

Avances de investigación Unitrópico 2019

Diana M. Medina L.^{1*} y José A. Camargo M.²

Resumen

En 2019 Unitrópico tuvo un avance significativo en el desarrollo de actividades de investigación resultado de la continuidad y consolidación de sus procesos, lo cual se puede evidenciar en el número de investigadores, grupos de investigación categorizados y su respectiva producción científica. Dicho progreso le ha dado a Unitrópico la posibilidad de ser reconocida como una institución académica generadora de nuevo conocimiento con estándares internacionales, lo cual es resultado de la capacidad científica de sus investigadores y sus relaciones académicas externas.

¹Coordinación de Producción y Divulgación de la Investigación, Dirección de Investigación, Unitrópico

²Coordinación Técnica de la Investigación, Dirección de Investigación, Unitrópico

*Correo: dianamedina@unitropico.edu.co

Publicaciones Científicas Unitrópico 2019

Se presentan a continuación los artículos de investigación (13) publicados en el 2019-2020 por investigadores (10) y estudiantes (3) integrantes de los diferentes grupos de Investigación de la Fundación Universitaria Unitrópico.

Grupo de investigación en ciencias básicas aplicación e innovación - CIBAIN

Grupo categoría C

1.) High- T_c superconductivity in H_3S : pressure effects on the superconducting critical temperature and Cooper pair distribution function.

Camargo-Martínez J. A.¹, González-Pedrerros G.I. and Baquero R. *Supercond. Sci. Technology*. 32, 125013 (2019).

<https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab4ff9>

Nivel revista: Q1

2.) Effects of Ba doping on the structural and electronic properties of $La_{2-x}Ba_xCuO_4$.

Soto-Gómez E. Y., González-Pedrerros G. I., and **Camargo-Martínez J. A.**. *Physica C: Superconductivity and Its Applications* 568, 1353564 (2020).

<https://doi.org/10.1016/j.physc.2019.1353564>

Nivel revista: Q2

3.) Glucoindole alkaloid accumulation induced by yeast extract in *Uncaria tomentosa* root cultures is involved in defense response.

Correa-Higuera L. J., Sepúlveda-García E. B., Ponce-Noyola T. *et al. Biotechnol. Lett.* 41, 1233-1244 (2019).

<https://doi.org/10.1007/s10529-019-02714-1>

Nivel revista: Q2

Grupo de Investigaciones Biológicas de la Orinoquia - GINBIO

Grupo categoría C

4.) Trypanosoma cruzi infection, discrete typing units and feeding sources among *Psammolestes arthuri* (Reduviidae: Triatominae) collected in eastern Colombia.

Velásquez-Ortiz N., Hernández C., Herrera G., Cruz-Saavedra L., Higuera A., Arias-Giraldo L. M., **Urbano P.²**, Cuervo A., Teherán A., and Ramírez J. D. *Parasites and Vectors*, 12(1), 1-11 (2019).

<https://doi.org/10.1186/s13071-019-3422-y>

Nivel revista: Q1

5.) Depredación de nidos y neonatos protegidos de podocnemis vogli (sabanas inundables del casanare).

López-Martínez G., **Rondón-Zabala J.**, Martínez-Parales E., Moya-Arévalo H. y **Rodríguez-Fandiño O.** *Acta biol. Colomb.* 25(3), 1-6 (2020).

<http://dx.doi.org/10.15446/abc.v25n3.80441>

Nivel revista: Q3

6.) Temporal Variation of the Presence of *Rhodnius prolixus* (Hemiptera: Reduviidae) Into Rural Dwellings in the Department of Casanare, Eastern Colombia.

Rincón-Galvis H. J., **Urbano P.**, Hernández C., Ramírez J. D., and Florin D. *Journal of Medical Entomology*, 57(1), 173-180 (2020).

<https://doi.org/10.1093/jme/tjz162>

Nivel revista: Q1

7.) Haemocystidium spp., a species complex infecting ancient aquatic turtles of the family Podocnemididae: First report of these parasites in Podocnemis vogli from the Orinoquia.

González, L. P., Pacheco, M. A., Escalante, A. A., Jiménez

¹Investigador Junior - Minciencias

²Investigador Junior - Minciencias

Maldonado, A. D., Cepeda, A. S., **Rodríguez-Fandiño, O. A.**, Vargas-Ramírez, M. and Matta, N. E. *International Journal for Parasitology: Parasites and Wildlife*, 10, 299–309 (2019).

