

CONVENIO INTERINSTITUCIONAL FUNDACIÓN EL CINCO Y ARTESANÍAS DE COLOMBIA

ESPECIES VEGETALES ASOCIADAS CON LOS PROCESOS DE TINTURA
NATURAL EN EL OFICIO DE CAÑA FLECHA, EN LOS TERRITORIOS
INDÍGENAS DE LOS ALMENDROS EN EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, SAN
ANTONIO II EN EL MUNICIPIO DE ZARAGOZA Y EL VOLAO EN EL
MUNICIPIO DE NECOCLÍ DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA (2015)*

2015

MEDELLÍN-ANTIOQUIA -COLOMBIA

[Este informe se presenta bajo el objeto de contrato “Aunar esfuerzos y recursos económicos, técnicos, administrativos y humanos con el fin de contribuir al posicionamiento del proceso artesanal de caña flecha en los municipios de Necoclí, el Bagre y Zaragoza, realizando la caracterización de la población artesana del oficio artesanal de caña flecha en los municipios. ADC 2014-533”]



Introducción

En el marco del convenio interinstitucional de cooperación Artesanías de Colombia - Fundación El Cinco proyecto caña flecha: Bastión de la identidad Zenú, fase II cuyo objeto es “Aunar esfuerzos y recursos económicos, técnicos, administrativos y humanos con el fin de contribuir al posicionamiento del proceso artesanal de caña flecha en los municipios de Necoclí, el Bagre y Zaragoza, realizando la caracterización de la población artesana del oficio artesanal de caña flecha en los municipios. ADC 2014-533” se plantea una salida de campo de 10 días (del 23 de febrero al 03 de marzo de 2015) con el fin de realizar la línea base que será la caracterización de todo lo relacionado a la artesanía Zenú con la caña flecha.

En este recorrido de campo, se levantó la información para realizar la caracterización artesanal, socio-cultural y agronómica del proceso artesanal con caña flecha.

En el presente informe, se encuentran las actividades realizadas para el levantamiento de caracterización agronómica asociada a la actividad artesanal de los indígenas Zenú en Antioquia.

Objetivos

Los objetivos que a continuación se presentan, hacen parte de los objetivos agronómicos que se enmarcan en el convenio “Aunar esfuerzos y recursos económicos, técnicos, administrativos y humanos con el fin de contribuir al posicionamiento del proceso artesanal de caña flecha en los municipios de Necoclí, el Bagre y Zaragoza, realizando la caracterización de la población artesana del oficio artesanal de caña flecha en los municipios. ADC 2014-533”. Los objetivos son los siguientes:

- Realizar la identificación e inventario de las especies vegetales asociadas con los procesos de tintura natural en el oficio de caña flecha y la Investigación ecológica de las especies asociadas con esta fase productiva
- Realizar pruebas piloto para garantizar la sostenibilidad del recurso natural y la proveeduría de la materia prima en los cuatro bancos de germoplasma existentes en los municipios señalados.

Además de estos objetivos específicos, se apoyó en general de forma transdisciplinaria a los objetivos del convenio para lograr con éxito la caracterización del oficio artesanal de la caña flecha de los indígenas Zenú de Antioquia.

Identificación e inventario de las especies vegetales asociadas con los procesos de tintura natural en el oficio de caña flecha

Para realizar la identificación e inventario de las especies vegetales asociadas con los procesos de tintura natural en el oficio de caña flecha y la investigación ecológica de las especies asociadas con esta fase productiva se utilizaron los siguientes materiales y métodos:

Materiales y métodos

Materiales

- Cámara fotográfica
- Formato de evaluación de la salud del cultivo plantas tintóreas (*Anexo 1*).
- Formato de evaluación de la calidad del suelo del cultivo plantas tintóreas (*Anexo 2*).
- Flexómetro

Metodología

Para la identificación e inventario de las especies vegetales asociadas con los procesos de tintura natural en el oficio de caña flecha se procedió al desplazamiento del lote; medición de la altura de la panta con el flexómetro; luego se realizó el registro fotográfico; posteriormente se ejecutaron en campo los formatos <Evaluación de la salud del cultivo plantas tintóreas > y <Evaluación de la calidad del suelo del cultivo plantas tintóreas>.

