

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTIENE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>3</b>
		<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 3 de 9</b>

**INSTRUCTIVO:** el siguiente formato es para ser registrado en este, el Documento Consolidado de PAT Colectivo que da evidencia del ejercicio investigativo desarrollado por el colectivo (docentes y estudiantes) del nivel de formación (semestre o año).

En esta consideración el documento consolidado de PAT Colectivo, debe contener.

Dayana Colina Ramírez, Diego Pérez Ortiz, María Camila Medina y Wendy Julio.

### 1. Ficha de Identificación

<b>Facultad: Ciencias Sociales y Humanas</b>		<b>Colectivo Docente</b>	<b>Asignatura</b>
<b>Programa: Trabajo Social</b>			
<b>Semestre:</b> Primero	<b>Periodo académico:</b> 2023-2	1. Rafael Alberto Zambrano 2. Clarissa Posada Gutiérrez 3. Cristian Erney Mejía Ramírez 4. Ana María Ortega 5. Merly Jiménez 6.	1. Epistemología de la Investigación 2. 3. 4. 5. 6.
<b>Docente Orientador del seminario</b>			
Rafael Alberto Zambrano Vanegas			
<b>Título del PAT Colectivo</b>			
DEFORESTACIÓN EN EL VÍA PARQUE ISLA SALAMANCA			
<b>Núcleo Problémico</b>			
<b>Tema:</b> Trabajo Social, Medio Ambiente y Desarrollo Humano en el contexto regional, nacional e internacional.			
<b>Núcleo:</b> ¿Cuáles son los elementos teóricos de las ciencias sociales que permiten al Trabajador Social construir su comprensión del ser social?			
<b>Línea de Investigación</b>			
Trabajo Social y Derechos Humanos			

	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>3</b>
		<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 2 de 9</b>

- **Resumen**

El Vía parque Isla Salamanca enfrenta una serie de problemas ambientales significativas. Consecuente a la deforestación presentadas que ha conllevado a la pérdida de hábitats naturales y la disminución de la biodiversidad, por otro lado se genera el factor de la contaminación del agua que representa una problemática para las comunidades circunvecina como los son; Palermo, puerto Clarín, Puerto Caimán, por lo que se han desencadenado especialmente debido a la actividad humana en los alrededores del parque, como la agricultura intensiva y el vertido de desechos industriales y domésticos. Estos factores han afectado negativamente la calidad del agua y han puesto en peligro las fuentes hídricas.

Esta investigación tiene como finalidad indagar las actividades de deforestación y problemáticas asociadas a esta, en la cual se abarcan los problemas ambientales, las afecciones que causa la tala de manglares en la flora y la fauna del en el Parque, no obstante, el problema que representan a nivel de salud la deforestación en las comunidades aledañas. Toda la información aportada en este proyecto de investigación fue tomada a través de un análisis de eventos y un estudio previo soportados por profesionales del campo.

**Palabras clave:**

Reforestación, ambiente, recuperación del hábitat, desarrollo ambiental

## 2. Informe del Proyecto Académico de Trabajo Colectivo (PAT Colectivo)

- Resumen/Abstract – Palabras Claves/Keywords

**Abstrac**

(Traducción al inglés del resumen, entre 150 a 250 palabras)

The Salamanca Island Parkway faces a series of significant environmental problems. Deforestation has led to the loss of natural habitats and a decrease in biodiversity, and water contamination is a problem for the surrounding communities such as Palermo, Puerto Clarín, and Puerto Caimán, especially due to human activity around the park, such as intensive agriculture and the dumping of industrial and domestic waste. These factors have negatively affected water quality and endangered water sources.

The purpose of this research is to investigate deforestation activities and associated problems, including environmental problems, the effects of mangrove deforestation on the park's flora and fauna, and the health problems caused by deforestation in the surrounding communities. All the information provided in this research project was taken through an analysis of events and a previous study supported by professionals in the field.



