

**CARACTERIZACIÓN ETNOECOLOGICA DE LAS ESPECIES SILVESTRES
COMESTIBLES EN EL CORREGIMIENTO DE PUNTA DE PIEDRA EN EL MUNICIPIO
DE TURBO DEL DEPARTAMENTO ANTIOQUIA.**

SERGIO ELIECER GAMBOA CUESTA

**TRABAJO DE GRADO PRESENTADO COMO REQUISITO PARCIAL PARA OPTAR
AL TÍTULO DE TECNÓLOGO AGROFORESTAL**

ASESOR DEL PROYECTO: Ing. RAMÓN MOSQUERA

**ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
PROGRAMA: TECNOLOGÍA AGROFORESTAL
UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – (UNAD)**

CEAD – TURBO

ABRIL de 2013

**TITULO DE LA INVESTIGACION
CARACTERIZACIÓN ETNOECOLOGICA DE LAS ESPECIES SILVESTRES
COMESTIBLES EN EL CORREGIMIENTO DE PUNTA DE PIEDRA EN EL MUNICIPIO
DE TURBO DEL DEPARTAMENTO ANTIOQUIA.**

PRESENTADO POR:

SERGIO ELIECER GAMBOA CUESTA

DIRECTOR

RAMON ANTONIO MOSQUERA

DEPARTAMENTO

DESARROLLO SOSTENIBLE

**ESCUELA DE CIENCIAS AGRÍCOLAS, PECUARIAS Y DEL MEDIO AMBIENTE
PROGRAMA: TECNOLOGÍA AGROFORESTAL
UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA – (UNAD)**

CEAD – TURBO

ABRIL de 2013

TABLA DE CONTENIDO

| | PAG. |
|---|-------------|
| 1. INTRODUCCION..... | 6 |
| 2. PROBLEMA..... | 7 |
| 2.1. LO QUE OCURRE ES QUE..... | 7 |
| 2.2. LO QUE OCURRIRÁ..... | 7 |
| 2.3. LO QUE SE DEBE HACER..... | 8 |
| 3. JUSTIFICACION..... | 9 |
| 4. OBJETIVOS..... | 10 |
| 4.1. OBJETIVO GENERAL..... | 10 |
| 4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS..... | 10 |
| 5. MARCO TEORICO..... | 11 |
| 6. METODOLOGIA Y METODOS..... | 15 |
| 6.1. DISEÑO DEL CUESTIONARIO..... | 15 |
| 6.2. DATOS BÁSICO DE LA ENCUESTA..... | 16 |
| 6.3. DISEÑO Y EJECUCIÓN DE LA ENCUESTA..... | 17 |
| 6.4. TRATAMIENTOS DE LOS DATOS..... | 18 |
| 7. PROPUESTA..... | 20 |
| 8. BIBLIOGRAFIA..... | 21 |
| 9. RESULTADOS..... | 22 |
| 10. ANALISIS ESTADISTICO..... | 34 |
| 11. ANEXOS..... | 48 |

GRAFICAS.

| | PAG. |
|---|-------------|
| 1. REGISTRO GENERAL DE LA ENCUESTA..... | 22 |
| 2. APORTE AL NUMERO DE ESPECIES POR GÉNERO..... | 22 |
| 3. REGISTRO DE ESPECIES POR EDADES..... | 25 |
| 4. PROCEDENCIA DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS..... | 28 |
| 5. REGISTRO DE ESPECIES POR ETNIA..... | 31 |

TABLAS.

| | PAG. |
|---|-------------|
| 1. NUMERO DE ESPECIES APORTADAS POR GENERO..... | 22 |
| 2. ESPECIES IDENTIFICADAS EN GRUPO POBLACIONAL | 26 |
| 3. PROCEDENCIA DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS..... | 29 |
| 4. ESPECIES APORTADAS POR ETNIAS..... | 31 |
| 5. VALOR DE USO DE LA ESPECIE POR INFORMANTE (UV _{IS})..... | 34 |
| 6. VALOR DE USOS DE LAS ESPECIES (UV _S)..... | 42 |
| 7. IMPORTANCIA CULTURAL DE LA FAMILIA DE LAS PLANTAS FUV.... | 45 |
| 8. ESPECIES IDENTIFICADAS Y NOMBRES CIENTIFICOS..... | 48 |
| 9. MUNICIPIO DE PROCEDENCIA DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS. | 50 |

1. INTRODUCCION

La etnoecología y su aplicación al estudio de especies comestibles se ha desarrollado ampliamente en la dos ultimas décadas en latino América se

Cuenta con una abundante información como por ejemplo en Bolivia (Cerón, 1999; Yaroslava, 2002), en Ecuador (Ansalini, 2001), o en México (Correa, 2004; González *et al.*, 2010). En Colombia la disciplina cuenta con excelentes investigaciones en algunas regiones como en la Amazonía (Trujillo, 2010), en sabana larga- Atlántico (de la Rosa *et al.*, 2005. y en el departamento del Chocó (Mena, 1999; Ríos, 2001; Usma, 2003).

Este proyecto tiene como propósito el estudio etnobotánico de especies silvestres comestibles en el corregimiento de punta de piedra al norte del municipio de Turbo el cual es el municipio más extenso del departamento de Antioquía, y más aun que es una zona que carece de estudios con estas características.

Este se encuentra localizado en la vía la troncal del Caribe, el corregimiento de punta de piedra limita con el corregimiento de piedrecita y con el corregimiento de Tie. Estos corregimientos se encuentran a orillas del golfo de Urabá.

Según la encuesta más actualizada del DANE el corregimiento de punta de piedra tiene una población de: 1179 habitantes de los cuales 592 habitantes corresponden a población mayor de 18 años lo que corresponde a 50.2 % de la población total y que de esta población adulta se encuentran entre los 18 y 30 años 285 habitantes, es decir el 24 %; entre 31 y 45 años 171 equivalente al 14.5% y mayores de 45 años 136 habitantes o sea el 11.5%. Se determina la población total de 592 y aplicamos la fórmula de cálculo de muestra para poblaciones finitas (Morales, 2011). La población de este corregimiento, está compuesta por familias provenientes de los departamentos de Córdoba y Chocó, a demás de las de diferentes partes del departamento de Antioquia. En el municipio, las principales actividades.

2. PROBLEMA

2.1. Lo que ocurre es que:

“Vivimos una esquizofrenia alimentaria; nunca se habló tanto de comida y jamás el mundo comió peor”, denunció Petrini, en la clausura de Biocultura, la feria española más importante de alimentación y cultivo alternativo. El fundador del movimiento en favor del respeto alimentario “Se producen alimentos en el planeta para 12 mil millones de personas y somos 6 mil 300 millones. Unos 800 millones sufren hambre y mil 700 millones padecen enfermedades por una mala alimentación. Son las dos caras de una misma moneda”.

2.2. Lo que ocurrirá

El hombre de manera recursiva a recurrido a productos agrícolas para tratar de minimizar el impacto que producen los productos derivados del petróleo y debido a esto también se verá afectada la alimentación a nivel mundial.

Utilizar productos agrícolas para hacer biocarburantes y se refirió al caso de México, donde desde hace miles de años funcionó con una pequeña economía agrícola de subsistencia, cuya base productiva era la milpa, la parcela de tierra.

Pero la economía agrícola estadounidense, reforzada con productos genéticamente modificados y subvencionada, entró en México: ese maíz terminó con la pequeña economía agrícola de subsistencia y los campesinos mexicanos tuvieron que ir a trabajar a California, donde los granjeros ven que pueden ganar mucho más dinero con ese maíz para biocarburantes que para hacer tortillas. Ahora México no tiene su agricultura y a la vez no puede competir con el maíz para el carburante, lamentó. Del espacio agrícola mundial, el activista italiano subrayó que 65 por ciento está dedicado a producir alimento para animales y sólo 35 por ciento para el consumo humano.

Del espacio agrícola mundial, el activista italiano subrayó que 65 por ciento está dedicado a producir alimento para animales y sólo 35 por ciento para el consumo humano.

Lo anterior expuesto incide de manera sustancial en la base de la alimentación mundial.

2.3. Lo que se debe hacer:

Los profesionales en la rama del agro deben indagar sobre nuevas alternativas en el ámbito alimentario que estas a subes

Subsanen en gran medida la problemática alimentaria a nivel mundial

Que actual mente enfrenta la humanidad.

Debido a esto los próximos profesionales en agroforestal de la universidad nacional con sede en turbo Antioquia nos hemos propuesto realizar un estudio etnoecológico de especies silvestres comestibles en el municipio de turbo Antioquia y sus corregimientos,

Por medio de entrevistas domiciliarias indagaremos sobre productos alimenticios que los habitantes de los corregimientos hayan incluido en su dieta diaria que no sean común en otros sitios incluso del mismo municipio para analizar estos productos y si es posible integrarlos al producto básico de la canasta familiar de nuestro país y el mundo si es preciso y a si contribuir con nuestro aporte ala a la alimentación mundial.

3. JUSTIFICACION

En el corregimiento de punta de piedra jurisdicción de turbo Antioquia. Al igual que en el resto de Colombia existe una oferta alimenticia aportada por especies vegetales silvestres que están siendo utilizada por la comunidad y hasta el momento no ha sido incorporada a la industria el proyecto que proponemos consiste en el reconocimiento de las especies vegetales que la conforman, esta oferta alimentaria y el estudio de las características etnoecologicas de las mismas.

El trabajo se enmarca en una línea de investigación desarrollada en otros contextos etnoecológicos en donde se persiguen entre otros objetivos la búsqueda de nuevos productos para introducir en el mercado alimentario y contribuir al desarrollo de las comunidades locales donde se recolectan y podrían adaptarse al cultivo (Tardío *et al.*, 2006; Díaz Fernández *et al.*, 2009). De igual manera y teniendo en cuenta el incremento de la población mundial y diferentes problemas ambientales, la industria alimentaria se encuentra en búsqueda de nuevos productos silvestres que puedan ingresar a la oferta de alimentos especialmente para sitios donde hoy hay pocas alternativas alimenticias.

Contribuyendo con este aporte a dar a conocer productos que mucha partes del planeta ni idea que existían.

4. OBJETIVOS

4.1. Objetivo General

- Realizar la caracterización etnoecológica de las especies silvestres comestibles en el corregimiento de punta de piedra en el municipio de Turbo del departamento Antioquia.

4.2. Objetivos Específicos

- Conocer información relacionada con la población que aprovecha las especies silvestres alimentarias, con criterios de grupo étnico, edad sexo y oficio en el Municipio de Turbo – Antioquia, mas específicamente en el corregimiento de punta de piedra.
- Identificar y describir taxonómicamente las plantas silvestres comestibles en el corregimiento seleccionado.
- Determinar el valor de uso, valor de significancia cultural y el índice de intensidad de manejo de las especies silvestres comestibles en el corregimiento de punta de piedra en Municipio de Turbo, Antioquia
- Analizar los mecanismos y el contexto de transmisión del conocimiento etnoecológico en la población de estudio
- Contribuir con la búsqueda de alternativas alimenticias para la humanidad.

