



Iniciativa para la Conservación  
en la Amazonía Andina - ICAA



Conservando la naturaleza.  
Protegiendo la vida.

## II INFORME DE DIAGNÓSTICO BIOFÍSICO

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

(Fecha: Marzo/2014)

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:

# II 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.

## II INFORME DE DIAGNOSTICO BIOFISICO

### I. INTRODUCCION

Este estudio presenta los resultados de un diagnóstico biofísico, estudio que abarca los componentes naturales de un lugar y todas las características físicas y químicas. Este estudio es indispensable para la sostenibilidad de los recursos naturales, y saber identificar las potencialidades y limitaciones en beneficio de los pobladores que habitan en el área.

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

### II. OBJETIVO

- Determinar los parámetros físicos y químicos de las lagunas de Eva cocha en la comunidad nativa de Callería y de la laguna de la comunidad nativa de Saposoa en la época de creciente.
- Determinar la composición íctica de las lagunas de Eva cocha y Saposoa

### III. MATERIALES Y METODOS

#### a. Materiales

##### Materiales de campo:

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

**Materiales de gabinete:**

- USB
- Útiles de escritorio
- Equipo de cómputo.

**b. Metodología**

➤ **Lugar de estudio**

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

- Saposoa en la comunidad de Nuevo Saposoa y
- Eva cocha en la comunidad de Callería

Para la determinación de los parámetros físicos y químicos, se utilizó el manual de kit de calidad de agua dulce (acuicultura).

➤ **Ubicación de la comunidad de Callería**

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

Los límites de esta comunidad son:

**Norte:** Con territorio titulado de la Comunidad nativa Patria Nueva(a ambos lados del rio Callería).

**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 comunidad Flor Naciente, caserío Libertad, caño y cocha Chashuya.

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

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 Callería (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 Eva cocha**

Cocha	Vía/Época		Tiempo (min.)	Accesibilidad
	Creciente	Vacante		

Eva cocha	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 ciudad 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 Callería y rio blanco (altura de la boca del rio Aguaytía).

• **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 íctica de las lagunas (Saposoa y Eva cocha)**

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 (canoas), 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 (Comunidades de Saposoa y Callería) 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 íctica 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 Eva cocha

N°	Nombre científico	Nombre común	N° de especies
1	<i>Learius marmoratus</i>	Ashara	1
2	<i>Pimelodus blochii</i>	Bagre	3
3	<i>Prochilodus nigricans</i>	Boquichico	7
4	<i>Aequidens sp</i>	Bufurqui	3
5	<i>Pterygoplichtys sp</i>	Carachama	24
6	<i>Rhaphiodon vulpinus</i>	Chambira	2
7	<i>Hoplias malabaricus</i>	Fasaco	10
8	<i>Schizodon fasciatus</i>	Liza 4B	2
9	<i>Rhytiodus microlepis</i>	Liza negra	1
10	<i>Potamorhina altamazonica</i>	Llambina	6
11	<i>Mylossoma dureventris</i>	Palometa	3
12	<i>Serrasalmus rhombeus</i>	Paña blanca	2

13	<i>Serrasalmus nattereri</i>	Paña roja	15
14	<i>Acestrorhynchus sp</i>	Pez zorro	3
15	<i>Triportheus angulatus</i>	Sardina	4
16	<i>Sorubim lima</i>	Shiripira	2
17	<i>Corydoras sp</i>	shiruy	3
18	<i>Opistognathus aurifrons</i>	Novia	18
19	<i>Ageneiosus Marmoratus</i>	Leguia	6

Tabla 02. Georeferenciación, área y profundidad de la laguna de Eva Cocha en la comunidad nativa de Callería.

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 Comunidad de Callería.

Época: Creciente

Laguna	Parámetros físicos				Parámetros químicos						
	Temp. Ambiental	Temp.h <sub>2</sub> O	Transp.	Color apar.	Ph	o <sub>2</sub>	Dureza t.(ppm)	Alcalinidad.	Amonio	Cloro	Nitrito
Eva Cocha	27°C	25°C	0.7	verde	8	5	324	154	0.2	3	0

