



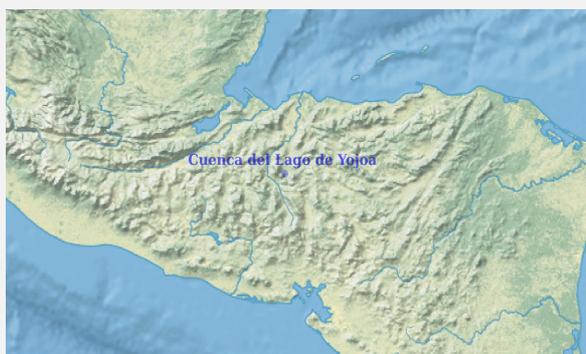
Ficha Informativa Ramsar

Publicada el 16 noviembre 2021

Versión actualizada, previamente publicada en : 5 junio 2005

Honduras

Cuenca del Lago de Yojoa



Fecha de designación	5 junio 2005
Sitio número	1467
Coordenadas	14°51'20"N 88°00'W
Área	44 253,94 ha

Código de colores

Los campos con fondo sombreado en azul claro se refieren a datos e información necesarios únicamente para las actualizaciones de la FIR.

Obsérvese que no está previsto que algunos campos sobre determinados aspectos de la Parte 3, relativos a la Descripción de las Características Ecológicas de la FIR (resaltados en púrpura), se rellenen como parte de una FIR estándar, sino que se incluyen para completar la información con objeto de guardar la coherencia solicitada entre la FIR y el modelo de descripción 'completa' de las características ecológicas aprobado en la Resolución X.15 (2008). En caso de que una Parte Contratante disponga de información relacionada con esos campos (por ejemplo, a partir de un modelo nacional de descripción de las características ecológicas), podrá, si lo desea, aportar información en esos campos adicionales.

1 - Resumen

Resumen

Honduras ha ampliado los límites del Humedal de Importancia Internacional Cuenca del Lago de Yojoa de 43,640 a 44,253.94 hectáreas distribuidas entre el lago y su área circundante. El sitio (número. 1467 en la Lista de Humedales de Importancia Internacional) ubicado a 135 Km de Tegucigalpa, contiene el único lago de origen volcánico en Honduras. El sitio corresponde aproximadamente 0.37% del territorio nacional y está constituido por 16 ecosistemas sirviendo de refugio para una amplia diversidad de especies acuáticas y terrestres incluyendo el 55% de las aves, el 44.2% de los anfibios y el 43.6% de los reptiles presentes en el país.

El sitio brinda refugio y hábitat a especies de importancia internacional incluidas en la lista roja de UICN como *Dendrotriton sanctibarbarus* y Rana-dedos delgados de Guatemala (*Plectrohyla guatemalensis*) ambas en peligro crítico. También es refugio a especies clasificadas como vulnerables tales como el cocodrilo (*Crocodylus acutus*), el mono-araña centroamericano (*Ateles geoffroyi*) y el colibrí esmeralda (*Amazilia luciae*) una especie endémica del sitio. El sitio es una cuenca hidrográfica constituido en 12 micro-cuencas, protegida por ley nacional. Sin embargo, este ha sufrido las presiones de la deforestación, la ganadería extensiva, el avance de la frontera agrícola y la introducción de especies exóticas.

2 - Datos y ubicación

2.1 - Datos oficiales

2.1.1 - Nombre y dirección del compilador de esta FIR

Compilador responsable

Institución/organismo

Dirección postal

Autoridad Administrativa nacional Ramsar

Institución/organismo

Dirección postal

2.1.2 - Período de compilación de datos e información utilizados para compilar la FIR

Desde el año

Hasta el año

2.1.3 - Nombre del sitio Ramsar

Nombre oficial (en español, francés o inglés)

Nombre no oficial (opcional)

2.1.4 - Cambios en los límites y el área del sitio desde su designación o la última actualización

(Actualización) A. Cambios en los límites del sitio Sí No

(Actualización) Los límites se han delineado con mayor exactitud

(Actualización) Los límites se han ampliado

(Actualización) Los límites se han restringido

(Actualización) B. Cambios en el área del sitio el área ha aumentado

(Actualización) El área del sitio se ha calculado con mayor exactitud

(Actualización) El sitio se ha delineado con mayor exactitud

(Actualización) El área del sitio ha aumentado debido a una ampliación de sus límites

(Actualización) El área del sitio ha disminuido debido a una restricción de los límites

(Actualización) For secretariat only: This update is an extension

2.1.5 - Cambios en las características ecológicas del sitio

(Actualización) 6b i. ¿Han cambiado las características ecológicas del sitio Ramsar (incluidos los Criterios aplicables) desde la FIR anterior?

2.2 - Ubicación del sitio

2.2.1 - Definición de los límites del sitio

b) Mapa/imagen digital

<1 archivo(s) cargados>

Former maps

Descripción de los límites

La Cuenca del Lago de Yojoa se encuentra localizada en los Departamentos de Comayagua, Santa Bárbara y Cortés en el centro occidente el país. Está ubicado a 135 km NO de la capital Tegucigalpa y a 75 km SO de San Pedro Sula. El Sitio está comprendido en los municipios de San José de Comayagua, Meambar, Siguatepeque, Taulabe, Concepción del Sur, San Pedro de Zacapa, Santa Barbará, Las Vegas, San Francisco de Yojoa y Santa Cruz de Yojoa.

2.2.2 - Ubicación general

a) ¿En qué gran región administrativa se halla el sitio?

b) ¿Cuál es la ciudad o el centro poblacional más cercano?

