

Producción grupos de investigación adscritos al Programa

GRUPO DE INVESTIGACIÓN E INTEGRANTES	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	PROFESORES INVESTIGADORES QUE SUMINISTRAN TUTORÍA A LOS ESTUDIANTES	PRODUCTOS DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	
			PUBLICACIONES DERIVADA DE PROYECTOS *RNNI: revista nacional no indexada RNI: revista nacional indexada RINI: revista internacional no indexada RII: revista internacional indexada Libro Capítulo de libro Apotras publicaciones (literatura gris y otros productos no certificados, productos de divulgación) Exposiciones o ejecuciones en artes	APLICACIONES DERIVADAS DE PROYECTOS: Innovaciones, patentes, productos o procesos técnicos y tecnológicos, producción artística y cultural, modelos de gestión empresarial, productos de apropiación social del conocimiento, proyectos de desarrollo, consultorías
<p>Grupo de Investigación de Gestión Ambiental Sostenible GIGAS.</p> <p><u>Profesores - Investigadores:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Marco Aurelio Torres Mora ● Sandra Liliana Parada Guevara. ● Juan Manuel Trujillo González 	<ul style="list-style-type: none"> ● Producción sostenible y Gestión local ● Biodiversidad y Gestión de Recursos Naturales 	<ul style="list-style-type: none"> ● Marco Aurelio Torres Mora. ● Sandra Liliana Parada Guevara. ● Juan Manuel Trujillo González ● Clara Inés Caro Caro. ● Naisly Ada Tovar Hernández. ● Diego David Pardo Buitrago. 	1. Gestión de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Villavicencio. Una mirada desde los grupos de interés: empresa, estado y comunidad (RNI). En: Colombia Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474 ed: Centre Editorial Universidad De Caldas v.44 fasc. p.177 - 187 2017, DOI: 10.17151/luaz.2017.44.11.	Artículo
			2. 100 mujeres: una iniciativa de educación ambiental con perspectiva de género". En: Colombia Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474 ed: Centre Editorial Universidad De Caldas v.36 fasc./A p.26 - 39 ,2013, DOI: DOI: 10.17151/luaz.2013.36.3	Artículo
			3. Aproximación of the socio-cultural importante of the Moriche plan trae (<i>Maurita flexuosa</i> L.F.) in the Wacoyo indigenous community (Sikuani) in the municipality of Puerto Gaitán, Colombia (RNI). En: Colombia	Artículo

<ul style="list-style-type: none"> • Clara Inés Caro Caro. • Naisly Ada Tovar Hernández. • Diego David Pardo Buitrago. <u>Estudiantes, egresados y jóvenes investigadores</u> • Andrés Romero Parra • Andrés Felipe Matta Ortiz • Diana Paola Osorio Ramírez • Ivonne Alexandra Aguilera Giraldo • Jaime Arturo Orejarena Cuartas • José Ismael Rojas P • Juan David Mahecha Pulido 			Orinoquia ISSN: 0121- 709 ed: Unillanos v.19 fasc.2 p.240 – 245, 2015, DOI: http://dx.doi.org/10.22579/20112629.337	
			4. Servicios ecosistémicos como soporte para la gestión de sistemas socioecológicos: aplicación en agroecosistemas”. En: Colombia Orinoquia ISSN: 0121-3709 ed: Unillanos v.19 fasc.2 p.237 - 252 ,2015, DOI:	Artículo
			5. A view towards sustainable environmental management the Orinoquian region”. En: Colombia, Orinoquia ISSN: 0121-3709 ed: Uni- llanos v.2 fasc. p.9 - 9 ,2012, DOI:	Artículo
			6. Gestión del agua en comunidades rurales; caso de estudio Cuenca del río Guayuriba, Meta-Colombia”. En: Colombia Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474 ed: Centre Editorial Universidad De Caldas. v.45 fasc. p.59 – 70, 2017, DOI: 110.17151/luaz.2017.45.5	Artículo
			7. Heavy metal accumulation related to population density in road dust samples taken from urban sites under different land uses”. En: Países Bajos Sáciense Of The Total Envaronen ISSN: 0048-9697 ed: Elsevier v.553 fasc. p.636 - 642, 2016, DOI: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2016.02.101	Artículo
8. Impact of Potentially Contaminated River Water on Agricultural Irrigated Soils in an Equatorial Climate”. En: Colombia	Artículo			