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO  
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
<b>Versión</b>	<b>3</b>
<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
<b>Página</b>	<b>Página 3 de 9</b>

- **Antecedentes del Problema**

Desde el 2014 se han presentado 79 incendios cerca de la carretera y del margen del río Magdalena que han afectado 17,4 hectáreas de mangle (4 %), 160 hectáreas de pastizales (74 %) y 26 hectáreas entre pasto de borde de carretera, matorral espinoso y rastros (22 %). De manera indirecta se estima que se pueden llegar a perturbaciones en un radio de acción de unas 800 hectáreas más. Estas quemaduras han sido asociadas, en su mayoría, a cazadores y pescadores que dejan fogatas prendidas y a los usuarios de la vía que lanzan colillas de cigarrillo. En el 2021 el Parque Nacional Natural Isla Salamanca indicó que, desde el 2015 se han presentado 39 incendios forestales. Sin embargo, en el año 2020 ocurrieron nueve y en el año 2021 se registraron cuatro, manifestó a El Espectador Eric Deulufeut, bombero forestal del parque.

La mayoría de esos incendios son provocados intencionalmente, no obstante, El 18 de junio de 2020, la Corte Suprema declaró sujeto de derechos a Parque Nacional Natural Isla Salamanca, ante la tutela presentada en 2019 por el Grupo de Litigio e Interés Público de la Universidad del Norte, ante los recurrentes incendios forestales, que amenazan la calidad de aire y salud de la población aledaña, especialmente de Barranquilla. La Corte confirmó entonces que se trata de una deforestación descontrolada que amenaza la supervivencia de animales y plantas, que ninguna autoridad hizo algo para controlarla y que Parques Nacionales ha incumplido su rol de guardián, por otro lado, el 18 del 2021 con 12 focos activos hasta el martes 23 de junio, según lo informado por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, Barranquilla Verde en cumplimiento de sus funciones de autoridad ambiental decidió hacer declaratoria de alerta por los efectos sobre la calidad del aire que se presentan en el Parque Nacional Natural Isla Salamanca, en conclusión esta problemática ha tenido afecciones más allá de las hectáreas del parque, en consecuencia a la deforestación de los manglares ya que los barrios de zonas aledañas como el Prado, Bellavista y la Concepción se vieron afectados en el año 2019 por una quemadura que se presentó en el Vía Parque Isla Salamanca.

- **Descripción del Problema**

El Vía Parque Isla Salamanca ubicado en el Complejo Lagunar Ciénaga Grande de Santa Marta, Actualmente se encuentra atravesando una serie de problemáticas ambientales, sociales, económicas, de salud y políticas, con una repercusión en su biodiversidad, lo que ha llevado a la pérdida del hábitat crucial para muchas especies de Flora y Fauna a causa de esto se ha aumentado la erosión del suelo y la sedimentación de los ecosistemas acuáticos, como consecuencia el desvío de las corrientes hídricas teniendo como efecto el estancamiento de aguas en el Municipio de Palermo de modo que se desarrolla la enfermedad del dengue ya que vector transmisor, su fuente de reproducción son las aguas estancadas.

El dengue se transmite a través de la picadura de un mosquito infectado. Esta una enfermedad que afecta personas de todas las edades, con diferente sintomatología, esta llega a afectar a la Comunidad de Palermo en gran parte ya que es pequeña y su propagación es más rápida, cabe resaltar que no es la única enfermedad que se presenta en las diferentes comunidades cerca al parque, ya que en puerto Caimán y puerto Clarín se presentan enfermedades a nivel respiratorio a causa de la deforestación de los manglares, e incluso muchas veces ocasionado por las mismas comunidades puesto que estas emiten una carga de dióxido y monóxido de carbono, bencenos y azufre, desencadenando enfermedades "en los municipios aledaños independientemente de las quemaduras, se presenta una situación particular que la hace un territorio en el que se sufre a una tasa elevada de condiciones respiratorias que van desde la rinitis alérgica hasta el asma bronquial y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC)" (Alfonso Cepeda 2020).