2.2.3 - Sólo para humedales dentro de los límites nacionales

a) ¿Se extiende el humedal en el territorio de uno o más países? Si No

b) ¿Es el sitio adyacente a otro sitio Ramsar que se encuentra en el territorio de otra Parte Contratante? Si No

2.2.4 - Área del sitio Ramsar

Área oficial, en hectáreas (ha):

Área, en hectáreas (ha) calculada a partir de los límites del SIG

2.2.5 - Biogeografía

Regiones biogeográficas

Sistema(s) de regionalización	Región biogeográfica
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Bosque Húmedo del Atlántico
Otro sistema (proporcione el nombre abajo)	Bosque Montano

Otro sistema de regionalización biogeográfica

- a) región biogeográfica Según el mapa de eco regiones de Honduras, (The Nature Conservancy MARC-Science) en Sitio se encuentra en la región:
Bosque Húmedo del Atlántico de Centro América y Bosque Montano de Centro América
- b) sistema de regionalización biogeográfica (incluya referencia bibliográfica): The Nature Conservancy MARC-Science (2008)

3 - ¿Por qué es importante el sitio?

3.1 - Criterios de Ramsar y su justificación

- Criterio 1: Tipos de humedales representativos, raros o únicos naturales o casi naturales

Servicios hidrológicos prestados	El Sitio Ramsar comprende el espejo de agua dulce más grande de Honduras y su cuenca hidrográfica. Además, sirve de captador de agua y sedimentos, regulando el flujo hídrico.
Otros servicios de los ecosistemas prestados	El Sitio cumple una función de conectividad convirtiéndose en parte esencial del Corredor Biológico Mesoamericano (CBM) permitiendo procesos ecológicos determinantes para la sobrevivencia de especies. Además el sitio sustenta alrededor de 420 especies de aves entre residentes y migratorias, una alta incidencia de endemismos y especies con categoría de amenazadas en listados nacionales e internacionales. Así mismo, el área se caracteriza por una belleza escénica que ha fomentado su desarrollo turístico.
Otros motivos	El sitio contiene el único lago de origen volcánico en Honduras. Sus características de alta precipitación, la presencia de 4 de los 5 pisos altitudinales encontrados en Honduras y su diversidad geológica confieren al Sitio ecosistemas únicos y representativos dentro de la zona biogeográfica. Entre los que se pueden mencionar: el lago mismo y el bosque siempre verde montano inferior, sistemas de cuevas de origen cárstico entre otros.

- Criterio 2: Especies raras y comunidades ecológicas amenazadas

- Criterio 3: Diversidad biológica

Justificación	<p>En el Sitio Ramsar se encuentran 16 ecosistemas en un área que cubre aproximadamente 0.37% del territorio del país, lo que se refleja en una alta diversidad biológica, guardando porcentajes significativos de todos los grupos de fauna. El área sustenta el 55% de las aves, el 44.2% de los anfibios y el 43.6% de los reptiles del país; 54 especies de la mamíferos (que representan el 23.6% de las reportadas para el país) y 32.9% de las especies de peces de agua dulce.</p> <p>De igual forma, el Sitio es un lugar de alto endemismo, contiene especies de plantas endémicas como la Orquídea endémica <i>Leptanthus edwardsii</i>, <i>Mohonia glauca</i>, <i>Petravenia cyrill-nelsonii</i> y la palma <i>Cryosophila williamsii</i> solo conocida en la comunidad de Punta Gorda y de uso ornamental. (House, 2002). Una especie endémica de ave, el colibrí esmeralda (<i>Amazilia luciae</i>). También se han reportado tres especies endémicas de Salamandras: <i>Nototriton nasalis</i>, <i>Nototriton barbouri</i> y <i>Dendrotriton sanctibarbarus</i> que solo vive en un área restringida del Cerro Santa Bárbara. Así mismo, tres especies de ranas encontrados en el Lago son endémicos del Este de Centro América: <i>Duellmanohyla soralia</i>, <i>Plectrohyla guatemalensis</i> y <i>Triprion petasatus</i>; Una especie de rana cristal (<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>). Además se presentan las lagartijas endémica: <i>Celestus montanus</i> (reportada en el Parque Azul Meámbar) y <i>Norops rubribarbaris</i> (En PN Montaña de Santa Bárbara). El área de la cuenca del lago es también hábitat para otra lagartija (<i>Mesaspis moreleti</i>), endémica del Norte de Centro América y cinco especies de reptiles (<i>Norops limifrons</i>, <i>Rhadinea godmani</i>, <i>Sceloporus malachiticus</i>, <i>Sceloporus squemosus</i> y <i>Sphaerodactylus millepunctatus</i>) son endémico de Centro América.</p>
---------------	---

- Criterio 4: Apoyo durante una etapa crítica del ciclo biológico o en condiciones adversas

- Criterio 7: Peces importantes y representativos

Justificación

Se han reportado 29 especies de peces que representan el 32.9% de los peces de agua dulce, esta diversidad es significativa (House et. al, 2003). A la fecha no se han reportado especies endémicas de peces, esto puede deberse a la falta de información e investigación sobre esta clase. No obstante se sabe que alberga diversas especies de peces autóctonos como el Dormilón, *Gobiomorus dormitor*, Sardina, *Astyanax fasciatus*, y Machaca *Brycon guatemalensis* (Cruz, 1979).