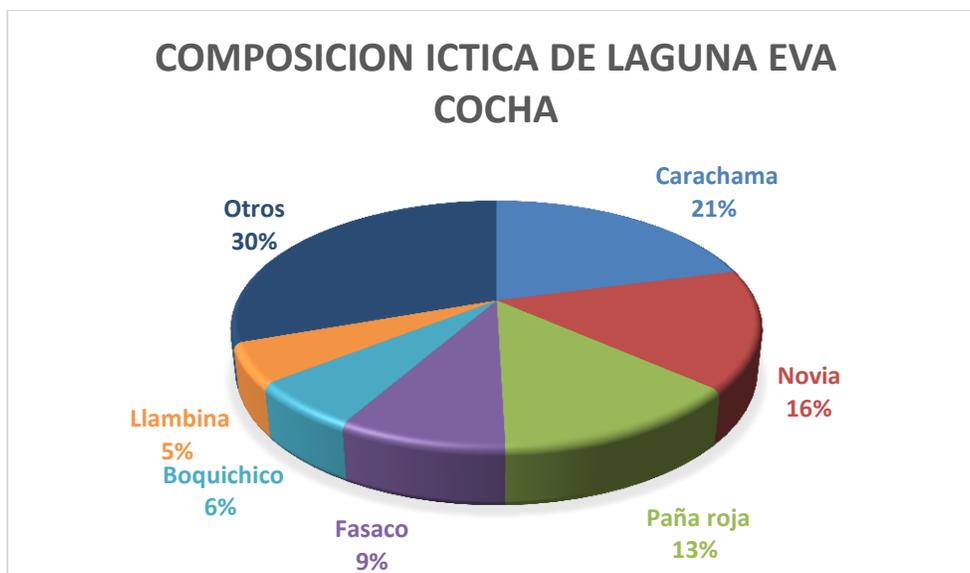


Fig.01 Composición íctica en porcentaje de especies de la laguna Eva cocha

#### 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	<i>Osteglossum bicirrhosum</i>	Arahuana	2
2	<i>Astronotus ocellatus</i>	Acarahuazu	22
3	<i>Learius marmoratus</i>	Ashara	2
4	<i>Pimelodus blochii</i>	Bagre	4
5	<i>Prochilodus nigricans</i>	Boquichico	15
6	<i>Aequidens sp</i>	Bujurqui	5
7	<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>	Doncella	4
8	<i>Hoplias malabaricus</i>	Fasaco	25
9	<i>Schizodon fasciatus</i>	Liza 4 bandas	8
10	<i>Potamorhina altamazonica</i>	Llambina	13
11	<i>Piaractus brachipomus</i>	Paco	9
12	<i>Mylossoma duriventre</i>	Palometa	2
13	<i>Serrasalmus rhombeus</i>	Paña blanca	9

14	<i>Serrasalmus nattereri</i>	Paña roja	28
15	<i>acestrorhynchus sp</i>	Pez Zorro	4
16	<i>Brycon erythrotherum</i>	Sardina	7
17	<i>Sorubim lima</i>	Shiripira	4
18	<i>Corydoras sp</i>	Shiruy	5
19	<i>Hoplerythrinus sp</i>	Shuyo	7
20	<i>Opistognathus aurifrons</i>	Novia	4
21	<i>Pterodoras granulosus</i>	Piro	9
22	<i>Cichla ocellaris</i>	Tucunare	4

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

Laguna	Este	Norte	Área (ha)	Profundidad Max.(m)
Saposoa	0540190	9116079	13	4

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

Época: Creciente

Laguna	Parámetros físicos				Parámetros químicos						
	Temp. Ambiental	Temp.h <sub>2</sub> O	Transp.	Color apar.	Ph	o <sub>2</sub>	Dureza t.(ppm)	Alcalinidad.	Amonio	Cloro	Nitrato
Saposoa	27°C	25°C	0.52	te	7.5	9	291	325	0.2	4	0

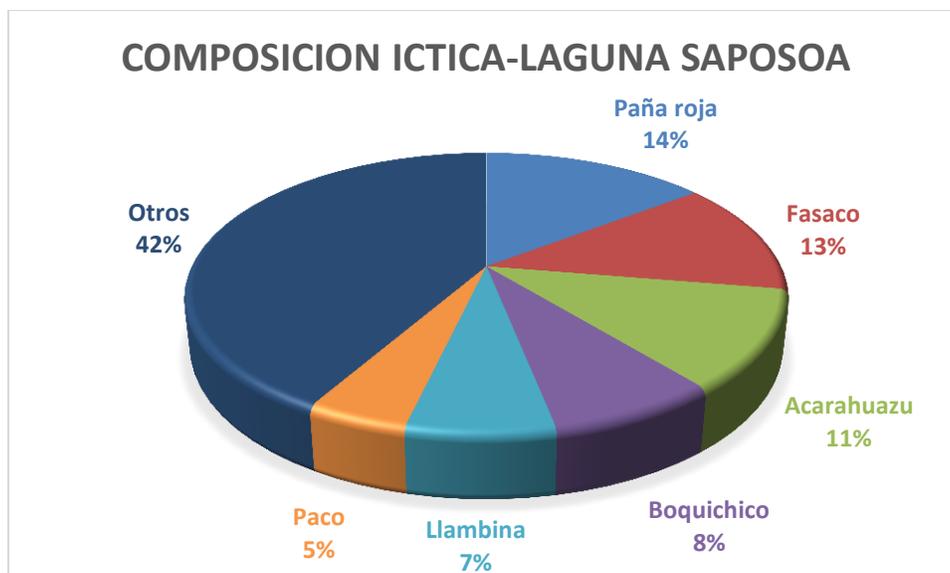


Fig.02. Composición íctica en porcentaje de las especies de la laguna Saposoa

## VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Los resultados de la composición íctica de los cuerpos de agua que están ubicados en las comunidades de Callería y Saposoa nos mostraron que constituyen una fuente de abastecimiento de alimento proteico, debido a que el pescado que se capturaron en ambas lagunas es la principal fuente alimenticia.
- Se determinó que los parámetros físicos químicos del agua realizada en los cuerpos de agua son aptos para la crianza de cultivos y crianza de peces. Actividades que son necesarias para su autoconsumo.
- Se recomienda realizar estudios todo el año sobre la calidad de agua de estos cuerpos de agua debido a que estos necesitan una evaluación permanente.

## ANEXOS



Fig.1 Vista panorámica de la laguna



Fig.02 Medición de transparencia con disco de Secchi



Fig.3 Técnico durante la faena de muestreo



Fig. 4 Recolectando los peces capturados

