

 CONCEJO DE BOGOTÁ, D.C.	PROCESO CONTROL POLÍTICO	CÓDIGO: CTP-FO-004
	PRESENTACIÓN PROPOSICIONES	VERSIÓN: 01
		FECHA: 14-Nov-2019

CONCEJO DE BOGOTA 09-07-2024 04:23:42
 Al Contestar Cite Este Nr.:2024IE11407 O 1 Fol:1 Anex:0
 ORIGEN: 407 OFICINA 407/ABISAMBRA VESGA SAMIR JOSE
 DESTINO: SECRETARIA GENERAL/VIZCAINO SOLANO LUZ ANGELICA
 ASUNTO: RADICACION PROPOSICION JULIO 2024
 OBS: ---

PROPOSICIÓN No. 830 DE 2023
11 de julio de 2024

Aprobada en: PLENARIA DEL CONCEJO DE BOGOTA

Tema: RECONOCIMIENTO EN NOTA DE ESTILO A MIGUEL ANGEL CAMARGO MORA POR SU ARTICULO CIENTIFICO TITULADO “MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL CHANGES IN *QUERCUS HUMBOLDTII* IN RESPONSE TO WARMER AND POLLUTED URBAN AREAS IN A TROPICAL ANDEAN CITY” EN EL “JOURNAL OF URBAN ECOLOGY” DE LA UNIVERSIDAD DE OXFORD. Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia—sede Bogotá

Facultades: De conformidad con las facultades del Concejo de Bogotá, consagrados en el Artículo 26 del Decreto Ley 1421 de 1993; numeral 8 del artículo 85 del Acuerdo 837 de 2022, “Por el cual se modifica el Acuerdo 741 de 2019 y se dictan otras disposiciones”. “**DE RECONOCIMIENTO**” cuando se propone exaltar y reconocer la vida y obra de personas naturales o jurídicas”. (Reglamento Interno del Concejo de Bogotá).

MIGUEL ÁNGEL CAMARGO MORA, nació el 11 de junio del 2001, en la ciudad de Bogotá. Creció en el seno de una familia culturalmente diversa, pues su madre es de ascendencia pastusa y su padre boyacense, ambos llegados a la ciudad de bogota con la esperanza de labrarse un mejor futuro. En el 2007, a sus 5 años, entro a primero y comenzó formalmente su travesía por el sistema educativo en el colegio “Jardín infantil Mi Gateito”, donde estuvo hasta el grado tercero. Para el 2010, ingresó al colegio CAFAM, donde terminó la primaria y el bachillerato. A lo largo de este periodo, se forjó su responsabilidad y autonomía, a la par que se cultivaron diversas pasiones, pues le iba muy bien en diferentes asignaturas, obtenía los primeros puestos del salón y logro conseguir nominaciones a los **PREMIOS MELIORI** en artes plásticas (2014-2015) y en diseño eléctrico y electrónico (2016). En el 2017, se graduó del colegio con uno de los mejores ICFES del grado y logró pasar a la carrera de biología en la Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá. Inicio la universidad en 2018 y para el año 2022, obtuvo una beca por rendimientos académicos, ya que su promedio era de 4,5 y logro mantener la beca hasta su graduación en el 2023. De igual manera, en el 2022, ingresó al semillero de Ecología Funcional en Ecosistemas Tropicales, dirigido por la doctora Beatriz Salgado, quien además fue su directora de tesis junto a la doctora Luz Marina Melgarejo. En el 2023, sustento su tesis sobre la respuesta fisiológica de *Quercus humboldtii* ante el estrés derivado por la contaminación atmosférica de Bogotá. Este trabajo abrió la puerta a una nueva línea de investigación y acompañó la creación del semillero de Ecofisiología y Bioquímica Vegetal. Pues a partir de aquí, la idea era vincular más estudiantes al proyecto para poder hacer un diagnóstico más amplio sobre el efecto de la contaminación en las diferentes especies nativas e introducidas que se encuentran plantadas en la ciudad, así como analizar la capacidad de cada una para fijar y remover contaminantes del aire, con lo cual, en últimas, se puedan proponer planes de reforestación urbanos más eficientes.