3.2 - Especies vegetales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Phylum	Nombre científico	Criterio 2	Criterio 3	Criterio 4	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Otro estado	Justificación Justification
Plantae								
TRACHEOPHYTA / PINOPSIDA	<i>Abies guatemalensis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN	<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Berberis hemsleyi</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Guarjanthe skinneri</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA / PINOPSIDA	<i>Pinus pseudostrobus</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Quercus skinneri</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NT	<input type="checkbox"/>		
TRACHEOPHYTA / PINOPSIDA	<i>Taxus globosa</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EN	<input type="checkbox"/>		

3.3 - Especies animales cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Phylum	Nombre científico	Especie califica bajo el criterio				Especie contribuye bajo el criterio				Tamaño de la población	Periodo de la estimación poblacional	% de presencia 1)	Lista Roja de la UICN	Apéndice I de la CITES	Apéndice I de la CEM	Otro estado	Justificación
		2	4	6	9	3	5	7	8								
Otros																	
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Alouatta palliata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Ateles geoffroyi</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Cebus capucinus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Celestus montanus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Crocodylus acutus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Cryptotriton nasalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Dendrotriton sanctibarbarus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				CR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Duellmanohyla soralia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Hyalinobatrachium fleischmanni</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Mesaspis moreletii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Nototriton barbouri</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Plectrohyla guatemalensis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Sceloporus malachiticus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Sceloporus squamosus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / REPTILIA	<i>Sphaerodactylus poindexteri</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Tripion petasatus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Peces, molusco y crustáceo																	
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Astyanax fasciatus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Astyanax scabripinnis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Brycon guatemalensis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Gobiomorus dormitor</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		sitios de protección y desove
Aves																	
CHORDATA / AVES	<i>Amazilia luciae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Ixobrychus exilis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		único lugar en Honduras donde se encuentra
CHORDATA / AVES	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		único lugar en Honduras donde se encuentra

1) Porcentaje de la población biogeográfica total que se encuentra en el sitio

Rhadinaea godmani

3.4 - Comunidades ecológicas cuya presencia está relacionada con la importancia internacional del sitio

Nombre de la comunidad ecológica	¿La comunidad cumple el Criterio 2?	Descripción	Justificación
Bosque Muy Húmedo Montano Bajo	<input type="checkbox"/>	Contiene poblaciones grandes de epifitas como musgos, líquenes, bromelias y orquídeas. Generalmente considerado como bosque nublado (Cruz 1986) porque, especialmente en las elevaciones más altas, los árboles están frecuentemente envueltos en neblina;	
Bosque Muy Húmedo Montano Alto	<input checked="" type="checkbox"/>	La comunidad es caracterizada por especies como <i>Abies guatemalensis</i> , <i>Cupressus lindleyi</i> , <i>C. Benthami</i> , <i>Pinus pseudostrobus</i> , <i>P. Ayacahuite</i> , y <i>Taxus globosa</i> .	

4 - ¿Cómo es el sitio? (Descripción de las características ecológicas)

4.1 - Características ecológicas

El Sitio Ramsar Cuenca del Lago de Yojoa incluye fundamentalmente tres asociaciones de vegetación, incluyendo el bosque muy húmedo subtropical, bosque muy húmedo montano bajo y bosque muy húmedo montano alto (bosques nublados). Vaux et al. (1993) proponen otras asociaciones vegetales aunque Holdridge (1962) y Monroe (1968) plantean las anteriores. Las zonas de vida antes mencionadas y a continuación se describen:

Bosque Muy Húmedo Subtropical: Encontrado a elevaciones entre 600 y 1500 m.s.n.m. donde la precipitación promedio está entre 2000 y 4000 mm por año, y la temperatura promedio está entre 18°C y 24°C. Caracterizado por especies como *Quercus skinneri* y *Quercus trichodonta*. Las bóvedas son generalmente estratificadas con 3 o 4 capas, a las cuales casi completamente impiden la penetración de la luz solar. El fondo es escaso en plantas en las áreas vírgenes por falta de luz y las hojas caídas cubriendo el suelo (Betancourt y Dulin 1978). Los árboles pueden alcanzar alturas de 60 m y diámetros de más de 1 m. Plantas epífitas, como bromelias y líquenes son comunes. Históricamente este bosque cubría una gran parte de la Cuenca pero ahora está restringida a unos pocos sitios. La región alrededor del lago ya no cuentan con el Bosque Muy Húmedo Subtropical original dadas las prácticas antrópicas realizadas a través de las últimas décadas. Solamente quedan algunos remanentes en la Montaña Poza Azul y Punta Gorda, y en menor escala en la Isla del Venado y Las Ventanas.

Bosque Muy Húmedo Montano Bajo: Encontrado a elevaciones superiores al bosque muy húmedo subtropical, es decir entre 1500 y 2700 m.s.n.m. Precipitación entre 2000 y 4000 mm por año y temperaturas entre 12°C y 18°C. Caracterizado por tales especies grandes como *Quercus skinneri*, *Cedrela americana*, *Cupressus lindleyi* y *Persea* spp. Contiene poblaciones grandes de epífitas como musgos, líquenes, bromelias y orquídeas. Generalmente considerado como bosque nublado (Cruz 1986) porque, especialmente en las elevaciones más altas, los árboles están frecuentemente envueltos en neblina; esto se nota particularmente en el caso del Cerro Azul Meámbar. Aunque este bosque actualmente está amenazado por las actividades del hombre, todavía existen áreas apreciables en la Montaña Santa Bárbara y el Cerro Azul Meámbar.

Bosque Muy Húmedo Montano Alto: Una asociación prácticamente única en Honduras, encontrada a elevaciones superiores a 2000 m.s.n.m. y, por lo tanto, restringida a los picos más altos de la Montaña Santa Bárbara. Precipitación entre 2000 y 4000 mm por año, y temperaturas entre 6-12°C. La comunidad es caracterizada por especies como *Abies guatemalensis*, *Cupressus lindleyi*, *C. Benthami*, *Pinus pseudostrobus*, *P. Ayacahuite*, y *Taxus globosa*. Esta asociación se parece a los verdaderos bosques nublados de Guatemala (arriba de 2700 m.s.n.m.), los cuales hoy día han sido casi completamente eliminados.

