

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE VERAGUAS
FACULTAD DE HUMANIDADES
ESCUELA DE HISTORIA
MAESTRÍA EN HISTORIA DE PANAMÁ ÉPOCA REPUBLICANA

El árbol y los dioses: hierofanías y rituales de Semana Santa en la comunidad de La Trinidad, distrito de Río de Jesús, provincia de Veraguas, República de Panamá, de 1970 a 2024

Tesis
Para optar por el grado académico de Magíster en Historia de Panamá

Autora
Lil García

Panamá, Panamá
2024

DEDICATORIA

A Dios Todopoderoso a quien clamé y me escuchó, para poder cerrar esta etapa de mi formación académica que había quedado rezagada en mi vida.

A mi hija que con su constancia y apoyo me animó a seguir y no desmayar para alcanzar la meta propuesta que, aunque lejana ya estaba más cerca de lograrlo.

A las personas que de una forma u otra estuvieron allí para mí brindándome su apoyo incondicional**.**

Lil Gay García Camarena.

AGRADECIMIENTO

A la Universidad de Panamá, Centro Regional Universitario de Veraguas, en especial a la Facultad de Humanidades y sus autoridades, por ofrecer esta oferta académica de singular importancia para la preparación en la formación de maestría que permite subir un escalón más en este competitivo ambiente de formación académica profesional. Al Doctor Meir Sittón, que desde que conoció mi interés por el tema no dudó en ofrecer su conocimiento y experiencia me brindó la orientación necesaria y me facilitó todo el desarrollo de la investigación; haciendo que el proceso, fuera más rápido. A mi familia por su amor y comprensión quienes siempre estuvieron apoyándome, durante todo el tiempo que duró el periodo académico de la investigación, a mi hija María Nazareth Donoso García quien siempre me ofreció su voz de aliento y Polo que me acompañó en la recolección de datos, a Carlos quien mostró su interés y apoyo, a los líderes comunitarios, a los que me ofrecieron su mano abriendo las puertas de sus hogares para atenderme y darme la entrevista o responder las encuestas; toda aquella gente bella que, de una u otra manera, contribuyeron con el desarrollo de la investigación mi agradecimiento muy especial.

Al Magíster Carlos Herrera y Magíster Sara Troesch por recibir mi propuesta y muy especialmente, a la oficina de Dirección y Postgrado y su atento personal, no sé qué hubiera hecho sin ustedes, en verdad gracias a todos y, sobre todo, a nuestro padre y rey celestial, quien da sabiduría y, hace que en el corazón anide la esperanza de un mañana guiado por él.

Lil Gay García Camarena

ÍNDICE

DEDICATORIA ii
AGRADECIMIENTO iii
ÍNDICE DE FIGURAS viii
ÍNDICE DE CUADROS ix
RESUMEN x
ABSTRACT xii
CAPÍTULO I. MARCO INTRODUCTORIO 14
INTRODUCCIÓN 15
A.1 Planteamiento del Problema 16
A.2 Antecedentes o Estado del Arte 19
A.3. Aspectos generales 22
A.3.1. Diagnóstico situacional del problema 22
A.3.2. Delimitación o área de estudio 23
A.3.3. Alcance del proyecto. 26
A.3.4. Los supuestos generales: la hipótesis 26
A.3.5. Los objetivos de la investigación: 26
A.3.6. La definición de variables 26
A.3.7. Las limitaciones de la investigación 27
A.4 JUSTIFICACIÓN 27
A4.1 La importancia de la investigación 27
A4.2 El aporte del proyecto 29
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO 32
2.1 Bases teóricas 33
2.2 Conceptos 34
2.2.1. Árbol 34
2.2.2. Hierofanía 35
2.2.3. Lo sagrado 35
2.2.4 Mito 35

2.2.5 Símbolos 37
2.2.6 Ritos 37
2.3. Datos históricos 39
2.4 En lo científico: 42
2.4.1Couroupita guianensis 42
2.4.2 Detalles del taxón 42
2.4.3 Sinónimos hetereotípicos 43
2.4.4 Nombres comunes: 43
2.4.5 Tipo 44
2.4.6 Descripción 44
2.4.7 Nombres comunes según Smith 45
2.4.8 Distribución 45
2.4.9 Ecología. 46
2.4.10 Fenología 46
2.4.11 Polinización 47
2.4.12 Hidrocarburos monoterpénicos. 50
2.4.13 Dispersión 52
2.4.14 Depredación 53
2.4.15 Caracteres de campo 53
2.4.16 Notas taxonómicas 54
2.4.17 Conservación 58
2.4.18 Usos 59
2.4.19 Etimología 61
2.4.20 Folclor mágico religioso 63
2.4.21 Entrevistas 74
2.4.22. El papel de la iglesia 86
CAPÍTULO III MARCO GEOGRÁFICO 88
3.Características generales del distrito de Río de Jesús 89
3.1 La posición global o matemática 89

3.2 Posición Regional 89
3.3Límites 89
3.4 Superficie 91
3.5 División Política-administrativa 91
3.6 DIMENSIÓN FÍSICO AMBIENTAL 92
3.7. Clima 94
3.8 Hidrografía 95
3.9 Ecosistemas 95
4. Dimensión social 96
6. Educación 97
6.Población 98
CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA 104
4.1Teorias, modelos, enfoques 105
4.2 Población, muestra 105
4.3 Tratamiento de la información 105
4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de información 106
4.5 Procedimiento 107
4.6 Tipo de Investigación 108
4.7 FUENTES de información 110
CAPÍTULO V. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS 111
5.1 Selección de los Sujetos. 112
5.1.1 Población objeto de estudio. 112
5.1.2 Muestra y muestreo 112
5.1.3 Unidades de análisis y unidades de muestreo 113
5.1.4 Plan de análisis, interpretación y presentación de datos 114
5.1.5 Instrumentos de recolección de datos y consideraciones definidas para la investigación cualitativa 116
CAPÍTULO VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN 117
6.1 Presentación de Resultados 118

6.1.1. Características demográficas de la población estudiada (datos generales) 119
6.1.2. Información obtenida de las entrevistas a los informantes claves ... 122
6.1.3 Conceptualización de opiniones 123
6.1.4 Identificación y verificación unidades de significado relevante. De las opiniones expresadas, se desprenden las siguientes unidades de significados relevantes: 128
6.1.5 Análisis, interpretación y discusión de resultados 128
6.1.6. Análisis fenomenológico de los datos obtenidos en las entrevistas a informantes clave 128
CONCLUSIONES 130
CONSIDERACIONES FINALES 132
RECOMENDACIONES 133
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 137
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 138
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE IMÁGENES 148
ANEXOS 150

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. *Plano de ubicación de la comunidad de La Trinidad. Provincia de Veraguas, República de Panamá.* 24

Figura 2.*Imagen del palo de granadillo en la comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús, Santiago de Veraguas, República de Panamá* 25

Figura 3.*Vista lateral de una flor de Couroupita guianensis que muestra el anillo estaminal y el capuchón con estaminodios, a partir de un árbol sin testículos de una planta cultivada en Panamá* 55

Figura 4.*Flor y fruto de Couroupita guianensis entre viejos raquis de inflorescencias. De un árbol cultivado en Summit Gardens, Panamá* 55

Figura 5.*Plántula cultivada de Couroupita guianensis* 56

Figura 6.*Plántula cultivada de Couroupita guianensis* 56

Figura 7.*Variación androecial en las especies de Couroupita* 57

Figura 8.*Fig. 36 en Flora Neotrop. Monogr. 21(II). 1990* 58

Figura 9.*Germinación del árbol de granadillo* 61

Figura 10.*Altar con la imagen del Corazón de Jesús en el árbol de granadillo en la comunidad de la Trinidad de Las Huacas de Río de Jesús.* 67

Figura 11.*Placa de 1901 que registra la plantación de un árbol bala de cañón (Couroupita guianensis) por el rey Jorge V de Inglaterra para conmemorar su visita a Sri Lanka* 72

Figura 12.*Diosa Hindú Ganesha con una flor de Nagalinga* 73

Identificación del Foto de stock: 2489293087 74

Figura 13.*Características Generales* 120

Figura 14.*Escolaridad* 120

Figura 15.*Percepción de Idolatría. Rituales que realizan en árbol de granadillo* 126

ÍNDICE DE CUADROS

Tabla 1. Superficie de la división política administrativa del distrito de Río de Jesús....91

Tabla 2. Capacidad de uso de la tierra.....94

Tabla 3. Población 98

Tabla 4. Pobreza.....102

Tabla 5. Actividades a las que se dedican según los encuestados.....121

Tabla 6. Comunidades que participaron en la encuesta. Censo 2023 122

Tabla 7. Emociones 127

RESUMEN

Introducción: La escasa información que existe de los rituales que se llevan a cabo en torno al árbol de granadillo durante la Semana Santa en la comunidad de La Trinidad y el poder conocer si estos representan una hierofanía vegetal es lo que motivó esta investigación, así como el uso de las diferentes partes del árbol de granadillo para la curación de enfermedades que comúnmente aqueja a la población.

Objetivos: Analizar la relación entre el árbol y los dioses: las hierofanías y los rituales de la Semana Santa en la comunidad de La Trinidad.

Participantes: La investigación se realizó con una muestra de 30 personas quienes son residentes en las comunidades de La Trinidad y otras comunidades circunvecinas; de los cuales 16 participantes fueron mujeres, lo que representa el 53.3%, y 14, varones representando el 46.6%. Respecto al diseño de investigación, se realizó un estudio cualitativo etnográfico; y, cuantitativo descriptivo, observacional y transversal.

En lo concerniente a la metodología, se visitó las poblaciones a las cuales se tenía acceso para la recolección de datos, debido a que el tiempo para realizar la investigación era reducido, se utilizó el cuestionario como fórmula de obtener información de los participantes de las comunidades con la aplicación de una encuesta, y preguntas guías, aplicadas a los informantes claves para que brindaran los saberes sobre el tema, creencias, significados y conocimientos de los rituales respecto al árbol de granadillo así como del uso de las partes de la planta; y, por los aportes obtenidos, se conoció que hacen uso de todas las partes del árbol en especial, de las flores envasando estas, en frasco con alcohol y menticol; se identificaron varias enfermedades mencionando de forma reiterada el dolor de cabeza, las afecciones digestivas, enfermedades infecciosas , parasitarias, los nervios; y, las enfermedades respiratorias . La mayor parte de la población consume o hace uso de la planta o árbol de granadillo y consideran que reciben curación a sus problemas de salud sin complicaciones.

Conclusiones: La hierofanía vegetal entorno al árbol de granadillo se ve reflejada en cuanto se realizan ritos como quemar velas, mostrarle gratitud, considerarlo un símbolo por tener la idea de que es sagrado y al explicar que lo que le piden si se tiene fe en el granadillo él te lo concederá, porque es sagrado y santo al igual que es sagrada la tierra donde se encuentra.

Palabras clave: *hierofanía, sagrado, árbol de granadillo, símbolo, ritos*

ABSTRACT

Introduction: The scarcity of information regarding the rituals performed around the granadillo tree during Holy Week in the community of La Trinidad, and the desire to determine if these represent a vegetal hierophany, motivated this research, as well as the use of different parts of the granadillo tree for healing illnesses affecting the population.

Objectives: To analyze the relationship between the tree and the gods: hierophanies and Holy Week rituals in the community of La Trinidad.

Participants: The research was conducted with a sample of 30 people residing in the communities of La Trinidad and other surrounding communities; of whom 16 participants were women (53.3%) and 14 were men (46.6%). Regarding the research design, a qualitative ethnographic study was conducted, along with a quantitative descriptive, observational, and cross-sectional study. Regarding the methodology, the communities to which data was collected were visited. Due to the limited time available for the research, a questionnaire was used to gather information from community members. This involved administering a survey and guiding questions to key informants to elicit their knowledge of the topic, beliefs, meanings, and rituals related to the granadillo tree, as well as the uses of its various parts. The responses revealed that all parts of the tree are used, especially the flowers, which are preserved in jars with alcohol and menthol. Several illnesses were identified, with headaches, digestive problems, infectious and parasitic diseases, nervous disorders, and respiratory illnesses being frequently mentioned. The majority of the population consumes or uses the granadillo plant or tree and believes it provides relief from their health problems without complications.

Conclusions: The hierophany surrounding the granadillo tree is reflected in rituals such as burning candles, expressing gratitude, and considering it a symbol due to its perceived sacredness. It is explained that if one has faith in the granadillo, it will grant their request

because it is sacred and holy, just as the land where it grows is sacred.

Keywords: hierophany, sacred, granadillo tree, symbol, rituals

CAPÍTULO I. MARCO INTRODUCTORIO

INTRODUCCIÓN

Nuestra cosmovisión en algunos aspectos se encuentra secuestrada por las limitaciones de no hacer lectura para ampliar los conocimientos de las situaciones que ocurren en el mundo circundante. Lo que nos coloca a veces en situaciones de no comprender los alcances de algunos temas o rituales que practican algunos pueblos de forma armoniosa, alegre, elevando sus espíritus en un contexto sagrado para unos y para otras tradiciones del folclor.

Lo sagrado se manifiesta siempre dentro de una situación histórica determinada. Las experiencias místicas, aún las personales y las más trascedente están influidas por el momento histórico. (Tratado de Historia de las Religiones (Eliade, 2020 p.65)

Así que, desde esta perspectiva, es claro que todas las sociedades han tenido hierofanías independientemente de la religión que profesen.

En esta valoración de la belleza y espiritualidad se encamina esta investigación sobre el árbol que llaman Palo de Granadillo, al que se le brinda rituales durante la Semana Santa y que representa una hierofanía de la cultura del pueblo y que ha tomado auge en nuestra sociedad panameña. No hace falta profundizar demasiado, para saber que a los árboles les brindan rituales en muchas sociedades del mundo. Nuestros ancestros vivieron mucho tiempo con el árbol en un fuerte mutualismo. Por ello, reconocían su existencia y veían en él el origen del mundo. De allí, emana la importancia de realizar este estudio porque nos conecta la espiritualidad y la práctica de estos rituales por sociedades ancestrales, aunque lejanas estamos vinculadas. Se trata de un tipo de abordaje donde el tema de los rituales a los árboles se vincula directamente con aspectos mágicos, espirituales y la fe. El árbol simboliza una expresión muy especial del poder y dominio divino. Fue venerado en todas las culturas y en todos los tiempos, y desde siempre estuvo profundamente relacionado con la finalidad de los hombres.

Desde una concepción Etnográfica nos coloca en el plano de saber y

valorar las creencias de los grupos sociales relacionados con el hecho y objeto de estudio, tal es el caso del Árbol de Granadillo en la Comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús.

El desarrollo de este estudio permitió, a más de establecer la práctica de hierofanía vegetal al árbol de granadillo la riqueza de la medicina tradicional en el uso de las partes de la planta, así como también los otros alcances en sus usos por parte de la industria , se identificó las principales enfermedades que aquejan a la población de La Trinidad así como a los pobladores de las comunidades circunvecinas, contribuyendo al conocimiento de que hay diferentes formas de percibir la realidad, que en la comunidad de La Trinidad y demás comunidades del corregimiento de Las Huacas sólo hay una perspectiva, la hierofanía y ésta es diferente a la de los demás.

A.1 Planteamiento del Problema

Los pueblos han adorado siempre a la vegetación porque definitivamente hay un orden en la creación que vincula al hombre con la naturaleza. La primitiva adoración de árboles en las religiones premonoteístas está constatada en una gran cantidad de fuentes clásicas griegas y sumerias. Los que nos brindan referencia de la conexión del hombre con las especies vegetales. El uso pagano de los árboles al igual que los bosques para la adoración se menciona en la Biblia, en Deuteronomio, 12:2 «… todos los lugares donde los pueblos han dado culto a sus dioses, en las altas montañas, en las colinas y bajo todo árbol frondoso.»

En algunas culturas antiguas, mayas e indoarios, se tienen registros de cómo estos grupos humanos mantenían un espíritu de veneración y respeto en torno a los árboles que les circundaban y otros objetos de la naturaleza que inspiraba la imaginaria humana.

Esta manifestación de lo sagrado a través de diferentes sustancias o cuerpos, naturales e inertes, percibidos por el ser humano, se conoce como hierofanía, concepto que fue utilizado por primera vez en los textos de Mircea, Eliade.

El término hierofanías según Jordán (2010) fue diseñado por Eliade (2020)

para referirse a las diversas manifestaciones y modalidades de lo sagrado en lo profano" (p.137)

En el continente asiático, especialmente en la India aparece el cosmos en la forma de un gran árbol. En los Upanishads, el universo aparece como un árbol invertido, "arbor inversa". Porque el origen de la Creación es Dios; por ello el árbol tiene sus raíces hacia arriba. Las ramas son las diferentes fases de la Creación y por ello se extienden hacia abajo.

En el continente europeo específicamente en las regiones germanas se destaca el Yggdrasil, este árbol se encuentra en forma vertical y une los tres mundos: el Reino de los Gigantes, el mundo subterráneo de los dioses y el Reino de los Muertos.

En cuanto al territorio americano, puede indicarse que según la leyenda zapoteca uno de estos árboles es el "*Tule*" que significa 'Árbol de iluminación'; también en el Codex Borgia encontramos la representación de un árbol que reúne los elementos simbólicos de la fecundidad y de la eternidad, es decir, es una expresión de vida y del simbolismo.

En cuanto al territorio panameño se puede apreciar la práctica de hierofanía vegetal al árbol de granadillo en la comunidad de La Trinidad, en Las Huacas de Río de Jesús.

Poder admirar y tener devoción a un árbol con tan bella floración que coincide, precisamente, con la celebración de los actos que conmemoran la muerte de Nuestro Señor Jesucristo (el acto de amor más grande que Dios ha dado a la humanidad, entregar a su hijo a la pasion y muerte por la salvación de nuestras almas), parece un acontecimiento sorprendente. Es un acto "sobrenatural" que marca a todo creyente desde su más profunda espiritualidad.

Las hierofanías vegetales (es decir lo sagrado revelado a través de la vegetación) se encuentra tanto en los símbolos (el árbol cósmico) y en los ritos metafísicos del árbol de la vida, como en ciertos ritos populares: la procesión del árbol de mayo, los ritos agrarios, la creencia vinculada a un origen vegetal de la

humanidad y las relaciones místicas que existen entre ciertos árboles y ciertos individuos o ciertas sociedades humanas, en las supersticiones relativas a la fecundación por los frutos o las flores. (Milcia, 2000 p.72).

Sin embargo, no hacen estos ritos al árbol de granadillo por el simple hecho de que sea un árbol, como cualquier otro en la naturaleza que les rodea, sino por el hecho de que son hierofanías, por expresar algo que no solo se limita a lo que es, sino a lo sagrado. Al dejar de ser visto como un simple árbol su realidad se transforma en otra, ya es sobrenatural. Todo lo que es sacro, divino es algo inexplicable, pero en una hierofania esto divino, sagrado se manifiesta a través de algo que es profano, y en este estudio se evidencia en el de granadillo. Precisamente, en esto que radica la importacia del estudio de esta hierofania, ya que nos permitirá conocer la intencionalidad espiritual de sus ritos.

La mentalidad de nuestros campesinos considera que determinadas acciones y determinas situaciones los llevan a participar, de alguna forma, de una realidad para ellos incomprensible y que sienten un poder superior, y por esto les otorgan, a estas vivencias un sentido sagrado.

Las hierofanías están marcadas por el aspecto histórico y como miembro de una sociedad; estos ritos alrededor del árbol granadillo no escapan de esta realidad, pero también las hierofanías responden a circunstancias sociales o económicas en el que se desenvuelve esta comunidad de La Trinidad.

He de considerar que en un momento de sus vidas pueden tener ese contacto con lo sagrado, elevando sus oraciones, plegarias y encendiendo las velas que no solo es para pedir un favor, sino para agradecerles por lo recibido. Si la hierofanía es el acto de manifestacion de lo sagrado es evidente que los moradores de la comunidad de la Trinidad de Las Huacas de Río de Jesús y alrededores ven en el árbol de granadillo algo mistico , sagrado que los mueve cada año, durante las festividades de la Semana Santa, a realizar rituales en torno a él.

Este tipo de investigación, muchas veces, se ve con indiferencia; parece

irrelevante porque rompen con los esquemas tradicionales, pero resultan muy novedosos e intrigantes.

El poder que habita en el árbol de granadillo es la exteriorización de la espiritualidad local.

En este sentido Iliade (2020) indica que: “podríamos considerar como hierofanía críptica, insuficientemente abierta o local, en el sentido de que revelan parcialmente y de manera más o menos cifrada la sacralidad incorporada a la vegetación” (p.272).

El hombre mítico es trascendente por antonomasia: considera que determinados actos y determinadas cosas participan, de alguna manera, de una realidad que los trasciende y les confiere un sentido sagrado. (Lozada, 2017 p 143).

La distancia que separa a los pueblos que ejecutan estos rituales a los árboles es considerable, sin embargo, se realiza en la comunidad de La Trinidad.

Si los miembros de esta comunidad de campesinos de La Trinidad de Las Huacas de Río de Jesús y sus alrededores no tuvieran conciencia de que hay un ser superior, trascendente que está presente en todo lo creado, es muy probable que esta hierofanía no fuera parte de su espiritualidad.

Para aclarar todo este asunto, las preguntas de esta investigación serán las siguientes:

a. ¿Qué revela el árbol de granadillo a quienes lo visitan en La Trinidad de Río de Jesús?
b. ¿Por qué los pobladores de la comunidad de la Trinidad le realizan ceremonias a este árbol?
c. ¿Cuáles son los tipos de rituales que se realizan ante el árbol de granadillo y por qué?

A.2 Antecedentes o Estado del Arte

En la ruta se hace necesario escudriñar las investigaciones que se han desarrollado con relación a nuestra línea de estudio: la hierofanía vegetal.

Debemos profundizar y entender todo esto, un concepto que a la altura de este estudio se debe considerar. Nos referimos a las hierofanías en este caso en particular, al árbol de granadillo, como se le conoce en la tradición oral de la comunidad de La Trinidad, en Las Huacas de Río de Jesús.

Hay estudios que se han realizado al respecto, pero que tienen otro enfoque; sin embargo, de igual forma sus resultados son importantes con relación a nuestro tópico de estudio.

El doctor Juan Francisco Jordán Montes en su artículo “Hierofanías en el arte rupestre postpaleolítico español”, publicado en la revista *Scripta Fulgentina* indica que: así como las hierofanías pueden manifestarse, insertarse en múltiples universos, también se expresan en gestos y actitudes de los humanos o pueden ser deducidas de amplias maneras por el que las venerara.

Jordán Montes trata de hacer aproximaciones teóricas al problema del arte rupestre postglaciar en Europa, y tiene presente que, en un futuro no muy lejano, se desarrollarán nuevas teorías que permitan la comprensión de este tema. Así como tuvo aceptación, con el paso del tiempo, la teoría de la magia, de la caza y la fertilidad.

Este estudio se integra a otros que ya se habían desarrollado, relacionados con las hierofanías desde otros ángulos. En este caso, tenemos el trabajo académico de doctorando en la Universidad Autónoma de Chiapas, realizado por Enrique Hidalgo Mellanes (2014) sobre *Hierofanías y kratofanías en el caso de Pyongba Chuwe Señora del Volcán Chichonal.* Este trabajo se relaciona estrechamente con las ciencias sociales y humanas correspondientes a la antropología. Su objetivo es sustentar esta hierofanía de Pyongba Chuwe, como entidad sagrada que puede transitar entre lo profano y lo divino.

La acometida del estudio mencionado está focalizada en el tránsito fundamentado por la antropología y la filosofía, orientado hacia la fenomenología de la religión. Se realizó esta investigación sobre la base de fuentes documentales primarias como las grabaciones en audio y filmaciones que se

llevaron a cabo en 1982. Además, se incluyeron los testimonios orales, documentos escritos, observación directa, diario de campo, mapeo y escenario, diálogos, códigos y categorías. La rigurosidad de la evaluación, lectura y consideración de las fuentes se realizó con la intención de que, en los datos sobre la Señora del Volcán Chichonal, se percibieran las fuerzas sagradas y manifestaciones aludidas por los informantes zoques.

Concluye Hidalgo (2014) que con el hecho de que los testimonios orales referenciados deben observarse desde la óptica de un estudio con carácter histórico. Esto permitió llevar a cabo una triangulación de las fuentes.

Con base en los poemas “La caña”, “El girasol” y “El olivo” de la Enciclopedia de maravillas de Laureano Albán, se analizan simbólicamente la relación del misterio tremendo y fascinante, la vivencia intuitiva y religiosa de lo sagrado y la contemplación con las hierofanías vegetales.

Es a través del motivo vegetal de estas tres especies que tratan los poemas se suscita como el poeta desea llegar a lo sagrado a través de la capacidad intuitiva y contemplativa. Para él estas plantas representan lo sagrado están sacralizadas son el centro desde donde se lleva a cabo una relación íntima entre la tierra, agua, el cielo una comunión que más nadie puede lograr ya que su verticalidad, su capacidad de reproducirse, de morir y regenerarse les son únicas. Es a través de las plantas es que Dios manifiesta su poder de crear, transformar y dar vida en sentido cíclico.

Entre los versos dedicados a las plantas se destacan el simbolismo, las metáforas. Es importante tener presente que toda vivencia de lo sagrado se instaura en un tiempo y un contexto particular. Las hierofanías vegetales presentes en la Enciclopedia de maravillas, “el tránsito de muerte es siempre vencido”, porque las plantas siempre están regenerándose de forma cíclica.

Como el trabajo gira en la responsabilidad de demostrar que en la comunidad de La Trinidad se tiene una hierofanía de tipo vegetal encarnada en el árbol de granadillo, todas estas líneas de investigación sirven de apoyo para poder

concretar esta investigación.

A.3. Aspectos generales

A.3.1. Diagnóstico situacional del problema

El tema objeto de investigación sobre los rituales al árbol denominado árbol de granadillo o palo de granadillo como lo llaman los lugareños, representa un problema de tipo religioso en primera instancia y vinculada a este también es de carácter social, porque es evidente que el hombre es un ser social por naturaleza a sí que todo lo que realice lo va a desarrollar en medio de un núcleo social al que él forma parte. Además, los alcances de este tipo social radican en la aceptación de la práctica por el resto de la sociedad o la enajenación del grupo. También considero que la investigación tendrá alcances económicos dado que esta hierofanía se desarrolla en un área campesina, carente de muchas cosas y abundante en necesidades que les permitiera tener una vida con mejores condiciones y esto los lleva a la súplica por la bondad de lo sagrado para que les atienda sus súplicas y sientan consuelo en medio de la pobreza económica en la que viven, pero de una gran riqueza espiritual.

Las posibilidades de llevar acabo esta investigación son amplias desde las perspectivas de acceso a las fuentes de estudio como son los libros e investigaciones académicas desarrolladas en torno al tema eje de nuestra investigación por académicos a nivel de Maestrías y Doctorados. Existen referencias documentales que son presentadas por personas con criterio de autoridad cada uno en sus campos de trabajo ya sea la fenomenología religiosa, botánica, como es estudios sobre el árbol por la entidad de investigación concerniente a esta rama en la Universidad de Panamá, así como estudios desarrollados por instituciones como el Instituto Smithsonian Tropical Research, entre la abundancia de artículos disponibles en Internet.

Las limitaciones probables de este estudio se refieren a la falta de documentación académica que aborde el tema a nivel nacional.

A.3.2. Delimitación o área de estudio

La delimitación espacial de esta investigación sobre *el árbol y los dioses: hierofanías y rituales de Semana Santa en la comunidad de La Trinidad*, es el distrito de Río de Jesús~~,~~

En cuanto a la delimitación temporal se ha establecido como el punto inicial 1970, porque es en esa década cuando se crea un vínculo con esta práctica de rituales en la comunidad de La Trinidad y esta disruptiva nos inspira a conocer más sobre el tema. El punto de culminación de este estudio se fijó en 2024 ya que, por motivo de la pandemia, la visita para realizar los rituales se vio afectada por las medidas de seguridad tomadas por las autoridades de salud y el gobierno nacional.

La presente investigación puede presentar la limitación o dejar de estudiar un punto del problema porque el tiempo disponible para llevar a cabo este estudio es crucial.

Otras de las limitaciones, se refiere a la falta de documentación académica que aborde el tema a nivel nacional. Y que, además, se dieron en este año inundaciones producto de fenómenos atmosféricos que afectaron la región, en estudio; se decretó alerta y se prohibió la circulación hacia las regiones afectadas.

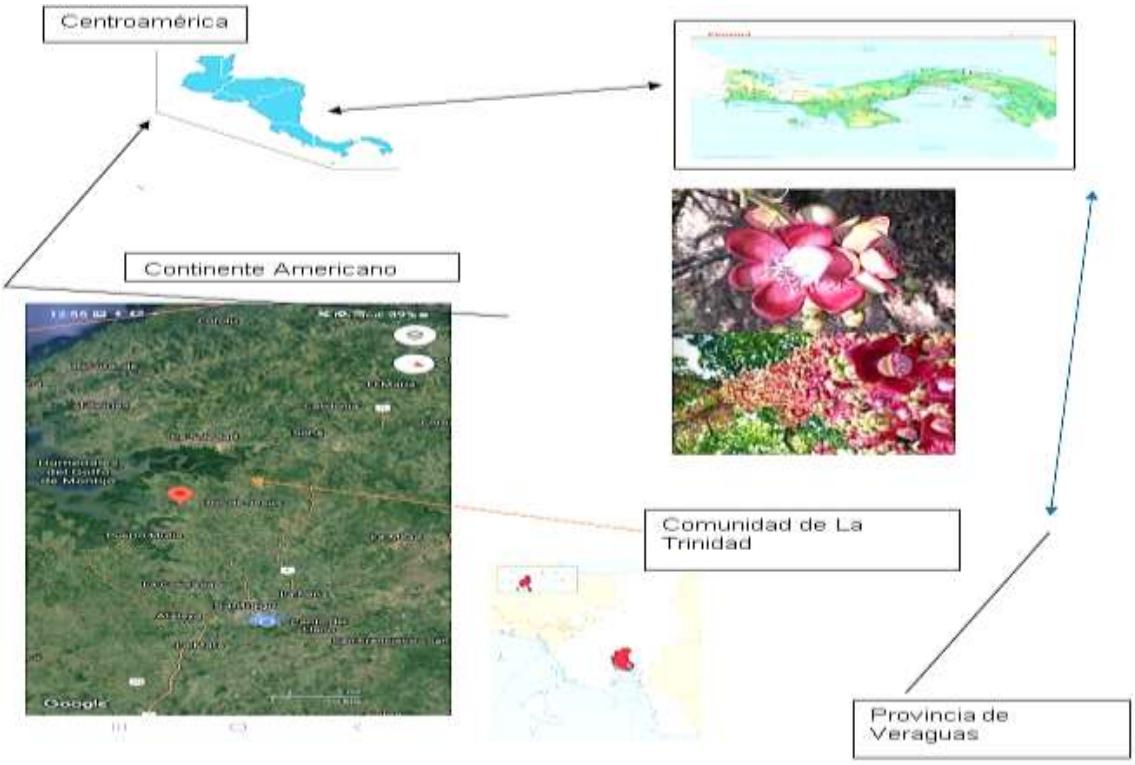
El área de estudio en el que se enmarca el tema objeto de investigación es el distrito de Río de Jesús, que está ubicado al sur de la provincia de Veraguas, situado en la zona intertropical entre los paralelos 7º35’ y 41’’ de latitud norte y entre los meridanos 81º 04’12’’ y 81º14’00’’ de longitud oeste. Cuenta con una superficie de 302.3 Km2, representando el 2.9% de la superficie de la provincia, siendo unos de los distritos más pequeños. En este distrito, de la provincia de Veraguas, se encuentra la comunidad de La Trinidad que pertenece al corregimiento de Las Huacas.

Los límites del distrito de Río de Jesús son los siguientes: Norte: distrito de La Mesa; Sur: golfo de Montijo; Este: distritos de Montijo y Santiago; Oeste: distrito de Soná. Según la división política administrativa, el distrito de Río de Jesús está conformado por cinco (5) corregimientos que son: Río de Jesús cabecera, Los

Castillos, Las Huacas, Utira y Catorce de noviembre.

Figura 1

Plano de ubicación de la comunidad de La Trinidad. Provincia de Veraguas, República de Panamá.



Dibujo: Lil García sobre varios planos de zona Google Earth Tomado de http://www.google. Adaptación :Lil García

Figura 2

Imagen del palo de granadillo en la comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús, Santiago de Veraguas, República de Panamá



https://www.google.com/search?q=palo+de+granadillo&client=opera-gx&hs=Are&sxsrf=ALeKk016VpE4DKC1MOfD08KJjw9rQzzoEA:1625778144511&tbm=isch&source=iu&ictx=1&fir=n6vj4rpu7tg

A.3.3. Alcance del proyecto.

