

CUMPLIMIENTO Y EFECTIVIDAD DE LEYES AMBIENTALES EN ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DE EL BALSAMAR

Mendoza Abarca, Israel Ernesto; Linares Flores, José Rodrigo

Israel Ernesto Mendoza Abarca
andjusticeforall007@gmail.com
Universidad Evangélica de El Salvador e, El Salvador
José Rodrigo Linares Flores
rodrigo.linares.bio@outlook.com
Universidad Evangélica de El Salvador e, El Salvador

Revista Ciencia, Cultura y Sociedad
Universidad Evangélica de El Salvador, El Salvador
ISSN: 2305-7688
ISSN-e: 2709-2593
Periodicidad: Semestral
vol. Vol.7, núm. 2, 2022
editorial@uecs.edu.sv

Recepción: 04 Febrero 2022
Aprobación: 20 Mayo 2022

URL: <http://portal.amelica.org/ameli/journal/628/6283432004/>

Autor de correspondencia: rodrigo.linares.bio@outlook.com



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial 4.0 Internacional.

Resumen: Las Áreas Naturales Protegidas (ANP) El Balsamar en los municipios de Cuisnahuat y San Julián, Complejo los Farallones en los municipios de Caluco, San Julián y Plan de Amayo en el municipio de Caluco, en Sonsonate, en El Salvador, sufren a diario impactos ambientales relacionados al avance de la frontera agrícola, la tala y quema indiscriminada, extracción de vida silvestre y contaminación hídrica, entre otros. Este problema ambiental plantea ¿se cumplen y son efectivas las leyes ambientales aplicables en las ANP de El Balsamar, Complejo los Farallones y Plan de Amayo? El objetivo principal fue analizar el cumplimiento y efectividad de leyes ambientales en las ANP El Balsamar, Plan de Amayo y Complejo los Farallones. El estudio se limita a la exploración y descripción de la aplicación y efectividad de leyes ambientales ante problemáticas, suscitadas dentro de las ANP, teniendo como delimitación geográfica un total de 618.40 ha, distribuidas de las siguientes áreas naturales protegidas: El Balsamar 48.90 ha, en los municipios de Cuisnahuat y San Julián, complejo los Farallones 397.81 ha, en el municipio de Caluco y San Julián y Plan de Amayo 171.59 ha, en el municipio de Caluco con sus respectivas alcaldías. Se orienta la investigación a realizar un análisis profundo del cumplimiento y efectividad de las Leyes ambientales aplicables a las ANP.

Palabras clave: Legislación ambiental, ANP, denuncias ambientales, impacto ambiental, El Salvador.

Abstract: The Protected Natural Areas (ANP) El Balsamar in the municipalities of Cuisnahuat and San Julián, Complex los Farallones in the Municipalities of Caluco and San Julián and Plan de Amayo in the municipality of Caluco, all in the department of Sonsonate, El Salvador. Suffer daily environmental impacts related to the advance of the agricultural frontier, indiscriminate logging and burning, extraction of wildlife, water pollution, among others. This environmental problem raises the question: Are the applicable environmental laws in the Natural Protected Areas El Balsamar, Los Farallones and Plan de Amayo Protected Areas complied with and effective? The Protected Natural Areas El Balsamar, Plan de Amayo and Los Farallones Complex. The study is limited to the exploration and description of the application and effectiveness of environmental laws in the face of problems, arising within the ANP. Having as geographical delimitation a total of 618.40 ha, distributed from the following ANP: El Balsamar 48.90 ha, in the municipalities of Cuisnahuat and San Julián, Complejo

los Farallones 397.81 ha, in the municipality of Caluco and San Julián and Plan de Amayo 171.59 ha, in the municipality of Caluco, and their respective municipal governments. The investigation is oriented to carry out an in-depth analysis of the compliance and effectiveness of the environmental laws applicable to the ANP.

Keywords: Environmental legislation, ANP, environmental complaints, environmental impact, El Salvador.