Todo el conjunto de asociaciones vegetativa ha hecho de esta área una de las más ricas en biodiversidad, en la cual se incluyen los mayores endemismos de reptiles y anfibios así como la población de aves residentes y migrantes más numerosa y diversa del país.

4.2 - ¿Qué tipo(s) de humedales se encuentran en el sitio?

Humedales continentales

Tipos de humedales (código y nombre)	Nombre local	Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor)	Área (ha) del tipo de humedal	Justificación del Criterio 1
Agua dulce > Agua corriente >> M: Ríos/ arroyos permanentes		1		
Agua dulce > Agua corriente >> N: Ríos/ arroyos estacionales/ intermitentes/ irregulares		1		
Agua dulce > Lagos y lagunas >> O: Lagos permanentes de agua dulce		1		Representativo
Agua dulce > Lagos y lagunas >> Tp: Pantanos/ charcas permanentes de agua dulce				
Agua dulce > Pantanos en suelos inorgánicos >> Ts: Pantanos/ esteros/ charcas estacionales/ intermitentes de agua dulce en suelos inorgánicos				
Agua dulce > Pantanos en suelos inorgánicos >> Xf: Humedales boscosos de agua dulce				
Agua dulce > Pantanos en suelos de turba >> Xp: Turberas arboladas permanentes				
Agua dulce, salina, salobre o alcalina > Subterránea >> Zk(b): Sistemas kársticos y otros sistemas hídricos subterráneos				

Humedales artificiales

Tipos de humedales (código y nombre)	Nombre local	Clasificación de la extensión (1: mayor - 4: menor)	Área (ha) del tipo de humedal
1: Estanques de acuicultura			
4: Tierras agrícolas inundadas estacionalmente			
6: Áreas de almacenamiento de agua		1	
7: Excavaciones			
8: Áreas de tratamiento de áreas residuales			

4.3 - Componentes biológicos

4.3.1 - Especies vegetales

Otras especies vegetales destacables

Phylum	Nombre científico	Posición en el área de distribución / endemismo / otros
TRACHEOPHYTA/PINOPSIDA	<i>Cupressus lusitanica lusitanica</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Lepanthes johnsonii</i>	Endemica
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Octomeria yauaperyensis</i>	

4.3.2 - Especies animales

Otras especies animales destacables

Phylum	Nombre científico	Tamaño de la población	Período de la estimación poblacional	% de presencia	Posición en el área de distribución / endemismo/otros
CHORDATA/AVES	<i>Pandion haliaetus</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Tamandua tetradactyla</i>				

Especies animales exóticas invasoras

Phylum	Nombre científico	Impactos	Cambios en la actualización de la FIR
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Micropterus salmoides</i>	- Por favor seleccione un valor -	Sin cambios
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Sarotherodon melanotheron</i>	- Por favor seleccione un valor -	Sin cambios

4.4 - Componentes físicos

4.4.1 - Clima

Región	Subregión climática
A: Clima tropical húmedo	Am: Monzónico tropical (Estación seca corta, fuertes lluvias monzónicas en otros meses)

El Clima del Sitio se caracteriza por ser Tropical Monzón (Monroe 1968), el cual manifiesta una época seca (Enero a Junio) y una lluviosa (Junio a Diciembre), con etapas de transición en los meses intermedios a los puntos críticos. El Lago de Yojoa es el lugar dentro del territorio hondureño, con mayor precipitación pluvial del país (Zúñiga-Andrade 1990), con 2300 mm en la orilla sur y 3200 en la orilla norte. Tales cantidades son afectadas directamente por masa de aire, la orografía de la zona y la temperatura ambiental promedio que es de 24 °C. Yojoa tiene el dato de precipitación promedio anual más alto de Honduras, este es de 3,235 mm de precipitación (Zuniga 1990). Convirtiendo esta zona en una de las más húmedas del país. Desde la parte norte hasta el sur de la cuenca la precipitación baja más de 1000 mm.; la parte más seca de la región del Lago se ubica en San Pedro Zacapa que solo recibe 1,600 mm., como promedio anual.

4.4.2 - Situación geomorfológica

a) Altitud mínima sobre el nivel del mar (en metros)

a) Altitud máxima sobre el nivel del mar (en metros)

Toda la cuenca hidrográfica

Parte superior de la cuenca hidrográfica

Parte media de la cuenca hidrográfica

- Parte baja de la cuenca hidrográfica
- Más de una cuenca hidrográfica
- No se encuentra en una cuenca hidrográfica
- Costero

Indique la(s) cuenca(s) hidrográfica(s). Si el sitio se encuentra en una subcuenca, indique también el nombre de la cuenca hidrográfica principal. En el caso de los sitios costeros o marinos, indique el nombre del mar o el océano.

El Sitio Ramsar está dividido en 12 micro cuencas: 10 naturales y 2 artificiales que desembocan en el Lago de Yojoa. La Empresa Nacional de Energía (ENEE) desvió los ríos Varsovia y Yure en 1978 con el propósito de lograr una máxima explotación hidroeléctrica.