5. MARCO TEÓRICO

Los recursos derivados de la vida silvestre constituyen un aporte económico sustancial y pueden ser vitales para la sobrevivencia de muchas comunidades rurales, como lo establece la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza, el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Fondo Mundial de la Vida Silvestre (IUCN/PNUMA/WWF, 1991). Además, las especies silvestres forman parte esencial de la identidad cultural de una región y representan múltiples valores ecológicos, culturales, científicos, recreativos, educativos y estéticos (Pérez-Gil *et al.*, 1996).

Con esta investigación se busca encontrar y clasificar especie alternativas para el consumo humano a las que habitualmente conoce la mayoría de las personas. El interés se centró en estudiar el conocimiento ecológico local como una posible herramienta en la gestión sostenible de los recursos naturales. En las dos últimas décadas, la etnoecología ha buscado entender y promover el papel de los sistemas locales de conocimiento ecológico en la conservación y el desarrollo.

Desde los tiempos más remotos el hombre ha aprendido a recoger de las plantas o vegetales lo creían ellos que podía ser utilizado para satisfacer sus necesidades alimenticias y otras más como curar las heridas, las indisposiciones o las enfermedades. No se puede negar que las descripciones que hemos recibido de nuestros antepasados fueran a menudo legendarias o misteriosas y que, al comprobarlo científicamente, muchas hierbas consideradas comestibles han resultado ser ineficaces o incluso dañinas. Pero es indudable que muchas plantas contienen principios activos útiles para conservar la salud, para prevenir y curar las enfermedades; es una buena prueba de ello el hecho de que aún hoy, como ayer, muchos fármacos proceden del reino vegetal.

Esta variedad de formas que se le da al uso de estas plantas en el espacio y el tiempo combina técnicas tanto prehispánicas como de origen europeo. Algunos de los

agrosistemas que persisten en la actualidad son los llamados huertos familiares o pequeños jardines que proveen principalmente de especies alimenticias y medicinales. Éstos parecen acahuals o áreas de vegetación secundaria abandonadas. Muchas de ellas son frecuentísimas en los prados, en los bosques o en los lugares no cultivados y quizás en más de una ocasión las habremos despreciado o simplemente considerado como "hierbajos".

A nivel general en Colombia y los países de América Central han sido fuente originaria de muchas de las plantas cultivadas que se consumen en el mundo, por ejemplo, el tomate, la calabaza, el chile, el frijol, el maíz, el aguacate, la guanábana y la chirimoya. Se aduce que fue por la gran diversidad florística y las características ambientales, que permitieron el desarrollo de grandes culturas como lo son las de nuestros indígenas. Con un amplio conocimiento sobre las plantas silvestres (Martínez, 1959). Esto sin duda representa un capítulo relevante que destaca la importancia de la permanencia de los sistemas tradicionales en las diferentes regiones de nuestro territorio. Aún en la actualidad se aprovechan diversas plantas silvestres como alimento y varias especies de magueyes, nopales y herbáceas anuales son preparadas y consumidas en muy diversas formas. En los patios y solares de las casas es común que las señoras mantengan pequeños huertos en donde se cultivan plantas para diferentes usos. Un mejor aprovechamiento de autoconsumo porque la diversidad de especies usadas garantizan la alimentación y producción escalonada durante todo el año; una disminución considerable de insumos externos; ocupan mano de obra durante la mayor parte del año.

El conocimiento y uso de las propiedades medicinales de las plantas es muy extenso en el medio rural y posiblemente habría que incluir a un mayor número de especies. Este conocimiento comprende la identificación de las especies, las partes utilizadas, la mejor época de cosecha, la preparación y hasta la dosificación (Martínez, 1944). Muchas de las plantas medicinales son utilizadas localmente, pero también son comercializadas y enviadas a los abundantes expendios herbolarios de los centros urbanos.

El uso de remedios de origen vegetal se remonta a la época prehistórica, y es una de las formas más extendidas de medicina, presente en virtualmente todas las culturas conocidas; la industria farmacéutica actual se ha basado en los conocimientos tradicionales para la síntesis y elaboración de fármacos, y el proceso de verificación científica de estas tradiciones continúa hoy en día, descubriéndose constantemente nuevas aplicaciones. Muchos de los fármacos empleados hoy en día como el opio, la quinina, la aspirina o la digital, replican sintéticamente o aíslan los principios activos de remedios vegetales tradicionales. Su origen persiste en las etimologías —como el ácido salicílico, así llamado por extraerse de la corteza del sauce (*Salix* spp.) o la digital, de la planta del mismo nombre.

El aprovechamiento de las propiedades medicinales de las plantas es de gran relevancia para la población rural, pero puede llegar a ser vital en aquellas comunidades apartadas donde la atención médica no existe. En el corregimiento de punta de piedra, a pesar de estar muy cerca del municipio de turbo, existen poblados donde el conocimiento tradicional de la medicina es de vital relevancia y de costos insignificantes para los campesinos. Un número considerable de especies son utilizadas como decoración en casas, escuelas y jardines (especies de ornato). Comúnmente sucede que las mismas plantas tienen varios usos a la vez, ya que además de utilizarse como ornato también se aprovechan sus propiedades medicinales o alimenticias.

Una de las premisas en las que se centra nuestra investigación en cuanto al consumo de diferentes tipos de plantas ya sea en cualquiera de sus formas es que, a lo largo de la historia, el uso de los recursos naturales por parte de los grupos humanos ha permitido la acumulación de conocimiento sobre la biología de las especies y los procesos ecológicos locales.

Se quiere que la contribución de este conocimiento local a la conservación de los recursos y patrimonio natural en sistemas de manejo tradicional sea un potencial para lograr un uso sostenible de los recursos en las sociedades modernas. Resultados de

investigaciones recientes muestran que el conocimiento ecológico local contribuye a la generación y conservación de la agro-biodiversidad (Balee, 1994; Olsson *et al.*, 2004). Así como el conocimiento ecológico local se muestra clave en el manejo de los recursos naturales, también tiene potencial para contribuir al bienestar humano y al desarrollo económico rural. Varios autores han argumentado que los sistemas locales de conocimiento ecológico contribuyen a la diversidad cultural (Maffi, 2001) y proporcionan sentido de pertenencia e identidad cultural (Balee, 1994). El conocimiento ecológico local contribuye a la mejora del estado nutricional (Johns 1996; Pieroni y Price, 2006) y la salud humana (Etkin, 2000).

En resumen, el conocimiento ecológico local, construido en base a las interacciones cotidianas de los grupos humanos con el medio ambiente, puede contribuir al diseño y obtención de modos de vida sostenibles. En éstos, la conservación de la diversidad cultural constituiría un factor clave de adaptación al medio ambiente.

6. METODOLOGÍA Y METODOS.

La investigación, se desarrolla en varias etapas, la primera de ellas consiste en diseñar una encuesta que se aplicara a las personas recolectoras de plantas silvestres comestibles en el corregimiento de punta de piedra, el cual es uno de los 16 que componen el Municipio de Turbo, Antioquia, con la cual se recogerá tanto información de las personas con los criterios de etnia, sexo, edad y oficio; la información relacionada con las plantas, sus partes comestibles, sus modos de preparación y las principales maneras de reproducción de la especie. Seguidamente se plantean visitas de campo para la identificación de especies y recolección de muestras para una identificación plena de las mismas en herbario

6.1. Diseño del cuestionario.

El cuestionario que se aplicara se basa en otros que ya sean empleado en estudios similares, donde además de perseguir el fin de identificar la planta y conocer su uso se pretende obtener información etnocultural y etnoecología y relacionarla a nivel sociológico (Díaz Fernández *et al.*, 2009). Se ha adaptado al entorno ambiental de nuestra zona y podrá modificarse de acuerdo a las primeras encuestas durante los dos meses iniciales de la ejecución del proyecto. El estadillo consta de varias páginas. En la primera se recogen los datos de clasificación del informante. Posteriormente se dedica una o varias páginas a cada especie.

Se tratará cuando las circunstancias lo permitan de acompañar a cada entrevista con un reportaje gráfico. Este reportaje incluye una fotografía del informante y varias fotografías de cada especie, incluyendo los detalles para la identificación de la planta, el hábitat, la forma de preparación y recolecta, mas el resultado final una vez elaborada para su consumo.

6.2. Datos básicos de cada encuesta:

DATOS DE CLASIFICACIÓN DEL INFORMANTE

Nº DE ENCUESTA

ENCUESTADOR

FECHA DE LA ENCUESTA

MUNICIPIO (TURBO)

CORREGIMIENTO

VEREDA

NOMBRE Y APELLIDOS DEL INFORMANTE

OCUPACIONES

FECHA DE NACIMIENTO.

SEXO

PROCEDENCIA

ETNIA.

DATOS DESCRIPTIVOS DE CADA ESPECIE

NOMBRE POPULAR DE LA PLANTA MÁS USADO (O VARIOS):

OTROS NOMBRES

QUIEN ENSEÑÓ A RECOLECTARLA Y PARENTESCO:

PARTES QUE SE CONSUMEN

TÉCNICAS DE RECOLECCIÓN (CORTAR, ARRANCAR, ETC)

¿HAY MANEJO DE LA PLANTA PARA SU CUIDADO Y MEJORAR LA PRODUCCIÓN? EN CASO AFIRMATIVO DESCRIBIRLO (Podas, aclareo, etc.)

HÁBITAT: Bosque, Matorral, Pradera, Estepa

ÉPOCA DE RECOLECCIÓN.

MODO DE PREPARACIÓN.

OTROS DATOS ETNOCULTURALES: ¿se consume asociado a algún rito o celebración? Se consume por alguna creencia sobre la salud u otra virtud, dichos populares, historias populares en que aparece la planta.

6.3. Diseño y ejecución de la encuesta.

Teniendo en cuenta que según la base de datos del SISBEN, 2011 el corregimiento de punta de piedra en el Municipio de Turbo, la población total corresponde a 1179 habitantes de los cuales 592 habitantes corresponden a población mayor de 18 años lo que corresponde a 50.2 % de la población total y que de esta población adulta se encuentran entre los 18 y 30 años 285 habitantes, es decir el 24 %; entre 31 y 45 años 171 equivalente al 14.5% y mayores de 45 años 136 habitantes o sea el 11.5%. Se determina la población total de 592 y aplicamos la fórmula de cálculo de muestra para poblaciones finitas (Morales, 2011).