INTRODUCCIÓN

Las Áreas Naturales Protegidas (ANP) El Balsamar, en los municipios de Cuisnahuat y San Julián, complejo los Farallones ubicado en los municipios de Caluco y San Julián y Plan de Amayo en el municipio de Caluco, ubicadas en el departamento de Sonsonate, sufren a diario impactos ambientales relacionados con el avance de la frontera agrícola, la tala y quema indiscriminada, extracción de vida silvestre, contaminación hídrica, entre otras problemáticas ambientales que, en muchas ocasiones, estas actividades ilícitas no son denunciadas a los medios respectivos para aplicar la legislación ambiental pertinente.

Esta Legislación Ambiental es parte central de la investigación que tiene como objetivo general analizar el cumplimiento y efectividad de leyes ambientales en las ANP El Balsamar, Plan de Amayo y complejo los Farallones para la solución de conflictos ambientales a través de denuncias. Las políticas ambientales salvadoreñas no se actualizan con frecuencia, por lo que muchos de sus artículos están parcial o totalmente desactualizados según circunstancias actuales, siendo algunas de ellas inconsistentes para su aplicación.

También, se contó con el apoyo de actores clave Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), Fiscalía General de la República (FGR), Juzgado Ambiental de Occidente, Alcaldía municipal de Cuisnahuat, Alcaldía municipal de San Julián, Alcaldía

municipal de Caluco, Cooperativa el Balsamar, Comité Asesor Local del Área de Conservación Los Cóbano (COAL), Guardarecursos del MARN destacados en las áreas protegidas quienes proporcionaron de manera sustancial información sobre casos de denuncias ambientales en los municipios de Cuisnahuat, Caluco y San Julián, cuyo número mayor de denuncias recae sobre el municipio de San Julián.

Durante la investigación se observa que la función realizada por el Juzgado Ambiental de Occidente desempeña un papel crucial en la lucha por la protección del medio ambiente, quien por medio de su jueza ambiental designada hace valer la legislación ambiental y los intereses del estado salvadoreño. Igualmente, se pudo determinar que las Unidades Ambientales, el Juzgado Ambiental, la FGR, Guardarecursos y técnicos del MARN cuentan con limitado personal, considerado el mayor inconveniente; además, de la sobrecarga de casos/denuncias que deben verificar estas instituciones públicas, por lo que la verificación de la denuncia y el proceso que corresponde al veredicto tarde en realizarse.

minación del grado de efectividad de las leyes ambientales aplicadas de leyes ambientales en las ANP El Balsamar, Plan de Amayo y Complejo los Farallones.

NOTAS DE AUTOR

rodrigo.linares.bio@outlook.com

VINCULACIÓN CON ACTORES CLAVES

Fue necesario y estratégico buscar una vinculación con los actores locales identificados dentro del área de estudio, a los cuales se socializó de manera personal la investigación para obtener apoyo y acompañamiento en la investigación. Ya que son ellos quienes conocen de primera mano las problemáticas de tipo ambiental en sus municipios.

Se realizaron visitas programadas a los gobiernos locales de Caluco, San Julián y Cuisnahuat directamente con las Unidades Ambientales Municipales, por encontrarse las ANP en estos municipios, con personal de Guardarecursos del MARN destacados en las mismas.

Asimismo, se visitó personal técnico del MARN, Juzgado Ambiental de Occidente, FGR (Unidad Ambiental Occidente), miembros del Comité Asesor Local del área de conservación Los Cóbano y el asistente jurídico de la Asociación de Desarrollo Económico Local del Departamento de Sonsonate (ADEL).

A cada actor se le explicó detalladamente la investigación de ADEL Sonsonate y la Universidad Evangélica de El Salvador, entregándose un resumen y consultando apoyo y acompañamiento, cada actor se comprometió a facilitar la información respectiva a sus municipios y de las ANP.

DETERMINACIÓN DE LA LEGISLACIÓN APLICABLE A LAS ANP DE EL BALSAMAR, PLAN DE AMAYO Y COMPLEJO LOS FARALLONES

Para la determinación de las leyes aplicables a las áreas, se realizaron entrevistas a cada uno de los actores involucrados (municipales y gubernamentales) considerando según el criterio de cada uno, las principales normativas o legislaciones ambientales que se aplican. De manera general, y según los entrevistados, la legislación es la siguiente: Ley de Medio Ambiente, Código Penal, Ley de Áreas Naturales Protegidas, Ley de Vida Silvestre, Ley Forestal, Ordenanzas municipales y Convenio o tratados internacionales.