El proyecto está dirigido a ser publicado en revistas, foros académicos, libros de carácter intelectual científico y académico. A ser expuesto en conferencias académicas.

A.3.4. Los supuestos generales: la hipótesis

Hipótesis de trabajo:

- Ho: Los miembros de la comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús tienen un bajo nivel de hierofanía vegetal en el árbol de granadillo.
- Hi: Los miembros de la comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús tienen un alto nivel de hierofanía vegetal en el árbol de granadillo.

A.3.5. Los objetivos de la investigación:

A.3.5.1. Objetivo general:

- Analizar la relación entre el árbol, los dioses, las hierofanías y los rituales de la Semana Santa en la comunidad de La Trinidad (1970 -2024).

A.3.5.2. Objetivos específicos:

- Identificar las revelaciones del árbol de granadillo a quienes lo visitan en La Trinidad de Río de Jesús.
- Determinar el origen de las ceremonias realizadas por los pobladores al árbol de granadillo.
- Definir los tipos de rituales que se realizan ante el árbol de granadillo y las motivaciones de estos.

A.3.6. La definición de variables

Variable Independiente (VI).: **Factores socioeconómicos**

Definición conceptual: El término "factores socioeconómicos" se refiere al conjunto de circunstancias y características sociales, económicas que determinan la calidad de vida de la población, dentro de estas están las condiciones laborales, de acceso a los servicios de salud y condiciones educativas que afectan el bienestar de una población y su acceso a recursos, servicios de salud para mejorar sus condiciones precarias y tener acceso a otras

oportunidades. En este estudio, los factores socioeconómicos son esenciales para comprender cómo la situación económica y social de la comunidad de La Trinidad de Río de Jesús y lugares aledaños influyen en la práctica de hierofanía al árbol de granadillo, respondiendo a las situaciones locales.

Variable Dependiente (VD): Hierofanías y rituales de Semana Santa en la comunidad de la Trinidad, del distrito de Río de Jesús.

Definición conceptual: La hierofanía es la manifestación de lo sagrado en lo profano. donde el hombre busca tener algo que lo conecte con un ser divino y pedir alcanzar a satisfacer las necesidades que le aquejan tales como: educativas, sociales, salud y laborales.

A.3.7. Las limitaciones de la investigación

La investigación presenta la limitación o dejar de estudiar un punto del problema porque el tiempo disponible para llevar a cabo esta investigación es crucial, y como estamos en tiempos de la presencia de inundaciones y fuertes lluvias que han provocado alud y desbordamiento de los ríos por lo que las autoridades locales y a nivel nacional han prohibido los desplazamientos a estas áreas por ser zonas vulnerables y sobre todo para salvaguardar la seguridad de la población, solo se permite el paso de SINAPROC y las autoridades para llevar ayuda a las zonas afectadas.(También el COVID, que está azotando a la humanidad; existe la incertidumbre de: si la población desee colaborar en la investigación por no exponerse al contagio y perder la vida). Y esta situación pudo influir en la calidad del estudio, ya que ellos representan una fuente primaria valiosa, en sus aportes de testimonio oral.

A.4 JUSTIFICACIÓN

A4.1 La importancia de la investigación

La importancia de esta investigación radica en que la temática que se aborda es desde la perspectiva de lo trascendente y sagrado que es un nuevo ángulo en la investigación y también porque es de carácter social, en el sentido de que se trata de una práctica ritual de una comunidad. Y como todo ser es

dinámico y cambiante, los resultados de la investigación no van a ser una constante; pero sí, una aproximación de la realidad en otras esferas de la sociedad, en las cuales se lleve este tipo de hierofanías a un árbol o una hierofanía vegetal.

La investigación conlleva a refutar la desinformación o los vacíos documentales que se tienen en torno a este tema en nuestro ambiente académico. Para suplir esta necesidad podemos ir echando abajo esa pared intermedia que separa las interpretaciones, importantísimas en este asunto.

La práctica de esta hierofanía al árbol de granadillo en la comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús, provincia de Veraguas, tiene varias décadas que la comunidad la lleva a cabo y es el único evento sagrado de este tipo a nivel nacional, ha trascendido el nivel local, a nivel nacional e internacional, ya que es visitado por propios y turistas.

Desde este panorama, es evidente que este estudio puede favorecer a la comunidad de La Trinidad, porque bien encauzado representaría entradas económicas para sus moradores y mejorar su calidad de vida, ya que propicia el turismo interno e internacional.

Por otro lado, a futuro, esta investigación puede servir de base al Ministerio del Turismo para integrarlo en la agenda turística nacional, así como a la Autoridad de mi Ambiente para proteger estas especies nativas en nuestro país. Esta es una posición de ganar, ganar. Se benefician los moradores, el turismo, y cuidamos de nuestra naturaleza.

Estudiar este fenómeno desde la perspectiva histórica, nos permitirá rescatar esta realidad y conocer el nacimiento de esta celebración, ya que sus participantes directos están aún con vida y representan fuentes primarias necesarias para levantar este estudio historiográfico.

En la indagación se pretende generar nueva información en torno al tema objeto de estudio. Por esta razón, debemos apartar nuestras propias creencias, perspectivas y predisposiciones, para realizar una investigación holística y veraz,

y que otros investigadores en el futuro puedan corroborar la veracidad de la información generada en esta investigación.

La utilidad del conocimiento que se desarrolle a partir de esta investigación va en función no solo de dar a conocer la misticidad que envuelve el árbol de granadillo para sus habitantes, sino que también es escuchar a los sin voz que muchas veces sienten que quien es el único que le escucha es el ser sagrado, Dios, contemplado en la hierofanía al árbol de granadillo

Este trabajo busca, en el fondo, un avance en el desarrollo de investigaciones que valoren esta línea de pensamiento, que le dan solidez a nuestra mística y que forma parte de nuestra idiosincrasia. A su vez, nos ayuda en la toma de decisiones en la medida que nos abre a un nuevo conocimiento y a las mentalidades de otras personas de ver el mundo. De tal manera que, tendremos las bases para entender a otros que no tienen iguales creencias.

Es necesario realizar este tipo de investigación porque nos permite indagar sobre el misterio que envuelve estos rituales al árbol de granadillo en la comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús. Para saber porque adquirió importancia.

Finalmente, un aporte sustancial es que a las personas les fascina leer sobre sus realidades; una investigación de este tono es excelente exponerlo a la luz y al escrutinio de otras ópticas de pensamiento humano.

A4.2 El aporte del proyecto

Desde su inicio, los aportes de este proyecto son referentes a hacer las cosas de modo diferente; es decir, incursionar en temas novedosos y místicos que nos saquen de la monotonía y nos empape de la cultura que se tiene al alcance y no la conocemos porque no valoramos al campesino, aquel que, con el sudor de su frente, consigue el alimento para sus hijos, familia ; se afana todo el día y busca encontrar lo sagrado en lo más cercano que tiene a él y a sus labores, en otras palabras, en un árbol.

Entre estos aportes se pueden mencionar:

- De pertinencia: el valor social y útil de esta investigación, es dar a conocer al mundo las hierofanías a través del ritual al árbol de granadillo en la comunidad de La Trinidad, y como este pequeño poblado de campesinos tienen en común esta práctica con grandes culturas a nivel del planeta, culturas ancestrales que, aunque lejanas están muy cerca.
- De validez: el objetivo propuesto para esta línea de investigación se va a cumplir. Iniciando porque toda investigación debe tener un carácter científico y, sin duda alguna, este lo tiene en la medida que empleará los *Métodos de Investigación Histórica* como el Heurístico, Hermenéutico, Método Etnográfico, Método Histórico, Método Geográfico, Método Comparativo, Método Descriptivo, entre otros. Se hará uso de una variedad de fuentes orales y escritas en el terreno, así como imágenes. Se aplicarán técnicas de investigación como las entrevistas a fuentes primarias, a intelectuales con autoridad de criterios sobre el tema, *la bola de nieve*, análisis de documentos escritos de investigadores con autoridad de criterio. Esto quiere decir que se puede presentar una triangulación de las fuentes para validar la solidez de la investigación.
- De factibilidad: se puede llevar a cabo porque gracias a la Internet tenemos acceso a un gran volumen de fuentes escritas sobre el tema desarrollado en otras esferas del mundo, es decir, en otras culturas de nuestro planeta. Además, el objeto de estudio de esta investigación es una hierofanía que se práctica en nuestro terruño de nuestro bello Panamá. Los gastos que se pueden tener son los necesarios en toda investigación.
- De aplicabilidad: la línea de investigación sobre *el árbol y los dioses, rituales en la comunidad de la Trinidad* es susceptible de ser repetida en otro contexto en la medida que se tengan las fuentes, se apoye en

técnicas de investigación y haga uso y aplicación de métodos de investigación propios de las Ciencias Sociales y aplicables, por ende, a la Historia, y sobre todo que haya una hierofanía que investigar.

- De generalización: una investigación relacionada con este tema puede ser utilizado o aplicado en cualquier lugar y en todos los contextos, ya que las hierofanías como he señalado antes siempre las ha practicado el ser humano a lo largo de la Historia.
- De novedades y originalidad: toda investigación puede ser novedosa y original dependiendo desde la perspectiva de análisis de la información. En estos momentos de mi indagación no he encontrado algo al respecto al tema.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1 Bases teóricas

Para comprender este problema de las hierofanías vegetales como es el caso del árbol de granadillo se debe considerar las siguientes bases teóricas.

En el libro *Simbología y culto del árbol y el bosque en los inicios de la cultura europea* Yáñez Velasco (2018), establece que los bosques casi siempre han sido estudiados desde una perspectiva ecológica o medioambiental, como espacios a gestionar o entornos para proteger, para el que es necesario comprender sus dinámicas y características como sistema biológico complejo. Sin embargo, existen fundamentos para considerar al bosque como un paisaje simbólico con unas evocaciones bien definidas que lo diferencian de otros paisajes como el jardín, la montaña o el mar y que le han hablado al ser humano sobre lo que él mismo es.

Este es uno de los planteamientos teóricos que sustentarán la presente investigación, por cuanto se tratará de analizar la relación mística que se establece entre devotos católicos y el árbol de granadillo de La Trinidad. Además, se concebirá a esta especie vegetal como un elemento simbólico con evocaciones bien definidas, que lo involucran con expectativas y dimensiones particulares que trascienden el campo de la lógica para entrar en el terreno de la fe, de lo sagrado, de lo espiritual.

En la tesis doctoral *El misterio de la Creación y el árbol de la vida en la mística judía: una interpretación del Maasé Breshit* de Saban (2012), menciona que el árbol de la vida es un símbolo muy potente dentro del pensamiento místico del judaísmo a partir de un estudio profundo del *Misterio de la Creación,* y de acuerdo con las enseñanzas de los grandes cabalistas. El aporte de esta investigación es intentar estudiar las aplicaciones prácticas que tiene esta herramienta simbólica en el proceso de comprensión de la realidad y del ser humano en especial. La espiritualidad judía se ha desarrollado con tal fuerza a lo largo de los últimos siglos. Considera la tradición oral, ya que se debe rescatar para dejar memoria de estos rituales. Han quedado escritas muchas obras, pero no se comprenden fácilmente porque tienen una forma críptica de exposición.

Tiene la intención de dar a conocer gran parte de estas enseñanzas y evaluar las aplicaciones prácticas que posee este sistema simbólico. Busca en aportar las conclusiones personales que se derivan de una interpretación moderna de la mística judía. Asegura que dentro de la mística judía o Kabalá (Cábala) se encuentran muchas de las respuestas del hombre y del universo.

En la tesis *Estudio iconográfico de flora en cerámica Maya Clásica de Guatemala* de Rosalba Yasmín Cifuentes Argüello (2010: 33) aborda el estudio de lo sagrado de los árboles y en particular, la ceiba. Señala que para el período del Virreinato en México se cuenta con una serie de fuentes etnohistóricas e históricas que contienen varias referencias acerca de los árboles sagrados de los mayas. De estas fuentes la más importante es, desde la óptica del aspecto analizado, el libro de Chilam Balam de Chumayel, puesto que dos veces se mencionan allí los árboles, explícitamente ceibas, direccionales. Ya en la primera página aparecen las cuatro ceibas, llamadas "Ceibas Madres" asociadas con varios conceptos y objetos.

Por la abundancia de información para este estudio no represento un problema las fuentes.

Todos estos enfoques nos orientan para para poder concretar nuestro estudio.

2.2 Conceptos

Algunos conceptos esenciales para esta investigación que son imprescindibles desarrollar son los siguientes:

2.2.1. Árbol

Chinchilla (2004).” El árbol, a partir de su regeneración periódica, revela el poder sagrado en el orden de la vida” (p.318).

Para Uría (1989):

> El árbol cuenta con una larga tradición mítica, religiosa y simbólica, que se remonta a las más primitivas culturas y se extiende a todos los pueblos. Por ello, para comprender la significación del árbol en las visiones medievales es necesario tener en cuenta lo que él representa en el ámbito de lo sagrado y en el mundo

mítico-religioso de las distintas civilización y culturas. (p103)

2.2.2. Hierofanía

Según Eliade citado por Ramos (2014) propone entender como manifestación de lo sagrado involucra varios conceptos religiosos como: símbolo, mito y rito (p.12)

Según Gómez (2008) citando a Mircea nos dice que: “la mediación en la que se experimenta la sacralidad constituye en la terminología de Eliade, una hierofanía. Todo es susceptible de transfigurarse o transustanciarse en hierofanía: objetos, seres, plantas”. (p.105).

2.2.3. Lo sagrado

Según Otto citado por Ramos (2014) define el concepto de «lo sagrado» como una categoría explicativa humana, utilizada para mostrar e intentar comprender una vivencia que se torna paradójica, irracional e inefable, por contener un excedente de significación (p .13).

Al respecto Guacaneme (2010) destaca que lo sagrado, dista de ser una construcción, sino que es una emanación que busca, no conceptualizar, sino representar como si se tratara de un ritual, por esta razón se le debe considerar como símbolo, porque busca no señalar un acontecimiento objetivo, sino ligar una experiencia con una intuición subjetiva.

En este tema se hace alusión a los conceptos vinculados a la hierofanía como lo señala Mircea, mitos, símbolos y ritos los cuales también se procede a definir para tener mayores argumentos de sustentación del estudio.

2.2.4 Mito

Sobre los mitos Raffino (2023) nos dice qué es un **relato tradicional, sagrado, dotado de carácter simbólico**, que narra, como si fueran reales, acontecimientos extraordinarios y trascendentes, asociados a la cosmogonía. Continúa Raffino (2023) aportando que los mitos Poseen un carácter sagrado, que los vincula con la religión y que se consolida cuando se asocian a un ritual (por ejemplo, los mitos que explican el origen de una celebración).

«Todo mito de origen narra y justifica una "situación nueva" -nueva en el sentido de que no estaba desde el principio del mundo-. Los mitos de origen prolongan y completan el mito cosmogónico: cuentan cómo el mundo ha sido modificado, enriquecido o empobrecido» (Eliade 1994a: 28) citado por Taipe (2004). En este sentido, los mitos de origen dan cuenta de un fragmento de la realidad total: Una isla, una especie vegetal, una institución humana. Cuando se narra el surgimiento de las cosas a la existencia, se les da una explicación y se responde de forma transversal al por qué han venido a la existencia. Para Lévi-Strauss los mitos tienen la naturaleza de símbolo que, por poseer cierto grado de convencionalidad, son productos sociales.

Se acepta también que el mito es una manera de representar el inconsciente colectivo cuya función esencial para Durkheim (1968) citado por Taipe (2004) es expresar y mantener la solidaridad del grupo.

Los mitos como narraciones procuran dar explicaciones del mundo en que vivimos, indicándonos pautas de comportamiento como seguir.

Tipos de mitos de citados por Raffino (2023)

Mitos cosmogónicos: Explican la creación del mundo.

- **Mitos teogónicos**: Relatan el origen y la historia de los dioses.
- **Mitos antropogónicos**: Narran el origen de la humanidad.
- **Mitos fundacionales**: Explican el origen de las ciudades y comunidades.
- **Mitos escatológicos**: Explican el fin del mundo y la muerte del hombre
- **Mitos del cataclismo**. Narran la destrucción del mundo por un diluvio u otra catástrofe, y su posterior regeneración

Otros tipos de mitos

Mitos de la aparición de la enfermedad y la muerte. Explican cómo la humanidad pasó de una situación dichosa a un estado desdichado.

- **Mitos etiológicos**: Explican el origen de los seres y las cosas, como el origen de un animal o una institución.
- **Mitos morales**: Explican la lucha entre el bien y el mal, y los sentimientos,

valores, comportamientos humanos y normas de conducta de una comunidad.

2.2.5 Símbolos

Eliade es citado por García (2000) donde nos sostiene que, Por su propia naturaleza, cualquier símbolo se orienta hacia algo distinto de sí; la característica esencial de los símbolos religiosos es que apuntan hacia lo sagrado: «Símbolos [religiosos], mitos y ritos revelan siempre una situación-límite del hombre y no solamente una situación histórica; García (2000) situación-limite, es decir, aquélla que el hombre descubre al tener conciencia de su lugar en el universo».

Según Lotman (2002), la representación más habitual sobre el símbolo va unida a la idea de cierto contenido que, a su turno, sirve de plano de la expresión para otro contenido, con frecuencia de mayor valor cultural.

En el análisis que presenta Muñoz (2001) señala que: El símbolo revela ciertos aspectos de la realidad – los más profundos – que se niegan a cualquier otro medio de conocimiento. Imágenes, símbolos, mitos, no son creaciones irresponsables de la psique; responden a una necesidad y llenan una función: dejar al desnudo las modalidades más secretas del ser.

2.2.6 Ritos

Para Emile Durkheim citado por Kreinath (2018) dice que: los ritos no tienen por qué ser religiosos, las distinguió de otras prácticas humanas y las definió como reglas de conducta que prescriben cómo los humanos se someten a las cosas sagradas.

De acuerdo con Pascale (2015) los ritos estos son considerados formas sociales y simbólicas garantes de la tradición y de la perennidad de las instituciones.

De acuerdo con la posición de Raffino (2021) enlista que hay 6 categorías de ritos:

- Ritualización: Vincula la existencia bilógica del individuo con el ambiente.
- De decoro: estableciendo el modo “correcto” o “respetuoso” de

Interrelacionarse ya que norman o moldean la interacción.

- De ceremonia: Abarcan, a un grupo de personas y sirven para afianzar lazos comunes o conducirlas hacia un mismo objetivo trascendente.
- De magia: Es en este tipo de ritos en los que pensamos cuando vemos ceremonias de brujería o adivinación, o cuando rezamos a Dios para que nos salve de un peligro.
- De Celebración: ritos que rompen abierta o discretamente con la formalidad de las ceremonias, y que tienen como propósito el festejo, la vinculación entre los asistentes y la construcción de un sentido común de la existencia.
- Ejemplos: Carnavales, cumpleaños, fiestas de fin de año.
- De liturgia: los ritos, ocurren cuando la gente siente el impulso de conectarse con lo divino, o sea, de satisfacer una necesidad cósmica. Ello tiene que ver con la consciencia espiritual.

Mientras los ritos son tradiciones y se reiteran en un sistema simbólico, el ritual es referente a las actividades religiosas. Por tanto, los ritos pueden no ser religiosos pero lo que no dejan duda es que los ritos pueden formar parte de una tradición social y cultural.

Es importante tener presente las interpretaciones que se le puede dar a un mito van desde lo literal (historia real); evemerista (deformación de una realidad histórica); alegórica (lenguaje figurado para explicar fenómenos naturales, parábolas); simbólica (representa ideas, valores, costumbres); funcionalista (costumbre, comportamiento, creencias); estructuradas (condición de angustia y dar sentido al mundo).

Con relación a las funciones que cumple un mito Raffini (2023) nos indica que puede ser: Explicativa (justifica el surgimiento de la sociedad); significado (se encuentra próximo a quien lo recibe, ofrece paz interior, consuelo, ánima a levantarse); pragmática (especifica las razones porque una situación específica se desarrolla de una manera y de otra forma).

2.3. Datos históricos

Para enriquecer esta investigación hare referencia a datos históricos que nos ilustran sobre algunos aspectos de área de estudio el distrito de Río de Jesús y comunidades vinculadas al eje de investigación como los son la Trinidad, Las Huacas.

Es necesario aportar información sobre los orígenes de Río de Jesús que nutra el estudio que se realiza porque nos ofrece un contexto histórico más desarrollador. En este sentido se debe expresar que antes del advenimiento de los grupos europeos, específicamente los conquistadores españoles, los indígenas le dieron a este lugar el nombre de Tabora cuyo significado desconocen los moradores. Dentro de los escritos históricos de Río de Jesús, se habla muy poco sobre el porqué de su nombre. Aunque con ciertas limitaciones, se ha logrado captar algunas versiones que explican su origen.

Una de las versiones más populares es que fue el obispo de Panamá, don Francisco Javier Luna Victoria y Castro, jesuita español, quien ordenó a un grupo de sacerdotes catequizadores que le pusieran a este pueblo el nombre de La Ermita de Río de Jesús. La otra versión es la que cuentan los moradores del lugar, quienes aseguran que el nombre que actualmente lleva el distrito obedece al nombre de un río que nace en su interior, el Río de Jesús.

También es bien sabido que se le llamó a este pueblo La Ermita de San Francisco de Paula en honor a este Santo donde, actualmente, los feligreses asisten a los actos religiosos con gran devoción.

Una nueva versión sobre el origen del nombre del pueblo la dio un lugareño que le colaboró a la maestra Mirna de Ortiz con una conferencia. Puede anotarse que el primer nombre del lugar fue La Ermita y después Río de Jesús, porque cuentan que había un árbol muy bonito a orillas de un río, árbol de Espavé que querían derribar, pero al enterarse un joven de la comunidad, quien poseía cualidades para el tallado dijo: No lo tumben que voy a tallar en él un santo. Realizó la planificación para llevar a cabo derribar el árbol y empezó a tallarlo ahí mismo y lo que obtuvo fue una bella imagen del rostro de Jesús. Lo dicho hasta

aquí supone que al relacionar este santo con el río donde se talló surge el nombre de Río de Jesús para el río y para el poblado de La Ermita. En este sentido nos dice García Viña (s/f) que la palabra que aparece en nuestro diccionario de la lengua para definir esta actividad es Entalladura y la persona que la lleva a cabo es el entallador. Hoy usamos más comúnmente los vocablos talla y tallista para distinguir esta actividad artística.

Dentro de las ciudades y pueblos que conformaba en 1790 toda la Gobernación y Comandancia General de Panamá, desde Portobelo hasta los confines de la provincia de Chiriquí, La Ermita de Río de Jesús ya formaba parte de los pueblos que componía Santiago de Veraguas. En cuanto a la fundación del Corregimiento, existen varias fuentes históricas. Una de las más conocidas está contenida en los escritos publicados por el Ministerio de Educación, que afirma que fue fundado por orden del cura Prior Rector del Convento de Reverendos Presbíteros, José Tomás de González Vejerano.

Otra fuente sostiene que fue fundado en el año de 1775, por los Jesuitas españoles, quienes le pusieron el nombre de La Ermita de Río de Jesús.

Es importante señalar que la fundación del distrito se debió al interés de religiosos españoles por crear un Centro Monasterial para proliferar la fe católica en la provincia de Veraguas. Fue creado el 12 de septiembre de 1855, mediante acto en el que se legaliza la división territorial, donde la Asamblea Constituyente del Estado Panameño dispuso la creación de siete departamentos, convirtiéndose Río de Jesús en distrito, al igual que la ciudad de Santiago como cabecera del departamento de Veraguas; y con ellos los pueblos de Atalaya, Calobre, Cañazas, Herrera, La Mesa, Montijo, Las Palmas, Ponuga, San Francisco y Tolé. Estas disposiciones quedaron impresas en la Ley de Demarcación de Límites del 8 de septiembre de 1855, la cual fue firmada por el presidente de la Asamblea Constituyente, Don José Fábrega Barrera y el Diputado, Don Manuel Morro.

En este contexto es importante señalar el aporte que hace Alipio Puga quien es un líder comunitario de Río de Jesús quien señaló a un diario de la

localidad que la Boca de la Trinidad fue el primer pueblo fundado por los españoles en este distrito.

La laguna Boca de Trinidad, en Río de Jesús, es un reservorio de agua salada y exuberante vida silvestre, terrestre y acuática, ubicada en el golfo de Montijo. Se encuentra diferentes variedades de mangle, gran cantidad de aves, monos, mangotes, tijerillas, cangrejos, peces y es el lugar de preferencia para la montería de la concha negra.

Es en este lugar de la comunidad de La Trinidad donde se encuentra el árbol de Granadillo, objeto de estudio en esta investigación.

De acuerdo con el Catholic News Herald (2022) La Trinidad proviene del latín “trinitas” que significa tres y tríadas. Fue utilizada por primera vez por Teófilo de Antioquía alrededor del año 170 para expresar la unión de las tres divinas personas en Dios, Padre, Hijo y Espíritu Santo.

Con relación al granadillo, árbol sobre el que gira esta investigación tenemos que según Tesoro de los diccionarios históricos de la lengua española (2021) en el diccionario histórico para el español de Costa Rica dice: Granadillo: Nombre de árbol (Buchaneria capitata); para el diccionario histórico para el español de Canarias: el granadillo es un arbusto hipericáceo de densa ramificación, de hasta cuatro metros de alto, con hojas de color verde oscuro por el haz y pálido por el envés, flores amarillas y frutos capsulares, parduscos, con numerosas semillas.

Otro aspecto a que hace referencia el diccionario sobre los tesoros histórico de la lengua española (2021) es sobre Viera & Clavijo *Cartas familiares* (p.55): últimamente recibí la muy apreciable carta de usted del 18 de Julio con el catálogo de las plantas indígenas de nuestras islas, cuya descripción botánica solicita de mí, con particular empeño nuestro Marqués de San Andrés. Aprovechando los instantes he formado por darle gusto la clasificación del Viñatigo, Madroño, Breso, Escobón, Codeso, Cardón, Sabugo, Sauce, Guayabo, Lentisco, Til, Aceviño, Follado, Aderno, Mocanera, Leña negra, Palo blanco, Mamey, Sabina,

Barbuzano, Ginja, *Granadillo*, Carminero, Vicácaro, Tasaygo, Guaibil, Leña noel, Tabaiba, Salado, Orchilla, Dragos, Gibalbera, Tártago. Cuya noticia remito a usted bajo el seguro de estar arreglada al sistema de Linneo y principios de esta ciencia de moda, con averiguaciones nuevas sobre los dichos vegetales y descubrimientos que nuestros paisanos no habían hecho.

2.4 En lo científico:

2.4.1Couroupita guianensis

Publicado por primera vez en Hist. Pl. Guaane 2: 708 (1775) el Couroupita guianensis su área de distribución nativa de esta especie es desde Panamá hasta el sur de América tropical. Es un árbol y crece principalmente en el bioma tropical húmedo. Se utiliza como medicina, tiene usos ambientales y como alimento.

Es una especie originaria de Bolivia, Brasil Norte, Colombia, Ecuador, Guayana Francesa, Guyana, Panamá, Perú, Surinam, Venezuela.

Por su singular belleza y sus usos medicinales fue introducido en otros espacios geográficos como: Islas Andamán, Bangladesh, Sudeste de Brasil, Costa Rica, Cuba, República Dominicana, Florida, Haití, Honduras, Jamaica, Islas Leeward, Islas Marshall, Islas Nicobar, Puerto Rico, Trinidad y Tobago, Islas Windward.

2.4.2 Detalles del taxón

Detalles del taxón según Hist. Pl. Guaane 2: 708 (1775) y Mori & Prance (1990).

Reino	Plantas
Filo	Estreptofitas
Clase	Equisetopsida
Subclase	Magnoliidae
Orden	Ericales
Familia	Lecythidaceae(magnoliophyta
Género	Cuorupita
Especie	Coroupita guianensis aubl

2.4.3 Sinónimos hetereotípicos

Tiene trece sinónimos hetereotípicos según lo que presenta la Revista Royal Botanic Gardens: *Couratari pedicellaris* Rizzini en Rodriguésia 28(41): 178 (1976).

- *Couroupita acreensis* R. Knuth en HGAEngler (ed.), Pflanzenr., IV, 219a: 46 (1939)
- *Couroupita antillana* Miers en Trans. Linn. Soc. Londres 30: 191 (1874)
- *Couroupita froesii* R. Knuth en Repert. Especulación. Noviembre Regni Veg. 35: 341 (1934)
- *Couroupita guianensis* var. *surinamensis* (Mart. ex Berg) Eyma en Meded. Bot. Mus. Hierba. Universidad de Rijks. Utrecht 4: 58 (1932)
- *Couroupita idolica* Dwyer en Ann. Missouri Bot. Gard. 52: 358 (1965)
- *Couroupita membranacea* Miers en Trans. Linn. Soc. Londres 30: 194 (1874)
- *Couroupita peruviana* O.Berg en Linnaea 31: 261 (1862)
- *Couroupita saintcroixiana* R.Knuth en Repert. Especulación. Noviembre Regni Veg. 35: 341 (1934)
- *Couroupita surinamensis* Mart. ex Berg en CFPvon Martius & subasta. suc. (eds.), Florida. Sujetadores. 14(1): 476 (1858)
- *Couroupita venezuelensis* R.Knuth en Repert. Especulación. Noviembre Regni Veg. 35: 341 (1934)
- *Lecythis bracteata* Willd. en español Pl., ed. 4. 2: 1174 (1799)
- *Pekea couroupita* Juss. ex DC. en Prodr. 3: 294 (1828), no válidamente publicado.

2.4.4 Nombres comunes:

También es conocido por diversos nombres tales como: árbol bala de cañón, bola de cañón, granadillo de Las Huacas, Coco sachapura, maraco, coco

de mono, mamey hediondo, muco, taparo de monte, boskalebas, iwadaballi, kaupe, kouroupitoumou, castanha de macaco, bala de cañón.

A continuación, se presentan algunos aspectos concernientes al tema de estudio sobre esta planta Coroupita guianensis Aubl conocida por el nombre común árbol de granadillo de Las Huacas, realizado por especialistas en el tema de entidades como el Instituto Smithsonian.

2.4.5 Tipo

Guayana francesa. Sin localidad, sin fecha (st), *Aublet sn* (lectotipo, BM; isolectotipo, S, designado Mori & Prance, (1990).

2.4.6 Descripción

Referente al árbol de granadillo a sus ramas y hojas Mori & Prance (1990) Nos indica que son: Árboles, de hasta 35 m de altura, sin contrafuertes. Corteza no fisurada. Hojas en racimos en los extremos de las ramas; pecíolos de 5-30 mm de largo; láminas (6-)8-31(-57) x 3-10 cm.

Puede agregarse en este mismo sentido los aportes de Pérez & Condit (s/f) donde afirma que la altura del Árbol es de 20 a 35 m de alto. Tronco recto y cilíndrico. Corteza exterior marrón y lenticelada. Copa piramidal.

Con relación a las ramas Pérez & Condit (s/f) afirma que presentan Ramas cortas, gruesas y tortuosas, cubiertas de pelos en los extremos apicales. Hojas simples y alternas, de 8-30 x 3-10 cm, lanceoladas, con ápice agudo o acuminado, bordes enteros y base decurrente.

Un segundo aspecto para considerar son las flores al respecto conviene señalar lo que nos dice en su estudio Mori & Prance, (1990). Las flores zigomorfas, 5-6 cm diámetro; lóbulos del cáliz 6, ampliamente ovados, 4-5 x 4-6, las bases ligeramente imbricadas, los márgenes ciliados; pétalos 6, más comúnmente amarillos hacia los ápices y rosados a rojos hacia las bases abaxialmente, rosados a rojos excepto por las bases blancas adaxialmente.

Vale la pena aclarar que en el estudio de estos autores antes expuesto nos indican que, algunas colecciones peruanas con más amarillo en los

pétalos; androceo prolongado en un lado en un capuchón plano, con área libre de estambres entre el anillo estaminal y el capuchón propiamente dicho, el capuchón blanco o amarillo pálido teñido de rosa externamente, los estambres del anillo con filamentos y anteras blancos o amarillo pálido.

Continua Mori & Prance (1990). Describiendo las flores donde señala que los estaminodios del capuchón a menudo blancos en la base, rosados en la mayor parte de su longitud y amarillos en el ápice, a veces blancos en la mayor parte de su longitud y amarillos en el ápice, los estambres con dehiscencia lateral; ovario 6-locular. Mori & Prance (1990). Al respecto conviene decir que para Pérez & Condit (s/f) las Flores son rojas, caulinares, saliendo del tronco o de las ramas más gruesas. Estambres doblados y agrupados, formando una especie de lengüeta o capuchón.