Si la población es finita, es decir conocemos el total de la población y deseásemos saber cuántos del total tendremos que estudiar la respuesta sería:

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

Donde:

- N = Total de la población
- $Z_{\alpha}^2 = 1.96^2$ (si la seguridad es del 95%)
- p = proporción esperada (en este caso 5% = 0.05)
- q = 1 – p (en este caso 1-0.05 = 0.95)
- d = precisión (en este caso deseamos un 3%).

$$n = \frac{1179 * 1.96^2 * 0.05 * 0.95}{0.03^2 * (1179 - 1) + 1.96^2 * 0.05 * 0.95} = 173$$

En este caso se toma un error muestral de 5%, lo que produce una muestra total de 173 encuestas.

Una vez diseñado el cuestionario se procederá a su aplicación en el corregimiento el cual esta ubicado al norte del Municipio de Turbo. Se realizarán las encuestas las cuales serian 173 en total, se encuestarán personas entre los rangos de edad 18 a 40 años, 41 a 60 años y más de 61 años. La proporción de aplicación será de 25% para el primer grupo de edad, lo cual corresponde a 43 encuestas, el 50% para el segundo lo que corresponde a 87 encuestas y 25% para el tercer grupo que serian 43 encuestas. Se entrevistarán personas adultas, mayores de 18 años hombres y mujeres, por ser estos los responsables de la alimentación de la familia.

Para el levantamiento de la información será necesario contar con un equipo básico compuesto por transporte, formulario de campo (cuestionario), lápices, libreta, cámara fotográfica y grabadora.

6.4. Tratamiento de los datos.

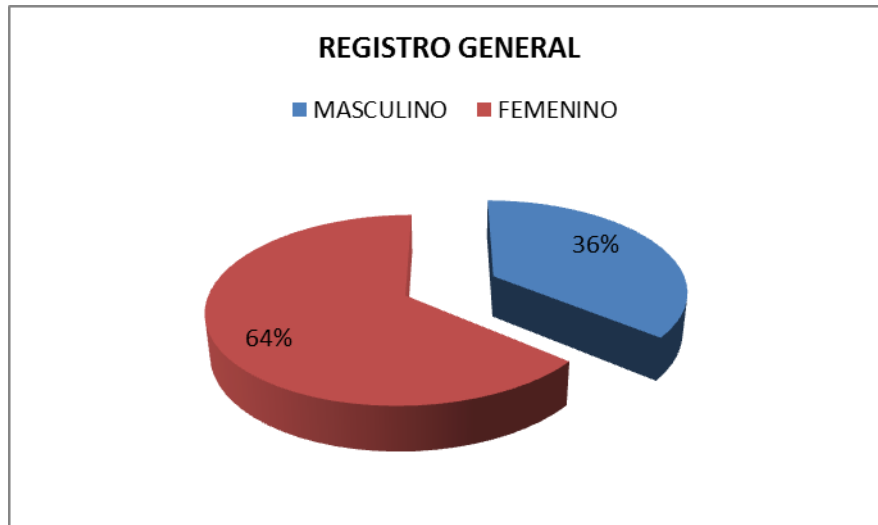
Los datos obtenidos serán tratados estadísticamente con el fin de obtener valores medios y datos porcentuales así como contrastar las diferencias entre grupos étnicos, rangos de edad en el corregimiento seleccionado del municipio de Turbo. A las especies que conformen el catálogo etnoflorístico se le aplicarán índices etnobotánicos como valor de uso, valor de significancia cultural y el índice de intensidad de manejo de las especies.

El valor de uso de las especies (Phillips & Gentry 1993 a,b y Phillips & Gentry 1994) nos permite clasificar el conjunto de plantas en función del grado de uso por la población, viene a medir la fracción de personas que conocen la planta en una determinada comunidad. Podrá aplicarse de manera independiente en función de la etnia, la localidad, el sexo, el grupo de edad y nos mostrará tendencias sociales en el conocimiento de la planta.

El valor de significancia cultural (Berlín *et al.*, 1966, 1974; Turner, 1974; Lee, 1979), añade a la intensidad del uso parámetros como la calidad y la exclusividad lo que nos permite matizar las conclusiones obtenidas con el valor de uso.

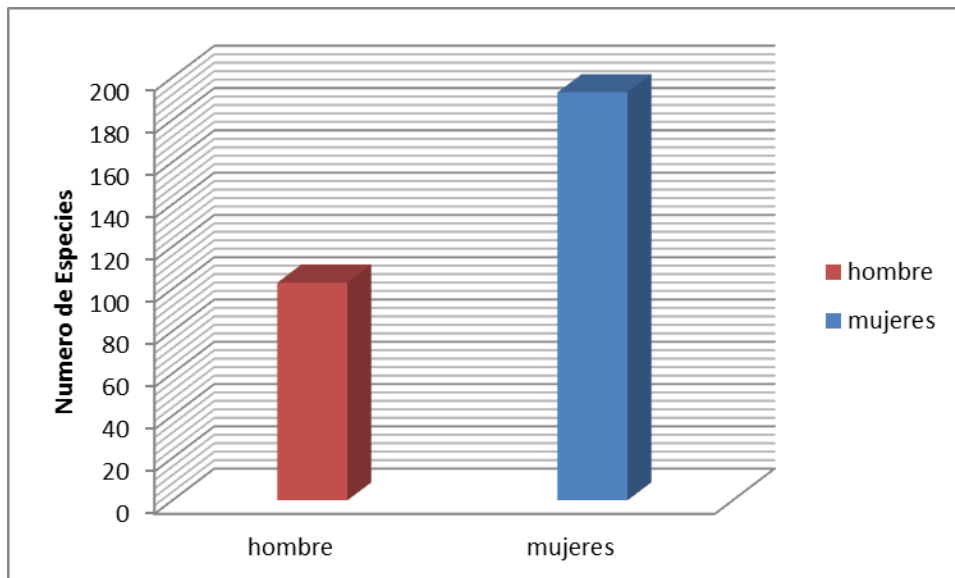
Por último el índice de intensidad de manejo (González-Insuasti & Caballero, 2006), añade una valoración sobre las prácticas de manejo y su complejidad, lo que nos permite analizar el grado de adaptación al cultivo, la selección artificial sufrida por la especie y las potencialidad de mejora genética.

7. RESULTADOS DEL ANALISIS.



GRAFICA #1. Registro General De Las Encuestas.

De acuerdo a la gráfica numero 1 denominada registro general, nos muestra que de las personas encuestadas, que en total son 100. De esas en su mayoría son mujeres con un 64% siendo las encuestadas la misma cantidad en la parte femenina; y con una parte menor tenemos a los hombres con un 36% equivalente a la misma parte encuestada.



GRAFICA #2. Aporte Al Número De Especies Por Género.

En la siguiente grafica se puede apreciar que en su mayoría de las especies aportadas para el siguiente trabajo la realizaron las mujeres con un aporte de **193** especies, y los hombres realizaron un aporte de **103** especies dando como resultado total **296**

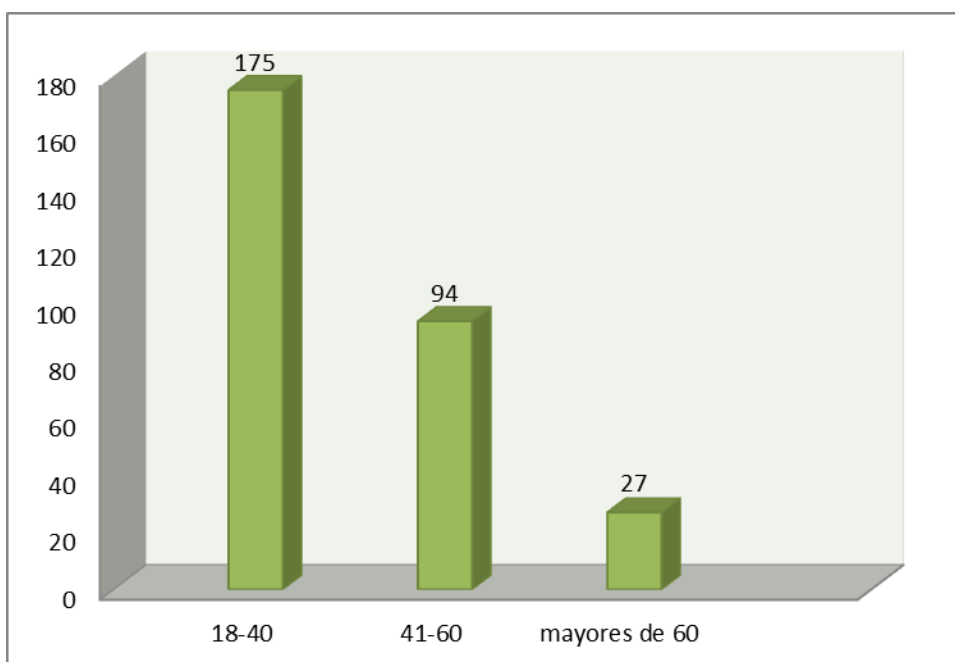
especies, a continuación en la siguiente tabla se relacionan las especies aportadas por las personas encuestadas. Dando como resultado que las especies con un mayor uso de las personas de la comunidad de Punta de Piedra son; El Tomate, El Ají, El Cilantro, El orégano y La Cebolla de Rama.

