bueno, nunca nadie se ha enfermado, los análisis han salido muy bien.

<b>Sector</b>  <i>Consulta</i>	<b>Los Chiles</b> Abastecimiento de agua consumo	<b>Guatuso</b> Agua para consumo	<b>Upala</b> Agua para consumo	<b>Tenorio</b> Depuración y almacenamiento de agua limpia
		Regular; No se encuentran en buen estado físico, la capacitación, el sistema de mantenimiento de la misma debe mejorar, los reportes de análisis no se realizan con mucha frecuencia.		

<b>Sector</b>  <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b> <b>Abastecimiento de agua consumo</b>	<b>Guatuso</b> <b>Agua para consumo</b>	<b>Upala</b> <b>Agua para consumo</b>	<b>Tenorio</b> <b>Depuración y almacenamiento de agua limpia</b>
<b>Amenazas</b>	<p>Mayor número de personas en la comunidad.</p> <p>Fincas piñeras.</p> <p>A veces pasan días con tubos quebrados y no los reparan.</p> <p>Se pierde mucha agua.</p> <p>Sequías.</p> <p>Cambios climáticos, desarrollo urbanístico, el descuido de las fuentes, el desconocimiento del manto acuífero, la contaminación por productos químicos usados en cultivos agrícolas.</p> <p>Responsables: el miembro de la comunidad por quedarse pasivo, el desarrollo descontrolado del cantón, gestión que es de responsabilidad de la municipalidad de Los Chiles.</p>	<p>Falta del agua por aumento no planificado de la demanda.</p> <p>Contaminación de las fuentes por agroquímica.</p> <p>La contaminación, la deforestación, la agricultura, el turismo.</p> <p>Contaminación cerca de las nacientes, tala de árboles.</p> <p>Responsables: El ser humano.</p>	<p>Uso intensivo de agroquímicos nocivos. Mal manejo de aguas residuales.</p> <p>Avance de la frontera agrícola, aumento en el monocultivo de piña.</p> <p>El crecimiento Urbano del cantón.</p> <p>La tala de árboles, drenajes y los proyectos hidroeléctricos.</p> <p>Responsables: Fertilización, química, erosión del suelo, asentamientos humanos desorganizados. El ser humano y la poca planificación de las municipalidades.</p>	<p>Derrumbes que afectan la tubería del Cerro, el acceso a la montaña es largo y difícil.</p> <p>Responsables: el ser humano.</p>

<b>Sector</b>  <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b> <b>Abastecimiento de agua consumo</b>	<b>Guatuso</b> <b>Agua para consumo</b>	<b>Upala</b> <b>Agua para consumo</b>	<b>Tenorio</b> <b>Depuración y almacenamiento de agua limpia</b>
<b>Recomendaciones</b>	<p>El servicio se puede mejorar contratando más personal, que por ejemplo arregle a tiempo las fugas de agua.</p> <p>Más estudios de monitoreo y control de la calidad del agua. Reforestar.</p> <p>Siempre he creido que con un plan regulador se puede regular el uso del suelo.</p> <p>Siembra de árboles en el pozo central como en nacientes y ríos y conciencia a la comunidad para ahorrar el líquido de vida</p>	<p>Controlar la tala de árboles, implementar sistema de reforestación, mantener la distancia en márgenes de recursos.</p> <p>Educando a los jóvenes sobre el tema para crear conciencia sobre el agua.</p> <p>Los responsables de la administración del servicio se movilicen a la busca de otra capacitación por el crecimiento urbanístico que vive el cantón. Protegiendo el área de recarga de los nacientes.</p> <p>Manteniendo la red y su estructura en buen estado.</p>	<p>Educación ambiental a todos los miembros de la comunidad, principalmente a los niños.</p> <p>Como miembro de la comunidad creo que sería necesaria la siembra de árboles en las áreas protegidas por parte de los visitantes.</p> <p>Colaborar en campaña de concienciación a las organizaciones, escuelas y finqueros.</p> <p>Planificación del territorio, educación ambiental</p>	<p>Mantener un buen manejo de desechos sólidos y líquidos.</p> <p>Las Municipalidades deben impulsar campañas de manejo de desechos sólidos.</p> <p>Educación ambiental y ordenamiento del territorio.</p>

<b>Sector</b>  <i>Consulta</i>	<b>Los Chiles</b> Abastecimiento de agua consumo	<b>Guatuso</b> Agua para consumo	<b>Upala</b> Agua para consumo	<b>Tenorio</b> Depuración y almacenamiento de agua limpia
		<p>Concienciar a los usuarios del uso racionado. Crear un plan de trabajo más sistemático en ASADAS.</p> <p>Medición en todas las ASADAS para disminuir el desperdicio. Protección del área de recarga de las nacientes. Mantener en buen estado la red y sus estructuras.</p>		

**C. Servicio ecosistémico: turismo y belleza escénica**

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>Sitios que se explotan o se pueden explotar para turismo</b>	<p>Caño Negro, humedales, ríos, creo que se pueden desarrollar y dar a conocer aspectos culturales.</p> <p>Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro, Río Frío y Sistemas Lagunares. Río frío, Refugio mixto Maquenque. Humedal Medio Queso</p>	<p>Río Celeste con sus Atractivos teñidero, catarata. Mi finca con sus atractivos naturales. Río Celeste, montaña. Río Guayabo.</p> <p>PN Tenorio, Río Frío y sus afluentes, fincas campesinas, comunidad Maleku, Laguna Cote, Caño Negro (sector Guatuso).</p> <p>Cataratas Río Celeste, Caño Negro, Maleku, parcelas, fincas, finca de don Bene, Tilapería (Llano Bonito), artesanas (Buenavista), Santa Fe (Finca de don Joaquín Meno)</p>	<p>Parque Tenorio (Río Celeste); Las Milpas (Siempre Verde), Río Zapote, Heliconias. Miravalles, Sector Dos Ríos, Colonia Libertad. Volcán Rincón de la vieja, Humedales, Río Chiquito. Río Zapote, Río pizote, humedales, catarata Bijagua</p>	<p>RVS Caño Negro. Corredor Fronterizo. Caño Ciego, Santa Fe.</p>	<p>Catarata Río Celeste. Parque Nacional Volcán Tenorio. Los teñideros. Sierra Morena. Cataratas, Laguna de sol, aguas termales.</p>	

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>Principales actividades que se realizan en relación al turismo</b>		<p>Turismo ecológico.</p> <p>Navegación por ríos y lagunas con lo que se facilita el avistamiento de la vida silvestre y especies forestales.</p> <p>Pesca deportiva, observación de aves.</p> <p>Tour a la orilla del Río, tours islas caño negro, hospedaje, turista de paso mochilero.</p>	<p>Tours, venta artesanías.</p> <p>Senderismo, sitios de aparcamiento a las orillas de ríos y lagunas, paseos en bote por el río, locales de restaurantes con vistas al paisaje.</p> <p>Caminatas, bañarse en el río y más.</p> <p>Visita a los Maleku al Parque Tenorio, Río Celeste, Figuras de Katira, se está implementando paseo en bote por Río Frío.</p>	<p>Caminata, observación de aves, actividades fluviales.</p> <p>Pesca, tours en el río</p> <p>Recorridos, visitas a los volcanes.</p>	<p>Artesanía, zoocriaderos, tours al RNVSM Caño Negro.</p>	<p>Tours, caminatas guiadas, restaurantes, hoteleros.</p> <p>Caminatas, giras a caballo, puentes elevados.</p> <p>El Río Celeste, Las Lagunas, Vida Silvestre.</p>

