



**DIRECCIÓN DE AUDITORÍAS CENTRALIZADAS Y  
DESCENTRALIZADAS (DACD)**

**DEPARTAMENTO DE AUDITORÍA SECTOR  
RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE (DARNA)**

**AUDITORÍA DE GESTIÓN AMBIENTAL AL SISTEMA DE  
HUMEDALES DE LA ZONA SUR**

**PRACTICADA A LA  
ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHOLUTECA**

**INFORME  
Nº 008-2016-DARNA-SHGF-CHOLUTECA-A**

**POR EL PERÍODO COMPRENDIDO  
DE 02 DE ENERO DE 2011  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015**

000002

**ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHOLUTECA**



**AUDITORÍA DE GESTIÓN AMBIENTAL AL SISTEMA DE HUMEDALES  
DE LA ZONA SUR**

**PRACTICADA A LA  
ALCALDÍA MUNICIPAL DE CHOLUTECA**

**INFORME  
N° 008-2016-DARNA-SHGF-CHOLUTECA-A**

**POR EL PERÍODO COMPRENDIDO  
DEL 02 DE ENERO DE 2011  
AL 31 DE DICIEMBRE DE 2015**

**DEPARTAMENTO DE AUDITORÍA SECTOR  
RECURSOS NATURALES Y AMBIENTE  
DARNA**

**CONTENIDO  
ESTRUCTURA DEL INFORME**

**PÁGINA**

CARTA DE ENVÍO DEL INFORME  
RESUMEN EJECUTIVO  
ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

**CAPÍTULO I  
INFORMACIÓN INTRODUCTORIA**

A. MOTIVOS DEL EXAMEN	1
B. OBJETIVOS DEL EXAMEN	1
C. ALCANCE DEL EXAMEN	1-4
D. METODOLOGÍA	4-5
E. ANTECEDENTES, BASE LEGAL Y DOCUMENTACIÓN REVISADA	5-17
F. ATRIBUCIONES DE LA ENTIDAD	17-18
G. ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA ENTIDAD	18
H. FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS PRINCIPALES	18

**CAPÍTULO II  
COMENTARIOS DEL EXAMEN**

A. LOGROS DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS	19
B. MEDICIÓN DE EFICIENCIA, EFICACIA Y ECONOMÍA	19-27

**CAPÍTULO III  
CONTROL INTERNO**

A. DEFICIENCIAS DE CONTROL INTERNO	28
------------------------------------	----

**CAPÍTULO IV  
RESULTADO DEL EXAMEN**

A. HALLAZGOS POR INCUMPLIMIENTO A NORMAS, LEYES, REGLAMENTOS U OTROS	29-42
B. HALLAZGOS QUE DAN ORIGEN A LA DETERMINACIÓN DE RESPONSABILIDADES	43

**CAPÍTULO V**

SEGUIMIENTO DE RECOMENDACIONES DE AUDITORÍAS ANTERIORES	44
ANEXOS	45-48

"Trabajando por una nación sin corrupción"



Tegucigalpa, MDC 29 de noviembre del 2016

Presidencia/TSC-4839-2016

Señor

**Quintín Javier Soriano Pérez**  
Alcalde Municipal de Choluteca

**Señor Alcalde Municipal:**

Adjunto encontrará el Informe N° 008-2016-DARNA-SHGF-CHOLUTECA-A de la Auditoría de Gestión Ambiental al Sistema de Humedales de la Zona Sur, por el período comprendido del 02 de enero de 2011 al 31 de diciembre de 2015, practicada a la Alcaldía Municipal de Choluteca. El examen se efectuó en ejercicio de las atribuciones contenidas en el Artículo 222 reformado de la Constitución de la República y los Artículos 3, 4, 5 numeral 4, 42 numerales 1, 2 y 3, 43, 44, 45 numerales 3 y 6; y 46 numerales 1 y 2 de la Ley Orgánica del Tribunal Superior de Cuentas y conforme al Marco Rector de Control Externo Gubernamental.

Las recomendaciones formuladas en este informe fueron analizadas oportunamente con los funcionarios encargados de su implementación y aplicación, mismas que contribuirán a mejorar la gestión de la institución a su cargo. Conforme al Artículo 79 de la Ley Orgánica del Tribunal Superior de Cuentas, el cumplimiento de las recomendaciones formuladas es obligatorio.

Para cumplir con lo anterior y dando seguimiento al cumplimiento de las recomendaciones, de manera respetuosa le solicitó presentar dentro de un plazo de 15 días calendario a partir de la fecha de recepción de esta nota: (1) un Plan de Acción con un período fijo para ejecutar cada recomendación del informe; y (2) las acciones tomadas para ejecutar cada recomendación según el plan.

Atentamente,

  
**Miguel Ángel Mejía Espinoza**  
Magistrado Presidente

**A. Naturaleza y Objetivos de la Revisión**

La presente Auditoría de Gestión Ambiental al Sistema de Humedales de la Zona Sur se realizó en el ejercicio de las atribuciones conferidas en el Artículo 222 reformado de la Constitución de la República y los Artículos 3, 4, 5 numeral 4, 42 numerales 1, 2 y 3, 43, 44, 45 numerales 3 y 6; y 46 numerales 1 y 2 de la Ley Orgánica del Tribunal Superior de Cuentas y en cumplimiento del Plan de Auditorías del año 2016 y de la Orden de Trabajo N° 006-2016-DARNA-CHOLUTECA de fecha 8 de Agosto del 2016.

**B. Objetivos del Examen**

Los principales objetivos de la evaluación fueron los siguientes:

**1) Objetivos Generales**

- a) Evaluar las acciones realizadas por las entidades del Estado e instituciones no gubernamentales para la conservación, manejo y protección, uso racional de los humedales, y Restauración de ecosistemas de los humedales en el sistema de Humedales de la Zona Sur de Honduras.
- b) Lograr que todo servidor público, sin distinción de jerarquía, asuma plena responsabilidad por sus actuaciones, en su gestión oficial.
- c) Promover el desarrollo de una cultura de probidad y de ética pública.
- d) Fortalecer los mecanismos necesarios para prevenir, detectar, sancionar y combatir los actos de corrupción en cualquiera de sus formas.

**2) Objetivos Específicos**

- a) Verificar si se han cumplido con los compromisos adquiridos en el convenio de Co-manejo.
- b) Verificar las acciones realizada por las instituciones encargadas en la regulación del aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos y la protección de la flora y fauna
- c) Verificar si se realizan monitoreo constantes para proteger los humedales, o si los controles y seguimientos de las actividades que se desarrollan en la jurisdicción de los municipios que están dentro del Sistema de Humedales de ficha 1000 de RAMSAR.
- d) Constatar si existe coordinación interinstitucional entre las diferentes instituciones que interactúan en área.
- e) Verificar si las municipalidades cuenta con las diferentes herramientas de gestión para la protección y uso racional de los recursos (ordenanzas municipales, planes de desarrollo municipal y planes reguladores para el uso del suelo).

**C. Alcance y Metodología**

El examen comprendió la evaluación de las acciones llevadas a cabo por las entidades del Estado, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas (MIAMBIENTE), Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) e instituciones no gubernamentales como el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF) y las acciones correspondientes a las municipalidades de Choluteca, Namasigüe, Marcovia, San Lorenzo, Nacaome, Amapala, Alianza y Goascorán

para la conservación, manejo, uso racional y restauración de los ecosistemas en el Sistema de Humedales de la Zona Sur de Honduras, las cuales comprenden las siguientes áreas protegidas (AP):

1. Área de Manejo de Hábitat por Especie Las Iguanas Punta y Condega.
2. Área de Manejo de Hábitat por Especie Los Delgaditos.
3. Área de Manejo de Hábitat por Especie San Bernardo.
4. Área de Manejo de Hábitat por Especie San Lorenzo.
5. Área de Manejo de Hábitat por Especie El Jicarito.
6. Área de Manejo de Hábitat por Especie La Berbería.

Estas AP son parte de la Ficha y Sitio Ramsar 1000, ubicadas en las municipalidades abajo detalladas, mismas que son contratantes del convenio de Co-manejo, las cuales han sido consideradas objetos de ésta auditoría:

1. Municipalidad de Goascorán.
2. Municipalidad de Alianza.
3. Municipalidad de Amapala.
4. Municipalidad de Nacaome.
5. Municipalidad de San Lorenzo.
6. Municipalidad de Choluteca.
7. Municipalidad de Marcovia.
8. Municipalidad de Namasigüe.

El período de la auditoría comprenderá del 02 de enero de 2011 al 31 diciembre de 2015.

En el estudio previo se consideraron las siguientes instituciones, lo cual al finalizar dicho estudio se determinó que las instituciones detalladas a continuación no son objeto de esta auditoría:

1. La Fundación para el Desarrollo de la Zona del Sur (FUNDESUR) está fuera del alcance de la auditoría, debido a que los fondos utilizados proceden directamente del aporte anual, de 2 centavos de dólar por libra de camarón exportado de la industria camaronera, a la vez dicha fundación es dirigida por la Asociación Nacional de Acuicultores de Honduras (ANDAH).
2. El municipio del Triunfo no es objeto de auditoría debido a que su jurisdicción municipal está fuera del sitio Ramsar 1000.
3. El Ministerio Público: se consideró que las denuncias y el proceso de atención de las mismas debe ser un tema de auditoría puntal.

En el desarrollo de la auditoría se hizo énfasis a las siguientes líneas de investigación:

## **1. Conservación**

### **1.1 Análisis del marco legal, constatar si es armónico y congruente.**

En esta línea de investigación se analizó el marco legal nacional e internacional relacionado con la conservación, manejo y protección, uso racional y restauración de los humedales; para esto se identificó si el marco normativo no entra en

conflictos entre las leyes en razón de tiempo o espacio competencia en busca de una armonización jurídica que enfoque los esfuerzos a la conservación de los servicios ecosistémico de los humedales a largo plazo.



## 1.2 Cumplimiento de políticas.

Se evaluaron algunos aspectos del convenio Ramsar en sus puntos más representativos, importante y verificables de este instrumento internacional en cuanto al monitoreo, investigación, capacitación y educación sobre humedales. También se evaluó la Política Nacional de Humedales indagando si se ha logrado su aprobación por los medios legales pertinentes, si la misma es operativa y se analizó si la política cumple con los estándares que debe tener un instrumento de planificación. También se evaluó la funcionabilidad del Comité Técnico Nacional de Humedales la cual es la instancia principal de coordinación y ejecución de la política y convenio Ramsar.

## 2. Manejo y protección de los humedales

### 2.1 Cumplimiento de los compromisos adquiridos en el convenio de Co-manejo.

Se verificó el cumplimiento de los compromisos adquiridos por cada uno de los actores involucrados (ICF, CODDEFAGOLF, Municipalidades) en el Co- Manejo del Sitio Ramsar 1000, lo cual es un instrumento de suma importancia para la administración y protección de las áreas protegida y sus humedales. Cabe mencionar la importancia que la coordinación interinstitucional entre los diferentes actores que interactúan en el área, la cual está contenido en dicho convenio.

### 2.2 Evaluación del cumplimiento de los programas y actividades planteadas en los planes de manejo.

La herramienta de planificación más importante en un área protegida es su plan de manejo por ello se consideró necesario evaluar y verificar los programas y actividades enfocadas en el manejo, protección, uso racional y restauración de los humedales ya que estas acciones contribuyen a la sostenibilidad de los recursos naturales buscando un desarrollo integral en sus aspectos social, económico y ambiental.

## 3. Uso Racional de los humedales

### 3.1 permisos legales correspondientes de parte de las Empresas.

Se verificó los permisos de explotación y aprovechamiento de los recursos naturales que realizan empresas y los habitantes de las comunidades en el área y zona de influencia de los humedales como ser:

- Verificar la existencia de planes reguladores del uso del suelo.
- Verificar la existencia de planes de desarrollo municipal.
- Analizar las ordenanzas municipales que contribuya a la protección de la zona del humedal.

### 3.2 Control y seguimiento que realizan las municipalidades y MIAMBIENTE se procederá a evaluar el seguimiento y control que dan las Municipalidades a través

de sus UMA a los contratos de medidas de mitigación y resoluciones que extiende MIAMBIENTE a los proponentes de los proyectos.

#### **4. Restauración de ecosistemas**

##### **4.1 Restauración de zonas degradadas.**

Se investigó que acciones se realizaron para recuperar las zonas degradadas de los humedales. Las acciones de restauración o compensación que se realizaron por parte de todos los actores involucrados en la gestión y aprovechamientos de los recursos en las zonas de humedales, si se identificaron las zonas degradadas y se está llevando un monitoreo de la recuperación de dichas áreas.

##### **4.2 Indicadores establecidos para medir los ecosistemas restaurados.**

Se verificó la efectividad de recuperación de las zonas degradadas con indicadores mensurables, medibles y verificables, identificando si éstos son apropiados por el tipo de ecosistema y la realidad socioeconómica de la región.

Las técnicas y herramientas estándares de Auditoría implementadas en la presente investigación fueron:

- 1. Técnica Obtención de Evidencia Testimonial:** mediante las diferentes entrevistas, indagaciones, reuniones y consultas con los funcionarios y empleados de los Co-Manejadores del área protegida.
- 2. Técnica de Obtención de Evidencia Analítica:** mediante el análisis, conciliación y confirmación de documentos y la aplicación de papeles de trabajo para evaluar la gestión que las instituciones han realizado.
- 3. Técnica de Obtención de Evidencia documental:** mediante la lectura y análisis de documentos, normas y manuales técnicos, planes de manejo de las áreas protegidas que están dentro del sitio Ramsar 1000.
- 4. Técnicas de Obtención de Evidencia Física:** mediante visitas, observaciones e inspecciones *in situ*.