El Lago de Yojoa es un lago monolítico de 89 Km2 cuyas aguas se mezclan en los meses de Diciembre-Enero. En rasgos generales, puede ser clasificado como un cuerpo de agua dulce, de baja alcalinidad y con aguas blandas (Otero, 2011). El cuerpo de agua del Lago de Yojoa posee las siguientes medidas:

- Ancho máximo 6.2 km
- Largo máximo 16.2 km
- Perímetro 54 km
- Volumen (x 106 m3) (elevación 632 m) 793 m3
- Profundidad máxima 28.29 m
- Profundidad promedio 16 m

4.4.3 - Suelo

Mineral

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Orgánicos

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

No se dispone de información

¿Han experimentado los tipos de suelos alguna modificación debido a cambios en las condiciones hidrológicas (p.ej., mayor salinidad o acidificación)? Sí No

Aporte más información sobre el suelo (opcional)

Las regiones más planas: El material madre de los suelos de estas áreas, por ejemplo la zona norte y los alrededores del este del lago, tiene sedimentos aluviales o continentales. Su textura varía de fino a franco limosa. El drenaje es moderado a lento y tiene una capacidad favorable para la retención de agua.

La zona oeste del lago hasta la Montaña Santa Bárbara: Roca calcárea forma el material madre de los suelos en esta área, con la profundidad de los suelos variando según la pendiente local. En las áreas de mayor desarrollo de los suelos, la textura es arcillosa, con drenaje lento.

Región de El mochito y el sur del lago: El material madre de los suelos en estas zonas consiste en dos clases de rocas sedimentarias. Los suelos tienen poca profundidad con un drenaje moderado y una textura franco limosa.

Región noroeste del lago: Los suelos de esta zona se han desarrollado sobre cenizas volcánicas y lava. El suelo típico es profundo, con drenaje moderado y textura franco limosa.

4.4.4 - Régimen hídrico

Permanencia del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Normalmente suele haber aguas permanentes	Desconocido
Normalmente suele haber agua estacional, efímera o intermitente	Desconocido

Origen de agua que mantiene las características del sitio

¿Presencia?	Origen predominante del agua	Cambios en la actualización de la FIR
Aportación de agua de las precipitaciones	<input type="checkbox"/>	Desconocido
Aportación de agua de las aguas superficiales	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido

Destino del agua

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Desconocido	Desconocido

Estabilidad del régimen hídrico

¿Presencia?	Cambios en la actualización de la FIR
Niveles del agua que fluctúan (incluyendo las mareas)	Desconocido

Incluya comentarios sobre el régimen hídrico y sus determinantes (si procede). Utilice esta casilla para explicar sitios con hidrología compleja:

El lago de Yojoa en la actualidad no descarga naturalmente el agua, ya que estas descargas son controladas para la generación de energía, controlando los niveles del lago de acuerdo a la necesidad de generación de energía que se tiene y teniendo siempre presente los niveles que se requieren ambientalmente.

4.4.5 - Régimen de sedimentación

Se produce una erosión importante de sedimentos en el sitio

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Se produce una acumulación o deposición importante de sedimentos en el sitio

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Se produce un transporte importante de sedimentos en el sitio o a través de él

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

El régimen de sedimentos es muy variable de una estación a otra o de un año a otro

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Régimen de sedimentos desconocido

4.4.6 - pH del agua

Ácido (pH<5,5)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Circunneuro (pH: 5,5-7,4)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Alcalino (pH>7,4)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Desconocido

4.4.7 - Salinidad del agua

Dulce (<0,5 g/l)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Mixohalina (salobre)/Mixosalina (0,5-30 g/l)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Euhalina/Eusalina (30-40 g/l)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Hiperhalina/Hipersalina (>40 g/l)

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Desconocido

4.4.8 - Nutrientes disueltos o en suspensión en el agua

Eutróficas

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Mesotróficas

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Oligotróficas

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Distróficas

(Actualización) Cambios en la actualización de la FIR Sin cambios Aumento Disminución Desconocido

Desconocido

4.4.9 - Rasgos de la zona circundante que podrían afectar al sitio

Indique si el paisaje y las características ecológicas de la zona circundante al sitio Ramsar difieren de los del sitio en sí y, en caso i) en gran medida similares ii) notablemente diferentes afirmativo, explique las diferencias:

La zona circundante está más urbanizada o desarrollada

La zona circundante tiene una mayor densidad de población humana

La zona circundante tiene un uso agrícola más intensivo

La zona circundante tiene una cubierta terrestre o tipos de hábitat significativamente diferentes

Describa en qué otras formas difiere la zona circundante:

Agricultura, ganadería, cultivos de piña, yuca, camote, flores tropicales.

4.5 - Servicios de los ecosistemas

4.5.1 - Servicios o beneficios de los ecosistemas

Servicios de aprovisionamiento

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Agua dulce	Agua para la agricultura de regadío	
Agua dulce	Agua para la producción de energía (hidroelectricidad)	
Productos no alimenticios de los humedales	Forraje	
Productos no alimenticios de los humedales	Otros	
Materiales genéticos	Especies ornamentales (vivas y muertas)	

Servicios de regulación

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Mantenimiento de los regímenes hidrológicos	Recarga y descarga de los acuíferos	
Protección contra la erosión	Retención de suelo, sedimentos y nutrientes	
Control de la contaminación y descontaminación	Depuración del agua/tratamiento o dilución de los residuos	
Reducción de las amenazas	Control de las inundaciones, almacenamiento de agua	

Servicios culturales

Servicio del ecosistema	Ejemplos	Importancia/Extensión/Trascendencia
Recreo y turismo	Caza y pesca recreativas	
Recreo y turismo	Excursiones, salidas, visitas	
Recreo y turismo	Observación de la naturaleza y turismo de naturaleza	
Espiritual e inspirador	Patrimonio cultural (histórico y arqueológico)	
Científico y educativo	Actividades y oportunidades educativas	
Científico y educativo	Importantes sistemas de conocimiento, importancia para la investigación (área o sitio de referencia científica)	
Científico y educativo	Sitio importante para el estudio científico	

En el interior del sitio: 400

¿Se han realizado estudios o evaluaciones de la valoración económica de los servicios de los ecosistemas prestados por este sitio Ramsar? Sí No Desconocido

4.5.2 - Valores sociales y culturales

i) el sitio proporciona un modelo de uso racional de los humedales que demuestra la aplicación de conocimientos y métodos tradicionales de manejo y uso que mantienen las características ecológicas del humedal

ii) el sitio posee tradiciones o registros culturales excepcionales de antiguas civilizaciones que han influido sobre las características ecológicas del humedal

Descripción si procede

El Lago ofrece un alto potencial desde una perspectiva económica y ambiental, en cuanto a biodiversidad, producción pesquera, generación hidroeléctrica y turística.