Es importante mencionar que esta información fue crucial para el análisis respectivo con el asesor jurídico de ADEL Sonsonate y el equipo investigador; pues el análisis e interpretación de las leyes antes mencionadas, permitió depurar y hacer una revisión general del compendio de leyes ambientales de El Salvador. De esta manera, enlistar la normativa que a criterio de los investigadores y, según revisión bibliográfica, es aplicable dentro de las ANP El Balsamar, Plan de Amayo y Complejo los Farallones y, consecuentemente, en todo el Sistema de Áreas Naturales Protegidas (SANP) del país.

En el año de 1998 se emitió la Ley del Medio Ambiente a través de los artículos 78, 79, 80, 81, que establece la creación de SANP y sus objetivos, en cuanto a los planes de manejo y oportu-

unidad de delegar la gestión de las áreas naturales protegidas en los diferentes sectores de la sociedad salvadoreña. El 2005 la Ley de Áreas Naturales Protegidas de El Salvador cuyo objetivo en su Art.1. manifiesta: La presente Ley tiene por objeto regular el establecimiento del régimen legal, administración, manejo e incremento de las Áreas Naturales Protegidas, con el fin de conservar la diversidad biológica, asegurar el funcionamiento de los procesos ecológicos esenciales y garantizar la perpetuidad de los sistemas naturales, a través de un manejo sostenible para beneficio de los habitantes del país. Y su ámbito de aplicación según el Art. 2. De la misma ley dice: es aplicable en todo el territorio nacional, especialmente, en las Áreas Naturales Protegidas, declaradas y establecidas con anterioridad a la vigencia de esta Ley y las que, posteriormente, se establezcan.

Delegación de la Gestión de Áreas Naturales Protegidas: Art. 24 de dicha ley establece: se faculta al Ministerio, en su calidad de autoridad competente, para conocer y resolver sobre toda actividad relacionada con las áreas naturales protegidas estatales para que mediante Acuerdo Ejecutivo, pueda delegar algunas actividades de gestión de estas, establecidas en el plan de manejo a instituciones autónomas a municipalidades

a organizaciones no gubernamentales legalmente establecidas relacionadas con esta materia y el art. 73. determina que dicha ley por su carácter especial prevalecerá sobre cualquier otra que la contraríe.

Con base en lo anterior, se considera operante dentro de las ANP únicamente la Ley de Áreas Naturales Protegidas de Ley de Medio Ambiente y delega como único ente rector al MARN. En la Tabla 1 se muestra de manera general la legislación nacional que se vincula con las áreas protegidas.

TABLA 1.
Análisis de normativas ambientales

Normativa	Apartado específico	Artículos	Descripción general	Observaciones
Constitución de la República	Título V orden económico	Art. 117	Es deber del Estado proteger los recursos naturales, así como la diversidad e integridad del medio ambiente, para garantizar el desarrollo sostenible.	Interés social la protección, conservación, aprovechamiento racional, restauración o sustitución de los recursos naturales, en los términos que establece la ley.
Ley del Medio Ambiente	Título IX Áreas protegidas	Capítulo único sistema de áreas naturales protegidas	Conservar las zonas bióticas autóctonas en estado natural, la diversidad biológica y los procesos ecológicos de regulación del ambiente y del patrimonio genético natural	La gestión de las áreas naturales protegidas se realizará a través del estado, quien podrá delegar dicha función a organizaciones del sector privado o a instituciones autónomas que garanticen el cumplimiento de la normatividad y la ejecución del plan de manejo.
Ley de Áreas Naturales Protegidas	Toda la ley		Conservar la diversidad biológica, asegurar el funcionamiento de los procesos ecológicos esenciales y garantizar la perpetuidad de los sistemas naturales, a través de un manejo sostenible para beneficio de los habitantes del país.	Aplicable en todo el territorio nacional, especialmente en las áreas naturales protegidas, declaradas y establecidas como tales con anterioridad a la vigencia de esta ley y las que posteriormente se establezcan.
Código Penal	Capítulo II	Art. 255 al Art. 262.-a	Contaminación ambiental, contaminación ambiental agravada, contaminación ambiental culposa. Depredación de bosques. Depredación de flora protegida. Depredación de fauna. Depredación de fauna protegida. Responsabilidad de funcionarios y empleados públicos. Quema de rastrojos.	De los delitos relativos a la naturaleza y el medio ambiente.
Acuerdo No. 74	Todo el acuerdo		Listado oficial de especies de vida silvestre amenazadas o en peligro de extinción	Vigente desde el año 2015