Por lo que se refiere a los frutos nos dice Mori & Prance, (1990). Frutos indehiscentes, globosos, de 12-25 cm de diámetro, la zona supracalicínica redondeada, la zona infracalicínica redondeada hasta la base, que caen del árbol en la madurez. Semillas incrustadas en la pulpa, la pulpa se oxida de un verde azulado cuando se expone al aire, la testa con tricomas; embrión con 2 cotiledones foliáceos. En este mismo sentido nos aportan Pérez & Condit (s/f) que los Frutos en pixidios globosos y lenticelados, de 10-15 cm de diámetro, de comunes.

2.4.7 Nombres comunes según Smith

De acuerdo con las investigaciones de Smith et al. (2007) se le conoce en inglés: Cannon-Ball tree. Español: bola de cañón. Panamá: granadillo de Las Huacas, coco sachapura. Colombia: maraco. Venezuela: coco de mono, mamey hediondo, muco, taparo de monte. Surinam: boskalebas, iwadaballi, kaupe. Guayana Francesa: kouroupitoumou. Brasil: abrico de macaco, castanha de macaco (nuez de mono). Perú: ayahuma, ayahúman.

2.4.8 Distribución

Se encuentran en la Amazonía de Colombia, norte de Venezuela, Guyana,

Surinam, Guayana Francesa, Amazonía de Ecuador, Amazonía de Perú y este y suroeste de la Amazonía de Brasil. Esta especie ha sido recolectada en Mesoamérica. En América del Sur, *Couroupita guianensis* se encuentra principalmente alrededor de la periferia de la cuenca del Amazonas, mostrando un patrón de distribución llamado por Granville (1992) como peri-amazónico.

En Panamá se encuentra en las provincias de Colón, Panamá y Veraguas. Es un árbol cultivado y plantado como ornamental en algunos lugares de Panamá. según Pérez & Condit (s/f) común en el jardín botánico Summit.

2.4.9 Ecología.

A primera vista señalan los especialistas que no han conocido estudios ecológicos de *C. guianenensis* en los que se hayan informado frecuencia, densidad, dominancia y preferencias de hábitat. Esta especie se encuentra con mayor frecuencia en áreas húmedas de bosques de tierras bajas, pero no es una especie de bosques periódicamente inundados. Según Mori & Prance, (1990) la especie crece a bajas y medianas elevaciones, en lugares húmedos o muy húmedos.

En cuanto a los frutos, como si fuera poco las especies *C. guianensis* puede confundirse fácilmente con *C. subsessilis*.

2.4.10 Fenología

Poiteau (1825) citado por Mori & Prance(1990) observó que los árboles de esta especie que crecían en su hábitat nativo en suelos arenosos en la isla de Cayenne, en la Guayana Francesa, perdían sus hojas en marzo y nuevamente en septiembre, permanecían 18 días casi sin hojas y luego florecían y brotaban hojas nuevas. Ormond et al. (1985) citado por Mori & Prance (1990) hicieron observaciones sobre la caída de las hojas, el brotado de las hojas, la floración y la fructificación durante cinco años en 13 árboles de *Couroupita guianensis* que crecían fuera de su área de distribución nativa en el jardín botánico del Museu Nacaional en Río de Janeiro. Estos árboles dejaban caer y brotaban hojas nuevas dos o tres veces al año. Las hojas se vuelven amarillas, caen al suelo y brotan

hojas nuevas dentro de los 15 días posteriores a la caída de las hojas viejas. Según Ormond et al. (1985) citado por Mori & Prance(1990) Las hojas se desprendían con mayor frecuencia justo antes del inicio de la floración y había poca sincronía en la caída de las hojas y el desprendimiento de las hojas entre los árboles que observaron. Añádase a lo expuesto en el párrafo anterior lo que nos señala Pérez & Condit (s/f) que Las hojas se encuentran agrupadas en los extremos apicales de las ramitas. Pecíolo de 1-2 cm de largo.

Continúan aportando con sus investigaciones Los árboles florecieron de noviembre a mayo con un pico en enero y febrero Mori & Prance, (1990)., y cada árbol floreció de una a tres veces durante este período. Los troncos de algunos árboles estaban cubiertos por inflorescencias florales que alcanzaban una longitud de hasta 80 cm. y un árbol determinado tenía hasta 1000 flores abiertas por día. Los frutos en esta área cayeron de octubre a abril.

Los habitantes de Río de Jesús en la provincia de Veraguas lo consideran un árbol milagroso, posiblemente esto se debe a que produce flores durante la semana Santa, nos indica Pérez & Condit(s/f).

2.4.11 Polinización

La morfología y el desarrollo de las flores de *C. guianensis. Las* flores de esta especie, además de ser vistosas, tienen un aroma intenso y agradable. Ormond et al. (1981, 1982) citado por Mori (1990) determinaron que los osmóforos de esta especie son más abundantes en los filamentos del capuchón y menos comunes en la superficie adaxial de los pétalos. Continúa señalando Ormond (1981,1982) citado por Prance (1990). En las células de las células de guarda epidérmicas y estomáticas de los osmóforos se encuentran gotitas de aceite. Además, las células del mesófilo de estas estructuras son ricas en almidón. Después de la antesis, las gotitas de aceite y el almidón no son tan abundantes. La temperatura interna de las flores en la antesis es siete grados superiores a la temperatura ambiente. Ormond et al. (1981, 1982) citado por Mori & Prance, (1990). Sugieren que las gotitas de aceite se volatilizan para producir el aroma

agradable y que el almidón de las células adyacentes proporciona la energía para este proceso. El aroma, al menos en algunos individuos, está dominado por hidrocarburos monoterpénicos (Knudsen y Mori, 1996). Los ápices de los filamentos del capuchón son de color amarillo, un color que atrae a las abejas. Además, la luz ultravioleta sólo se refleja en el capuchón y tal vez haya evolucionado para atraer a los polinizadores hacia las recompensas que se encuentran en esa parte de la flor, así lo describe Mori & Prance (1990). Continúa aportando Knudsen y Mori, (1996). El aroma dulce de estas flores es más fuerte en las primeras horas de la mañana y se ha registrado que las abejas visitan las flores a las 5:00 am; los pétalos y el androceo caen de las flores alrededor de las 12:00 pm (Ormond et al., 1981). Yarsick et al. (1986) citados por Prance et al (1990) informan que las flores de un árbol venezolano cultivado se abren gradualmente entre las 7:00 y las 8:30 pm con las anteras del capuchón y del anillo abriéndose simultáneamente. Estos autores confirman las observaciones de que las anteras del capuchón son más grandes que las anteras del anillo: las primeras tienen un promedio de 2.850 tétradas y las segundas 450 mónadas por antera. En el caso de Panamá Florece y fructifica todo el año, principalmente de febrero a septiembre. Según Pérez & Condit (s/f) las flores son visitadas por murciélagos, abejas y otros insectos.

Las flores de *C. guianensis* no tienen néctar y son visitadas principalmente por abejas en busca de polen. Se ha informado que *Xylocopa brasilianorum* es el principal polinizador fuera del área de distribución nativa de *C. guianensis* en el jardín botánico del Museo Nacional de Río de Janeiro. Dahlgren (1924) citado por Mori et al (1990) afirma que "los grandes abejorros negros que visitan las flores se abren paso por debajo de la punta de la capucha, entre los dos conjuntos de estambres, y quedan completamente cubiertos de polen". Es probable que las abejas observadas por Dahlgren también representen una especie de *Xylocopa*, Yarsick et al. (1986) citado por Mori et al (1990) informan que abejas, avispas y una mosca de las flores visitan las flores, pero señalan que *Xylocopa frontalis* y

una especie de *Bombus* parecen ser los polinizadores más eficientes. También se han observado abejas carpinteras del género *Xylocopa polinizando árboles cultivados de C. guianensis.*en India (Aluri y Reddi, 1990). Ormond et al. (1981) citado por Prance et al (1990) han demostrado que las flores embolsadas no producen frutos ni las flores en las bolsas terminan con polen en sus estigmas. Demostraron que el dos por ciento de las flores autopolinizadas artificialmente producen frutos, mientras que las flores polinizadas de forma cruzada artificial y las polinizadas de forma natural producen el 6% y el 4% de frutos, respectivamente.

Para reafirmar lo antes expuesto Nagar (2017) también nos indica que la principales polinizadoras son las melíferas y las carpinteras. En su estudio como señala Ormond et al. (1981) citado por Prance (1990), observaron que un árbol florecía fuera de fase con los otros árboles que producían frutos, y hay otros informes no confirmados de árboles cultivados que crecen aislados y producen frutos. Por lo tanto, parece que *C. guianensis* es auto compatible, pero que hay más frutos producidos si se produce un cruzamiento externo. Poiteau (1825) observó que el polen del capuchón era más grande y amarillo y el del anillo estaminal más pequeño y blanco. Thompson (1927) fue el primero en sugerir que el polen del capuchón no germina en el estigma, pero fue Jacques (1965) quien observó por primera vez que el polen del anillo y del capuchón son diferentes. Esta observación ha sido confirmada por Mori et al. (1980), Ormond et al. (1981) y Yarsick et al. (1986) ambos citados por Mori &Prance (1990). Estos autores han demostrado que el polen del anillo estaminal se encuentra en mónadas y tiene una exina lisa, mientras que el del capuchón se encuentra en tétradas y tiene una exina más rugosa. Ormond et al. (1981) citado por Prance (1990) añaden que el polen del anillo está cubierto de gotitas de una sustancia lipídica, mientras que el del capuchón está seco. El examen del estigma muestra que el polen de la mónada domina la superficie, mientras que el polen de la tétrada rara vez se encuentra allí. El polen del anillo muestra un alto grado de germinación tanto in

vitro como in vivo, mientras que ni un solo grano de polen de las anteras del capuchón germina (Mori et al., 1980; Ormond et al., 1981) citados por Prance & Mori (1990). En conclusión, de acuerdo con los investigadore se ha demostrado claramente que existen dos tipos de polen en la flor de *Couroupita guianensis* y que los polinizadores más probables son especies de abejas grandes, como *Bombus* y *Xylocopa* , que son recompensadas por sus esfuerzos con polen no germinante que recogen del capuchón.

2.4.12 Hidrocarburos monoterpénicos.

Para aclarar el punto que señala Knudsen & Mori, (1996) sobre el dominio en las plantas por hidrocarburos monoterpénicos estos se refieren a lo que expresa en su investigación Pino Alea (2015) Los aceites esenciales son productos caracterizados por un fuerte olor, constituidos por mezclas complejas de compuestos volátiles y obtenidos a partir de algún material natural mediante destilación (seca, con agua o vapor) o por expresión mecánica (para las frutas cítricas) (Dewick, 2002). Los hidrocarburos monoterpénicos son compuestos orgánicos con un núcleo de 10 carbonos que se encuentran en aceites esenciales. Se forman a partir de la combinación de 3,3-dimetilalil pirofosfato e isopentilpirofosfato.

Estos productos están asociados al reino vegetal, pero algunos pocos de ellos se encuentran en fuentes animales, por ejemplo: almizcle, esperma de ballena y algalia, o son producidos por microorganismos (Bauer et al., 2001). La Farmacopea Europea define al aceite esencial como: “Un producto oloroso, usualmente de composición compleja, obtenido de un material de una planta definida botánicamente, mediante destilación con vapor, destilación seca o por algún proceso mecánico sin calor” (Farmacopea Europea, 2008).

En este mismo sentido dice European Chemiscal agency: Un aceite esencial se define como una parte volátil de un producto natural, que se puede obtener mediante la destilación, la destilación al vapor o la expresión en el caso de las frutas cítricas. Se compone mayoritariamente hidrocarburos volátiles. Los

aceites esenciales se derivan de diversas partes de plantas. El aceite es «esencial» en el sentido en el que tiene un aroma distintivo, o esencia de la planta.

En el caso del árbol de granadillo que presenta este fuerte aroma por que dominan los hidrocarburos monoterpénicos y no es un caso aislado, también estos se encuentran en otras plantas que tienen el esqueleto de terpenos y terpenoides estas son moléculas derivadas de la estructura del isopreno (2 metil-1,3-butadieno o isopreno. Como los Monoterpenos regulares: regla del isopreno de Wallash, uniones de cabeza-cola de unidades de isopreno. Los ejemplos característicos tenemos el geraniol, farnesol, fitol como bien lo expresa Llorens Molina de la Universitat Politécnica de Valencia.

Dentro de estos hidrocarburos tenemos el esqueleto 2,6 climetucteno que aparece el Mirceno en una variedad de Chía Pestecis Lenticus;monoterpenos monocíclicos, Mentano en el limonero, él Canfeno: alcanfor, romero, otro tipo de esqueleto Carano presente en las coníferas; Cupressus Atlántica; Tuyeno en la salvia pilífera, Fencheno en el Helycrassun foradifaniSc Ell característica de la flor de Madagascar como continúa señalando Llorens Molina.

Los hidrocarburos monoterpénicos pueden ser tóxicos y se han utilizado como insecticidas alternativos para controlar brotes de Lepidópteros defoliadores. Los defoliadores son insectos que en su fase de oruga o adulto se alimentan del follaje de los árboles, pueden hacerlo quitando pedazos, minando o haciendo galerías lo que puede debilitar a el árbol y dejarlo vulnerable y susceptible al ataque de otras plagas. Algunos ejemplos de hospedante tenemos: Cedrela Odorata (Cedro Rojo),Tectona grandis(teca)Swietenia macrophylla(caoba) y sus los principales defoliadores las mariposas, polillas y gusanos. Sobre todo, las polillas que se caracterizan por presentar dos pares de alas membranosas y cubiertas de escamas. Destacan entre los exfoliadores la oruga del tomate, Helicoverpa armígera es polífago. Según el diccionario médico,biológico,histórico y etimológico un poligafo en el suborden de los coleópteros es el que se alimenta de diferentes tipos de comida. Afecta al tomate, algodón, maíz, alfalfa, pimiento,

soja; el gusano defoliador Dione juno juno es la plaga que ataca con mayor agresividad los cultivos de maracuyá en el litoral ecuatoriano.

Los hidrocarburos son un grupo de compuestos orgánicos que contienen principalmente carbono e hidrógeno. Algunos ejemplos de hidrocarburos son el petróleo, el gas natural, los condensados, los líquidos del gas natural y los hidratos de metano.

2.4.12.1Componentes Fitoquímicos del árbol de granadillo.

Según la revista Botanical (2020) Los análisis fitoquímicos demuestran que las hojas de árbol contienen: Triterpenoides: alfa-amirina, beta-amirina, entre otras.

Glucósidos,Saponinas.

Otros componentes: flavonoides, betasitosterol, taninos, cetosteroides, nerol,tryptanthrine,índigo,indirrubina,isatina,ácido linoleico, carotenoides, y esteroles.

En las flores se han identificado: eugenol,linalool y farnesol.

2.4.13 Dispersión

Los frutos de diferentes árboles de *C. guianensis* muestran una variación considerable en tamaño, que va desde los 12 a los 25 cm de diámetro, teniendo los más pequeños tan sólo 65 y los más grandes hasta 550 semillas (Ormond et al., 1985; Schönberg, 1983a) citado por Prance (1990). El número de frutos producidos por árbol varía de 50 a 150. Los frutos alcanzan la madurez en unos 12 meses (Ormond et al., 1985), pero Dahlgren (1824) ambos citados por Mori et al (1990) señaló que los frutos de esta especie tardan hasta 18 meses en madurar en Guyana. El número de flores y frutos producidos por individuos de *C. guianensis* la floración varía de un período de floración a otro, a veces hay una floración importante y otras veces la floración es menor.

La producción de frutos es del 0,8% después de una floración importante y del 3,4% después de una floración menor, pero los eventos de floración mayor y menor generalmente producen aproximadamente la misma cantidad de frutos

debido a la mayor cantidad de flores disponibles durante un período de floración principal (Ormond et al., 1985). Schoenberg (1983a, 1983b) citado por Mori (1990) describió en detalle la anatomía y morfología de los frutos de *Couroupita guianensis . Los frutos de Couroupita guianensis,* que tienen forma de bala de cañón, caen y a menudo se abren al golpear el suelo. Las semillas están incrustadas en una pulpa carnosa de seis segmentos que se oxida de un verde azulado cuando se expone al aire. Se informa que los pecaríes y los animales domésticos, como los pollos y los cerdos, comen la pulpa y, al hacerlo, tragan las semillas. Prance & Mori (1979) informan una observación hecha por HW Koepcke, quien estudió un árbol de esta especie durante un período de tres semanas. Se filmó una paca (*Agouti paca*) en la Estación Biológica Los Amigos en Perú llevando una fruta en la boca. El suelo debajo del árbol estaba cubierto por muchas frutas que permanecieron intactas hasta que una manada de pecaríes pasó y rompió las frutas y consumió la pulpa. Las semillas de las especies de *Couroupita* tienen tricomas exotestales que pueden proteger las semillas y facilitar su paso a través de los tractos digestivos de los animales (Tsou & Mori, 2002).

Estos tricomas son diversos pelos protectores conformados por células vivas o muertas.

2.4.14 Depredación

En las observaciones que llevaron a cabo los investigadores no registraron que se dieran o desarrollo de la depredación a la planta. Entendiéndose esta como interacción biológica donde un organismo depredador se come toda o parte de la planta convirtiéndose está en una presa para el depredador.

2.4.15 Caracteres de campo

De acuerdo con los aportes realizados en sus estudios sobre este árbol Coroupita por Mori et al. (1990) La combinación de mechones de tricomas en las axilas de las venas secundarias; inflorescencias conspicuas que surgen del tronco; flores aromáticas llamativas con los pétalos teñidos con varios grados de rosa o rojo; Reafirmando todo lo antes expuesto continúa Prance (1990)

describiéndonos la flor para este estudio llamada del árbol de granadillo. una capucha androecial plana; frutas como balas de cañón; y semillas incrustadas en una pulpa que se oxidan de un verde azulado cuando se exponen al aire separan a esta especie de todas las demás Lecythidaceae.

Su pulpa se oxida y tiene un desagradable olor, por el que en algunos lugares lo denominan o llaman coco hediondo. Solo se puede confundir con las otras dos especies del género, *C. subsessilis que se encuentra a lo largo de los ríos amazónicos y C. nicaraguarensis* de América Central y el noroeste de América del Sur. Ver "Notas taxonómicas" a continuación.

2.4.16 Notas taxonómicas

Para Prance (1990) Las colecciones de hojas y frutos de las tres especies de *Couroupita* son difíciles de distinguir entre sí. Sin embargo, en flor se separan fácilmente. Tanto *C. subsessilis* como *C. nicaraguarensis* tienen pétalos blancos o amarillo pálido y anteras brillantes de color amarillo anaranjado en el anillo estaminal. Además, *C. nicaraguarensis* tiene estambres que van desde el anillo estaminal hasta el capuchón, *C. subsessilis*A veces tiene una capucha androecial dentada, especialmente en poblaciones más arriba en la Amazonia. Según Pérez & Condit (s/f). A menudo se confunde con *Alseis blackiana*, pero en *A. blackiana* las hojas son opuestas, las flores y los frutos son pequeños y se encuentran en espigas terminales. También se puede confundir con *Pouteria fossicola*, pero *P. fossicola* tiene savia lechosa y los frutos son elipsoidales.

Todo esto parece confirmar según Prance (1990) que: Hay una variación considerable en el color y tamaño de las flores, así como en el tamaño y forma de los frutos. Algunos árboles tienen mucho más amarillo en sus flores que en las flores de otros árboles (por ejemplo, colecciones de Madre de Dios, Perú). La mayoría de los frutos son globosos y se parecen a una bala de cañón, pero algunos frutos son más largos que anchos. Sin embargo, para Mori (1990) Otras posibles diferencias entre las especies de este género son: el tamaño de los frutos, la posición del anillo calicino, el color de la pulpa y el número de semillas

por lóculo. Los frutos son multicapa y de estructura compleja probablemente porque se derivan del hipanto y el ovario.

Figura 3

Vista lateral de una flor de Couroupita guianensis que muestra el anillo estaminal y el capuchón con estaminodios, a partir de un árbol sin testículos de una planta cultivada en Panamá



Carol Ann Gracie. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Figura 4

Flor y fruto de Couroupita guianensis entre viejos raquis de inflorescencias. De un árbol cultivado en Summit Gardens, Panamá



Carol Ann Gracie. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Figura 5

Plántula cultivada de Couroupita guianensis



Plantada el 19 de noviembre de 1974; fotografiada el 5 de diciembre de 1974. Cotiledones con forma de hoja, opuestos. Basado en la colección de Mori número 3263. Panamá. Esta especie tiene cotiledones foliáceos. Creador: Scott Alan Mori. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Figura 6

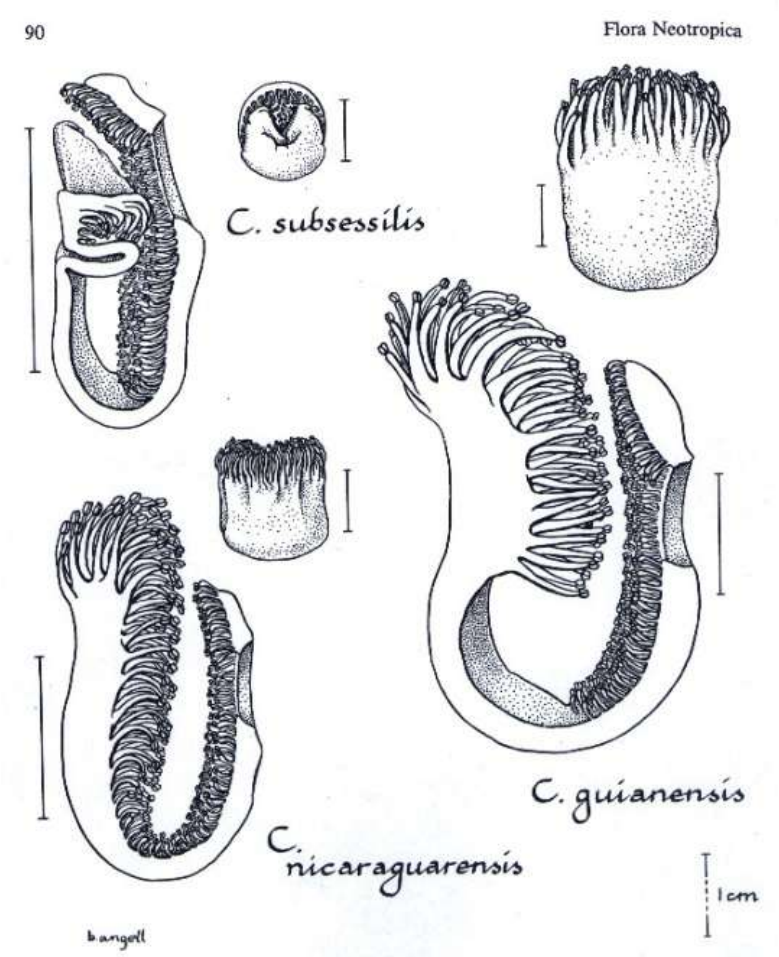
Plántula cultivada de Couroupita guianensis



Plantada el 19 de noviembre de 1974; fotografiada el 5 de diciembre de 1974. Los cotiledones son enrevesados. Basado en la colección de Mori número 3263. Panamá. Creador: Scott Alan Mori. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Figura 7

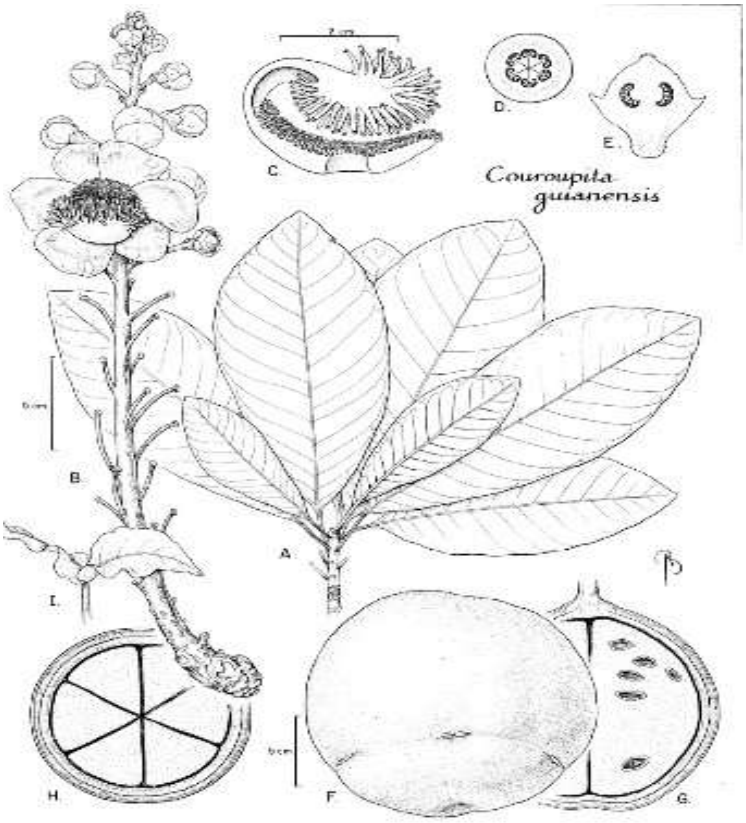
Variación androecial en las especies de Couroupita



De Fl. Neotrop. Monogr. 21(II): fig. 34. Variación androecial en las especies de Couroupita. Cada especie se muestra en sección medial y desde la parte superior del capuchón androecial. C. subsessilis (Prance 16683), nótese la muesca en el ápice del capuchón y la invaginación del capuchón. C. nicaraguarensis (Mori & Kallunki 5420), nótese que los estambres se extienden continuamente desde el anillo estaminal hasta el ápice del capuchón y que todos tienen anteras. C. guianensis (Prance et al. 16541), nótese el capuchón androecial plano y la clara separación de los estambres del anillo y del capuchón. Dibujo de B. Angell. Creador: Bobbi Angell. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Figura 8

Fig. 36 en Flora Neotrop. Monogr. 21(II). 1990



Couroupita guianensis, AB (Stahel 100), CI (redibujada con permiso de Fl. Neotrop. Monogr. 21: figs. 9, 12). A. Hábito. B. Inflorescencia cauliflora. C. Sección medial del androceo, note que todos los apéndices del capuchón tienen anteras. D. Sección transversal del ovario, note los seis lóculos que son exclusivos de este género en Lecythidaceae. E. Sección medial del ovario. Los óvulos recorren la longitud del lóculo y están unidos a placentas bilaminares en cada lóculo. F. Fruto indehiscente. G. Sección medial del fruto, note las semillas con forma lenticular incrustadas en la pulpa. H. Sección transversal del fruto, note los seis segmentos con forma de cuña. I Ápice de plántula con dos cotiledones foliáceos. Creador: Bobbi Angell. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

2.4.17 Conservación

Lista Roja de la UICN: Se refiere al inventario de mayor connotación científica a nivel del mundo sobre el estado de amenaza de las especies. Preparada y con mucho cuidado por la Comisión de Supervivencia de especies de la UICN una gran red conformada por más de 8000 especialistas a nivel mundial que trabajan en forma colaborativa por la conservación de las especies a nivel mundial.

En este inventario el Couroupita guianensis su nivel de Riesgo menor/preocupación menor, ver 2.3 (evaluada en 1998) (UICN, 2009). Plantas Raras do Brasil: no está en la lista (Giulietti et al., 2009). B,Kumar (2011) también hace referencia al bajo nivel de riesgo de la especie Couroupita guianensis.

2.4.18 Usos

Couroupita guianensis se planta ampliamente en jardines botánicos tropicales y subtropicales y como planta ornamental en todas las zonas tropicales y subtropicales; crece bien en cultivos tan al norte como los Jardines Botánicos Tropicales Fairchild en Florida. La pulpa del fruto de *C. guianensis* se utiliza para alimentar animales como pollos, patos criollos, pavos y cerdos, pero no es consumida por humanos (Smith et al., 2007). Algunos de los informes sobre esta especie pueden haber sido en realidad identificaciones erróneas de *C. subsessilis*, que se encuentra a lo largo de grandes ríos en la Amazonia brasileña. Sin embargo, los frutos de las tres especies de *Couroupita* son idénticos y se espera que todos tengan el potencial de ser utilizados de la misma manera. Para la fundación Red de árboles manifiesta que las hojas, las flores, y la corteza de este árbol tienen usos medicinales para tratar afecciones en el sistema circulatorio, es usada en procesos de restauración ecológica para alimento y habitad de avifauna. En los últimos 15 años, numerosos estudios han demostrado que los extractos de esta especie son bioactivos y podrían ser útiles para tratar diversas dolencias en humanos o como pesticidas. La flor del árbol de cañón o árbol de granadillo de Las Huacas conocido como Couroupita guianensis se utiliza en infusiones para tratar afecciones como la hipertensión, tumores, dolor e inflamaciones. Además, se le atribuyen propiedades antimicrobianas y antifúngicas. En la misma perspectiva Pérez & Condit nos indican que: La madera es empleada en construcciones de puentes, postes para cercas, ebanistería, carpintería, contrachapado, molduras, mobiliario, embalajes, cajas, encofrados y entarimados. La corteza molida se utiliza para combatir los granos y las infecciones de la piel.

Partes de la planta se han utilizado en la medicina tradicional. Se ha

utilizado para tratar la hipertensión, los tumores, el dolor y la inflamación, el resfriado común, el dolor de estómago, las afecciones y heridas de la piel, la malaria y el dolor de muelas, aunque faltan datos sobre su eficacia.

En la investigación “en in vitro and in vivo-scientific evaluation on cytotoxicity and genotoxicity of traditional medicinal plant Couroupita guianensis aubl. Flower (2019) se indican los usos del árbol Couroupita guianensis para esta investigación el árbol de granadillo, donde la medicina tradicional a través de los curanderos asocia C. guianensis con múltiples roles debido al hecho de que todas las partes del árbol pueden ser utilizados con fines medicinales. La C. guianensis flores en particular, se observaron en el tratamiento cura para picadura de escorpión, resfriado, gases intestinales formación y dolor de estómago. Las infusiones hechas con la mezcla de flores y hojas han sido documentadas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias. De acuerdo con el Instituto de Investigación en Medicina Molecular (INFORMM), Universiti Sains Malaysia (2019) Algunas de las curaciones de la otra parte de la planta la naturaleza incluye curar enfermedades de la piel, gripe, estómago, dolor de muelas e infecciones patógenas. Vale la pena aclarar que, los estudios científicos también exploraron C. guianensis y registró propiedades como antimicrobiano, antifúngico, antiséptico, antidepresivo, antipalúdico, anticancerígeno y antihelmíntico. Sin embargo, parecía ser muy poca información sobre la citotoxicidad riesgo potencial de las flores de C. guianensis disponibles en la literatura.

En el Instituto de Investigación en Medicina Molecular (INFORMM), Universiti Sains Malaysia (2019) se llevó a cabo un estudio para medir el potencial de citotoxicidad de C. guinensis en nauplios de artemia y la viabilidad de las células Vero, mientras que la actividad de genotoxicidad se evaluó en el ADN de las células Vero. en vivo.

Los hallazgos generales mostraron que el extracto metanólico de flores de C. guianensis no tiene efectos significativos ni en términos de potencialidad citotóxica ni genotóxica, lo que sugiere su desarrollo prospectivo en un agente

terapéutico.

El estudio actual documentó la ausencia de mortalidad, signos de citotoxicidad y genotoxicidad de C. extracto de flor de guianensis según indica Gothai Vijayarathna, Chen et al (2019) que confirma sus prácticas etnofarmacológicas y consumo entre las comunidades rurales. Avance de C. guianensis como agente terapéutico puede aumentar la industria médica, nutracéutica y farmacéutica. En ese sentido, estudios adicionales como in vivo. Todavía se requieren estudios toxicológicos en animales para corroborar C. guianensis para el consumo seguro de esta planta.

El árbol se usa como planta ornamental por sus hermosas flores. Su fruto desprende un olor fétido en su madurez.