<b>Sector</b> <i>Consulta</i>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>Cambios de este servicio ecosistémico en los últimos años</b>	Expansión agrícola y ganadera. No hay fondos para invertir en turismo.	En Guatuso se cuenta con un creciente número de sitios para turismo, pero el paisaje se está alterando de forma negativa. Es una zona donde todavía no se han conocido zonas que en realidad son hermosas. Hasta ahora el crecimiento de la oferta turística se ha desarrollado con impactos negativos más que positivos. La cámara necesita capacitarse internamente y tener un plan de educación y ordenación, y tener cómo llevar a la comunidad para organizarse.	Hay muchos, sobre todo para turismo ecológico y turismo rural (lecherías, cultivos), entre otros. 1.1. Parque Nacional Tenorio (río celeste); Albergue Heliconias, Río Zapote, Rancho Verdún, Las Milpas, Dos Ríos. Ha aumentado la oferta de turismo rural, lecherías, recorridos en lancha, tenorio, cataratas, paseos a caballo. Grandes empresas de monocultivos invaden la zona	Cambio negativo en cuanto al deterioro de los recursos y la salida de personas. Más visitantes. Más atracción por lo natural.	No hay conocimiento del servicio que se brinda a nivel local. Se organizó una cámara de turismo y a raíz de eso el ICT y otras instituciones se han acercado. Ahora hay más iniciativas pero menos organizados mediante una cámara de turismo. Consolidación de los corredores Biológicos, conservación de la biodiversidad. Más participación de la sociedad civil entorno a las decisiones.

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>Amenazas</b>		<p>Falta de conocimiento y divulgación entre la población. Falta de propuestas urbanas y económicas que incentiven el turismo en la zona.</p> <p>La pérdida de humedales por medio de la sedimentación. La pérdida de la cobertura forestal. El incremento de las piñeras y cultivo de arroz (uso de agroquímicos).</p> <p>Contaminación por desechos sólidos y líquidos, pérdida de especies, fragmentación.</p> <p>Apertura de la frontera, sedimentación, piñeras, Tico FRUT.</p> <p>Responsables: Gobierno local y las instituciones gubernamentales involucradas. Tico frut, piñeras, políticas de apertura para grandes piñeras.</p>	<p>Tala de árboles, sedimentación, químicos. Modelo productivo, falta de planificación turística, carencia de una adecuada educación ambiental.</p> <p>El desarrollo o construcción desenfrenada sin medir consecuencias.</p> <p>Piña: no hay tanto control; impacto visual negativo.</p> <p>La agricultura intensiva que destruye aceleradamente los ecosistemas es la principal.</p> <p>Responsables: La misma población que en mayoría no tiene conciencia del valor del recurso natural. Las personas sin valores, la falta de un plan de manejo. Promotoras de piña.</p>	<p>Débil apoyo del gobierno local, falta trabajo en equipo.</p> <p>Desplazamiento de especies, capacidad de carga no regulada, perdida de especies.</p> <p>Migración de la zona norte y explotación sexual.</p> <p>Falta unión entre iniciativas de las diferentes instituciones. Poca educación ambiental (sobre todo por la basura), conformismo y apatía de los pobladores.</p> <p>Deterioro de los recursos naturales, monocultivos, deforestación.</p> <p>Responsables: Gobierno local, empresa privada, todos.</p>	<p>Secado de lagunas en épocas que no ocurría antes. Competencia desleal con Caño Negro "aventura arenal".</p> <p>La sedimentación del humedal, los piñeros y el mal uso de químicos, el acceso a la zona en mal estado, falta de vigilancia por parte del MINAET.</p> <p>Falta recurso humano para cubrir necesidades.</p> <p>Uso irracional de los recursos naturales, contaminación en ríos, vulnerabilidad de los humedales.</p> <p>Responsables: Todas las personas. Dueños de piñeros, siembras de arroz y frijoles. El MINAET no les dice nada.</p> <p>Las personas inescrupulosas que solo piensan en generar dinero y destruyen el ambiente, el tránsito por la ruta ha aumentado (tráilers).</p> <p>Empresas dedicadas a la agricultura que usan agroquímicos y destruyen el paisaje.</p>	<p>Turismo sin control, explotación ganadera, agricultura, extensión del territorio. Ruido vehicular.</p> <p>Poca planificación turística y territorial, empresarios inconscientes que no miden el impacto de sus acciones solo ven el aspecto económico.</p> <p>Poca educación ambiental, extensión de la frontera agrícola que acaba con el paisaje.</p> <p>Responsables:</p> <p>Establecimientos humanos con límites con el ASP, agricultura. El ser humano.</p>

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>Recomendaciones</b>		<p>Tener un plan de desarrollo en el cual se contemplen aspectos a mediano y largo plazo, así como posibles incentivos.</p> <p>Que se tome muy en cuenta la capacidad de carga de los sitios más visitados. Que los guías turísticos lleven a los turistas hasta el Caño Negro.</p> <p>Reapertura del aeropuerto. Mejorar el muelle, turismo estadías más amplias, oferta turismo diversificado.</p> <p>Mejorar infraestructuras. Capacitaciones.</p>	<p>Mayor promoción, capacitación. Lograra hacer enlaces municipalidad, organizaciones. Cámara de turismo para lograr mejorar. Mayor esfuerzo de gente y organizaciones para lograrlo.</p> <p>Elaborar un plan de manejo en todo campo, social, moral, territorial, etc.</p> <p>Impulsar plan de desarrollo turístico del cantón, dar a conocer buenas prácticas productivas, frenar la expansión de monocultivos.</p> <p>Preparar adecuadamente a las personas que se dedican a esto.</p>	<p>Mejora en infraestructura vial, ampliación en los servicios de calidad de hospedaje, servicios complementarios.</p> <p>Capacitaciones sobre sostenibilidad y calidad del servicio turístico, rutas turísticas promocionadas.</p> <p>Divulgación, promover en escuelas, colegios, comunidades.</p> <p>Lograr la declaratoria turística como cámara de turismo, trabajar fuerte la educación ambiental.</p> <p>Alianzas estratégicas gobierno local, cámaras de turismo, ICT, entre otras instituciones de apoyo.</p> <p>Planificación y fortalecimiento de las alianzas entre las cámaras de turismo de la zona, conformación de circuitos turísticos, inversión en infraestructura sostenible, promoción del CST</p>	<p>Buscar más proyectos para fortalecer el turismo.</p> <p>Cambiar los proyectos que hay para que cuando vengan las personas vean cosas diferentes.</p> <p>Alianzas entre instituciones dedicadas al turismo sostenible.</p> <p>Financiamiento a pequeños empresarios turísticos con facilidades de pago.</p> <p>Círculo turístico que fortalezca los atractivos de la zona.</p> <p>Campañas locales de promoción de los sitios turísticos de la zona- Infraestructura comunal, vías de acceso, muelles, atracadero a la laguna</p>	<p>Desarrollar corredores biológicos, más información sobre la biodiversidad.</p> <p>Historia, rotulación folletos.</p> <p>Más asesoría en el turismo. Publicidad. Manejos de proyectos, bosque y ríos.</p> <p>Mejoramiento en los caminos, más capacitación, más rotulación, que nos brinden medios de comunicación, teléfono público, transporte.</p> <p>Conformación de circuitos turísticos entre los atractivos de la zona y mas promoción del lugar</p> <p>Capacitaciones a los pequeños empresarios sobre prácticas sostenibles en sus establecimientos.</p>