En la actualidad el legado cultural mesoamericano localizado en la Cuenca del Lago de Yojoa se encuentra bajo protección y manejo como un Parque Arqueológico llamado parque eco-arqueológico Los Naranjos situado al Nor-este del Lago. El área representa la cultura Proto Lenca con influencia Olmeca. Además de ser un sitio de gran riqueza cultural, conserva un Bosque Lluvioso en condiciones óptimas, con infraestructura que permite la recreación y el aprendizaje científico de forma directa.

iii) las características ecológicas del humedal dependen de su interacción con las comunidades locales o los pueblos indígenas

- iv) están presentes valores inmateriales relevantes tales como sitios sagrados y su existencia está estrechamente vinculada al mantenimiento de las características ecológicas del humedal

4.6 - Procesos ecológicos

<datos no disponibles>

5 - ¿Cómo se maneja el sitio? (Conservación y manejo)

5.1 - Tenencia de la tierra y responsabilidades (manejadores)

5.1.1 - Tenencia o propiedad de la tierra

Propiedad pública

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Gobierno nacional o federal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Propiedad privada

Categoría	En el interior del sitio Ramsar	En la zona circundante
Otros tipos de propietario(s) privado(s)/individual(es)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Aporte información adicional sobre el régimen de tenencia de la tierra o propiedad (opcional)

a) dentro del Sitio Ramsar:

La tenencia de la tierra dentro del Sitio Ramsar es en su mayoría de tipo privada. El Espejo de agua es de propiedad estatal y otras áreas son de tipo ejidal.

b) en la zona circundante:

Es un régimen de propiedad privado, algunos tienen escritura pública y otros solamente documentos privados de propiedad.

5.1.2 - Autoridad de manejo

Indique la oficina u oficinas del organismo o la organización responsable del manejo del sitio:

Asociación de Municipios del Lago de Yojoa y su Área de Influencia – AMUPROLAGO

Aldea Monte Verde, Santa Cruz de Yojoa, Cortés; Honduras, C.A.
A orillas del Lago de Yojoa

300 Metros al Sur de Honduyate Marina.
Tels: (504) 99 88 23 00

Indique el nombre y/o el título de la persona o las personas con responsabilidad sobre el humedal

Lic. Héctor Alexis Oliva Benítez - Director Ejecutivo

Dirección postal:

Aldea Monte Verde, Santa Cruz de Yojoa, Cortés; Honduras, C.A.
A orillas del Lago de Yojoa

300 Metros al Sur de Honduyate Marina.
Tels: (504) 99 88 23 00

amuprolago@gmail.com
www.amuprolago.yojoa.org
http://www.amuprolago.yojoa.org/eindex.htm

Dirección de correo electrónico:

amuprolago@yahoo.com

5.2 - Amenazas a las características ecológicas y respuestas a las mismas (Manejo)

5.2.1 - Factores (reales o probables) con un impacto adverso sobre las características ecológicas del sitio

Asentamientos humanos (no agrícolas)

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Viviendas y zonas urbanas	impacto desconocido	impacto desconocido	<input type="checkbox"/>	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido
Zonas comerciales e industriales	impacto desconocido	impacto desconocido	<input type="checkbox"/>	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido

Regulación del agua

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Canalización y regulación de ríos	impacto desconocido	impacto desconocido	<input type="checkbox"/>	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido

Agricultura y acuicultura

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Cultivos anuales y perennes no maderables	Impacto moderado	Impacto moderado	<input type="checkbox"/>	Sin cambios	<input checked="" type="checkbox"/>	Sin cambios

Producción de energía y minería

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Minería y explotación de canteras	impacto desconocido	impacto desconocido	<input type="checkbox"/>	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido

Corredores de transporte y servicios

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Rutas de transporte	impacto desconocido	impacto desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento

Aprovechamiento de recursos biológicos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Tala y extracción de madera	impacto desconocido	impacto desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento

Modificaciones del sistema natural

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Presas y manejo/uso del agua	impacto desconocido	impacto desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido

Especies y genes invasores y otras especies y genes problemáticos

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Especies no autóctonas/exóticas	Impacto elevado	Impacto elevado	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento	<input type="checkbox"/>	Desconocido

Contaminación

Factores que afectan adversamente al sitio	Amenaza real	Amenaza potencial	En el interior del sitio	Cambios	En la zona circundante	Cambios
Efluentes agrícolas y forestales	Impacto elevado	Impacto elevado	<input checked="" type="checkbox"/>	Aumento	<input type="checkbox"/>	Desconocido
Basura y desechos sólidos	impacto desconocido	impacto desconocido	<input type="checkbox"/>	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido
Aguas residuales domésticas o urbanas	impacto desconocido	impacto desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido	<input checked="" type="checkbox"/>	Desconocido