Tabla 1. Número de especies aportadas por género.

| Sp | Nombre Científico | Cantidad por Genero | |
|----------------------|----------------------------|---------------------|----------|
| | | Masculino | Femenino |
| Achiote | Bixa orellana L. | | 3 |
| Aguacate | Persea americana. | 1 | |
| Aji | Capsicum annum. | 8 | 18 |
| Ajo | Allium sativum. | 4 | 4 |
| Ajonjolí | Sesamum indicum. | | 1 |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 2 | 5 |
| Almendra | Amygdalus communis. | 1 | |
| Apio | Apium graveolens. | 3 | 2 |
| Árbol del pan | Artocarpus communis. | | 1 |
| Arroz | Oryza sativa. | 1 | |
| Ahuyama | Cucurbita maxima. | 3 | 4 |
| Badea | Passiflora quadranguiaris. | 3 | 1 |
| Banano | musa paradisiaca | 1 | 3 |
| Batata | Ipomoea batatas. | | 1 |
| Berenjena | Solanum melongena. | 3 | 5 |
| Borojo | Borojoa patinoi. | | 1 |
| Cacao | Theobroma cacao L. | 1 | 1 |
| Café | Coffea arabica. | | 1 |
| Caimito | Chrysophyllum cainito. | | 1 |
| Calabaza | Cucurbita moschata Poir. | 1 | 2 |
| Caña fistula | Costus spicatus. | | 1 |
| Carambolo | Averrhoa carambola. | | 1 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 9 | 10 |
| Cebolla roja | Allium cepa. | | 1 |
| Cilantro de castilla | Coriandrum sativum. | 1 | 5 |
| Cilantro hoja ancha | Eryngium foetidum. | 8 | 15 |
| Ciruelo | Spondias purpurea. | | 1 |
| Coco | Cocus nucifera. | | 1 |
| Col | Brassica oleracea. | 2 | 4 |
| Chachafruto | Erythrina edulis. | | 1 |

| | | | |
|---------------|------------------------------------|---|----|
| Chirimoya | <i>Annona cherimola.</i> | | 1 |
| Chontaduro | <i>Bactris gasipaes.</i> | | 1 |
| Churima | <i>Inga spectabilis.</i> | | 1 |
| Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae L.</i> | 4 | 3 |
| Frijol | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | | 1 |
| Guama | <i>Lonchocarpus dominguensis.</i> | | 1 |
| Guanábana | <i>Annona muricata.</i> | 1 | |
| Guarumo | <i>Hymenaea courbaril.</i> | | 1 |
| Guayaba | <i>Psidium guajava.</i> | 1 | 2 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 5 | 8 |
| Hierbabuena | <i>Mentha spicata.</i> | 2 | 1 |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 1 | 5 |
| Jengibre | <i>Zingiber officinalis.</i> | 4 | |
| Lechuga | <i>Lactuca sativa L.</i> | | 3 |
| Limón | <i>Citrus lemon.</i> | | 1 |
| Limoncillo | <i>Cymbopogon citratus.</i> | | 1 |
| Lulo | <i>Solanum quitoense.</i> | 2 | 1 |
| Maíz | <i>Zea mays.</i> | 1 | |
| Mamey | <i>Mammea americana.</i> | | 1 |
| Mamoncillo | <i>Melicoca bijuga.</i> | | 1 |
| Mandarina | <i>Citrus reticulata.</i> | | 1 |
| Mango | <i>Mangifera indica.</i> | | 2 |
| Maracuyá | <i>Passiflora edulis.</i> | 1 | |
| Marañón | <i>Anacardium occidentale.</i> | 1 | |
| Menta | <i>Mentha piperita.</i> | 1 | |
| Naranja | <i>Citrus sinensis.</i> | | 1 |
| Naranja agria | <i>Citrus aurantium.</i> | | 1 |
| Noni | <i>Morinda citrifolia L.</i> | 1 | |
| Ñame | <i>Dioscorea spp.</i> | | 3 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 6 | 12 |
| Paico | <i>Chenopodium ambrosioides L.</i> | 3 | 1 |
| Papaya | <i>Carica papaya.</i> | 1 | 1 |
| Pepino | <i>Cucumis sativus.</i> | 1 | 2 |
| Pimentón | <i>Capsicum baccatum.</i> | 1 | 1 |
| Piña | <i>Ananas comosus.</i> | | 2 |
| Plátano | <i>Musa sp.</i> | | 5 |
| Poleo | <i>Mentha pulegium.</i> | 2 | 1 |
| Poma | <i>Syzygium jambos.</i> | 1 | |

| | | | |
|-----------|---------------------------|---|----|
| Romero | Rosmarinus officinalis. | 1 | |
| Sandia | Citrullus vulgaris shard. | 1 | 2 |
| Tamarindo | Tamarindus indicata. | | 2 |
| Tomate | Solanum Lycopersicum. | 7 | 20 |
| Toronjil | Melissa officinalis. | 2 | 2 |
| Totumo | Crescentia cujete L. | | 1 |
| Yuca | Manihot esculenta. | | 4 |
| Zapote | Matisia cordata. | | 1 |



Grafica #3. Registro de especies por edades.

La tabla tres (3) nos muestra en la parte inferior las edades de las personas a las cuales se dirigió la encuesta, dando esta como resultado que la que la mayor de las personas que se obtuvo la información son personas jóvenes entre los 18 y los 40 años, con un aporte de 175 especies de las 296 aportadas mientras el 121 restante lo aportaron las personas de los 41 años en adelante. Con lo anterior se muestra que la cultura de nuestros ancestros, en cuanto a las propiedades medicinales y alimenticias las personas jóvenes conservan y dan un buen uso a la medicina alternativa y a una alimentación sana. Del trabajo adelantado y la información arrojada del mismo se pudo determinar las especies identificadas por cada grupo en orden de edades como se presenta en la siguiente tabla.

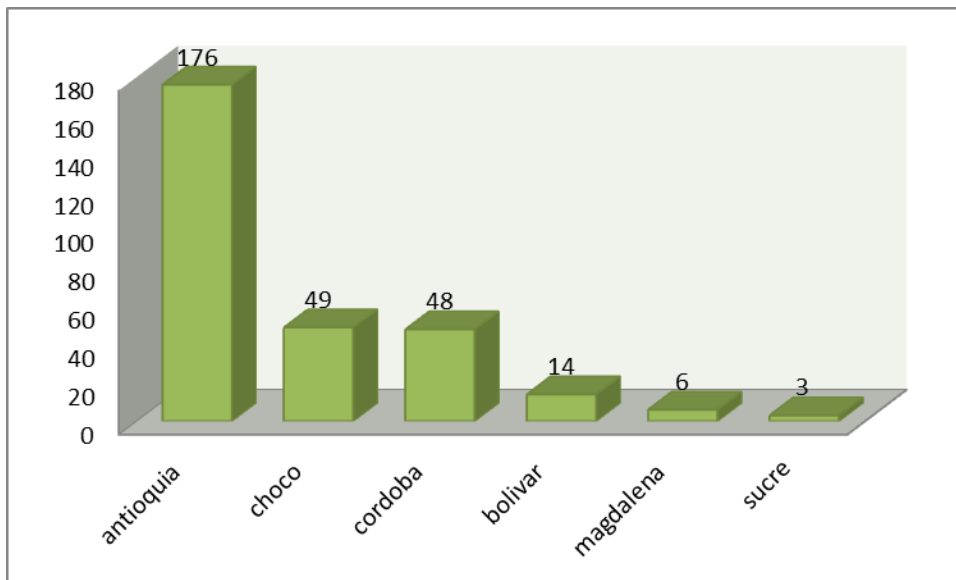
Tabla #2. Especies identificadas en grupo de personas.

| Sp | Nombre Científico | # de especies por edad | | |
|----------------|---------------------------------|------------------------|---------|------|
| | | 18 - 40 | 41 - 60 | > 61 |
| Tomate | solanum Lycopersicum | 21 | 7 | |
| Ajo | Allium sativum | 13 | 3 | |
| Col | Brassica oleracea | 12 | 3 | |
| Habichuela | Phaseolus vulgaris | 12 | 3 | 1 |
| Orégano. | Origanum vulgare | 11 | 5 | 2 |
| Achiote | Bixa orellana L | 10 | | |
| Cebolla roja | Allium cepa | 9 | | |
| Cilantro | Coriandrum sativum | 7 | 2 | |
| Aji | capsicum annum | 5 | 6 | 3 |
| Ajonjolí | Sesamum indicum | 5 | | |
| Almendra | Amygdalus communis | 5 | 1 | |
| Iraca | Carludovica palmata | 5 | 2 | |
| Árbol del Pan. | Artocarpus communis. | 4 | | |
| Cilantro ancho | eryngium foetidum | 4 | 5 | |
| Toronjil | Melissa officinalis | 4 | 1 | |
| Badea | passiflora quadranguiaris | 3 | 1 | 2 |
| Cebollin | Allium fistulosum | 3 | | 1 |
| Chachafruto | Erythrina edulis | 3 | | |
| Paico | chenopodium ambrosioides | 3 | 1 | |
| Batata. | Ipomoea batatas | 2 | | |
| Café | Coffea arabica | 2 | | |
| Cebolla rama | Allium fistulosum | 2 | 5 | 4 |
| Frijol negro | Phaseolus vulgaris Var. caraota | 2 | | |
| Mango | mangifera indica | 2 | | |
| Pepino | Cucumis sativus | 2 | 1 | |
| Plátano | Musa sp | 2 | 1 | 2 |
| Poleo | Mentha pulegium | 2 | 1 | |
| Tamarindo | Tamarindus indicata | 2 | | |
| Yuca | manihot esculenta | 2 | 2 | |
| Aguacate | Persea americana | 1 | | |
| Albahaca | Ocimum basilicum L | 1 | 2 | |
| Apio | Apium graveolens | 1 | 1 | |
| Arroz | Oryza sativa | 1 | | |
| Auyama | Cucurbita máxima | 1 | 4 | |
| Banano | Musa paradisiaca | 1 | | 2 |
| Berenjena | solanum melongena | 1 | 6 | 1 |

| | | | | |
|---------------|---------------------------|---|---|---|
| Borojo | Borojoa patinoi | 1 | | |
| Cacao | Theobroma cacao L | 1 | | |
| Caimito | Chrysophyllum cainito | 1 | | |
| Calabaza | Cucurbita moschata Poir | 1 | 1 | |
| Espinaca | Spinnacca oleraceae L | 1 | 5 | |
| Guayaba | Psidium guajava | 1 | | |
| Hierbabuena | Mentha spicata | 1 | 2 | |
| jengibre | zingiber officinalis | 1 | 2 | |
| Lechuga | Lactuca sativa L | 1 | 1 | 1 |
| Limón | Citrus lemon | 1 | | |
| Limoncillo | Cymbopogon citratus | 1 | | |
| Lulo | Solanum quitoense | 1 | | 2 |
| Maíz | Zea mays | 1 | | |
| Menta | Mentha piperita | 1 | | |
| Naranja | Citrus sinensis. | 1 | | |
| Naranja agria | Citrus aurantium | 1 | | |
| Ñame. | dioscorea spp. | 1 | 2 | |
| Papaya | carica papaya | 1 | | 1 |
| Pimentón. | Capsicum baccatum. | 1 | 1 | |
| Sandia | Citrullus vulgaris shard | 1 | | |
| Totumo | Crescentia cujete L | 1 | | |
| Zapote. | matisia cordata. | 1 | | |
| Caña fistula | Costus spicatus | | 1 | |
| Carambolo | Averrhoa carambola | | 1 | |
| Ciruelo | Spondias purpurea | | 1 | |
| Coco | Cocus nucifera | | 1 | |
| Chirimoya | Annona cherimola | | 1 | |
| chontaduro | Bactris gasipaes | | | 1 |
| Churima | Inga spectabilis | | 1 | |
| Guanábana | Annona muricata | | | 1 |
| Guama | Lonchocarpus dominguensis | | 1 | |
| Guarumo | Hymenaea courbaril | | 1 | |
| Mamey | Mammea americana | | 1 | |
| Mamoncillo | Melicoca bijuga | | | 1 |
| Mandarina | Citrus reticulata | | 1 | |
| Maracuyá | passiflora edulis | | | 1 |
| Marañón | Anacardium occidentale | | 1 | |
| Noni | Morinda citrifolia L | | 1 | |
| Piña | Ananas comosus | | 1 | 1 |

| | | | | |
|--------|------------------------|--|---|--|
| Poma | Syzygium jambos | | 1 | |
| Romero | Rosmarinus officinalis | | 1 | |

En la investigación que se adelantó se analizó que la mayoría de las especies aportadas por las personas pertenecientes a los grupos poblacionales, son especies de consumo en alimentos de acuerdo a la información suministrada por los informantes, seguidas por las especies de frutas y especies utilizadas en comidas y otros usos.