#### D. Servicio ecosistémico agricultura

<b>Sector</b> <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>
<b>Principales zonas de cultivo y cultivos</b>	<p>Todos Los Chiles, debido a las características topográficas. Cítricos, caña, tubérculos, arroz.</p> <p>Las tablillas Caño Negro. Arroz, frijoles, maíz, tiquisque, yuca, piña, caña de azúcar.</p> <p>Bascoria (entrando por Pavón), el Precario (San Lorenzo), Las Tablillas (contiguo a San Lorenzo, al lado de la frontera con Nicaragua), Las Nubes y Coquital.</p> <p>Medio queso, los chiles, cuatro esquinas y combate (sector 1), caño negro, arroz, frijoles, piña (sector 2). Piña (pocos dueños), frijol (más dueños locales), arroz.</p> <p>Coquital, Medio Queso, cuatro esquinas, trocha. Frijoles, arroz, piña, naranja, caña.</p> <p>Santa Fe: Ñame y yuca. Cuatro esquina: piña y naranjas. Naranja, piña, yuca, ñame, frijoles, caña</p> <p>cítricos: medio queso, cuatro esquinas, y pavón. Piña: medio queso, el amparo, pavón, Cristo rey. Cítricos, granos básicos, raíces y tubérculos, piña, caña, pastos.</p> <p>Pueblos alejados como por ejemplo</p>	<p>Río Celeste, Katira, Llano Bonito, Guatuso.</p> <p>Piña, arroz, frijoles, raíces y tubérculos.</p> <p>Las zonas bajas. Piña, arroz, yuca.</p> <p>El distrito de Katira y sus alrededores. Piña, tubérculos y granos.</p> <p>Distritos de Buenavista, Katira, San Rafael. En menor medida, Cote. 1. Monocultivo (piña arroz, tubérculos), granos, frutas (plátano, papaya, maracuyá). La ganadería también es importante.</p> <p>Son las zonas que no se hayan afectado por las inundaciones.</p> <p>Piña, plátano, arroz, frijoles, yuca.</p>	<p>En la mayoría del cantón. Todo el cantón es apto para la agricultura. Arroz, frijoles, piña, naranja, yuca.</p> <p>En todo el cantón se siembran granos básicos, piña, tubérculos.</p> <p>San José Upala- Bijagua. Granos básicos, hortalizas y frutas.</p> <p>80% del área de Upala es aprovechada. Granos básicos, piña, raíces y tubérculos, plátanos, chile picante, maracuyá, papaya, frutales.</p> <p>Casi en todo el cantón (80%). Granos básicos, raíces y tubérculos, frutales, cacao, plátano.</p>

Sector	Consulta	Los Chiles	Guatuso	Upala
		Cuatro esquinas, Santa fe o las Brisas. Yuca, piña, tiquizque, naranja		
<b>Evolución en la agricultura en los últimos 10 años.</b>	<p>Antes era más ganado. Las grandes fincas las han ido vendiendo a empresas transnacionales.</p> <p>Hay poco. Mucha tierra se ha utilizado para viviendas.</p> <p>Hay más tierra con cultivos, propietarios grandes que alquilan terrenos para sembrar.</p> <p>Costa Rica produce el 20% del consumo nacional.4.1. regular. Hay más concentración en ciertos tipos de cultivo como arroz, frijoles y piña. Solo se da importancia a lo que genera más rentabilidad.</p> <p>Facilidades que las instituciones le dan a las familias. Facilidad económica para</p>	<p>Hace 10 años se producía más para el gasto, hoy en día se produce para el comercio.</p> <p>La producción monocultivista degrada violentemente la base de los recursos naturales.</p> <p>Hay más facilidad en el trabajo con la tierra. Se mecaniza y hay más maneras de trabajar.</p> <p>Se ha diluido la parte extensión de MAG. Precios para la cuenta bajos, insumos caros. Ahora proceso más planificado, productores capacitados.</p> <p>La frontera agrícola siempre va a seguir creciendo. Se ha</p>	<p>Se ha desarrollado más zonas para la agricultura, muchas zonas antes ganaderas son ahora tierras de arroz y frijoles.</p> <p>Nuevos productos, cultivos tradicionales, hay mas demanda e incentivos del gobierno como donación de semillas, apoyo económico para comprar. Mejor calidad, mayor información.</p> <p>Mas por efectos de los cambios en el clima que por la incapacidad de la tierra en esa zona.</p> <p>Antes se producía sin abono, ahora no. Falta de reposición del fertilizante.</p> <p>Hace 10 años se producía abono y se sigue aplicando. Ahora hay mejores semillas, mejor control fitosanitario.</p>	

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>
		<p>darle mantenimiento, el saneamiento más control en los cultivos (el gobierno). Esta zona fue deforestada hace años por la ganadería, lo que hay es una concentración en los cultivos más rentables. Hoy en día los productores deben cumplir mayores normas de calidad, inocuidad, protección ambiental y protección al trabajador. El balance es muy positivo.</p> <p>Áreas de montaña se han talado para expandir el cultivo.</p> <p>Antes era más sano, antes se aplicaban menos plaguicidas e insecticidas.</p>	<p>eliminado bosque. Antes se producía más y de mayor calidad.</p> <p>Eran más productivas hace 10 años y se le aplican muchos químicos.</p> <p>El sistema de producción es más intensivo ahora.</p> <p>Ahora hay más uso de fertilizantes, malas prácticas agrícolas, uso de maquinaria pesada.</p>	
		<p>Hay más variedad, pero no son muy buenos por la cantidad de químicos duran poco y maduran a la fuerza.</p> <p>Menos productivos. Antes 20000ha de frijol, ahora 5000ha.</p> <p>Hay más aprovechamiento de la tierra.</p> <p>Se ha perdido mucho suelo ( por erosión, sedimentación, exceso de agroquímicos)</p>		

Sector	Consulta	Los Chiles	Guatuso	Upala
<b>Amenazas</b>		<p>el poco estímulo de parte del gobierno (insumo cada vez más caro), precios de los productos más bajos, clima, poco espacio a la tierra para sembrar, degradación de la tierra, precios altos de los insumos.</p> <p>Plagas y tala de árboles.</p> <p>Enfermedades y plaga, la robura el frijol.</p> <p>Plagas, enfermedades.</p> <p>Escasa concienciación de químicos, desconocimiento en buenas prácticas, desplazamiento pequeños productores por caña, naranja y piñas.</p> <p>Excesivos trámites y permisos.</p> <p>Mercados internacionales muy volátiles.</p> <p>Bajan rentabilidad y sostenibilidad.</p> <p>Momento de precios de petróleo, aumentan costos de insumos y transporte. Grupos opositores a la agricultura que no buscan consenso.</p> <p>Cambio climático.</p> <p>Bajos precios, falta de tierra, alto costo de alquiler de la tierra y concentración de grandes tierras en pocas manos.</p> <p>Responsables: Al gobierno CNP, MAG y legislación para proteger al pequeño productor. Gobierno (políticas), mercados internacionales y nacionales, cambio climático. Mal periodismo y desinformación.</p>	<p>Falta de apoyo gubernamental a la producción alimentaria, la agricultura intensiva contamina más el suelo. Agricultura intensiva. Falta de apoyo gubernamental.</p> <p>Uso de agroquímicos inadecuada y mala gestión de la ganadería.</p> <p>La parte urbanística, la gente, alto precio de insumos y sus dependencias, disponibilidad de agua, calentamiento global.</p> <p>Insumos caros, malas prácticas, precios, mercado (competencia con Nicaragua).</p> <p>Falta de comercialización, poco incentivo del gobierno.</p> <p>Responsables: La gran empresa. La agricultura sin control.</p>	<p>Poca planificación del territorio, extensión de la frontera agrícola, poca educación en prácticas amigables con el ambiente.</p> <p>Desastres naturales (inundaciones), políticas del gobierno (desorganización), sedimentación.</p> <p>El cambio climático, falta de un presupuesto para desarrollar bien la agricultura y las grandes industrias.</p> <p>Bajos precios, falta de valor agregado, los intermediarios.</p> <p>Responsables: Las políticas de gobierno, los mismos productores, comerciantes foráneos.</p>