#### **D. Conclusiones y Opinión**

En el desarrollo de la presente auditoría se encontraron deficiencias que ameritan la atención y acción inmediata de la Alcaldía Municipal de Choluteca como ser:

- 1. No están funcionando las plataformas de coordinación establecida entre instituciones centralizadas, Co-manejadoras, actores locales y empresas privadas para crear un ambiente de buena gobernanza.**
- 2. La ejecución de las actividades especificadas dentro del plan de manejo es baja, debido a la falta de una planificación conjunta y de financiamiento para desarrollarlas.**
- 3. Los Co-manejadores han desarrollado actividades para la conservación, manejo, protección, uso racional y restauración de la zona del humedal pero estos no se basan en una planificación establecida (Planes de Manejos del AP) sino del financiamiento obtenido.**
- 4. Los Co-manejadores no han elaborado los planes operativos de cada una de las áreas protegidas durante el período auditado.**

5. Actualmente no se cuenta con un convenio de Co-manejo del Subsistema de Áreas Protegidas de la Zona Sur.
6. No se han establecido períodos de vedas de las especies sobre explotadas en la zona del Golfo de Fonseca, el cual ayude a una recuperación paulatina de los recursos pesqueros y los medios de vida de las comunidades.
7. Se han desarrollado actividades y proyectos dentro del área protegida que no son conforme a sus objetivos de manejo.
8. No está aprobada la Política Nacional de Humedales, herramienta que sirve para guiar todas acciones nacionales para que se enmarquen dentro de los objetivos principales de la Convención Ramsar.
9. El Comité Técnico Nacional de Humedales no es operativo.
10. No hay control y seguimiento de las actividades realizadas dentro de la zona del humedal por parte de las municipalidades.
11. Algunas municipalidades no cuentan con herramientas que regulen el uso del suelo dentro del municipio.

**Opinión:** La municipalidad desde la base de la autonomía conferida en la legislación nacional es la encargada de la gestión de todos los asuntos concerniente en su jurisdicción municipal, la cual incluye la protección del medio ambiente. La municipalidad siendo contratante del convenio de Co-manejo y encargado de la vigilancia ambiental del municipio es su deber de participar activamente en todas las actividades de manejo en las áreas protegidas dentro del sistema de humedales de la zona sur. Se debe de fortalecer el papel institucional del ICF- (Región Forestal del Pacífico), CODDEFFAGOLF como entes administradores del Sistema de los Humedales de la Zona Sur (Golfo de Fonseca) y que este mantenga una relación efectiva con las distintas actores como ser las municipalidades organizaciones no gubernamentales e instituciones presentes en el área protegida, ya que también tienen el compromiso de desarrollar actividades para la conservación, y protección de la zona, y así fortalecer la Gobernanza a fin de que todas las instituciones y la población actúen en concordancia y de acuerdo a la legislación del país vigente para lograr la conservación y uso racional de este ecosistema tan importante.

Tegucigalpa MDC, 29 de noviembre de 2016.

  
**Hernán Roberto Bueso Aguilar**  
Jefe del Departamento de Auditoría  
Sector Recursos Naturales y Ambiente



## ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

<b>AFE-COHDEFOR</b>	<b>Administración Forestal del Estado-Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal.</b>
<b>ANDAH</b>	<b>Asociación Nacional de Acuicultores de Honduras</b>
<b>AP</b>	<b>Áreas Protegidas</b>
<b>CCAD</b>	<b>Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo</b>
<b>CDB</b>	<b>Convenio sobre la Diversidad Biológica</b>
<b>CEM</b>	<b>Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres.</b>
<b>CITES</b>	<b>Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre y apéndices.</b>
<b>CODDEFFAGOLF</b>	<b>Comité para la defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca</b>
<b>COHDEFOR</b>	<b>Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal</b>
<b>CTNH</b>	<b>Comité Técnico Nacional de Humedales</b>
<b>ENEE</b>	<b>Empresa Nacional de Energía Eléctrica</b>
<b>FUNDESUR</b>	<b>Fundación para el Desarrollo de la Zona Sur</b>
<b>ICF</b>	<b>Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre.</b>
<b>IHBIO</b>	<b>Instituto Hondureño de Biodiversidad</b>
<b>ONG</b>	<b>Organizaciones no Gubernamentales</b>
<b>RAMSAR</b>	<b>Convención relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas</b>
<b>SAG</b>	<b>Secretaría de Agricultura y Ganadería</b>
<b>SAPZSURH</b>	<b>Sub-Sistema de Áreas Naturales Protegidas de La Zona Sur de Honduras</b>
<b>SERNA</b>	<b>Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente</b>
<b>SINAPH</b>	<b>Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Honduras</b>
<b>SINEIA</b>	<b>Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental</b>
<b>UMA</b>	<b>Unidad Municipal Ambiental</b>

## CAPÍTULO I INFORMACIÓN INTRODUCTORIA



### A. MOTIVOS DEL EXAMEN

La presente Auditoría de Gestión Ambiental al Sistema de Humedales de la Zona Sur se realizó en el ejercicio de las atribuciones conferidas en el Artículo 222 reformado de la Constitución de la República; y los Artículos 3, 4, 5 numeral 4, 42 numerales 1, 2 y 3; 43, 44, 45 numerales 3, 5 y 6 y 46 numerales 1, 2 y 3 de la Ley Orgánica del Tribunal Superior de Cuentas y en cumplimiento del Plan de Auditoría del año 2016 y la orden de trabajo N° 008-2016-DARNA-CHOLUTECA de fecha 8 de Agosto del 2016.

### B. OBJETIVOS DEL EXAMEN

#### 1. Objetivos Generales

- a) Evaluar las acciones realizadas por las entidades del Estado e instituciones no gubernamentales para la conservación, manejo y protección, uso racional de los humedales, y restauración de ecosistemas de los humedales en el sistema de Humedales de la Zona Sur de Honduras.
- b) Lograr que todo servidor público, sin distinción de jerarquía, asuma plena responsabilidad por sus actuaciones, en su gestión oficial.
- c) Promover el desarrollo de una cultura de probidad y de ética pública.
- d) Fortalecer los mecanismos necesarios para prevenir, detectar, sancionar y combatir los actos de corrupción en cualquiera de sus formas.

#### 2. Objetivos Específicos

- a) Verificar si se han cumplido con los compromisos adquiridos en el convenio de Co-manejo.
- b) Verificar las acciones realizada por las instituciones encargadas en la regulación del aprovechamiento de los recursos hidrobiológicos y la protección de la flora y fauna
- c) Verificar si se realizan monitoreos constantes para proteger los humedales, o si los controles y seguimientos de las actividades que se desarrollan en la jurisdicción de los municipios que están dentro del Sistema de Humedales de la ficha 1000 de RAMSAR.
- d) Constatar si existe coordinación interinstitucional entre las diferentes instituciones que interactúan en área.
- e) Verificar si las municipalidades cuenta con las diferentes herramientas de gestión para la protección y uso racional de los recursos (ordenanzas municipales, planes de desarrollo municipal y planes reguladores para el uso del suelo).

### C. ALCANCE DEL EXAMEN

El examen comprendió la evaluación de las acciones llevadas a cabo por las entidades del Estado, Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal,

Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), Secretaría de Energía, Recursos Naturales, Ambiente y Minas ( MIAMBIENTE), Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) e instituciones no gubernamentales como el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF) y las acciones correspondientes a las municipalidades de Choluteca, Namasigüe, Marcovia, San Lorenzo, Nacaome, Amapala, Alianza y Goascorán para la conservación, manejo, uso racional y restauración de los ecosistemas en el Sistema de Humedales de la Zona Sur de Honduras, las cuales comprenden las siguientes áreas protegidas (AP):

1. Área de Manejo de Hábitat por Especie Las Iguanas Punta y Condega.
2. Área de Manejo de Hábitat por Especie Los Delgaditos.
3. Área de Manejo de Hábitat por Especie San Bernardo.
4. Área de Manejo de Hábitat por Especie San Lorenzo.
5. Área de Manejo de Hábitat por Especie El Jicarito.
6. Área de Manejo de Hábitat por Especie La Berbería.

Estas AP son parte de la Ficha y Sitio Ramsar 1000, ubicadas en las municipalidades abajo detalladas, mismas que son firmantes del convenio de Co-manejo, las cuales han sido consideradas objetos de ésta auditoría:

1. Municipalidad de Goascorán.
2. Municipalidad de Alianza.
3. Municipalidad de Amapala.
4. Municipalidad de Nacaome.
5. Municipalidad de San Lorenzo.
6. Municipalidad de Choluteca.
7. Municipalidad de Marcovia.
8. Municipalidad de Namasigüe.

El período de la auditoría comprenderá del 02 de enero de 2011 al 31 diciembre de 2015.

En el estudio previo se consideraron las siguientes instituciones, lo cual al finalizar dicho estudio se determinó que las instituciones detalladas a continuación no son objeto de esta auditoría:

1. La Fundación para el Desarrollo de la Zona del Sur (FUNDESUR) está fuera del alcance de la auditoría, debido a que los fondos utilizados proceden directamente del aporte anual, de 2 centavos de dólar por libra de camarón exportado de la industria camaronera, a la vez dicha fundación es dirigida por la Asociación Nacional de Acuicultores de Honduras (ANDAH).
2. El municipio del Triunfo no es objeto de auditoría debido a que su jurisdicción municipal está fuera del sitio Ramsar 1000.

3. **El Ministerio Público:** se consideró que las denuncias y el proceso de atención de las mismas debe ser un tema de auditoría puntal.

En el desarrollo de la auditoría se hizo énfasis a las siguientes líneas de investigación:



## 1. Conservación

### 1.1 Análisis del marco legal, constatar si es armónico y congruente.

En esta línea de investigación se analizó el marco legal nacional e internacional relacionado con la conservación, manejo y protección, uso racional y restauración de los humedales; para esto se identificó si el marco normativo no entra en conflictos entre las leyes en razón de tiempo o espacio competencia en busca de una armonización jurídica que enfoque los esfuerzos a la conservación de los servicios ecosistémico de los humedales a largo plazo.

### 1.2 Cumplimiento de políticas.

Se evaluaron algunos aspectos del convenio Ramsar en sus puntos más representativos, importante y verificables de este instrumento internacional en cuanto al monitoreo, investigación, capacitación y educación sobre humedales. También se evaluó la Política Nacional de Humedales indagando si se ha logrado su aprobación por los medios legales pertinentes, si la misma es operativa y se analizó si la política cumple con los estándares que debe tener un instrumento de planificación. También se evaluó la funcionabilidad del Comité Técnico Nacional de Humedales el cual es la instancia principal de coordinación y ejecución de la política y convenio Ramsar.

## 2. Manejo y protección de los humedales

### 2.1 Cumplimiento de los compromisos adquiridos en el convenio de Co-manejo.

Se verificó el cumplimiento de los compromisos adquiridos por cada uno de los actores involucrados (ICF, CODDEFAGOLF, Municipalidades) en el Co- Manejo del Sitio Ramsar 1000, lo cual es instrumento de suma importancia para la administración y protección de las áreas protegida y sus humedales. Es importante hacer mención la coordinación interinstitucional entre las diferentes instituciones que interactúan en el área, es muy importante y está contenido en dicho convenio.

### 2.2 Evaluación del cumplimiento de los programas y actividades planteadas en los planes de manejo.

La herramienta de planificación más importante en un área protegida en su plan de manejo por ello se consideró necesario evaluar y verificar los programas y actividades enfocadas en el manejo, protección, uso

racional y restauración de los humedales ya que estas acciones contribuyen a la sostenibilidad de los recursos naturales buscando un desarrollo integral en sus aspectos social, económico y ambiental.

### **3. Uso Racional de los humedales**

#### **3.1 Permisos legales correspondientes de parte de las Empresas.**

Se verificó los permisos de explotación y aprovechamiento de los recursos naturales que realizan las empresas y los habitantes de las comunidades en el área y zona de influencia de los humedales como ser:

- Verificar la existencia de planes reguladores del uso del suelo.
- Verificar la existencia de planes de desarrollo municipal
- Analizar las ordenanzas municipales que contribuya a la protección de la zona del humedal.

#### **3.2 El control y seguimiento que realizan las municipalidades y MIAMBIENTE a todas las actividades que se desarrollan en la jurisdicción de los municipios que están dentro del Sistema de Humedales de la ficha 1000 de RAMSAR.**

En este punto se procedió a evaluar el seguimiento y control que da las Municipalidades a través de sus UMA a los contratos de medidas de mitigación y resoluciones que extiende MIAMBIENTE a los proponentes de los proyectos.

### **4. Restauración de ecosistemas**

#### **4.1 Restauración de zonas degradadas.**

Se investigó que acciones se realizaron para recuperar las zonas degradadas de los humedales. Las acciones de restauración o compensación que se realizaron por parte de todos los actores involucrados en la gestión y aprovechamientos de los recursos en las zonas de humedales, si se identificaron las zonas degradadas y si se está llevando un monitoreo de la recuperación de dichas áreas.

#### **4.2 Indicadores establecidos para medir los ecosistemas restaurados.**

Se verificó la efectividad de recuperación de las zonas degradadas con indicadores mensurables, medibles y verificables identificando si estos son apropiados para el tipo de ecosistema y la realidad socioeconómico de la región.

### **D. METODOLOGÍA UTILIZADA**

Para el desarrollo de la presente auditoría se obtuvieron evidencias a través de los programas desarrollados de acuerdo a las líneas de investigación seleccionadas, que permitieron obtener los resultados de la auditoría, los procesos fueron basados en hechos y evidencias físicas, documentales, testimoniales y analíticas.