Gráfica #4. Procedencia de los Departamentos de las Personas Encuestadas.

Es de notar que en la gran mayoría de las personas encuestadas son oriundas del departamento de Antioquia, donde esta arrojan en su gran mayoría de las especies aportadas al siguiente trabajo un total de 176 especies, seguida por el departamento del choco con un equivalente a 49 especies, de igual manera con un número similar de especies aportadas tenemos a Córdoba. Bolívar, Magdalena y Sucre con un aporte muy pequeño con 14-6-3 en el mismo orden antes mencionados.

Y como resultado a la tabulación de los datos que arroja el análisis de la información obtenida en campo, vemos que en su mayoría de los departamentos la especie más utilizada de acuerdo a las personas encuestadas son; ají, Tomate, Cilantro de Hoja Ancha y El Orégano como lo muestra la siguiente tabla.

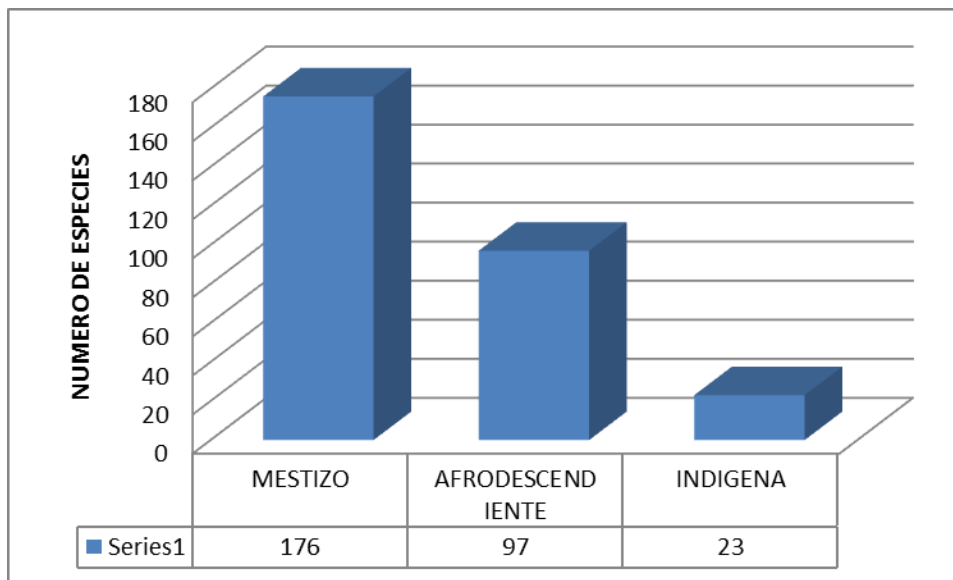
Tabla 3. Procedencia de las personas encuestadas.

| Sp | Nombre Científico | Departamento | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|--------------|------|------|------|------|-----|
| | | COR. | CHO. | ANT. | BOL. | MAG. | SUC |
| Achiote | <i>Bixa orellana</i> L. | | 1 | 2 | | | |
| Aguacate | <i>Persea americana</i> . | | | 1 | | | |
| Aji | <i>Capsicum annum</i> . | 4 | 7 | 12 | 2 | 1 | |
| Ajo | <i>Allium sativum</i> . | 1 | 1 | 5 | | 1 | |
| Ajonjolí | <i>Sesamum indicum</i> . | | | 1 | | | |
| Albahaca | <i>Ocimum basilicum</i> L. | 2 | 1 | 4 | | | |
| Almendra | <i>Amygdalus communis</i> . | | 1 | 1 | | | |
| Apio | <i>Apium graveolens</i> . | 1 | | 2 | 1 | 1 | |
| Árbol del pan | <i>Artocarpus communis</i> . | | | 1 | | | |
| Arroz | <i>Oryza sativa</i> . | 1 | | | | | |
| Ahuyama | <i>Cucurbita maxima</i> . | | 1 | 4 | 2 | | |
| Badea | <i>Passiflora quadranguiaris</i> . | 1 | 1 | 2 | | | |
| Banano | <i>musa paradisiaca</i> | | 1 | 3 | | | |
| Batata | <i>Ipomoea batatas</i> . | | | 1 | | | |
| Berenjena | <i>Solanum melongena</i> . | 1 | 2 | 4 | | | 1 |
| Borojo | <i>Borojoa patinoi</i> . | | | 1 | | | |
| Cacao | <i>Theobroma cacao</i> L. | 1 | | 1 | | | |
| Café | <i>Coffea arabica</i> . | | | 1 | | | |
| Caimito | <i>Chrysophyllum cainito</i> . | | | 1 | | | |
| Calabaza | <i>Cucurbita moschata</i> Poir. | | | 3 | | | |
| Caña fistula | <i>Costus spicatus</i> . | | | 1 | | | |
| Carambolo | <i>Averrhoa carambola</i> . | | | 1 | | | |
| Cebolla de rama | <i>Allium fistulosum</i> . | 2 | 3 | 11 | 3 | | |
| Cebolla roja | <i>Allium cepa</i> . | | | | | 1 | |
| Cilantro de castilla | <i>Coriandrum sativum</i> . | 2 | 2 | 2 | | | |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum</i> . | 5 | 5 | 10 | 3 | | |
| Ciruelo | <i>Spondias purpurea</i> . | | | 1 | | | |
| Coco | <i>Cocus nucifera</i> . | | | 1 | | | |
| Col | <i>Brassica oleracea</i> . | 1 | | 5 | | | |
| Chachafruto | <i>Erythrina edulis</i> . | | | 1 | | | |
| Chirimoya | <i>Annona cherimola</i> . | | | 1 | | | |
| Chontaduro | <i>Bactris gasipaes</i> . | 1 | | | | | |
| Churima | <i>Inga spectabilis</i> . | | | 1 | | | |

| | | | | | | |
|---------------|-----------------------------|---|---|----|---|---|
| Espinaca | Spinnacca oleraceae L. | 3 | | 4 | | |
| Frijol | Phaseolus vulgaris. | | 1 | | | |
| Guama | Lonchocarpus dominguensis. | | | 1 | | |
| Guanábana | Annona muricata. | 1 | | | | |
| Guarumo | Hymenaea courbaril. | | | 1 | | |
| Guayaba | Psidium guajava. | | 1 | 2 | | |
| Habichuela | Phaseolus vulgaris. | | 2 | 10 | | 1 |
| Hierbabuena | Mentha spicata. | | 1 | 2 | | |
| Iraca | Carludovica palmata. | 3 | 1 | 2 | | |
| Jengibre | Zingiber officinalis. | 3 | | 1 | | |
| Lechuga | Lactuca sativa L. | 2 | | 1 | | |
| Limón | Citrus lemon. | | | 1 | | |
| Limoncillo | Cymbopogon citratus. | | 1 | | | |
| Lulo | Solanum quitoense. | 1 | 1 | 1 | | |
| Maíz | Zea mays. | 1 | | | | |
| Mamey | Mammea americana. | | | 1 | | |
| Mamoncillo | Melicoca bijuga. | | | 1 | | |
| Mandarina | Citrus reticulata. | | | 1 | | |
| Mango | Mangifera indica. | | 1 | 1 | | |
| Maracuyá | Passiflora edulis. | 1 | | | | |
| Marañón | Anacardium occidentale. | | | 1 | | |
| Menta | Mentha piperita. | | | 1 | | |
| Naranja | Citrus sinensis. | | | 1 | | |
| Naranja agria | Citrus aurantium. | | | 1 | | |
| Noni | Morinda citrifolia L. | | | 1 | | |
| Ñame | Dioscorea spp. | | | 2 | | 1 |
| Orégano | Origanum vulgare. | 2 | 2 | 14 | | |
| Paico | Chenopodium ambrosioides L. | 1 | 1 | 2 | | |
| Papaya | Carica papaya. | 1 | 1 | | | |
| Pepino | Cucumis sativus. | 1 | | 1 | 1 | |
| Pimentón | Capsicum baccatum. | | | 2 | | |
| Piña | Ananas comosus. | | | 2 | | |
| Plátano | Musa sp. | | | 5 | | |
| Poleo | Mentha pulegium. | 1 | 1 | 1 | | |
| Poma | Syzygium jambos. | | | 1 | | |
| Romero | Rosmarinus officinalis. | | | 1 | | |
| Sandia | Citrullus vulgaris shard. | 1 | | 2 | | |
| Tamarindo | Tamarindus indicata. | | 1 | 1 | | |
| Tomate | Solanum Lycopersicum. | 2 | 6 | 16 | 2 | 1 |

| | | | | | | |
|----------|----------------------|---|---|---|--|---|
| Toronjil | Melissa officinalis. | 1 | 1 | 2 | | |
| Totumo | Crescentia cujete L. | | | 1 | | |
| Yuca | Manihot esculenta. | | | 3 | | 1 |
| Zapote | Matisia cordata. | | | 1 | | |

Cor= Córdoba. Cho= Choco. Ant= Antioquia. Bol= Bolivar Mag= Magdalena. Suc= sucre.



GRAFICA #5. Registro de especies por etnia.