RESULTADOS

Efectividad de leyes ambientales aplicables en las Áreas Naturales Protegidas El Balsamar, Plan de Amayo y Complejo los Farallones

El objetivo de haber involucrado actores, determinar la legislación, evidenciar la aplicación de dicha legislación y realizar visitas de campo fue con la finalidad de la comprobar el grado de efectividad y aplicabilidad de la misma. De manera general se puede concluir que la Ley ambiental aplicable a las ANP es efectiva en estructura, contenido y aplicabilidad. Es importante mencionar según la LANP en su art. 24 El MARN es el único ente rector dentro de las áreas que debe trabajar en forma vinculante con otras instituciones como Juzgado Ambiental, FGR y municipalidades; logrando de esta manera, el objeto de la ley: Conservar la diversidad biológica, asegurar el funcionamiento de los procesos ecológicos esenciales y garantizar la perpetuidad de los sistemas naturales, a través de un manejo sostenible para beneficio de los habitantes del país.

A pesar de contar con una legislación ambiental eficaz se considera que no es eficiente, por las diferentes realidades que se mencionan a continuación:

- La normativa no se aplica en su totalidad ya que las ANP no cuentan con planes de manejo, planes operativos y en dos de ellas no se tiene la declaratoria que la faculta como Área Protegida.

- Las Unidades Ambientales Municipales (UAM) de Caluco, San Julián y Cuisnahuat, cuentan con personal conocedor de sus funciones y de las leyes y/u ordenanzas municipales en materia de medio ambiente y de las problemáticas que ocurren en sus municipios. Además, se encuentran en constante capacitación y seguimiento por el MARN y otras instituciones que colaboran con las municipalidades en temáticas ambientales. Sin embargo, se pudo observar que parte de estas UAM no dedican su tiempo laboral únicamente a actividades relacionadas al medioambiente, sino también a otras actividades que la municipalidad les asigna, se identifica carente personal y equipo para el óptimo desenvolvimiento de sus funciones.

- Los actores clave coincidieron en que se realizan esfuerzos para que la población civil cercana a las ANP conozca las leyes ambientales, especies de flora y fauna que se encuentran amenazadas o en peligro de extinción, aunque estos esfuerzos no son suficientes, ya que gran parte de la población desconoce o no acata las disposiciones legales dentro de las áreas.

- Ante problemáticas ambientales, la mecánica de las denuncias parece ser inadecuada, por lo que el medio más próximo a la denuncia ambiental es acercarse a la UAM local y realizar una descripción de la denuncia e impacto al técnico ambiental, el cual si tiene disponibilidad inmediata para la verificación de dicha denuncia procede a realizar la inspección. A mayores instan-

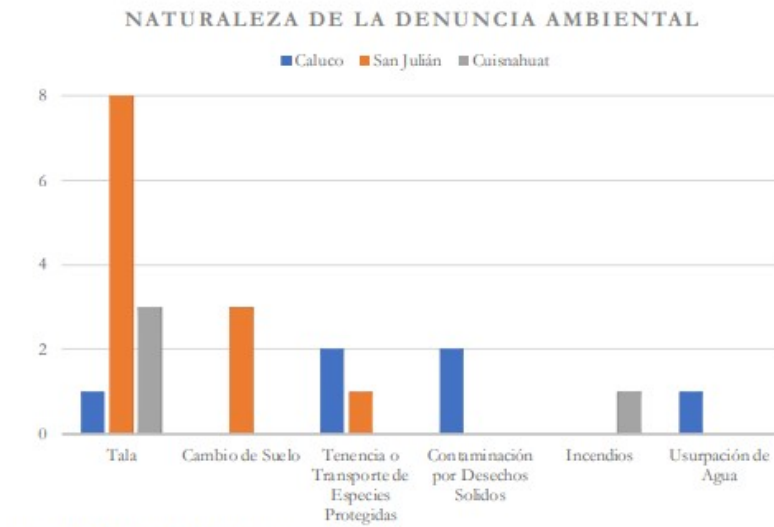


Figura 1. Naturaleza de la denuncia ambiental.