2.4.19 Etimología

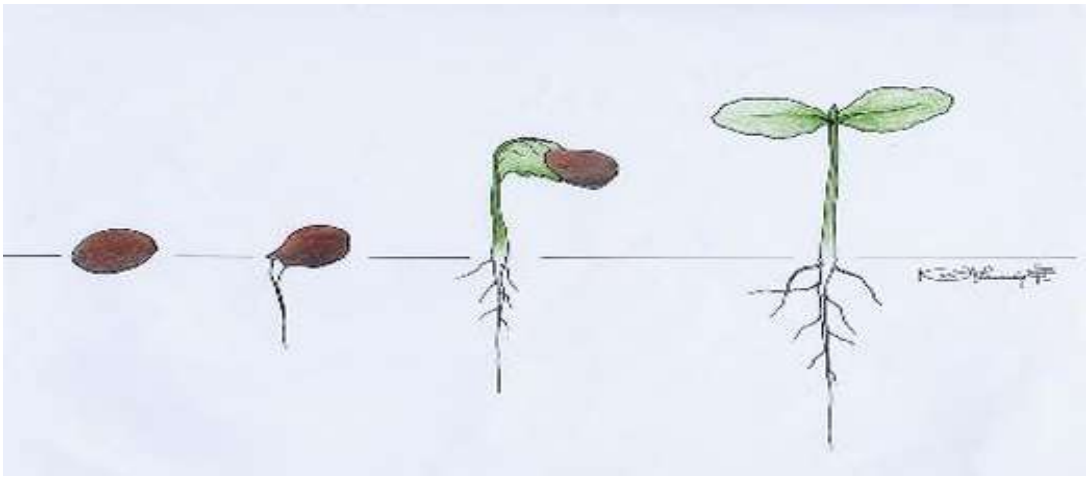
Esta especie recibe su nombre de la ubicación geográfica.

2.4.20. Guía de cuidados para el árbol de granadillo.

- **Germinación**: Se da la germinación de la semilla del árbol de granadillo entre 8 a 15 días en el mes de abril y es de forma epigea y están listas para el trasplante dos semanas posteriores a la germinación.

Figura 9

Germinación del árbol de granadillo



Procesos de germinación del árbol de granadillo.Tomada de la Revista Forestal Kuru (2008).

- **Manejo de la Semilla**: Según la Revista Forestal Kuru (2008) Los frutos de la bala de cañón o árbol de granadillo se recolectan en el mes de abril. Su madurez se reconoce por su dispersión y textura. Para su germinación, las semillas pueden ser puestas en una mezcla de tierra común, en surcos, puntos o al voleo, cubiertas superficialmente por el sustrato
- **Riego:** El árbol de granadillo es nativo de las selvas tropicales y prospera en alta humedad. Se encuentra en la comunidad de La trinidad en Las Huacas de Río de Jesús, provincia de Veraguas, República de Panamá. Tiene una tolerancia moderada a la sequía, requiriendo riego cada tres semanas. Como árbol de hoja perenne, se beneficia del mantillo para retener la humedad. Se debe considerar que el pH del suelo debe ser de 5.5 a 6.5.

El árbol de granadillo prospera en ambientes de alta humedad y se ha adaptado para resistir fuertes lluvias. Esta especie se caracteriza por su tolerancia moderada a la sequía, lo que indica una preferencia por la humedad constante. En cultivo, requiere riego una vez cada tres semanas para mantener sus necesidades de hidratación.

- **Temperatura:** Para el árbol de granadillo la temperatura ideal es de 20 a 38 grados centígrados. Presenta cierta resistencia a las fluctuaciones de temperatura, pero tiende a ser más sensible. Puede tolerar temperaturas tan bajas como 5℃ (41℉) y tan altas como 43℃ (109℉). En condiciones más frías, El árbol de granadillo puede mostrar signos de estrés como la caída de hojas o un crecimiento ralentizado. En condiciones calurosas, puede exhibir marchitez y quemaduras en las hojas. Por lo tanto, hay que tomar las medidas de protección para el árbol de granadillo como telas anti heladas o sombra durante climas extremos.
- **Fertilizar:** Para el árbol de granadillo, apliques fertilizantes equilibrados como 10-10-10 o 8-8-8 NPK cada tres meses para mejorar el crecimiento y la floración. Fertilice menos durante la dormancia y evite la

sobrealimentación. Es recomendable incorporar los fertilizantes en el suelo cerca de la línea de goteo para una mejor absorción de nutrientes.

- **Poda:** El árbol de granadillo es un árbol tropical con flores grandes y fragantes, así como frutos leñosos. Poda a principios de la primavera para eliminar la madera muerta y mejorar la circulación del aire. Aclare las ramas abarrotadas y utilizar herramientas esterilizadas para prevenir enfermedades. La poda regular fomenta un crecimiento saludable y mantiene la integridad estructural.
- **Propagación:** El árbol de granadillo es un árbol tropical y su propagación implica tomar esquejes de madera semidura tratados con hormona de enraizamiento, colocándolos en un suelo bien drenado. Un ambiente cálido y húmedo, junto con un riego regular y cuidadoso, promueve el enraizamiento.

El árbol de granadillo con un riego mínimo pero regular fomentará el crecimiento sin causar pudrición. Es importante tener presente que se debe esperar un tiempo prudencial para el enraizamiento de los esquejes del árbol de granadillo ya que puede tardar varias semanas en establecer un sistema de raíces robusto.

En lo folclórico

2.4.20 Folclor mágico religioso

Es la parte del folclor que se encarga de estudiar lo espiritual, las supersticiones, la medicina popular y la misma magia del pueblo que es compartido como cultura. Por lo que forma parte de la memoria colectiva.

2.4.20.1 En Panamá

En este sentido nos dice Carrasquilla (2019) que en el aspecto folclórico la gente respeta todo aquello que en un momento le da un alivio al espíritu, como medicina curativa, combinando así la fe con el poder misterioso que tienen algunas plantas. La fusión, unión, combinación de lo popular con lo religioso, lo conocemos como ‘Folclor mágico religioso'. La transmisión oral de generación en

generación sobre el poder curativo de un misterioso árbol llamado granadillo ha sido la base para que esta prácticas y creencias se mantengan actualmente.

La tradición de venerar el árbol de granadillo de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús sucede los jueves santos pues según la tradición oral el árbol florece en la Semana Santa cubriendo todo el tronco hasta la copa del árbol.

Esta exposición se encuentra relatada en la tesis de Licenciatura de Torres (1998). Nos refiere a que un morador de la comunidad de Las Huacas (no escribe su nombre) se refería al árbol de granadillo diciéndole que este se encontraba en la comunidad de La Trinidad Abajo, y que fue descubierto por un señor que le llamaban el ciego de Las Trancas, el cual vivía cerca del lugar donde se encontraba el árbol de granadillo. Cuenta que lo que ocurrió fue que este ciego le pidió a un hombre que lo llevara a La Trinidad Abajo, pero el hombre lo dejo en medio de las montañas para que se lo comiera el gato (tigre) que había por allí, cerca de una piedra que le llamaban la piedra del gato, porque allí vivía. El ciego al descubrir que su compañero lo había abandonado anduvo errante hasta alcanzar un árbol que estaba todo cubierto y se recostó allí a esperar lo que le sucediera. Pasaron las horas y el sintió que le caían unas flores de un olor agradable las cuales se frotó en los ojos, esto lo hizo tres veces, el ciego se fue sintiendo raro y se dio cuenta de que veía, se fue para el lugar que había pedido que lo llevarán, y a las personas de allí que lo conocían les parecía ver que alguien se les acercaba, pero no podían creer que era el ciego de Las Trancas, porque como iba a llegar hasta allí sólo , pero este llegó y les contó todo lo sucedido con el árbol, y de allí en adelante todos los moradores del lugar y de los lugares vecinos fueron venerando el árbol, porque según ellos es un símbolo santo.

El informante también le expreso que un gringo llegó por allí en tiempo de cuaresma se llevó la noticia y así fueron llegando personas de todas partes como: México, Honduras, Nicaragua y Egipto que lo vieron y pensaron al principio que era igual a uno que había allá, pero descubrieron que no era así, porque se dice

que es el único en su clase en todo el continente esto le ha dado más fama y ha hecho que sea más concurrido sobre todo en Semana Santa.

Cuentan los moradores de Las Huacas que el árbol es antiquísimo y sólo permanece uno pues cuando perece uno renace otro. Según el señor que fue entrevistado el árbol más antiguo se cayó y renació otro. Dice que hay personas que han intentado sembrar del árbol en otras partes pero que no nace

Contó el señor Francisco que cerca del árbol vive un señor llamado Domingo Cuaca que tiene plantado un palo de granadillo y que está creciendo con todos los cuidados que él le brinda.

En publicaciones del diario de la localidad La Estrella de Panamá Digital (2010) nos manifiesta que uno de los lugares más visitados por los panameños durante el periodo de Semana Santa es la apartada comunidad de La Trinidad, 40 kilómetros al sur de Río de Jesús, donde para esta época llegan cientos de personas atraídas por la creencia de que un centenario "árbol de granadillo" existente en este caserío, tiene poderes curativos e incluso, hasta milagrosos.

Continúa el diario La Estrella de Panamá (2010) Desde la noche del Jueves Santo hasta el amanecer del viernes, cuando la tradición señala que Jesús fue crucificado, son muchas las personas que no miden esfuerzos para visitar el popularmente llamado "palo santo". Allí encienden velas, ofrecen oraciones y piden favores por su salud. La creencia popular reconoce que este árbol sólo florece cada Viernes Santo. Otra de las características más curiosas de este árbol es que sus flores son de color púrpura, lo que coincide con los colores de las milagrosas imágenes del Cristo Negro de Portobelo y Jesús Nazareno de Atalaya.

En declaraciones hechas por el señor Marcelino López, residente en Manquencal, en el distrito de Río de Jesús, al diario Panamá América (2022) señala que las flores solo aparecen en estos días de la Semana Santa y las mismas salen del tronco del árbol de granadillo. Continúa el diario Panamá América (2022) Recolectar las flores del árbol de granadillo en Semana Santa, para muchas personas en Veraguas, es sinónimo de poder contar con un remedio

casero que podrá protegerlos de cualquier enfermedad en caso de no poder asistir a un médico de inmediato, ya que considerado por algunos como milagroso por su poder curativo. Las flores recolectadas son preservadas en alcohol o menticol y usadas como ungüento o bálsamo.

Para viernes santo hay una gran concurrencia de todas las regiones del país para recolectar las flores del árbol de granadillo, árbol que ha sido venerado por las personas por muchas generaciones, por lo que llegan a recoger sus flores en la Semana Mayor. En esta misma línea de pensamiento son las declaraciones dadas al diario Dia a Dia (2014) por la señora Cristina Arenas de la comunidad de La Trinidad quien asevera que: hay personas que veneran el árbol de granadillo, le encienden velas y le hacen oraciones para agradecer, según Cristina Arenas, los milagros concedidos.

En declaraciones del biólogo Juvenal Batista al diario Panamá América (2024) sobre el árbol de granadillo en Río de Jesús dice que: tendría más de 100 años y se ubica en una zona cercana a un manglar, la cual en ocasiones se inunda. Batista narra que nadie le ha podido confirmar si el árbol creció solo o fue plantado. En el caso de Nuestro Amo, en Atalaya que hay otro árbol de granadillo este árbol nació de una semilla traída del famoso ejemplar de Río de Jesús, agrega además que ambos son objeto de adoración durante la época de la Semana Santa.

Figura 10

Altar con la imagen del Corazón de Jesús en el árbol de granadillo en la comunidad de la Trinidad de Las Huacas de Río de Jesús.



Fotografía tomada del Diario Panamá América.29 de marzo de 2024.

En la publicación del Panamá América de(2002) nos ofrecen la declaraciones que da Florentino Calles, residente en el sector de Los Panamaes de Río de Jesús, afirma que su creencia tiene alrededor de 50 años, puesto que sufría de una enfermedad pulmonar que le había obligado a atenderse con especialistas en la ciudad de Panamá, ya que los médicos locales, habían hecho un gran esfuerzo y no lograban erradicar su enfermedad.
En la ciudad capital tampoco encontró remedio, por lo que acudió al árbol como última alternativa y al final, éste le salvó la vida, por eso lo considera un regalo de Dios.

En testimonio brindado a Vásquez (2008) Damaris González dice que: Todos los años viajo desde Ponuga caminando y llego el jueves y espero hasta que sea Viernes Santo y rezo algunas oraciones a la medianoche, porque tengo fe en el árbol de granadillo.

En una publicación del diario El siglo (2011) indica que: Las visitas al árbol son mayormente en Semana Santa, ya que la creencia de sus seguidores es la flor, que solamente nacen para esta época y caen el Viernes Santo.

El creyente siempre va en busca de la flor que sirve para aliviar enfermedades como reumatismo, presión alta, dolores de espalda, entre otros. Quienes han obtenido milagros lo veneran con velas y rezos.

En este sentido en el mismo diario publica la declaración de uno de los lugareños: Según relata Pedro Cruz, morador del lugar, por más de 20 años el árbol de granadillo atrae a muchas personas desde el jueves en la tarde y durante toda la noche, hasta el Viernes Santo en la mañana, en que es evidente la fe y esperanza de quienes caminaban hacia la planta.

En otro diario de la localidad El Panamá América en entrevista realizada por Vásquez (2013) nos señala que en Semana Santa son muchas las personas que visitan el árbol de Granadillo en la comunidad de la Trinidad del distrito de Río de Jesús en la provincia de Veraguas. Algunos atraídos por la belleza de sus flores, otros creen en los poderes curativos, mientras que algunos van más allá y consideran que se trata de un árbol santo. Las personas se concentran cerca del árbol el viernes santo, hasta el domingo de pascua o resurrección a esperar que sus flores vayan cayendo para recogerlas y usarlas para fines curativos. Uno de los entrevistados señala que muchas personas encienden velas y hacen oraciones para pedirles algún tipo de milagro al que aseguran ya han logrado a través de su fe.

Hay otros entrevistados por Vásquez (2015) como la señora Migdalia Cedeño, residente en la provincia de Los Santos, viaja casi todos los años a donde está el árbol de granadillo en la comunidad de La Trinidad, para prenderle velas, por su salud, e indica que ha mejorado notoriamente desde que comenzó a visitarlo todos los años.

Juan Yáñez, residente en Santiago, sostiene que la flor de este árbol tiene poderes o propiedades curativas, que al guardarla en alcohol dura mucho tiempo y cura los dolores de cabeza al frotarse, igual en cualquier parte del cuerpo.

Otros testimonios dan versiones no muy conocidas como señala para el Diario Critica en línea (2008) Erasmo González, residente en Los Panamaes de

Río de Jesús, cuenta que hace muchos años una persona de la comunidad se encontraba en el lugar donde se encuentra el árbol y encontró la imagen de un Santo de gran tamaño, pero como no podía cargarlo fue en busca de ayuda, pero al regresar con varios campesinos ya no estaba la imagen.

Algunos de los campesinos se enfurecieron, pero a los pocos minutos uno de ellos dio un grito y se arrodilló indicando que algo raro estaba pasando, porque había señales de que el hombre estaba diciendo la verdad, ya que encontraron el árbol lleno de hermosas flores donde se había indicado que el Santo permanecía resguardado.

2.4.20.2 En Perú

El Couroupita guinensis llamado Ayahuma o para este estudio árbol de granadillo está vinculado a una criatura mitológica el Aya Huma mask.De acuerdo con la revista Botanical (2020)

El nombre del árbol procede del Huma que en lengua quechua significa “cabeza” y “Aya” que significa muerte o espíritu, por lo tanto, Ayuhama podría proceder de la unión entre estas dos palabras:” Cabeza de una persona muerta o “muerte de cabezas”. Esta narrativa se vincula a los frutos directamente, porque los frutos grandes y duros cuando caen al suelo producen un sonido muy fuerte, y al abrirse rápidamente se pudren y durante el proceso de putrefacción el olor que emana de la descomposición del fruto es nauseabundo.

Ayahuma se representa como una máscara de dos caras, bailando en círculos. Representa esas posiciones de dualidad entre el día y la noche, lo bueno y lo malo, pasado y presente.

Se dice que también es protector contra las malas energías y la brujería.

De modo similar UNI RAO (s/f) nos dice que, Desde el punto de vista de la medicina tradicional, el ayauma es una planta verdaderamente maravillosa con una fuerza y propiedades increíbles. En la Amazonía, este árbol es venerado como planta maestra. Los pueblos indígenas de la selva -principalmente las tribus chamánicas Shipibo-Konibo y los indios Ashaninka que viven a lo largo de las

orillas del Ukayali – utilizan el Ayahuma para este estudio el árbol de granadillo no solo para dominar el conocimiento de la medicina ancestral, sino también para la brujería.

La brujería es una forma de magia que utiliza elementos naturales para transformarse dentro de una persona o en el mundo exterior. Por ejemplo, los chamanes saben cómo con la ayuda de Ayahuma uno puede hacer que una persona sea un cazador más atento y exitoso.
De modo similar con otros autores nos indica UNI RAO (s/f) Se sabe que las infusiones de las hojas del árbol cañón o árbol de granadillo para esta investigación, se utilizan en la medicina popular como antiinflamatorio, así como para tratar la hipertensión, aliviar el dolor, tratar tumores, resfriados, indigestiones, enfermedades de la piel y malaria. La pulpa de la fruta se usa para desinfectar heridas y se dice que las hojas tiernas alivian los dolores de muelas.

El extracto de la fruta se ha estudiado por separado y parece actuar como un antibiótico natural contra Micrococcus luteus, Enterobacter aerogenes, Bacillus subtilis y Shigella flexneri.

2.4.20.3 La India

Desde otras latitudes geográficas que distan mucho de la comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús también se realizan actos de hierofanía vegetal al árbol de granadillo como lo conocemos o sea el Couroupita guianensis en este caso se presenta como referencia a la India.

En la India, la adoración de un Naga junto con un Shivalinga es una práctica significativa en el hinduismo. El Naga es una deidad serpiente divina, mientras que el Shivalinga es un símbolo del Señor Shiva.
A continuación, se explica el significado de cada uno de estos elementos:

- **Naga**

  En la mitología hindú, los Naga son seres serpientes divinos venerados por su sabiduría y poder. En la tradición budista, el Naga es una deidad guardiana que protege sitios sagrados, reliquias y enseñanzas.

- **Shivalinga**

  En el hinduismo, el Shivalinga es un símbolo del Señor Shiva. En la cueva sagrada de Amarnath, cerca de Srinagar, en Cachemira, se encuentra una enorme estalagmita de hielo llamada “shivalingam”.

En la cultura india, el lingam es adorado en muchos templos y se le realizan ofrendas de flores, inciensos, alimentos y leche. El lingam representa la energía masculina, mientras que el “ioni” representa la energía femenina. La unión de ambos símbolos representa la indivisible unidad en la dualidad de lo masculino y lo femenino.

En las redes sociales encontré con este contenido de Iprabhuvisha quien público lo siguiente: En la India, llamamos a esta flor "flor de Nagalinga". Esto se debe a que: ~ "Naga" significa serpiente. En la India, la capucha de esta flor se asemeja a la capucha de la serpiente. ~ "linga" es el símbolo del Señor Shiva. El interior de la flor tiene forma de campana blanca que se asemeja al símbolo de linga. En inglés se llama árbol de bala de cañón. Este árbol y la flor tienen un significado cultural y religioso en la India y Sri Lanka. En hindi, el árbol se llama Shiv Kamal o Kailaspati. De manera similar, en tamil, se lo conoce como Naga lingam, en kannada, Nagalinga Pushpa y Nagamalli o flores Mallikarjuna en telugu. Las flores de este árbol son sagradas entre los Shaivitas y estas son las flores para el Señor Shiva, comenta: Ángel ponnu008. En la India este árbol bala de cañón se ha plantado en lugares religiosos budistas e hindúes de Asia con la creencia de que es el árbol de las escrituras sagradas. Según Malaka (2020) las flores una de las favoritas de los budistas de Sri Lanka cuando hacen ofrendas florales durante las actividades religiosas. Lo llaman sal, y los cuentos religiosos vinculan el árbol con el nacimiento y la muerte de Gautama Buda. Para aclarar al respecto en declaraciones a Mongabay (2020) Krishnarajah, actual directora del Real Jardín Botánico

Dijo que el árbol de sal original mencionado en la tradición budista es el árbol conocido como Shorea robusta.

El árbol bala de cañón se introdujo en Sri Lanka con la plantación del primer árbol joven en el Real Jardín Botánico de Peradeniya, allá por 1881", dijo Wijesundara a Mongabay (2020).

Figura 11

Placa de 1901 que registra la plantación de un árbol bala de cañón (Couroupita guianensis) por el rey Jorge V de Inglaterra para conmemorar su visita a Sri Lanka



Fuente: Mongabay (2020).

Para conmemorar la visita del rey Jorge V de Inglaterra a Sri Lanka (entonces conocida como Ceilán), se plantó un árbol bala de cañón en el Real Jardín Botánico en 1901. La placa conmemorativa en el idioma local, cingalés, identifica el árbol sólo por su género. Couroupita declaraciones de Wijesundara a Mongabay (2020).

El presente texto es para aclarar según Mongabay (2020) la flor de bala de cañón tiene seis pétalos con una base en el centro, con un pequeño bulto en el medio y una capucha. En la base alrededor del bulto hay estambres con polen, y en la capucha que cubre el bulto hay estambres más largos sin polen.

Una interpretación budista es que el bulto representa una estupa, una especie de santuario en el que se conservan reliquias, mientras que los estambres en la base representan a los devotos que adoran las reliquias. Los largos estambres del capó se consideran dioses que han descendido del cielo para rendir homenaje a la estupa.

En la India sirve para potenciar la transformación interior. Romper los viejos patrones y abrir el camino para la nueva vida. Ayuda a sentir la unidad. Favorece la fertilidad y la unión de la pareja.

Figura 12

Diosa Hindú Ganesha con una flor de Nagalinga



En una conferencia que presento Scott Mori (2014) titulada Scientific Evidence for Pre-Columbian Transoceanic Voyages to and from the Américas nos dice que:

El 'árbol de las balas de cañón', Couroupita guianensis, es originario de América del Sur y las Indias Occidentales. Ahora crece en el sur de la India, donde se le llama Naga lingam y tiene un significado único en el simbolismo hindú. El árbol tiene flores que crecen directamente del tronco y las extremidades principales. Los estambres y el pistilo de la flor se fusionan. De una manera que da la apariencia de un lingam en miniatura (pene estilizado, símbolo del poder generativo cósmico) frente a la capucha flotante de un Naga (cobra). Las flores de Naga lingam en la India hoy se dejan como ofrendas antes Lingams de piedra sagrada en los templos para honrar a Shiva (Johannes sen, personal

observación, 1996) citado por Mori (2014). La única razón que uno puede imaginar para cualquiera transportar este árbol del Nuevo Mundo a la India sería que un adorador de Shiva visitó América, donde vio la flor única (sin duda con asombro) y sintió que debía crecer en la India, la patria de Shiva. No los no

shivaítas habrían prestado especial atención a la flor y, de hecho, hasta donde sabemos, la planta no juega ningún papel en la iconografía mesoamericana.

Gupta (1996, 58) nombra cuatro templos en el estado de Tamil Nadu donde los Naga La flor del lingam está tallada en piedra. A partir de este arte, considera que la planta llegó a la India en "tiempos muy tempranos".

Figura 13

Identificación del Foto de stock: 2489293087



Mysuru, Karnataka, India - 17 de abril de 2024; Las tallas en piedra del dios serpiente Naga y Nagin rodean un árbol de pépalos en las afueras de un templo Shiva en Mysuru, India.

2.4.21 Entrevistas

2.4.21.1 Entrevista al Señor Juan González

En esta investigación acerca del árbol de granadillo el día 17 de diciembre de 2024 a las 2:39 p.m. se entrevistó al señor Juan González quien cuenta con 86 años de edad y es residente de la comunidad de La Trinidad Abajo el cual se manifestó así : cuando yo conocí al palo de granadillo ya mucha gente iba a ver al Palo ,cuando yo fui por allá ya tenía tiempo el palo, ya lo visitaban mucha gente

sí y siguieron la gente visitándolo todos los años a quémale luces a rezarle cuando yo conocí pa acá ,bebían llevaban bebidas llevaban cocidillo ya ah había pusieron cantina todos los años había cantina ahora ya no lo permiten. Sí antes , sí antes había fiesta que había gente bastante ,gente que eran de Ponuga de tos lao venía la gente eso era una gritadera ahí lo que faltaba no más era bailar porque si había gente música y todo había y la gritadera Jo quería acá a la loma se oía esa gritadera ya sí también pelea , cerca del palo ay uno lo que es un patio grande, hay que esté limpia todos los años y en el verano esta to bonito esta to seco la gente reza se ponen a rezar se jinca y rezar .Por aquí la gente muy poco usan las flores la gente de afuera se las lleva , eso se está acabando.

2.4.21.2 Entrevista a la Señora Candelaria Calles

En la entrevista realizada el día 17 de diciembre de 2024 a las 10:07 a.m. a la señora Candelaria Calles de 86 años de edad ,nacida el 2 de febrero de 1938 en la comunidad de La Trinidad Arriba se expresó en estos términos : me recuerdo que estaba bonito y lo tumbaron , un padre lo tumbó , un padre mandó una gente a túmbalo(voz susurrando) y se quebraron fue la jacha y no, no lo tumbó pero lo tumbo ,cuando lo jacharon se cayó, pero ahora hay nuevo ay nuevo qué bonito también las flores y mira hasta las hojas cómo va la gente a buscar esta hoja de granadillo la cáscara pa remedio, dice que ese palo hay en los Cuacas hay 2 palo aquí al frente hay uno que se parece es una asta más lindo. Va uno de aquí pa allá (suspiro profundo) ay cuando vienes de allá lo mismo para acá. Eso si voy yo pido flool pichones los hechos en el agua para bañarme en la cabeza todo el día para esos al mareo dolor de cabeza, dolor en el cuerpo, maluqueza, migraña, el reuma para todo. Al palo de granadillo iba desde chiquita yo seguro que mi mamá me llevaba ya chiquilla pues ella ya seguimos creciendo y seguimos diendo a verlo le queman vela na más quemale vela, los milagros hay que pidilo, hay la gente como levantan las manos pidiéndole que vayan a pagar mandas porque se sienten bien y entonces ya cuando van de nuevo a pagar la manda ellos le piden de nuevo que como los mejoró y que los tiene que sigan pa adelante.

Ella dice que el árbol está en la costa, y que, desde antes, que las personas para semana santa cocinan todo desde el lunes y dejan de hacer todas las actividades como buscar leña, cocinar, hacer actividades en la casa el jueves en la tarde porque allí ellos se van a caminar para llegar al árbol y que vienen gente de Ocú, Ponuga, el Pájaro, Maquincal, Las Huacas. Hay personas que demoraban hasta 8 días allí sentados debajo del palo, que también a lo lejos del palo hacían cantinas mientras uno estaba allí que demoraban hasta 15 días y que allí daban comida y cocidillo; la comadre Vito llevaba chicha fuerte, cocidillo desde hasta 8 días y vendía, pero que ahora la ley se lo prohíbe y que no dejan a la gente divertirse. Y que también ellos tenían la creencia de que en el árbol había una santa y que cuando la gente pasaba, la gente se le aparecía a quien le convenia, solamente a quien ella le convenia que la viera. Que cuando cortan el árbol que las jachas se dañaron dejaron el tronco débil y vino una ventolina que le llamaron ciclón que tumbo el árbol por completo y luego de ahí veían el árbol caído y que estaba lleno de moscas y había un muy mal olor y que ellos tenían la creyencia de que la santa se había muerto.

Además, agregó que antes en las comunidades había curanderos y que los llamaban brujos, ellos iban también al árbol y recogían las flores para los remedios, pero que esas personas no les gustaba hablar de el árbol ni hablar con nadie. Y además que antes había una persona de los Cuacas que recogía la ofrenda de la plata y lo que se recogía se compraban para las luces que después quemaban.

2.4.21.3 Entrevista a la Señora Margarita Vejerano

El día 17 de diciembre de 2024 a las 10:10 a.m. en la Comunidad de La Trinidad Arriba se realizó entrevista a la señora Margarita Vejerano nacida el 23 de julio de 1943 cuenta con 81 años de edad, el asunto a tratar es sobre el árbol de granadillo y expreso lo siguiente: ¿qué me puede usted decir acerca del árbol de granadillo? qué íbamos al acompáñe del ofrecimiento que le pidimos vamos con mucha humildad y concentración a pagarle la manda, todo el que ha ofreció tiene

que jincarse ,rezarle ahí porque nos ha ayudao ,nos ha hecho milagros. Ahora no voy allá porque no puedo caminar ni veo na, pero antes cuando iba antes todas las tardes íbanos a pasear allá a verlo, pa coger flores pa ponerme usted no lo ha vido así floriao abajo bonito desde la raaíz hasta arriba bonito, bonito, lo vide, se usan las flores para ponerlos, bañarlos la cabeza ,en la cara ,sirve para el dolor de cabeza, reumatismo, paludismo , llagas y hasta pa el cáncer , pa el picao de culebra,él nos libra de to eso, yo creo el da flores, algunos pichones antes de Semana Santa. Hay otro árbol donde Esteban Cuaca ya uno le dice palo santo.

Cuando estaba niña lo que hacíamos era viéndolo, acompañándolo y quemarle las luces.

2.4.21.4 Entrevista al Señor Benigno Montenegro

También brindo entrevista el día 17 de diciembre a las 10:17 a.m. el señor Benigno Montenegro de 83 años con fecha de nacimiento 10 de enero de 1941 y morador de la comunidad de La Trinidad Arriba.

Al principio cuando estaba en buenas condiciones si daba gusto entrar al granadillo porque había público, había venta de toa clase, comida y to esa cosas y bebida también, y eso se llenaba de luces el árbol de granadillo, eso daba gusto verlo estaba la gente alboreao a los laos, vesitándolo porque él era un jacedor de milagros y lo hace, como cura la Tos, Gripes, resfriados, inflamación de la garganta, los dolores en los pulmones lo que pasa es como ya to mundo se desjuiciao y van dejando todo abandonao ya no están por él mejor dicho. La gente hace eso por increyencia eso es increyencia de la gente porque si no hubieran tenido esa increyencia todavía tuviéramos, vesitándolo a como era el de principio cuando lo visitábamos todos los pasábamos bien lleno de alegría.

2.4.21.5 Entrevista al Señor Arístides Núñez Escobar

El Señor Arístides Núñez Escobar de Quebrada La Gallota residente en la comunidad de La Trinidad Arriba con 79 años, con fecha de nacimiento 14 de septiembre de 1945. Nos ofreció una entrevista y esta entrevista se llevó a cabo el día 17 de diciembre de 2024 a las 10:53 a.m.

Antes cuando era verano todo seco había vinales y unos hombres de los Cuacas ellos cuando iban para las vinas anochecían ellos no vieron a nadie y de regreso oyero que estaban picando el palo y eran dos. Los vinales eran del palo de granadillo pa abajo.

El que vino de Montijo vino a matarlo, dice porque ese palo hace milagros.

E l señor vino de Montijo, lo picó y por allí se fue gueriando, gueriando, gueriando y se cayó el palo. Ese palo lo picaron porque debes saber que toda la gente no semos iguales. El muy maldito, el trajo la jacha de Montijo pa ribar el palo él pensaba que ese palo era cualquier palo y vino de noche y lo pico, pero a la salía, con el alambre que estaba de este alto(indica la altura con las manos) a la salía se encaramó por el alambre y así mismo fue la corta, desde acá hasta acá señalado que fue (desde la pierna lasta la parte dorsal de la espalda) con alambre de ese cuatro y dónde se fue a levantar allí mismo cayó otra vuelta ahora si le toco , llegando a Montijo murió. Por darle al principal palo.

Ahora hay como ocho palos. El granadillo es el principal palo, está en aquella tierra pa allá y es distinta a la tierra pa acá, esa tierra es como sagrada.

Trajeron un palito de tamañito y sembraron y una rama del granadillo gruesa que se cayó, se reventó y la trajimos la puse en el Espavé. Hay dos palos que están acá donde paran los carros. Aquí no hay palo para ver la altura que tiene.

Cuando yo iba a ver el palo de granadillo era a quemar luces, una devoción. Iban más de 200 personas toda la noche amanecían allá mismo, Antes de la Semana Santa desde 4 días era ranchería lo que había de venta de todas clases de bebía, eso lo conocí.

Por devoción le quemamos luces, rezábamos, el palo hace milagro si le tienes una buena fe al palo, allí estaba. Nos ayuda con los nervios, dolor de cabeza, dolor de oído, insomnio, conjuntivitis, Quemaduras, Ulcera de la piel, heridas, comezones y sarpullidos.

Fui desde los 12 años con mi mama y sólo Yo estaba como de 20 años cuando conocí esos palos.

Cuando me sentía malo le decía tal día voy a ir a quemar unas luces allá con la fe de él. Es una devoción es ir el día de la cruz a quemar luces allá. Buena mañanita. Iban y en la tarde regresabas.

Toda la gente se pegaba de él, tienen fe con él.

