USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina - ICAA

The Nature Conservancy
Conservando la naturaleza.
Protegiendo la vida.

INFORME DE DIAGNÓSTICO BIOFÍSICO

Apoyo a la implementación de actividades productivas sostenibles en las comunidades nativas Nuevo Saposoa, Patria Nueva y Callería, Ucayali

(Fecha: Octubre/2013)

La presente publicación se elaboró para ser revisada por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). La misma fue preparada por: ASOCIACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO INTEGRAL- AIDER

INFORME DE DIAGNÓSTICO BIOFÍSICO

Apoyo a la implementación de actividades productivas sostenibles en las comunidades nativas Nuevo Saposoa, Patria Nueva y Callería, Ucayali

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo brindado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional en Ecuador y Perú, bajo los términos del **contrato No. AM ANDINA 00199/2013**

La Iniciativa para la Conservación en la Amazonía Andina - ICAA es implementada por un consorcio de empresas y organizaciones como: Nacionalidad Originaria A'I Kofan Del Ecuador (NOA'IKE); La Coordinadora Indígenas de las Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COICA); Instituto del Bien Común (IBC); y Conservation Strategy Fund (CSF).

Descargo de Responsabilidad

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo del Pueblo de los Estados Unidos de América a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). Las opiniones aquí expresadas son las del autor (es) y no reflejan necesariamente la opinión de USAID ni del Gobierno de los Estados Unidos.

APOYO A LA IMPLEMENTACIÓN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SOSTENIBLES EN LAS COMUNIDADES NATIVAS NUEVO SAPOSOA, PATRIA NUEVA Y CALLERÍA, UCAYALI

INFORME DEL PRIMER DIAGNOSTICO BIOFISICO

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo brindado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional en Ecuador y Perú, bajo los términos del contrato No. AM ANDINA 00199/2013 AIDER.

INFORME DE DIAGNOSTICO BIOFISICO

I. INTRODUCCION

El presente trabajo se realizó en las comunidades de Calleria y Saposoa. Para la determinación de los parámetros físicos químicos se utilizó un manual de kit de calidad de agua dulce (acuicultura), una cámara digital, un disco de secchi, una balanza de 5kg, GPS, estos materiales se utilizaron en los dos cuerpos de agua,se realizó juntamente con el apoyo de los socios ,para movilizarse se utilizaron dos canoas por persona ,finalmente se realizó el muestreo ictiológico de las lagunas para determinar los diferente especies que se encontraron en ellas.

II. OBJETIVO

- Determinar los parámetros físicos químicos de las lagunas de Evacocha en la comunidad nativa de calleria y de la laguna de la comunidad nativa de Saposoa
- Determinar la composición ictica de las lagunas de Evacocha y Saposoa

III. MATERIALES Y METODOS

a. Materiales

Equipos utilizados

- GPS marca *GARMIX* 62
- Cámara digital fotográfica marca Lumix
- Termómetro mercurio
- Balanza gravimétrica de 5kg
- Kit de calidad de agua
- Disco secchi
- Cinta métrica

b. Metodología

➢ **Lugar de estudio**

El lugar de estudio se realizó en las comunidades de Saposoa y Calleria, las lagunas evaluadas son las siguientes:

- Saposoa en la comunidad de Nuevo Saposoa y
- Evacocha en la comunidad de Callería

- **Ubicación de la comunidad de Callería**

La comunidad nativa shipibo-konibo Calleria está localizado entre las coordenadas 0549004 E y 9107020 N, al norte de la cuidad de Pucallpa

Los límites de esta comunidad son:

Norte: Con territorio titulado de la C.C.N.Patria Nueva(a ambos lados del rio Calleria).

Sur: caño s/n y cocha s/n que separa terrenos libres del estado.

Este: con terrenos libres del estado.

Oeste: con terrenos de la C.C.N.N Flor Naciente, caserío Libertad, caño y Cocha Chashuya.

- **Vías de acceso a la comunidad de calleria**

Las vías de acceso es fluvial, este se localiza al margen izquierdo del rio del mismo nombre a 8 horas del puerto de Yarinacocha en viaje con motor estacionario (peque- peque 13Hp) y entre 3a 4 horas en motor fuera de borda desde el puerto de Pucallpa (dependiendo la capacidad del motor), aguas abajo del rio Ucayali hasta entrar finalmente por el rio calleria (altura de la boca del rio Aguaytia).El tiempo de viaje se corta en el periodo de creciente.

