

USOS, MANEJO, COMERCIALIZACIÓN Y ANÁLISIS BROMATOLÓGICO PROXIMAL DEL AGRAZ (*Vitis tilifolia* Humb. & Bonpl. ex Schult.) EN LA COMUNIDAD QUE HABITA LA ZONA DE RESERVA DEL RÍO LAS CEIBAS (NEIVA-HUILA-COLOMBIA)

Hilda del Carmen Dueñas Gómez¹, Rubén Darío Cerquera Cerquera², Julián Camilo Arteaga Oliveros², Alcides Polanía Patiño³, Alfonso Morelo de la Ossa⁴.

¹Docente del programa de Licenciatura en Ciencias Naturales de la Universidad Surcolombiana, Directora del Grupo de Investigación y Pedagogía en Biodiversidad, Coordinadora e Investigadora asociada del Herbario SURCO. ²Estudiante del programa de Licenciatura en Ciencias Naturales de la Universidad Surcolombiana, Investigador Auxiliar del Grupo de Investigación y Pedagogía en Biodiversidad, Investigador asociado del Herbario SURCO. ³Egresado del programa de Licenciatura en Ciencias Naturales de la Universidad Surcolombiana, Investigador Auxiliar del Grupo de Investigación y Pedagogía en Biodiversidad. ⁴Docente del programa de Medicina de la Universidad Surcolombiana, Grupo de Investigación Salud Pública, Desarrollo Social y Derechos Humanos.

Palabras Clave: Agraz, Análisis Bromatológico, Cuenca Río Las Ceibas, Etnobotánica

La cuenca del Río Las Ceibas se localiza en la región norte del departamento del Huila, al costado oriental del municipio de Neiva, sobre la vertiente occidental de la cordillera oriental, delimitada por accidentes geográficos muy definidos, que van desde las altas montañas que dividen al municipio con el departamento del Caquetá, en donde el cauce principal nace en el cerro Santa Rosalía y desemboca en el río Magdalena después de un recorrido de 55 kilómetros. La cuenca alcanza una altura máxima de 3.150 msnm en los ecosistemas estratégicos Santa Rosalía y La Siberia, y la cota más baja está a una altura de 430 msnm que coincide con la zona urbana de la ciudad de Neiva, en un área aproximada de 29.968,14 Ha equivalente a 299,7 Km², representando el 18.3% del municipio de Neiva, constituyéndose en la principal fuente hídrica de la ciudad ya que de ella se abastece el acueducto municipal.

La cuenca Río Las Ceibas no obstante de estar catalogada como una cuenca de tipo urbano tiene unas características de gran diversidad, como ecosistema natural regional posee una interacción permanente con ecosistemas aledaños como el Parque Nacional Los Picachos constituyendo parte de su zona amortiguadora y con la Reserva Santa Rosalía así como con la Reserva Natural La Siberia, dentro de las Ceibas, todo este núcleo posee una sinergia con la región Amazónica, en el denominado corredor de Transición Andino-Amazónico, esta compleja región biogeográfica hace parte del Sistema de áreas Protegidas del Departamento del Huila (SIRAP), y por supuesto del Caquetá y el Meta en la interacción eco-biótica con el Parque Nacional Natural Los Picachos. La cuenca presenta un mosaico de 4 formaciones vegetales o ecológicas bien marcadas y en la zona aledaña a los ecosistemas Santa Rosalía y La Siberia una pequeña franja de Bosque muy húmedo Montano Bajo (bmh-MB). Todas ellas discurren desde la zona plana ondulada del valle del Magdalena con presencia de Bosque Seco Tropical (bs-T) hasta el paisaje de montaña de relieve escarpado del flanco occidental de la cordillera oriental, Bosque húmedo Premontano (bh-MB) y Bosque muy húmedo Premontano (bmh-PM).