En cuanto a los aportes realizados por etnia, en la figura 4, se observa que en su mayoría estas fueron aportadas por los mestizos, estos con un valor de 176 especies de las 296 reportadas, luego en el mismo orden aparecen los afrodescendientes con 97 especies de las 120 especies restantes y por último pero no insignificativo el de los Indígenas con 23 especies, todo esto para un total de 296 especies con un total del 100% y un número de 296 plantas identificadas

TABLA 4. ESPECIES APORTADAS POR ETNIAS.

| Sp | Nombre Científico | ETNIA | | |
|----------|---------------------|---------|------------------|----------|
| | | MESTIZO | AFRODESCENDIENTE | INDIFENA |
| Achiote | Bixa orellana L. | 2 | 1 | |
| Aguacate | Persea americana. | | 1 | |
| Aji | Capsicum annum. | 15 | 9 | 2 |
| Ajo | Allium sativum. | 6 | 1 | 1 |
| Ajonjolí | Sesamum indicum. | | 1 | |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 5 | 2 | |
| Almendra | Amygdalus communis. | 2 | | |

| | | | | |
|----------------------|-----------------------------------|----|---|---|
| Apio | <i>Apium graveolens.</i> | 5 | | |
| Árbol del pan | <i>Artocarpus communis.</i> | 1 | | |
| Arroz | <i>Oryza sativa.</i> | | | 1 |
| Ahuyama | <i>Cucurbita maxima.</i> | 6 | 1 | |
| Badea | <i>Passiflora quadranguiaris.</i> | 3 | 1 | |
| Banano | <i>musa paradiciaca</i> | 1 | 3 | |
| Batata | <i>Ipomoea batatas.</i> | | 1 | |
| Berenjena | <i>Solanum melongena.</i> | 5 | 3 | |
| Borojo | <i>Borojoa patinoi.</i> | | 1 | |
| Cacao | <i>Theobroma cacao L.</i> | 1 | | 1 |
| Café | <i>Coffea arabica.</i> | | 1 | |
| Caimito | <i>Chrysophyllum cainito.</i> | | | 1 |
| Calabaza | <i>Cucurbita moschata Poir.</i> | 3 | | |
| Caña fistula | <i>Costus spicatus.</i> | | | 1 |
| Carambolo | <i>Averrhoa carambola.</i> | | | 1 |
| Cebolla de rama | <i>Allium fistulosum.</i> | 13 | 6 | |
| Cebolla roja | <i>Allium cepa.</i> | 1 | | |
| Cilantro de castilla | <i>Coriandrum sativum.</i> | 3 | 3 | |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 14 | 8 | |
| Ciruelo | <i>Spondias purpurea.</i> | | | 1 |
| Coco | <i>Cocus nucifera.</i> | | 1 | |
| Col | <i>Brassica oleracea.</i> | 4 | 1 | 1 |
| Chachafruto | <i>Erythrina edulis.</i> | 1 | | |
| Chirimoya | <i>Annona cherimola.</i> | | 1 | |
| Chontaduro | <i>Bactris gasipaes.</i> | 1 | | |
| Churima | <i>Inga spectabilis.</i> | | 1 | |
| Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae L.</i> | 4 | 2 | 1 |
| Frijol | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | | 1 | |
| Guama | <i>Lonchocarpus dominguensis.</i> | | 1 | |
| Guanábana | <i>Annona muricata.</i> | | 1 | |
| Guarumo | <i>Hymenaea courbaril.</i> | | 1 | |
| Guayaba | <i>Psidium guajava.</i> | 2 | 1 | |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 7 | 5 | 1 |
| Hierbabuena | <i>Mentha spicata.</i> | 1 | 2 | |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 3 | 3 | |
| Jengibre | <i>Zingiber officinalis.</i> | 4 | | |
| Lechuga | <i>Lactuca sativa L.</i> | 3 | | |
| Limón | <i>Citrus lemon.</i> | 1 | | |
| Limoncillo | <i>Cymbopogon citratus.</i> | | 1 | |

| | | | | |
|---------------|----------------------------------|----|---|---|
| Lulo | <i>Solanum quitoense.</i> | | 2 | 1 |
| Maíz | <i>Zea mays.</i> | | | 1 |
| Mamey | <i>Mammea americana.</i> | | | 1 |
| Mamoncillo | <i>Melicoca bijuga.</i> | | | 1 |
| Mandarina | <i>Citrus reticulata.</i> | 1 | | |
| Mango | <i>Mangifera indica.</i> | 1 | 1 | |
| Maracuyá | <i>Passiflora edulis.</i> | 1 | | |
| Marañón | <i>Anacardium occidentale.</i> | 1 | | |
| Menta | <i>Mentha piperita.</i> | | 1 | |
| Naranja | <i>Citrus sinensis.</i> | 1 | | |
| Naranja agria | <i>Citrus aurantium.</i> | | | 1 |
| Noni | <i>Morinda citrifolia L.</i> | 1 | | |
| Ñame | <i>Dioscorea spp.</i> | 2 | 1 | |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 12 | 5 | 2 |
| Paico | <i>Chenopodium ambrosioides.</i> | 1 | 3 | |
| Papaya | <i>Carica papaya.</i> | 2 | | |
| Pepino | <i>Cucumis sativus.</i> | 1 | 2 | |
| Pimentón | <i>Capsicum baccatum.</i> | 2 | | |
| Piña | <i>Ananas comosus.</i> | 1 | | 1 |
| Plátano | <i>Musa sp.</i> | 2 | 3 | |
| Poleo | <i>Mentha pulegium.</i> | 3 | | |
| Poma | <i>Syzygium jambos.</i> | 1 | | |
| Romero | <i>Rosmarinus officinalis.</i> | 1 | | |
| Sandía | <i>Citrullus vulgaris shard.</i> | 1 | 1 | 1 |
| Tamarindo | <i>Tamarindus indicata.</i> | 1 | 1 | |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 18 | 7 | 2 |
| Toronjil | <i>Melissa officinalis.</i> | 2 | 2 | |
| Totumo | <i>Crescentia cujete L.</i> | 1 | | |
| Yuca | <i>Manihot esculenta.</i> | 2 | 2 | |
| Zapote | <i>Matisia cordata.</i> | 1 | | |

Las especies de uso representativo en las personas son; Tomate, Ají, y Cilantro de Hoja Ancha especies pertenecientes a las personas de la raza mestiza, Afrodescendiente e indígena incluyendo en estos últimos la especie del orégano.

8. ANALISIS ESTADISTICO.

TABLA # 5. Valor de uso de la especie por informante (UV_{is}).

| ESPECIE | NOMBRE CIENTIFICO | UV_{is} |
|----------------------|---------------------------------|------------------------|
| Aguacate | <i>Persea americana.</i> | 0,500 |
| Aji | <i>Capsicum annuum.</i> | 0,500 |
| Aji | <i>Capsicum annuum.</i> | 0,500 |
| Aji | <i>Capsicum annuum.</i> | 0,500 |
| Aji | <i>Capsicum annuum.</i> | 0,500 |
| Aji | <i>Capsicum annuum.</i> | 0,500 |
| Ají | <i>Capsicum annuum.</i> | 0,500 |
| Ají | <i>Capsicum annuum.</i> | 0,500 |
| Ajo | <i>Allium sativum.</i> | 0,500 |
| Ajo | <i>Allium sativum.</i> | 0,500 |
| Albahaca | <i>Ocimum basilicum L.</i> | 0,500 |
| Apio | <i>Apium graveolens.</i> | 0,500 |
| Auyama | <i>Cucurbita maxima.</i> | 0,500 |
| Berenjena | <i>Solanum melongena.</i> | 0,500 |
| Cacao | <i>Theobroma cacao L.</i> | 0,500 |
| Calabaza | <i>Cucurbita moschata Poir.</i> | 0,500 |
| Cebolla de rama | <i>Allium fistulosum.</i> | 0,500 |
| Cebolla rama | <i>Allium fistulosum.</i> | 0,500 |
| Cilantro | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,500 |
| Cilantro de castilla | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,500 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,500 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,500 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,500 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,500 |
| Hierbabuena | <i>Mentha spicata.</i> | 0,500 |
| Limoncillo | <i>Cymbopogon citratus.</i> | 0,500 |
| Lulo | <i>Solanum quitoense.</i> | 0,500 |
| Mamoncillo | <i>Melicoca bijuga.</i> | 0,500 |
| Noni | <i>Morinda citrifolia L.</i> | 0,500 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,500 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,500 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,500 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,500 |
| Piña | <i>Ananas comosus.</i> | 0,500 |
| Plátano | <i>Musa sp.</i> | 0,500 |

| | | |
|----------|-----------------------|-------|
| Poleo | Mentha pulegium. | 0,500 |
| Tomate | Solanum Lycopersicum. | 0,500 |
| Tomate | Solanum Lycopersicum. | 0,500 |
| Tomate | Solanum Lycopersicum. | 0,500 |
| Totumo | Crescentia cujete L. | 0,500 |
| Achiote | Bixa orellana L. | 0,333 |
| Achiote | Bixa orellana L. | 0,333 |
| Aji | Capsicum annum. | 0,333 |
| Aji | Capsicum annum. | 0,333 |
| Aji | Capsicum annum. | 0,333 |
| Aji | Capsicum annum. | 0,333 |
| Aji | Capsicum annum. | 0,333 |
| Aji | Capsicum annum. | 0,333 |
| Aji | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,333 |
| Ajo | Allium sativum. | 0,333 |
| Ajo | Allium sativum. | 0,333 |
| Ajo | Allium sativum. | 0,333 |
| Ajo | Allium sativum. | 0,333 |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 0,333 |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 0,333 |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 0,333 |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 0,333 |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 0,333 |
| Almendra | Amygdalus communis. | 0,333 |
| Apio | Apium graveolens. | 0,333 |
| Apio | Apium graveolens. | 0,333 |
| Apio | Apium graveolens. | 0,333 |
| Arroz | Oryza sativa. | 0,333 |
| Auyama | Cucurbita maxima. | 0,333 |
| Auyama | Cucurbita maxima. | 0,333 |

| | | |
|-----------------|----------------------------|-------|
| Auyama | Cucurbita maxima. | 0,333 |
| Auyama | Cucurbita maxima. | 0,333 |
| Auyama | Cucurbita maxima. | 0,333 |
| Auyama | Cucurbita maxima. | 0,333 |
| Badea | Passiflora quadranguiaris. | 0,333 |
| Badea | Passiflora quadranguiaris. | 0,333 |
| Badea | Passiflora quadranguiaris. | 0,333 |
| Badea | Passiflora quadranguiaris. | 0,333 |
| Banano | musa paradiciaca | 0,333 |
| Banano | musa paradiciaca | 0,333 |
| Banano | musa paradiciaca | 0,333 |
| Banano | musa paradiciaca | 0,333 |
| Batata. | Ipomoea batatas. | 0,333 |
| Berenjena | Solanum melongena. | 0,333 |
| Berenjena | Solanum melongena. | 0,333 |
| Berenjena | Solanum melongena. | 0,333 |
| Berenjena. | Solanum melongena. | 0,333 |
| Cacao | Theobroma cacao L. | 0,333 |
| Calabaza | Cucurbita moschata Poir. | 0,333 |
| Calabaza. | Cucurbita moschata Poir. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla rama | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebolla roja | Allium cepa. | 0,333 |
| Cebollin | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cebollin | Allium fistulosum. | 0,333 |
| Cilantro | Coriandrum sativum. | 0,333 |