## E. Servicio ecosistémico: Ganadería

<b>Sector</b> <b>Consulta</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Los Chiles</b>
<b>Sitios en los que se desarrolla la actividad</b>	<p>Un 30% del territorio del cantón se dedica a esta actividad.</p> <p>Mayormente doble propósito (leche y carne) con razas no definidas.</p>	<p>SENASA. Fincas ganaderas (2343), cabezas de bovino (70000)</p> <p>Extensiva en tres modalidades (carne doble propósito, leche), ganadería menor (porcino, aves, equipos, caprinos)</p>	<p>Fincas en Los Chiles, por todo lado, 30%</p> <p>Nuestro sector actualmente gracias a la implantación de una nueva ley, cuenta con un registro de establecimientos agropecuarios que puede contener información importante.</p> <p>En todo el cantón, ya que hay en pequeña escala y en grande ya que hay familias que cuentan con dos y más vaquitas. Los lugares que hay mayor presencia de ganado es San Jorge, Amparo, CN</p>
<b>Evolución</b>	<p>Se implemento el cultivo de piña quitando la ganadería. Anteriormente pobladores eran muy pocos y con el ingreso de otras personas la ganadería tuvo un mayor auge.</p> <p>Reducción de áreas de pastoreo, precios</p> <p>Hoy la ganadería solamente beneficia a los que más tienen (el engordador), los precios para el desarrollador son muy bajos.</p> <p>La agricultura de piña ha desplazado más bosques. La ganadería ha disminuido aproximadamente un 40% y</p>	<p>Menos productivo.</p> <p>Desmotivación por precios del ganado en mercado internacional.</p>	<p>Calidad: hay mayor control de CENASA</p> <p>Es evidente que ganado existe en todas partes, sin embargo no se puede definir aún el área de bosque disponible.</p> <p>Hace muchos años nuestro cantón había más producción ganadera que hoy. Han vendido muchas fincas en las cuales se ha sembrado caña, piña, naranja, etc.</p> <p>Disminución de la producción debido al bajo precio que se les ofrece en el mercado.</p> <p>La ganadería va perdiendo espacio por presión de los cultivos más rentables como la piña.</p> <p>Si hay grandes cambios. Las familias han tenido que vender más. El decreto de ZETENA ha afectado a los pequeños productores de ganado que ha tenido que vender y el precio en las subastas es muy bajo.</p>

<b>Sector</b> <i>Consulta</i>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Los Chiles</b>
	ha afectado a los precios. La agricultura de piña ha desplazado la ganadería. La calidad cambió debido a la contaminación ambiental.		
<b>Amenazas</b>	Cambio climas, dañando los pastizales con mucho sol o mucha agua. El bajo precio del ganado y el elevado precio de las medicinas y el transporte. Responsables: Política del gobierno hacia el sector ganadero no lo favorece.	Bajos precios. Zona fronteriza se da el riesgo de enfermedades. Inundaciones afectan área de pasto. Responsable: Falta de controles de gobierno	Los bajos precios y falta de mayor financiamiento (los bancos piden más requisitos). Mataderos clandestinos. En gran medida el aumento de las actividades agrícolas. La importación de carne del extranjero. Contrabando de ganado. Bajos precios de comercialización, altos costes de producción, cultivos más rentables. Responsables: Piñeras, contrabandistas, política comercial, costo de oportunidad. Nosotros mismos ya que no protegemos nuestros recursos naturales.

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Guatuso</b>	<b>Upala</b>	<b>Los Chiles</b>
<b>Recomendaciones</b>	<p>Usando buenas prácticas para el manejo de la ganadería y buscando capacitaciones.</p> <p>No permitiendo entrada de carnes de otros países y prohibiendo la salida de la nuestra.</p> <p>Brindando facilidades (pago) con préstamos del Sistema Bancario Nacional para pequeños productores.</p>	<p>Organización de ganaderos.</p> <p>Más personal técnico.</p> <p>Crédito de producción sostenible. Plan regional: capacitaciones, talleres, coordinación con entidades superiores</p>	<p>Balance mejor del precio de venta y precio del ganadero.</p> <p>Financiamiento a largo plazo con intereses bajos.</p>	

**F. Servicio ecosistémico: Identidad Cultural**

<b>Sector</b>	<b>Consulta</b>	<b>Caño Negro</b>
<b>Concepto</b>	<p>Identidad de las personas hacia su etnia, costumbres, folklor, formas de diversión.</p> <p>Es un conjunto de características que identifican a una región, lugar o país.</p> <p>Es saber quién soy, como soy, es lo que nos constituye como tal, nuestras diferencias y que somos orgullosos por tener nuestras tradiciones.</p> <p>Todo aquello que nos caracteriza e identifica de otras zonas.</p> <p>Las costumbres y tradiciones del pueblo.</p>	
<b>Algunos ejemplos de la forma en que la naturaleza de Caño Negro ha contribuido a darle a los habitantes de la zona características diferentes</b>	<p>Afición a la pesca, afán por cuidar la naturaleza, leyenda luz del llano que cuida la naturaleza, bosque tropical muy húmedo, cabalgata.</p> <p>Se caracteriza mucho por albergar una gran cantidad de aves, tanto nativas como migratorias, también por el pez Gaspar.</p> <p>La pesca artesanal, el humedal.</p> <p>Con respecto a las lagunas leyendas, creencias religiosas, uso de especies para artesanías "Gaspar".</p> <p>Las aves que se observan en temporadas de migración, el gaspar.</p> <p>La cercanía con pueblos indígenas guatusos.</p>	

<b>Sector</b> <b>Consulta</b>	<b>Caño Negro</b>
<b>Especies o sitios dentro o cercanos al Refugio tiene algún significado cultural particular</b>	<p>Caño Negro se caracteriza por el pez gaspar, por su carne y el uso de su concha para artesanías. Los teñideros, gaspar, pesca artesanal, vivero de tortugas.</p> <p>Las cubas, un lugar que es muy llamativo para nadadores aunque por la sedimentación ya no es el que la mayoría de visitantes desearían tener.</p> <p>Las lagunas dentro del Refugio Laguna San Sebastián, Mónico. Caño, Los Patos, Lagunas Santiago Romero y una de las especies son Martin Pescador.</p> <p>Los palenques tongibe y margarita.</p>
<b>Cambios en la valoración de los servicios culturales de la naturaleza, en los últimos años</b>	<p>No se les da la importancia que debería dárseles.</p> <p>Aunque los sepan no los ponen en práctica, falta de motivación.</p> <p>La mayoría de los habitantes valoran las tradiciones de la cultura de Caño Negro.</p> <p>Ministerio Cultura ha realizado actividades. Viejitos hacen actividades, juegos tradicionales, comidas tradicionales, zancos, gaspar, chorizo.</p> <p>El desarrollo Turismo Rural Comunitario que ha permitido obtener un beneficio económico que a llevada a pensar en su valoración.</p> <p>No se tiene un programa que propicie esto, en las escuelas se dan ejemplos pero solo en las efemérides.</p> <p>En territorio indígena se hace un esfuerzo por rescatar las tradiciones del pueblo.</p>
<b>Cree que en la zona existe suficiente información del servicio</b>	<p>La gente no se preocupa por aprender ni enseñar. La gente de adentro no llega de adentro.</p> <p>Pienso que a la gente joven sí, pero falta mucho incentivar a personas adultas y mayores.</p> <p>Continuamente hay capacitaciones que nos informan.</p> <p>El MEP se ha preocupado por inculcarlo a los niños de la escuela y estos a la comunidad.</p> <p>Hay que enseñarles más a niños y adolescentes sobre estos temas.</p>