- **Vías de acceso a la laguna de Evacocha**

Cocha	Vía/Época		Tiempo (min.)	Accesibilidad
	Creciente	Vaciante		
Evacocha	Fluvial	Terrestre	10	Buena

- **Ubicación de la comunidad de Saposoa**

La comunidad nativa shipibo-konibo Saposoa está localizado entre las coordenadas O540190 E y 9116079 N, al norte de la cuidad de Pucallpa.

Los límites de esta comunidad son:

Norte : Sierra del Divisor

Sur : Caserío Tacshitea

Este : CC.NN de Patria Nueva

Oeste : Rio Ucayali

- **Vías de acceso a la comunidad de Saposoa**

Las vías de acceso es fluvial, este se localiza al margen izquierdo del rio a 7 horas del puerto de Yarinacocha en viaje con motor estacionario (peque- peque 13Hp) y entre 2 a 3 horas en motor fuera de borda desde el puerto de Pucallpa

(dependiendo la capacidad del motor), aguas abajo del rio Ucayali hasta entrar finalmente entre el rio calleria y rio blanco (altura de la boca del rio Aguaytia).

.

- **Vías de acceso a la laguna de Saposoa**

Cocha	Vía/Época		Tiempo (min.)	Accesibilidad
	Creciente	Vaciante		
Saposoa	Fluvial	Terrestre	10	Buena

- **Determinación de la población ictica de las lagunas (Saposoa y Evacocha)**

Se realizaron muestreos de campo para determinar la las diferentes especies existentes en las lagunas.

Para la evaluación de la fauna acuática se hizo una evaluación pesquera in situ, con de redes de diferentes tipos de malla, desde 2" a 4", hilo de nylon, y una longitud total de cada una de 50 m a fin de ser colocadas en toda el área de cada cocha.

Para el tendido de la red trampera, se usó una embarcación impulsada a remo (canoa), colocándose la misma a las 5.00 p.m. y retirada a las 6.00 a.m del día siguiente, el tendido de la red, se realizó entre 2 personas (socios) para cada laguna. Las muestras capturadas fueron identificadas, contados y registrados in situ cada número de individuo, y la determinación porcentual de la composición por especies, ver figura 1 y 2.

- **Determinación de parámetros físicos químicos de las lagunas**

Para determinar los parámetros físicos químicos de las lagunas (CC.NN Saposoa y Calleria) se utilizó un kit de calidad de agua dulce (Acuicultura). Los datos obtenidos se encuentran en la parte de los resultados, ver tabla 3 y 5. Para determinar la profundidad se utilizó un cabo debidamente medida y un disco de secchi para determinar la transparencia del agua. Estos se realizaron a horas de la tarde 2.00 pm.

- **Determinación del área total de las lagunas**

Para la determinación del área total de las lagunas se utilizó GPS.

- **Análisis de datos**

Los datos fueron procesados y analizados en Microsoft Excel 2010.

V. RESULTADOS

Población ictica de la laguna de Eva cocha

De acuerdo al muestreo realizado en el cuerpo de agua, se ha encontrado la siguiente variedad de especies de peces.

Tabla 01.Variedad de especies de peces encontrados en la Laguna de Evacocha

N°	Nombre científico	Nombre común	N°de especies
1	Learius *marmoratus*	Ashara	1
2	Pimelodus *blochii*	Bagre	3
3	Prochilodus *nigricans*	Boquichico	7
4	Aequidens *sp*	Bufurqui	3
5	Pterygoplichtys *sp*	Carachama	24
6	Rhaphiodon *vulpinus*	Chambira	2
7	Hoplias *malabaricus*	Fasaco	10
8	Schizodon *fasciatus*	Liza 4B	2
9	Rhytiodus *microlepsis*	Liza negra	1
10	Potamorhina *altamazonica*	Llambina	6
11	Mylossoma *dureventris*	Palometa	3
12	Serrasalmus *rhombeus*	Paña blanca	2
13	Serrasalmus *nattereri*	Paña roja	15
14	Acestrorhynchus *sp*	Pez zorro	3
15	Triportheus *angulatus*	Sardina	4
16	Sorubim *lima*	Shiripira	2
17	Corydoras *sp*	shiruy	3

Tabla 02. Georeferenciación, área y profundidad de la laguna de Eva Cocha en la CCNN de Calleria.