<https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2019.10.003>

Nivel revista: Q1

Grupo de investigación desarrollo tecnológico e innovación en tecnologías de la información y las comunicaciones - TICTRÓPICO

8.) FísicaTIC, plataforma Hardware-Software para Aplicaciones en Física e Ingeniería.

Chaparro-Mesa J. E., Lombana N. B. y Leon-Socha, F. A. *Scientia et Technica* 24(03), 354–365 (2019).

Nivel revista: Publindex B

9.) AgriculTIC, plataforma web para el desarrollo de procesos agroindustriales a partir de herramientas de Internet of Underground Things (IOUT).

Chaparro-Mesa J. E., Riaño-Herrera J. A., y León- Socha F. A. (2019). *Revista Espacios* 40(37), 7 (2019).

Nivel revista: Q3

Grupo de investigación en identidad, diversidad, género y cultura - DIVERSOS

10.) Sobre los procesos de enseñanza-aprendizaje en el legado de los cantos de trabajo del llano, patrimonio cultural inmaterial de la Orinoquia.

Rivera Salcedo H. y Chaparro Barrera A. *Cultura, Lenguaje y Representación*, 21, 133–156 (2019).

<https://doi.org/10.6035/clr.2019.21.8>

Nivel revista: Q2

Grupo de estudios e investigaciones de Ingeniería civil en la Orinoquia – GEIICO

11.) Vulnerable road users, prioritization of Urban sectors with high accident rates. Review and evaluation of methods.

Rueda Villar, O., Cerquera Escobar, F., and Pérez-Buitrago, G. *Ingeniería Solidaria*, 15(29), 1–26 (2019).

<https://doi.org/10.16925/2357-6014.2019.03.04>

Nivel revista: Publindex C

12.) Análisis de niveles piezométricos y patrones de captación de agua subterránea en el acuífero cuaternario de Yopal, Casanare, Colombia.

Gómez-Niño H. I. *Boletín de Geología*, 42(2), 89-103 (2020).

<https://doi.org/10.18273/revbol.v42n2-2020005>

Nivel revista: Q3

13.) Pronóstico del caudal del río Cravo Sur, sector del Morro - puente La Cabuya, departamento de Casanare, Colombia.

Higuera Infante L. J. y **Rojas Vergara W.** *Revista de Investigación Agraria y Ambiental* 11(1), 92-104 (2020).

<https://doi.org/10.22490/21456453.2840>

Revista Orinoquia, Ciencia y Sociedad Vol. IV - Unitrópico 2020

Nivel revista: Publindex C

Otras publicaciones 2019

Libro:

El galápagu sabanero: Estudios en búsqueda de su conservación.

Fundación Universitaria Unitrópico - PAREX Resources - Yopal.

Rodríguez-Fandiño, O. A., Unitrópico 2019.

ISBN: 4-0-52049-958-978

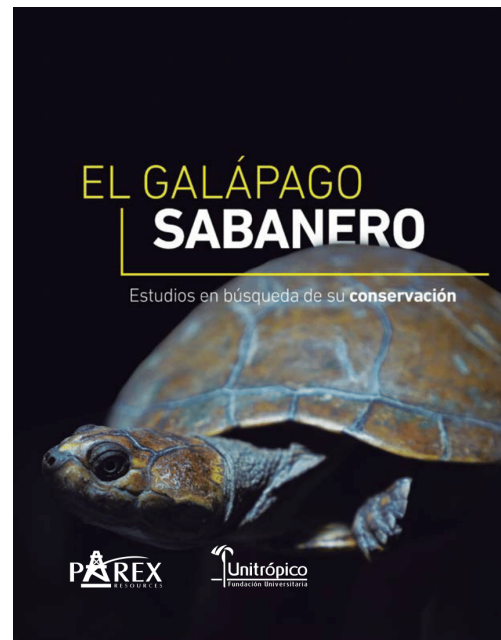


Figura 1. Carátula: El galápagu sabanero: Estudios en búsqueda de su conservación.

Registros de Software 2019

Título: InvestigaTIC, herramientas TIC para la gestión de la investigación.

Autores: Jorge E. Chaparro M. y German J. Rusinque R.

Registro Número: 13-76-281

Fecha: 22-oct-2019

InvestigaTIC
Herramientas TIC para la Investigación