

**Acciones silvícolas para la rehabilitación del bosque de galería del arroyo tortuguilla en el bagá, reserva ecológica Baitiquirí. Reseña**

**Actions residing in the forest for the rehabilitation of the forest of gallery of the brook tortuguilla in the it goes to seed, ecological reserve Baitiquirí. Review**

Luis Eduardo Dourimond Duran<sup>1\*</sup> <https://orcid.org/0000-0002-4308-4502>

<sup>1</sup>Universidad de Guantánamo, Cuba.

\*Autor para la correspondencia: ledd@cug.co.cu

Osnil Moisés, J. E. (2018). Acciones silvícolas para la rehabilitación del bosque de galería del arroyo tortuguilla en el bagá, reserva ecológica Baitiquirí.

Recibido: 12/03/2021

Aceptado: 18/05/2021

Tesis de Maestría defendida en el (2018), por el Ingeniero Juan Emilio Osnil Moisés, profesor auxiliar del Departamento Forestal de la Facultad Agroforestal de la Universidad de Guantánamo. Se desempeña como investigador adjunto en la reserva ecológica de Baitiquirí adscripta al Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) de la provincia de Guantánamo. Autor de varios artículos sobre rehabilitación silvícola en bosque de galería de la provincia Guantánamo.

En el transcurso del tiempo de la humanidad los bosques abarcan casi un tercio de la superficie terrestre siempre se ha visto como productor de madera en sus distintas formas, además de los servicios ambientales que se derivan a partir de las funciones,

condiciones y procesos naturales que permiten que se produzcan en el importante servicios que brindan a la sociedad reconociendo la incidencia de estos directa e indirectamente en la protección y mejoramiento del ambiente y por lo tanto en la calidad de vida de las personas, a lo que también se les llama, externalidades positivas. También participan en la mitigación de emisiones de gases de efecto invernadero (fijación, reducción, secuestro, almacenamiento y absorción de carbono), protección y suministro de agua subterránea, protección del suelo y fijación de nutrientes, control de inundaciones y retención de sedimentos, protección de ecosistemas y formas de vida, además de la belleza escénica natural para fines turísticos y científicos, entre otros.

La tesis trata sobre una investigación que se desarrolló en la Reserva Ecológica Baitiquirí (REB), en el municipio San Antonio del Sur Provincia Guantánamo, con el objetivo de proponer acciones silvícolas para la rehabilitación del bosque de galería del Arroyo Tortuguilla. Se levantaron 16 parcelas de 10 x 10 m, distribuidas aleatoriamente en una superficie de 2,28 ha en ambas márgenes del Arroyo. Ambos bosques fueron comparados estadísticamente en cuanto a su riqueza, composición, estructura, diversidad y abundancia. Se determinaron las especies con mayor índice de valor de importancia ecológica y las familias con mayor representatividad en cuanto a las especies. El procesamiento estadístico se realizó con el software BioDiversity Pro. El estudio arrojó que el bosque de galería del Arroyo Tortuguilla, presenta en la actualidad afectación en su estructura, composición florística y densidad, ocasionada fundamentalmente por una alta antropización. Se identificaron 238 individuos representados en 12 familias pertenecientes a 17 géneros y 17 especies, las familias de mayor riqueza de especies son, Meliaceae, Clusiaceae, Anacardiaceae y Boraginaceae con un porcentaje de participación de 17,7 la primera y el 11,8 la tres restantes. Se geolocalizaron las 16 parcelas y los 61 individuos de *Calophyllum antillanum* L. identificados, lo que constituyen puntos fijos de monitoreo en momentos posteriores a la investigación. Se proponen acciones para la rehabilitación del bosque de galería del Arroyo Tortuguilla, que incluyen construcción de fajas hidrorreguladoras y reconstrucción de bosques.

Esta investigación tiene actualidad, pertinencia porque responde a los Lineamientos de la Política Económica y Social del Partido y la Revolución para el período 2016-2021, enfatizando en los lineamientos 98, 104, 108, de la Política de Ciencia, Tecnología, Innovación y Medio Ambiente. Esta investigación tiene originalidad y se realizó un

loable esfuerzo al impulsar nuevos estudios en esta temática en la reserva de Baitiquirí. Propone acciones silvícolas para la rehabilitación del bosque de galería del Arroyo Tortuguilla que incluyen construcción de fajas hidrorreguladora y reconstrucción de bosques. Que permita la rehabilitación de este maravilloso bosque de galería que alberga endémico de nuestra flora y fauna de nuestra provincia.

La investigación está redactada según las normas para este tipo de ejercicio académico, según lo estipulado respecto a su estructura interna, contando con el Resumen, la introducción, un capítulo para el marco teórico y otro para la caracterización de la Reserva de Baitiquirí y el bosque de galería del bagá de tortuguilla y un tercer capítulo con los materiales y métodos, así como las conclusiones y recomendaciones propuestas.

Existe correspondencia entre los objetivos y las conclusiones y recomendaciones propuestas. Tiene aceptable ortografía, redacción y estilo. La información se complementa con la utilización de tablas distribuidas adecuadamente en el desarrollo de los capítulos y en la sección de anexos.

Se listan 191 referencias en la bibliografía de esta investigación. Con el 85,2% de las referencias pertenecen a los dieciocho años transcurridos del siglo XXI; el 11% corresponde a los años 90 y el por ciento restante se distribuye entre los 70 y los años 80. Los indicadores mencionados son aceptables, indicando que el patrón de citación es adecuado.

## **Referencias bibliográficas**

Osnil Moisés, J. E. (2018). *Acciones silvícolas para la rehabilitación del bosque de galería del arroyo tortuguilla en el bagá, reserva ecológica Baitiquirí*. (Tesis de Maestría). Universidad de Guantánamo.