Laguna	Este	Norte	Área (ha)	Profundidad Max.(m)
Eva Cocha	0548318	9105752	5	1.20

Tabla 03.parametro físico químico de la laguna Eva Cocha en la CCNN de Calleria.

Laguna	Parámetros físicos				Parámetros químicos						
	Temp. Ambiental	Temp.h_2O	Transp.	Color apar.	Ph	o_2	Dureza t.(ppm)	Alcalinidad.	Amonio	Cloro	Nitrito
Eva Cocha	30	27	0.7	verde	7.8	2.7	215.66	68.4	0.2	3	0.2

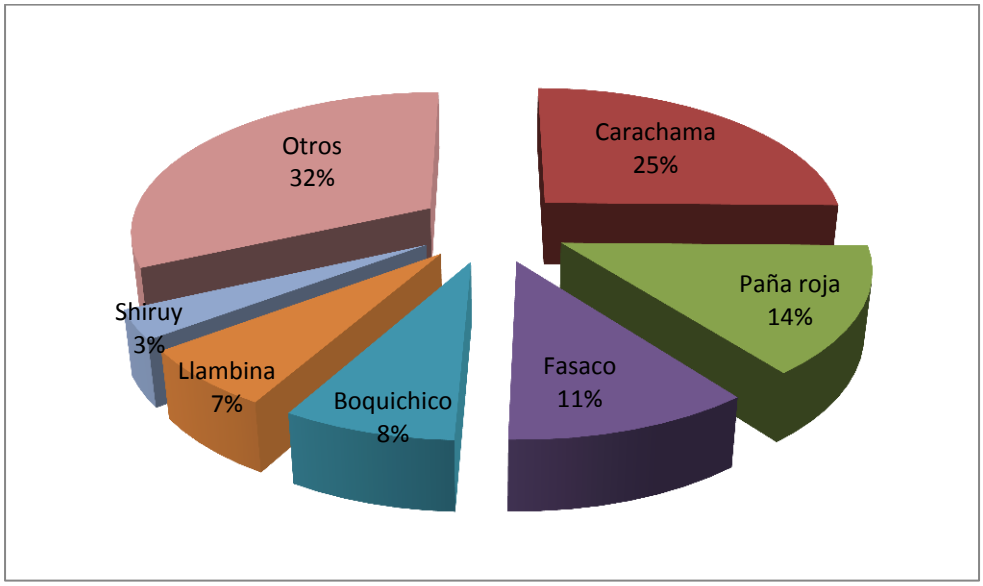


Fig.01 Composición íctica en porcentaje de especies de la laguna Evacocha

Población íctica de la laguna de Saposoa

De acuerdo al muestreo realizado en el cuerpo de agua, se ha encontrado las siguientes variedades de especies de peces.

Tabla 04. Variedad de especies de peces encontradas en la Laguna de Saposoa

N°	Nombre científico	Nombre común	N°de especies
1	Osteglosssum *bicirrhosum*	Arahuana	2
2	Astronotus *ocellatus*	Acarahuazu	22
3	Learius *marmoratus*	Ashara	2

4	Pimelodus *blochii*	Bagre	4
5	Prochilodus *nigricans*	Boquichico	15
6	Aequidens *sp*	Bujurqui	5
7	Pseudoplatystoma *fasciatum*	Doncella	4
8	Hoplias *malabaricus*	Fasaco	25
9	Schizodon *fasciatus*	Liza 4 bandas	8
10	Potamorhina *altamazonica*	Llambina	13
11	Piaractus *brachipomus*	Paco	9
12	mylossoma *duriventre*	Palometa	2
13	serrasalmus *rhombeus*	Paña blanca	9
14	serrasalmus *nattereri*	Paña roja	28
15	acestrorhynchus *sp*	Pez Zorro	4
16	Brycon *erytroptherum*	Sardina	7
17	sorubim *lima*	Shiripira	4
18	corydoras *sp*	Shiruy	5
19	Hoplerythrinus *sp*	Shuyo	7
20	Cichla *ocellaris*	Tucunare	4

