

Sistemas hidrográficos de la SERRANÍA DE LA LINDOSA, GUAVIARE, COLOMBIA

PECES de quebradas de cabecera de la cuenca alta del RÍO INÍRIDA

y quebradas de cabecera tributarios del RÍO GUAVIARE

1

Alexander Urbano-Bonilla¹, Lesley de Souza², Javier A. Maldonado-Ocampo¹ & Jhon E. Zamudio¹

¹Laboratorio de Ictiología, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, ² The Field Museum

Fotos de Alexander Urbano-Bonilla

Producido por los autores. Con el apoyo de Connie Keller y Andrew Mellon Foundation.

© Alexander Urbano-Bonilla [bio.ictiologia@gmail.com], Lesley de Souza [ldesouza@fieldmuseum.org], Javier A. Maldonado-Ocampo [maldonadoj@javeriana.edu.co], Jhon E. Zamudio [jhonedisonzamudio@gmail.com].

[fieldguides.fieldmuseum.org] [842] versión 1 02/2017



La Serranía de La Lindosa se encuentra ubicada a 2° 30' de latitud norte y 72° 40' de longitud oeste. El clima es tropical, con precipitación de tipo monomodal, es decir, entre marzo y octubre es el periodo de lluvias y entre noviembre y febrero el periodo seco. El afloramiento rocoso es la característica más representativa de esta zona, lo cual hace que tenga ecosistemas acuáticos y terrestres únicos.

En 2016 un inventario rápido fue realizado en sistemas de cabecera de la cuenca alta del río Inírida y tributarios del río Guaviare, ubicados en cuatro veredas principales:

1) Capricho; 2) Cerritos; 3) Cerro Azul; y 4) La Pizarra. Los ecosistemas muestreados incluyen sistemas bajos en nutrientes, de aguas claras y negras, morichales, turberas y afloramientos rocosos. Los cuerpos de agua se encuentran en una matriz agropecuaria, cuya vegetación riparia son bosques, sabanas naturales y pastizales introducidos.

Se registraron 78 especies de peces que representan una alta riqueza en los ambientes estudiados. Dicha riqueza puede ser explicada por ser el área de la Serranía de La Lindosa, una zona de transición entre las cuencas del Orinoco y Amazonas. Esta configuración de las cuencas a través del tiempo, junto a la elevada heterogeneidad de ambientes acuáticos promovió procesos de especiación de los peces, muchos de los cuales están adaptados a ambientes únicos. Por lo tanto, estos ambientes son de alta importancia para la conservación y funcionalidad del ecosistema.



1 *Acestrorhynchus falcatus*
ACESTRORHYNCHIDAE
"Picuda - Dientón"



2 *Leporinus gr. friderici*
ANOSTOMIDAE
"Mije - Guaracú"



3 *Bunocephalus aloikae*
ASPREDINIDAE
"Catalina - Guitarrita"



4 *Bunocephalus* sp. nov.
ASPREDINIDAE
"Catalina - Guitarrita"



5 *Potamorhaphis guianensis*
BELONIDAE
"Aguja"



6 *Brycon whitei*
BRYCONIDAE
"Yamú - Sardinata"



7 *Salminus hilarii*
BRYCONIDAE
"Saltador - Choja"



8 *Corydoras melini*
CALLICHTHYIDAE
"Corredora"

Sistemas hidrográficos de la SERRANÍA DE LA LINDOSA, GUAVIARE, COLOMBIA
PECES de quebradas de cabecera de la cuenca alta del RÍO INÍRIDA
y quebradas de cabecera tributarios del RÍO GUAVIARE

Alexander Urbano-Bonilla¹, Lesley de Souza², Javier A. Maldonado-Ocampo¹ & Jhon E. Zamudio¹

¹Laboratorio de Ictiología, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, ² The Field Museum

Fotos de Alexander Urbano-Bonilla

Producido por los autores. Con el apoyo de Connie Keller y Andrew Mellon Foundation.