Resultados y discusión

Estos resultados se obtienen de plantas tintóreas establecidas con los bancos de germoplasma en la primera fase de caña flecha. Estos cultivos fueron establecidos en tres comunidades Zenú de Antioquia: en el Bajo Cauca la comunidad indígena de Zaragoza (San Antonio II); El Bagre (Los Almendros) y en la región de Urabá en Necoclí (El Volao).

En cada una de las tres comunidades Zenú se encuentran establecidas 0.5 ha en plantas tintóreas del proceso artesanal de caña flecha, para un total de 1.5 ha en las tres comunidades.

Para llegar a los cultivos de plantas tintóreas, se recorre aproximadamente media hora a pie de la cabecera del resguardo hasta el predio. Esto es similar en los tres resguardos (*figura 1*).



Figura 1. Desplazamiento al cultivo de plantas tintóreas ubicado en el municipio de Necoclí

En general, los predios donde se encuentran establecidos las plantas tintóreas, son predios con bastante presencia de arvenses. En las figuras 2, 3 y 4 se encuentran los predios donde se establecieron las plantas tintóreas en los diferentes municipios.



Figura 2. Predio donde fueron establecidas las plantas tintóreas en El Bagre



Figura 3. Predio donde fueron establecidas las plantas tintóreas en Zaragoza



Figura 4. Predio donde fueron establecidas las plantas tintóreas en Necoclí

El establecimiento de las plantas tintóreas fue hace 6 meses, en octubre del 2014. Este tiempo coincide con la época de verano y sumado a esto el fenómeno del niño en Colombia, afectando a El Bagre, Zaragoza y Necoclí, sobre todo este último, donde según la comunidad, no llueve hace 4 meses en la zona (*figura 5*).



Figura 5. Afectaciones de la fuerte sequía en Necoclí

En los lotes de plantas tintóreas se evidencia la falta de mantenimiento a la hora de deshierbar. Pero, debido a que estos cultivos no cuentan con riego, se optó por la estrategia de dejar las arvenses en el cultivo mientras llegan las lluvias a la región (que son aproximadamente en abril hasta noviembre y diciembre). Así estas arvenses mantiene el suelo un poco más húmedo, evitando así que las plantas tintóreas mueran por la sequía. El problema con estas arvenses es que han afectado a algunas plantas tintóreas presentando malformaciones en cuanto a su crecimiento erecto por la competencia por luz y nutrientes que le proporcionan las arvenses. (*ver figura 6*)

Ya en el lote de las plantas tintóreas, se observaron las especies que se encuentran en cada una de las comunidades (*ver tabla 1*)

Tabla 1. Identificación e inventario de las especies vegetales asociadas con los procesos de tintura natural en el oficio de caña flecha en los municipios El Bagre, Zaragoza y Necoclí.

Municipio	Nombre común	Nombre científico	Hábito de crecimiento	Altura (m)
Bagre, Zaragoza	Dividivi	<i>Caesalpinia coriaria</i>	Árbol	0,54
Bagre, Necoclí, Zaragoza	Jagua	<i>Genipa americana</i>	Árbol	0,23
Bagre, Necoclí, Zaragoza	Caracolí	<i>Anacardium excelsum</i>	Árbol	0,9
Necoclí, Zaragoza	Mora	<i>Maclura tinctoria</i>	Árbol	1,17
Necoclí, Zaragoza	Matarratón	<i>Gliricida sepium</i>	Árbol	1,86
Necoclí, Zaragoza	Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	Árbol	0,63
El Bagre, Zaragoza	Batatilla - Cúrcuma	<i>Curcuma longa</i>	Hierba rizomatosa	0,42
Necoclí, Zaragoza	Bija	<i>Fridericia chica</i>	Bejuco	2,3
Necoclí	Caña agria	<i>Costus sp.</i>	Hierba roizomatosa	3
El Bagre, Necoclí, Zaragoza	Singamochila	<i>Justicia secunda</i>	Hierba	0,96
Necoclí	Resbala monos o Indio desnudo	<i>Bursera simaruba</i>	Árbol	0,7
Necoclí	Cenicero	Sin nombre	Árbol	1,05
Zaragoza	Mango	<i>Manguiфера indica</i>	Árbol	-

En la tabla anterior se puede apreciar la gran variedad de especies tintóreas que se encuentran en los tres municipios con un total de 8 especies de árboles, 1 hierba, 2 hierbas rizomatosas y 1 bejuco.