Las técnicas y herramientas estándares de Auditoría implementadas en la presente investigación fueron:



1. **Técnica Obtención de Evidencia Testimonial:** mediante las diferentes entrevistas, indagaciones, reuniones y consultas con los funcionarios y empleados de los Co-Manejadores de las áreas protegidas.
2. **Técnica de Obtención de Evidencia Analítica:** mediante el análisis, conciliación y confirmación de documentos y la aplicación de papeles de trabajo para evaluar la gestión que las instituciones han realizado.
3. **Técnica de Obtención de Evidencia documental:** mediante la lectura y análisis de documentos, normas y manuales técnicos, planes de manejo de las áreas protegidas que están dentro del sitio Ramsar 1000.
4. **Técnicas de Obtención de Evidencia Física:** mediante visitas, observaciones e inspecciones *in situ*.

## E. ANTECEDENTES, BASE LEGAL Y DOCUMENTACIÓN REVISADA

### 1. Antecedentes

En el año 1492, en España los Reyes Católicos inician los planes expansionistas, muy común en esa época. Es así que en el Continente ingresa la presencia de conquistadores hispanos. Estos crearon los ayuntamientos o Cabildos para regir la vida de los nuevos pueblos. Al igual que el Consejo de Castellanos en España, se constituye en las nuevas tierras como la directriz principal de la Colonia, En Honduras al estar bajo dominio español, años después de la independencia el 7 de octubre de 1839 se emitió la Constitución la cual establece que las municipalidades en todas las cabeceras de parroquia, y en todos los pueblos que tenían quinientas almas reunidas o cien casas. El número de individuos que se componían en cada Municipalidad, sus cualidades, duración y atribuciones, se designaban por una ley su elección era directa, y el cargo municipal concejil. El ramo gubernativo de los pueblos era a cargo de los Alcaldes constitucionales y auxiliares del modo que lo arregle la ley.

En el año de 1848, se emite una nueva constitución la que retoma el término municipal en la cual establece que en cada municipalidad debía haber un Jefe político y los Alcaldes debían precisamente saber leer y escribir.

En el año de 1873, se sustituye la constitución de 1848 por una carta Magna estableciendo que el gobierno interior de los pueblos estaba a cargo de las municipalidades electas popularmente, en el tiempo y número de individuos que la ley señalaba.

En 1880, se crea una nueva Constitución la cual establece que el Municipio es autónomo, y es representado por municipalidades electas directamente por el pueblo. El número de condiciones y atribuciones de los municipios, se

determinaban por una ley especial. Las atribuciones de las Municipalidades se limitaban al gobierno local de sus correspondientes demarcaciones administrativas.

En la Constitución el año 1921, indica que las municipalidades en el ejercicio de sus facultades privativas, eran independientes de los otros Poderes, sin contrariar en ningún caso las leyes generales de los Estados o de la República.

Posteriormente, el 16 de Julio de 1927, se crea la primera ley de Municipalidades, la cual señala que la Municipalidad es una corporación popular encargada del gobierno del municipio, expresando que el municipio es autónomo, con la facultad que tienen para gobernarse con sujeción a las leyes generales del país. Estableciendo los requisitos necesarios para formar un municipio, para la cabecera municipal con mil habitantes por lo menos; recursos suficientes para su sostenimiento.

En la Constitución del año 1957, establece que para la administración pública, el territorio nacional se divide en departamentos, cuya creación y límites decretará el Congreso Nacional. Además para su administración, los departamentos se dividen en municipios autónomos representados por municipalidades electas por el pueblo, en la forma que la ley disponga. Las municipalidades eran absolutamente independientes de los otros poderes, sin contrariar en ningún caso las leyes generales del país. Ésta ley en materia de recursos naturales considera importante la distribución del agua y la recolección de los desechos sólidos.

Posteriormente en la Constitución del año 1965, mantiene la administración de los Departamentos de las constituciones anteriores la cual se dividen en municipios autónomos representados por municipalidades electas por el pueblo.

En 1982, se establece una nueva Constitución, retomando la división en departamentos, los cuales se dividirán en municipios autónomos administrados por corporaciones electas por el pueblo, de conformidad con la ley.

Además establece que todo municipio tenía tierras ejidales suficientes que le aseguraban su existencia y normal desarrollo.

El 19 de noviembre de 1990, se crea una nueva ley de municipalidades bajo Decreto Número 134-90, estableciendo que las Corporaciones serán independientes de los poderes del Estado, lo que configura un régimen especial y autónomo. Estableciendo la municipalidad como el órgano de gobierno y administración del municipio para lograr el bienestar de los habitantes, promover su desarrollo integral y la preservación del medio ambiente, cuyos objetivos en esta materia es proteger el ecosistema municipal

y el medio ambiente; racionalizar el uso y explotación de los recursos municipales, de acuerdo con las prioridades establecidas y los programas de desarrollo nacional; establece protección de la ecología, del medio ambiente y promoción de la reforestación.



El jueves 23 de mayo de 1991, se reforma el Decreto Número 134-90 de la ley de municipalidades indicando en el artículo 13 que las municipalidades tienen las atribuciones siguientes: la suscripción de convenios con el Gobierno Central y con otras entidades descentralizadas con las cuales concurra en la explotación de los recursos, en los que figuren las áreas de explotación, sistemas de reforestación, protección del medio ambiente y pagos que les correspondan. Las entidades con las que las Municipalidades acuerden los convenios mencionados, otorgarán permisos o contratos, observando lo prescrito en los convenios.

El viernes 7 de agosto de 1992, mediante Decreto N° 1118-92, publicado en la Gaceta N° 26,814 se instruye a la Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal de ese entonces, hoy ICF que de inmediato inicie los trámites establecidos en las leyes a fin de declarar áreas forestales protegidas; debido a que Honduras posee una gran diversidad de áreas silvestres que concentran casi la totalidad de los bosques y la mayor riqueza del país en atractivos naturales y su alta biodiversidad.

El 30 de junio de 1993, en la Gaceta N° 27,083 se publica el Acuerdo N° 104-93 conteniendo la Ley General del Ambiente, la cual indica que es de utilidad y necesidad pública la explotación técnica y racional de los recursos naturales de la nación, dándole potestad a las municipalidades de propiciar la utilización racional y el manejo sostenible de esos recursos, a fin de permitir su preservación y aprovechamiento económico; se declara de interés público la protección de los bosques contra los incendios y las plagas forestales y las demás actividades nocivas que afecten el recurso forestal y el ambiente. Las Municipalidades participarán en las actividades de prevención, en coordinación con la Administración Forestal del Estado, además las municipalidades cumplirán acciones de inspección y vigilancia en los ámbitos de su competencia y jurisdicción; además para el aprovechamiento racional de especies, previo los estudios técnicos y científicos requeridos y en coordinación con las municipalidades, se establecerán las especies, épocas de veda y zonas de caza permitidas, tamaños máximos de captura, sexo, edad y cantidades permitidas.

El sábado 5 de enero de 1994, en la Gaceta N° 27,267, bajo Decreto N° 109-93 se publica el Reglamento de la Ley General del Ambiente, cuyo objeto es desarrollar los preceptos de la Ley General del Ambiente, siendo uno de sus principios la protección, conservación, restauración y manejo sostenible de los recursos naturales que son de utilidad pública y de interés social. La defensa del ambiente en consecuencia, se erige en la acción prioritaria del Estado y de

sus entidades. Indicando este reglamento que: las municipalidades se sujetarán a la política, objetivos, metas, estrategias y prioridades que a nivel nacional y en materia ambiental fije la Secretaría del Ambiente, de conformidad con la legislación. En consecuencia, los planes, programas, proyectos, reglamentos y ordenamientos y resoluciones que diseñen, emitan o ejecuten en esta materia, se enmarcarán dentro de aquellas políticas, objetivos, metas, estrategias de prioridad nacional y también señala que la Secretaría del Ambiente tendrá las siguientes funciones en relación con las municipalidades: participar en la confección de los planes de preservación y restauración de equilibrio ecológico y la protección ambiental.

El sábado 10 de junio de 1995, se publica en la Gaceta N° 27,675, el Decreto N° 30-95 1995, en el cual se aprueban en todas y cada una de las partes el Convenio Sobre la Diversidad Biológica, aprobado en Río de Janeiro y firmado por los plenipotenciarios el 05 de junio de 1992; siendo los objetivos de este convenio la conservación de la diversidad biológica, la utilización sostenible de sus componentes y la participación justa y equitativa en los beneficios que se deriven de la utilización de los recursos genéticos.

El día jueves 20 de enero del 2000, en la Gaceta N° 29,076, se publica el Decreto N° 5-99-E en el que se considera que la Zona Sur de Honduras presenta características naturales singulares para la conformación un Corredor Biológico en Mesoamérica; dándole competencia directa a las municipalidades, indicando que las municipalidades dentro de cuya jurisdicción se encuentre el Subsistemas de Áreas Naturales Protegidas de la Zona Sur de Honduras, coordinarán los esfuerzos locales, para la conservación de las mismas, hasta el ámbito de su jurisdicción, apoyando a la Administración Forestal del Estado (AFE) y propiciando los canales para lograr los objetivos de manejo de cada área natural protegida que este dentro de su jurisdicción.

El 26 de febrero de 2008, en la Gaceta N° 31,544 se publica el Decreto N° 98-2007 la Ley forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre, la que considera que el manejo de los Ecosistemas Forestales, Áreas Protegidas y Vida Silvestre son indispensables para la protección de la biodiversidad, el agua y el suelo, así como para garantizar la sostenibilidad de la inversión silvoagropecuaria nacional; considerando la labor de las municipalidades en los aspectos siguientes: es obligación del instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) la elaboración y actualización de los Planes de Manejo y Planes Operativos de las Áreas Protegidas y Vida Silvestre Públicas; así como, la vigilancia del adecuado cumplimiento de los mismos, ya sea en forma directa a través de terceros. Para ese propósito dará participación a la Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente, las municipalidades, comunidades locales organizadas, sector privado y demás organizaciones de la sociedad civil.

El Lunes 14 de diciembre de 2009, en la Gaceta N° 32,088 se publica el Decreto 181-2009 que contiene la Ley General de Aguas que señala que los recursos naturales en los ecosistemas nos prestan el servicio de captación y retención del recurso hídrico el cual a su vez nos permite utilizar el agua para satisfacción de las necesidades básicas, así como medio de transporte, como insumo de producción agrícola e hidroeléctrico, como bien de intercambio comercial, como atributo para el desarrollo turístico e incluso como sumideros de residuos domésticos e industriales, indicando además que la Autoridad del Agua o las municipalidades en su ámbito de competencia podrán declarar zonas y períodos de veda para la protección y conservación temporal de las aguas y sus ecosistemas; pudiendo en estos casos limitar o suspender de manera temporal o permanente los aprovechamientos. La condición de veda deberá ser incluida en toda autorización de aprovechamiento de recursos hídricos y de su biodiversidad.



El 16 de octubre de 2010, en la Gaceta N° 32,342 se publica el Acuerdo Ejecutivo N° 031-2010 que contiene el Reglamento de la Ley forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre, para dar cumplimiento a la ley; en diferentes artículos de este reglamento se le da potestad a las municipalidades señalando que el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF) será responsable de administrar las Áreas Protegidas y la Vida Silvestre, de acuerdo a las disposiciones de la presente Ley y a las especiales contenidas en los Decretos de Declaración de cada una de las citadas áreas; así como, de los Convenios Regionales e Internacionales aprobados y ratificados por el Estado. Esta actividad podrá realizarla en forma directa o por delegación, mediante las suscripciones de Convenios o Contratos de Manejo o Co-manejo con Municipalidades, Mancomunidades, organizaciones comunitarias o de la sociedad civil organizada dedicadas a la Protección y Conservación de Áreas Protegidas y Vida Silvestre la elaboración y actualización de los Planes de Manejo y Planes Operativos de las Áreas Protegidas y Vida Silvestre Públicas; así como, la vigilancia del adecuado cumplimiento de los mismos, ya sea en forma directa o a través de terceros. Para ese propósito dará participación a la Secretaría de Estado en los Despachos de Recursos Naturales y Ambiente, las municipalidades, comunidades locales organizadas, sector privado y demás organizaciones de la sociedad civil.

### **Importancia de los humedales**

Los Humedales son importantes para el hábitat de muchas especies de seres vivos, protegen los acuíferos de la intrusión salina, actúan como filtradores naturales de agua, esto se debe a que sus plantas hidrófitas (acuáticas), gracias a sus tejidos, almacenan y liberan agua, y de esta forma hacen un proceso de filtración. Los humedales representan ecosistemas de gran importancia como los mangles que tienen un alto valor ecológico y económico ya que actúan como criaderos para muchos peces y crustáceos, albergan un número considerable de especies residentes y migratorias, vulnerables o en

peligro de extinción, protegen las costas contra la erosión y las marejadas ocasionadas por los huracanes. Son importantes para la educación e investigación científica y usada para la recreación pasiva y actividades turísticas. Pese a ello el 75% de los mangles en el mundo han sido destruidos y los que quedan están en peligro de desaparecer. *“Dado que los manglares reducen la energía de las olas, protegen a las comunidades costeras, y como los humedales reciclan el nitrógeno, mejoran la calidad del agua corriente abajo. Quienes se benefician de esta manera están aprovechando las funciones de los humedales indirectamente. Estas funciones pueden ser desempeñadas por obras de ingeniería como represas, escolleras o plantas de tratamiento de aguas, pero los humedales suelen hacerlo a un costo menor que estas soluciones técnicas, algunos humedales desempeñan funciones hidrológicas que pueden ser incompatibles con las necesidades del ser humano, como ocurre cuando crean zonas de aceleración de la escorrentía que incrementan el peligro de inundación aguas abajo. Por tanto, es esencial cuantificar las funciones de un humedal antes de valorarlo; además “los humedales han sido descritos como los riñones del medio natural, a causa de las funciones que desempeñan en los ciclos hidrológicos y químicos, y como supermercados biológicos, en razón de las extensas redes alimentarias y la rica diversidad biológica que sustentan” (Mitsch y Gosselink, 1993). Los humedales figuran entre los ecosistemas más productivos de la Tierra.*

### Humedales Ramsar en Honduras

Como responsabilidades adquiridas en el Convenio de Ramsar, Honduras tiene en su territorio humedales de importancia internacional, reconocidos como sitios Ramsar. Esto significa que se debe conservar el ecosistema promoviendo el desarrollo sustentable de estas áreas, en Honduras existen 9 sitios Ramsar con una extensión de 270,224 hectáreas representando el 20.80% del total de humedales en Honduras, los cuales se mencionan en el siguiente cuadro:

No.	Nombre del Humedal	Ubicación	Área (has)	Porcentaje (%)
1	Barras de Cuero y Salado	Atlántida	13,225	4.89%
2	Laguna de Bacalar	Gracias a Dios	7,394	2.74%
3	Parque Nacional Jeanette Kawas	Atlántida	78,150	28.92%
4	Refugio de Vida Silvestre Punta Izopo	Atlántida	11,200	4.14%
5	Sistema de Humedales Coyamel-Omoa	Cortés	30,029	11.11%
6	Sistema de Humedales de la Isla de Utila	Islas de la Bahía	16,226	6.00%
7	Sistema de Humedales de la Zona Sur de Honduras	Valle y Choluteca	69,711	25.80%
8	Sistema de Humedales Laguna de Zambuco	Atlántida	649	0.24%
9	Subcuenca del Lago de Yojoa	Comayagua, Cortés, Santa Bárbara	43,640	16.15%
<b>Total Humedales RAMSAR</b>			<b>270,224</b>	<b>100.0%</b>

Fuente del Cuadro: Elaboración Propia del auditor



Los Humedales que no están inscritos bajo el Convenio Ramsar tienen una extensión aproximada de 1, 028,633.81 hectáreas representando 79.20% del total de humedales en Honduras.