<ul style="list-style-type: none"> ● Luis Gonzalo Salinas Jiménez ● Michael Obrian Niño de Guzmán Tito ● Oscar Iván Vargas Pineda ● Oscar Javier Díaz Celis ● Sandra Milena Delgado García. ● Yair Leandro Zapata Muñoz 			<p>AGRICULTURE ISSN: 2077-0472 ed: v.7 fasc.7 p.2 - 11, 2017, DOI: doi:10.3390/agriculture7070052</p>	
			<p>9. Análisis de la inclusión de aspectos ambientales en microempresas agroindustriales de la ciudad de Villavicencio, Colombia". En: Colombia Produccion+Limpia. /ISSN: 1909-0455 ed: Área Metropolitana del Valle de Aburrá. v.12 fasc.1 p.115 - 123, 2017, DOI: 10.22507/pml.v12n1a12</p>	Artículo
			<p>10. Evaluación de metales pesados acumulados en polvo vial en tres sectores de la ciudad de Villavicencio, Colombia. En: Colombia, Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474 ed: Centre Editorial Universidad De Caldas v.41 fasc./A p.296 - 308, 2015, DOI: 10.17151/luaz.2015.41.16</p>	Artículo
			<p>11. La economía verde: un cambio ambiental y social necesario en el mundo actual. En: Colombia Revista de Investigación Agraria y Ambiental ISSN: 2145-6097 ed: Panamericana Formas e Impresos SA v.8 fasc.2 p.175-186, 2017</p>	Artículo
			<p>12. Evaluación de la sostenibilidad de los cultivos de arroz y palma de aceite en la cuenca del río Guayuriba (Meta, Colombia), a través de la evaluación de huella hídrica. En: Colombia Orinoquia ISSN: 2011-2629 ed: Universidad de Los Llanos v.21 fasc.1 p.53 - 63, 2017, DOI: http://dx.doi.org/10.22579/20112629.394</p>	Artículo

			13. La ciudad y su dinámica. En: Colombia Orinoquia ISSN: 0121-3709 ed: Unillanos v.18 fasc.2 p.300 - 306 ,2014, DOI:	Artículo
			14. Gestión del agua en comunidades rurales; caso de estudio Cuenca del río Guayuriba, Meta-Colombia. En: Colombia Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474 ed: Centre Editorial Universidad de Caldas. v.45 fasc. p.59-70 ,2017, DOI: 110.17151/luaz.2017.45.5.	Artículo
			15. New records of Ephemeroptera from the Colombian Orinoco river basin of the Meta department. En: Colombia Revista Colombiana de Entomología ISSN: 0120-0488 v.43 fasc.2 p.271 - 276, 2017, DOI: http://dx.doi.org/10.25100/socole n.v43i2.5958	Artículo
			16. Estado actual del conocimiento sobre micro algas del perifiton y macroinvertebrados bentónicos del departamento del Meta. En: Colombia Acta Biológica Colombiana ISSN: 0120-548X ed: Facultad de Ciencias Universidad Nacional v.22 fasc.3 p.274- 306, 2017, DOI: http://dx.doi.org/10.15446/abc.v22n3.60619	Artículo
			17. Cuenca alta del río Meta: una mirada socioambiental a los ríos Guayuriba y Ocoa y al caño Quenane-Quenanito. 2015. ed: ISBN: 978-958-8927-05-3 v. págs. 172.	Libro
			18. La huella hídrica como una estrategia de educación ambiental enfocada a la gestión del recurso hídrico: ejercicio con	Artículo