2.4.21.6 Entrevista a la Señora Martina Romero

Reafirmando lo que manifestó el señor Juan Gonzales , la señora Catalina Calles y el señor Benigno Montenegro sobre el consumo de bebidas fermentadas , la joven señora Martina Romero de 52 años nieta del señor Andrés Romero de 95 años ,quien no pudo dar declaraciones ,porque padece de problemas auditivos , y que son oriundos de la comunidad de Las Huacas el día 17 de diciembre a las 5:40 de la tarde manifestó que su abuelo le contaba y que ella también vivió esa experiencia de que al principio las personas iban a pagar sus mandas al palo de granadillo por agradecimiento por haberles cumplido, lo que habían pedido por mejorar de enfermedad por las lombrices, dolor de cabeza, Cólicos, Diarrea, Dolor de cuerpo, Gases, Gastritis, Parásitos, reumatismo, Estreñimiento, Dolor estomacal, Ulceras y que llevaban sus velas, luces para quemar y ofrecían junto con la ofrenda llevar una tula de chicha fuerte, chicha blanca, vino, wiski y hasta comida y todo era regalado a los que iban a pagar la manda. Todo se hacía en silencio.

Y que estas bebidas las ponían más alantrito del palo porque se le tenía respeto.

Que ahora todo ha cambiado, hubo un tiempo que hasta cantina pusieron por años y ventas de comida y de to. Así que ya no se celebraba como antes, el gobierno intervino y prohibió todo eso de tomadera de cerveza y licor.

Las ventas de comida se quedaron, pero ya nada es como antes. Ahora viene gente de afuera, recogen las flores, queman velas, traen hasta rezadores,

La televisión llega y la gente sube sus fotos al instagran, Facebook. La tradición sigue, la forma ha cambiado y por eso ya va menos gente que antes.

Uno de los participantes en la encuesta el señor Noel Vergara, manifestaba que si tenías una mazamorra y te ponías la hoja del árbol de granadillo eso te curaba. Y agregó que ese palo es santo, es lo que tenemos para nosotros, Dios nos los dio, y nadie va a acabar con esa creencia.

Estando yo en segundo grado el maestro Manuel Ortiz, el mentao Manengue vino con esas ideas de matar el palo porque nosotros íbamos a verlo. Y se llevó una tunda, le pegamos junto con los papas, a él no le quedó más esa idea de cortar el palo de granadillo.

Entrevista a las autoridades

Humberto Sánchez

Alcalde de Río de Jesús

Esta entrevista se realizó el día 17 de diciembre de 2024 a las 9:16 a.m. en la oficina de la Alcaldía de Río de Jesús, al Profesor Humberto Sánchez, alcalde de Río de Jesús. El corregimiento de Las Huacas es quizá el segundo corregimiento más grande de Río de Jesús, que resulta con Las Huacas tiene una de las mejores áreas productivas tanto para la ganadería, el aspecto marino, las costas , las conchas , todo este tipo de especies que son fuente de riqueza y son fuente de alimento y que realmente siento que lo que hay que organizarlo, a la gente y ver que todas estas actividades que son productivas la puedan explotar como comercialmente por ejemplo para mencionar un caso tenemos el de la pesca, el corregimiento de Las Huacas tiene como 7 o 9 puertos artesanales que si los pescadores vieran que es un potencial lo que les rodea las propias comunidades lo vieran como desde un punto de vista económico, comercial que no es solamente tener un equipo de pesca para ir a turistear ir a pasear, a coger a ver qué hago un día de como un hobby sino más bien que lo puedan ver como una actividad productiva y organizarse de tal manera de que haya varios grupos varios frentes , que viene un frente de pescar desembarca y ahí mismo se va el

otro y viene el otro y así mismo y se hace la cadena con turnos y se explota porque lo que hay allí son especies buenas está el pargo, la corvina, que son económicamente rentables están en estas áreas. Esta área de Las Huacas es lo que colinda con el golfo de Montijo que son las zonas de amortiguamiento del parque y en donde todo es manglares, que las especies marinas los pescados, moluscos, los camarones, todo eso salen a alimentarse a lo que es el área de manglares por eso es por lo que las especies son buenas entonces también para la procreación, para los anidamientos, para todas las cosas es un área un potencial para eso.

El corregimiento lo que hay es como que reorganizarlo e inculcarle a través de capacitaciones de que ellos tienen la manera o tienen el recurso natural para poder seguir adelante, pero que no lo están haciendo y también por parte de las autoridades en mi caso nosotros como alcalde desde el día 1 de Julio nosotros nos propusimos una meta de bajar los niveles de actividades y ventas de licor, por qué, llegó un momento en estos últimos 5 años que el corregimiento de Las Huacas era una cantidad impresionante de toda la semana de actividades festivas y baile y o sea que se promueve mucho es el vicio y ustedes sabe de qué sirve que la gente cobre los subsidios del Estado llámese red de oportunidades llame 120 a los 65 llámese cedapan , llámese grupo veraneras del MIDA un sin número de agrupaciones que están recibiendo beneficios de diferentes subsidios del estado pero qué resulta quién es el beneficiado el que promueve este tipo de actividades la cervecería los músicos las discotecas son los que finalmente se embolsan toda La Plata que la degradación de los seno familiar es muy grande porque las autoridades no están jugando el rol que debieran jugar que frenar verdad y tratar de hacerle ver a ellos que la vida no es sólo fiesta, que la fiesta lo que trae son actividades colaterales como desintegración familiar, riña, maltrato y todo este tipo de cosas que desencadenan las actividades efectiva, entonces ese es un trabajo que hay que hacer más que todo de concienciación con la gente y ver que ellos como corregimiento tienen un potencial muy grande pero que tienen

que reorganizarse ellos y verlos desde otra óptica no solamente del momento de vivir el momento sino realmente organizarse y ver de qué manera pueden explotar los recursos que tienen.

¿Qué puedes decir en relación con el árbol de granadillo?

En relación al palo de granadillo en otros países , ese árbol estuviera en otros países créeme que eso fuera una explotación turística religiosa porque se vende de todo ahí se vendiera las flores y se vendiera hasta ir a ver el palo , pero no lo vemos así y eso realmente es otro potencial que ellos tienen que de repente eso tiene su credo en la gente, ahí en el turismo religioso que se la gente se mueve de todas partes del país y en viernes santo vienen a ver eso porque son creyentes de esas cosas pues y entonces eso es lo que hay que sacarle un filo y algo económico que quede en la comunidad

¿Qué hacen las autoridades en función a esas visitas al árbol de granadillo por los creyentes de todas partes del país?

Bueno, desde las autoridades no ven eso como potencial, que se debe ver en mi caso yo ahora sí estoy tratando de ver de qué manera podemos mejorar eso, hacerle como un parque, que sea más vistoso, más acogedor, por lo menos el que viene encuentra un área preservada y bonita con luz, con todo lo demás.

El diputado como figura de realce en el distrito y miembro de la comunidad hay que darle un tiempo, a ver si ve ese tipo de potenciales para ayudar y reorganizar la gente, porque no solo a la gente se tiene que ver desde el punto de vista político o un momento dado se visualice en el desarrollo de la propia comunidad.

En relación con la condición socioeconómicas ya me indicaste que reciben ayuda que da el gobierno, sin embargo, en las condiciones de la de la misma propiedad, son casas con pisos de tierra, son gente que no vive en condiciones favorables e incluso el acceso a las condiciones de mejores condiciones de salud

no las tienen, ¿cómo estamos con eso de los servicios de salud hacia las comunidades o hacia dónde se dirige?

El sistema de salud se maneja por estadísticas y con programas estamos conscientes de que de repente el centro de salud se ha quedado un poco corto la cobertura es muy baja para poder cubrir todo lo que en los programas que se llevan a cabo.

Como alcalde estamos promoviendo la compra del equipo técnico para habilitar un laboratorio clínico que eso ya está en proceso de licitación y eso ayuda muchísimo porque descongestiona el hospital de Soná y descongestiona la caja de seguro en Santiago el chicho Fábrega , porque ya realmente la gente no tiene que madrugar tanto y no tiene que moverse hasta esas áreas , por lo menos vamos a tener ese servicio acá, ya la ambulancia ya está en acción ya la tenemos ya el diputado nombró al chofer y bueno ya por lo menos está dando ese servicio y esperamos ir mejorando.

¿Algo más que quieras agregar sobre la comunidad?

Yo soy muy creyente en la vida comunitaria yo digo que las comunidades que tiene que organizarse y que la comunidades tienen que verse ella como parte de ese entorno la gente tiene que sentirse parte, porque yo no puedo vivir en una comunidad y se ve con una frialdad de que no había agua, se va la luz, de que los caminos están feos de que no hay parque no hay luminaria no hay o sea yo no puedo tener una comunidad que la gente piense de esa manera y no haga nada, entonces yo siento que tenemos que volver a esos tiempos de que la vida comunitaria era de la vida de todo si no hay agua es un problema de todo, si no hay calle es el problema de todo, va a ser junta, pero el panameño se está acostumbrando que todo tiene que venir del papá gobierno, sino viene a tapar los huecos nosotros no podemos hacer nada y si papá gobierno nos viene a hacer la zanja para meter la tubería nosotros ese tubo ta fuera y se queda allí y se daña, entonces esa mentalidad tenemos que cambiarla.

Entrevista

Alexis González

Honorable representante de Las Huacas de Río de Jesús

La entrevista se llevó a cabo el día 17 de diciembre a las 4:25 p.m. en la comunidad de Las Huacas de Río de Jesús.

¿Qué me puede usted decir acerca del nivel socioeconómico de las personas que viven aquí en su corregimiento? Bueno, prácticamente, orgulloso de mi corregimiento y, sobre todo de la parte social, el corregimiento las personas todos se dedican a agricultura o a la ganadería, se dedican a la pesca y por esa razón nuestro corregimiento es bastante desprendido de lo cual a veces igual comparado con otro corregimiento, pienso yo que el corregimiento resalta realmente a nivel nacional a nivel del país.

¿Tiene muchas poblaciones de parte de su corregimiento que forman parte del plan colmena por las necesidades económicas: pisos de tierra, personas con problemas de analfabetismo, ¿personas con problemas de acceso a educación personas con problemas de empleo cómo hace para enfrentar eso?

El plan colmena fue un programa del gobierno pasado el cual solo fue un programa solo que bueno hizo falta más realmente empaparse en el asunto a base de las necesidades de corregimiento nuestro corregimiento fue escogido como el plan colmena, pero hizo falta realmente para las necesidades, por lo menos el caso nosotros en lo que hay viviendas siempre lo canalizamos con presupuesto de la junta, en igual lo que es empleo a las personas como le dije anteriormente en las personas se dedican a la agricultura otros se dedican a la pesca se dedican a la ganadería y es un corregimiento bastante desprendido bastante que se desarrolla él solo, avanzamos así de esa forma.

¿Tiene pobreza marcada? sí, claro no tanto la pobreza, sino de repente no bastante sino hay ciertos casos de personas que por lo menos personas que de algún padecimiento pues entonces nosotros como autoridades tenemos que aportarle a esa persona a esas familias.

¿En relación con el árbol de granadillo qué tiene programado, así como propuestas de planes de acción a favor o en contra de lo que se realiza allí?

Hace poco el jueves que pasó hubo una consulta ciudadana donde prácticamente se escogieron proyectos para la mejora de el palo granadillo sobre una construcción de un vado, sobre la construcción del camino, que la vía que está en mal estado, por muchos años entonces ya es hora de que nosotros por lo menos como autoridad portemos a lo que es una cultura prácticamente tradicional. Por muchos años y muchas personas realmente mantiene la fe sobre ese palo igual nosotros como autoridades siempre hemos aportado siempre que es la fecha de Semana Santa siempre cooperamos aportamos con lo que es del alumbrado el apoyo a las personas que se dedican a lo que es la venta de comida siempre estamos aportando al 100 por ciento.

¿Hay un proyecto que vaya, directamente, a beneficiar a la comunidad?

Si, es algo prácticamente turístico que es lo que se quiere crear verdad, pero para eso necesitamos invertir en el acceso y el sobre la vía que conduce a donde está el palo de granadillo y después entonces enfocarnos en lo que es mejorar y buscar la parte turística.

Con relación a los múltiples puertos de acceso y a la cantidad de personas que se dedican, como usted, a la pesca artesanal para consumo propio, ¿tiene algún plan para canalizarlos o agruparlos de tal forma que sea más productivo y tenga un mayor impacto en relación con la creación de un mercadito para que la persona venda sus productos aquí en la comunidad?

Nos esforzamos para crear una cooperativa de pesca, en el corregimiento pero se nos hizo difícil, porque para eso necesitamos el apoyo sobre todo el gobierno central de que nos apoye con lo que es equipo porque por parte de la junta se nos hace un poco muy difícil porque el corregimiento un corregimiento muy amplio, tenemos 3 comunidades que son grandísimas que son La Trinidad, Las Huacas, aparte de las otras comunidades pequeñas, pero igual son parte del corregimiento pues para eso tenemos que buscar un plan muy estratégico de

invertir realmente tanto en el corregimiento de Las Huacas, en la comunidad de Las Huacas como en Cerro Banco, crear una cooperativa en ambas partes porque no prácticamente no me puedo enfocar en una ,tiene que ser a nivel de corregimiento la pesca artesanal. Actualmente, cada uno tiene su propio bote, su propio equipo, cada uno lo que recoge, lo que haga para consumo de casa, la familia, cada uno se ha sacrificado por tener lo suyo, independientemente. Hay personas en el corregimiento que no tienen un equipo de pesca, que no tienen algo, entonces son personas que igual les gusta, se dedica a eso, ahí es donde tenemos que nosotros estar y tratar de crear realmente esa cooperativa. hay muchos proyectos más que se debe canalizar por parte del gobierno central pero realmente no tenemos el apoyo.

La vía y la cuneta hacia el granadillo eso, es una realidad si Dios lo permite, si nosotros trabajamos con el presupuesto que nos toca a las juntas comunales, si invertimos en eso creo que es suficiente para invertir sobre esa vía y que queda un 100% habilitada ya es un paso que se da sobre eso.

Desde el punto de vista turístico, con quien hemos tenido conversaciones han sido con la directora de la ARAP sobre un puerto que tenemos aquí queremos explotar puerto La Trinidad ya sea que sea un centro turístico un puerto que sea algo porque realmente yo creo si usted tiene conocimientos ese puerto es algo bastante bello.

Con el diputado sí, no nos hemos reunido no hemos tenido comunicación, pero esperemos que en los próximos meses Dios primero por el bienestar de corregimiento podamos conversar.

2.4.22. El papel de la iglesia

En entrevista ofrecida a Vásquez (2013) Euclides ‘Lucho’ Santamaría, con más de 70 años de residir en Río de Jesús, manifestó que el árbol de granadillo es una de las costumbres más antiguas del distrito para la Semana Santa en que la curiosidad, la creencia y la fe, han mermado la participación en las actividades de la iglesia. Por ello, los sacerdotes de la provincia no han apoyado esta tradición.

En este sentido señala Vásquez (2013) que El padre Celso Pinzón, quien tiene 24 años de servicio pastoral en Río de Jesús, sostuvo que a pesar de que es un mito de muchos años en el distrito y las personas han ido cambiando esas vivencias. No nos oponemos que lo vean como algo turístico, pero si hemos inculcado que el único al que se le debe rendir adoración es a nuestro Dios', dijo a Vásquez (2013).

En el Diario Panamá América (2002) el monseñor Oscar Mario Brown, obispo de la Diócesis de Santiago, afirma que el florecimiento del "árbol de granadillo", para esta época, es una expresión de la fecundidad de la naturaleza, que no sólo se da en Río de Jesús, ya que en otras áreas también existe esta variedad que florece en este periodo.

Destacó que se trata de una expresión fecunda de vida creada por el Señor, que tiene que ser alabado y bendecido una vez más, porque es una demostración de lo hermoso de la naturaleza que está regida por Dios

En entrevista realizada por la redacción del Diario la Estrella de Panamá Digital en (2010) el obispo de la diócesis de Veraguas Óscar Mario Brown subraya que la Iglesia no aprueba ni aconseja que se le atribuyan poderes milagrosos ni curativos a un árbol durante Semana Santa. Y agrega que al único que se le debe rendir culto y devoción es a Dios.

A pesar de que la Iglesia insiste en que el árbol no tiene nada de sagrado, las romerías en Semana Santa continúan. Es uno de los cultos más arraigados en el sentir de los veragüenses.

CAPÍTULO III MARCO GEOGRÁFICO

3.Características generales del distrito de Río de Jesús

El área de estudio y análisis comprende un territorio que es necesario su localización geográfica para poder determinar la evolución cultural y económica que en esta sé ha desarrollado.

Para la realización de este estudio se ha considerado el aspecto global o matemático y la posición regional.

3.1 La posición global o matemática

El distrito de Río de Jesús se encuentra situado entre los paralelos 7° 35´ 41” y los 8° 4’ 55 “de latitud norte y entre los 81° 04’ y 12 “y 81° 14 ‘00” de longitud oeste.

3.2 Posición Regional

Hoy desde el punto de vista regional el distrito de Dios Jesús hoy está ubicado al sur de la región central de la República de Panamá, específicamente, en la costa del pacífico de la provincia de Veraguas.

3.3Límites

La jurisdicción o extensión de un lugar región o Estado están separadas por los límites que señalan la demarcación del territorio, los mismos pueden ser naturales o geográficos matemáticos.

Según el artículo 61 de la ley 2 de 1981 sobre la división político-administrativa de la República, provincia de Veraguas los límites del distrito de Río de Jesús se describen así limita al norte con el distrito de la Mesa al este con el distrito de Santiago y Montijo al sur con el golfo de Montijo y al oeste con el distrito de Soná.

1. Con el distrito de la Mesa: Desde la confluencia de la Quebrada Santa Bárbara o Quebrada La Gallota con el Río Mamey, continúa este río hasta su desagüe en el río Aclita, este río aguas abajo hasta su unión con el río San Pedro.

2. Con el distrito de Santiago: Desde la desembocadura del río Aclita en el río San Pedro, se continúa este río aguas abajo, hasta donde cruza el camino que se dirige de Los Castillos a Llano Grande o Largo del distrito de Montijo.
3. Con el distrito de Montijo: Desde el camino que conduce de Los Castillos a Llano Grande o Largo del distrito de Montijo, cruza el río San Pedro; se continúa aguas abajo por este río hasta la desembocadura de la quebrada Las Flores, la cual se sigue aguas arriba hasta donde cruza el camino que va de Los Castillo a los Florentinos del distrito de Montijo; desde este cruce línea recta a la Loma, Las Arenas y de aquí línea recta a la cima del Cerro Palenque; desde esta cima, línea recta hasta el punto donde el camino que se dirige del Pájaro a Buena vista del distrito de Montijo cruza el Río de Jesús; desde este cruce se continúa aguas abajo el mencionado río hasta donde recibe las aguas de la Quebrada Faragual, la cual se continúa hasta su nacimiento y desde aquí, línea recta a la cabecera de la Quebrada Calabacito; esta quebrada hasta su desagüe en río San Pedro; desde aquí, aguas abajo hasta recibir las aguas del río Piña. De allí, línea recta hasta un punto en el estero del río San Pedro equidistante entre la isla verde y la tierra firme del corregimiento de Las Huacas; desde aquí, línea recta hasta un punto entre la desembocadura de la Quebrada el Barrero y Punta Chandel de Isla Leones.
4. Con el distrito de Soná: Desde un punto paralelo entre la desembocadura de la Quebrada El Barrero y Punta Chandel de la Isla Leones, línea recta hasta un punto equidistante de la menor distancia comprendida entre Isla Papagayo o Isla Membrillar y Tierra firme del Corregimiento de Las Huacas; Desde aquí se continúa aguas arriba por el Río San Pablo hasta la boca del río Utira; se continúa este río aguas arriba hasta la desembocadura de la Quebrada Ojo de Agua, la cual se sigue hasta su nacimiento.
5. Desde la cima de este último cerro, línea recta al nacimiento de la Quebrada La Laja o Quebrada Las Lajas, la cual se sigue hasta donde le tributa sus

aguas al Río Mamey; se sigue el curso de este río aguas abajo hasta donde recibe las aguas de la quebrada Santa Bárbara o quebrada La Gallota.

3.4 Superficie

La República de Panamá tiene una superficie de 75517 km², de los cuales el distrito de Río de Jesús en la provincia de Veraguas le corresponde 302.3 km² lo que representa el 0.42% de superficie total del país mientras que, con relación a la provincia de Veraguas, cuya superficie es de 11239 km², el distrito de Río de Jesús constituye el 2.9%

El relieve del distrito está conformado, principalmente, de tierras bajas que se ondulan hacia el centro con medias elevaciones a medida que se avanza hacia el sur, próximo al golfo de Montijo y en su parte oriental, predomina ecosistemas de manglares.

3.5 División Política-administrativa

Según la división política administrativa el distrito de Río de Jesús está conformado por cinco (5) Corregimientos que son: Río de Jesús Cabecera, con una superficie de 166.5 km², lo que representa el 52.65% de la superficie total del distrito; Los Castillos, con 19.9 km²; Las Huacas, con una superficie de 81.3 km, ²; Utira, con 48,8 km² y Catorce de noviembre, con una superficie de 56,7 km².

Tabla 1

Superficie de la división política administrativa del distrito de Río de Jesús

Distrito y corregimientos	Superficie En Km²	%
Total	316.5	100.0
Cabecera	166.5	52.6
Las Huacas	81.3	25.7
Los Castillos	19.9	6.3
Utira	48.8	15.4
14 de Noviembre	56.7	

Fuente: Contraloría General de la República, Dirección de Estadística y Censo: Censos Nacionales de Población y Vivienda.13 de mayo de 1990. Resultados finales Básicos. Provincia de Veraguas. Y Municipio de Río de Jesús.

3.6 DIMENSIÓN FÍSICO AMBIENTAL

3.6.1 Geología

La geología del distrito está constituida por las siguientes formaciones geológicas tales como:

- Las formaciones de rocas volcánicas que ocupan 5,515.2 hectáreas, que constituyen el 17.7% del distrito. Aquí se encuentran formaciones como Valle Riquito del período terciario presentando andesitas, basaltos, bloques swarms cubriendo una superficie de 5224.609 hectáreas.
- Rocas metamórficas, destaca la formación Playa Venao del período secundario, la superficie que abarca es de 195.31 hectárea.
- Las rocas sedimentarias ocupan 25 839.9 hectáreas con las formaciones: Tonosí, Las Lajas, Macaracas.

3.6.2 Geomorfología

Predominantemente, de configuración morfológica, escarpados y abruptos. Además, presenta elevaciones de mediana altitud y las colinas de origen sedimentarias.

Las principales elevaciones son el cerro Utira con 350 metros de altura y el cerro La Vigía con 343 metros, localizado en el corregimiento de Las Huacas. Además, destacan Loma Caliente, Cerro La Hambre. Otros cerros con elevaciones de 100 a 200metros: Espavé, El Macho, La Aguja, Cerro Gatero, Loma La Cabuya, Cerro Toro, Cañafístula, Cerro Grande. En el sur predominan los manglares, en esta región las llanuras son escasas, se encuentran principalmente en los poblados de El Jengibre y Los Panamaes, Tramos, Pedregal con áreas conformada por bosques, tierra inundable, sabanas y vegetación secundaria pionera. Es importante resaltar la conformación costera con una vasta extensión de manglares que guarda relación con la diversidad biológica marina.

Está constituido por minerales, aire, agua, materia orgánica y microorganismos, están biológicamente activos. Representan la parte superficial de la corteza terrestre y beneficia a la sociedad y al planeta. La mayoría provienen

de procesos erosivos y proporciona nutrientes almacena carbono y es el hogar de los seres vivos, los suelos nos proporcionan sus bienes y servicios.

3.6.1.1Tipos de suelos

Los suelos aluviales de la región se originan por aluviones recientes y sedimentos sueltos producto de la acción de erosión del agua y sus escorrentías en las colinas y montañas, estos suelos tienen poco desarrollado su horizonte genérico y en algunos casos están sujetos a inundaciones, los suelos residuales son moderadamente permeables, de textura arcillosa y fertilidad baja, lo que los constituye en pobres para los cultivos se caracterizan porque la roca y el suelo se combinan hasta la superficie. Debido a las malas prácticas en el uso de los suelos, estos son suelos muy erosionados, debido a que los bosques son casi inexistentes ya que los mismos son quemados por la práctica del sistema de rosas, quedando expuestos a factores que aceleran la erosión como son las lluvias y la erosión eólica, cuya influencia es más notable en áreas de mayor pendiente o devastadas, que se trabajan sin ningún tipo de técnica de conservación de suelos que evitan las escorrentías que llevan a la degradación y agotamiento de estos , tan importante para el desarrollo de la agricultura. Las limitaciones de estos suelos por riesgo de erosión están vinculados a factores topográficos, permeabilidad del suelo, escorrentía superficial, escasa cubierta vegetal y marcada pluviosidad.

Según la clasificación agrológica de los suelos, en el distrito de Río de Jesús se tienen cuatro tipos, II, IV, VI y VII, donde el último tiene la mayor superficie y distribuido en todos los corregimientos. Lo que nos indica que son inapropiados para llevar en ellos labores agropecuarias, pero son apropiados para explotación forestal. En el siguiente cuadro se presenta la capacidad de uso de la tierra de los suelos de Río de Jesús.

Tabla 2

Capacidad de uso de la tierra

Tipo	Descripción
II	Arables, algunas limitaciones en la selección de las plantas o requieren conservación moderada.
IV	Arable, muy severas limitaciones en la selección de las plantas o requiere de manejo muy cuidadoso o ambas cosas.
VI	No arables, con limitaciones severas, con cualidades para pastos, bosque y tierras de reservas.
VII	No arables, con limitaciones muy severas, con cualidades para pastos, bosque y tierras de reservas

Fuente: Catastro Rural de Tierras y Aguas - Ministerio de Desarrollo Agropecuario - Edición IV. Mayo 1968

En cuanto a susceptibilidad a inundaciones por cuenca hidrográfica este distrito presenta bajo riesgo de inundación porque básicamente los ríos y quebradas son pocos mientras que si existe vulnerabilidad marítima dado que al sur está en contacto directo con el Golfo de Montijo. En el Distrito de Río de Jesús son muy comunes en la temporada de estación seca, los incendios provocando la pérdida de una gran cantidad de la masa vegetal, sobre todo, de las áreas de pastos dedicados a la ganadería.

3.7. Clima

En Panamá las condiciones térmicas y pluviométricas son constantes durante todo el año.

El clima del distrito de Río de Jesús es de tipo tropical húmedo, con lluvias copiosas la mayor parte del año y la temperatura promedio es de 27º C. La cercanía a la costa hace posible el rápido traslado de las masas de aire que al combinarse con masas de aire caliente y emergente de tierra firme hacen posible las precipitaciones que allí ocurren. El distrito cuenta con una estación seca de tres (3) a cuatro (4) meses, en la cual predominan los vientos alisios del noroeste

y viento del norte que alcanzan velocidades máximas de veinte (20) millas por hora. En la estación lluviosa, que abarca aproximadamente nueve (9) meses del año, los vientos son escasos y no alcanzan velocidades mayores de cinco (5) millas por hora.

3.8 Hidrografía

En el distrito de Río de Jesús sus límites están formados, casi en su totalidad, por ríos y quebradas, que está influenciado por las cuencas 120 (San Pedro) y 118 (San Pablo), siendo los ríos más importantes Río de Jesús, Santa Lucía, San Pablo y Aclita. Entre las quebradas están la Cabuya, Lagarto Grande, La Tinaja, Peñón y Faragual. Es necesario señalar que se ha dado la deforestación en áreas cercanas a estas fuentes de aguas, al talar el bosque de galería dejan desprotegidos las fuentes de agua, la cual ha afectado en gran medida el volumen y la calidad del agua.

3.9 Ecosistemas

En el distrito de Río de Jesús se tienen dos eco-regiones que son:

- Bosques húmedos del lado Pacífico ubicados en todos los corregimientos del distrito.
- Los manglares del lado Pacífico.

El distrito de Río de Jesús forma parte de dos áreas protegidas, una es la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Coiba y la otra área, es la de los Humedales del Golfo de Montijo.

Predomina en la región comunidades vegetales de distintas formaciones de bosque húmedo tropical. Los tipos de asociaciones vegetales que se encuentran en la región incluyen sabanas, cultivos anuales semipermanentes y permanentes, pastos naturales y artificiales, bosques y montes.

La fauna del distrito de Río de Jesús es muy diversa, donde la población de mamíferos y aves habitan las zonas que se encuentran cubiertas por alguna formación boscosa, muchas especies se han desplazado hacia las zonas de manglares donde hay diferentes variedades de mangle.

Las aves migratorias se refugian en el área insular porque les ofrece el hábitat adecuado. En este distrito se puede encontrar las siguientes especies: saíno, muleto, gato cutarro, conejo pintado, gato de agua, zarigüeya, venado, armadillo, gato solo, ardilla, gato caña, micho de cerro, manigordo, mono cariblanco, ñeque, lora moña amarilla, perdiz de llano, güichichi, gallito de cerro, pato real, loro frente rojo, perico manglar, garza blanca, torcaza común y paisana.

Y en la comunidad de la Trinidad gran cantidad de aves, monos, mangotes, tijerillas, cangrejos, peces y es el lugar para la montería de la concha negra.

El área está inscrita en la Red Mundial de Humedales del Convenio RAMSAR el 26 de noviembre de 1990 y se declaró área protegida mediante la Resolución de Junta Directiva de INRENARE No. 015-94 del 29 de julio de 1994. Están situados en la parte sur de la provincia de Veraguas por lo que distrito de Río de Jesús está incluido dentro de la misma junto con los distritos de Soná, Montijo, Santiago y Mariato.

4. Dimensión social

De acuerdo con los datos proporcionados en el portal digital del INEC resultados finales del Censo 2023, el cuadro 11 sobre población de la República por sexo según provincia, comarca indígena, distrito, corregimiento nos indica que la población del corregimiento de Las Huacas a la cual pertenece el lugar poblado de La Trinidad el total de la población es de

Total 850 de los cual son hombres 457, mujeres 393, índice de masculinidad 116.3 habido grandes cambios ya que el índice de masculinidad ha bajado de una década a la otra. Para el 2000 el índice de masculinidad era de 129.2, para el 2010 fue de 122.9 y los resultados recientes para el 2023 de 116.3.

Entendiéndose el índice de masculinidad como la relación entre el número de hombres y el número de mujeres en una población, expresada como el número de hombres por cada 100 mujeres.

Según datos del censo 2010 En el distrito de Río de Jesús hay una mayor cantidad de hombres que mujeres siendo estas de 2,789 y 2,313 respectivamente,

teniéndose un índice de masculinidad a nivel del distrito de 120.6 hombres por cada 100 mujeres; mientras que a nivel de los Corregimientos este varía de 113.4 a 137.0. En cuanto a la distribución de la población por grupo de edad se tiene que el grupo de niños y jóvenes cuyo rango es de 0 – 14 representa el 24% de la población total, mientras que el grupo de 15-64, que corresponde a la población en edad de trabajar, representa el 59% de la población total y el grupo 65 y más que son los adultos mayores le corresponde el 17%. Entonces se puede señalar que en el distrito de Río de Jesús la tasa de dependencia es moderada, ya que hay un mayor número de personas en edad de trabajar que contribuyen a impulsar el desarrollo económico y se reducen los gastos por un menor número de personas dependientes. Predominando a la población rural.

6. Educación

En Las Huacas, corregimiento de Río de Jesús a la cual pertenece la comunidad de La Trinidad: Tiene 3 escuelas primarias, Cerro Banco, Las Huacas y La Trinidad el distrito de Río de Jesús, funcionan doce (12) escuelas primarias, un Instituto Profesional y Técnico y dos Primeros Ciclos ubicados así: Uno en la instalación del IPT en la Comunidad de La Trinidad – Corregimiento Las Huacas y otro que funciona en la instalación del CEBG Adolfo Herrera en el Corregimiento Río de Jesús Cabecera.

Como apoyo a la población estudiantil de los diferentes niveles educativos, el Municipio de Río de Jesús cuenta con dos Infoplaza; una en la Cabecera de Río de Jesús y otra en el Corregimiento Los Castillos, lo que favorece la formación académica de la población estudiantil del Distrito de Río de Jesús.

En el distrito de Río de Jesús hay una población de 597 analfabetas, que representa el 13.6% de la población de 10 años y más habitantes, porcentaje superior al nivel provincial. El corregimiento Catorce de Noviembre tiene el mayor porcentaje, con un 24%, seguido Las Huacas con un 21.8% de población analfabeta. Por lo que se requiere que las instituciones involucradas coordinen programas o acciones para atender esta problemática.

6.Población

De acuerdo con el Censo de 2023 del Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC) de Panamá, la población del país es de 4,064,780 personas. Esto representa un aumento de 658,967 personas en los últimos 13 años.