### Cobertura de humedales, en todo el territorio

Nombre	Área (has)	% del total de humedales	% en relación a la extensión territorial
Humedales que son declarados sitios Ramsar y Áreas Protegidas	270,224	20.80%	2.40%
Humedales no Ramsar en Áreas Protegidas	981,508	75.57%	8.73%
Humedales no Ramsar y que no están áreas Protegidas	47,125.81	3.63%	0.42%
<b>Total de Humedales</b>	<b>1,298,857.81</b>	<b>100.00%</b>	<b>11.55%</b>

Fuente del Cuadro: Elaboración Propia del auditor

La extensión del territorio Nacional es de 112,492 km<sup>2</sup> el 11.55% del territorio nacional está cubierto por humedales y el 2.40% están declarados como sitio RAMSAR, de lo cual el 0.62% representa los humedales del Golfo de Fonseca. Los humedales Ramsar en su totalidad están dentro o han sido declarados como áreas naturales protegidas; y en lo que respecta a los humedales No RAMSAR el 75.57% están dentro de áreas naturales protegidas; y el 3.63% no están bajo ningún tipo de manejo o protección especial (Inscrito como sitio RAMSAR o declarado como área protegida).

### Humedales de la Zona Sur (Golfo de Fonseca)

Los humedales del Golfo de Fonseca de Honduras lo componen 9 áreas protegidas de las cuales 7 áreas protegidas fueron declaradas como sitio Ramsar 1000 el 10 de julio de 1999, las cuales se mencionan a continuación:

1. Área de Manejo de Hábitat por Especie Las Iguanas Punta y Condega.
2. Área de Manejo de Hábitat por Especie Los Delgaditos.
3. Área de Manejo de Hábitat por Especie San Bernardo.
4. Área de Manejo de Hábitat por Especie San Lorenzo.
5. Parque Nacional Marino Archipiélago del Golfo de Fonseca.
6. Área de Manejo de Hábitat por Especie El Jicarito.
7. Área de Manejo de Hábitat por Especie La Berbería.

En el año 2000, mediante Decreto 5-99-E, se crea el Sub-Sistema de Áreas Naturales Protegidas de la Zona Sur de Honduras (SAPZsurH) donde se declaran 10 áreas protegidas divididas en 7 áreas de manejo de hábitat/especie, 2 Áreas de Uso Múltiple (Montaña de Guanacaure no está incluido como sitio Ramsar porque no es un ecosistema del tipo marino costero y Humedal) y 1 Parque Nacional Marino, las cuales forman parte del SINAPH.

De acuerdo al mapa de ecosistemas vegetales de Honduras, el SAPZsurH presenta los siguientes ecosistemas:

No	Ecosistema	Área (Ha)	Porcentaje
1	Acuacultura camaronesa y/o salinera	3,389.57	4.10
2	Albina con escasa vegetación	271.794	5.17
3	Arbustal deciduo latifoliado de tierras bajas en suelos pobres, bien drenado	462.93	0.56
4	Bosque de manglar Pacífico sobre sustrato limoso	38,964.97	47.18
5	Bosque tropical deciduo latifoliado de tierras bajas, bien drenado, intervenido	1,915.40	2.32
6	Bosque tropical semideciduo latifoliado, submontano	531.66	0.64
7	Carrizal pantanoso de agua dulce	135.40	0.16
8	Estuario semicerrado del Pacífico	13,643.77	16.52
9	Marino	7,464.16	9.04
10	Pantano de ciperáceas altas	1,042.14	1.26
11	Sabana de graminoides cortos sin cobertura leñosa, submontano o montano	1,390.37	1.68
12	Sistema agropecuario	9,379.69	11.36

.....Fuente: Plan de Manejo del Subsistemas de Áreas Protegidas de la Zona Sur Año 2015.

Los humedales del Golfo de Fonseca son bosques densos de manglares que crean el medio para actividades de importancia económica como la pesca y la industria del camarón. La actividad del cultivo de camarón ocupa el tercer rubro en importancia dentro de los bienes exportados por el país, y ubica a Honduras como principal productor y exportador de Centroamérica.

En los esteros de la zona de Mangle del Golfo de Fonseca se encuentra principalmente mangle rojo (*Rhizophora mangle*), formando rodales relativamente puros o asociado con otro mangle rojo (*Rhizophora harrisonii*). Sobre suelos más firmes, pero con mayor concentración de sal, aparecen el curumo negro (*Avicennia germinans*), curumo blanco (*Avicennia bicolor*) y el mangle blanco (*Laguncularia racemosa*). El mangle botón o botoncillo (*Conocarpus erectus*) se establece en tierra firme y se mezcla con otras especies latifoliadas como el espinu ruco (*Prosopis juliflora*) y el mongollano (*Pithecolobium dulce*). El mangle sirve de hogar para cientos de aves, Downing (1999) reporta 34 especies para esta área, siendo el 75% residentes y el 25% migratorias; las aves más vistas se destacan: el garzón moreno, el garzón real, la garcita verde, el pato aguja, el pelicano café, el gavilán negro, el águila pescadora, la chachalaca, la lora nuca amarilla y el chipe de manglar. Desde las lanchas en que se realizan los recorridos se pueden observar muy de cerca las aves que en los bordes u orillas de las costas se alinean para alimentarse.<sup>1</sup>

### Situación, Problemática e Impactos.

El sistema de humedales de la Zona Sur se ve afectado por los impactos producidos por las actividades humanas, estas amenazas tiene sus causas y efectos en los ecosistemas donde son involucrados los actores que con sus

<sup>1</sup> Plan de Manejo del Subsistemas de Áreas Protegidas de La Zona Sur

acciones pueden afectar de forma positiva o negativa el medio ambiente como se mencionan en el siguiente cuadro:



N°	Amenazas	Causas	Efectos OC	OC Afectados	Actores a Involucrar (por acción positiva o negativa)
1	Deforestación	Cambios de usos de suelo (avance de la agricultura Caficultura Ganadería extensiva Incentivos Gobierno)	Aumento de áreas para caficultura y agricultura y ganadería Pérdida de Biodiversidad Mayor Contaminación química	Bosque Latifoliado Sistema Hídrico Felinos y sus presas	ICF, CODDEFAGOL F Municipalidades Caficultores, ganaderos y agricultores IHCAFE, Grupos locales Organizados, SAG-MIAMBIENTE Ministerio Publico
2	Contaminación	Uso de agroquímicos Vertido de aguas mieles y desechos sólidos o basura local	Contaminación del agua Daños al ecosistema Daños a especies que confunden la basura con alimento	Bosque Latifoliado Sistema Hídrico Felinos y sus presas	CODDEFAGOL F Municipalidades Caficultores, ganaderos y agricultores IHCAFE, Grupos locales Organizados, SAG-MIAMBIENTE
3	Erosión de los suelos	Lluvias durante el invierno Construcción y mantenimiento de la red vial	Inestabilidad de laderas Azolvamiento de ríos y quebradas Contaminación de las fuentes de agua	Sistema Hídrico	CODDEFAGOL F Municipalidades Caficultores, ganaderos y agricultores IHCAFE; Grupos locales Organizados, SAG-MIAMBIENTE COPECO, CODEM, CODEL

N°	Amenazas	Causas	Efectos OC	OC Afectados	Actores a Involucrar (por acción positiva o negativa)
4	Cacería	Control de depredadores de animales domésticos, Desempleo, Tráfico ilegal Subsistencia, Usos Locales (Costumbres, Cultura) Falta de sensibilización	Disminución de poblaciones de felinos y sus presas Dificultades para medir poblaciones	Felinos y sus presas	CODDEFAGOL F Municipalidades Grupos locales Organizados, SAG-MIAMBIENTE, ICF, Policía Nacional Ministerio Publico
5	Crecimiento poblacional	Falta de ordenamiento territorial Necesidad de tierras para expandirse	Pérdida de Biodiversidad Presión sobre los ecosistemas Mayor contaminación del agua	Bosque Latifoliado Sistema Hídrico Felinos y sus presas	CODDEFAGOL F Municipalidades, ICF, SAG Organizaciones Comunitarias Policía Nacional Ministerio Publico
6	Tráfico ilegal	Desempleo Facilidad de venta de las especies y a buen precio Usos Locales (Costumbres, Cultura) Falta de sensibilización	Reducción de las poblaciones de fauna afectadas por este ilícito Incremento de actividades ilícitas por la población principalmente jóvenes y niños	Bosque Latifoliado Felinos y sus presas	CODDEFAGOL F Municipalidades Grupos locales Organizados, SAG-MIAMBIENTE, ICF, Policía Nacional Ministerio Publico
7	Efectos del Cambio climático	Calentamiento Global	Aumento del nivel del mar Aumento de la temperatura sobre el nivel del mar, en la arena y en la atmosfera Reducción de la	Todos los objetos de conservación	Todos los objetos de conservación

N°	Amenazas	Causas	Efectos OC	OC Afectados	Actores a Involucrar (por acción positiva o negativa)
			precipitación, entre otros		



Fuente: Plan de Manejo del Subsistemas de Áreas Protegidas de la Zona Sur Año 2015.

## 2. Base Legal y Documentación Revisada

No	Descripción	Decreto	Fecha
1	Ley de Pesca	Decreto N° 154-59	17 de junio de 1959
2	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre y apéndices (CITES);	Decreto No. 771, Gaceta No. 22,912	1979
3	Constitución de la República	Decreto No. 131	11 de Enero de 1982
4	Convenio Constitutivo Centroamericano para la Protección del Ambiente	Decreto N° 14-90, Gaceta N° 26,102	El martes 03 de abril de 1990
5	Ley de Municipalidades	Decreto Número 134-90, Gaceta Número 26,292	19 de Noviembre de 1990
6	Reforma a la ley de municipalidades:	Decreto Número 134-90	12 de mayo de 1991
7	Ley General del Ambiente	Decreto No. 104-93 Gaceta 27,083	30 de junio de 1993
9	Reglamento de la Ley General del Ambiente	Decreto N° 109-93, Gaceta N° 27,267,	El sábado 5 de enero de 1994,
10	Convenio Sobre la Diversidad Biológica	Decreto N° 30-95, Gaceta N° 27,675	sábado 10 de junio de 1995
11	Reglamento Interno de la Secretaría de Estado en lo Naturales y Ambiente ahora (MIAMBIENTE)	Acuerdo No. 1089-97, Gaceta No. 28,540	, 18 de abril de 1998
12	Ley de la Procuraduría del Ambiente y Recursos Naturales	Decreto No. 134-99	29/septiembre/1999
13	Reglamento de la Ley de la Procuraduría del Ambiente y Recursos Naturales	Acuerdo No. 089-00	
14	El día en la, se publica el en el que se considera que la Zona Sur de Honduras presenta características naturales singulares para la conformación un Corredor Biológico en Mesoamérica	Decreto N° 5-99-E, Gaceta N° 29,076	jueves 20 de enero del 2000
15	Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los Buques	Decreto N° 173-99, Gaceta N° 29,164	sábado 6 de mayo del año 2000
16	Reglamento de Organización Interna de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG),	Acuerdo N° 1004-00, Gaceta N° 29,272	sábado 9 de septiembre del 2000
17	Reglamento de la Ley de Pesca	Acuerdo N° 1098-01 Gaceta N° 29662	jueves 20 de diciembre del 2001