			comunidades rurales de Villavicencio. En: Colombia, Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474 ed: Centre Editorial Universidad De Caldas. v.36 fasc.2 p.70 – 77, 2013, DOI: DOI: 10.17151/luaz.2013.36.6	
			19. Contenido de metales pesados en suelos agrícolas de la región del Ariari, departamento del Meta". En: Colombia Orinoquia ISSN: 2011629 ed. Universidad de los Llanos v.19 fasc.1 p.118–122, 2015, DOI: http://dx.doi.org/10.22579/20112629.34	Artículo
			20. Visión de visiones del desarrollo sostenible de los Llanos orientales. Las voces de los territorios" En: Colombia 2015. ed: ISBN 978-958-8927-15-2 v. págs. 252	Libro
			21. Niveles de contaminación en tres sectores de Villavicencio, a través del índice de geo acumulación (I-geo)". En: Colombia Orinoquia ISSN: 2011-2629 ed: Universidad de Los Llanos v.19 fasc.1 p.109 - 117, 2015, DOI: http://dx.doi.org/10.22579/20112629.344	Artículo
			22. Huella Hídrica en nuestras cuencas 1. Guayuriba" En: Colombia 2015. Ed. Ediprint ISBN: 978-958-8927-04-6 v. págs.	Libro
			23. La palma de moriche (<i>Mauritia flexuosa</i> L, f); un ecosistema estratégico (RNI) Orinoquia ISSN: 0121-3709 ed: Unillanos v.15 fasc.1 p.62 - 70, 2011.	Artículo

			Análisis de un Sistema de cosecha de agua lluvia a pequeña escala con finalidad pecuaria. Revista Luna Azul, ISSN: 1909-2474 - 2018	Artículo
			Primer Registro de la Ninfa de <i>Fittkaulus amazonicus</i> Kluge (Ephemeroptera - Leptophlebiidae) para Colombia y Ampliación de la Distribución a la Cuenca del río Orinoco. Boletín Científico Centro de Museos Museo de Historia Natural. 0123-3068. 2018. DOI: 10.17151/bccm.2018.22.1.8	Artículo
			Distribución espacial del plomo (Pb) en el municipio de Villavicencio usando briófitos como medio de verificación de la calidad ambiental urbana. Revista de Investigación Agraria y Ambiental (Riaa), 2145-6453. 2018. DOI: https://doi.org/10.22490/21456453.2167	Artículo
			Land use dependent spatial variation and exposure risk of heavy metals in road-deposited sediment in Villavicencio, Colombia. Environmental Geochemistry And Health, 1573-2983. 2018. https://doi.org/10.1007/s10653-018-0160-6	Artículo
			El recurso suelo; un análisis de las funciones, capacidad de uso e indicadores de calidad. Revista de Investigación Agraria y Ambiental (Riaa), 2145-6453. 2018. DOI: https://doi.org/10.22490/21456453.2095	Artículo

			<p>The influence of heavy metals in road dust on the surface runoff quality: Kinetic, isotherm, and sequential extraction investigations. <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i>, 0147-6513.2019. https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.03.106</p>	Artículo
			<p>Análisis de estudios en metales pesados en zonas agrícolas de Colombia. <i>Orinoquia</i> ISSN: 0121-3709, 2017 vol:21 fasc.: N/A págs.: 83 - 93.</p>	Artículo
			<p>El compostaje, una alternativa para el aprovechamiento de los residuos orgánicos en las centrales de abastecimiento, <i>Orinoquia</i> ISSN: 0121-3709, 2019 vol:19 fasc.: 2 págs.: 123 - 129, DOI:10.22579/20112629.575</p>	Artículo
			<p>Means of transportation choice for the residents of Villavicencio, Colombia: A quantitative analysis <i>Colombia, Transportation Research Part F: Traffic Psychology and Behaviour</i> ISSN: 1369-8478, 2017 vol:44 fasc.: págs.: 134 - 144. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.trf.2016.11.001</p>	Artículo
			<p>La problemática de la niña, niño y joven trabajador y su erradicación a través de programas de prevención. Artículo producto de la investigación Colombia, <i>Revista Interamericana de Investigación Educación y Pedagogía</i> ISSN: 1657-107X, 2016 vol:9 fasc.: 2 págs.: 217 - 226.</p>	Artículo