En general se encontró gran variedad de especies tintóreas en las tres comunidades Zenú, pero en cuanto a cantidad, hace falta una resiembra de plantas tintóreas, debido a que se encuentran pocos individuos (aproximadamente 5 individuos/ha) de las especies tintóreas en los tres municipios, para realizar las labores artesanales.

La altura de una planta es muy variable ya que los factores que la afectan son muy diversos. Por ende este análisis se basa en la relación entre el *hábitat de*

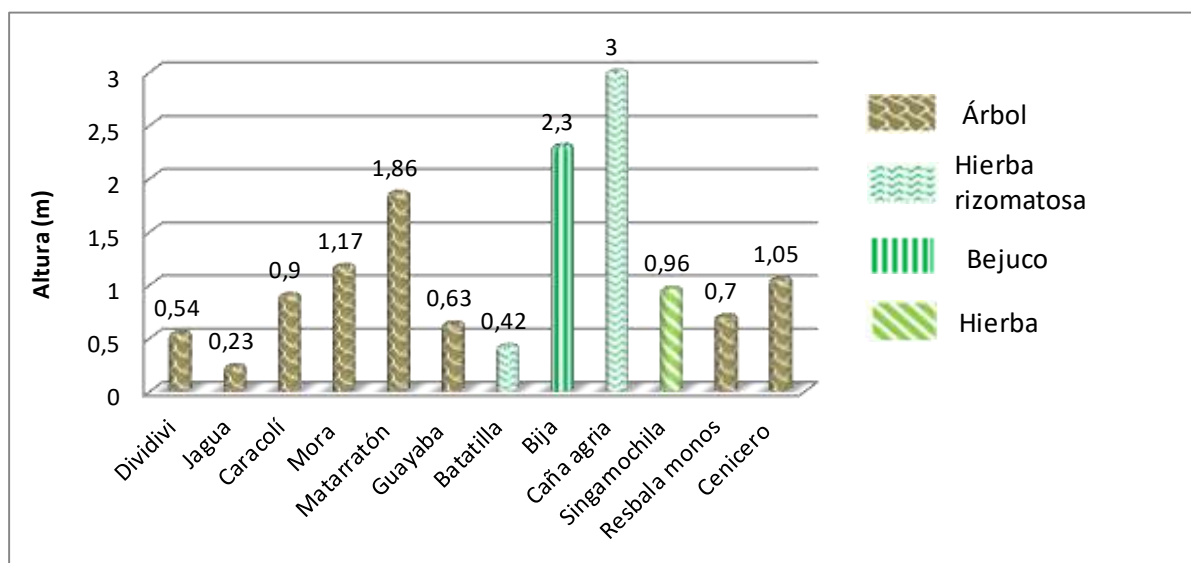
crecimiento con el fenotipo expresado en los municipios EL Bagre, Zaragoza y Necoclí para analizar la altura de las plantas tintóreas.

La altura de las plantas es tan variada que tanto es así, que se ha dejado de tener como un parámetro en los estudios *fenológicos* de las plantas, ya que la altura no es siempre igual, incluso si son de la misma especie o injerto que tienen gran similitud genética o la misma en el caso de los injertos. Esto se debe a las cantidades que recibe de los diversos factores varían de acuerdo a la posición de la planta en un espacio determinado. Por ejemplo, si una planta se encuentra muy cercana a otra que es más alta que ella, ocurre una competencia por luz, en contraste, otra planta que sea de la misma especie o injerto que tenga buen espacio para su desarrollo sin competencia por luz o por nutrientes, va a tener un crecimiento más recto y mejor desarrollo. Es por esto que se analizara la altura de la planta según su *hábito de crecimiento* y la expresión del *fenotipo* de la planta en la zona.