La población de Panamá se distribuye en un 37,8% en zonas rurales y un 62,2% en zonas urbanas. En cuanto a la estructura de la población, el 50,02% son hombres y el resto mujeres.

En cuanto al porcentaje de inmigración, Panamá se encuentra en el puesto 72 del mundo, con un 7,32% de su población siendo inmigrantes.

En el siguiente cuadro se presenta la población del Distrito de Río de Jesús por Corregimiento y lugares poblados. En el encontramos la población del corregimiento de Las Huacas y sus comunidades donde apreciamos a la comunidad de La Trinidad.

Tabla 3

Población

Distrito, corregimiento y lugar poblado	Total	Hombres	Mujeres	De 18 años y más de edad
Río de Jesús	4,822	2,552	2,270	3,730
Las Huacas	850	457	393	629
Bejucal	5	4	1	5
Cerro Banco	136	71	65	100
El Bongo	12	8	4	12
El Palmar	30	18	12	19
El Pedernal (P)	2	1	1	2
El Restingue	26	11	15	19
Finca de La Ensenada	10	5	5	4

Junquito y Junco	22	11	11	14
La Barrancosa o La Sabaneta	43	22	21	35
Las Flores o La Gallota	6	3	3	5
Las Huacas	119	70	49	88
Los Arribeños	87	46	41	66
Los Díaz	9	5	4	9
Los Manguitos	13	7	6	8
Los Ruices	23	13	10	17
Margarita	3	2	1	3
Pocrí	16	10	6	13
La Trinidad Abajo	139	75	64	95
La Trinidad Arriba	149	75	74	115

Fuente: INEC2023: cuadro 3 sobre las viviendas particulares ocupadas y población de la provincia de Veraguas con algunas características importantes según distrito, corregimiento y lugar poblado.

Para el censo 2023, cuadro 3 sobre las viviendas particulares ocupadas y población de la provincia de Veraguas con algunas características importantes según Distrito, corregimiento y lugar poblado nos indica que en el Distrito de Río de Jesús la población total es de 4,257 habitantes de 10 años y más de edad, de los cuales 436 están con menos de tercer grado de Primaria. Con relación a la población ocupada nos indica que son 1,639 , están vinculados a la actividad agropecuaria 653, desocupados 181, no económicamente activa 2,437, los analfabetas son 384 , con alguna discapacidad 384.Estos datos estadísticos engloban a las comunidades que conforman este corregimiento de Las Huacas las cuales son: Bejucal, Cerro Banco, El Bongo, El Palmar, El Pedernal(P), El Restingue, Finca la Ensenada o El Temblador, Junquito o Junco, La Barrancosa

o Sabaneta, Las Flores o La Gallota, Las Huacas, Los arribeños, Los Díaz, Los Manguitos, Los Ruices, Margarita, Pocrí, Trinidad Abajo, Trinidad Arriba.

Los datos que provienen de esta fuente el Censo 2023 nos indica que los valores para el Corregimiento de Las Huacas la Población total son de 738, con menos de tercer grado de escolaridad 116. La población ocupada del corregimiento de Las Huacas el total es de 286, de estos se dedican a la actividad Agropecuaria 159, con relación a los desocupados nos indica que son 29, no económicamente activa 423, en lo que respecta al analfabetismo son 111 y lo concerniente a los que tienen alguna discapacidad son 126.

Ahora este es un asunto fundamental destacar las características de la población de La Trinidad que es el campo de estudio de esta investigación, así tenemos que la población total de la comunidad de la Trinidad Abajo es de 114 habitantes y para La Trinidad Arriba de 131. Para puntualizar tenemos que los datos que se proporcionan sobre la población de La Trinidad Abajo son con menos de tercer grado 14, el total de los ocupados son 45, de estos los que están en actividades agropecuarias son 23, desocupados 4, no económicamente activo 65, el número de analfabetos son 13, y con alguna discapacidad 31. Los datos que corresponde a La Comunidad de La Trinidad Arriba es que su población total según el censo 2023 es de 131 habitantes, los habitantes con menos de tercer grado son 24, en relación con la población ocupada para esta comunidad son 44, de los cuales en actividades agropecuarias son 25, desocupados 11, la población no económicamente activa es de 76, con relación al analfabetismo tiene 22 y con alguna discapacidad 15.

Es imposible separar en tiempo y espacio los datos de población y de las características de las viviendas ocupadas en el Distrito de Río de Jesús, Corregimiento de Las Huacas y comunidad de La Trinidad ya que estos datos son los que nos fundamenta la realidad socio económica de las poblaciones que conforman el corregimiento de Las Huacas de la que forma parte la comunidad de la Trinidad, cuyos datos nos permiten apreciar condiciones de la población.

Según el censo de población 2023, el distrito de Rio de Jesús, tiene una población de 4,822 habitantes, distribuidos en 5 corregimientos, de la cual 2552 son hombres y 2270 mujeres, el índice de masculinidad de 112.42 por cada 100 mujeres. La tasa de crecimiento es de -2.8% con relación al año 2010. la población es relativamente joven, va de 15 a 65 años (85%), pero muestra un decrecimiento (5.4%) con respecto al censo de 2010. Este decrecimiento de la población se debe principalmente a la migración de la población joven a las ciudades de Santiago y Panamá en busca de mejores oportunidades de empleo y de estudios para mejorar su nivel de vida. Dos comportamientos de esta población que se debe tener en cuenta es la relación personas jóvenes y la educación (estudian actualmente en un centro educativo, colegio o universidad), los datos muestran que un 25% en edades de 18 a 26 años y más estudian actualmente, de los cuales el 13% son varones y el resto mujeres, un porcentaje relativamente bajo pues este distrito es a nivel de provincia el primero en pobreza multidimensional alcanzando un 0.30, una inasistencia escolar del 7.1% y desempleo (6.9%).

Tabla 4

Pobreza

División política administrativa			Pobreza			Población estimada para el 2019			Semáforo de necesidades									
Provincia	Distrito	Corregimiento	Pobreza por carencia (IPM)	Incidencia multidimensional nal (b)	Extrema (%)	Total	Hombres	Mujeres	inasistencia escolar	Sin primaria / Premedia o sin saber leer	Viviendas en mal estado	Hacinamiento	Electricidad	Basura	Sin letrinas	Empleo sin seguro social, sin contrato	Desempleo	Agua
Veraguas	Río de Jesús	Las Huacas	0.3037	68.7	21.8	1,052	573	479	19.5	61.7	24.8	10.5	22.0	67.5	13.5	58.2	6.0	13.8

Fuente: Semáforo de carencias para nivel de corregimiento, por STGS con asesoría del PNUD, en base a datos del censo de Población y Vivienda 2010. (a) Datos nacionales producto de IPM de Panamá, 2018; datos distritales producto de IPM por Corregimientos, 2019. (b) Datos de pobreza por ingreso nacional calculados por MEF y datos distritales y por corregimientos de Mapas de pobreza, publicado en el año 2017. (c) Proyecciones de población por Contraloría General de la República-INEC para junio 2021. (d) Oferta Institucional, datos suministrados por la sección de cartografía del INEC.

Priorización Alta	Priorización Media	Priorización Baja	Priorización Mínima

No hay más que escudriñar un poco en los datos estadísticos de los censos 2023 sobre las poblaciones para observar que las condiciones de las poblaciones del corregimiento de Las Huacas de Río de Jesús a la que pertenece la comunidad de La Trinidad las características en las viviendas son precarias.

Así tenemos que los datos generales en el Distrito de Río de Jesús el total de viviendas particulares ocupadas es de 1,709 de las cuales están con piso de tierra 92, sin agua potable 20, sin servicio sanitario 58,sin luz eléctrica 148, cocinan con leña 179,sin televisor429, sin radio 728,sin teléfono residencia,1,581, sin teléfono celular activo 422,sin acceso internet 969; los datos para el corregimiento de Las Huacas es de un total de 291 viviendas ,con piso de tierra 23,sinagua potable 3,sin servicio sanitario18,sin luz eléctrica 42,cocinan con leña 48,sin televisor 111,sin radio 124, sin teléfono residencial 291,sin teléfono celular activo106,sin acceso a internet fijo o móvil 205. En la comunidad de La Trinidad Abajo hay 46 viviendas de las cuales 5 están con piso de tierra, 5 sin servicio sanitario,7 sin luz, 4 cocinan con leña,14 sin televisor,20 sin radio, 46 sin teléfono residencial,7 sin teléfono celular activo,26 sin acceso a internet fijo o móvil. Para La Trinidad Arriba hay 45 viviendas, 2 están con piso de tierra,2 sin servicio sanitario, 3 sin luz, 3 cocinan con leña,14 no tienen televisor,14 no tienen radio,45 sin teléfono residencial, 22 sin teléfono celular activo,37 sin acceso a internet fijo o móvil.

Según Herrera (2003), en Panamá un 25.8% de la superficie está siendo ocupada por 22 distritos con un nivel de desarrollo medio. Y los aumentos de sus índices de desarrollo de 1990 al 2000 son mínimos.

Además, agrega que el 57.4 % de los Distritos que ocupan el 66.4% de la superficie, presentan un desarrollo bajo o muy bajo.

CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA

4.1Teorias, modelos, enfoques

Este estudio tiene un enfoque de una investigación **cuantitativa** con un **diseño no experimental de corte transversal**, de tipo **descriptivo**. La investigación cuantitativa, implica recopilar datos numéricos para medir objetivamente el fenómeno del estudio y generar resultados que se pueden analizar estadísticamente. El diseño no experimental significa que las variables del estudio no se manipulan; en cambio, se observan y analizan como ocurren en su entorno natural. En este caso, la situación actual de las variables investigadas se describe en lugar de cambiar sus condiciones. (Hernández y Mendoza, 2018).

Los datos serán recopilados en un sólo momento determinado del tiempo considerando la transversalidad, lo que permitirá identificar y describir el comportamiento de las variables asociadas a los factores socioeconómicos de las poblaciones en estudio y su relación en las prácticas de hierofanía al árbol de granadillo en la comunidad de la Trinidad de Río de Jesús

También se realizarán análisis documentales empleando artículos científicos, investigaciones publicadas en revistas indexadas, estudios previos, datos e informes y estadísticas regionales que sirvan de base para sustentar los argumentos que se expresen como resultado de los datos obtenidos en la investigación.

4.2 Población, muestra

Se trabajará con una población del estudio finita, que estará compuesta por un número determinado de personas que tienen características en común. Considerando lo anterior se emplea el muestreo no probabilístico de manera intencional.

4.3 Tratamiento de la información

En la encuesta se presentó variables e indicadores fundamentales que nos pudieran acercar a la realidad de la comunidad a partir de la estadística disponible. La población del Distrito constituye la base para seleccionar las variables: datos generales (comunidad a la que pertenece, edad, nivel de escolaridad y actividad

económica a la que se dedica). La variante relación con el árbol de granadillo (¿Ha visitado el árbol de granadillo en La Trinidad?, ¿Con qué frecuencia visita el árbol de granadillo?, ¿Qué lo motivó a visitar el árbol de granadillo? Durante sus visitas, ¿ha participado en algún ritual o ceremonia?, ¿Qué cree que representa el árbol de granadillo para usted o para su comunidad?; Percepciones sobre la Idolatría: ¿Cree que el árbol de granadillo tiene un poder especial? , ¿las personas que visitan el árbol lo consideran un objeto de veneración?, ¿Alguna vez ha ofrecido algo al árbol como parte de un ritual (velas, flores, etc.)?, ¿Considera que los rituales realizados ante el árbol son una forma de idolatría?, ¿Qué emociones siente cuando visita el árbol?, ¿Cree que los rituales o ceremonias están influenciados por la floración del árbol?.

Para el análisis de datos se utilizará Excel para la reorganización y recopilación de los datos de la encuesta.

4.4 Técnicas e instrumentos de recolección de información

La encuesta es la técnica que será utilizada para recopilar datos, y obtener información directa de los participantes sobre sus opiniones acerca de temas específicos sus percepciones, opiniones o experiencias. En los estudios cuantitativos, las encuestas son útiles para obtener datos estructurados de una amplia cantidad de personas, es decir datos que usan un formato predefinido o de opciones configuradas.

El instrumento de recolección de la información es un cuestionario estructurado con preguntas cerradas que se creó con el fin de medir las variables del estudio. Las preguntas se elaboran utilizando Google Forms para medir las respuestas de los participantes, lo que facilita el análisis estadístico posterior. Serán considerados actores claves, como autoridades locales, empresarios, docentes, estudiantes universitarios, líderes comunitarios, población de las comunidades vecinas mayores de edad y sobre todo la de mayor edad.

Se trabajará con una población del estudio finita, que estará compuesta por un número determinado de personas que tienen características en común.

Considerando lo anterior se emplea el muestreo no probabilístico de manera intencional. Esto indica que los participantes son elegidos porque cumplen con ciertos criterios que los identifican como representativos del fenómeno estudiado o por juicio del investigador, considerando que pueden proporcionar la información más relevante para los objetivos del trabajo. En este caso, no se utiliza un muestreo estadístico, por lo que no todos los miembros de la población tienen la misma oportunidad de ser seleccionados. (Arias & Covinos, 2021).

4.5 Procedimiento

Diseño del cuestionario: Basado en la operacionalización de las variables, se desarrollará un cuestionario con preguntas específicas para cada aspecto de los factores socioeconómicos y para la determinar el grado de hierofanía vegetal que se tiene y las practicas rituales unidas a ella.

Selección de la muestra: Se seleccionará una muestra intencional entre la población finita de interés, seleccionando a aquellos que puedan proporcionar respuestas significativas para el estudio. Se utilizará la fórmula estadística para el cálculo de población finita:

$$n = \frac{N * Z_{\alpha^2} \ \ p * q}{e^2 \ (N-1) + z_{\alpha^2} * p * q}$$

Aplicación del cuestionario: Dependiendo de las circunstancias, el cuestionario se completará presencial o en línea, garantizando la confidencialidad de las respuestas.

Análisis de datos: Se utilizarán técnicas estadísticas descriptivas para procesar los datos recolectados para identificar patrones y tendencias en las respuestas.

Esta metodología garantiza la obtención de datos que describen la realidad observada de manera objetiva, lo que permite comprender las relaciones entre los factores socioeconómicos y la práctica de hierofanía en el árbol de granadillo en la comunidad de La Trinidad en el corregimiento de Las Huacas en el distrito de

Río de Jesús, en la provincia de Veraguas, República de Panamá.

4.6 Tipo de Investigación

En el por qué y cómo y los instrumentos de recolección de datos nos permite realizar una investigación es importante destacar que en este estudio el tipo de investigación que se llevará acabo es de tipo descriptiva, ya que esta permite describir un fenómeno sobre el cual se centra un objeto de estudio, para nosotros los rituales en torno al árbol de granadillo. Además, también es una investigación de tipo exploratoria, ya que permite una aproximación a un tema desconocido sobre el que no se ha realizado una profunda investigación.

Además, el método de las ciencias de las religiones, aunque está tomando mucha fuerza en Europa, siempre está obligado a hacer uso de otros métodos para sustentar las investigaciones, ya que es multidisciplinario. Por consiguiente, una simbiosis con el método de la historia aplica lo heurístico y hermenéutico.

Esta investigación será abordada desde la **Etnohistoria como Historia Oral** de acuerdo con la posición de Marco Curátola Petrocchi en el tema que desarrolla sobre Los Cinco Sentidos de la Etnohistoria. Presentado de enero a junio de (2012: 70-71-72)

En el desarrollo de la temática plantea que: De hecho, por lo menos en sus primeros desarrollos, la “etnohistoria” se diferenció netamente de la historiografía tradicional -en ese momento todavía profundamente permeada por el prejuicio de que allí donde no hay documentos escritos no puede haber verdadera “Historia” precisamente por la utilización, en la reconstrucción del pasado de las poblaciones estudiadas, de testimonios recogidos en el campo directamente de boca de la gente. Los investigadores se vieron en muchos casos obligados, por la ausencia total o parcial de documentación escrita, a recurrir prioritariamente a las tradiciones orales.

Esto es a los conocimientos de hechos y situaciones del pasado transmitidos de una generación a otra mediante la palabra- así como a los recuerdos de experiencias de vida de los individuos.

Definitivamente, la tradición oral desde los orígenes ha representado un componente medular de la etnohistoria, sea como posible fuente de informaciones sobre el pasado más o menos reciente de un determinado grupo ágrafo o como medio imprescindible y privilegiado para acceder a la visión de sus miembros sobre su propia historia individual y colectiva.

Informaciones parciales sobre el pasado de un grupo pueden hallarse también en toda otra manifestación de la tradición oral, desde los mitos y los cuentos hasta los cantos y las poesías, desde las fórmulas religiosas y las adivinanzas hasta las mismas denominaciones de personas y lugares.

En Francia e Inglaterra la disciplina que se ocupa de la reconstrucción de la historia de los “pueblos y grupos sociales sin escritura”, esto es la etnohistoria, es comúnmente llamada historia oral.

Sin embargo, el que entre los diversos posibles sinónimos del término “etnohistoria” se haya elegido el de historia oral, expresa con claridad la importancia cardinal atribuida a este tipo de fuente en el particular campo de estudios histórico-antropológicos en un atento registro tanto de tradiciones de carácter colectivo transmitidas verbalmente, a menudo con el auxilio de técnicas mnemónicas o instrumentos mnemotécnicos, de una generación a otra, como de los recuerdos personales del tiempo del de ancianos informantes.

Este es un excelente método de investigación porque permite entrar a conocer a las personas, directamente, y así cuando te dan una respuesta ante alguna duda que tengas puedes escuchar no sólo su respuesta sino un todo al ver que esta se acompaña de un lenguaje corporal que te puede dar a conocer sus emociones, sentimientos…Además, se puede conocer lo que identifica a la comunidad desde su cultura o patrimonio inmaterial partiendo de lo facto.

Dentro de la metodología de ser necesario se tramitarán los permisos de consentimiento informado por parte de los participantes cuidando la confiabilidad de la información que nos proporcionen.

4.7 FUENTES de información

Como se hace imprescindible la observación directa, las fuentes primarias son fundamentales. Las mismas se refieren a los testimonios orales que ofrecen los entrevistados, fuentes privilegiadas cuyos testimonios nos permitirán rescatar las memorias de los protagonistas de las generaciones que le antecedieron.

Tomando en consideración la población de La Trinidad se puede aplicar una encuesta que nos permitirá auscultar cuál es el grado de relación entre la comunidad y el árbol de granadillo.

Las fuentes secundarias tales como libros, artículos de revistas académicas digitales que enfoquen este tema de investigación desde diferentes ángulos nos permitirán ver el ambiente, escenario, las personas como un todo en forma holística y no como simples variantes o participantes de una realidad mística como objeto de estudio, sino que hay toda una realidad que lo circunda.

CAPÍTULO V. ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

5.1 Selección de los Sujetos.

5.1.1 Población objeto de estudio.

Por las características del estudio, se estableció como población objeto de estudio, a los pobladores que habitan en las comunidades del corregimiento de Las Huacas de Río de Jesús ya que todas participan de esta hierofanía vegetal al árbol de granadillo. Las personas mayores de edad son los que proporcionaron la información requerida para determinar la participación en ritos y ceremonias de hierofanía al árbol de granadillo en la comunidad de La Trinidad en Las Huacas de Río de Jesús.

5.1.2 Muestra y muestreo

Debido a que la población, constituida por las comunidades de Las Huacas de Río de Jesús, participan, activamente, en las visitas al árbol de granadillo y es muy alta se extrajo una muestra, de cada una de las comunidades a la que se pudo tener acceso debido a los malos caminos de penetración y al poco tiempo disponible para llevar a cabo la investigación**.**

Considerando las siguientes características:

Tamaño de la población: De acuerdo con los datos proporcionados por el INEC en los datos preliminares del censo 2023 la población del corregimiento de Las Huacas es de 850 habitantes de los cuales 457 son hombres y 393 son mujeres, donde la población de 18 años y más son 629 habitantes. Es importante presentar los datos que el INEC proporciona para las comunidades de La Trinidad Arriba y La Trinidad Abajo donde se encuentra el objeto de estudio, para la comunidad de La Trinidad Arriba los datos son 139 habitantes de los cuales 75 son hombres y 64 son mujeres donde la población con más de dieciocho años y más son 95 personas. Para la comunidad de La Trinidad Abajo su población es de 139 habitantes de los cuales 75 son hombres y 74 son mujeres. La población con dieciocho años y más son 115.

Las 30 personas que participaron de la encuesta tenían más de 18 años que representan el 10% de la encuesta. Agrupados por grupos de edades los

participantes de 18 a 30 años 3 personas que representan el 40 % de los encuestados; de 31 a 50 años, 12 personas y los que tenían más de 50 años participaron 15 personas que constituyen el 50% de los participantes encuestados.

Tamaño de la muestra: 30 personas. Por cuanto, el número de personas se encuentran distribuidos en las diferentes comunidades, por lo tanto, los sujetos que participaron en el estudio se determinaron mediante el muestreo por conglomerados monoetápico, este nos ayuda cuando es imposible un muestreo objetivo por la dispersión geográfica de los pobladores y los costos para recopilar los datos son altos, es un procedimiento probabilístico donde el participante se selecciona al azar y de forma individual.

5.1.3 Unidades de análisis y unidades de muestreo

Como se indicó en acápites anteriores, el grupo considerado para participar y que proporcionó la información fueron las personas mayores de edad miembros de las comunidades de La Trinidad Arriba y Trinidad Abajo, así como otras comunidades del corregimiento de Las Huacas de Río de Jesús**.**

El marco muestral, se determinó a través de los datos de población condiciones socioeconómicas que presenta en los censos nacionales proporcionado por la INEC, los criterios que se consideraron para la selección fueron: las personas de las comunidades que al momento de abordar los para la investigación manifestaron querer colaborar. Se excluyeron del estudio sobre las prácticas de hierofanía vegetal al árbol de granadillo a los jóvenes y niños menores de edad.

Para el análisis cualitativo se buscaron personas con un conocimiento profundo sobre el tema objeto de estudio, el trabajo de campo que se realizó nos proporcionó información verbal y no verbal de las fuentes primarias consultadas., esto permitió entrar en contacto más directo con las personas y su cosmovisión sobre el árbol de granadillo y las practicas rituales que realizan entorno a él.

Por ser de carácter fenomenológico, la información que se obtuvo es desde

la experiencia del sujeto participante, desde sus experiencias individuales y no más allá de eso, sin ser sometidos a juicios previos.

5.1.4 Plan de análisis, interpretación y presentación de datos

Las etapas claves en el proceso de esta línea de investigación fueron:

1. **Autorización.** Para llevar a cabo esta investigación primero se buscó la aprobación de la Dirección de Posgrado y Maestría. Seguidamente se hizo contacto con las autoridades y miembros de las comunidades, para solicitar la colaboración de ellos en el estudio.
2. **Área de estudio:** Se hace uso de los datos proporcionados por la INEC para determinar el área de estudio, en este caso específicamente la comunidad de La Trinidad y comunidades aledañas dentro del corregimiento de Las Huacas.
3. **Participantes en la investigación:** Para la recolección de datos aplique la encuesta y realice las entrevistas. Considerando aspectos tales como:
    a) Ubicación de las fuentes primarias seleccionadas, a través del muestreo aleatorio.
    b) Manejar las técnicas e instrumentos que se utilizaron en la investigación.
    c) Aplicación de los instrumentos para la recolección de datos (30 formularios para encuestas.
4. **Recursos:** Los recursos que se utilizaron para la recolección de datos fueron: Humanos: una persona; Materiales: 30 formularios; 6 bolígrafos ;1cámara fotográfica; 1un celular inteligente; credencial de identificación;1 auto Pick up alquilado.
5. **Supervisión y coordinación:** De manera unilateral.
6. **Proceso de recolección de datos: Para la recolección de datos se consideraron los siguientes aspectos:**
7. **Fuentes de obtención de datos:** Son participantes activos que constituyen fuentes primarias, mayores de edad, miembros de las

comunidades y residen en ellas.

8. **Localización de las fuentes:** En pertinencia con la investigación las unidades de análisis población del lugar, fueron ubicadas e indagados en su lugar de residencia habitual y obtención de los datos e información se realizó en su propio contexto.
9. **Métodos, técnicas e instrumentos de recolección de datos utilizados:** Por ser un estudio cuali–cuantitativo se utilizó como técnicas de investigación la entrevista oral, y como instrumentos los cuestionarios de Google Forms, el diario de notas, la cámara fotográfica y el celular inteligente. También se aplicó entrevistas a profundidad, realizadas a los participantes con mayor edad y las autoridades apoyadas en un cuestionario de preguntas guías con el fin orientar el dialogo y facilitar el proceso de recolección de datos de los informantes participantes claves para el estudio.
10. **10.Procedimientos para la recolección de datos: En la recolección de datos se cumplió con el siguiente procedimiento:**
    a. Adopción y elaboración de los instrumentos de investigación. Seleccionar las preguntas claves para los instrumentos que se iban aplicar.
    b. Elaboración del calendario para la aplicación de los instrumentos.
    c. Identificación de los informantes clave para el desarrollo de las entrevistas a profundidad.
    d. Aplicación de los instrumentos y recopilación de datos a los pobladores de las comunidades objeto de estudio.
11. **Procedimiento de análisis y presentación de datos:** En el procesamiento y análisis de datos cuantitativos los datos fueron codificados, e ingresados a una base de datos para los análisis estadísticos respectivos, a través del programa Excel en este procedimiento se cumplieron las siguientes etapas:

Elaboración de operaciones preliminares, como:

a. Separación de datos irrelevantes, la codificación de datos.

b. Elaboración de la matriz de datos.
c. Análisis descriptivo de las variables, mediante pruebas estadísticas.
d. Presentación de los resultados en tablas, gráficas, cuadros, etc.

12. Para el análisis de los datos cualitativos se realizará una exploración de datos de la siguiente manera:

Análisis descriptivo de los datos por variable; para lo cual se procedió de la siguiente manera:

a. Organización de los dados e información, a través de criterios previamente establecido.
b. Preparación de los datos para el análisis lo cual implica la trascripción de los datos de las grabaciones.
c. Revisión de los datos**.**
d. Visualización los datos por variable, que implica la generación de teorías, hipótesis y explicaciones.

5.1.5 Instrumentos de recolección de datos y consideraciones definidas para la investigación cualitativa.

Los instrumentos para la recolección de datos fueron seleccionados y diseñados, en función de los indicadores e ítems determinados en el proceso de operacionalización de las variables que permitieran el acceso a la información de forma rápida y objetiva, esto instrumentos fueron: El cuestionario en Google Forms. Para el análisis cualitativo se utilizaron Preguntas Guías, como orientadoras de los diálogos que se establecieron con los informantes claves identificados; con el propósito de identificar las hierofanías, creencias, costumbres y practicas rituales en la población de La Trinidad y comunidades del corregimiento de Las Huacas, de Río de Jesús, en torno al árbol de granadillo. El análisis fue de carácter inductivo, puesto que su base fundamental es la experiencia y la exploración de primera mano de las actitudes y comportamientos sobre las prácticas y rituales, hierofanía vegetal a través de la observación participante como principal estrategia para obtener información**.**

El estudio sistemático de las personas a través de las observaciones de sus prácticas sociales y culturales es circular y permite el análisis de datos**.**

CAPÍTULO VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

6.1 Presentación de Resultados

Las consideraciones más amplias y generales permitieron identificar las ideas principales, donde los datos proporcionados por otras preguntas hicieron más fácil recopilar la información. Dónde las preguntas del cuestionario giraron en torno a tres grandes ejes esenciales como marco referencial:

a. **Datos generales** (comunidad a la que pertenece, edad, nivel de escolaridad y actividad económica a la que se dedica.
b. **La variante relación con el árbol de granadillo** (¿Ha visitado el árbol de granadillo en La Trinidad?, ¿Con qué frecuencia visita el árbol de granadillo?, ¿Qué lo motivó a visitar el árbol de granadillo?, Durante sus visitas, ¿ha participado en algún ritual o ceremonia?, ¿Qué cree que representa el árbol de granadillo para usted o para su comunidad?
c. Percepciones sobre la Idolatría: ¿Cree que el árbol de granadillo tiene un poder especial?, ¿Las personas que visitan el árbol lo consideran un objeto de veneración?, ¿Alguna vez ha ofrecido algo al árbol como parte de un ritual (velas, flores, etc.) ?, ¿Considera que los rituales realizados ante el árbol son una forma de idolatría?, ¿Qué emociones siente cuando visita el árbol?, ¿Cree que los rituales o ceremonias están influenciados por la floración del árbol?

Para el análisis de los datos cuantitativos se realizó análisis estadísticos descriptivos, utilizando el programa estadístico generados a partir de los datos que se ingresan en Excel para el levantamiento de tablas y gráficas; determinándose la frecuencia del uso de las diferentes partes del árbol de granadillo.

Para el análisis de la relación de dependencia o independencia entre dos variables cualitativas, se utilizaron tablas de contingencia, esto permitió determinar en qué grupos de edades se observó mayor participación de las prácticas de rituales y ceremonias en el árbol de granadillo**.**

Para el análisis de los datos cualitativos se realizó considerando el enfoque

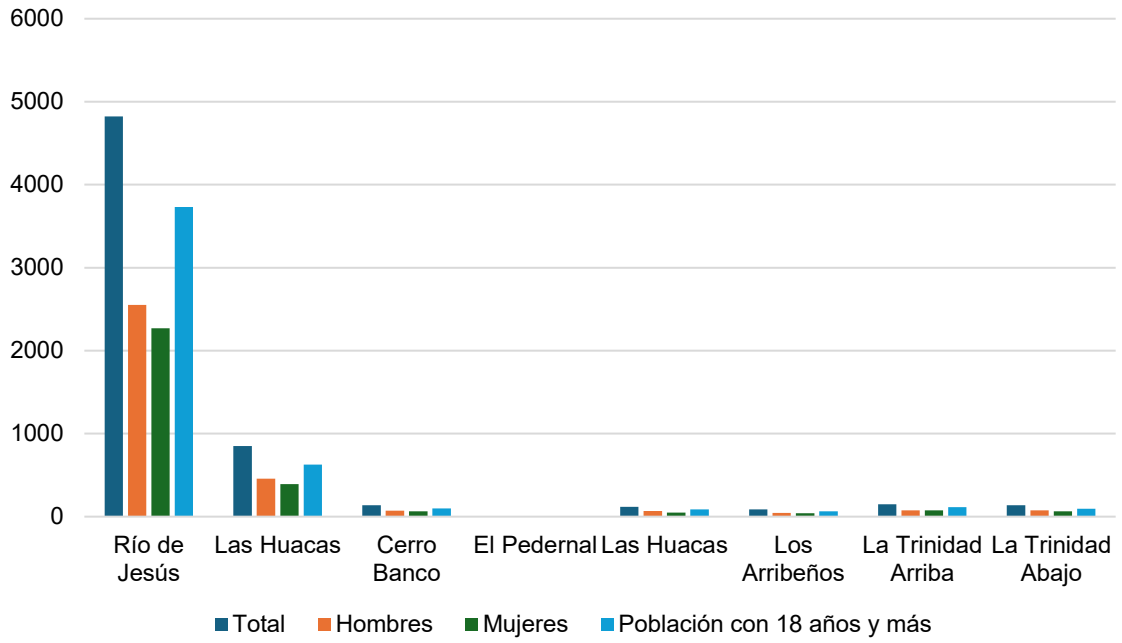
fenomenológico, en donde los resultados obtenidos del diálogo mantenido en la entrevista, se definió las categorías y subcategorías que engloban las experiencias vividas, integrando los datos tal cual como fueron expresados por los entrevistados, respetando su lenguaje, opiniones y creencias**.** Además, para el desarrollo de la investigación se solicitó el consentimiento de los participantes, —consentimiento informado; que es un principio fundamental de la ética de la investigación, cuyo objetivo es que el participante pueda intervenir de forma libre y voluntaria en la investigación teniendo un marco referencial claro de los alcances y lo que puede significar para ellos.; para lo cual se elaboró un documento; que una vez, otorgado el consentimiento procedieron a firmar. Sin embargo, los participantes de la encuesta daban sus datos personales en el documento de encuesta, pero no así en el documento de consentimiento porque manifiestan les da temor que alguien tome el documento y lo usen para robarles las tierras, son muy celosos de su propiedad.

6.1.1. Características demográficas de la población estudiada (datos generales)

En el estudio participaron todas las comunidades del corregimiento de Las Huacas, que se pudo tener acceso, al cual pertenece la comunidad de La Trinidad, cuyos lugares poblados aparecen en las estadísticas publicadas por el INEC con los datos generales y preliminares de los censos.

