

**APROVECHAMIENTO FORESTAL DE SAMANEA SAMAN (JACQ.) MERR (LEGUMINOSAE) EN PEDERNALES, MANABÍ PERIODO 2019 - 2020.**

**Luis Roberto Orlando García<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidad Estatal del Sur de Manabí, Ecuador.

[orlando-roberto4297@unesum.edu.ec](mailto:orlando-roberto4297@unesum.edu.ec)

**Recibido:** 19-10-2021

**Aprobado:** 10-12-2021

**Resumen.**

El artículo que se presenta de título: Estudio de la biodiversidad y su posible afectación por el incremento ganadero en la finca “Fontana” del cantón Olmedo, cuyo objetivo es: evaluar la posible afectación a la biodiversidad por efecto del crecimiento del sector ganadero en la finca “Fontana del cantón Olmedo, Manabí, Ecuador. Se emplearon métodos del nivel teórico como: historico- lógico, análisis síntesis, inductivo – deductivo; en el nivel empírico se aplicó el método de observación, encuestas a los pobladores; además métodos estadísticos y geoespaciales. Dentro de los principales resultados se identificó la dominancia, abundancia y riqueza específica tanto florística como faunística en la finca Fontana, las cuales se vieron afectadas por el crecimiento acelerado de las cabezas de ganado vacuno. Se discutió en torno a que la afectación de la biodiversidad depende en su gran mayoría por la carga global de cabezas de ganado, el espacio y recursos que se necesita para la cría del animal. A modo conclusivo: se determinó la afectación por el incremento ganadero en la finca “Fontana”, a partir de la identificación de factores como: raza del ganado, edad de cría, el propósito del ganado y alimentación, carga global de cabezas de ganado, riqueza y abundancia de la biodiversidad florística y faunística. Con relación a las perspectivas, es necesario hacer énfasis en la actitud del ganadero en post al incremento de cabezas de ganado y como esto determina el nivel de biodiversidad existente.

**Palabras clave:** Biodiversidad, incremento ganadero, ganadería, afectación.

**INTRODUCCIÓN.**

La gran biodiversidad que se encuentra en Ecuador es un cimiento del desarrollo sustentable y progresivo de la población ya que permite la generación de diversas actividades productivas que crean empleo, mejoran la calidad de vida y combaten la pobreza, sin embargo, es lamentable como se ha deteriorado el patrimonio natural por el creciente y destructivo aprovechamiento de los bosques naturales poniendo en riesgo la sustentabilidad en todos los aspectos.

Según Mejía & Pacheco (2013), se destacan los esfuerzos realizados en el Ecuador para mejorar las condiciones de gobernanza del sector forestal, particularmente a través de la simplificación de la normativa forestal y la puesta en marcha de un sistema de verificación de la legalidad forestal asociado a un esquema de regencia y controles en las diferentes fases de la cadena de la madera. Cabe destacar que Ecuador, a diferencia

de otros países de la cuenca amazónica, no penaliza el aprovechamiento de madera con motosierra. Estos esfuerzos han sido decisivos para avanzar hacia una gestión forestal más sostenible pero todavía se requiere de mejores opciones para integrar a los pequeños productores al mercado interno de la madera.

Dentro del Cantón Pedernales el aprovechamiento constante de las zonas en sectores campesinos ha generado una preocupación latente en cuanto al aspecto forestal ya que se han intensificado los recorridos de inspección por los lugares en los que hay aprovechamiento ilegal de madera, además hay registros de retención de varias motosierras a los motosierristas, los cuales dirigen la madera ilegal y la comercializan fuera del cantón.

La presente investigación se desarrolla en el ámbito de aprovechamiento forestal frente a la aplicación de licencias forestales la cual se realiza con el fin de evaluar el aprovechamiento de *Samanea samán* (Jacq.) Merr (Leguminosae) en la zona norte de la provincia de Manabí en donde existen características geográficas y climáticas que crean condiciones favorables para la siembra de especie forestal. El objetivo es analizar el aprovechamiento forestal de la especie *Samanea samán* (Jacq.) Merr (Leguminosae), el objeto de la investigación son las licencias de aprovechamiento Forestal y su campo en la zona Norte de Manabí - Pedernales, la investigación se realiza mediante el análisis de datos cartográficos y datos estadísticos. El resultado fue la comparación anual del aprovechamiento forestal registrado por medio de licencias forestales.

## **1. Desarrollo**

### **1.1 Materiales y Métodos.**

#### **Ubicación del área de estudio**

El cantón Pedernales es un territorio de 1932,20 Km<sup>2</sup> al norte de la Provincia de Manabí, administrado por un municipio en sus instancias jurisdiccionales. Su sede y capital es Pedernales, donde residen todas sus principales instituciones públicas y privadas. El cantón se extiende a lo largo de un borde costero de 54 Kms de playas, siendo el cantón manabita que ocupa la mayor extensión de Costa. (PD y OT, 2014)

Oficialmente consta dividida en 4 parroquias: Parroquias Urbanas 1: Pedernales. Parroquias Rurales 3: Cojimíes, 10 de agosto, y Atahualpa.