<b>Sector</b> <i>Consulta</i>	<b>Caño Negro</b>
<b>Recomendaciones</b>	<p>Ministerio de Cultura deber seguir haciendo estas actividades. La cultura es importante. Hay que informar más a la gente.</p> <p>Involucrar a todos por igual incluyendo personas mayores por que aquí participan.</p> <p>Mejorar la vigilancia en el Refugio, buscar ayuda para poder financiar el pago de guardas forestales día y noche.</p> <p>Formar grupos culturales, abrir espacios para la presentación de las actividades culturales, dar más apoyo a dichas actividades.</p> <p>Ser más conscientes, más información de estos temas en escuelas y colegio, incentivos a la gente a hacer actividades sobre la cultura del lugar y mostrarlas a otros.</p> <p>Participar en actividades culturales y darlas a conocer a nivel nacional mediante los medios de prensa oral y escrita.</p> <p>Hacer libros o documentar las historias de los pueblos, principalmente de los malekus.</p>

## **G. Servicio ecosistémico Pesca**

En relación a este servicio, cuatro de las seis personas entrevistadas indicaron que consumen el pescado y no lo pescan, las otras dos personas realizan pesca deportiva y de subsistencia. En general los que pescan, lo hacen en el verano o cuando los humedales tienden a secarse, pescan entre 20 y 25 peces. Los sitios de pesca son Laguna Caño blanco, río Caño blanco, Laguna Mónica, Laguna Caño Negro, Caño blanco, los Patios, Laguna playera, Los humedales de Caño Negro, y Río Frío.

Al solicitarles que indiquen el nombre de las empresas que trabajan en la zona en la gestión del recurso se mencionan: MINAET, INBio, ICT, Proyecto Río Frío, Natural Lodge Real Tour, Martin pescador. El nivel de confianza de estos entes es medio. Todos los entrevistados están de acuerdo que este recurso es importante y se debe conservar, y solo uno comentó que no realiza acciones para la conservación de la pesca. Dentro de las amenazas mencionadas se indican:

- La aparición de un pez territorial que las espanta.
- Las sequías a causa de la tala de árboles cerca de los humedales.
- La caza indiscriminada de los peces para la comercialización.
- Sedimentación.
- Pesca ilegal.
- Prácticas incorrectas.
- Venenos en río y métodos incorrectos para pescar.

Como generadores de estas amenazas sugieren que el ser humano, los empresarios sin escrúpulos, piñeras y dragados. En la consulta sobre el estado del servicio en los últimos 10 años, cinco entrevistados comentaron que el servicio pesca está pero ahora, ya que el recurso está siendo sobreexplotado el pueblo está mal desarrollado y no hay control sobre el recurso. Uno de los entrevistados indicó que la pesca está igual y otro que está mejor ahora que antes.

## H. Servicio ecosistémico: investigación

Sector Consulta	Caño Negro
<b>Sectores del Parque Nacional Tenorio en la organización gestiona éste servicio</b>	En todo el Parque Nacional y todo el área de Conservación. Turismo en dos sectores: Pilón y Sierra Morena.
<b>Beneficios</b>	Promoción de la propiedad para el turismo. Se ha dado a conocer más la finca para realizar más investigación y turismo. Descubrimiento y compresión de la naturaleza y sus relaciones. Turismo, producción de peces, producción agrícola con proyectos de riego. Identificación de especies
<b>Información que se genera</b>	Listados, bases de datos, fotografías. Se promueven investigaciones para la identificación y valoración de los servicios. Historia natural de las especies, datos de interés, estado de conservación de las especies, distribución de las especies.
<b>Amenazas</b>	Disminución de flora y fauna producto de la extensión agrícola, tala ilegal y cacería. Métodos mal ejecutados en las investigaciones. Patógenos introducidos por los investigadores. Sobreexplotación en colectas para la identificación. Ausencia de planificación, turismo mal planificado. Contaminación. Responsables: los empresarios que no tienen conciencia y las instituciones que permiten que se exploten los recursos, el ser humano sin conciencia.

## I. Servicio ecosistémico biodiversidad

<b>Sectores</b> <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>Concepto</b>	Diferentes formas de vida natural, diferentes especies del medio ambiente. Que todo el cantón se beneficie de la naturaleza que tenemos Vida, contaminación de ríos, animales muertos	Son todas las formas de vida y sus relaciones Flora, humedales. Fauna, bosque. Vida silvestre	Recursos que tomamos, aprovechamos de la naturaleza para nuestro desempeño diaria, para la producción. Diversidad de actividades que a la naturaleza Todas las cosas vivas Es la naturaleza plantas, animales	Animales, agua, aire, planta, salud Conservación de especies mamíferas El turismo del agua, Educación en el turismo Todos los seres vivos
<b>Contribuciones de biodiversidad</b>	Control de plagas, enfermedades, mejora la calidad de vida. En los Chiles es muy rico en biodiversidad lo que produce más beneficios económicos. Mi economía viene de componentes de la biodiversidad, para dibujarlos, esculpirlos, diseñarlos empleando como materia prima troncos caídos Mantener los suelos húmedos, alimentarnos de los peces Mantenimiento suelos, agua	Nos da alimento, refugio, alternativas de trabajo como el turismo Nos da la vida	Mantiene el equilibrio, abastece recursos El beneficio sobre el hombre depende de ella Nos da aire puro y salud Es la que nos brinda alimento y trabajo	En la salud, alimentación, brinda recursos necesarios Tratando con medidas de utilizar el recurso En la belleza escénica, en la purificación del aire Con el oxígeno que nos brindan los árboles En la alimentación, protección contra inundaciones. Dáandonos recursos para el trabajo, como la madera o semillas

<b>Sectores</b> <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
	para cultivar y alimentar los animales que nos alimentan.			
<b>Usos</b>	Turísticos, económicos, alimentación Usos artesanales	Alimentación, es mi fuente de trabajo Esparkcimiento, recreación	Alimentación, vestido Ecología, pesca y turismo	Alimentación: cultivo de frijoles, yuca, plátano, maíz. Agua: limpieza casa. La salud Con una planta hidroeléctrica El turismo Hago artesanías que son mi medio de sobrevivir, además me da recreación.
<b>Sitios</b>	Si. Humedal Medio Queso, Caño Negro, Río Frío, Lago Nicaragua, Río San Juan. Si. Río Frío, Fincas aledañas De la pesca, CN, las ventanas El Río Sabogal.	Principalmente de las zonas protegidas cercanas, humedales, ríos Bosques, zonas verdes	Si. Bosques, cuerpos de agua Ecología, pesca y turismo Del refugio caño negro y otras áreas verdes	Si; finca en río Chiquito, y bosque de la comunidad La planta esta ubicada en el asentamiento Altamira Bijagua Si; Parque Nacional Volcán Tenorio RVS Caño Negro, Humedal Medio Queso y Bajo de los Chiles- Las llanuras
<b>Grupos/instituciones que están trabajando en la gestión y sus acciones</b>	Si. Proyecto Río Frío, SINAC, reg.v.silvestre CN, MINAET. 1. protección de los recursos, información Si. Municipalidad con algunos	MINAET	MINAET, asociación befeneros, ADI Caño Negro, ICT oficina regional. Realizan: talleres, capacitaciones, apoyo a proyectos, visitas a proyectos	Si; MINAET. Capacitaciones de conservación, Control y protección. Protección de áreas protegidas. Capacitación para guías