5.2.2 - Estado de conservación oficial

Designaciones jurídicas nacionales

Tipo de designación	Nombre del área	URL (dirección) de la información en línea	Solapamiento con el sitio Ramsar
Área Protegida de Usos Múltiples	Cuenca del Lago de Yojoa		total

5.2.3 - Categorías de áreas protegidas de la UICN (2008)

- Ia Reserva natural estricta
- Ib Área natural silvestre: área protegida manejada principalmente con fines de protección de la naturaleza
- II Parque nacional: área protegida manejada principalmente para la protección de los ecosistemas y con fines recreativos
- III Monumento natural: área protegida manejada principalmente para la conservación de características naturales específicas
- IV Área de gestión de hábitats o especies: área protegida manejada principalmente para la conservación a través de intervenciones de manejo
- V Paisaje terrestre o marino protegido: área protegida manejada principalmente para la conservación de paisajes terrestres o marinos y con fines recreativos
- VI Área protegida con gestión de los recursos: área protegida manejada principalmente para la utilización sostenible de los ecosistemas naturales

<datos no disponibles>

5.2.4 - Principales medidas de conservación

Protección jurídica

Medidas	Estado
Protección jurídica	Aplicada

Actividades humanas

Medidas	Estado
Actividades de comunicación, educación, participación y concienciación	Aplicada
Investigación	Aplicada

Otros:

En el marco de la implementación del plan de Manejo para el Sitio Ramsar, se han desarrollado varios programas de manejo para actividades y proyectos específicos a fin de lograr la protección y manejo de la Cuenca. Los Programas de Manejo son:

Programa de Manejo Integrado de Recursos Naturales

a) Subprograma de Protección de los ecosistemas

b) Subprograma de Sistemas de Información, que consiste en el fomento de la aplicación y continuidad de las actividades científicas relacionadas con aquellas acciones dirigidas al control, evaluación y seguimiento de aquellas que proporcionan información actualizada vital para elaborar y preparar proyectos que encaucen las necesidades en materia ambiental, económica y social.

Programa de Administración

Este programa considera los aspectos propios de la labor de la administración de la Cuenca del Lago de Yojoa como su planificación, supervisión y coordinación, además de otros que le sirven de apoyo como administrativos, financieros, contabilidad y mantenimiento de equipo e infraestructura.

Programa de Educación Ambiental cuyo principal fin es convertir a los beneficiarios de los recursos naturales en socios para la conservación como resultado de un proceso de aprendizaje que se comparte y se retroalimenta continuamente, promueve la reflexión y la acción de los hechos y genera actitudes para mejorar la calidad de vida. Dentro de este programa se incluye un subprograma de Recreación y Turismo.

Programa de Desarrollo Comunitario

Promueve una participación continua de la población en la elaboración y ejecución de acciones de desarrollo comunitario.

Programa de Fortalecimiento Comunitario e Institucional

Dada la diversidad de actores (instituciones del orden público, instituciones académicas públicas y privadas; organizaciones no gubernamentales coadministradoras de las áreas protegidas, implementadoras de programas de desarrollo o de investigación; municipalidades; mancomunidad; alcaldes auxiliares y agrupaciones de base) involucradas en la conservación del Lago de Yojoa, se considera necesario el fortalecer las estructuras de coordinación a fin de que su trabajo sea efectivo y dirigido eficazmente a los objetivos de conservación del Sitio Ramsar.

Además se ha legalizado un Programa de Gestión Ambiental orientado a la industria turística en los alrededores del Lago de Yojoa.

Dicho programa está en proceso de implementación.

5.2.5 - Planificación del manejo

¿Existe un plan de manejo específico para este sitio concreto? Sí

¿Se ha realizado una evaluación de la efectividad del manejo del sitio? Sí No

Si el sitio es un sitio transfronterizo oficial según se indica en la sección

"Administración y límites" > "Ubicación del sitio", ¿existen procesos de planificación del manejo compartidos con otra Parte Contratante? Sí No

Indique si existe algún centro Ramsar, otras instalaciones educativas o de visitantes o un programa educativo o de visitantes asociado al sitio:

Existe un centro de información y documentación en la sede de AMUPROLAGO y una torre de usos múltiples que está abierto al público, además se cuenta con un mariposario y un segundo centro de visitantes y estación para investigadores en PN Cerro Azul Meambar (Los Pinos).

Además se han involucrado a actores locales como las iglesias, Juntas de aguas, centros educativos, entre otros en charlas de concientización ambiental.

Algunos de los resultados de las actividades de CECO-P son:

- Spots radiales y televisivos
- Programas televisivos
- Artículos en la prensa, revistas
- Documentales
- Canción del Lago de Yojoa, Video y documental (composición del cantautor hondureño Guillermo Anderson). Links en Youtube: <http://www.youtube.com/watch?v=RzzPeUe8okg> (video canción Lago de Yojoa, Corazón de Honduras); <http://www.youtube.com/watch?v=-LjyFARdazs> (documental)
- Folletos-trifolios
- Revistas

Dirección URL de la página web relacionada con el sitio (si procede):

www.amuprolago.yojoa.org

5.2.6 - Planificación para la restauración

¿Existe un plan de restauración para este sitio concreto? No, pero se está preparando un plan

Información adicional

Dada la diversidad de actores (instituciones del orden público, instituciones académicas públicas y privadas; organizaciones no gubernamentales coadministradoras de las áreas protegidas, implementadoras de programas de desarrollo o de investigación; municipalidades; mancomunidad; alcaldes auxiliares y agrupaciones de base) involucradas en la conservación del Lago de Yojoa, se considera necesario el fortalecer las estructuras de coordinación a fin de que su trabajo sea efectivo y dirigido eficazmente a los objetivos de conservación del Sitio Ramsar.