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTÍNE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>		<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
			<b>Versión</b>	<b>3</b>
	<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>		
	<b>Página</b>	<b>Página 2 de 9</b>		

### **Planteamiento del Problema:**

¿Cuáles son las problemáticas asociadas a la deforestación del Vía parque Isla Salamanca ubicación en el kilómetro 12 vía Ciénega de la ciudad de Barranquilla en el año 2022 - 2023?

- **Justificación**

Con este proyecto investigativo se busca informar con carácter de concientización del problema ambiental que se viene presentando en el Vía parque Isla Salamanca, a causa de la deforestación, en donde también se han visto afectados diferentes factores, como lo son las especies endémicas y foráneas, personal del Parque Nacional, y las comunidades. Ya que, todos estos se han visto afectados, como, por ejemplo, a nivel ambiental y social.

- **Objetivos generales**

Determinar las problemáticas asociadas al Vía Parque Isla Salamanca ubicación en el kilómetro 12 vía Ciénega de la ciudad de Barranquilla

- **Objetivos Específicos**

- ❖ Establecer las causas de la deforestación del Vía Parque Isla Salamanca
- ❖ Identificar las consecuencias ambientales que contribuyente a la deforestación en el parque isla Salamanca ubicación en el kilómetro 12 vía Ciénega de la ciudad de Barranquilla.
- ❖ Reconocer las afectaciones ambientales derivadas en el Vía Parque Isla Salamanca.

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTINUE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>	<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
		<b>Versión</b>	<b>3</b>
		<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
		<b>Página</b>	<b>Página 3 de 9</b>

### Estado del Arte.


TITULO DE LA PUBLICACION	TIPO DE PUBLICACION	AUTORES	INSTITUCION y/o UNIVERSITARIA	DESCRIPCION
Deforestación, el otro mal que devora a salamanca	Periódico	Periódico El Heraldo	Periódico El Heraldo	El Vía Parque Isla Salamanca, VIPIS, se asemeja a una colcha de retazos. En algunos sectores hay árboles frondosos con verdes de varias tonalidades, en otros está el marrón claro de la hierba que se abre camino, recuperándose de una quema, pero también se ve el negro brillante que deja el fuego que ha consumido, en lo que va de este año, más de 10 hectáreas de capa vegetal.
Ley 1021 De 2006 por la cual se expide la ley general forestal.	Ley	Congreso De La Republica	Senado de la Republica	En síntesis, las acciones para detener la deforestación y la tala ilegal de los bosques, así como para promover el desarrollo sostenible del sector forestal, deberán ser adoptadas y ejecutadas de manera conjunta y coordinada entre el Estado, la sociedad civil y el sector productivo, propendiéndose al acceso equitativo a los recursos y a su aprovechamiento integral, en el marco de los



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO  
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
<b>Versión</b>	<b>3</b>
<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
<b>Página</b>	<b>Página 2 de 9</b>

				requerimientos básicos para la conservación de los ecosistemas y su diversidad biológica
Artículo científico – Impactos de los bosques y la forestación sobre los servicios hidrológicos en los Andes	Página Web	Los Bosques Andinos	Los Bosques Andinos	Varios países andinos han planeado restaurar la cubierta forestal en tierras degradadas para mejorar la provisión de múltiples servicios eco sistémicos en respuesta a los compromisos internacionales, tales como el Desafío de Bonn. Servicios hidrológicos, por ej. El abastecimiento de agua, la regulación hidrológica y la mitigación de la erosión, son particularmente importantes para los modos de vida de más de cincuenta millones de personas en la región Andina.
Trabajos de reforestación: conoce sus beneficios	Página Web	Pastor, Reforestaciones	Pastor, Reforestaciones	Los trabajos de reforestación se enmarcan en el ámbito de la silvicultura y se realizan, habitualmente, con el objetivo de revertir los efectos sobre el paisaje causados tanto por la propia actividad natural (condiciones climáticas) como

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTÍNE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>		<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
			<b>Versión</b>	<b>3</b>
			<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
			<b>Página</b>	<b>Página 3 de 9</b>
				por la actividad humana.