Tabla 06. Georeferenciación, área y profundidad de la laguna de Saposoa

Laguna	Este	Norte	Área (ha)	Profundidad Max.(m)
Saposoa	O540190	9116079	13	4

Tabla 05.parametro físico químico de la laguna Saposoa en la CCNN de Saposoa

Laguna	Parámetros físicos				Parámetros químicos						
	Temp. Ambiental	Temp.h_2O	Transp.	Color apar.	Ph	o_2	Dureza t.(ppm)	Alcalinidad.	Amonio	Cloro	Nitrito
Saposoa	29	27	0.52	te	7.2	2.4	213.59	69.7	0.2	4	0.4

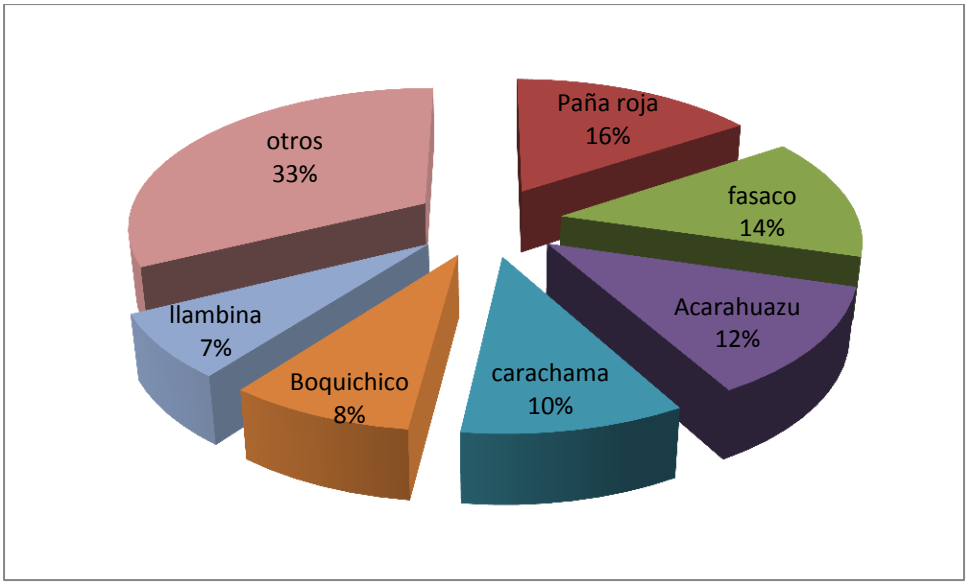


Fig.02. Composición íctica en porcentaje de las especies de la laguna Saposoa

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- De acuerdo a los cuerpos de agua que están ubicados en las comunidades de Calleria y Saposoa se determinó que constituyen una fuente de abastecimiento de alimento proteico, porque el pescado que se capturaron en ambos lagunas es la principal fuente alimenticia y económica

- Se determinó que los parámetros físicos químicos del agua realizada en los cuerpos de agua son aptos para crianza de cultivos y crianza de peces. Sin embargo se recomienda realizar estudios todo el año sobre la calidad de agua de estos cuerpos de agua por lo que estos necesitan una evaluación permanente.