Teniendo en cuenta la importancia estratégica de la cuenca del Río Las Ceibas, y debido al potencial que tienen los recursos naturales, así como el conocimiento que sus pobladores han construido históricamente, se plantea la realización de este estudio etnobotánico con la comunidad de las zonas de reserva forestal, con el objetivo de definir los usos, formas de manejo, hábitos de comercialización y análisis bromatológico proximal

del Agraz (*Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. ex Schult.) en la comunidad de la cuenca media del río Las Ceibas (Neiva-Huila-Colombia).

Respecto a la metodología, esta investigación se lleva a cabo en 4 fases, en un tiempo de ejecución de ocho (8) meses. La primera fase corresponde a la Fase Diagnóstica, en ésta se realizó la búsqueda de información preliminar y se hizo una visita de campo para el reconocimiento del área de estudio, definiendo las áreas de muestreo y los colaboradores de la comunidad de la zona de reserva del Río Las Ceibas, que participan en este trabajo. La segunda fase corresponde a la Fase de Campo, durante la cual se tomaron las muestras botánicas del Agraz (*V. tiliifolia*), de acuerdo con los estándares metodológicos establecidos por el Herbario SURCO de la Universidad Surcolombiana, que permitió elaborar la descripción morfológica y anatómica de *V. tiliifolia* y registrar la información botánica relacionada con esta especie. En cuanto al Análisis Bromatológico del fruto del Agraz se recolectó el material en campo, consistente en frutos maduros. También se está recopilando la información etnobotánica que está permitiendo definir los usos, las formas de manejo y de comercialización de este recurso natural; trabajo realizado de la mano con los habitantes de la zona dispuestos a ofrecer información que se recolecta empleando recorridos etnobotánicos, entrevistas semiestructuradas y herramientas analíticas específicamente mapas parlantes y fotografías. En la tercera fase, que corresponde a la Fase de Análisis, con la información de los ejemplares y las muestras botánicas se realizaron los análisis y las observaciones para elaborar la descripción morfológica y anatómica del Agraz empleando muestras botánicas frescas y conservadas en alcohol, realizando cortes transversales y longitudinales en raíces, tallos, hojas, flores y frutos para hacer las respectivas observaciones en el estereoscopio y registros fotográficos utilizando como referente teórico el texto Morfología y Anatomía Vegetal (Becerra, N & M. Chaparro, 1999), adicional a esto se realizó el secado, montaje y etiquetado, así como la descripción botánica de los ejemplares botánicos colectados para hacer la identificación taxonómica, además de registrarlos en el herbario SURCO. De la información etnobotánica recopilada se están obteniendo los datos que se procesarán utilizando la estadística descriptiva, permitiendo establecer los usos, las formas de manejo y comercialización del Agraz. En cuanto al Análisis Bromatológico del fruto del Agraz, los frutos maduros, colectados fueron secados a temperatura máxima de 50°C, obteniendo 500g de material seco. Actualmente se realizan métodos de cuantificación para Humedad, Ceniza, Proteína cruda, Grasa, Fibra cruda, Carbohidratos o Extracto Libre de Nitrógeno (ELN) y minerales (Calcio, Fósforo y Hierro), revelando así su valor e importancia nutricional. En la cuarta fase, que corresponderá a la Fase de Divulgación, se elaborará el documento final, se realizarán la socialización y divulgación de los resultados con la comunidad y se elaborará una publicación científica, así como la presentación de ponencia en eventos académicos.

Como resultados se tiene la descripción de la morfología y anatomía del Agraz (*Vitis tiliifolia*) presente en la cuenca media del Río Las Ceibas. Se espera identificar los usos y formas de manejo que la comunidad de la cuenca media del río Las Ceibas hace del Agraz y reconocer los hábitos de comercialización del fruto, así como conocer las características bromatológicas proximales del fruto del Agraz (*V. tiliifolia*) y finalmente divulgar y promover los saberes de la comunidad de la cuenca media del río Las Ceibas relacionados con el Agraz (*V. tiliifolia*) a través de una publicación científica y de la presentación de ponencia en eventos académicos.