			<p>Academia, biodiversidad y desarrollo. Villavicencio como sistema socioeconómico Colombia, 2016, Naturaleza urbana. Plataforma de Experiencia, ISBN: 978-958-8889-69-6, Vol., págs:64 - 67, Ed. Instituto Alexander Von Humboldt Instituto De Ciencias Naturales De La Universidad Nacional</p> <p>Autores: MARCO AURELIO TORRES MORA</p>	Capítulo de libro
			<p>Diagnóstico socioeconómico y ecosistémico de los municipios que integran las cuencas del Guayuriba, Ocoa y caño Quenane-Quenanito</p> <p>Colombia, 2015, Cuenca Alta Del Río Meta: Una Mirada Socioambiental A Los Ríos Guayuriba Y Ocoa Y Al Caño Quenane-Quenanito, ISBN: 978-958-8927-05-3, Vol., págs:66 - 82, Ed. Universidad de Los Llanos</p> <p>Autores: Marco Aurelio Torres Mora, Juan Manuel Trujillo Gonzalez, Ximena Del Pilar Bustamante Castiblanco, Jorge Enrique Ortiz Villar, Leidy Johana Ariza Marin</p>	Capítulo de libro
			<p>La huella hídrica como herramienta de gestión del recurso hídrico</p> <p>Colombia, 2015, Cuenca Alta Del Río Meta: Una Mirada Socioambiental A Los Ríos Guayuriba Y Ocoa Y Al Caño Quenane-Quenanito, ISBN: 978-958-8927-05-3, Vol., págs:160 - 173, Ed. Universidad de Los Llanos</p> <p>Autores: MARCO AURELIO TORRES MORA, JUAN MANUEL TRUJILLO</p>	Capítulo de libro

			GONZALEZ, NAISLY ADA TOVAR HERNANDEZ, SANDRA MILENA DELGADO GARCIA, DAVID VARGAS AHUMADA	
			Humedales de la Orinoquia Colombia, 2014, Humedales de la Orinoquia (Colombia- Venezuela), ISBN: 978-958-8889- 14-6, Vol., págs:97 - 279, Ed. Alexander von Humboldt Autores: Clara Inés Caro Caro, Carlos Andrés Lasso Alcalá, Fernando Trujillo, José Saulo Usma, Mónica Andrea Morales Betancourt	Capítulo de libro
			Evaluación de la calidad del hábitat disponible para el chigüiro en el municipio de Paz de Ariporo, Casanare Colombia, 2014, El Chigüiro Hydrochoerus Hydrochaeris En La Orinoquía Colombiana: Ecología, Manejo Sostenible Y Conservación, ISBN: 978-958-761-922-5, Vol., págs:77 - 101, Ed. Empresa Editorial Universidad Nacional De Colombia Autores: MARCO AURELIO TORRES MORA	Capítulo de libro
			Calidad del hábitat disponible para el chigüiro en las sabanas inundables de la Orinoquía: Propuesta metodológica Colombia, 2014, El Chigüiro Hydrochoerus Hydrochaeris En La Orinoquía Colombiana: Ecología, Manejo Sostenible Y Conservación, ISBN: 978-958-761-922-5, Vol., págs:59 - 76, Ed. Empresa Editorial Universidad Nacional De Colombia Autores: MARCO AURELIO TORRES MORA	Capítulo de libro