Proposición No. 830 del 11 de julio de 2024

 CONCEJO DE BOGOTÁ, D.C.	PROCESO CONTROL POLÍTICO	CÓDIGO: CTP-FO-004
	PRESENTACIÓN PROPOSICIONES	VERSIÓN: 01
		FECHA: 14-Nov-2019

Actualmente, junto a las profesoras que fueron sus tutoras de tesis y a las líderes del semillero de Ecofisiología y Bioquímica Vegetal de la Universidad Nacional sede Bogotá, lograron publicar un artículo científico titulado **“MORPHOLOGICAL AND BIOCHEMICAL CHANGES IN QUERCUS HUMBOLDTII IN RESPONSE TO WARMER AND POLLUTED URBAN AREAS IN A TROPICAL ANDEAN CITY”** EN EL **“JOURNAL OF URBAN ECOLOGY”** de la universidad de Oxford. El rápido crecimiento de la población urbana ha cambiado significativamente los patrones de asentamiento humano, lo que ha provocado una disminución de la calidad del aire y cambios en las condiciones climáticas en las zonas urbanas. Los árboles son reconocidos como soluciones basadas en la naturaleza porque pueden eliminar partículas del aire y regular el clima. Sin embargo, los árboles se ven afectados negativamente por la contaminación y las temperaturas, lo que representa un desafío para la planificación urbana, la gestión y la salud humana. Para evaluar el impacto de la contaminación urbana y los climas más cálidos en los rasgos funcionales, realizaron un estudio utilizando **QUERCUS HUMBOLDTII**, una especie de árbol en peligro de extinción endémica de Colombia y Panamá que domina los bosques andinos y las áreas verdes urbanas en Bogotá. Seleccionaron tres localidades con niveles de contaminación y condiciones climáticas contrastantes y midieron 10 rasgos morfológicos y bioquímicos en seis individuos en cada ubicación. Sus hallazgos revelaron que **Q. HUMBOLDTII** ajustó los rasgos morfológicos y bioquímicos en respuesta a los desafíos ambientales planteados por los entornos urbanos. Las estrategias funcionales variaron entre individuos con hojas delgadas y grandes y pH ácido en el bosque nativo más frío y no contaminado, mientras que otros mostraron una estrategia conservadora de recursos (alto contenido de materia seca foliar) y pH neutro en la localidad más cálida y contaminada. A pesar de estas diferencias, varios rasgos indican que **Q. HUMBOLDTII** no es una especie tolerante a la contaminación. Esto se ve respaldado además por los valores del índice de tolerancia a la contaminación del aire (APTI). Sus resultados sugieren que **Q. HUMBOLDTII** debería plantarse en áreas de Bogotá con bajos niveles de contaminación para promover su supervivencia a largo plazo y apoyar los servicios ecosistémicos.

Lo que se espera de este manuscrito sea un aliciente que permita aunar aún más esfuerzos para seguir por este campo de estudio que tiene profundas aplicaciones en la planificación territorial de la ciudad de Bogotá.

Por lo anterior, propongo a la plenaria se otorgue reconocimiento en **NOTA DE ESTILO** al **MIGUEL ANGEL CAMARGO MORA** por su valiosa contribución al ecosistema en la ciudad de Bogotá, especialmente, por enriquecer científicamente a la planificación territorial de la ciudad de Bogotá.

Cordialmente,


H.C. SAMIR JOSÉ ABISAMBRA VESGA
Concejal de Bogotá – Autor
Partido Liberal Colombiano


H.C. CLARA LUCÍA SANDOVAL MORENO
Vocero de la Bancada
Partido Liberal Colombiano