No	Descripción	Decreto	Fecha
18	Política Centroamericana para la Conservación y Uso Racional de los Humedales, por la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD)	se publicó en San José, Costa Rica, C.A.,	Noviembre del año 2002
19	Reglamento de Procedimientos para la aplicación de la Convención del Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES)	Acuerdo N° 966-03 Gaceta N° 30,369	martes 20 de abril del 2004
20	Política Nacional de Humedales		año 2005
21	Convenio de Cooperación Técnica para el Co Manejo de Áreas Protegidas entre la Administración Forestal del Estado AFE-CODEFOR y el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF) y las Municipalidades de la Zona del Golfo de Fonseca		17 de enero de 2006
22	Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas (RAMSAR)	Acuerdo N° 12-DT Gaceta N° 31,392	18 de junio de 2007
23	Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	Decreto No. 98-2007 Gaceta 31,544	26 de febrero de 2008
24	Ley General de Aguas	Decreto 181-2009 Gaceta N° 32,088	Lunes 14 de diciembre de 2009
25	Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA)	Acuerdo No. 189-2009 Gaceta No. 32,102	31 de diciembre de 2009
26	Ley para el Establecimiento de una Visión de País y la Adopción de un Plan de Nación para Honduras	Decreto N° 286-2009, Gaceta N° 32,129	02 de febrero del 2010
27	Reglamento General de la Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre	Acuerdo Ejecutivo No. 031-2010 Gaceta 32,342I	Sábado 16 de octubre de 2010
28	Comité Técnico Nacional de Humedales (CTNH) para dar cumplimiento a la convención Ramsar	Acuerdo N° 0882-2013, Gaceta N° 33,159	25 de junio del 2013
29	Reglamento de Procedimientos para la Aplicación de la Convención Sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES)	Acuerdo N° 936-13 Gaceta N° 33,399	lunes 07 de abril del 2014
30	Ley de Fortalecimiento a la Camaricultura	Decreto No. 335-2013, Gaceta No. 33,403	11 de abril de 2014
31	Reglamento de la Ley de Fortalecimiento de la Camaricultura	Acuerdo No. 768-14 Gaceta No. 33,528,	10 de septiembre de 2014
32	Nuevo Reglamento del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental (SINEIA)	Acuerdo Ejecutivo No. 008-2015, Gaceta No. 33,834	14/septiembre/2015
33	Convenio Centro Americano de Biodiversidad		2005
34	Rio+20		2015

No	Descripción	Decreto	Fecha
35	Estrategia Nacional de Biodiversidad		2001
36	Plan estratégico de Diversidad		
37	Gestión Integrada de los Ecosistemas del Golfo de Fonseca		
38	Visión de País		2010
39	Plan de Nación		2010
40	Plan de Gobierno 2010-2014 y 2014-2018		
41	Plan de Manejo 2015-2016		
42	Proyecto Manejo Ambiental Islas de la Bahía		
43	Plan de Manejo del Subsistemas de Áreas Protegidas de la Zona Sur (2015-2025)		
44	Política de estado para el sector agroalimentario y el medio rural de Honduras 2004-2021		
45	Valoración económica de humedales Política de Humedales		
46	Plan estratégico Institucional del ICF 2010-2015		
47	Plan estratégico Institucional de SERNA 2013-2020		
48	Política Ambiental de Honduras emitida el 2012		
49	Política Forestal ICF		
50	Estrategia Nacional de Áreas Protegidas		
51	Plan estratégico del SINAPH 2010-2020		
52	PRONAFOR		



#### F. ATRIBUCIONES DE LA ENTIDAD

Las municipalidades tienen las atribuciones siguientes (Artículo N° 13 de la Ley de Municipalidades):

- 1) Elaboración y ejecución de planes de desarrollo del municipio;
- 2) Control y regulación del desarrollo urbano, uso y administración de las tierras municipales, ensanchamiento del perímetro de las ciudades y el mejoramiento de las poblaciones de conformidad con lo prescrito en la Ley;
- 3) Ornato, aseo e higiene municipal;
- 4) Construcción de redes de distribución de agua potable, alcantarillado para aguas negras y alcantarillado pluvial, así como su mantenimiento y administración;
- 5) Construcción y mantenimiento de vías públicas por sí o en colaboración con otras entidades.
- 6) Construcción y administración de cementerios, mercados, rastros y procesadoras de carne, municipales;
- 7) Protección de la ecología, del medio ambiente y promoción de la reforestación;
- 8) Mantenimiento, limpieza y control sobre las vías públicas urbanas, aceras, parques y playas que incluyen su ordenamiento, ocupación, señalamiento vial urbano, terminales de transporte urbano e interurbano. El acceso a estos lugares es libre, quedando en consecuencia, prohibido cualquier cobro, excepto cuando se trate de recuperación de la inversión mediante el sistema de contribución por mejoras legalmente establecido;
- 9) Fomento y regulación de la actividad comercial, industrial, de servicios y otros;

- 10) Control y regulación de espectáculos y de establecimientos de diversión pública, incluyendo restaurantes, bares, clubes nocturnos, expendios de aguardiente y similares;
- 11) Suscripción de convenios con el Gobierno Central y con otras entidades descentralizadas con las cuales concurra en la explotación de los recursos, en los que figuren las áreas de explotación, sistemas de reforestación, protección del medio ambiente y pagos que les correspondan; las entidades con las que las Municipalidades acuerden los convenios mencionados, otorgarán permisos o contratos, observando lo prescrito en los convenios;
- 12) Promoción del turismo, la cultura, la recreación, la educación y el deporte;
- 13) Creación y mantenimiento de cuerpos de bomberos;
- 14) Prestación de los servicios públicos locales, y mediante convenio, los servicios prestados por el Estado o instituciones autónomas, cuando convenga a la municipalidad;
- 15) Celebración de contratos de construcción, mantenimiento o administración de los servicios públicos u obras locales con otras entidades públicas o privadas, según su conveniencia, de conformidad a la ley; cuando las Municipalidades otorguen el contrato para la construcción de obras o prestación de servicios municipales a empresas particulares con recursos de éstas, podrán autorizarlas a recuperar sus costos y obtener una utilidad razonable, por medio del sistema de cobro más apropiado. Sin perjuicio de los derechos que correspondan a la municipalidad;
- 16) Coordinación e implantación de las medidas y acciones higiénicas que tiendan a asegurar y a preservar la salud y bienestar general de la población, en lo que al efecto señala el Código de Salud;
- 17) Gestión, construcción y mantenimiento, en su caso, de los sistemas de electrificación del municipio, en colaboración con la Empresa Nacional de Energía Eléctrica (ENEE); y,
- 18) Coordinación de sus programas de desarrollo con los planes de desarrollo nacionales.

#### **G. ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA ENTIDAD**

La estructura organizacional de la institución está constituida de la manera siguiente: **Anexo N° 1.**

Nivel Directivo: Corporación Municipal.

Nivel de Asesoría: Secretaría Municipal.

Nivel Operativo: Unidad Ambiental Municipal.

Nivel de Apoyo: Unidad de Catastro.

#### **H. FUNCIONARIOS Y EMPLEADOS PRINCIPALES**

Los funcionarios y empleados que fungieron durante el período examinado, se detallan en el **Anexo N° 2.**

## CAPÍTULO II COMENTARIOS DEL EXAMEN



### A. LOGROS DE LA MUNICIPALIDAD EN LA GESTIÓN DE LOS HUMEDALES DE LA ZONA SUR.

En la actualidad, la Municipalidad de Choluteca cuenta con el desarrollo de ciertas actividades que van en pro de los recursos naturales de la zona entre las que podemos mencionar las siguientes:

- a) La Municipalidad cuenta con planes de desarrollo Municipal. en una perspectiva para la ciudad de Choluteca en un periodo de 20 años
- b) La Municipalidad realiza actividades de control y seguimiento de las licencias ambientales otorgadas dentro y fuera de las áreas protegidas, para asegurar el bienestar de los ecosistemas presentes en la zona sur a través de los ICMAS, control y seguimiento.
- c) La Alcaldía coopera en la solución de problemas específicos, relativos al manejo de las áreas protegidas y sus humedales
- d) La Alcaldía participa en la regulación de todas aquellas actividades que se desarrollan dentro de las Áreas protegidas, que estas se efectúen de acuerdo a los objetivos de creación del área.

### B. MEDICIÓN DE LA EFICIENCIA, EFICACIA.

La medición de la eficiencia, eficacia, implica una conducción adecuada de las actividades organizacionales, haciendo un uso apropiado de los recursos disponibles y atendiendo las mejores prácticas y el ordenamiento jurídico, lo que idealmente debe conducir al logro de los objetivos al menor costo.

El artículo N° 2 de la Ley Orgánica del Tribunal Superior de Cuentas, define:

**Eficiencia:** Relación idónea entre los bienes, servicios u otros resultados producidos y los recursos utilizados para obtenerlos y su comparación con un estándar establecido.

**Eficacia:** Cumplimiento de los objetivos y metas programadas en un tiempo establecido.

Considerando que para asegurar la protección, manejo, uso racional que brinde sostenibilidad a un área protegida se utiliza como herramienta los planes de manejo, haciendo efectivo con los planes operativos anuales, en vista que en el período auditado tanto el Co-manejador como el ICF no elaboraron planes operativos para el cumplimiento de planes de manejo de las áreas protegidas; para evaluar la eficiencia y eficacia se consideraron actividades que se han realizado, verificando que las mismas están incluidas en los planes de manejo del humedal, por lo tanto no se puede realizar un análisis de la eficiencia y eficacia sin tener los datos de los mismos. No obstante el Co-manejador ha realizado diferentes actividades orientadas a la conservación de las áreas

protegidas y sus humedales, de conformidad a las gestiones realizadas con los cooperantes internacionales mismas que de alguna manera están enmarcadas en los planes de manejo. Para la evaluación de los planes de manejo se tomó como base las líneas de investigación de la auditoría; conservación, manejo, uso racional y restauración; se realizó un análisis de los programas y subprograma que están directamente relacionadas con las mismas.

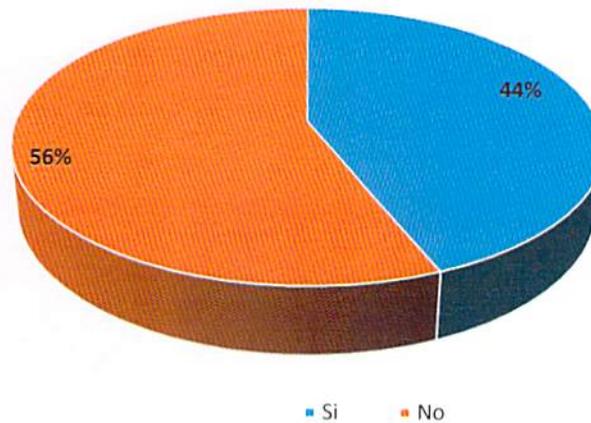
A continuación se presentan las actividades que realizó y no realizó el comanejador como acciones dentro de los planes de manejo de las áreas protegidas contenido en el sitio Ramsar 1000:

1. En el área protegida de la Berbería se evaluaron 32 actividades de manejo de las cuales se ejecutaron 14 que representa el 44% y 18 no realizaron, lo que constituye el 56%.

<b>ÁREA DE MANEJO HÁBITAT POR ESPECIE LA BERBERÍA</b>				
<b>No.</b>	<b>Subprogramas</b>	<b>Actividades Ejecutadas</b>		<b>Total</b>
		<b>Si</b>	<b>No</b>	
1	Conservación de Ecosistemas	4	4	
2	Conservación de Vida Silvestre y Hábitat	1	5	
3	Investigación y Monitoreo Biológico	0	4	
4	Protección y Vigilancia	3	2	
5	Comunicación y Extensión	3	0	
6	Educación Ambiental	1	2	
7	Infraestructura y Saneamiento	1	0	
8	Fortalecimiento Institucional	1	1	
<b>Total</b>		<b>14</b>	<b>18</b>	<b>32</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>44%</b>	<b>56%</b>	<b>100%</b>



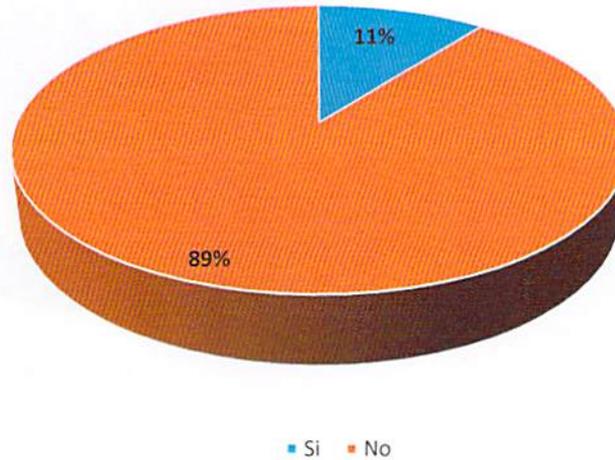
### Área de Manejo Hábitat por Especie la Berbería



2. Área de Manejo Hábitat por Especie Bahía de San Lorenzo es el área protegida con el nivel de ejecución más bajo; de las 19 actividades evaluadas solo 2 se lograron realizar lo que representa el 11% y 17 no se ejecutaron que constituye el 89% de las acciones de manejo.

ÁREA DE MANEJO HÁBITAT POR ESPECIE BAHÍA DE SAN LORENZO				
No.	Subprogramas	Actividades Ejecutadas		Total
		Si	No	
1	Manejo y Conservación de Ecosistema	0	4	
2	Protección y Vigilancia	0	2	
3	Conservación de Vida Silvestre y Hábitat	0	3	
4	Investigación	0	3	
5	Educación Ambiental	0	3	
6	Gestión de Proyectos Productivos Sostenible	0	1	
7	Comunicación y Extensión	2	1	
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>17</b>	<b>19</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>11%</b>	<b>89%</b>	<b>100%</b>

### Área de Manejo Hábitat por Especie Bahía de San Lorenzo

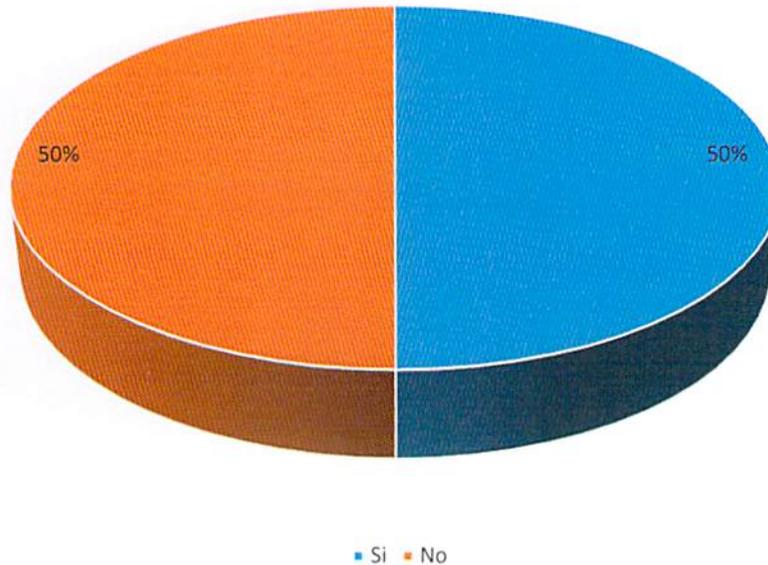


3. En el Área de Manejo Hábitat por Especie los Delgaditos se evaluaron 26 actividades de las cuales se ejecutaron 13 que son el 50% y 13 no se realizaron, que representan el 50% de las acciones de manejo.