FIGURA 1 Naturaleza de la denuncia ambiental.

En la Figura 1 se puede evidenciar que la mayor cantidad de denuncias ambientales a las cuales se tuvo acceso fueron registradas en el municipio de San Julián, pues en el municipio existen Comités Ambientales activos que trabajan con la Unidad Ecología Salvadoreña (UNES) quienes brindan asesoría jurídica, asesoría técnica y brindan recursos y apoyo para hacer denuncias ambientales en el municipio. Además, la organización comunal del comité garantiza que la población de San Julián cuide los intereses en la protección del Medio Ambiente.

Este Comité Ambiental de San Julián apoya a los municipios del departamento de Sonsonate con experiencia y participación de denuncias ambientales. En el caso de los municipios de Caluco y Cuisnahuat, la cantidad de denuncias ambientales disminuye, debido a la poca organización o miedo que siente la población civil en con asuntos legales o de denuncia.

Cabe destacar que doce de las denuncias ambientales se realizaron por tala indiscriminada afectando a especies endémicas, muchas de ellas se encuentran amenazadas o en peligro de extinción según el listado del MARN de 2015. Entre las principales especies se encontró el Bálsamo (*Myroxylon balsamum* (L) Harms), Cedro (*Cedrela odorata* L) y Caoba (*Swietenia humilis* Zucc)



Figura 2. Letrero de bienvenida en ANP Plan de Amayo, municipio de Caluco.

FIGURA 2 Letrero de bienvenida en ANP Plan de Amayo, municipio de Caluco.



Figura 3. Desechos sólidos dentro del ANP Plan de Amayo.

FIGURA 3
Desechos sólidos dentro del ANP Plan de Amayo



Figura 4. Parte de la cobertura boscosa sustituida por cultivos agrícolas.

FIGURA 4
Parte de la cobertura boscosa sustituida por cultivos agrícolas.



Figura 5. Problemática del uso de pesticidas contiguo al río.

FIGURA 5
Problemática del uso de pesticidas contiguo al río.



Figura 6. Parte de los Farallones, territorio difícil de acceder por la delincuencia.

FIGURA 6

Parte de los Farallones, territorio difícil de acceder por la delincuencia.



Figura 7. Equipo de guardarecursos de ANP Plan de Amayo e Investigadores de UEES.

FIGURA 7

Equipo de guardarecursos de ANP Plan de Amayo e Investigadores de UEES



Figura 8. Vista lateral del ANP Los Farallones, en donde se aprecia la tala de bosque y avance de la frontera agrícola.

FIGURA 8.

Vista lateral del ANP Los Farallones, en donde se aprecia la tala de bosque y avance de la frontera agrícola

Visita de campo en ANP Complejo Los Farallones en los municipios de Caluco y San Julián



Figura 9. Centro de Interpretación del ANP Los Farallones, se evidencia la falta de insumos y mantenimiento.

FIGURA 9

Centro de Interpretación del ANP Los Farallones, se evidencia la falta de insumos y mantenimiento



Figura 10. Inspección ambiental, aprovechamiento y extracción de madera.

FIGURA 10

Inspección ambiental, aprovechamiento y extracción de madera.



Figura 11. Comunidades aledañas solicitan apropiarse del recurso maderable.

FIGURA 11

Comunidades aledañas solicitan apropiarse del recurso maderable



Figura 12. Guardarecursos del MARN, exponiendo generalidades del Balsamar.

FIGURA 12
Guardarecursos del MARN, exponiendo generalidades del Balsamar.
Visita de campo al ANP El Balsamar en el municipio de Cuisnahuat



Figura 13. Guardarecursos del MARN, realizando recorrido dentro del Balsamar.