## Marco Conceptual

El Vía Parque Isla Salamanca ubicado en la costa norte de Colombia, área protegida y de Gran importancia sociológica por ende esta investigación se llevarán a cabo conceptos claves relacionados con la biodiversidad citando sus diferentes conceptos con relación a este tema de investigación (Eduard O. Petter, H raver 1488-1990) la vida de la biodiversidad abarca las diferentes formas de vida, por otro lado los manglares que consiste el ecosistema caracterizado por árboles adaptados a vivir en el agua salada (Sánchez - Páez 2004) los manglares son ecosistemas ecológicos culturales que tienen una conservación de manejo importante para la vida vital de los animales que habitan en el vía parque Isla Salamanca teniendo en cuenta que en el día parque Salamanca ha enfrentado a lo largo del tiempo diversas amenazas como las deforestación incluyendo en el tema La explotación de recursos, ocupaciones ilegales y ampliación de carretera e intereses portuarios sin embargo encontramos los humedades del Vía Parque Salamanca qué son zonas de desviamiento hídrico con poca corriente fundamentalmente para la conservación de aves y otros organismos acuáticos (Friedrick J s Watson 1983) fundamentos del vía Parque Isla Salamanca pero lo que no me guste Isla rica y diversa en flora como fauna teniendo en cuenta las especies más destacadas se encuentran en los manglares tomando extensos bosques adaptándose a las condiciones de la sanidad e inundación ya que estos árboles brindan protección de la costa contra la erosión de fenómenos climáticos extremos no obstante toma presencia la deforestación la cual se refiere a la pérdida del bosque y la transformación del área forestal en otro tipo de uso de la Tierra (Churio García 2018) en dado caso específico el vía parque y la Salamanca se refiere a la eliminación de la vegetación forestal en el área protegida. Algunos autores que han investigado y documentado la deforestación en el vía parque isla salamanca categorías de análisis teniendo en cuenta los estudios brindados en la información sobre la afectación ambiental y las consecuencias de la deforestación en el ecosistema que consiste en el sistema teniendo el entorno físico que interactúan entre sí y con los factores abióticos para formar el equilibrio socio ecológico (Eugene P. odum 2001) en el ecosistema del vía parque isla salamanca se caracteriza por manglares humedades que tienen una variedad de especie de flora y fauna de igual forma que se han presentado diferentes consecuencias ambientales que consiste en la alteración, modificación que causa una acción humana sobre el medio ambiente.

- **Marco contextual**

La deforestación en el Vía Parque Isla Salamanca ha sido una preocupación creciente en los últimos años, donde se han registrado casos de tala ilegal de manglares dentro del parque, lo que contribuye a la pérdida de vegetación, problemática de salud en las comunidades de Palermo, Puerto Clarín y Puerto Caimán, que habitan cerca de la isla, también se han registrados varios casos relacionados con el medio ambiente que han tenido un amaneramiento negativo en el ecosistema, algunos de ellos son los siguientes. La deforestación y la pérdida de manglares en algunos sectores de la isla siendo la deforestación una de las mayores preocupaciones, especialmente en las áreas de manglares, la tala ilegal de árboles para la obtención de madera y la expansión de actividades agrícolas y ganaderas obteniendo así una pérdida de extensas áreas de manglares.

Las Personas que habitan en el área de amortiguación provienen principalmente de Barranquilla y de algunos Municipios del Magdalena, pueblos vecinos y de otras regiones del país que han estado acorraladas por la violencia y se han asentado allí, ya que encuentran en este ecosistema una fuente de recursos que les permite sobrevivir. Por lo tanto, el ecosistema del Vía parque isla Salamanca



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO  
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
<b>Versión</b>	<b>3</b>
<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
<b>Página</b>	<b>Página 2 de 9</b>

(VIPIS), actualmente atraviesa diversas problemáticas como lo son incendios, sobre explotación de recursos, ocupaciones ilegales de terrenos, construcción de una doble calzada, Además de esta polémica obra, dicho espacio resume los conflictos de casi todas las áreas protegidas del país: incendios, cacería, ocupación de predios, tráfico, contaminación, sedimentación, pesca ilegal, erosión, muerte de manglar, atropellamiento de fauna, especies invasoras, intereses portuarios, delincuencia y narcotráfico.