#### **2.1.1 Enfoque:**

El presente estudio se realizó en el cantón Pedernales, por medio de la plataforma, se determinó los principales involucrados en la problemática por medio de los regentes y ejecutores forestales y el Ministerio del Ambiente, agua y transición ecológica y propietario del predio.

Se utilizó el método lógico estadístico, el método análisis estadístico y el método investigativo. Para lograr determinar el nivel de aprovechamiento forestal de la especie *Samanea samán* zona norte de Manabí Pedernales periodo 2019 – 2020,

#### **2.1.2 Factor en Estudio.**

Especie Forestal *Samanea samán* (Jacq.) Merr (Leguminosae) zona norte de Manabí Pedernales periodo 2019 – 2020

#### **2.1.3 Variables.**

2.1.3.1 Variables Dependientes: altura de la planta: altura desde el suelo hasta el ápice superior del tallo (cm); La altura comercial para el aprovechamiento forestal utilizando en esta investigación comprende de 1,30 mtrs.

2.1.3.2 Variables Independientes: el código de la licencia, tipo de licencia, propietario, área, especie forestal aprovechada, y volumen a aprovecharse por especie.

### 3. Resultados y Discusión.

#### 3.1 Resultados.

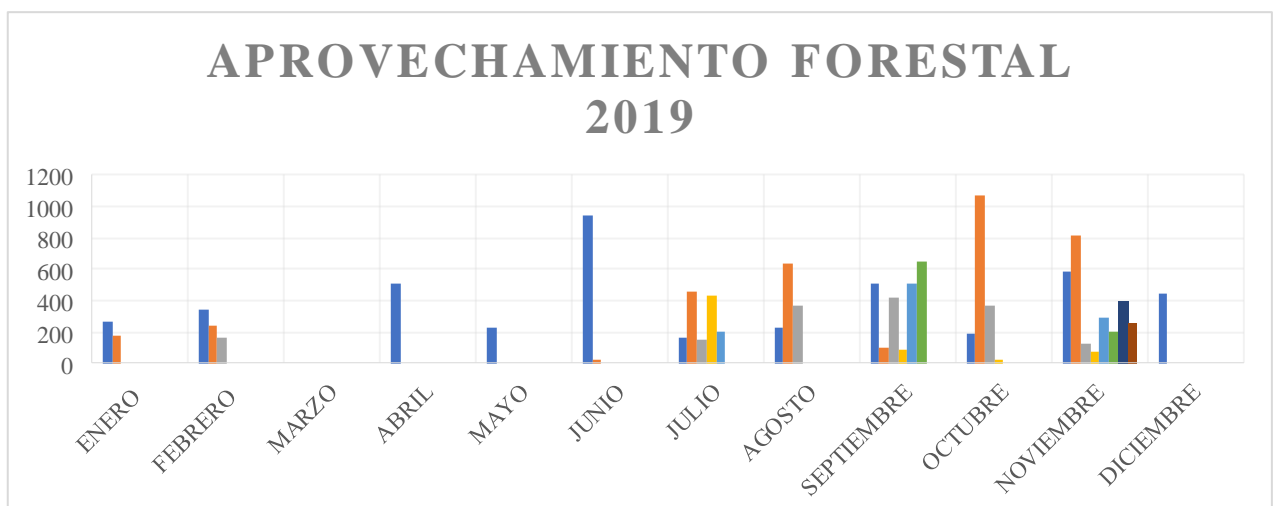
Los resultados de la presente investigación se expresan mediante la tabulación realizada en el Sistema de Administración Forestal (SAF) establecido por el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica.

**Tabla 1. Aprovechamiento Forestal 2019**

Aprovechamiento Forestal 2019									TOTAL, m <sup>3</sup>
<b>ENERO</b>	269,88	175,06							444,94
<b>FEBRERO</b>	349,39	239,31	170,83						759,53
<b>MARZO</b>	S/N								0
<b>ABRIL</b>	504,08								504,08
<b>MAYO</b>	225,82								225,82
<b>JUNIO</b>	949,35	25,93							975,28
<b>JULIO</b>	168,3	460,45	157,32	431,3	208,46				1425,83
<b>AGOSTO</b>	225,89	638,62	368,95						1233,46
<b>SEPTIEMBRE</b>	512,87	97,99	416,12	87,09	508,48	653,26			2275,81
<b>OCTUBRE</b>	184,48	1.065,59	372,89	29,88					1652,84
<b>NOVIEMBRE</b>	590,36	821,03	132,52	74,76	298,3	201,49	400,23	251,56	2770,25
<b>DICIEMBRE</b>	440,65								440,65
<b>TOTAL</b>									<b>12708,49</b>
2019									