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|-------|
| Cilantro | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,333 |
| Cilantro | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,333 |
| Cilantro | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,333 |
| Cilantro ancho | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro ancho | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro ancho | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro ancho | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro ancho | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro ancho | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro de castilla | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,333 |
| Cilantro de castilla | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,333 |
| Cilantro de castilla | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,333 |
| Col | <i>Brassica oleracea.</i> | 0,333 |
| Col | <i>Brassica oleracea.</i> | 0,333 |
| Col | <i>Brassica oleracea.</i> | 0,333 |
| Col | <i>Brassica oleracea.</i> | 0,333 |
| Col | <i>Brassica oleracea.</i> | 0,333 |
| Chachafruto | <i>Erythrina edulis.</i> | 0,333 |
| chontaduro | <i>Bactris gasipaes.</i> | 0,333 |
| Churima | <i>Inga spectabilis.</i> | 0,333 |
| Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae L.</i> | 0,333 |
| Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae L.</i> | 0,333 |
| Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae L.</i> | 0,333 |
| Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae L.</i> | 0,333 |
| Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae L.</i> | 0,333 |
| Frijol negrito | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |
| Guama | <i>Lonchocarpus dominguensis.</i> | 0,333 |
| Guarumo | <i>Hymenaea courbaril.</i> | 0,333 |
| Guayaba | <i>Psidium guajava.</i> | 0,333 |
| Guayaba | <i>Psidium guajava.</i> | 0,333 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |

| | | |
|---------------|--------------------------------|-------|
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,333 |
| Hierbabuena | <i>Mentha spicata.</i> | 0,333 |
| Hierbabuena | <i>Mentha spicata.</i> | 0,333 |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 0,333 |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 0,333 |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 0,333 |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 0,333 |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 0,333 |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 0,333 |
| Iraca | <i>Carludovica palmata.</i> | 0,333 |
| Jengibre | <i>Zingiber officinalis.</i> | 0,333 |
| Jengibre | <i>Zingiber officinalis.</i> | 0,333 |
| Jengibre | <i>Zingiber officinalis.</i> | 0,333 |
| Lechuga | <i>Lactuca sativa L.</i> | 0,333 |
| Lechuga | <i>Lactuca sativa L.</i> | 0,333 |
| Lechuga | <i>Lactuca sativa L.</i> | 0,333 |
| Lulo | <i>Solanum quitoense.</i> | 0,333 |
| Lulo | <i>Solanum quitoense.</i> | 0,333 |
| Maíz | <i>Zea mays.</i> | 0,333 |
| Mandarina | <i>Citrus reticulata.</i> | 0,333 |
| Mango | <i>Mangifera indica.</i> | 0,333 |
| Maracuyá | <i>Passiflora edulis.</i> | 0,333 |
| Marañón | <i>Anacardium occidentale.</i> | 0,333 |
| Menta | <i>Mentha piperita.</i> | 0,333 |
| Naranja | <i>Citrus sinensis.</i> | 0,333 |
| Naranja agria | <i>Citrus aurantium.</i> | 0,333 |
| Ñame. | <i>Dioscorea spp.</i> | 0,333 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,333 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,333 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,333 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,333 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,333 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,333 |

| | | |
|---------------------|-------------------------------|-------|
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,333 |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,333 |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,333 |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,333 |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,333 |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,333 |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,333 |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,333 |
| Toronjil | <i>Melissa officinalis.</i> | 0,333 |
| Toronjil | <i>Melissa officinalis.</i> | 0,333 |
| Toronjil | <i>Melissa officinalis.</i> | 0,333 |
| Yuca. | <i>Manihot esculenta.</i> | 0,333 |
| Zapote. | <i>Matisia cordata.</i> | 0,333 |
| Achiote | <i>Bixa orellana L.</i> | 0,250 |
| Aji | <i>Capsicum annum.</i> | 0,250 |
| Ají | <i>Capsicum annum.</i> | 0,250 |
| Ajo | <i>Allium sativum.</i> | 0,250 |
| Almendra | <i>Amygdalus communis.</i> | 0,250 |
| Apio | <i>Apium graveolens.</i> | 0,250 |
| Árbol del Pan. | <i>Artocarpus communis.</i> | 0,250 |
| Berenjena | <i>Solanum melongena.</i> | 0,250 |
| Berenjena | <i>Solanum melongena.</i> | 0,250 |
| Berenjena. | <i>Solanum melongena.</i> | 0,250 |
| Borojo | <i>Borojoa patinoi.</i> | 0,250 |
| Café | <i>Coffea arabica.</i> | 0,250 |
| Cebolla rama | <i>Allium fistulosum.</i> | 0,250 |
| Cilantro | <i>Coriandrum sativum.</i> | 0,250 |
| Cilantro ancho | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,250 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,250 |
| Ciruelo | <i>Spondias purpurea.</i> | 0,250 |
| Coco | <i>Cocus nucifera.</i> | 0,250 |
| Chirimoya | <i>Annona cherimola.</i> | 0,250 |
| Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae L.</i> | 0,250 |
| Guanábana | <i>Annona muricata.</i> | 0,250 |
| Guayaba | <i>Psidium guajava.</i> | 0,250 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,250 |
| Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,250 |
| Limón | <i>Citrus lemon.</i> | 0,250 |
| Mango | <i>Mangifera indica.</i> | 0,250 |

| | | |
|--------------|-----------------------------|-------|
| Ñame | Dioscorea spp. | 0,250 |
| Ñame. | Dioscorea spp. | 0,250 |
| Orégano | Origanum vulgare. | 0,250 |
| Orégano | Origanum vulgare. | 0,250 |
| Orégano. | Origanum vulgare. | 0,250 |
| Papaya | Carica papaya. | 0,250 |
| Pimentón | Capsicum baccatum. | 0,250 |
| Plátano | Musa sp. | 0,250 |
| Tomate | Solanum Lycopersicum. | 0,250 |
| Tomate | Solanum Lycopersicum. | 0,250 |
| Yuca | Manihot esculenta. | 0,250 |
| Yuca | Manihot esculenta. | 0,250 |
| Yuca. | Manihot esculenta. | 0,250 |
| Ají | Capsicum annum. | 0,200 |
| Ajo | Allium sativum. | 0,200 |
| Ajonjolí | Sesamum indicum. | 0,200 |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 0,200 |
| Caimito | Chrysophyllum cainito. | 0,200 |
| Caña fistula | Costus spicatus. | 0,200 |
| Carambolo | Averrhoa carambola. | 0,200 |
| Col | Brassica oleracea. | 0,200 |
| Espinaca | Spinnacca oleraceae L. | 0,200 |
| Habichuela | Phaseolus vulgaris. | 0,200 |
| Mamey | Mammea americana. | 0,200 |
| Paico | Chenopodium ambrosioides L. | 0,200 |
| Tomate | Solanum Lycopersicum. | 0,200 |
| Toronjil | Melissa officinalis. | 0,200 |
| Toronjil | Melissa officinalis. | 0,200 |

Los elementos que componen la tabla son:

Personas entrevistadas: números de usos mencionados por el informante. Sobre/ para le especie en cada entrevista.

Entrevistas realizadas: establecidas de acuerdo al número de entrevistas con el informante/para la especie.

Valores obtenidos de la aplicación de la aproximación de análisis de datos en etnobotánica cuantitativa.

De acuerdo al análisis que se realizó mediante la tabla de **Valor de uso de la especie por informante**. Se determina que para la comunidad de punta de piedra las especies de mayor valor son las siguientes, debido a que son las que casi se aproximan a 1 (0,5) que es el mayor valor.

La aplicación de esta herramienta nos arroja el siguiente resultado: valor de uso de la especies;

U_{is} = Aguacate – Ají – Ajo – Albahaca – Apio – Auyama – Berenjena – Cacao – Calabaza – Cebolla de Rama - Cilantro – Cilantro de hoja Ancha – Habichuela – Limoncillo – Hierba Buena - Lulo – Mamoncillo – Noni – Oregano – Piña – Platano y Tomate.

$$U_{is} = 0,5 < 1$$

TABLA # 6. VALOR DE USOS DE LAS ESPECIES (UVs).

| ESPECIES | NOMBRE CIENTIFICO | UVs |
|----------------------|--------------------------|-------|
| Ají | Capsicum annum. | 0,338 |
| Apio | Apium graveolens. | 0,338 |
| Arroz | Oryza sativa. | 0,338 |
| Auyama | Cucurbita maxima. | 0,338 |
| Berenjena | Solanum melongena. | 0,338 |
| Cacao | Theobroma cacao L. | 0,338 |
| Caimito | Chrysophyllum cainito. | 0,338 |
| Calabaza | Cucurbita moschata Poir. | 0,338 |
| Carambolo | Averrhoa carambola. | 0,338 |
| Cebolla de rama | Allium fistulosum. | 0,338 |
| Cilantro de castilla | Coriandrum sativum. | 0,338 |
| Coco | Cocus nucifera. | 0,338 |
| Col | Brassica oleracea. | 0,338 |
| Chirimoya | Annona cherimola. | 0,338 |
| Chontaduro | Bactris gasipaes. | 0,338 |
| Churima | Inga spectabilis. | 0,338 |

| | | |
|---------------|----------------------------|-------|
| Espinaca | Spinnacca oleraceae L. | 0,338 |
| Guama | Lonchocarpus dominguensis. | 0,338 |
| Guanábana | Annona muricata. | 0,338 |
| Guarumo | Hymenaea courbaril. | 0,338 |
| Guayaba | Psidium guajava. | 0,338 |
| Limón | Citrus lemon. | 0,338 |
| Limoncillo | Cymbopogon citratus. | 0,338 |
| Maíz | Zea mays. | 0,338 |
| Mamey | Mammea americana. | 0,338 |
| Mamoncillo | Melicoca bijuga. | 0,338 |
| Mandarina | Citrus reticulata. | 0,338 |
| Maracuyá | Passiflora edulis. | 0,338 |
| Marañón | Anacardium occidentale. | 0,338 |
| Menta | Mentha piperita. | 0,338 |
| Naranja | Citrus sinensis. | 0,338 |
| Naranja agria | Citrus aurantium. | 0,338 |
| Noni | Morinda citrifolia L. | 0,338 |
| Poma | Syzygium jambos. | 0,338 |
| Romero | Rosmarinus officinalis. | 0,338 |
| Totumo | Crescentia cujete L. | 0,338 |
| Zapote | Matisia cordata. | 0,338 |
| Albahaca | Ocimum basilicum L. | 0,169 |
| Café | Coffea arabica. | 0,169 |
| Mango | Mangifera indica. | 0,169 |
| Papaya | Carica papaya. | 0,169 |
| Pimentón | Capsicum baccatum. | 0,169 |
| Piña | Ananas comosus. | 0,169 |
| Tamarindo | Tamarindus indicata. | 0,169 |
| Caña fistula | Costus spicatus. | 0,113 |
| Habichuela | Phaseolus vulgaris. | 0,113 |
| Iraca | Carludovica palmata. | 0,113 |
| Lechuga | Lactuca sativa L. | 0,113 |
| Lulo | Solanum quitoense. | 0,113 |
| Ñame | Dioscorea spp. | 0,113 |
| Pepino | Cucumis sativus. | 0,113 |
| Poleo | Mentha pulegium. | 0,113 |
| Sandia | Citrullus vulgaris shard. | 0,113 |
| Achiote | Bixa orellana L. | 0,084 |
| Banano | musa paradisiaca | 0,084 |