ANEXOS

Fig.01 Vista panorámica de la laguna Saposoa

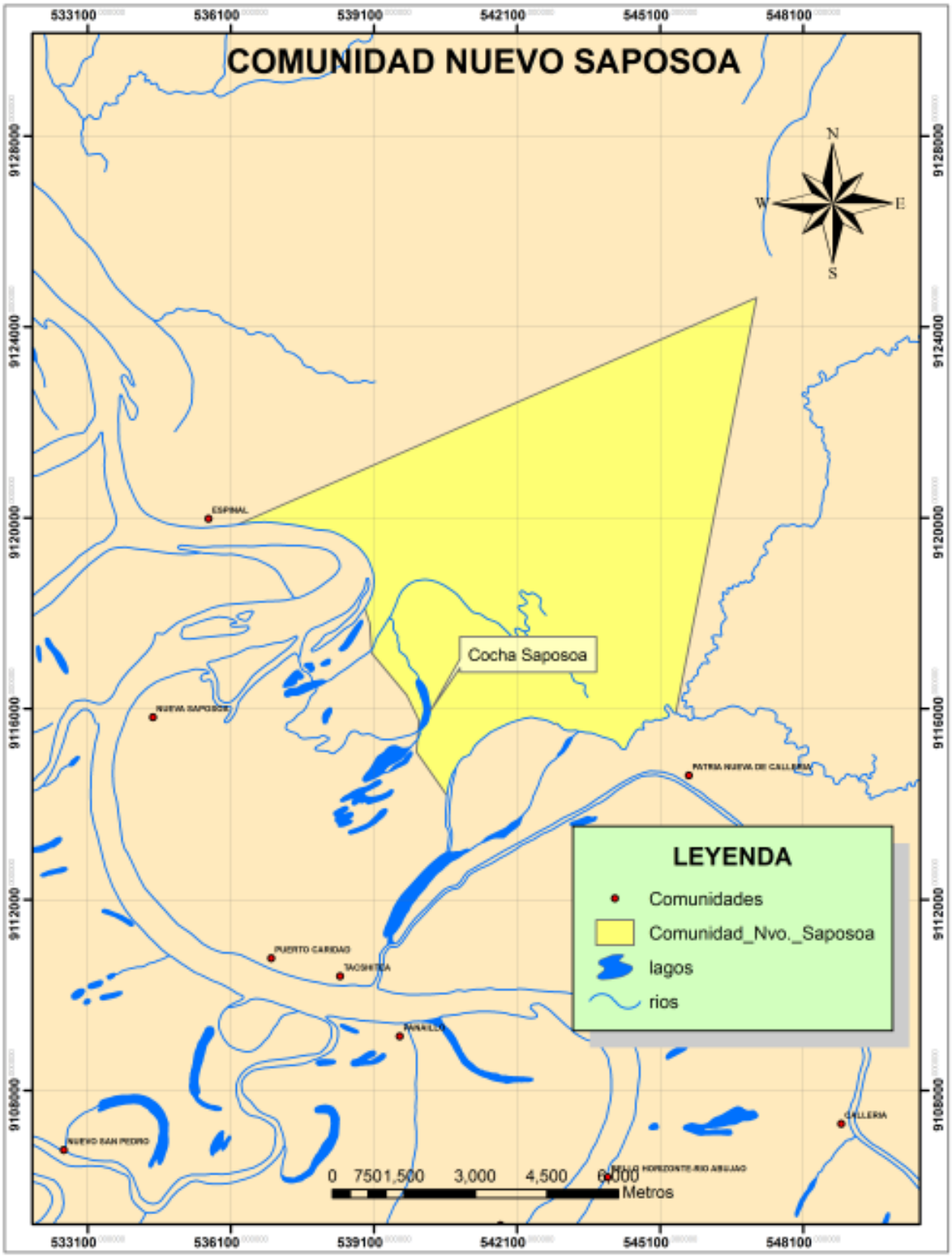
Fig.02 Medición de transparencia con disco de Secchi