ÁREA DE MANEJO HÁBITAT POR ESPECIE LOS DELGADITOS				
No.	Subprogramas	Actividades Ejecutadas		Total
		Si	No	
1	Manejo y Conservación de Ecosistema	2	3	
2	Protección y Vigilancia	1	2	
3	Manejo y Calidad de Agua	0	3	
4	Conservación de Vida Silvestre y Hábitat	3	2	
5	Educación Ambiental	2	1	
6	Comunicación y Extensión	3	0	
7	Gestión Sostenible de los Recursos Pesquero	2	2	
<b>Total</b>		<b>13</b>	<b>13</b>	<b>26</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>100%</b>



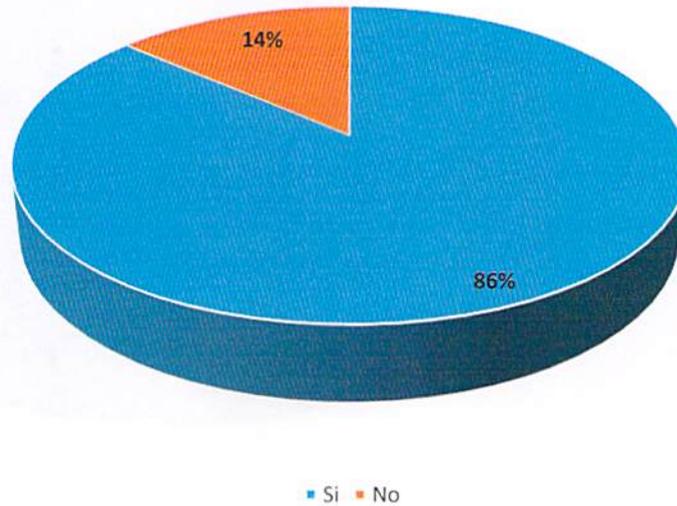
### Área de Manejo Hábitat por Especie los Delgaditos



4. Las Iguana Punta y Condega es el área protegida con un nivel de ejecución alta, debido que es el área protegida que contiene un objeto de manejo de mucho interés para la sociedad civil, empresa privada y gobierno central, la conservación y protección de la zona de desove de la tortuga golfina; de las 22 actividades evaluadas se lograron ejecutar 19 que representan el 86% y 3 no se lograron realizar que corresponde al 14% de las acciones de manejo.

ÁREA DE MANEJO HÁBITAT POR ESPECIE LAS IGUANAS PUNTA Y CONDEGA				
No.	Subprogramas	Actividades Ejecutadas		Total
		Si	No	
1	Manejo Forestal Sostenible	2	1	
2	Protección y Vigilancia	4	0	
3	Conservación de la Vida Silvestre y Hábitat	4	0	
4	Educación Ambiental	7	1	
5	Infraestructura y Mantenimiento	2	1	
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>3</b>	<b>22</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>86%</b>	<b>14%</b>	<b>100%</b>

### Área de Manejo Hábitat por Especie las Iguanas Punta y Condega

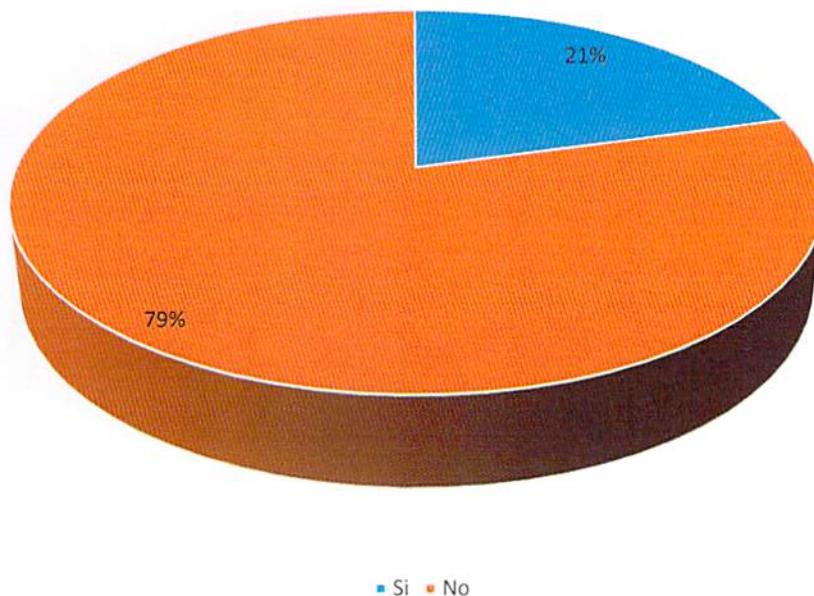


5. En el Área de Manejo Hábitat por Especie El Jicarito se evaluaron 24 actividades contenidas en los programas y subprogramas, de las cuales 5 se ejecutaron que representan el 21% y 19 no se realizaron que representa el 79% de las acciones de manejo.

ÁREA DE MANEJO HÁBITAT POR ESPECIE EL JICARITO				
No.	Subprogramas	Actividades Ejecutadas		Total
		Si	No	
1	Conservación de Ecosistema	0	7	
2	Protección y Vigilancia	0	3	
3	Conservación de Vida Silvestre y Hábitat	1	2	
4	Gestión Sostenible de los Recursos Pesquero	0	2	
5	Educación Ambiental	0	2	
6	Comunicación y Extensión	3	0	
7	Infraestructura y Mantenimiento	1	3	
<b>Total</b>		<b>5</b>	<b>19</b>	<b>24</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>21%</b>	<b>79%</b>	<b>100%</b>



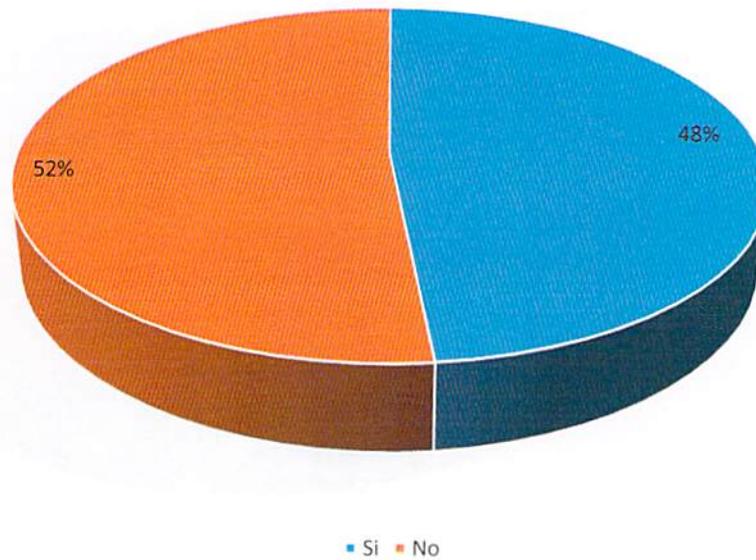
### Área de Manejo Hábitat por Especie El Jicarito



6. El Área de Manejo Hábitat por Especie San Bernardo es una de las áreas protegida que el 70% de su extensión contienen fincas camaroneras ya que en su totalidad son zonas costeras y marítimas, las cuales son actas para el cultivo de camarón; de las 31 actividades evaluadas 15 se ejecutaron que representa 48% y 16 actividades no se realizaron constituyendo el 52% de las acciones de manejo.

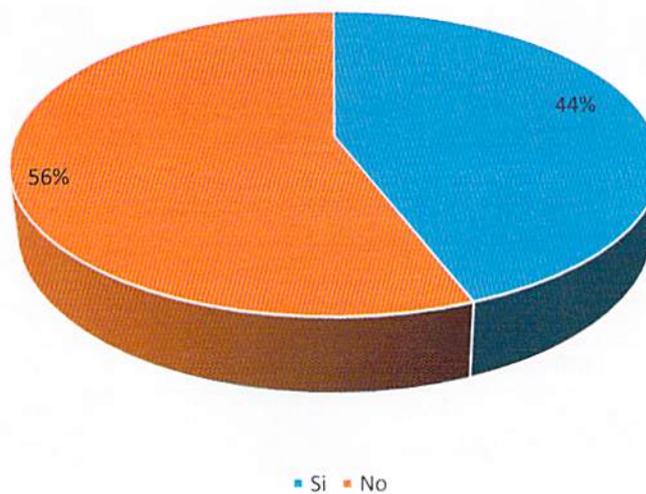
ÁREA DE MANEJO HÁBITAT POR ESPECIE SAN BERNARDO				
No.	Subprogramas	Actividades Ejecutadas		Total
		Si	No	
1	Conservación de Ecosistema	4	4	
2	Conservación de Vida Silvestre y Hábitat	2	4	
3	Investigación y Monitoreo Biológico	1	3	
4	Protección y Vigilancia	2	3	
5	Comunicación y Extensión	4	0	
6	Comunicación Ambiental	2	1	
7	Infraestructura y Saneamiento	0	1	
<b>Total</b>		<b>15</b>	<b>16</b>	<b>31</b>
<b>Porcentaje</b>		<b>48%</b>	<b>52%</b>	<b>100%</b>

### Área de Manejo Hábitat por Especie San Bernardo



En conclusión se evaluaron 154 actividades de manejo de las áreas protegidas que están dentro del Sistema de humedales de la Zona Sur que constituyen el sitio RAMSAR 1000, de las cuales 48% se ejecutaron (68 actividades) y 52% (86 actividades) no se realizaron.

### Áreas Protegidas del Sistema de Humedales de La Zona Sur



Existen diferentes factores que influyen en la baja ejecución de actividades como ser:



- La falta de financiamiento o de fondo para la ejecución de las actividades de los planes de Manejo.
- No existe una coordinación interinstitucional eficaz en las acciones de manejo.
- Falta de apoyo de la empresa privada y sociedad civil organizada.
- El avance de la industria del camarón, meloneras y caña de azúcar y el impacto del cambio climático, las cuales han cambiado las características ecológicas del humedal, haciendo imposible la ejecución de algunas acciones de manejo; además que los planes de manejo y el convenio de Co-manejo se elaboraron desde el año 2006 siendo estos los primeros desde la declaratoria del SAPsur (5-99-E); mismos que no se han actualizado únicamente se les ha extendido prorrogas, quedando estos desactualizados, para esto, en el año 2015 se elaboró un nuevo plan de manejo y se está trabajando en un nuevo convenio de Co-manejo.

Por las razones antes descritas las actividades plasmadas en los planes de manejo en su mayoría no se pudieron realizar, lo que traería como consecuencia que el Sistema de Humedales de La Zona Sur sea vulnerable ante las acciones del ser humano y el impacto del cambio climático.

### **CAPÍTULO III CONTROL INTERNO**

#### **A. DEFICIENCIAS DE CONTROL INTERNO**

El Control Interno es un proceso permanente y continuo realizado por la dirección, gerencia y otros empleados de las entidades públicas y privadas, con el propósito de asistir a los servidores públicos en la prevención de infracciones a las leyes y a la ética, con motivo de su gestión y administración de los bienes nacionales.

No se encontraron hallazgos específicos de control interno, ya que los hallazgos encontrados en los cuales se está aplicando las Normas Generales de Control Interno también tienen sustento en otras leyes y reglamentos.

**CAPÍTULO IV  
RESULTADOS DEL EXAMEN**



**A. HALLAZGOS POR INCUMPLIMIENTO A LEYES, REGLAMENTOS, CONVENIOS, NORMAS, Y OTROS**

**1. LA CORPORACIÓN MUNICIPAL NO HA EMITIDO ORDENANZAS ENFOCADAS A LA PROTECCIÓN DE LOS HUMEDALES**

Los instrumentos jurídicos municipales están constituidos por las normas emitidas por los órganos de gobierno y administración municipal de acuerdo al ordenamiento jurídico nacional. (Es decir, que tanto los regidores a través de los Acuerdos de Concejo y los Alcaldes a través de la expedición de Decretos y Resoluciones de Alcaldía emiten normas municipales). Las normas y disposiciones municipales se rigen por los principios de exclusividad, territorialidad, legalidad y simplificación administrativa. Estas normas municipales (ordenanzas, resoluciones, reglamentos y otros) son importante en la gestión de los recursos naturales que están en la jurisdicción municipal y en la zona del humedal, porque ayuda a regular actividades, limitar, incentivar, prohibir y sancionar mediante mecanismo económicos con el fin de conservar el ecosistema dentro del área protegida; según las indagaciones realizadas se constató que la Corporación Municipal de Choluteca no ha emitido ordenanzas enfocadas a la protección de los humedales en los años 2011 al 2015.

Incumpliendo con lo establecido en:

- Ley de Municipalidades Artículo N°13 numeral 7), Artículos N° 44, N° 65 numeral 1 y Artículo N° 67.
- El convenio de cooperación técnica para el Co-manejo de áreas protegidas entre la Administración Forestal del Estado AFE-COHDEFOR y el comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF) y las municipalidades de la zona del Golfo de Fonseca. Cláusula tercera responsabilidad de las partes Inciso c responsabilidad de las municipalidades numeral 2.