Además se ha legalizado un Programa de Gestión Ambiental orientado a la industria turística en los alrededores del Lago de Yojoa. Dicho programa está en proceso de implementación.

5.2.7 - Seguimiento aplicado o propuesto

Monitoreo	Estado
Calidad del agua	Aplicado
Especies animales (especificar cuáles)	Aplicado
Seguimiento del régimen hídrico	Aplicado

Durante los últimos años, AMUPROLAGO ha venido incentivando el desarrollo de investigaciones científicas en el Sitio a través de Convenios con Instituciones Académicas nacionales e internacionales y otras instituciones como la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE) interesadas en el monitoreo de elementos dentro del sitio. AMUPROLAGO apoya en brindar espacios físicos para los investigadores y en base a disponibilidad presupuestarias también apoyo logístico con lanchas y otros. Las investigaciones realizadas recientemente son:

- Monitoreos de la calidad de agua del Lago de Yojoa y sus principales afluentes, Batimetría logrado a través de convenios con organización Geólogos del Mundo, la empresa minera, "Regal Springs" y la ENEE.
- Monitoreo de peces por parte de la ENEE y el departamento de Biología de la UNAH.
- La elaboración de Proyectos de Tesis por parte de los alumnos de la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR).
- Existe un monitoreo constante de parte de la ENEE para medir altitud, temperatura, humedad.
- Estudios de Control Biológico del Lirio Acuático.

Estudio de capacidad de carga etapa I y II Por otro lado el proyecto PANACAM (Parque Nacional Cerro Azul Meambar) de Aldea Global cuenta con el centro de capacitación Los Pinos que tiene capacidad para recibir estudiantes y grupos de trabajo.

6 - Materiales adicionales

6.1 - Informes y documentos adicionales

6.1.1 - Referencias bibliográficas

Vaux, P. & C. Goldman. (1985) Heavy Metals in Humans Hair Samples From Communities in the Lago de Yojoa Basin.

Vevey, E., D. Ramos, L. Munguia & J. Tarradellas. (1990) Contaminacion del Lago de Yojoa Por Metales Pesados. Inst. Du Genie de L'Environnement Ecotoxicologie Lausanne Suisse, CESCO.

AMUPROLAGO, Plan de manejo Cuenca del Lago de Yojoa 2003-2008. Carla Riveras, ESA consultores, ed. Ing. René Aldubín Gálvez Rodríguez, Ing. Raquel Rodas Programa el Cajón, 2003.

COPECO, SAG-MARENA. Sistema de Alerta Temprana e Identificación de Obras para la Mitigación de Desastres ante la amenaza de Deslizamientos en la Subcuenca Yojoa” realizado por GATESA, pp 199, 2006.

Home G. S., Clarke G.S., Pushkar P., Pre-Cretaceous rocks of northwestern Honduras: Basement terrane in sierra de Omoa. The America Association of Petroleum Geologists Bulletin 60: 566-583

Leopold, L.B.; Clarke, F.S.; Hanshaw, B. Et Al. A Procedure For Evaluating Environmental Impact. Washington: U. S. Geological Survey13p. (Circular 645). 1971.

McBirney A.R., Williams H. Volcanic History of Honduras, University of California Publications in Geological Sciences, Vol. 55. Barkley: University of California Press.

SAG-MARENA, Plan De Manejo Integrado De Los Recursos Hídricos de La Subcuenca Del Lago De Yojoa, ESA, 2006 (PMI RRHH LY).

CATIE, Análisis del Contexto Territorial y plan de gestión de los recursos naturales de La Subcuenca del Lago de Yojoa, SAG MARENA, Tegucigalpa, Honduras, 2003.

Vaux P.D., Baepler D.H., Jennings R.D., Soden D.I., Galvez E., Discua J., USAID, Una evaluacion ambiental del Lago de Yojoa y su cuenca tributaria, p 124, 1993.

Dr Paul R. House, Diagnóstico Ambiental del lago Yojoa, Honduras, 2002.

Geólogos sin Fronteras, Estudio Hidrogeológico y Ambiental de la cuenca del lago Yojoa, Honduras, 2007.

ICF, AMUPROLAGO. 2016. Plan de Manejo del Área Protegida Cuenca del Lago de Yojoa Período 2016-2027. Santa Cruz de Yojoa, Cortés. 87 pág.

6.1.2 - Informes y documentos adicionales

i. listas taxonómicas de especies vegetales y animales presentes en el sitio (véase la sección 4.3)

<1 archivo(s) cargados>

ii. una descripción detallada de las características ecológicas (en un formato nacional)

<archivo no disponible>

iii. una descripción del sitio en un inventario nacional o regional de los humedales

<archivo no disponible>

iv. Informes pertinentes relativos al Artículo 3.2

<archivo no disponible>

v. plan de manejo del sitio

<archivo no disponible>

vi. otras referencias publicadas

<archivo no disponible>

6.1.3 - Fotografía(s) del sitio

Incluya al menos una fotografía del sitio:



Lago de Yojoa (Asociación de Municipios del Lago de Yojoa y su Área de Influencia – AMUPROLAGO, 24-03-2020)



Lago de Yojoa (Asociación de Municipios del Lago de Yojoa y su Área de Influencia – AMUPROLAGO, 24-03-2020)



Lago de Yojoa (Asociación de Municipios del Lago de Yojoa y su Área de Influencia – AMUPROLAGO, 24-03-2020)

6.1.4 - Carta de designación y datos conexos

Carta de designación

<2 archivo(s) cargados>

Fecha de designación 2005-06-05