La Vía parque isla salamanca confluye con el mar Caribe, el río Magdalena y la Ciénaga Grande de Santa Marta, además de ser un **ecosistema macondiano** de manglar considerado aeropuerto internacional de aves y un pulmón para Barranquilla. Cabe entonces resaltar el hecho de que, Pese a que es un refugio excepcional de biodiversidad, ninguno asume la responsabilidad de cuidarlo y ni siquiera en época de elecciones los políticos voltean a verlo, pues los del Magdalena dicen que sus habitantes votan en Atlántico, y allá dicen lo contrario. Parques Nacionales Naturales es el encargado de su administración, pero su presupuesto anual, de casi \$600 millones, apenas logra cubrir la nómina de casi treinta contratistas. Por otro lado, el desarrollo urbano y la construcción de carreteras han fragmentado y erosionado al ecosistema que necesita estar conectado para funcionar. Además, las actividades agrícolas, como los cultivos de palma y los frutales en la cuenca alta de los ríos que alimentan al parque, alteran al sistema hídrico, desvían caudales y aumentan el riesgo de inundaciones para las comunidades aledañas a este. Estas actividades son fuente primaria de deforestación al territorio. En ocasiones, estas quemas se descontrolan y arrasaron gran parte del hábitat de las especies. Además, el humo de los incendios tiene una alta carga de dióxido y monóxido de carbono, bencenos y azufre que afectan a las comunidades de la región. Ciertamente el Vía Parque Isla de Salamanca ha estado en boca de la opinión pública por cuenta de los constantes incendios que están atentado contra esta área natural. Según cifras dadas en su momento por las directivas del Parque, en 2017 se presentaron siete quemas en las que se vieron comprometidas 61,84 hectáreas y en 2016 nueve eventos que afectaron unas 48 hectáreas.

Estos casos representan desafíos importantes para la conservación del Vía Parque Isla Salamanca, es fundamental implementar medidas efectivas de protección. Promover la educación ambiental y fomentar la participación activa de las comunidades locales para garantizar la preservación de este valioso ecosistema.

- **Marco Jurídico**

De acuerdo a la Constitución política de Colombia de la Ley 99 de 1993, que se encarga de la gestión ambiental en Colombia y promueve la conservación de los recursos naturales, por otro lado, se encuentra, la Ley 165 de 1959, que declara oficialmente al parque como un área protegida y establece las pautas para su manejo adecuado, estas son una de las leyes por las cuales se ampara al Parque isla salamanca. Además de estas leyes generales, existen decretos como, lo es el Decreto Ley 2811 de 1974, resoluciones y otras normativas específicas emitidas por Parques Nacionales Naturales de Colombia, por ende, la Unidad Nacional Administrativa Especial de los Parques es la entidad encargada de supervisar desde el orden nacional, sin personería jurídica, con autonomía administrativa y financiera, con jurisdicción en todo el territorio nacional, en los términos del artículo 67 de la Ley 489 de 1998.

Estas normas abordan aspectos más detallados sobre el uso público del parque, las actividades permitidas y restringidas, así como las medidas para preservar los recursos naturales y culturales presentes en el área. Por otro lado, la Constitución política de Colombia en el artículo 79 y 80 redacta que son deberes constitucionales del Estado proteger las riquezas naturales, la diversidad e integridad del ambiente y conservar las áreas especiales de importancia ecológica. De la misma manera, la





**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO  
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
<b>Versión</b>	<b>3</b>
<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
<b>Página</b>	<b>Página 3 de 9</b>

acción preventiva, el Ministerio Público citó la sentencia de la Corte Suprema de Justicia, que declaró al “Vía Parque Isla Salamanca” como sujeto de derechos, requiriendo a la ministra que informe los avances en la implementación del plan estratégico para reducir los niveles de deforestación y degradación a cero, cumpliendo los términos previstos por el máximo tribunal. Constitución política de Colombia.