<b>Sectores</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
		proyectos, cámara de turismo. Municipalidad: organizan feria artesanal. Con bulevard. Cámara: organizan para que vayan a otros lugares a exponer. Si. Grupo la lumdar, hacen champú orgánico y otros productos en el Pavón. 8.1. Tilapias, el pavón: hortalizas.			turísticas. Si; investigación del área de conservación y funcionarios del parque Charlas Si; CINAC, ICET, ICE Investigaciones-pago servicios ambientales, capacitaciones
<b>Nivel de confianza en las instituciones</b>		Nivel medio de confianza	Media	Alto nivel de confianza Bajo nivel de confianza	Alto nivel de confianza Nivel medio Bajo nivel de confianza
<b>Estado</b>		Peor ahora. Mas áreas de agricultura cerca de los refugios, y están muy cerca de humedales. Las especies más afectadas son las acuáticas. Los motores de las lanchas van desgastando el río y no deberían ser tan fuertes, hay muchos árboles botados en el río. Mejor ahora. Se están creando más especies domésticas, mas terrenos para el cultivo. Hay más vigilancia. Hay menos peces: por ejemplo en Río Sabogal era muy famosa para el pescado,	Deteriorado pero que antes, por las actividades de desarrollo. Peor ahora que antes. De los bosques ha sido extraído la madera y potreros, agricultura.	Peor ahora. Reducción de cauces de ríos y sedimentación, existencia de quemas. Peor ahora. Www.ligambiente.com, fotografías aéreas de Caño Negro Peor ahora Poco personal de MINAET para el cuidado grande del área y poco para cuidar.	Igual; misma cobertura del bosque y mismos animales Peor ahora; No tenemos conciencia de los recursos necesarios para una mejor calidad de vida. Deforestación, y sedimentación. Caza y pesca sin control. Falta promover grupos ecologistas. Mejor ahora; Porque hace unos años esto estaba convertido en potrero. Recuperación de fincas ganaderas convertidas en bosques. Turismo. Belleza escénica. Hemos recibido capacitaciones donde nos invitan a no contaminar la basura de nuestra comunidad. El MINAE se

<b>Sectores</b> <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
	guapotes, gaspar. Las tortugas ahora no se ven.			ha preocupado un poco más por mantener los parques rotulados
<b>Beneficios</b>	Si. Gracias a la biodiversidad se beneficia del turismo Si. Para recreación; económicamente el cantón surgiría más. Si. Dependemos del ecosistema	Si claro, en nuestra forma de vida Si es necesario para las presentes y futuras generaciones	Si. Aporta beneficios en las actividades productivas Si para las futuras generaciones Si, por el bien de todos los seres vivos	Si; por todos los beneficios para el hombre Si; porque tenemos mejor calidad de vida Si; con el turismo y con el agua Si; Hay que tratar de conservarla tanto para la belleza escénica como para nuestro propio beneficio
<i>¿Hay alguien haciendo investigación sobre la biodiversidad?</i> 1. <i>¿Conoce los resultados?</i>	Si. UCR, INBio, UNA. 1. no Si. Caño Negro. 1. sin datos Si. Mariposario Caño Negro, liberan espacios y crían mariposas y tortugas. 1. si	INBio, SINAC, UNA.	Si. Monitoreo por parte oficina MINAET local. No conoce resultados. Si. Estudio UCR en general. No dan a conocer los resultados.	Si; programa de investigación 1. Si Si; INBIO-SINAC-ICE 1. Si Si; un parataxónomo 1.No
<b>Capacitaciones</b>	Si. Hace mucho tiempo (18 años o más no recibe capacitación). 1. mayor educación, si se conoce lo que se tiene se puede proteger. 2. protección, equilibrio entre personas que habitan estas áreas y el medio ambiente. No. 1. Si. Es bueno conocer	Si. Humedales y cambio climático No. Sobre mariposarios o pesca artesanal	So/ Es necesario conocimiento del entorno/Si. Fragilidad ambiental. No/ Pero es necesario/Es necesario actuar y no capacitar No/ sobre plantas nativas, como hacer artesanías con semillas No/ sobre los animales silvestres de la zona, atractivos turísticos	1. Si; Conservación de bosque, naturaleza y agua 2. Si; Mentalidad más cuidadosa con la naturaleza 3. Sobre animales, peces, cultivo para desarrollo turístico 1. Si; Biodiversidad general 2. Si; con ello aprendemos mucho 1. No 2. Si; porque genera dinero y salud. 3. Especies

<b>Sectores</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
		<p>lo que tenemos en el cantón para ayudar a preservarlo .2. aves, peces, flora, todo</p> <p>No 1. Sin datos. 2. peces</p> <p>Importancia de árboles. Río y su contaminación UCR. 1. si.</p> <p>Es valioso. 2. cría de tepezcuíte y establecimiento de zoo criaderos.</p>			<p>animales, árboles, inglés</p> <p>1. Si; Temas forestales.</p> <p>Educación ambiental 2. Si;</p> <p>Para tener el conocimiento de los recursos naturales 3.</p> <p>Conocimiento sobre vida silvestre</p> <p>1. No 2. Si; Hay mucha gente que no tenemos idea de que se trata el tema. 3. Conservación del bosque</p> <p>1. No 2. Si es necesario capacitación sobre cambio climático, especies amenazas, resultados de investigaciones de la zona.</p> <p>1. No 2. Si lo necesitamos, sobre usos o fuentes alternativas de trabajo con la naturaleza como la elaboración de artesanías, mariposarios, otros.</p>

<b>Sectores</b> <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>¿Le gustaría apoyar la conservación o manejo de la biodiversidad?</b>	Si. Reciclando, economizar en agua, evitando el uso de contaminantes. Apoyo más las áreas de conservación. Si. Algún comité Si. Del ecosistema Si. Tepezcuinte y cultivos de hortalizas.	Si, formando parte de algún proyecto Si, en campañas de reforestación	Si. Manejo óptimo del Refugio. Si, en conservación como guarda parques Si, en campañas de reforestación	Si; Voluntario, reforestación y centro de rescate de fauna Si; ayudando a los investigadores Si; cuidando el medio ambiente Si; Seguir en organizaciones ambientalistas Si; me gustaría aprender a reciclar Si utilizando racionalmente la naturaleza para mi sobrevivencia
<b>Sitios gestiona la organización (gestores)</b>	Upala, guatuso y parte de Los Chiles Áreas silvestres protegidas, corredor fronterizo	Áreas silvestres protegidas, parques nacionales	Centro del área de conservación arenal Huetar norte más específico RNVSCN y Refugio Maquenque	Se está gestionando en las 23 comunidades existentes
<b>Incentivos de parte de los gestores</b>	Si. Pago por servicios ambientales. Excepción de impuestos municipales, proteger recursos naturales. Si. Pago por servicios ambientales, canon de agua	Si. Pago por servicios ambientales	Si. Pago por servicios ambientales, apoyo a asociaciones de desarrollo sostenible, conservando el ambiente	Si; pago por servicios ambientales Si; permisos de cacería y corte de árboles fuera del ASP
<b>Función del gestor</b>	Regular el manejo y control de los recursos naturales Manejo y protección de los recursos naturales	Manejo y protección de los recursos naturales Es el sector del Manejo de la Biodiversidad, gestiona los planes de manejo en RSP	Patrullas de control y protección, pero falta más capacidad	SINAC protege, administra, gestiona la biodiversidad Administración y protección