Sobre el particular, se solicitó la causa de la deficiencia anteriormente mencionada al Señor Quintín Javier Soriano Pérez, Alcalde Municipal, según Oficio Presidencia/TSC No.2973-2016 de fecha 08 de agosto de 2016, quien respondió mediante Oficio sin número; de fecha 29 de agosto de 2016, lo siguiente: *"No se han emitido ordenanzas municipales en temas ambientales enfocados a áreas de humedales, desde el año 2011-2015 las que se han emitido son de carácter municipal."*

Al no emitir ordenanzas municipales que ayuden a la conservación y protección de los recursos naturales dentro de las áreas protegidas que se encuentra en su jurisdicción municipal, no existe la herramienta jurídica

municipal que dará una protección a los recursos que están altamente afectados y no se tiene un control de la extracción sobre las especies de flora y fauna que están seriamente amenazadas en la zona del humedal y a su vez no habría regulación en cuanto a las actividades humanas que pueden ser impactantes en el área protegida, (producción de desechos sólidos y aguas residuales, deforestación entre otros).

**Recomendación N° 1**  
**Al Alcalde Municipal:**

- 1.1 Realizar un análisis de la problemática ambiental que afecta las áreas protegidas solicitando apoyo a CODDEFFAGOLF, ICF y MIAMBIENTE, para identificar cuáles son los recursos altamente afectados y verificar que actividades humanas pueden ser altamente impactante dentro de la zona del humedal para que puedan ser reguladas a través de ordenanzas municipales.
  - 1.2 Emitir ordenanzas municipales (Disposición de Desechos Sólidos, tratamiento de aguas residuales, tala ilegal de mangle extracción de flora y fauna en peligro de extinción) en temas ambientales que vayan enfocados en la protección de los humedales y que tome como base el análisis anterior.
  - 1.3 identifiquen las responsabilidades adquiridas en el convenio de cooperación técnica para el Co-manejo de áreas protegidas y darle cumplimiento.
  - 1.4 Verificar el cumplimiento de las recomendaciones planteadas anteriormente y que las mismas se documenten y archiven correctamente para futuros procesos de evaluación de la gestión de la Institución.
- 2. NO SE CONFORMÓ EL COMITÉ TÉCNICO DE SEGUIMIENTO ENTRE LOS CO-MANEJADORES**

El Comité de Seguimiento está compuesto por representantes y autoridades en las cuales adoptan decisiones y coordinan el seguimiento de los proyectos gestionados para conservación y protección de los recursos naturales dentro de la zona del humedal. Conforme a lo establecido en el Convenio de Co manejo del Subsistema de las Áreas Protegidas de la Zona Sur, cláusula cuarta numeral 1): "Responsabilidades Conjuntas" se comprobó que los comanejadores, ubicada en el Departamento de Choluteca no existe un comité de seguimiento entre el ICF, CODDEFFAGOLF y la municipalidad que permita dar seguimiento a la ejecución de las actividades establecidas en los planes de manejo y evaluar el estado de los humedales.

Incumpliendo con lo establecido en:

- El convenio de cooperación técnica para el Co-manejo de áreas protegidas entre la Administración Forestal del Estado COHDEFOR y el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF) y las municipalidades de la zona del Golfo de Fonseca. Cláusula cuarta responsabilidades Conjunta numeral 1.



Se solicitó la causa de la deficiencia anteriormente mencionada al Señor Quintín Javier Soriano Pérez, Alcalde Municipal de Choluteca, según oficio Presidencia No. 2973-2016 de fecha 08 de agosto 2016, quien contestó mediante nota sin número de fecha 29 de agosto lo siguiente: *"existe un comité técnico estipulado en el contrato de comanejo, dicho comité no ha sido puesto en ejecución por las partes que lo integran"*.

Al no haber un comité que dé seguimiento a los convenios, proyectos y actividades que se ejecutan en las áreas protegidas que están dentro del sistema de humedales, no existen un mecanismos que permitan supervisar el cumplimiento de las acciones estipuladas en el plan de manejo y sus planes operativos, vigilar por el cumplimiento de las responsabilidades adquiridas en los convenios, leyes, reglamentos etc. y que aseguren la conservación, manejo, uso racional y restauración de las áreas protegidas.

**Recomendación N°2**  
**Al Alcalde Municipal:**

- 2.1 Coordinar con los comanejadores (ICF, CODDEFFAGOLF y Municipalidades) constituir la figura de coordinación que se especifique en el nuevo convenio de Co-manejo o plan de manejo para esto es necesario la firma y aprobación del mismo.
- 2.2 Coordinar con todas las instituciones involucradas en el manejo de las áreas protegidas que conformar un comité de seguimiento provisional por mientras se firma y aprueba el nuevo convenio de Co-manejo.
- 2.3 Identificar cuáles son las responsabilidades adquiridas en el Convenio de Co-Manejo y darle cumplimiento a las mismas.
- 2.4 Verificar el cumplimiento de las recomendaciones planteadas anteriormente y que las mismas se documenten y archiven correctamente para futuros procesos de evaluación de la gestión de la Institución.

**3. NO SE ELABORÓ EL REGLAMENTO INTERNO QUE ASEGURE LA TOMA DE DECISIONES DE LAS PARTES FIRMANTES PARA LA APLICACIÓN DEL PLAN DE MANEJO**

Reglamento Interno es el instrumento por medio del cual se establece y define las obligaciones, y responsabilidades que deben sujetarse en relación con la aplicación del plan de manejo y otras acciones de administración del área protegida; conforme a lo establecido en el Convenio de Cooperación Técnica para el Co Manejo de Áreas Protegidas entre la Administración Forestal del Estado AFE-COHDEFOR y el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF) y las Municipalidades de la Zona del Golfo de Fonseca en su cláusula cuarta numeral 2, se constató que los Co-manejadores no elaboraron el reglamento interno que asegure la toma de decisiones de las partes firmantes para la correcta aplicación del plan de manejo, así como de la gestión e inversión de recursos financieros en pro de la conservación de las Áreas Protegidas.

Incumpliendo con lo establecido en:

- Decreto 134-90 Ley de Municipalidades Artículo 13 numeral 11.
- El Convenio de Cooperación Técnica para el Co Manejo de Áreas Protegidas entre la Administración Forestal del Estado AFE-COHDEFOR y el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF) y las Municipalidades de la Zona del Golfo de Fonseca en su cláusula Cuarta, numeral 2.

Sobre el particular se solicitó la causa de la deficiencia anteriormente mencionada al Señor Quintín Javier Soriano Pérez, Alcalde Municipal según oficio Presidencia No. 2973-2016 de fecha 08 de agosto 2016, quien contestó mediante oficio de fecha 29 de agosto del 2016 en el numeral...2 *"Existe el reglamento interno para la toma de decisiones pero Municipalidad no se ha reunido con las partes firmantes"*.

**Comentario del Auditor:** Según las indagaciones realizadas con el Co-manejador (CODDEFFAGOLF) y el ICF expresaron que no existe un reglamento interno debido a la no conformación del comité de seguimiento tal como lo establece el Convenio de Co-manejo.

Al no existir un reglamento interno no se establece de forma definida las responsabilidades que tiene cada uno de los Co-manejadores del área protegidas, así también la manera de cómo se debe ejecutar el presupuesto destinado a la administración del humedal, los medios de rendición de cuentas y mecanismo de transparencia de la gestión financiera de los fondos; además no que no existe un instrumento que refuerce la aplicación del plan de manejo en beneficios de la conservación de los ecosistemas de las Áreas protegidas.

**Recomendación N°3**  
**Al Alcalde Municipal:**



- 3.1 Coordinar con todos los Co-manejadores la elaboración de un reglamento interno, que defina responsabilidades específicas, gestión financiera de los fondos y mecanismo de transparencia y rendición de cuentas.
  - 3.2 Identificar cuáles son las responsabilidades dadas en el Convenio de Co-Manejo y darle cumplimiento a las mismas.
  - 3.3 Verificar el cumplimiento de las recomendaciones planteadas anteriormente y que las mismas se documenten y archiven correctamente para futuros procesos de evaluación de la gestión de la Institución.
- 4. NO SE CUENTA CON MECANISMOS O SISTEMA DE RETRIBUCIÓN POR USO PÚBLICO EN LAS ÁREAS PROTEGIDAS**

Los mecanismos de retribución por uso público son herramientas que promueven e incentivan la retribución económica y financiera de los servicios que dan los ecosistemas por los bienes brindados, los cuales son utilizados para la protección y conservación de los mismos. Al firmar la municipalidad de Choluteca el convenio de Co-manejo (vigente desde 17 de enero de 2006) del Subsistema de Áreas Protegidas de la Zona Sur, adquiere responsabilidades que se debieron realizar de manera conjunta con las instituciones firmantes del convenio, como ser la de identificar mecanismos y proponer un sistema de retribución por uso público en las áreas protegidas y que sea destinado al cuidado, manejo y desarrollo de las mismas, constatándose que los comanejadores no cumplieron con dicho compromiso.

Incumpliendo con lo establecido en:

- Decreto N° 134-90 Ley de Municipalidades Artículo N°12 numeral 3).
- Acuerdo Ejecutivo N° 031-2010 Reglamento de la Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre Artículos N° 390 y N° 391.
- El Convenio de Cooperación Técnica para el Co Manejo de Áreas Protegidas entre la Administración Forestal del Estado AFE-COHDEFOR<sup>2</sup> y el Comité para la Defensa y Desarrollo de la Flora y Fauna del Golfo de Fonseca (CODDEFFAGOLF) y Las Municipalidades de la Zona del Golfo de Fonseca en su cláusula Cuarta: Responsabilidades conjuntas numeral 13).

<sup>2</sup> Ahora ICF "Decreto 98-2007, Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre Artículo 14 y Artículo 204".

Sobre el particular se solicitó la causa de la deficiencia anteriormente mencionada al Señor Quintín Javier Soriano Pérez, Alcalde Municipal de Choluteca, mediante presidencia No. 2973-2016 de fecha 08 de agosto 2016, quien contestó según nota de fecha 29 de agosto 2016 lo siguiente: en el numeral...4) *“La municipalidad no cuenta hasta el momento con un plan de retribución por uso público de las áreas protegidas para reinvertir en las mismas”*.

Al no poseer un mecanismo de retribución por uso público permite que no existan las herramientas que ayuden a retribuir a los ecosistemas los servicios que éstos prestan, cuya retribución comprende el mantenimiento y protección de éstos ecosistema, como una forma de compensar económicamente a las AP del Golfo de Fonseca lo que ayudará en cierta manera a ejecutar las actividades de manejo, control y vigilancia dentro del área del humedal.

**Recomendación N°4**  
**Al Alcalde Municipal:**

- 4.1 Coordinar con los comanejadores (ICF, CODDEFFAGOLF y Municipalidades) y establecer los mecanismo de retribución por uso público que más se adecue a la realidad del AP (Pagos por Servicios Ecosistémico, canon o impuesto por uso de los recursos naturales dentro del AP entre otros) para ser usado en las actividades de manejo, control y vigilancia que realizan la Unidad Ambiental Municipal (UMA).
- 4.2 En caso de existir un mecanismo de retribución destinar un porcentaje de fondos a la UMA para desarrollar las actividades de manejo, control y vigilancia dentro del AP que están en su jurisdicción municipal.
- 4.3 Identificar cuáles son las responsabilidades dadas en el Convenio de Co-Manejo y darle cumplimiento a las mismas.
- 4.4 Verificar el cumplimiento de la recomendación planteada anteriormente y que la misma se documente y archive correctamente para futuros procesos de evaluación de la gestión de la Institución.

**5. LA MUNICIPALIDAD NO TIENE CONVENIOS SUSCRITOS CON OTRAS ENTIDADES DESCENTRALIZADAS, INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES**

Conforme a lo establecido en la ley de municipalidades se comprobó que la Municipalidad de Choluteca no tiene convenios suscritos con otras entidades descentralizadas, instituciones y organizaciones responsables del manejo de dichas áreas protegidas (La Berbería, San Bernardo y El



Jicarito). Los convenios son acuerdo de participación entre dos o más instituciones o entidades estableciendo compromisos entre los firmantes para el desarrollo de actividades conjuntas siempre que éstas se encuentren comprendidas dentro del ámbito de actuación de cada una de ellas.

Incumpliendo con lo establecido en:

- Decreto N° 134-90 Ley de Municipalidades, Artículos N° 13 numeral 11).
- Decreto N° 98-2007 Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre Artículos N° 111.

Sobre el Particular se solicitó la causa de la deficiencia anteriormente mencionada según oficio presidencia No. 2973-2016 de fecha 08 de agosto 2016, al Señor Quintín Javier Soriano Pérez, Alcalde Municipal de Choluteca, quien contestó mediante nota sin número de fecha 29 de agosto de 2016 en el numeral 8) Lo siguiente: *“Se cuenta con el convenio de Comanejo de ICF y CODEFAGOLF y la coordinación que existe con SERNA MI AMBIENTE en cuanto al control y seguimiento de los contratos de medidas de ambientales. Los pagos que corresponde están en el plan de arbitrios mediante tasas por control y seguimiento”*.

**Comentario del Auditor:** La responsabilidad mencionada (la cual proviene del convenio de Co-manejo vencido) es amplia ya que abarca a toda institución que quiera apoyar a la municipalidad en la gestión ambiental del humedal, la cual debe estar basada en un instrumento legal estipulado. (Convenios, Cartas de entendimiento etc.).

El no poseer convenios suscritos con otras entidades descentralizadas, instituciones u organizaciones involucradas no se tiene el apoyo necesario (técnico, logístico y financiero) para desarrollar las actividades de manejo planificadas, que ayuden a la conservación y protección de los recursos naturales del sitio Ramsar 1000, además de la falta de coordinación entre las instancias pertinentes para el tema de vigilancia ambiental (Fiscalía Especial del Medio Ambiente, Fuerzas Armadas, Fuerza Naval entre otros) y no se coordinaría otras actividades de interés dentro del área protegida.