**Fuente: SAF (2019)**

**Gráfico 1. Aprovechamiento forestal 2020**



**Fuente: SAF (2019)**

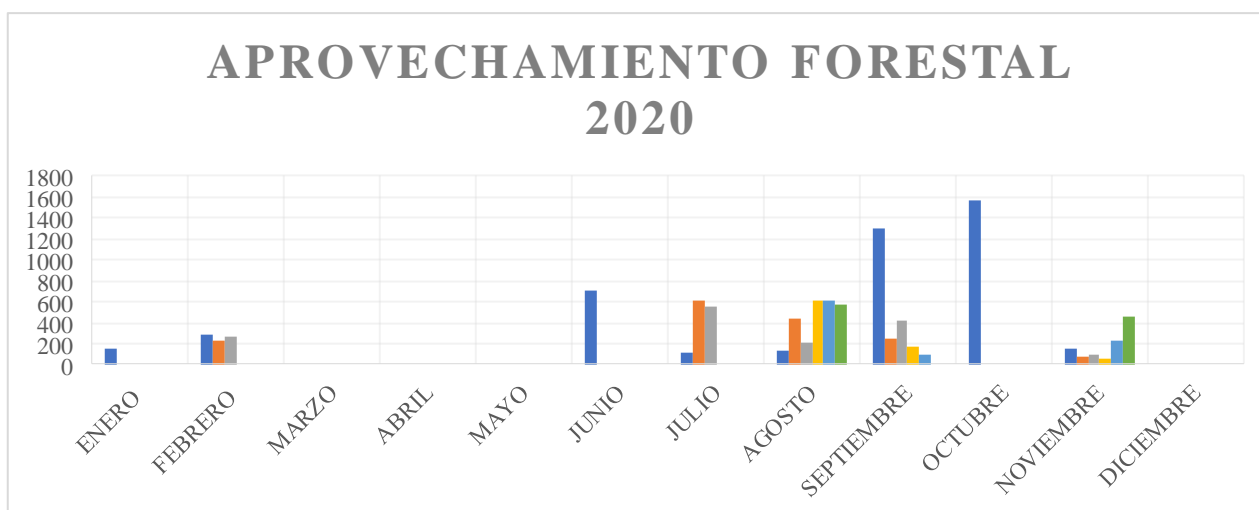
Como se observa en la tabla 1 el aprovechamiento forestal del año 2019 es de 12708,49 m<sup>3</sup>, teniendo como principal mes de aprovechamiento noviembre con un total de 2770,25, seguido de septiembre con un 2275,81. Dentro del año 2019, el mes de marzo es el mes con un porcentaje de aprovechamiento nulo y el menor aprovechamiento fue realizado en en enero con 444,94 con dos licencias aprobadas de aprovechamiento forestal.

**Tabla 2. Aprovechamiento Forestal 2020**

Aprovechamiento forestal 2020							TOTAL m <sup>3</sup>
ENERO	152,12						152,12
FEBRERO	292,18	227,52	260,27				779,97
MARZO	S/N						0
ABRIL	S/N						0
MAYO	S/N						0
JUNIO	707,2						707,2
JULIO	121,39	605,82	552,92				1280,13
AGOSTO	129,78	439,64	203,97	604,33	608,86	577,68	2564,26
SEPTIEMBRE	1.300,07	249,33	420,18	179,45	101,43		2250,46
OCTUBRE	1.571,83						1571,83
NOVIEMBRE	145,94	69,91	102,91	55,85	228,09	450,69	1053,39
DICIEMBRE	S/N						0
TOTAL							10359,36
2020							

**Fuente: SAF (2019)**

**Gráfico 2. Aprovechamiento forestal 2020**



**Fuente: SAF (2019)**

En el año 2020 se observa en la tabla 2 que el aprovechamiento forestal de este año es de 10359,36 m<sup>3</sup>, teniendo como principal mes de aprovechamiento agosto con un total de 2564,26 seguido de septiembre con un 2250,46. Dentro del año 2020, los meses marzo, abril y mayo tienen un aprovechamiento nulo, esto se debe a que estos meses alcanzaron valores alto en cuanto a precipitación, el menor aprovechamiento fue

realizado en enero con 152,12 con una licencias aprobadas de aprovechamiento forestal.

#### **4. Conclusiones**

Luego de realizada la investigación se concluye que:

Dentro del cantón Pedernales, el aprovechamiento forestal de *Samanea samán* (Jacq.) Merr (Leguminosae) en el periodo 2019 – 2020, tuvo un mayor aprovechamiento en el año 2019 con un volumen de madera de 12708,49 m<sup>3</sup>, mientras que en el año 2020 se obtuvo un volumen de madera de 10359,36 m<sup>3</sup> según fuentes oficiales del Sistema de Administración Forestal (SAF) del ministerio de ambiente, agua y transición ecológica.