<b>Sectores</b> <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>Enumere cinco productos de la biodiversidad que usted considera son los mas relevantes para los habitantes del cantón.</b>	Agua, madera, pesca, turismo, belleza escénica Humedales, ríos, flora, fauna, aves	Humedales, peces, aves, flora, fauna, bosque Aprovechamiento forestal, pago por servicios ambientales, el agua, la pesca, belleza escénica	Los peces, la madera, el suelo, el agua, las aves	Turismo, agua potable, plantas medicinales, agricultura, ganadería Agua, oxígeno, belleza escénica, vida silvestre
<b>Impacto positivo o negativo que tiene la gestión</b>	Si. Por la cantidad de ASP con que cuenta el SINAC. 2. En la creación de muchas áreas silvestres protegidas. Más de cien ASP Si. Sensibilidad en la población. 2. Más control y menos tala de árboles, protección al ambiente.	Si. Si. Mayor concienciación de la población. Resultados: protección al ambiente, creación de ASP privadas y estatales Si. Si. La conservación de las ASP. Resultados: promover la creación de las ASP tanto probadas como estatales. Son más de cien	Si. No. En las que he estado no se le ha dado el valor adecuado. Falta de interés.	Si 1. Si; Protección de la biodiversidad, corredores Biológicos consolidados 2. Consolidación de corredores biológicos, preservación de manantiales, finqueros comprometidos.
<b>Amenazas priorizadas (1 = menor impacto).</b>	La pérdida de la cobertura forestal. Sedimentación de humedales. 1. Abastecimiento de agua (pérdida de agua potable). 2. afectación de los humedales. 3. la pérdida de la cobertura forestal. Pérdida de especies, fragmentación de espacios (bosque, humedales), drenajes, tala de árboles, cacería, incendios forestales. 12.1. 1. Drenajes. 2. tala de árboles. 3. pérdida especies.	Tala ilegal, pesca, incendios forestales, cacería, drenajes de humedales, perdida de flora y fauna, fragmentación de humedales y bosques. 1. incendios forestales. 2. drenaje humedales. 3. tala ilegal Pérdida de biodiversidad, desplazamientos, escasa agua potable. 1. Desplazamiento de especies. 2. escasez de agua. 3. pérdida de biodiversidad.	No existen estudios y si los hay en casos específicos no son adecuados o de calidad. 1. canales en humedales. 2. pesca indiscriminada. 3. mal uso del suelo. 4. proyecto como tortugas	Cacería, tala ilegal, incendios forestales, expansión de la frontera agrícola, pérdida de hábitat. 1. Fragmentación de hábitat 2. Cacería y tala ilegal 3. Expansión de la frontera agrícola Turismo mal regulado, cacería 1. Cacería 2. Turismo mal regulado

<b>Sectores</b> <b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
<b>Contribuciones de la organización al control de estas amenazas</b>	Tratar de poner en práctica las leyes que regulan las actividades que provocan las amenazas. Control y vigilancia de los recursos naturales Denuncias ambientales. Mandamientos judiciales (conciliación)	Denuncias ambientales, mandamientos judiciales Contratar personal para el control de los recursos naturales	En la puerta de control	Educación ambiental, control y protección
<b>Planes a futuro tiene la organización</b>	Gestiona la educación ambiental. Permitir que organizaciones manejen Áreas Silvestres como Reservas del IDA	Incrementar la educación ambiental a través de grupos organizados de la Sociedad Civil	Elaboración de un plan de manejo al área Protegida. Fuera del área nada	Gestión a las comunidades con base a las disposiciones del plan de manejo Coordinación con instituciones, grupos ambientalistas y comunidades aledañas

<b>Sectores</b>	<b>Consulta</b>	<b>Los Chiles</b>	<b>Upala</b>	<b>Caño Negro</b>	<b>Tenorio</b>
		<p>1. Quemas. 2. Mal manejo agroquímicos. 3. Agricultura extensiva.</p> <p>1. Dragado en CN. 2. Motores</p> <p>1. Deforestación</p> <p>1. Contaminación de ríos por químicos.</p> <p>1. La pérdida de la cobertura forestal. Sedimentación de humedales. 2. abastecimiento de agua (pérdida de agua potable). 3. afectación de los humedales</p> <p>1 Pérdida de especies, fragmentación de espacios-bosque, humedales, 2. Drenajes, tala de árboles, cacería, incendios forestales. 3. Tala de árboles.</p>	<p>1.drenaje de humedales, 2.ampliación de las barreras productivas, 3.Tala de árboles</p> <p>El pueblo sigue destruyendo los bosques</p> <p>Tala ilegal, pesca, incendios forestales, cacería, drenajes de humedales, perdida de flora y fauna, fragmentación de humedales y bosques. 1. incendios forestales. 2. drenaje humedales. 3. tala ilegal</p> <p>Pérdida de biodiversidad, desplazamientos, escasa agua potable. 1. Desplazamiento de especies. 2. escasez de agua. 3. pérdida de biodiversidad.</p>	<p>1. drenaje de lagunas y humedales 2. Cultivos extensivos (piña, naranja) 3. manejo adecuado de residuos</p> <p>1. mala gestión estatal. 2. piñeros 3.corrupción</p> <p>1. sedimentación 2. Poca educación ambiental 3. Contaminación.</p> <p>1. Quemas</p> <p>No existen estudios y si los hay en casos específicos no son adecuados o de calidad.</p> <p>1. canales en humedales. 2. pesca indiscriminada. 3. mal uso del suelo. 4.proyecto como tortugas</p>	<p>1. La caza 2. Tala de árboles</p> <p>3. Clima</p> <p>1. La deforestación 2. Cacería</p> <p>3. La contaminación</p> <p>1. Expansión de cultivo de la piña-caña y naranjas. 2. quemas 3. Poca conciencia ambiental.</p> <p>1. Pesca indiscriminada. 2. Manejo inadecuado de desechos sólidos.</p> <p>Cacería, tala ilegal, incendios forestales, expansión de la frontera agrícola, pérdida de hábitat, fragmentación de hábitat.</p> <p>1. Fragmentación de hábitat 2. Cacería y tala ilegal 3. Expansión de la frontera agrícola</p> <p>Turismo mal regulado, cacería, tala ilegal</p>

*Amenazas (Priorizados 1= menor impacto).*



**ANEXO 5. Lista de participantes Asamblea General Creación del consejo local corredor biológico Ruta Los Malécu-Medio Queso.**

16-junio -2011

NOMBRE	Nº CÉDULA DE IDENTIDAD	INSTITUCIÓN Y/O ORGANIZACIÓN	TEL. Y/O CORREO ELECTRÓNICO
Wilson Campos	4120049	Alcaldía guatuso	<a href="mailto:guatuso2000@hotmail.com">guatuso2000@hotmail.com</a>
Yendry Averruz G	11553434	Cruz roja guatuso	87651669
Vilmar Villalobos V	5209977	SINAC PND TENORIO	vilmarrv@hotmail.com
Xinia Pérez Mena	2395638	Asoc de mujeres	88966188
Eduardo Dávila Elizondo	1836214	Malecu	86697611
Aracely Pérez A	2558931	Grupo caronco	88361494
William López C	2424999	MAG	24711097
Mireya Barquero	5142791	Ampasvi	83490938
Juliana Espinoza	8058871	APRODEGUA	87917396
Osvaldo Ruiz S	2299656	APRODEGUA	24021548
Luciano Castro C	2233542	Asoc.civ viento fresco	88390540
Felicia Reyes	2773070	Ampasvi	86724260
Biiftu Aba-Jebel		Cuerpo de paz	86793945
Floribeth Elizondo	2492725	Palenque del sol	87513312
Luis A Obando L	5185702		24640257
Rosa Ma Elizondo	2516065	Grupo de muj palenque del sol	88681920
Trinidad Umaña C	6133018	Org fem b v	88038772
Moisés Galiano Díaz	1571785	Municipalidad Los Chiles	87220031
Javier Vega Esquivel	1883838	Iglesia evangélica	89840946
Geisell Villegas R	15030293	Estudiante Sta Fe	87911846
Ma Elena Rodríguez	2469371	Grupo De Mujeres Sta Fe	83462765
Urbino González	6091767	Junta Administradora	87915841
Gerardo Martínez	55101785	Comte De Salud	86604297
Francis Sequeira	2304779	Caño Negro	88415269

Misión: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones



Telefax: 2-471-1309, Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica, C.A  
Correo electrónico: [glionju@gmail.com](mailto:glionju@gmail.com)