**Recomendación N°5**  
**Al Alcalde Municipal:**

- 5.1 Identificar los actores involucrados en el desarrollo ambiental y local (Fundesur, Emprendesur entre otros) del municipio, para establecer alianzas estratégicas (Convenios, cartas de entendimiento u otros) para desarrollar las diferentes actividades de manejo en la zona del humedal.

5.2 Verificar el cumplimiento de las recomendaciones planteadas anteriormente y que las mismas se documenten y archiven correctamente para futuros procesos de evaluación de la gestión de la Institución.

**6. LA MUNICIPALIDAD NO TIENE PLANES DE MANEJO DE PREVENCIÓN, PROTECCIÓN Y MITIGACIÓN DE LA ECOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y PROMOCIÓN DE LA REFORESTACIÓN.**

La municipalidad es la entidad encargada en la protección y conservación del área protegida que se encuentra dentro de su jurisdicción para esto sus planes de desarrollo deben de contener elementos que coadyuven a un correcto manejo de los recursos naturales; al consultar si la municipalidad tenía planes de manejo de prevención, protección y mitigación de la ecología, medio ambiente y promoción de la reforestación se constató que en la Municipalidad de Choluteca no cuentan con planes de manejo de prevención, protección y mitigación de la ecología, medio ambiente y promoción de la reforestación.

Incumpliendo con lo establecido en:

- Decreto N° 134-90 Ley de Municipalidades, Artículos N° 13 numeral 7).

Se solicitó la causa de la deficiencia anteriormente mencionada al Señor Quintín Javier Soriano Pérez, Alcalde Municipal, según Oficio Presidencia/TSC No.2973-2016 de fecha 08 de agosto de 2016, quien respondió mediante Oficio sin número de fecha 29 de agosto de 2016, lo siguiente: *"La municipalidad promueve la mitigación de la ecología a través de promociones de reforestación, contando para esto con un vivero permanente de plantas ornamentales y para sombra"*.

**Comentario del Auditor:** A pesar de que se cuentan con los medios para promover la mitigación de la ecología del medio ambiente; no obstante no figuran con una planificación para llevar a cabo estas actividades.

La ausencia de un Plan de Manejo para la prevención protección y mitigación de la ecología medio ambiente y promoción de la deforestación trae resultados desfavorables para la sostenibilidad del ecosistema del AP, ya que no se tienen plasmados los objetivos o lineamientos que orienten actividades de conservación ambiental en la comunidades, promoviendo una adecuada gestión de los recursos naturales dentro y fuera del área del humedal y su zona de influencia.

**Recomendación N° 6:  
Al Alcalde Municipal:**



- 6.1 Desarrollar un Plan que contenga elementos que ayuden a la prevención, protección y mitigación de la ecología, medio ambiente y promoción de la reforestación en el área de reserva y las microcuencas abastecedoras de agua para esto se deberá solicitar apoyo a la Secretaria de Energía Recursos Naturales Ambiente y Minas (MIAMBIENTE) y el Instituto Nacional de Conservación y Desarrollo Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (ICF).
- 6.2 Verificar el cumplimiento de la recomendación planteada anteriormente y que la misma se documente y archive correctamente para futuros procesos de evaluación de la gestión de la Institución.
- 7. NO EXISTE COORDINACIÓN EFECTIVA ENTRE LOS DIFERENTES ACTORES INVOLUCRADOS EN LA GESTIÓN DEL SISTEMA DE HUMEDALES DE LA ZONA SUR**

Conforme a las entrevistas realizadas a los diferentes actores presentes en la zona del Sistema de Humedales de la Zona Sur, se constató que no existe una coordinación efectiva entre los diferentes actores de la gobernanza de las áreas protegidas y con otras instituciones afines a las Áreas Protegidas (MIAMBIENTE SAG Ministerio Publico, Fuerzas Armadas, Fuerza Naval, policía Nacional entre otros) , que permita lograr una participación efectiva que involucre y comprometa a cada uno de los actores en los diferentes niveles de la sociedad en el cometido de la conservación in situ que asegure un desarrollo sostenible de tan importantes ecosistemas.

Incumpliendo con lo establecido en:

- Decreto N° 98-2007, Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Artículo N° 20 numeral 1).
- Acuerdo Ejecutivo N° 031-2010 Reglamento de la Ley forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre, Artículos N° 322 y Artículo 323 y Artículo 379.
- Decreto N° 104-93, Ley General del Ambiente, Artículo N° 27.
- Convenio constitutivo de la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD), Artículo N° 1, objetivo: Promover la acción coordinada de las entidades gubernamentales, no gubernamentales e internacionales para la utilización óptima y racional de los recursos naturales del área, el control de la contaminación y el establecimiento del equilibrio ecológico.
- Normas Técnicas del SINAPH, Capítulo 3, Administración y Planificación del SINAPH, Principios Generales.
- Marco Rector de Control Interno de los Servicios Públicos, TSC-PRECI-01: Planeación, TSC-NOGECI III-06 Acciones Coordinadas.

Una de las causas del porque no existe comunicación efectiva fue porque no se cumplió con lo establecido en el convenio de Co-manejo, falta de voluntad política de los tomadores de decisiones y actores involucrados en manejo de las áreas protegidas, falta de operatividad de las plataformas de coordinación establecidas en las leyes y reglamentos.

Al no existir una coordinación efectiva con los diferentes actores que interactúan en la zona de los humedales de la Zona Sur y en general de las áreas protegidas del SINAPH y las instituciones del Estado afines a las AP, permite que se realicen actividades aisladas, duplicación de esfuerzos, pérdida de interés e involucramiento de los diferentes actores locales, falta de credibilidad y especulaciones en el actuar de cada uno de ellos, además los Co-manejadores y el ICF desconocen de las actividades que puedan estar realizando ciertos actores, generando problemas de gobernanza y afectaciones directamente en los ecosistemas y la biodiversidad, lo cual no asegura la sostenibilidad de las áreas protegidas, generando pérdidas de las mismas.

**Recomendación N°7**  
**Al Alcalde Municipal:**

- 7.1 Coordinar con los comanejadores (ICF, CODDEFFAGOLF y Municipalidades), el cumplimiento de las diferentes actividades plasmadas en el plan de manejo.
- 7.2 Involucrar a las comunidades debidamente organizadas que se encuentran en el área protegida en las actividades que están establecidas en el plan de manejo.
- 7.3 Coordinar con MIAMBIENTE y solicitar el listado de licencias ambientales que se otorgan en la jurisdicción de su municipio, para darles el respectivo control y seguimiento.
- 7.4 Coordinar con CODDEFFAGOLF o cualquier otra instancia relacionada con la protección de las áreas protegidas para velar por el cumplimiento del plan de manejo y los planes operativos respectivos.
- 7.5 Verificar el cumplimiento de las recomendaciones planteadas anteriormente y que las mismas se documenten y archiven correctamente para futuros procesos de evaluación de la gestión de la Institución.



## 8. AMENAZAS EN LA LAGUNA DE INVIERNO DEL ÁREA DE MANEJO HÁBITAT/ESPECIES LA BERBERÍA

El área de manejo hábitat/especies la Berbería, se pudo observar el grado de conservación de los ecosistemas de humedales (lagunas de invierno) presentes en el sitio, donde se corroboró que esta área protegida presenta un sistema lagunar de invierno el cual tiene un espejo de agua de aproximadamente 400 a 500 hectáreas (Ver acta de inspección), este sistema lagunar es importante para la conservación de las especies migratorias (aves), además de otras especies como crustáceos, peces etc., además representan un medio de vida de muchas familias de pescadores de la zona de influencia. Durante el recorrido en el área protegida, realizado con personal técnico de los diferentes entes involucrados en el manejo y conservación de estos espacios naturales, así como también miembros de las comunidades locales (pescadores artesanales), se indagó que existen diferentes amenazas que ponen en riesgo la conservación de este sistema lagunar, entre los que podemos mencionar:

- a. El avance de la industria camaronera.
- b. Asolvamiento de la laguna causado por el arrastre de sólidos (sedimentos) debido a la falta de flujo de entrada y salida de agua, (pérdida de profundidad).
- c. Tenencia de tierras entre municipios, parte privada y comunidades locales.



Imagen 1; propia Laguna de Invierno la AMH/E la Berbería.



**Imagen 2;** propia Laguna de Invierno la AMH/E la Berbería.



**Imagen 3;** propia Laguna de Invierno la AMH/E la Berbería.

Incumpliendo con lo establecido en:

- Decreto N°104-93, Ley General del Ambiente Artículo N° 31, Inciso c, d y e.
- Ley de Pesca Artículo N° 12.
- Decreto N° 98-2007, Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre Artículos N° 6 y N° 109.



- Acuerdo Ejecutivo N° 031-2010, Reglamento General de Ley Forestal Áreas Protegidas y Vida Silvestre Artículos N° 3, Numerales 3., Artículo N° 13, numeral 7, Artículo N° 14 numeral 6, Artículo N° 59 numeral 3 Artículo 316, numeral 3.

Las causas determinadas por el equipo auditor son las siguientes:

- Acelerado crecimiento del rubro del camarón lo cual ocasiona que ocurran cambios de uso de suelo, para la creación de nuevas camaroneras o ampliación de las ya existentes.
- El asolvamiento de las lagunas de invierno es causado por el fraccionamiento del área protegida, rodeada de lagunas camaroneras lo cual dificulta que esta tenga un flujo de entrada y salida de agua, provocando un arrastre de sedimentos, lo cual hace que la laguna pierda profundidad.
- Tenencia de tierras entre jurisdicciones municipales, parte privada y comunidades locales.
- Falta de coordinación entre las diferentes instituciones que intervienen en la protección y manejo de las áreas protegidas.
- Poca atención a las denuncias ambientales efectuadas en la zona de humedales.
- Falta de aplicabilidad de la legislación vigente.

La pérdida de este sistema lagunar de invierno presente en el área de manejo hábitat/especies la Berbería, afecta de manera directa alrededor de 327 pescadores artesanales, que se benefician de la misma con la obtención de camarones, peces, crustáceos entre otras especies, que son consumidas o comercializadas para la obtención de ingresos para la manutención de sus familias. Según lo expresado por el presidente de los pescadores (Ver acta de inspección), la laguna beneficia en su totalidad alrededor de 400 familias de las diferentes comunidades cercanas al área protegida, por lo cual es sumamente importante que esta sea conservada en su totalidad, ya que al perder este sistema lagunar pondría en peligro la seguridad alimentaria de los pobladores de la zona. Por otro lado estas amenazas también ponen en riesgo los ecosistemas característicos de la zona de humedales los cuales sirven de anidamiento de muchas especies como ser peces, crustáceos, además de ser sitios idóneos para las aves migratorias de importancia nacional e internacional.

#### **Recomendación N°8**

##### **Al Alcalde Municipal:**

- 8.1 No permitir el asentamiento y ampliación de la industria camaronera en las lagunas de invierno del área de manejo hábitat/especie La Berbería cumpliendo lo estipulado en el artículo 12 de la Ley de Pesca.

- 8.2 Solventar los problemas jurisdiccionales municipales, empresa privada con el fin de garantizar la protección y conservación del sistema lagunar del área protegida.
- 8.3 Buscar un mecanismo, el cual permita la entrada y salida del flujo de agua para solventar los problemas de asolvamiento que están ocurriendo en las lagunas.
- 8.4 Verificar el cumplimiento de las recomendaciones planteadas anteriormente y que las mismas se documenten y archiven correctamente para futuros procesos de evaluación de la gestión de la Institución.

**B. HALLAZGOS QUE DAN ORIGEN A LA DETERMINACIÓN DE RESPONSABILIDADES**



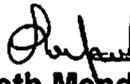
Conforme a las líneas de investigación establecidas para ésta auditoría, en esta ocasión no se encontraron hallazgos que den origen a la determinación de responsabilidades.



**CAPÍTULO V**  
**SEGUIMIENTO DE RECOMENDACIONES DE AUDITORÍAS ANTERIORES**

Por ser la primera vez que se realiza una auditoría al sistema de humedales de la zona de la zona sur, específicamente a las áreas protegidas que conforman el sitio RAMSAR 1000; no existen informes de auditorías anteriores por parte del Tribunal Superior de Cuentas, ni de ninguna firma de auditoría privada o auditoría interna de las instituciones, por lo tanto no se realizó ningún tipo de seguimiento de recomendaciones de auditorías anteriores.

Tegucigalpa, M.D.C 29 de noviembre de 2016.

  
**Lilian Yaneth Mendoza Corrales**  
Auditor I



  
**Carmen Patricia Banegas Rainez**  
Auditor II



  
**Sonia Maria Salgado**  
Auditor Ambiental I



  
**Luis Fernando Mejia Arguijo**  
Auditor Ambiental II



  
**Eduardo David Ordoñez Reyes**  
Auditor Ambiental II  
Jefe de Equipo

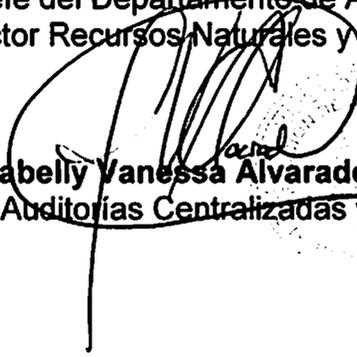


  
**Lourdes Lorena Rivero**  
Supervisora de Auditoría



  
**Hernán Roberto Bueso Aguilar**  
Jefe del Departamento de Auditoría  
Sector Recursos Naturales y Ambientales



  
**Jonabelly Vanessa Alvarado Amador**  
Directora de Auditorías Centralizadas y Descentralizadas