Figura 14

Características Generales

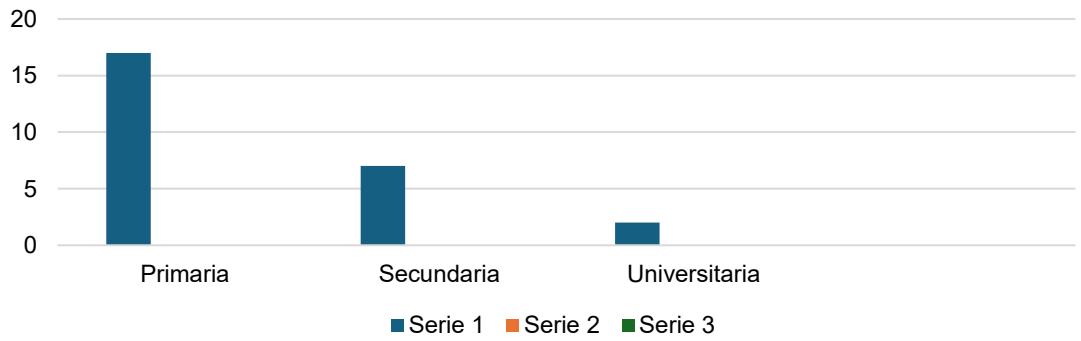


La edad promedio de los participantes fue de 31 a 50 años, de los cuales el 53% eran mujeres y el 46% eran hombres. También destaca el 50% con más de 50 años.

El nivel de escolaridad está distribuido entre el 56% con nivel primario y el 23% con nivel secundario y un 6.6% con preparación universitaria.

Figura 15

Escolaridad



Destacan en las actividades a las que se dedican un estado de balance entre las actividades domésticas que constituyen el 36% realizadas por las mujeres y las actividades de desarrollo en la agricultura con también un 36%; en servicios profesionales se representa con un 4% dominado por los varones, el desempeño como estudiante está constituido por un 6,6% de igual forma la actividad comercial con un 6.6%.

Tabla 5

Actividades a las que se dedican según los encuestados

	Participantes	%
Domesticas	11	36%
Agricultura	11	36%
Profesional	4	13%
Estudiante	2	6.60%
Comercio	2	6.60%

El nivel de participación de las comunidades encuestadas se enmarca en La Trinidad Arriba con un 40% de participación, La Trinidad Abajo con 23 %, para la comunidad de Cerro Banco arrojo un 13% de igual significación para Las Huacas con un 13.3%, la comunidad de el Pedernal con 6,6% y Los Arribeños con 3.3%.

Cabe señalar aquí, que durante la aplicación de la encuesta algunos jóvenes no deseaban participar, pero hablan diciendo yo voy siempre en Semana Santa.

Tabla 16

Comunidades que participaron en la encuesta. Censo 2023

	Total	Hombres	Mujeres	Población con 18 años y más
Río de Jesús	4822	2552	2270	3730
Las Huacas	850	457	393	629
Cerro Banco	136	71	65	100
El Pedernal	2	1	1	2
Las Huacas	119	70	49	88
Los Arribeños	87	46	41	66
La Trinidad Arriba	149	75	74	115
La Trinidad Abajo	139	75	64	95

(Ver anexo 8).

6.1.2. Información obtenida de las entrevistas a los informantes claves

Los informantes claves son 6 personas con profundidad de conocimientos sobre las formas que se realizan desde antaño las visitas al árbol de granadillo. Para la caracterización de las opiniones de la población que tiene sobre las prácticas de rituales, ceremonias, hierofanías vegetales en el ´árbol de granadillo, se analizó la información obtenida de la entrevista a partir de las preguntas guías propuestas mediante un esquema evaluativo que incluyen datos personales y unas categorías referidas a ciertas cuestiones que se relacionaban con los objetivos de la investigación**:**

- ¿Cuál es su nombre?
- ¿Cuántos años tiene?
- ¿Cuándo nació?
- ¿Dónde usted vive?
- ¿Qué sabe usted sobre el árbol de granadillo?
- ¿Desde cuándo lo visita?
- ¿Cuándo visita usted el árbol de granadillo?

- ¿Qué hace usted cuando va a visitar el árbol de granadillo?
- ¿Qué recuerda usted sobre la gente y lo que se hacía antes en el árbol de granadillo?
- ¿Para qué usan las flores?
- ¿El árbol le hace milagros?
- ¿Quiénes venían a ver el árbol de granadillo?
- Desea agregar algo más sobre el tema

6.1.3 Conceptualización de opiniones

Para la conceptualización de opiniones que se obtuvo a través de las encuestas que se aplicó a la población al azar se conceptualizan las siguientes opiniones:

Concerniente a la variante, su relación con el árbol de granadillo

Los datos que arrojo esta variante es contundente con un 100% de que todos los encuestados desde el rango de edad de 18 en adelantes todos van a visitar el árbol de granadillo; la frecuencia con que participan es en Semana Santa lo que constituye un 56%; por su parte los que visitan varias veces al año es un 36% y una sola vez representan el 6,6%; los motivos por el cual realizan esta visita al árbol de granadillo arrojo que lo hacen por razones de ver una revelación religiosa iban, lo que representa el 30%; las razones de tradición familiar destaca con un 23%;por motivos religiosos nos arrojó un 16%, la motivación por curiosidad refleja un 13% que es bien significativo; y el hacer peticiones con un 10% muy cercano a la curiosidad**.**

De acuerdo con la práctica de rituales en el árbol de granadillo se manifiesta que sí con un 66% y el no con 33.3%; buscando conocer lo relacionado con lo espiritual, las flores y las curaciones los encuestados consideran que para ellos el árbol representa una manifestación divina con un 73% de aceptación y lo concerniente a que sea una tradición cultural se quedó rezagada con un 16%.

Al describir que ritual hacen en el árbol de granadillo en caso de haber dicho que, si realiza, mencionan el 66% que quemar luces o velas; los que rezan

son un 23%, los que cantan representan el 6.6%; también las personas hacen otras formas de manifestación espiritual como lo es ver las flores caer con mucho respeto señalan, pagar mandas, ofrecer mandas, pedir a Dios que los ayude. Este grupo está representado con un 3.3 %. Para Cassirer(1993)citado por Taipe (2004)El rito como el mito, en cuanto prácticas culturales, no son estáticos; por tanto, la condición de su persistencia es su capacidad de cambio, de contextualización permanente a sus condiciones presentes, en consecuencia, son y no son al mismo tiempo: los mitos cada vez que se narran se modifican Todo lo ante expuesto sustenta que la hierofanía vegetal hacia el árbol de granadillo en La Trinidad de Río de Jesús es sin dudad el ver lo sagrado en algo profano, por la formas variadas de ritos que le profesan al árbol de granadillo.

La variante sobre la percepción de idolatría

Nos refleja los siguientes datos la variante sobre la percepción de idolatría

A la pregunta sobre si cree usted que árbol de granadillo tiene un poder especial. Las personas encuestadas 25 contestaron que si lo que representa el 83% lo consideran que es milagroso; el 6,6% de la población manifestó que era un árbol simbólico y un 10% que no estaba seguro.

Por lo que el concepto de el árbol de granadillo como símbolo viene dado por el hecho de que se cree que lo que se obtiene es por causas sobrenaturales y es atribuido a la intervención divina. Por otro lado, el árbol al ser considerado un símbolo de la naturaleza, todo el bien que de él se recibe es natural. En imágenes y símbolos Eliade citado por Garcia (2000) señala que “Todo microcosmos tiene un centro, centro en cuanto lugar sagrado por excelencia”. Eliade pone de relieve, a través de numerosos ejemplos, cómo no es infrecuente que en ese centro del mundo se sitúe una Montaña, un Árbol o un Pilar, que constituyen el punto más alto o el ombligo del universo.

Las opiniones al respecto sobre si las personas que visitan el árbol lo consideran un objeto de veneración: En este apartado las personas consideraron

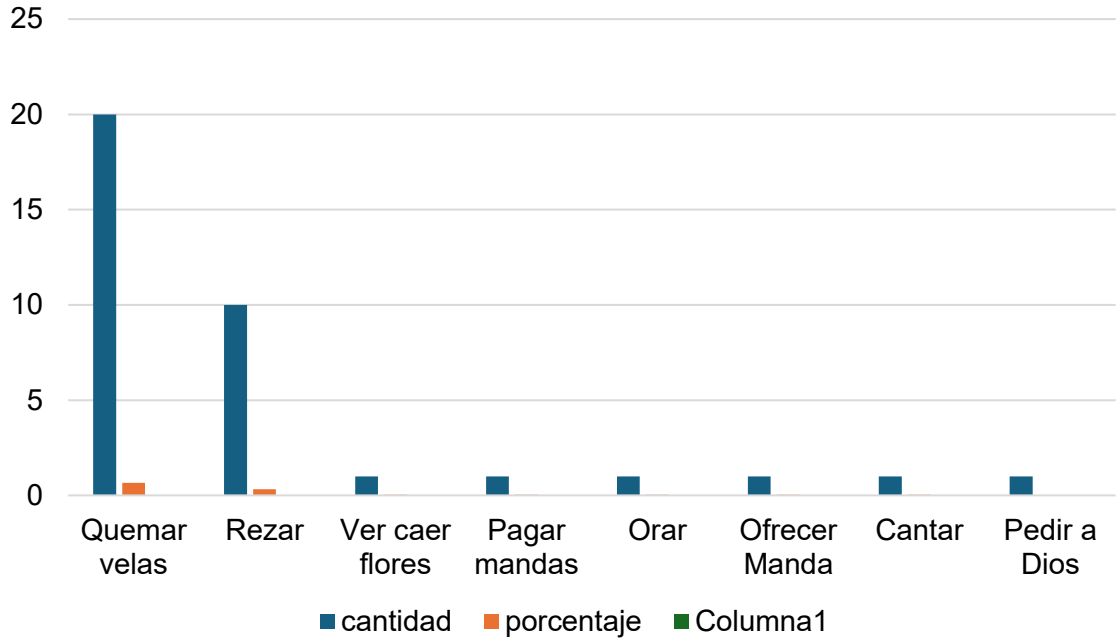
el sí como respuesta lo que constituye el 90% de aceptación de que lo veneran porque en alguna medida sus actos son de visitas al árbol son en el marco del respeto, lo consideran digno de recibir que le quemen luces, para la comunidad es un palo santo y con virtudes para sanar la gente que tiene fe. El 6.6 % contesta que no es veneración, es parte de un lugar de encuentro o tradición en donde van y socializan. El 3.7 % de los encuestados no sabían que opinar al respecto.

Si alguna vez han ofrecido algo al árbol como parte de un ritual (velas, Flores) La respuesta a esta premisa fue del 76.6% que sí, y 23% manifiesta que no. Esta pregunta era cerrada, para saber claramente si las personas iban o no al árbol de granadillo a ofrecer algo o hacer quemas de velas, llevar flores.

Las opiniones dadas al respecto nos indican que el 66% de los participantes van a quemar luces o velas; 33% van a rezar; el 3.3% su participación es que van a ver a caer las flores, así como pagar mandas, orar, ofrecer mandas, cantar y pedir a Dios que los ayude. Cada uno de estos ritos realizados por los participantes al árbol de granadillo generan un sentimiento que une a las comunidades. Estos rituales se llevan acabo de generación en generación. Todas estas acciones realizadas tienen un valor simbólico. Como en los rituales su análisis consiste en interpretar lo que se dice sin palabras se observa como con gran entrega las personas queman luces, oran, rezan, pagan sus mandas y ofrecen mandas, lo hacen de forma voluntaria sin guía espiritual solo su propio deseo de agradecer y compartir con los que visitan el árbol de granadillo mostrando respeto y en silencio, marcado por la tradición cultural y sobre todo que todas estos rituales se realizan porque el árbol como símbolo existe en la medida que población tengan muchas necesidades de salud y expresar sus sentimientos y deseos por lo que esto representa su propio lenguaje.

Figura 16

Percepción de Idolatría. Rituales que realizan en árbol de granadillo



Consideras que los rituales realizados ante el árbol son una forma de idolatría: La población está consciente de que es una idolatría ya que el 90 % la asume sin problemas porque si bien el árbol de granadillo no es creado por el hombre, pero si es creación del hombre la idea de que es sagrado y es en esa línea que entra en la fase de adoración que conlleva a la idolatría.

Las emociones que sienten al visitar el árbol de granadillo de una lista de opciones ellos consideran que lo que los motiva a visitar el árbol de granadillo y emociona es la paz que le genera el estar cerca del árbol consideran que como todo es silencio y respeto se encuentran consigo mismo, el 26 % de los participantes seleccionaron esta opción; es la gratitud de poder estar allí agradeciéndole por el cumplirle sus peticiones, esta emoción representa el 23 %;la esperanza de encontrar consuelo y soluciones a lo que necesitan y se lo piden al árbol constituye de gran fortaleza entre los encuestados lo que representa el 20%; desde la selección de emociones que sienten durante la visita al árbol de granadillo, los participantes seleccionan de devoción lo que presentan el 13.3%

entendiéndose esta como estar dispuesto a una práctica de piedad sin obligación, lo hacen porque desean hacerlo.; En la indicación de sugerir otra emoción que sienten , se manifestó que la alegría con un 13.% y el 3.3% de los participantes eligió todas las emociones antes expuesta. En la encuesta se presentaba la indiferencia como opción sin embargo nadie la selecciono como algo que sienta cuando está en la visita al árbol de granadillo.

Tabla 17

Emociones

Emociones	**Cantidad de participantes**	**% de participación.**
Paz	8	26.60%
Gratitud	7	23.3
Esperanza	6	20
Devoción	4	13.30%
Todas (4)	1	3.30%
Alegría/otros	4	13.3
Indiferencia	0	

En la tabla se puede apreciar que la paz espiritual y una enorme gratitud son los sentimientos más experimentados por los que participaron en la encuesta. Hay que considerar que son los encuestados quienes sugieren la alegría como la emoción más notoria que sienten al visitar el árbol de granadillo.

Crees que los rituales o ceremonias están influenciados por la floración: en esta pregunta el 80% de los encuestados seleccionó el sí, porque las flores son olorosas, están por todo el árbol y eso es muy lindo; sin embargo, el 6.6 seleccionó que no, y manifiestan que eso no es así, porque el árbol hace milagros; el 6.6% se limitó a no seleccionar; y el otro 6.6% indicó estar poco seguros si la floración del árbol de granadillo ejercía influencia en la realización de rituales o ceremonias.

Para la pregunta sobre la época del año en que se realiza esta ceremonia:

El 66.6% de la población indicó que se llevan a cabo en Semana Santa, tal como lo manifestaban los entrevistados, desde el jueves santo salen a visitar el árbol de granadillo; el 23 % expresaba que además de la Semana Santa, iban el día de la Cruz; el 10%, no emitió ninguna opinión.

6.1.4 Identificación y verificación unidades de significado relevante. De las opiniones expresadas, se desprenden las siguientes unidades de significados relevantes:

1. Principales prácticas de rituales y ceremonias.
2. Partes del árbol de granadillo que más utilizan.
3. Principales productos que ofrecían y compartían con los que asistían a ver el árbol en Semana Santa por agradecimiento por el favor recibido del árbol, porque les cumplió.
4. Las personas que más asistían al lugar.

6.1.5 Análisis, interpretación y discusión de resultados

En las comunidades rurales de La Trinidad, corregimiento de Las Huacas en Panamá, utilizan las flores con mayor frecuencia y otras partes del árbol de granadillo como principal alternativa para tratar enfermedades, porque consideran que tiene efectos curativos y, además, se las da el palo que es santo; Se identificaron alrededor de 30 enfermedades más comunes que se tratan utilizando partes del árbol de granadillo, ya sean sus hojas, corteza y flores. Lo usan para aliviar el dolor de cabeza.

6.1.6. Análisis fenomenológico de los datos obtenidos en las entrevistas a informantes clave

De las entrevistas realizadas a los informantes clave se determinó que las prácticas de rituales, ceremonias, está vinculado, antes que nada, con el estado de salud del creyente; de las creencias culturales y de fe al árbol de granadillo de los pobladores de los sectores rurales estudiados. Identificándose 5 categorías de rituales: encender luces al árbol, pagar mandas, dar ofrendas, rezar, visitar el árbol y la devoción. Y desde las costumbres y tradiciones, ofrecían llevar cocidillo,

chicha fuerte, vino, chicha blanca, guarapo y comida el que podía y tenía; así, compartían con todos en un lugar un poco abajito del palo santo, por el respeto que se le tenía porque él sana y lo sigue haciendo.

Las visitas al árbol lo hacen durante la Semana Santa, específicamente, en el Viernes Santo y para la celebración del Día de la Cruz. Las personas que visitaban el árbol de granadillo venían de todos lados: La Trinidad, Las Huacas, Maquincal, Los Arribeños, La Sabaneta, La Gallota, Pedernal, Cerro Banco, Los Panamaes, Ocú, los del pueblo referencia a Río de Jesús, de otros países.

Al conversar con los pobladores de La Trinidad y otras comunidades de las Huacas de Río de Jesús en Panamá sobre sus costumbres concernientes a las prácticas de atención de la salud, aplicadas cuando se presenta algún tipo de síntoma o enfermedad, ellos expresan que: “Cuando se sienten mal antes de buscar al dotor ellos desde donde estén dicen al árbol de granadillo que le van a ir a quemar unas luces si los cura, o los sana de las dolencias, con mucha fe, tu conseguirás lo que pedí. Si tienes creyencia; con increyencia no”.

Considerando la literatura a la que se tuvo acceso, desde los diarios de la localidad y estudios científicos realizados por investigadores idóneos del Smithsonian, por la Fundación Red de árboles, Instituto en Medicina Molecular INFORMM, Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN, claro que al otorgarle poderes sagrados y divinos al árbol de granadillo por ayudarlos y concederles esos milagros, está de la mano con lo que la ciencia aporta porque, desde la ciencia, las propiedades curativas del árbol de granillo son innumerables. Además, los alcances y beneficios para otros ámbitos de desarrollo de la industria farmacéutica, alimenticia, hidrocarburos y otros más, ni siquiera son percibidos por los miembros de la comunidad, para ellos es un árbol sagrado.

La investigación documental arrojó, que como en otras latitudes, también se vincula el árbol de granadillo con lo sagrado y espiritual, aunque en esos lugares se les conoce con otros nombres comunes, destacando los casos de Perú, Sri Lanka y la milenaria India.

CONCLUSIONES

En conclusión, el estudio permitió dejar bien claro que, sin duda alguna, en la comunidad de La Trinidad y lugares circunvecinos tienen una hierofanía vegetal en torno al árbol de granadillo por considerarlo un palo santo, sagrado, que les hace milagros, porque los ayuda y en quien se pone fe ciega si lo pides con fe, él te lo concederá**.** Y esta tradición mística religiosa ha trascendido a nivel nacional e internacional argumento que puede ser validado por los testimonios publicados en los periódicos, años tras años, que escriben sobre las visitas de los peregrinos al árbol de granadillo, así como los miembros de la comunidad que fueron encuestados y entrevistados para fortalecer con datos, la investigación.

Se identificó que las partes que mayor uso se le da a la planta a quien se le otorga un gran poder divino son sus flores que recogen después de la floración del árbol de granadillo y que coincide con la celebración de la Semana Santa lo que conlleva a reforzar más la creencia de lo sagrado en el árbol porque la belleza de sus flores; el color que presenta, el aroma profundo y agradable que posee los conecta, directamente, con la muerte de nuestro señor Jesucristo y Dios, Padre creador, quien les regaló el árbol para ayudarlos**.**

Además, la población rural usa las flores y partes del árbol para tratar sus enfermedades, siendo las más comunes: cólicos, diarrea, dolor de cuerpo, gases, gastritis, parásitos, estreñimiento, dolor estomacal, úlceras para calmar los nervios, dolor de cabeza, dolor de oído, insomnio, conjuntivitis, quemaduras, úlceras de la piel, heridas, comezones y sarpullidos; tos, gripe, resfriados, inflamación de la garganta, los dolores en los pulmones, cáncer, llagas, paludismo, mareos, mazamorras, picadas de culebra, enfermedades respiratorias.

En el aspecto social y educativo, las autoridades deben enfilar la lucha para bajar los niveles de analfabetismo y los grados de escolaridad y por otro lado, tener claro que las necesidades de llevar el sustento es lo que obliga a las personas a llevar a cabo actividades de agricultura y pesca de subsistencia porque

no tienen otras opciones de trabajo. Se debe canalizar, a través de todas las autoridades, el ofrecer otras formas de obtener recursos económicos a partir de las actividades que ya realizan sin que estas vayan a ser de subsistencia. No lo hacen porque les gusta, sino por necesidad.

CONSIDERACIONES FINALES

La información proporcionada por los entrevistados nos permitió tener acceso a sus expresiones espirituales y la fe que los motiva a creer en el árbol de granadillo, sobre todo, cuando la pobreza y la vida dura no les permitía ir al médico a atenderse; documentar el conocimiento tradicional de los curanderos o brujos y de la gente común en el uso de las flores del granadillo y otras partes del árbol de granadillo para atender sus dolencias tiene la fortaleza de ser místico con la dualidad de ser un árbol que sana, por sus propiedades curativas, y ser santo y bendito al igual que la tierra donde nació. Se espera contribuir a la preservación de la especie vegetal que se encuentra en un área protegida, sitio Ramsar establecido por ley y el respeto al conocimiento tradicional, que expresa la diversidad natural y cultural del país donde la cosmovisión del mundo es diferente dependiendo de qué lado te encuentres.

El patrón social de comportamiento de las poblaciones sobre lo sagrado en el árbol de granadillo se replica en este caso en la comunidad de Nuestro Amo de Atalaya. Porque, aunque una comunidad diste de otra, las necesidades los agobia y el acceso a mejores condiciones sociales y de salud son en ambas comunidades, difíciles y; aunque en Río de Jesús, a través de las autoridades locales, se ofrezca apoyo económico proveniente de los proyectos sociales del gobierno central, la gente realiza actividades económicas de subsistencia: solo la fe en el granadillo todo lo vence.

RECOMENDACIONES

Del análisis de los resultados obtenidos y contrastados, nos permitimos realizar las siguientes recomendaciones:

- Profundizar en los estudios con el enfoque cualitativo para identificar las costumbres creencias en el uso de las flores y otras partes del árbol de granadillo como alternativa para el tratamiento de enfermedades.
- Continuar desarrollando investigaciones de tipo novedosas sobre las hierofanías vegetales o de otra índole, que nos permitan expandir la capacidad de tolerancia y comprensión de las posiciones de las personas ante lo divino y sagrado.
- Generar protocolos de atención en donde se incorporen a la medicina tradicional o alternativa, el uso de las flores y parte del árbol de granadillo para la atención primaria de salud, dentro del sistema de salud convencional.
- Desarrollar estudios de tipo etnos farmacológicos para ganar con la riqueza de conocimiento sobre los usos de las flores del árbol de granadillo en beneficio de la salud de quien requiere su uso y riqueza Fito terapéutica existente en las comunidades rurales del corregimiento de Las Huacas de Río de Jesús.

IV PROPUESTA

- Retornar y recuperar la práctica tradicional inicial que realizaban los moradores de La Trinidad y las comunidades aledañas en la forma en que se llevaban a cabo las visitas al árbol de granadillo con toda su carga de espiritualidad hacia el árbol y la tradición de compartir con los que acompañaban y visitaban el árbol de granadillo desde el Jueves Santo o la Semana Santa y para el día de la Cruz, lo que se llevaba como ofrenda de agradecimiento, las comidas y bebidas hechas con el fruto de su trabajo o esfuerzo que era lo que tenían para regalar, porque el árbol de granadillo les había concedido el milagro; respetar en las comunidades la tradición y visitar al árbol de granadillo para seguir manteniendo lo sagrado y divino según la población lo ve, esto favorece el turismo religioso para nacionales y extranjeros.
- Se debe hacer una vía solo de entrada y otra de salida para los visitantes al árbol de granadillo, pero dentro, y un poco distante, del perímetro donde se llevan a cabo las visitas y ceremonias colocar establecimientos de expendio de comidas y las clásicas y tradicionales bebidas propias de las comunidades como son: agua, el chicheme, cocidillo, chicha fuerte, chicha blanca, vino de palma, guarapo. Estas bebidas se venderán a los visitantes ya de retorno para que vivan la degustación de las bebidas tradicionales como una expresión cultural. Las mismas, deben estar en ollas de barro, en tulas y al visitante que desea degustar en el mismo lugar ofrecerlas en totuma o coquitos de calabazos. (Prohibido la venta de licores y cervezas y de buhonerías de otros productos, así como de personas que no son de las comunidades del corregimiento de Las Huacas.)
- Se deben mejorar las vías de acceso, luz, agua, internet en las comunidades y al lugar, hacerlo más acogedor, un ambiente de tranquilidad espiritual.
- Es imperante la construcción de una tienda de souvenirs sobre el árbol de

granadillo donde se vendan: llaveros, fotos, suéter, flores, gorras, ungüentos, las hojas, la madera, las semillas, pesticidas, fungicidas… elaborados con parte del árbol, de tal forma que las personas de la comunidad reciban el impacto económico directo sin invadir el espacio de la espiritualidad que tienen los pobladores al árbol de granadillo que tanto bien les ha dado como árbol y la fe que tanto le profesan.

- Establecer una tienda de venta de medicina tradicional, elaborados los productos con el mismo árbol de granadillo. Para vender los frascos que hacen con menticol, alcohol y otras plantas medicinales. Buscar a los curanderos y yerberos a mancomunar esfuerzos donde todas las comunidades se beneficien.
- Se propone establecer fincas propicias para la siembra y producción del árbol de granadillo en grandes cantidades para sacarle el provecho al árbol de todas las formas posibles sus hojas, frutos, corteza, flores ya que son de gran interés para la medicina tradicional, la industria farmacéutica, nutricional, alimenticia, de hidrocarburos, para el turismo.
- Se pueden vender las semillas al comercio mundial a través de una tienda online; de igual forma, se venden las flores para tratamientos médicos, las fotografías de las flores del árbol porque su color es diferente a los de otros árboles de Couroupita guinensis similares nativos e introducidos a otros países, el color morado vinculado a la Semana Santa, la muerte y resurrección de nuestro Señor Jesucristo tiene un impacto de lo sagrado a otro nivel.
- Buscar alianza estratégica de producción y consumo de estos productos con la comunidad hindú inicialmente en Panamá para que el proyecto inicie con un mercado ya claro y definido.

Este es el asunto y si lo ignoramos se seguirá perdiendo el potencial y provecho que se le puede obtener al árbol de granadillo de Las Huacas como lo conocen por el nombre común los investigadores y científicos, aunque él se

encuentra en la comunidad de La Trinidad.

- Se puede unir el proyecto al desarrollo del puerto de la Laguna Boca de La Trinidad para explotación del Turismo Ecológico y avistamiento de aves y especies propias de la región, a través de la venta de paquetes turísticos y con guías que conocen el área como son los miembros de la comunidad.
- Para ser más ambiciosos pueden hacer un corredor de visita de exploración del área de los 7 puertos que tienen dentro del corregimiento de Las Huacas y vender paquetes turísticos, entrar en contacto con la fauna marina, terrestre, aves, arácnidos, ofidios, reptiles, crustáceos que tienen estos lugares.
- Lo que conllevará a que se fortalezca la pesca artesanal que realizan los miembros de la comunidad y a través de ella obtengan un mayor sustento económico para sus familias.
- Y con la posibilidad que se habrán mercaditos locales para la venta de sus productos tantos para los que se dedican a la pesca como a las labores agrícolas, artesanales y medicina tradicional usando todo el potencial del árbol de granadillo.
- Organizarse en cooperativas para la explotación de los recursos pesqueros como coinciden las autoridades en sus planteamientos sobre el tema las condiciones socioeconómicas de las comunidades, así como los recursos que se pueden obtener del árbol de granadillo.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividades	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
➢ **ETAPA I**												
➢ Elaboración del protocolo de investigación.												
➢ Revisión de la literatura.												
➢ Presentación del proyecto al asesor.												
➢ Consecución de autorización del proyecto por la VIP.												
➢ Revisar otros estudios académicos al respecto.												
➢ Revisar fuentes documentales.												
➢ Análisis de la información recuperada.												
➢ Visitar la comunidad objeto de estudio.												
➢ Identificación de la población para el estudio.												
➢ Ubicación geográfica de los sujetos.												
➢ Trabajo de campo: aplicación del instrumento de encuesta y entrevista a los, informantes clave, participantes de mayor edad y población.												
ETAPA II												
➢ Análisis e interpretación de los resultados.												
➢ Elaboración de informe general y avances.												
➢ Presentación de investigación completa.												
➢ Sustentación												
➢ Elaboración de articulo científico para publicación.												

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arias González, J. y Covinos Gallardo, M., (2021). *Diseño y metodología de la investigación*. Primera Edición, EIRL, 1, 66-78. https://gc.scalahed.com/recursos/files/r161r/w26022w/Arias_S2.pdf

Barela, L; Miguez, M; García, C.L. (2004). *Algunos apuntes sobre historia oral y como abordarla*. Edición Argentina

Bell, M.J.C. (2017). Teoría y metodología de la investigación sobre libros de texto: análisis dialéctico de las actividades, las imágenes y los recursos digitales en la enseñanza de las ciencias Sociales. https://www.redalyc.org/journal/275/27554785090/html/

Berrio, J.L. (2018). El método histórico en la investigación histórica de la educación. Revista Pedagogía.

Botanical. (2020). Características del árbol Ayahuma https://www.botanical-online.com/botanica/couroupita-guianensis-caracteristicas

Caballero, E.M. (2015). Nuevas tendencias en la investigación histórica: algunas propuestas sobre arqueología industrial. https://dialnet.unirioja.es

Campos López, R. (2019). Hierofanías vegetales en la Enciclopedia de maravillas de Laureano Albán. Ogigia. *Revista Electrónica De Estudios Hispánicos*, (18), 146–166. https://doi.org/10.24197/ogigia.18.2015.146-166

Carles, Rubén Darío (1969)220 años del periodo colonial en Panamá. Tercera Edición.

Carrasquilla, Olmedo (2019). Los jueves y viernes Santos, los días para venerar a este arbusto. La Estrella de Panamá.

Catholic News Herald (2022) La Santísima Trinidad, dogma central del catolicismo. Published: 08 June 2022. https://catholicnewsherald.com/espanol/232-news/nuestra-fe/8288-la-santisima-trinidad-dogma-central-del-catolicismo

Charles, W.D. (2012, enero). La transdisciplina, la historia y la etnohistoria. Universidad de Guanajuato.

https://www.researchgate.net/publication/293489982_La_transdisciplina_la_historia_y_la_etnohistoria

Chinchilla, K. (2004). El impulso vital de la regeneración cósmica: las hierofanías vegetales. *Revista de Filología y Lingüística. XXX* (1) 317-333. https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/filyling/article/view/4468/4285

Cifuentes, A.Y. (2010). Estudio iconográfico de la flora en cerámica maya clásica de Guatemala. http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/14/14_0432.pdf

Curátola, P.M (2012). Los cinco sentidos de la etnohistoria. Memoria americana, 20(1), enero-junio. https://www.academia.edu/5778814/Los_cinco_sentidos_de_la_etnohistoria

Delgado, G.G. (2010). Concepto y metodología de la investigación histórica. *Revista Cubana de Salud Pública, 36*(1) 19-18. https://www.redalyc.org/pdf/214/21416134003.pdf

Descargar Biblia Reina Valera 1960 | RVR1960 Biblia | 100% gratuito. (n.d). YouVersion | La Biblia App | Bible.com. https://www.bible.com/es/versions/149-rvr1960-biblia-reina-valera-1960

Diario El Panamá América (2022). El milagroso árbol de granadillo. Publicado el 31 de marzo de 2002. https://www.panamaamerica.com.pa/provincias/el-milagroso-arbol-de-granadillo-81994

Diario El Siglo. (2011) El granadillo la tradición de Río de Jesús. Publicado el 24 de abril del 2011. https://elsiglo.com.pa/panama/nacionales/granadillo-tradicion-jesus-AIES23659259

Eliade, M. (1974). *Historia de la religión, morfología y dialéctica de lo sagrado.* Ediciones cristiandad; (original publicado en 1970).

Eliade, M. (2020). Tratado de Historia de las religiones. Editorial, Cristiandad. 272p

Eliade, M. (2020). Tratado de historias de las Religiones. Morfología y dialéctica de lo sagrado. Ediciones cristiandad; S, A Madrid.