FIGURA 13
Guardarecursos del MARN, realizando recorrido dentro del Balsamar.



Figura 14. Área de denuncia ambiental, acusada de tala indiscriminada.

FIGURA 14
Área de denuncia ambiental, acusada de tala indiscriminada.



Figura 15. Avance de la frontera Agrícola en las cercanías del ANP El Balsamar.

FIGURA 15
Avance de la frontera Agrícola en las cercanías del ANP El Balsamar.



Figura 16. Torcedora como tecnología apropiada para la extracción de Bálsamo.

FIGURA 16
Torcedora como tecnología apropiada para la extracción de Bálsamo

Mapas generados en la investigación

Según el MARN, los espacios naturales no se disponen de forma aislada en el territorio, sino que se hallan interrelacionados con otros espacios (naturales o no) situados en la periferia. Así, se consideran Áreas de Conservación a las agrupaciones de áreas naturales protegidas y los territorios que les sirven de nexo, estos espacios mantienen una relación directa entre ellos, llegando a constituir un sistema independiente e integral desde el punto de vista cultu-

ral, geográfico, hidrológico o ecológico. Son auténticas unidades funcionales dentro del sistema que requieren de una gestión coordinada, aunque no sean sistemas cerrados, sino que se relacionan con las demás unidades.

En este sentido, el Área de Conservación Los Cóbano se encuentra presente en siete municipios los cuales son: Acajutla, Sonsonate, Santa Isabel Ishuatan, Caluco, San Julián y Cuisnahuat (todos en el departamento de Sonsonate) y Tepecoyo en el departamento de La Libertad.

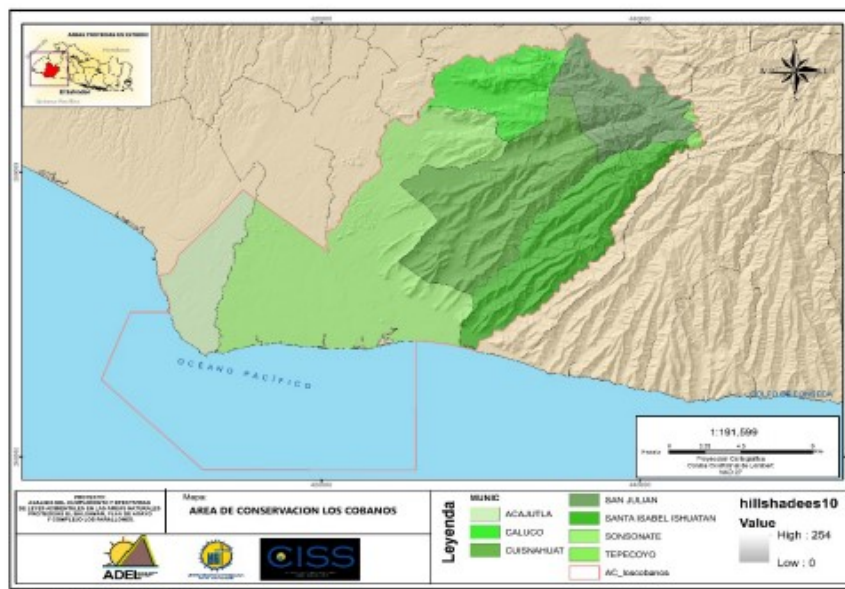


Figura 19. Delimitación de Áreas Naturales Protegidas en Estudio.

FIGURA 19 Delimitación de Áreas Naturales Protegidas en Estudio.

Como se observa en la Figura 19, las dimensiones de áreas naturales protegidas, El Balsamar, complejo Los Farallones y plan de Amayo son pequeñas en comparación al tamaño de los municipios, aún así desempeñan un papel fundamental en la protección de los recursos naturales, flora y fauna silvestre, lugares en donde la fauna en peligro de extinción puede ser ciertamente protegidas. Además de brindar bienes y servicios ambientales contribuyendo a la regulación del clima, incrementando la infiltración, producción del agua, reducción de la escorrentía, protección del suelo, entre otros. Para la presente investigación se pudo observar que las áreas naturales protegidas descritas, anteriormente, cuentan con guardarecursos, quienes entre todas sus actividades realizan monitoreo por los senderos de las ANP, cabe destacar que la cantidad de guardarecursos en cada una de estas ANP es insuficiente (El Balsamar: 1 guardarecursos; Los Farallones: 2 guardarecursos; Plan de Amayo: 3 guardarecursos), mostrando la falta de personal y recursos para una debida protección de las Áreas Naturales