			<p>Generalidades del proceso de simulación Colombia,2016, ISBN: 978-958-8927-06-0 vol.: págs.: Ed. Autores: Sandra Liliana Parada Guevara, Marco Aurelio Torres Mora</p>	Otros libros publicados
			<p>Visión de Visiones del Desarrollo Sostenible de los Llanos Orientales. Las Voces de los Territorios Colombia,2016, ISBN: 978-958-8927-15-2 vol.: págs.: Ed. Autores: Sandra Liliana Parada Guevara, Clara Inés Caro Caro, Marco Aurelio Torres Mora, Gustavo Fidel Benavides Ladino</p>	Otros libros publicados
			<p>Visión de visiones del desarrollo sostenible de los Llanos orientales. Las voces de los territorios Colombia,2015, ISBN: 978-958-8927-15-2 vol.: págs.: Ed. Autores: Marco Aurelio Torres Mora, Clara Inés Caro Caro, Sandra Liliana Parada Guevara, Gustavo Fidel Benavides Ladino</p>	Otros libros publicados
			<p>Visión de visiones del desarrollo sostenible de los Llanos orientales. Las voces de los territorios Colombia,2015, ISBN: 978-958-8927-15-2 vol.: págs.: Ed. Autores: Clara Inés Caro Caro, Marco Aurelio Torres Mora, Sandra Liliana Parada Guevara, Gustavo Fidel Benavides Ladino</p>	Otros libros publicados

			<p>Cuenca alta del río Meta: una mirada socioambiental a los ríos Guayuriba y Ocoa y al caño Quenane-Quenanito Colombia,2015, ISBN: 978-958-8927-05-3 vol.: págs.: Ed. Autores: Marco Aurelio Torres Mora, Clara Inés Caro Caro, Juan Manuel Trujillo González, Sandra Liliana Parada Guevara, Rosa Elena Ajiaco Martínez, Hernando Ramírez Gil, Oscar Javier Diaz Celis, Diana Paola Osorio Ramírez</p>	Otros libros publicados
			<p>Cuenca alta del río Meta: una mirada socioambiental a los ríos Guayuriba y Ocoa y al caño Quenane-Quenanito Colombia,2015, ISBN: 978-958-8927-05-3 vol.: págs.: Ed. Autores: Clara Inés Caro Caro, Marco Aurelio Torres Mora, Hernando Ramírez Gil, Sandra Liliana Parada Guevara, Juan Manuel Trujillo González, Diana Paola Osorio Ramírez, Rosa Elena Ajiaco Martínez, Oscar Javier Diaz Celis</p>	Otros libros publicados
			<p>La Huella Hídrica en nuestras cuencas 1. Guayuriba Colombia,2015, ISBN: 978-958-8927-04-6 vol.: págs.: Ed. Ediprint Autores: Marco Aurelio Torres Mora, David Vargas Ahumada, Juan Manuel Trujillo González, Sandra Milena Delgado García, Naisly Ada Tovar Hernández</p>	Otros libros publicados

			<p>La gente en la cuenca del río Guayuriba. Colombia,2015, ISBN: 978-958-8927-07-7 vol.: págs.: Ed. Autores: SANDRA LILIANA PARADA GUEVARA, MARCO AURELIO TORRES MORA</p>	Otros libros publicados
			<p>Compilación fases de diagnóstico y construcción de escenarios. Visión Regional de los Llanos Orientales de Colombia. Colombia,2015, ISBN: 978-958-8927-01-5 vol.: págs.: Ed. Autores: Sandra Liliana Parada Guevara, Marco Aurelio Torres Mora, Clara Inés Caro Caro, Gustavo Fidel Benavides Ladino</p>	
			<p>Ecosistemas estratégicos y disponibilidad de hábitat de la avifauna del piedemonte llanero (Colombia), como posible peligro aviar Colombia, Revista Luna Azul ISSN: 1909-2474, 2014 vol:39 fasc.: N/A págs.: 25 – 39. 10.17151/luaz.2014.39.3 Autores: Marco Aurelio Torres Mora, Clara Inés Caro Caro</p>	Artículo RNI
			<p>Atuesta-Damián N., López-Arévalo H. F., Sánchez-Palomino P., Montenegro O. L. & Caro, C., I. 2014. Evaluación del estado de las poblaciones de chigüiro (Hydrochoerus hydrochaeris) presentes en los municipios de Paz de Ariporo y Hato Corozal (Casanare). Pp 125-146, en “ El chigüiro Hydrochoerus hydrochaeris en la Orinoquía colombiana: Ecología, manejo sostenible y conservación”. Biblioteca José Jerónimo Triana. Instituto de</p>	Cap. Lib

			Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. 436 pp. Bogotá.	
			Camargo- Sanabria, A. A., Pardo, L E., López-Arévalo, H. F., Montenegro, O. L., Sánchez-Palomino P. & Clara Inés Caro. Área de acción y movimientos del chigüiro (<i>Hydrochoerus hydrochaeris</i>) en el municipio de Paz de Ariporo, Casanare, Colombia: Algunas consideraciones para su manejo. Pp. 293 -310, en “El chigüiro <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> en la Orinoquía colombiana: Ecología, manejo sostenible y conservación”. Biblioteca José Jerónimo Triana. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. 436 pp. Bogotá.	Cap. Lib
			Mesa-González E., López-Arévalo H F., Sánchez-Palomino, P. & Caro C., I. Modelo de simulación de la dinámica de poblaciones silvestres de chigüiros <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> en el departamento de Casanare. Pp. 337-360, en “El chigüiro <i>Hydrochoerus hydrochaeris</i> en la Orinoquía colombiana: Ecología, manejo sostenible y conservación”. Biblioteca José Jerónimo Triana. Instituto de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Colombia. 436 pp. Bogotá.	
Grupo de Investigación:			Factores ambientales asociados con la preferencia de hábitat de larvas de tricópteros	Artículo

<p>Evaluación, Manejo y Conservación de Recursos Pesqueros</p> <p>Profesores-Investigadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Hernando Ramírez Gil ● Jesús Manuel Vásquez Ramos. ● Hernán Jiménez García ● Jorge Anthony Astwood Romero <p><u>Estudiantes, egresados y jóvenes investigadores</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Carlos Barreto Reyes 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conservación de la Biodiversidad de la Orinoquía- Manejo y conservación de recursos hidrobiológicos y pesqueros ● Uso de la biodiversidad en la Orinoquía- Evaluación de recursos hidrobiológicos aprovechados y su actividad extractiva. ● Caracterización de la Biodiversidad en la Orinoquía- Evaluación de los 	<ul style="list-style-type: none"> ● Hernando Ramírez Gil ● Jesús Manuel Vásquez Ramos. ● Jorge Anthony Astwood Romero ● Hernán Jiménez ● 	<p>en cuencas con bosque seco tropical (Tolima, Colombia) Costa Rica, Revista de Biología Tropical ISSN: 0034-7744, 2014 vol:62 fasc.: 2págs.s: 21 - 40, DOI:10.15517/RBT.V62I0.15775</p> <p>Historia de vida del bagre <i>Imparfinis usmai</i> (Heptapteridae: Siluriformes) en el área de influencia del proyecto hidroeléctrico El Quimbo, alto río Magdalena, Colombia. Colombia, Biota Colombiana ISSN: 0124-5376, 2014 vol:15 fasc.: 2 págs.: 111 - 126, DOI:</p> <p>Densidad de forrajeo para el titi (<i>Saimiri sciureus</i>) en dos bosques de Puerto López Colombia". En: Revista MVZ Córdoba ISSN: 0122-0268, 2014 vol:19 fasc.: 2 págs.: 4158 - 4167, DOI:</p> <p>Humedales de la Orinoquia Colombia, 2014, Xi. Humedales De La Orinoquia (Colombia-Venezuela), ISBN: 978-958-8889-14-6, Vol., págs:79 - 284, Ed. Instituto de investigacion de recursos biológicos Alexander von Humboldt</p> <p>Artes y métodos de pesca en la cuenca del Orinoco Colombia, 2014, ARTES Y MÉTODOS DE PESCA EN COLOMBIA, ISBN: 978-958-58993-1-5, Vol., págs:145 - 169, Ed. AUNAP</p> <p>La pesquería en Bocas del Guayuriba, alto río Meta, Orinoquia colombiana</p>	<p>Artículo</p> <p>Artículo</p> <p>Capítulo de Libro</p> <p>Capítulo de Libro</p> <p>Libro</p>
--	--	--	---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Jeisson Alexis López Castaño • Jhonatan Mauricio Quiñones Montiel • Joan Steven Bocanegra Mora • Jorge Arturo Bolaños Briceño • Miguel Ángel Cortés Hernández • Rosa Elena Ajiaco Martínez • Yecid Andrey Rojas Molina 	recursos hidrobiológicos y pesqueros.		Colombia,2015, ISBN: 978-958-8927-03-9 vol.: págs.: Ed. Editorial Unillanos	
			Listado taxonómico y distribución de los tricópteros inmaduros del departamento del Tolima. Revista De La Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales ISSN: 0370-3908 Ed: Universidad Nacional De Colombia Sede Bogotá v.39 fasc.150 p.42 - 49 ,2015.	Artículo
			"Tallas de captura de <i>Prochilodus mariae</i> en la parte alta del río Meta, Orinoquia colombiana". En: Colombia Orinoquia ISSN: 0121-3709 ed: Unillanos v.19 fasc.2 p.174 - 185 ,2015	Artículo
			Pesquerías del río Meta y la parte baja del Bitá Colombia, 2016, Biodiversidad de la cuenca baja y media del rio Meta, ISBN: 978-958-8554-58-7, Vol., págs:122 - 139, Ed. Fundación Omacha	Capítulo de Libro
			Aspectos bioecológicos de la ostra de agua dulce <i>Acostaea rivoli</i> (Mollusca, Etheriidae) en el río Opia, Tolima, Colombia, Colombia, Revista De La Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales ISSN: 0370-3908, 2017 vol:41 fasc.: 159 págs.: 192 - 199, DOI:10.18257/raccefyn.410	Articulo
			Mortalidad de reptiles en carreteras del piedemonte de los llanos orientales colombianos, Colombia, Caldasia ISSN: 2357-3759, 2018 vol:40 fasc.: 2 págs.: 321 - 334,	Artículo