## Marco Metodológico

<b>Metodología</b>	<i>Cualitativa: Se utiliza la metodología cualitativa ya que permite comprender la perspectiva de las personas afectadas por la deforestación, así como también analizar los factores sociales y económicos que contribuyen a esta problemática, así como también las consecuencias a nivel de salud y ambiental a través de la entrevista.</i>
<b>Enfoque</b>	<i>Critico social: Se utiliza este enfoque para analizar detalladamente la deforestación desde un punto de vista social teniendo en cuenta los aspectos económicos y sociales , así como también las perspectivas de los diferentes actores sociales como las comunidades aledañas que se han visto afectadas por esta problemática ambiental.</i>
<b>Tipo de estudio</b>	<i>Descriptivo: Se utiliza el tipo de estudio descriptivo para obtener información detallada sobre las causas y consecuencias de la deforestación, así como los factores que inciden a esta problemática.</i>
<b>Población y muestra</b>	<i>Sitio Nuevo, Magdalena (Palermo, Puerto Clarín, Puerto Caimán y Barranquilla)</i>
<b>Técnicas e Instrumentos</b>	<i>-Entrevistas -Grupos focales -Observación participante</i>

## Categorización

<b>Categorías de análisis</b>	<b>Subcategorías</b>
1. Causa de las deforestaciones	<i>1.1 Económicas y ambientales</i>
2. Consecuencias ambientales	<i>2.1 Deterioro de las condiciones de salud de las personas, malas calidad del aire y alta mortalidad de las especies.</i>



**FORMATO REGISTRO DOCUMENTO  
CONSOLIDADO PAT COLECTIVO**

<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
<b>Versión</b>	<b>3</b>
<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>
<b>Página</b>	<b>Página 2 de 9</b>

**3. Afectaciones ambientales**

*3.1 afectaciones en el ecosistema, a nivel de salud de las comunidades.*

 <p>CORPORACIÓN UNIVERSITARIA <b>RAFAEL NÚÑEZ</b> PARA QUE TU DESARROLLO CONTÍNE SU MARCHA</p>	<b>FORMATO REGISTRO DOCUMENTO CONSOLIDADO PAT COLECTIVO</b>		<b>Código</b>	<b>FT-IV-015</b>
			<b>Versión</b>	<b>3</b>
	<b>Fecha</b>	<b>30/09/2022</b>	<b>Página</b>	<b>Página 3 de 9</b>

## Referencias Bibliográficas

1. Constitución Política De Colombia 1991. Ley 1021 De 2006, 2006
2. Constitución Política De Colombia 1991. La Ley 165 De 1959
3. Constitución Política De Colombia 1991 Artículo 79 Y 80
4. Constitución Política De Colombia 1991. Ley 489 De 1998.
5. Constitución Política De Colombia 1991. El Decreto Ley 2811 De 1974
6. R. Pastor, «Trabajos De Reforestación: Conoce Sus Beneficios,»
7. J. E. Schlatter V., Manual para el Reconocimiento de Suelos, Universidad Austral De Chile. Facultad De Ciencias Forestales, 1981.
8. P. N. N. D. Colombia, «Plan De Manejo Vía Parque Isla De Salamanca,» 2017.
9. J. K. F. A. C. A. Lowe, «Bioecología de Arboles Nativos y Exóticos de Puerto Rico y Las Indias Occidentales,» Editors Salvador Trabanino, 2000, P. 305.
10. J. L. G. Giraldo, «Curso de Metodología de Investigación Aplicada,» 2010.
11. E. M. G. Castellanos, «Propuesta de Mejora Mediante Modelo de Teoría de Colas,» 2018.
12. Sánchez, D y otros. (2020). Ichthyofauna of the marine area of Vía Parque Isla Salamanca, Magdalena, Colombia. Boletín de Investigaciones Marinas y Costeras. Bulletin of Marine and Coastal Research 49 (Supl. Esp.), 267-274. e-ISSN 2590-4671 Santa Marta, Colombia.