Los tipos de *hábito de crecimiento* son árbol, hierba, hierbas rizomatosas y bejuco. Al tener claro los *hábitos de crecimiento*, se entenderá que en general, los árboles y los bejucos van a tener una mayor altura en comparación a las hierbas y hierbas rizomatosas.

La altura de la planta, es una expresión *fenotípica* de la planta. La influencia del *fenotipo* en la altura de la planta es debido a que condiciones como el suelo o el clima pueden afectar en que la planta sea más alta o más pequeña. Debido a esto, es importante tener en cuenta la expresión del *fenotipo* de la especie o injerto, ya que este no es más que la expresión del genotipo en función de un determinado ambiente (OLIVA, R; BALLESTA, F.; ORIOLA, J. CLARIAN, J., 2008).

Las plantas tintóreas presentan diferentes tipos de altura de acuerdo a su hábito de crecimiento como se muestra en la gráfica 1.



Gráfica 1. Altura promedio de las plantas tintóreas de caña flecha en los 3 municipios

En la gráfica anterior, se encuentra la altura promedio de las diferentes especies de plantas tintóreas presentes en los tres municipios.

En cuanto a los árboles, el matarratón, la mora y el cenicero, con 1,86 m, 1,17 m y 1,05 m en su respectivo orden, fueron los árboles con mayor altura.

Como representante de las hierbas, la singamochila mide en promedio 0,96 m.

De las hierbas roizomatosas, la caña agria presenta la mayor altura promedio con 3 m.

El bejuco bija con 2,3 m, presenta gran altura y ésta, está asociada por medio de un árbol que sirve como tutor, como se aprecia en la figura 6.