Oscar Gutierrez	1130550	Posada Rural El Oasis	88337746
Víctor Julio Picado	5179748	ADI Sta fe	83190373
Edgar Chinchilla	2484249	ASADA EL Amparo	24718513
Wilberth Vargas	2604733	Personal	87142444
Josefa Jiménez	2313180	Asoc agrícola	
Edier Ramírez	2621183	ADI La unión	83269454
Ma Jesús Lara A	2682762	Asoc agric para la protección amb	88057885
Marta Gutiérrez	203240019	Asoc agric para la protección amb	88633257
Ma Rosalina Garay N	2376609	Asoc agric para la protección amb	86863473
Irene Porras Murillo	2533281	Asoc agric para la protección amb	86147748
Kathia Pichardo D	2615558	Vecina la unión	89786047
Jose Nicasio Jeffres	2322747	ASADA Arco iris	24713137
Jorge Warner Rodríguez	2443353	ASADA Arco iris	87297320
Jamilton Pilarte	155800328612	ADI PAVON	24718980
Jose Vicente Rodríguez	2387316	ADI Sta fe	89167123
Heriberto Taleno	2570624	PERSONAL CN	87993174
Kathia Murillo A	2640401	PERSONAL CN	87993174
Jorge Vallecillo	1821394	Agrícola FABASO	87200797
Keilor Vargas	2560884	Tremedal	87114481
Elicer Orias	5171693	ADI La unión	
Maryuri Romero	2474027	Personal CN	87642969
Marta Miranda R	2513146	ASOMUCAN	87908616
Simona Mairena	2299731	Aso de muj Prod orgánicas	24711654
Xinia Ma González	2406074	ADI Nva Esperanza	87582596
Alva Valle	24390653	ASOPA CN	83415973
Mariano Santamaría	155800474300	ASOPA CN	87414190
Silvia Sequeira M	5371770	ASOMUCAN	89701733
Branton Kunz	471689417	Cuerpo De Paz Nva	86598530

Misión: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones



Telefax: 2-471-1309, Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica, C.A  
Correo electrónico: [glionju@gmail.com](mailto:glionju@gmail.com)



		Esperanza	
Alejandro Guillen	155801172431	ASOPA	86668221
Isolina Reyes	2513284	ASOPA	86832749
Bernardita Aguilar	1388107	Rancho las tablitas vera cruz	
Lilian Vásquez	2451172	Asoc Muj Nva Esperanza	
Mireya Vargas	2354487	Asoc Muj Nva Esperanza	
Marcos Rosales	2341345	Const Caminos El Coyol	
Joel García	2489522	ASOPROTIL	89375087
Carlos García E	2659491	asoprotil	83327282
Noris Martínez	2426904	Municipalidad de guatuso	24641493
Jorge Sánchez S	6086052	ADI Sta fe	83444051
Luis A Ugalde Quesada	2367939	Municipalidad guatuso	88602835
Angelita Martínez	6118376	Personal caño ciego	88635612
Jose Joaquín Mena	2207541	Comité de desarrollo caño ciego	87029899
Francisco Sequeira	2316822	Personal, caño negro	89104079
Marlene Duarte	2354728	AMSA	88450873
Feliciano Urbina	2293313	Ulima –Real Tour CN	89825984
Ana Lorena Chacón	2541612	Asoc Fem Para El Desarrollo	89718934
Katya Benavides	2544299	ICT Oficina Regional	24619102
Fidel Matamoros	2208110	ADI El Amparo	24718423
Marlene Elizondo	2549352	Grupo De Muj Guatuso	88681920
Nelson Mejías	2479761	Teatro Toji	24640921
Angelita Alemán P	2523314	Comité Cementerio	86058027
Viasney Romero	2523979	Minis Seg Pública	24711802
William Mejías V	2297405	CORAC HN	87151352
Alexis Núñez D	2436317	Minis seg pública	83225189
Antonio Osorio O	117001410510	UNA	22369219
Yeni Díaz Mena	2528993	Artesanas	86192259

Misión: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones



Telefax: 2-471-1309, Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica, C.A  
Correo electrónico: [glionju@gmail.com](mailto:glionju@gmail.com)



Elidier Villalobos	5207680	Asoc de caminos coyol	83999152
Olman Murillo	5250048	Municipalidad guatuso	83575553
Yerling Díaz Mena	114075612	Los chiles	86316323
Carolina Umaña	2619143	Agrícola del valle	24021611
Luis Fernando González	2252626	Agrícola del valle	24021611
Arturo Canton	2345191	UICN	86267007
Jacobo Guillen	2410911	Municipalidad	83642840
Willy Matamoros B	1840089	Comisión prop cb	24640262
Lizeth Briceño	2605994	Asoc muj agroambientalistas	88042444
Shirley Sosa	2640636	Asoc muj agroambientalistas	24718426
Aida Muñoz	6147066	Asoc muj agroambientalistas	83269464
Heynner Castro	5329297	Ingenio cutris	<a href="mailto:88977056/hcastro@cutris.com">88977056 /hcastro@cutris.com</a>
Rosibel Vargas	2653441	Asoc muj agroambientalistas	
Elieth Artavia	2599844	Muni Los Chiles	24712100 ext 104
Jose David Jiménez	2594631	Muni Guatuso	24640553
Ana Yancy Ramírez	2646190	Asoc muj agroambientalistas	87189357
Deney Varela	2467295	Asoc muj agroambientalistas	89382554
Heiner Acevedo	7104338	Proy Rio Frio - INBio	<a href="mailto:hacevedo@inbio.ac.cr">25078100 /hacevedo@inbio.ac.cr</a>
Olman Castro E	1647605	Aya	<a href="mailto:24610678/ocastro@AyAgo.cr">24610678/ocastro@AyAgo.cr</a>
Emiliano Chávez	2411384	Minis seg pública	<a href="mailto:Emilianochaves93@yahoo.es">Emilianochaves93@yahoo.es</a>
Gerardo Araya	2510040	Minis seg pública	
Ronald Brenes	23530921	SINAC-ACAHN	
Álvaro Solano	2434768	Alcalde Los Chiles	<a href="mailto:alvasol@muniloschiles.com">alvasol@muniloschiles.com</a>
Roxana Ramírez	2610474	Asoc muj agroambientalistas	87293008

Misión: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones



Telefax: 2-471-1309, Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica, C.A  
Correo electrónico: [glionju@gmail.com](mailto:glionju@gmail.com)



Grettel Ruiz Salas	2564049	Vecina	87293008
Franciny Méndez	206400386	Vecina	
Carmen Ma Umaña	1877145	La florida , Guatuso	88957095
Salvador Pichardo	2326533	Vecino	88254349
Alba Barrera	BD-749936	Vol. INBio	86680424
Núria Galiana	BD-759589	Vol. INBio	86680424
Melissa Carrillo M	5387107	Voluntaria RNVSCN	<a href="mailto:Illeanam1992@hotmail.com">Illeanam1992@hotmail.com</a>
Yesenia Vargas	2631637	Asoc agroambientalista /ADI	83353359
Magally Castro	1823217	SINAC-GTT	89807775
Lirae Sánchez	2424234	PEA-ACAHN	
Carlos Ulate	9047006	ACAHN-SINAC	
Carlos Chang	70481250	ACAHN-SINAC	24711309
Gerardo Blanco	2404195	ACAHN-SINAC	24711309

Misión: El SINAC gestiona, integralmente, la conservación y manejo sostenible de la vida silvestre, los recursos forestales, las áreas silvestres protegidas, cuencas hidrográficas y sistemas hídricos; en conjunto con actores de la sociedad para el bienestar de las actuales y futuras generaciones



Telefax: 2-471-1309, Caño Negro, Los Chiles, Alajuela, Costa Rica, C.A  
Correo electrónico: [glionju@gmail.com](mailto:glionju@gmail.com)