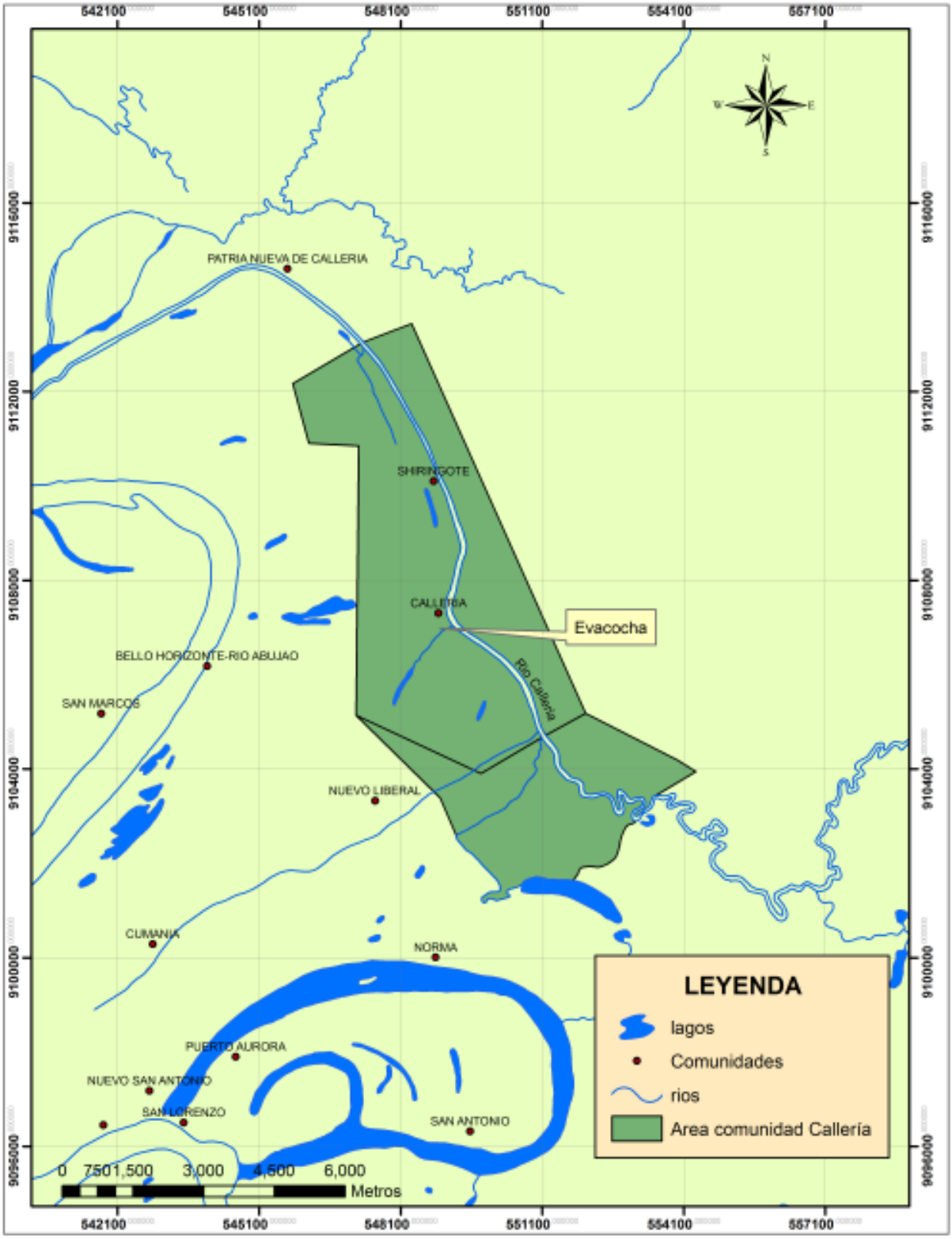
Fig.3 Técnico durante la faena de muestreo

Fig. 4 Recolectando los peces capturados

Fig. 5 Variedad de peces capturados durante el muestreo

Fig.6 Especie de mayor abundancia en el muestreo (Boquichico)


COMUNIDAD NUEVO SAPOSOA
533100
536100
539100
542100
545100
548100
9128000
9124000
9120000
9116000
9112000
9108000
N
S
E
W
ESPINAL
Cocha Saposoa
NUEVA SAPOSOA
PATRIA NUEVA DE CALLERIA
PUERTO CARIDAD
TAOSHITIA
NAVALON
NUEVO SAN PEDRO
CALLERIA
LEYENDA
Comunidades
Comunidad_Nvo._Saposoa
lagos
rios
0 750 1,500 3,000 4,500 6,000
Metros


542100
545100
548100
551100
554100
557100
9116000
9112000
9108000
9104000
9100000
9096000
N
S
E
W
PATRIA NUEVA DE CALLERIA
SHIRINGOTE
CALLERIA
Evacocha
Rio Callería
BELLO HORIZONTE-RIO ABUJAO
SAN MARCOS
NUEVO LIBERAL
CUMANIA
NORMA
PUERTO AURORA
NUEVO SAN ANTONIO
SAN LORENZO
SAN ANTONIO
0 7501,500 3,000 4,500 6,000
Metros
LEYENDA
lagos
Comunidades
rios
Area comunidad Callería

NOAIKE

COICA
COORDINADORA DE LAS ORGANIZACIONES INDÍGENAS DE LA CUENCA AMAZÓNICA

INSTITUTO DEL BIEN COMÚN

CSF
Conservation Strategy Fund