European Chemicals Agency. Essential Oíl.

https://echa.europa.eu/es/support/substance-identification/sector-specific-support-for-substance-identification/essential-oils

Fusco, G. (2009). La investigación histórica, evolución y metodología. Revista Mañongo, vol XVIII enero-junio. http://servicio.bc.uc.edu.ve/postgrado/manongo32/art11.pdf

García, Amilburu María (2000). Mircea Eliade: Imágenes y símbolos. Nueva Revista. Doctora en Filosofía y en Ciencias de la Educación. Miembro de la St. Edmund College, Universidad de Cambridge. https://www.nuevarevista.net/miercea-eliade-imagenes-y-simbolos/

Gómez. P (2008). Antropología y religión en el pensamiento de Mircea Eliade. Revista de Humanidades y Ciencias Sociales. https://dialnet.unirioja.es

Grajales, G.T. (2002) La metodología de la Investigación histórica: Una crisis compartida. Universidad Adventista del Plata. https://www.redalyc.org/pdf/259/25914104.pdf

Guacaneme, J (2010) Orígenes y simbología de lo sagrado en el pensamiento de Rudolf Otto. Franciscanum. Revista de las ciencias del espíritu. vol. LII, núm. 153, enero-junio, 2010, pp. 275-308. Universidad de San Buenaventura Colombia. https://www.redalyc.org/pdf/3435/343529073009.pdf

Hernández, S.R; Collado, C.F; Baptista. (s. f). Metodología de la investigación. 4ta edición. MCGRAW-HILL.

Hernández-Sampieri, R. & Mendoza, C (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta, Ciudad de México, México: Editorial Mc Graw Hill.

Herrera, Ligia. (2003) Regiones de Desarrollo Socio Económico de Panamá 1970-2000 Iden Univ. de Panamá. https://bdigital.binal.ac.pa/bdp/3128h433reg1.pdf

Hidalgo, E. (2014). Hierofanía y kratofanía en el caso de Pyongba Chuwe, Señora del Volcán Chichonal. Universidad Autónoma de Chiapas.

http://148.222.11.200:8080/jspui/handle/123456789/2967

Instituto Nacional de Estadística y Censo-Panamá (1968). Nomenclatura de los tipos de suelo en Panamá. https://www.inec.gob.pa/archivos/P8611Nomenclatura%20de%20suelo.pdf

Instituto Nacional de Estadística y Censo-Panamá (INEC Cuadro 11. Población en la república, por sexo, según provincia, comarca indígena, distrito y corregimiento: censos 2000, 2010 y 2023. https://www.inec.gob.pa/archivos/P00140176420231009162747CUADRO%2011.pdf

Instituto Nacional de Estadística y Censo-Panamá (INEC) (2023) Principales indicadores sociodemográficos y económicos de la población de la República, según provincia, distrito, corregimiento y lugar poblado: Censos 2023.

Jordán, J. (2010). Hierofanías en el arte rupestre postpaleolítico español. Scripta. Fulgentina. Revista de Teología. https//Dialnet.unirioja.es

Karol Elizabeth (2024) El Palo Santo y su fuerte veneración: ¿Qué dice la ciencia? El Panamá América. Actualizado 2024/03/29 21:25:05. https://www.panamaamerica.com.pa/aldea-global/el-palo-santo-y-su-fuerte-veneracion-que-dice-la-ciencia-1233905

Kreinath, Jens (2018). Ritual. https://www.academia.edu/39341004/Ritual

La Estrella de Panamá. Redacción Digital (2010) El milagroso "árbol de granadillo" https://www.laestrella.com.pa/panama/nacional/arbol-milagroso-granadillo-EDLE393654

Lafuente, G.M.I. (2010). Método y conocimiento en la Historia. Incidencia en la consideración de la idea de nación. Universidad de León. https://dialnet.unirioja.es/servlet/autor?codigo=292368

Llorens Molina Juan Antonio (s/f). Univer sitat Politécnica de Valencia. Composición química de los aceites esenciales, hidrocarburos

monoterpénicos regulares. https://www.upv.es/visor/media/3c498910-905a-11ea-9b90-f9f51479ad48/c

Lorandi, A.M. (2012). ¿Etnohistoria, antropología histórica o simplemente historia? Universidad de Buenos aires. http://repositoriouba.sisbi.uba.ar/gsdl/cgi-bin/library.cgi?a=d&c=MA&d=20_1-Historia_htm

Lotman, I.M. El símbolo en el sistema de la cultura Forma y Función, núm. 15, diciembre, 2002. https://www.redalyc.org/pdf/219/21901505.pdf

Lozada, J.M (2017). Mito y trascendencia. (143-166). https://eprints.ucm.es/id/eprint/44336/1/Mito%20y%20trascendencia.pdf

Lytton, J.M. (s.f). Los árboles en el Corán y la Biblia. http://www.fao.org/3/y9882s/y9882s11.htm#:~:text=Los%20árboles%20dan%20sombra%2C%20alimento,tendencia%20a%20otorgarles%20atributos%20divinos.

Malaka, Rodrigo (2020). In Sri Lanka, a South American flower usurps a tree sacred to Buddhists and Hindus. Mongabay. https://news.mongabay.com/2020/07/in-sri-lanka-a-south-american-flower-usurps-a-tree-sacred-to-buddhists-and-hindus

Medina, R, A. (1983). Teorías fuentes y métodos en historia regional. Universidad Central de Venezuela, (pp88-108). https://www.colmich.edu.mx/relaciones25/files/revistas/015/AristidesMedinaRubio.pdf

Mi Diario (2019) Laguna boca de Trinidad en Rio de Jesús en Veraguas. https://www.midiario.com/nacionales/laguna-boca-de-trinidad-en-rio-de-jesus-en-veraguas/#google_vignette

Ministerio de Salud (2015) Análisis de la Situación local del Distrito de Río de Jesús. https://www.minsa.gob.pa/sites/default/files/publicacion-general/asis_rio_de_jesus_2015_veraguas.pdf

Muñoz, Neyla. (2001) Antropología simbólica y de la religión. https://mercaba.org/SANLUIS/Filosofia/autores/Contempor%C3%A1nea/E

liade/Imagenes%20y%20Simbolos.pdf

Nagar, A. (2017). State flower of Puducherry (nagalingam) Department of Science, Technology & Environment.VolVIII.julio-septiempre 2017. https://dste.py.gov.in/ppcc/pdf/Publication/Newsletters/2017/newsletter_july-sep_2017.pdf

Pantaleo, P.I. (2016, enero-junio) Mircea Eliade y la historia de las religiones para una difusión historiográfica. (pp.113-131). Universidad Católica de Córdoba Argentina. https://www.academia.edu/35413615/Método_histórico_crítico-religioso._Definiciones_teórico-metodológicas_para_el_estudio_de_la_religión_a_partir_de_la_obra_de_Mircea_Eliade

Pardo, F.F. (2008, 5 de marzo). El método Histórico crítico en Jesús de Nazareth de Sittón, M.M. (2010). Sacrificios de sangre el hecho religioso en la civilización del Tajín [tesis doctoral, Universidad Nacional Autónoma de México, Repositorio Institucional UNAM]. https://repositorio.unam.mx/contenidos/sacrificios-de-sangre-el-hecho-religioso-en-la-civilizacion-de-el-tajin-85002?c=jMl01A&d=false&q=humanidades&i=15&v=1&t=search_0&as=0

Pasamar, AG. (2019, marzo).: Recientes aportaciones españolas. Teoría y metodología de la Historia. Hispania. VolN°195. https://www.researchgate.net/publication/331538399_Teoria_y_metodologia_de_la_historia_recientes_aportaciones_espanolas

Pascal Lardellier (2015) ¿Ritualidad versus modernidad…? Ritos, identidad cultural y globalización ¿Rituality versus Modernity...? Rites, Cultural Identity and Globalization Universidad de Borgoña, Francia. https://www.redalyc.org/pdf/3112/311241654003.pdf

Pérez Porto J. & Gardey, A. (2023) Actualizado el 10 de noviembre de 2023. Mito - Qué es, definición, funciones y tipos. Disponible en https://definicion.de/mito/

Pérez, F. J; Espinach, O.X; Verdaguer, P. N; Tresserras, P.J. (2002). Metodología del diseño. Historia y nueva tendencia. https://www.aeipro.com/es/repository/congresos/congresos_barcelona2002/congresos_barcelona2002_02/Metodologia-del-diseño-historia-y-nuevas-tendencias/lang,es-es/

Perez, R. and Condit R. Tree Atlas of Panama. http://ctfs.si.edu/PanamaAtlas/findinfo.php?specid=2456&leng=spanish

Pilar García-Lombardero Viñas (s/f). La talla en el mobiliario. https://ge-iic.com/files/Mobiliarioantiguo/pg_Latallaenelmobiliario.pdf

Pino Alea Jorge Antonio (2015) Aceites esenciales química, bioquímica, producción y usos. https://pdfcoffee.com/aceites-esenciales-quimica-bi-pino-alea-jorge-antonio-5-pdf-free.html

Pla, S. (2012, sept-dic). La enseñanza de la Historia como objeto de investigación. Revistas de Historia y Ciencias Sociales. https://dialnet.unirioja.es

Plan Colmena de Veraguas (2022). https://www.gabinetesocial.gob.pa/wp-content/uploads/2022/07/PLAN-COLMENA-DE-VERAGUAS-FINAL010722.pdf

Raffino, Equipo editorial, Etecé (27 de noviembre de 2023). Mito. Enciclopedia Concepto. Fuente: https://concepto.de/mito/#ixzz8voS0li79

Ramos, O (2014) —La sugerencia de lo radicalmente otro a través de lo enteógeno: un estudio sobre el acceso a lo sagrado desde la interpretación fenomenológica de Mircea Eliade. Benemérita Universidad autónoma de Puebla. https://repositorioinstitucional.buap.mx/bitstream/handle/20.500.12371/6224/602614T.pdf?sequence=1

Ratzinger, J. Veritas. Vol III. N°18 (pp129-146). https://drive.google.com/file/d/0B4grM4LYlzhWa1haUG5MUVcxX00/edit?resourcekey=0-VjFVh-toytg4MB0FhY14Ow

Real Academia Española de la lengua. Tesoros de la real academia española de

la lengua (2021). https://www.rae.es/tdhle/granadillo

Redacción Digital La Estrella (2010). El milagroso árbol de granadillo. Publicado el 31 de marzo de 2010. https://www.laestrella.com.pa/panama/nacional/arbol-milagroso-granadillo-EDLE393654

Roque, H. Y; Olano, T. Y; Betancourt, R. Y; Nieto, M.R. (2013, enero-abril). La investigación histórica desde la óptica de la Historia como ciencias y disciplina académica. http://scielo.sld.cu/pdf/edu/v5n1/edu19113.pdf

Saban, M.J. (2012). El misterio de la creación y el árbol de la vida en la mística judía: una interpretación del Maasé Breshit. [tesis doctoral, Universitat Rovira I Virgili]. Diposit Legal: T1423-2012. https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/96298/Tesis_Mario_Saban.pdf?sequence=1

Sánchez, Humberto (2017) Plan estratégico distrital de Río de Jesús 2018-2022. https://www.gacetaoficial.gob.pa/pdfTemp/28428_C/64976.pdf

Scott A. Mori & Ghillean T. Prance. https://sweetgum.nybg.org/science/projects/lp/taxon-details/?irn=133473

Scott Mori (14 August 2014). Scientific Evidence for Pre-Columbian Transoceanic Voyages to and from the Americas. https://sweetgum.nybg.org/images3/1249/100/Couroupita%20guianensis.pdf

Sittón, M.M. (2013). La muerte un sueño transitorio o conducta ritual y prácticas inhumatorias durante el clásico tardío en la región del Tajín [tesis doctoral, Universidad Nacional Autónoma de México]Repositorio Institucional UNAM. https://www.iifilologicas.unam.mx/estmesoam/uploads/Volúmenes/Volumen%2013/Mair_Sitton.pdf

Sivapragasam Gothai1 , Soundararajan Vijayarathna1 , Yeng Chen2 , Ngit Shin Lai1 , Habibah A. Wahab3 , Hariri Firdaus4 , Subramaniam Sreeramanan5

, and Sreenivasan Sasidharana ,*(2019) In vitro and in vivo-scientific evaluation on cytotoxicity and genotoxicity of traditional medicinal plant Couroupita guianensis aubl. flower.Farmacology Online. Institute for Research in Molecular Medicine (INFORMM), Universiti Sains Malaysia, USM 11800, Pulau Pinang, Malaysia.

Taipe, Campos Néstor Godofredo (2004). Los mitos. Consensos, aproximaciones y distanciamientos teóricos.The myths: consents, approaches and theoretical distancing. https://www.ugr.es/~pwlac/G20_16NestorGodofredo_Taipe_Campos.html

Tkoz, I; Trujillo, J.A. (2018,31 de octubre) Historia y sus métodos. El problema de la metodología en la investigación histórica. https://vocero.uach.mx

Torres, M Loideth (1998). Aspectos idiomáticos en las comunidades de Utira y Las Huacas, Distrito de Río de Jesús. Universidad de Panamá.

Ulloa.S.V.(2018). Historiografía la construcción de los discursos e imágenes del pasado. (pp59-64). Universidad de Guadalajara.

UNI RAO. (s/f). Puro magia: árboles curativos. https://uniraolodge.com/es/noticias/puro-magia-arboles-curativos-en-uni-rao/

Uría, I (1989). El árbol y su significación en las visiones medievales del otro mundo. Revista de Literatura medievalN|1 (p.103-119). https://ebuah.uah.es/dspace/bitstream/handle/10017/5056/El%20Árbol%20y%20su%20Significación%20en%20las%20Visiones%20Medievales%20del%20Otro%20Mundo.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Vásquez, Melquiades (2008) Veneran árbol de granadillo. Publicado el 22 de marzo de 2008. https://portal.critica.com.pa/archivo/03222008/provincia.html

Vásquez, Melquiades (2013). Árbol de granadillo en Veraguas atrae por poderes curativos. Panamá América. Publicado el 03 de marzo de 2013. https://www.panamaamerica.com.pa/provincias/arbol-de-granadillo-en-

veraguas-atrae-por-poderes-curativos-870334

Vásquez, Melquiades (2014). Árbol Misterioso. Día a día. https://www.diaadia.com.pa/tierra-adentro/arbol-misterioso-597664

Vásquez, Melquiades (2015). Granadillo un árbol venerado. Diario Dia a Dia. Publicado el 03 de abril de 2015. https://www.diaadia.com.pa/tierra-adentro/granadillo-un-arbol-venerado-630539

Vásquez, Melquiades (2022). En Veraguas mantienen la tradición de recoger flores de granadillo en Semana Santa. Panamá América. https://www.panamaamerica.com.pa/provincias/en-veraguas-mantienen-la-tradicion-de-recoger-flores-de-granadillo-en-semana-santa

Vicente Martínez-Risco y Agüero. (1928). Elementos de metodología de la Historia. NOS Publicaciones Galegas.

Yacuzzi, E. (s, f). El estudio de casos como metodología de la investigación, teoría, mecanismos, causales, validación. Universidad del CEMA. https://ucema.edu.ar/publicaciones/download/documentos/296.pdf

Yáñez, V.M (2018, junio). Simbología y culto del árbol y el bosque en los inicios de la cultura europea. https://www.miteco.gob.es/es/ceneam/articulos-de-opinion/2018-06-marcos-yanez_tcm30-450488.pdf

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE IMÁGENES

Mapa de Centroamérica

https://www.google.com/search?q=centroamérica&tbm=isch&ved=2ahUKEwju8evHltXxAhVMIt8KHQtvAhEQ2-cCegQIABAA&oq=centroamerica&gs_lcp=CgNpbWcQARgAMgIIADICCAAyAggAMgIIADICCAAyAggAMgIIADICCAAyAggAMgIIADoGCAAQBxAeUN2qGViXuxlgh9wZaABwAHgAgAF6iAHMBZIBAzAuNpgBAKABAaoBC2d3cy13aXotaW1nwAEB&sclient=img&ei=5NPnYO7vJMzE_AaL3omIAQ&bih=754&biw=1495&client=opera-gx&hl=es-419#imgrc=zXeo0vnvtgArSM

Mapa de Panamá

https://www.google.com/search?q=panama&tbm=isch&hl=es-419&chips=q:panama,g_1:mapa:iQALS4-P3UE%3D&client=opera-gx&sa=X&ved=2ahUKEwi_1Ln6mNXxAhWld98KHVFUAQ8Q4lYoAXoECAEQEg&biw=1481&bih=754

Mapa de Veraguas y Rio de Jesús

https://www.google.com/search?q=distritos+de+veraguas+rio+de+jesus&tbm=isch&ved=2ahUKEwiCm7aNudXxAhUWYTABHd8aBnEQ2-cCegQIABAA&oq=distritos+de+veraguas+rio+de+jesus&gs_lcp=CgNpbWcQDDoCCAA6BAgAEB46BAgAEBhQ3aoCWMDVAmCp7AJoAHAAeACAAYgBiAHmC5IBBDAuMTOYAQCgAQGqAQtnd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=HfjnYMKYFJbCwbkP37WYiAc&bih=754&biw=1495&client=opera-gx&hs=y78

Flores del Palo de Granadillo (mapa)

https://www.google.com/search?q=arbol+santo+de+rio+de+jesus&tbm=isch&ved=2ahUKEwj8yYfuotXxAhXDi-AKHVQaBv4Q2-cCegQIABAA&oq=arbol+santo+de+rio+de+jesus&gs_lcp=CgNpbWcQDDIGCAA

QBxAeUN3vAlj09gJgp40DaABwAHgAgAGjAYgBmAiSAQMwLjiYAQCgAQGqAQtnd3Mtd2l6LWltZ8ABAQ&sclient=img&ei=yeDnYLzBO8OXggfUtJjwDw&bih=754&biw=1481&client=opera-gx&hl=es-419#imgrc=n6vj4rpu7tgp_M

Google Earth. (2021). Google.LLC (versión 9.134.0.5) [aplicación móvil] .Google Play https://play.google.com/store?hl=es&gl=US

Encienden velas al árbol de granadillo.

https://www.panamaamerica.com.pa/provincias/arbol-de-granadillo-en-veraguas-atrae-por-poderes-curativos-870334

Vista lateral de una flor de Couroupita guianensis Creador: Carol Ann Gracie. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

De Fl. Neotrop. Monogr. 21(II): fig. 34. Variación androecial en las especies de Couroupita. Creador: Bobbi Angell.
Licencia:http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Plántula cultivada de Couroupita guianensis.Creador: Scott Alan Mori. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Fig. 36 en Flora Neotrop. Creador: Bobbi Angell. Licencia: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/

Identificación del Foto de stock: 2489293087

Mysuru, Karnataka, India - 17 de abril de 2024; Las tallas en piedra del dios serpiente Naga y Nagin rodean un árbol de pépalos en las afueras de un templo Shiva en Mysuru, India.

https://www.shutterstock.com/es/image-photo/mysuru-karnataka-indiaapril-17-2024-stone-2489293087

ANEXOS

ANEXO 1

Lista de Cuadros

Cuadro 1	Superficie de la División Política Administrativa del distrito de Río de Jesús.
Cuadro 2	Capacidad de uso de las tierras de los suelos de Río de Jesús.
Cuadro 3	Sobre las viviendas particulares ocupadas y población de la Provincia de Veraguas con algunas características importantes según distrito, corregimiento y lugar poblado.
Cuadro 4	Pobreza

Anexo 2.

Lista de Figuras

Imagen 1	Planos de ubicación de la comunidad de La Trinidad, provincia de Veraguas, República de Panamá.
Imagen 2	Imagen del palo de granadillo en la comunidad de La Trinidad, en Las Huacas de Río de Jesús, Santiago de Veraguas, República de Panamá.
Imagen 3	Vista lateral de una flor de Coroupita guianensis
Imagen 4	Una flor y un fruto de Coroupita guianensis
Imagen 5	Plántula cultivada de Coroupita guianensis.
Imagen 6	Plántula cultivada de Coroupita guianensis.
Imagen 7	Variación androecial en las especies de Coroupita guianensis.
Imagen 8	Coroupita guianensis redibujada con permiso de flora neotropical.
Imagen 9	Procesos de germinación del árbol de granadillo.
Imagen 10	Placa de 1901 que registra la plantación de un árbol bola de cañón o árbol de granadillo por el rey Jorge V para conmemorar su visita en Sri Lanka.
Imagen 11	Diosa Hindú Ganesha con una flor de nagalinga o árbol de granadillo.
Imagen 12	Las tablas en piedra del Dios serpiente Naga y Naguin afuera del templo de Shiva.

Anexo 3

Lista de Entrevistados.

NOMBRE Y APELLIDOS	CIP	EDAD	COMUNIDAD
Juan González	9-109-2559	86 años	Trinidad Abajo
Candelaria Calles	9-126-169	86 años	Trinidad Arriba
Margarita Vejerano	9-191-163	81 años	Trinidad Arriba
Benigno Montenegro	9-61-586	83 años	Trinidad Arriba
Arístides Núñez Escobar	9-81-538	79 años	Quebrada La gallota-Trinidad Arriba.
Martina Romero			Las Huacas
Humberto Sánchez			Alcalde de Río de Jesús
Alexis González			Honorable Representante de Las Huacas.

Anexo 4

Instrumento de recolección de datos



Universidad de Panamá

Centro Regional Universitario de Veraguas

Facultad de Humanidades

Escuela de Historia

Maestría en Historia de Panamá Época Republicana.

Maestrante: Lil G. García C.

ENCUESTA ÁRBOL DE GRANADILLO

Esta encuesta es realizada para sustentar un trabajo de investigación académico en el grado de Maestría en la Universidad de Panamá.

Sección 1: Datos Generales

1. **Nombre:** _____

2. **Comunidad a la que pertenece:**
   - La Trinidad Arriba
   - La Trinidad Abajo
   - Las Huacas de Río de Jesús
   - Otra: _____

3. **Edad:**
   - 18-30 años
   - 31-50 años
   - Más de 50 años

4. **Nivel de escolaridad:**
   - Primaria incompleta
   - Primaria completa

- Secundaria incompleta
- Secundaria completa
- Educación universitaria
- Otro: _____

5. **Actividad a la que se dedica:**
   - Agricultura
   - Comercio
   - Trabajo doméstico
   - Profesión u oficio técnico
   - Estudiante
   - Otro: _____

Sección 2: Relación con el árbol de granadillo

6. ¿Ha visitado el árbol de granadillo en La Trinidad?
   - Sí
   - No
   - No estoy seguro/a

7. ¿Con qué frecuencia visita el árbol de granadillo?
   - Una vez al año
   - Solo en Semana Santa
   - Varias veces al año
   - Ocasionalmente
   - Nunca

8. ¿Qué lo motivó a visitar el árbol de granadillo? (Seleccione todas las que apliquen)
   - Curiosidad
   - Tradición familiar

- Razones religiosas
- Escuchar revelaciones o milagros
- Petición personal o agradecimiento
- Otro: _____

9. Durante sus visitas, ¿ha participado en algún ritual o ceremonia?
   - Sí
   - No
   - Si la respuesta es sí, ¿Cuál ceremonia realiza?
     _____

10. ¿Qué cree que representa el árbol de granadillo para usted o para su comunidad?
    - Una manifestación divina
    - Un símbolo de la naturaleza
    - Una tradición cultural
    - Otro: _____

Sección 3: Percepciones sobre la Idolatría

11. ¿Cree que el árbol de granadillo tiene un poder especial?
    - Sí, poderes milagrosos o divinos
    - No, solo es un árbol simbólico
    - No estoy seguro/a

12. En su opinión, ¿las personas que visitan el árbol lo consideran un objeto de veneración?
    - Sí, es objeto de veneración religiosa
    - No, lo ven como un lugar de encuentro o tradición
    - No lo sé

13. ¿Alguna vez ha ofrecido algo al árbol como parte de un ritual (velas, flores,

etc.)?

- Sí
- No

14. ¿Considera que los rituales realizados ante el árbol son una forma de idolatría?
    - Sí
    - No
    - No estoy seguro/a

15. ¿Qué emociones siente cuando visita el árbol? (Seleccione todas las que apliquen)
    - Paz
    - Esperanza
    - Devoción
    - Gratitud
    - Indiferencia
    - Otro: _____

16. ¿Cree que los rituales o ceremonias están influenciados por la floración del árbol?

- Sí
- No
- No estoy seguro/a
- (Si responde "Sí"): ¿En qué época del año se realizan estas ceremonias?
-
- _____

Anexo 5

Preguntas guías en la entrevista a los informantes clave

Las preguntas guías propuestas mediante un esquema evaluativo que incluyen datos personales y unas categorías referidas a ciertas cuestiones que se relacionaban con los objetivos de la investigación**:**

¿Cuál es su nombre?

¿Cuántos años tiene?

¿Cuándo nació?

¿Dónde usted vive?

¿Qué sabe usted sobre el árbol de granadillo?

¿Desde cuándo lo visita?

¿Cuándo visita usted el árbol de granadillo?

¿Qué hace usted cuando va a visitar el árbol de granadillo?

¿Qué recuerda usted sobre la gente y lo que se hacía antes en el árbol de granadillo?

¿Para qué usan las flores?

¿El árbol le hace milagros?

¿Quiénes venían a ver el árbol de granadillo?

Desea agregar algo más sobre el tema.

Anexo 6

Clasificación Taxonómica del Coroupita guianensis



Reino	Plantas
Filo	Estreptofitas
Clase	Equisetopsida
Subclase	Magnoliidae
Orden	Ericales
Familia	Lecythidaceae(magnoliophyta
Genero	Cuorupita
Especie	Coroupita guianensis aubl

Anexo 7

Consentimiento Informado-Registro de participantes

UNIVERSIDAD DE PANAMA

FACULTAD DE HUMANIDADES

Coordinación de Investigación de Posgrados y Maestrías

Maestría en Historia de Panamá Época Republicana

CONSENTIMIENTO INFORMADO

Registro de participantes

No	FECHA	APELLIDOS Y NOMBRE	CIP	FIRMA
1	17-12-2024	Apodaca Dimas	9-211-662	
2	17-12-2024	Gallardo, Edith	9-198-514	
3	17-12-2024	Gallardo, Ghiro	9-728-1114	
4	17-12-2024	Gonzalez, Nohemy		
5	17-12-2024	Montenegro, Mabel		
6	17-12-2024	Lian, Montenegro		
7	17-12-2024	Vejarano, Hermit	9-191-163	
8	17-12-2024	Montenegro, Brigna	9-61-586	
9	17-12-2024	Nuñez C. Ainhoa	9-81-538	
10	17-12-2024	Castillo José	9-743-640	
11	17-12-2024	Cedeño Jaime	9-706-211	
12	17-12-2024	Candiana Cedeño	9-126-169	
13	17-12-2024	Mojica Christine	9-81-1356	
14	17-12-2024	Gonzalez Juan	9-104-2529	
15	17-12-2024	Reina Deysi	9-721-204	
16	17-12-2024	Castillo Felipa	9-183-97	
17	17-12-2024	Mena Carina	9-768-662	
18	17-12-2024	Gonzalez, Israel	9-705-1512	
19	17-12-2024	Apodaca, Angel	8-835-212	
20	17-12-2024	Villamil G Hilda	9-100-788	
21	17-12-2024	Quirago Elide	9-163-799	
22	17-12-2024	Cornejo, Yiminia	9-719-757	
23	17-12-2024	Stanziola, Belkis	9701-1822	
24	17-12-2024	Rivera, Fulvia	9-708-1023	
25	17-12-2024	Batista, Rafael	9-103-687	
26	17-12-2024	Romero, Martina		
27	17-12-2024	Sandoval, Berta	9-145-104	
28	17-12-2024	Ramos, Ruben	9-82-2390	
29	17-12-2024	Verneuil, Noel	9-102-2619	
30	17-12-2024	Rosario, Maria	9-1727-1510	

Anexo 8

Enlace de vídeos

Vídeo 1. Vista de esculturas de piedra con flores de Naga lingam.



Videohttps://www.shutterstock.com/es/video/clip-1105119745-view-intricately-carved-stone-sculptures-snakes-snake

Descripción de Video

Identificación del Video de stock: 1105119745

Vista de esculturas de piedra intrincadamente esculpidas de serpientes y dioses de serpientes bajo un gran árbol afuera del templo

https://www.shutterstock.com/shutterstock/videos/1105119745/preview/stock-footage-a-view-of-intricately-carved-stone-sculptures-of-snakes-and-snake-gods-under-a-big-tree-outside-the.webm

vídeo 2.

Templo Naga lingam India.

https://www.tiktok.com/@luciaeriksson453/video/7425621511496633605

Vídeo 3.

Escultura a Naga lingam

https://www.tiktok.com/@iprabhuvisha/video/7338125742976421152

Vídeo 4

Flores Naga lingam . Ramappa Temple ,en Sri Lanka

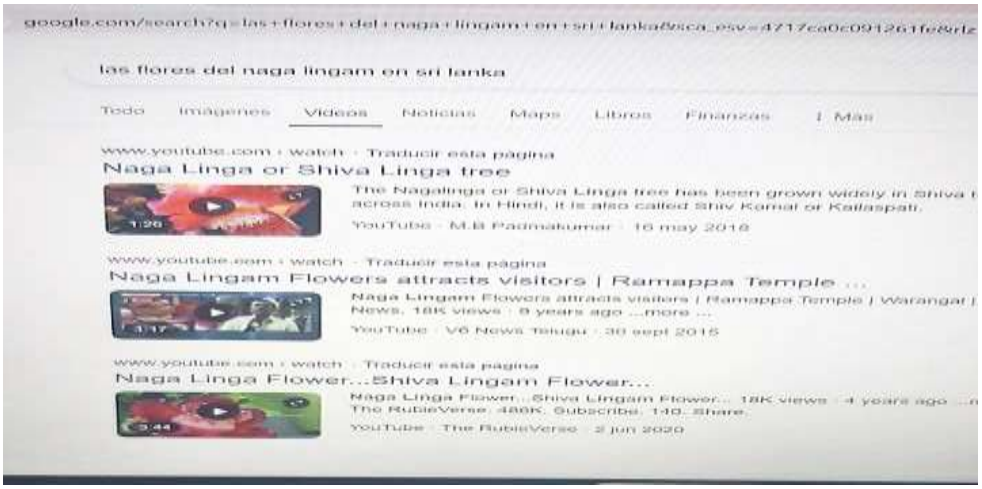
https://www.google.com/search?q=las+flores+del+naga+lingam+en+sri+lanka&sca_esv

=4717ca0c091261fe&rlz=1C1RXGH_enPA959PA982&udm=7&biw=1536&bih=730&sxsrf=ADLYWIIv84DLyvLA1epAyJECZZT7Z_nuyg%3A1734930040077&ei=eO5oZ6-2BPqywt0P6MzmiQU&oq=las+flores+del+naga+lingam+ensri+lanka&gs_lp=EhZnd3Mtd2l6LW1vZGVsZXNzLXZpZGVvIiZsYXMgZmxvcmVzIGRlbCBuYWdhIGxpbmdhbSBlbnNyaSBsYW5rYSoCCAAyChAhGKABGMMEGApIyU9Q3hFYIhtwAXgAkAEAmAGbAaABiQSqAQMwLjS4AQHIAQD4AQGYAgWgApAEwgIIEAAYgAQYogTCAgQQIRgKmAMAiAYBkgcDMS40oAf3EQ&sclient=gws-wiz-modeless-video#fpstate=ive&vld=cid:107c213c,vid:2p1dQrgpE54,st:0

Vídeo 5

Naga Linga Flower…Shiva Lingam Flower.

https://www.google.com/search?q=las+flores+del+naga+lingam+en+sri+lanka&sca_esv=4717ca0c091261fe&rlz=1C1RXGH_enPA959PA982&udm=7&biw=1536&bih=730&sxsrf=ADLYWIIv84DLyvLA1epAyJECZZT7Z_nuyg%3A1734930040077&ei=eO5oZ6-2BPqywt0P6MzmiQU&oq=las+flores+del+naga+lingam+ensri+lanka&gs_lp=EhZnd3Mtd2l6LW1vZGVsZXNzLXZpZGVvIiZsYXMgZmxvcmVzIGRlbCBuYWdhIGxpbmdhbSBlbnNyaSBsYW5rYSoCCAAyChAhGKABGMMEGApIyU9Q3hFYIhtwAX



Anexo.10

Listado de enfermedades

Dolor de cabeza	Reumatismo
Dolor de oído	Paludismo
Conjuntivitis,	Llagas
Las lombrices	El cáncer
Cólicos	Picao de culebra
Tos	Los nervios
Gripes	Insomnio
Resfriados	Quemaduras
Inflamación de la garganta	Ulcera de la piel
Dolores en los pulmones	heridas
Diarrea	Comezones y sarpullidos
Dolor del cuerpo	Gases
gastritis	Dolor del cuerpo
Parásitos	Dolor estomacal
Estreñimiento	Mazamorra