			DOI:10.15446/caldasia. v40n2.67578	
			A NEW SPECIES OF THE GENUS Spatuloricaria SCHULTZ, 1944 (SILURIFORMES: LORICARIIDAE), FROM THE ORINOCO RIVER DRAINAGE, COLOMBIA Colombia, Copeia ISSN: 0045- 8511, 2018 vol:106 fasc.: 4 págs.: 611 - 621, DOI:10.1643/CI-18-087	Artículo
			Aspectos de la actividad pesquero en el río Guaviare (Cuenca del río Orinoco), Colombia Colombia, 2018, Avances de acuicultura y pesca en Colombia Volumen IV, ISBN: 978- 958-56718-2-9, Vol., págs:12 - 20, Ed. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca	Capítulo de libro
			Distribución espacial y temporal de dípteros acuáticos (Insecta: Díptera) en la cuenca del río Alvarado, Tolima, Colombia, Colombia, Biota Colombiana ISSN: 2539-200X, 2018 vol:19 fasc.: 1 págs.: 70 - 91, DOI:10.21068/c2018.v19n01a05	Artículo
			"A new species of whiptail armored catfish, genus Pseudohemiodon (Siluriformes: Loricariidae) from the Orinoco River basin, Llanos region of Colombia and Venezuela". En: Brasil Neotropical Ichthyology ISSN: 1679- 6225 ed: Universidad Nacional Sede Medellin.17 fasc.NA p.1 - 10 ,2019, DOI: 10.1590/1982-0224-20180160	Artículo
			"Distribución espacial y temporal de Elmidae	RNI

			(Insecta: Coleóptera) y su relación con los parámetros fisicoquímicos en el río Ocoa, Meta, Colombia". En: Colombia. Revista De La Academia Colombiana De Ciencias Exactas, Físicas Y Naturales ISSN: 0370-3908 ed: Universidad Nacional De Colombia Sede Bogotá. v.43 fasc.166 p.108 - 119 ,2019, DOI: 10.18257/raccefyn.833	
--	--	--	---	--