RECOMENDACIONES

La presión ejercida a los recursos naturales en nuestro país, conlleva tomar medidas para la protección de los escasos recursos que existen, obligando a que el Estado crea un ministerio que vele por la protección, conservación y restauración de los recursos naturales del país. Es así que nace el MARN con sus competencias establecidas en el reglamento interno del Órgano Ejecutivo, emitido por el Consejo de Ministros el 19 de mayo de 1997,

siendo este el que garantice el cumplimiento del artículo 117 de la Constitución de la República de El Salvador, el cual dicta de la siguiente manera.

● Art. 117. Es deber del Estado proteger los recursos naturales, así como la diversidad e integridad del medio ambiente, para garantizar el desarrollo sostenible. Se declara de interés social la protección, conservación, aprovechamiento racional, restauración o sustitución de los recursos naturales, en los términos que establezca la ley (Asamblea Legislativa, 1983).

● Con el objeto de desarrollar las disposiciones de la Constitución de la República, referente a la protección, conservación y recuperación del medio ambiente; normar la gestión ambiental, pública, privada y asegurar la aplicación de los tratados o convenios internacionales celebrados por El Salvador es emitida la Ley del Medio Ambiente en mayo de 1998.

● Posteriormente, se emite el Reglamento General, para desarrollar las normas y preceptos de la Ley del Medio Ambiente, adhiriéndose como su instrumento ejecutorio principal, contenido en Decreto Ejecutivo No. 17 del 31 de mayo del año 2000 y publicado en DO No. 73, Tomo 347 del 12 de abril de 2000. Asimismo, con el propósito de proteger las áreas naturales de interés nacional se crea La Ley de Áreas Naturales Protegidas fue emitida por Decreto Legislativo No. 579 de fecha 13 de enero de 2005, publicado en el DO No. 32, Tomo 366 del 15 de febrero del mismo año, en el que se establece el régimen legal para la administración, manejo e incremento de las Áreas Naturales Protegidas.

REFERENCIAS

Asamblea Legislativa. (1983). Decreto No. 38. Constitución de la República de El Salvador, 66.

Asamblea Legislativa. (1998). Decreto No. 684. Decreto Legislativo, 16.

Cabrera Reyes, K. T. (2010). La eficacia de la aplicación de la normativa ambiental en la conservación y protección del ÁNP Complejo El Playón. [Tesis] En K. T. Cabrera Reyes. San Salvador: UES.

Sampieri, R. H., Fernández, C., y Baptista, P. (2014). Metodología de la investigación. 6ta. Ed. McGrawHill.

Tamayo, M. T. (2004). El Proceso de la Investigación Científica. Lumuisa, S.A. de C.V.

República de El Salvador. (2010). Propuesta de Política Especial y Manual de Persecución de los delitos ambientales. 140.

Política Nacional de Medio Ambiente y Lineamientos Estratégicos. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales de El Salvador. 1a Edición. San Salvador: 2000.

Ley de Áreas Naturales Protegidas. Decreto Legislativo N° 579, del 13 de enero de 2005. Publicado en el Diario Oficial N° 32, Tomo 366, del 15 de febrero del 2005.

Ley de Medio Ambiente. Decreto Legislativo N° 233, del 2 de marzo de 1998, publicado en el Diario Oficial. N° 79, Tomo 339, del 4 de mayo de 1998.

FIAES.ACLC. <http://www.marn.gob.sv/areas-de-conservacion/>

FIAES. <https://fiaes.upmakeapps.com/los-cobanos/> MARN. (28 de junio de 2018). Base Legal de la Institución. <http://www.marn.gob.sv/base-legal-de-la-institucion/>

MARN. 2019. <http://www.marn.gob.sv/ÁNP-estatales/VIGEA>. Visualizador de información geográfica de evalu-