| | | |
|---------------------|------------------------------------|-------|
| Batata | <i>Ipomoea batatas.</i> | 0,084 |
| Paico | <i>Chenopodium ambrosioides L.</i> | 0,084 |
| Toronjil | <i>Melissa officinalis.</i> | 0,084 |
| Yuca | <i>Manihot esculenta.</i> | 0,084 |
| Aguacate | <i>Persea americana.</i> | 0,068 |
| Árbol del Pan | <i>Artocarpus communis.</i> | 0,068 |
| Plátano | <i>Musa sp.</i> | 0,068 |
| Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum.</i> | 0,056 |
| Chachafruto | <i>Erythrina edulis.</i> | 0,056 |
| Jengibre | <i>Zingiber officinalis.</i> | 0,056 |
| Almendra | <i>Amygdalus communis.</i> | 0,048 |
| Badea | <i>Passiflora quadranguiaris.</i> | 0,048 |
| Frijol | <i>Phaseolus vulgaris.</i> | 0,048 |
| Ajonjolí | <i>Sesamum indicum.</i> | 0,042 |
| Borojo | <i>Borojoa patinoi.</i> | 0,042 |
| Hierbabuena | <i>Mentha spicata.</i> | 0,026 |
| Orégano | <i>Origanum vulgare.</i> | 0,019 |
| Cebolla roja | <i>Allium cepa.</i> | 0,018 |
| Ciruelo | <i>Spondias purpurea.</i> | 0,015 |
| Ajo | <i>Allium sativum.</i> | 0,013 |
| Tomate | <i>Solanum Lycopersicum.</i> | 0,013 |

Para determinar el uso de la especie se aplicó la fórmula de Phillips & Gentry 1993 a,b; Phillips & Gentry 1994. Donde para esta se toman \sum de valor de uso de la especie por informante y lo dividimos por N_s , dando como resultado que la especie que más se aproximen a 1 es la de mayor valor de uso.

Valor de uso: Para todo el estudio se encontraron 76 especies con mayor valor de uso. De estas, las categorías con mayor número de especies fueron preparación de comidas y frutos con 29 especies seguidas por especies medicinales con 12 y alimentos 6.

$$N_s = 0,3 < 1$$

TABLA# 7. IMPORTANCIA CULTURAL DE FAMILIA DE LAS PLANTAS.

| FAMILIA | FUV |
|------------------|------------|
| Bixaceae | 0,209 |
| Lauraceae | 0,209 |
| Rosaceae | 0,209 |
| Mojocuautila | 0,209 |
| Amaryllidaceae | 0,209 |
| Hyacinthaceae | 0,209 |
| Plantaginaceae | 0,209 |
| Nelumbonaceae | 0,209 |
| Malvaceae | 0,209 |
| canthaceae | 0,209 |
| Caricaceae | 0,209 |
| Adoxaceae | 0,209 |
| Xanthorrhoeaceae | 0,209 |
| Rubiaceae | 0,209 |
| Euphorbiaceae | 0,209 |
| Verbenaceae | 0,105 |
| Equisetaceae | 0,105 |
| Gesneriaceae | 0,105 |
| Phytolaccaceae | 0,070 |
| Poaceae | 0,070 |
| Fabaceae | 0,070 |
| Amaranthaceae | 0,070 |
| Cucurbitaceae | 0,052 |
| Rutaceae | 0,052 |
| Urticaceae | 0,042 |
| Solanaceae | 0,03 |
| Asteraceae | 0,035 |
| Lamiaceae | 0,023 |
| Apiaceae | 0,023 |

CONOCIMIENTO RELATIVO DE LA ESPECIE POR VARIOS INFORMANTES

| | |
|-----|-------|
| RUV | 0,021 |
|-----|-------|

De la información recolectada en UV_{is} (valor de uso de la especie por informante), UV_s (valor de uso de la especie) y FVU (especie cultural de la familia

de la planta), se puede concluir que la comunidad de punta de piedra tiene un bajo valor de conocimiento del uso de las especies que posee en cuanto a sus características etnobotánicas.

ANEXOS

11.TABLAS

TABLA #8. Especies identificadas y nombres científicos.

| | | |
|-----|----------------------|------------------------------------|
| 1. | Achiote | <i>Bixa orellana</i> L. |
| 2. | Aguacate | <i>Persea americana</i> . |
| 3. | Ají | <i>Capsicum annuum</i> . |
| 4. | Ajo | <i>Allium sativum</i> . |
| 5. | Ajonjolí | <i>Sesamum indicum</i> . |
| 6. | Albahaca | <i>Ocimum basilicum</i> L. |
| 7. | Almendra | <i>Amygdalus communis</i> . |
| 8. | Apio | <i>Apium graveolens</i> . |
| 9. | Árbol del Pan | <i>Artocarpus communis</i> . |
| 10. | Arroz | <i>Oryza sativa</i> . |
| 11. | Auyama | <i>Cucurbita maxima</i> . |
| 12. | Badea | <i>Passiflora quadranguiaris</i> . |
| 13. | Banano | <i>musa paradisiaca</i> |
| 14. | Batata | <i>Ipomoea batatas</i> . |
| 15. | Berenjena | <i>Solanum melongena</i> . |
| 16. | Borojo | <i>Borojoa patinoi</i> . |
| 17. | Cacao | <i>Theobroma cacao</i> L. |
| 18. | Café | <i>Coffea arabica</i> . |
| 19. | Caimito | <i>Chrysophyllum cainito</i> . |
| 20. | Calabaza | <i>Cucurbita moschata</i> Poir. |
| 21. | Caña fistula | <i>Costus spicatus</i> . |
| 22. | Carambolo | <i>Averrhoa carambola</i> . |
| 23. | Cebolla de rama | <i>Allium fistulosum</i> . |
| 24. | Cebolla roja | <i>Allium cepa</i> . |
| 25. | Cilantro de castilla | <i>Coriandrum sativum</i> . |
| 26. | Cilantro hoja ancha | <i>Eryngium foetidum</i> . |
| 27. | Ciruelo | <i>Spondias purpurea</i> . |
| 28. | Coco | <i>Cocus nucifera</i> . |
| 29. | Col | <i>Brassica oleracea</i> . |
| 30. | Chachafruto | <i>Erythrina edulis</i> . |
| 31. | Chirimoya | <i>Annona cherimola</i> . |
| 32. | Chontaduro | <i>Bactris gasipaes</i> . |
| 33. | Churima | <i>Inga spectabilis</i> . |
| 34. | Espinaca | <i>Spinnacca oleraceae</i> L. |

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| 35. Frijol | <i>Phaseolus vulgaris</i> . |
| 36. Guama | <i>Lonchocarpus dominguisis</i> . |
| 37. Guanábana | <i>Annona muricata</i> . |
| 38. Guarumo | <i>Hymenaea courbaril</i> . |
| 39. Guayaba | <i>Psidium guajava</i> . |
| 40. Habichuela | <i>Phaseolus vulgaris</i> . |
| 41. Hierbabuena | <i>Mentha spicata</i> . |
| 42. Iraca | <i>Carludovica palmata</i> . |
| 43. Jengibre | <i>Zingiber officinalis</i> . |
| 44. Lechuga | <i>Lactuca sativa</i> L. |
| 45. Limón | <i>Citrus lemon</i> . |
| 46. Limoncillo | <i>Cymbopogon citratus</i> . |
| 47. Lulo | <i>Solanum quitoense</i> . |
| 48. Maíz | <i>Zea mays</i> . |
| 49. Mamey | <i>Mammea americana</i> . |
| 50. Mamoncillo | <i>Melicoca bijuga</i> . |
| 51. Mandarina | <i>Citrus reticulata</i> . |
| 52. Mango | <i>Mangifera indica</i> . |
| 53. Maracuyá | <i>Passiflora edulis</i> . |
| 54. Marañón | <i>Anacardium occidentale</i> . |
| 55. Menta | <i>Mentha piperita</i> . |
| 56. Naranja | <i>Citrus sinensis</i> . |
| 57. Naranja agria | <i>Citrus aurantium</i> . |
| 58. Noni | <i>Morinda citrifolia</i> L. |
| 59. Ñame | <i>Dioscorea</i> spp. |
| 60. Orégano | <i>Origanum vulgare</i> . |
| 61. Paico | <i>Chenopodium ambrosioides</i> L. |
| 62. Papaya | <i>Carica papaya</i> . |
| 63. Pepino | <i>Cucumis sativus</i> . |
| 64. Pimentón | <i>Capsicum baccatum</i> . |
| 65. Piña | <i>Ananas comosus</i> . |
| 66. Plátano | <i>Musa</i> sp. |
| 67. Poleo | <i>Mentha pulegium</i> . |
| 68. Poma | <i>Syzygium jambos</i> . |
| 69. Romero | <i>Rosmarinus officinalis</i> . |
| 70. Sandía | <i>Citrullus vulgaris</i> shard. |

| | |
|---------------|-----------------------|
| 71. Tamarindo | Tamarindus indicata. |
| 72. Tomate | Solanum Lycopersicum. |
| 73. Toronjil | Melissa officinalis. |
| 74. Totumo | Crescentia cujete L. |
| 75. Yuca | Manihot esculenta. |
| 76. Zapote | Matisia cordata. |

Tabla #7. Municipio de Procedencia de las personas encuestadas.

| | |
|------------------|-----------|
| APARTADO | ANTIOQUIA |
| ARBOLETES | ANTIOQUIA |
| CALDAS | ANTIOQUIA |
| CHIGORODO | ANTIOQUIA |
| SAN JUAN | ANTIOQUIA |
| LORICA | CORDOBA |
| MONTERIA | CORDOBA |
| MOÑITO | CORDOBA |
| PUERTO ESCONDIDO | CORDOBA |
| CIUDAD BOLIVAR | ANTIOQUIA |
| RIO CEDRO | CORDOBA |
| MEDELLIN | ANTIOQUIA |
| SAN ONOFRE | CORDOBA |
| NECOCLI | ANTIOQUIA |
| TIERRA ALTA | CORDOBA |
| TOLU | SUCRE |
| PUNTA DE PIEDRA | ANTIOQUIA |
| SAN PEDRO | ANTIOQUIA |
| TOLEDO | CORDOBA |
| TURBO | ANTIOQUIA |
| ZAPATA | ANTIOQUIA |
| MAGDALENA | MAGDALENA |
| SAN ANTERO | CORDOBA |