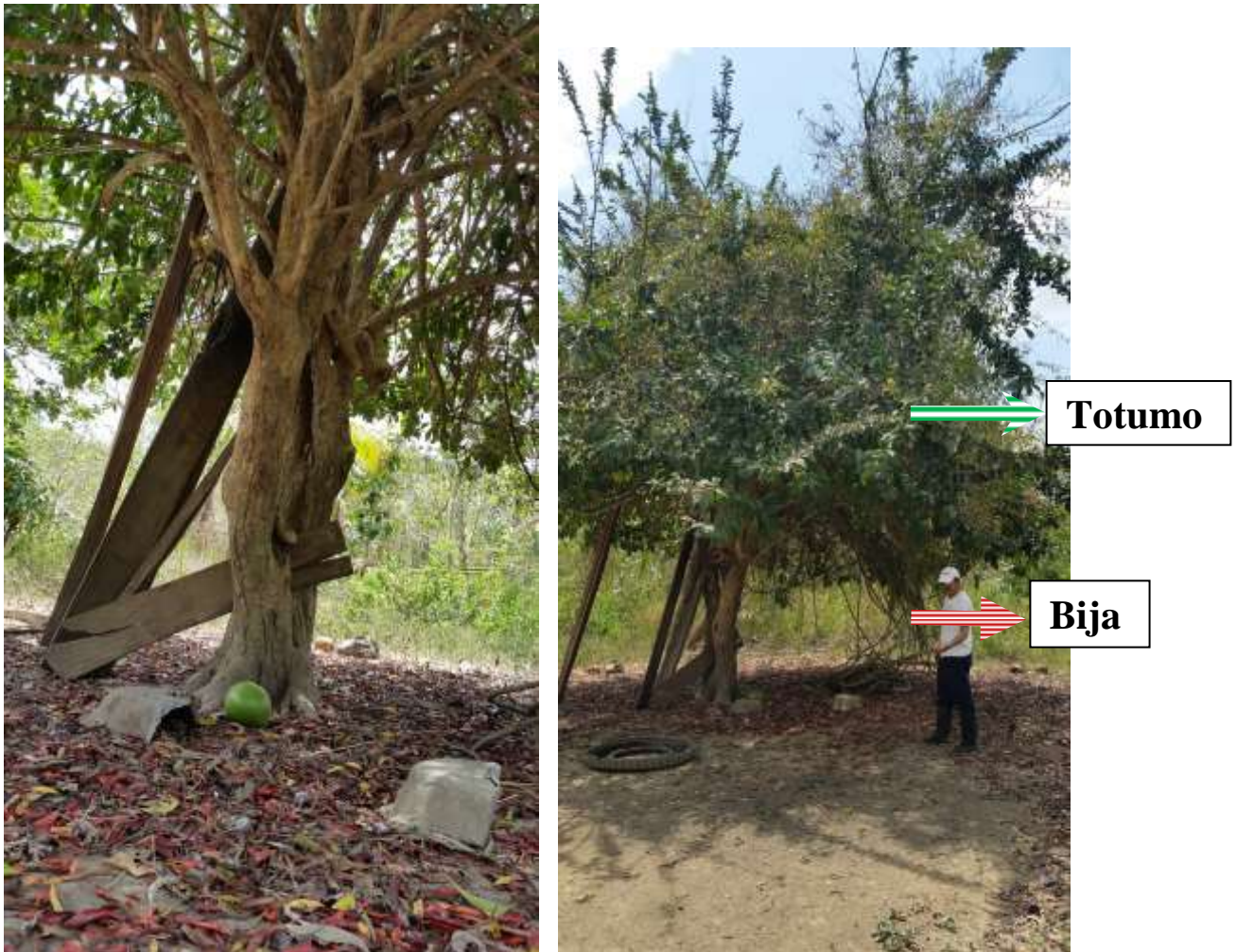


Figura 6. Árbol de Totumo como tutor de la Bija



Otros árboles como el Dividivi, jagua y guayaba, presentan alturas de alrededor de medio metro, muy bajas comparadas a los otros árboles. Esto puede suceder debido a la falta de mantenimiento de la parcelas establecidas, generando competencia por luz y nutrientes de otras arvenses alrededor de las plantas tintóreas, afectado finalmente la altura de ellas.

Un ejemplo de la que la competencia de otras arvenses afecto el crecimiento de los árboles, se muestra en la *figura 7*, donde se aprecia malformaciones del tallo, presentando curvatura en su crecimiento que normalmente debería ser erecto.



Figura 7. Malformaciones de tallos por competencia de luz en plantas tintóreas de caña flecha A continuación se presenta el <Registro fotográfico de plantas tintóreas asociadas al proceso artesanal de la caña flecha en Antioquia (El Bagre, Zaragoza y Necoclí)>.



Figura 8. Batatilla (*Curcuma longa*)

*1



Figura 9. Singamochile (*Justicia secunda*)



Figura 10. Jagua (*Genipa americana*)



Figura 11. Dividivi (*Caesalpinia coriaria*)



Figura 12. Caracolí (*Anacardium excelsum*)



Figura 13. Mora (*Maclura tintorea*)



Figura 14. Resbala monos (*Bursera simaruba*)



Figura 15. Cenicero



Figura 16. Guayaba (*Psidium guajava*)



Figura 17. Caña agria (*Costus* sp.)



Figura 18. Matarratón (*Gliricida sepium*)



Figura 19. Bija (*Fridericia chica*)

Análisis y conclusiones

- ✚ La sequía ha afectado las plantas tintóreas de los tres municipios mencionados.
- ✚ A pesar de la sequía presentada en las zonas, las plantas tintóreas muestran una buena expresión fenotípica.
- ✚ Falta enriquecer el inventario de las plantas tintóreas en los tres municipios.
- ✚ Falta mantenimiento y seguimiento a los cultivos de las plantas tintóreas.
- ✚ Con estos resultados, se concluye el objetivo < realizar la identificación e inventario de las especies vegetales asociadas con los procesos de tintura



natural en el oficio de caña flecha y la Investigación ecológica de las especies asociadas con esta fase productiva >.