© Alexander Urbano-Bonilla [bio.ictiologia@gmail.com], Lesley de Souza [ldesouza@fieldmuseum.org], Javier A. Maldonado-Ocampo [maldonadoj@javeriana.edu.co], Jhon E. Zamudio

[jhonedisonzamudio@gmail.com]. [fieldguides.fieldmuseum.org] [842] versión 1 02/2017



9 *Aphyocharax alburnus*
CHARACIDAE
"Sardina"



10 *Astyanax gr. bimaculatus*
CHARACIDAE
"Sardina"



11 *Astyanax integer*
CHARACIDAE
"Sardina"



12 *Astyanax siapae*
CHARACIDAE
"Sardina"



13 *Astyanax sp.*
CHARACIDAE
"Sardina"



14 *Charax apurensis*
CHARACIDAE
"Sardina"



15 *Charax metae*
CHARACIDAE
"Sardina"



16 *Creagrutus calai*
CHARACIDAE
"Sardina"



17 *Creagrutus melasma*
CHARACIDAE
"Sardina"



18 *Gymnocorymbus bondi*
CHARACIDAE
"Sardina - Guarupaya"



19 *Hemigrammus barrigonae*
CHARACIDAE
"Sardina"



20 *Hemigrammus micropterus*
CHARACIDAE
"Sardina"



21 *Hemigrammus sp. 3*
CHARACIDAE
"Sardina"



22 *Hemigrammus sp. 4*
CHARACIDAE
"Sardina"



23 *Hyphessobrycon acaciae*
CHARACIDAE
"Sardina"



24 *Hyphessobrycon metae*
CHARACIDAE
"Sardina"

Sistemas hidrográficos de la SERRANÍA DE LA LINDOSA, GUAVIARE, COLOMBIA
PECES de quebradas de cabecera de la cuenca alta del RÍO INÍRIDA
y quebradas de cabecera tributarios del RÍO GUAVIARE

Alexander Urbano-Bonilla¹, Lesley de Souza², Javier A. Maldonado-Ocampo¹ & Jhon E. Zamudio¹

¹Laboratorio de Ictiología, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, ² The Field Museum

Fotos de Alexander Urbano-Bonilla

Producido por los autores. Con el apoyo de Connie Keller y Andrew Mellon Foundation.

© Alexander Urbano-Bonilla [bio.ictiologia@gmail.com], Lesley de Souza [ldesouza@fieldmuseum.org], Javier A. Maldonado-Ocampo [maldonadoj@javeriana.edu.co], Jhon E. Zamudio [jhonedisonzamudio@gmail.com].

[fieldguides.fieldmuseum.org] [842] versión 1 02/2017



25 *Hypessobrycon sweglesi*
CHARACIDAE
"Sardina"



26 *Hypessobrycon taguae*
CHARACIDAE
"Sardina"



27 *Jupiaba abramoides*
CHARACIDAE
"Sardina"



28 *Jupiaba anteroides*
CHARACIDAE
"Sardina"



29 *Jupiaba cf. citrina*
CHARACIDAE
"Sardina"



30 *Knodus alpha*
CHARACIDAE
"Sardina"



31 *Knodus* sp. "beta"
CHARACIDAE
"Sardina"



32 *Knodus* sp. 7
CHARACIDAE
"Sardina"



33 *Microchemobrycon casiquiare*
CHARACIDAE
"Sardina"



34 *Moenkhausia cf. comma*
CHARACIDAE
"Sardina - Guarupaya"



35 *Moenkhausia mikia*
CHARACIDAE
"Sardina"



36 *Moenkhausia oligolepis*
CHARACIDAE
"Sardina - Guarupaya"



37 *Odontostilbe* sp.
CHARACIDAE
"Sardina"



38 *Phenacogaster* sp. 3
CHARACIDAE
"Sardina"



39 *Poptella compressa*
CHARACIDAE
"Sardina - Guarupaya"



40 *Tyttocharax metae*
CHARACIDAE
"Sardina"

Sistemas hidrográficos de la SERRANÍA DE LA LINDOSA, GUAVIARE, COLOMBIA
PECES de quebradas de cabecera de la cuenca alta del RÍO INÍRIDA
y quebradas de cabecera tributarios del RÍO GUAVIARE

Alexander Urbano-Bonilla¹, Lesley de Souza², Javier A. Maldonado-Ocampo¹ & Jhon E. Zamudio¹

¹Laboratorio de Ictiología, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, ² The Field Museum

Fotos de Alexander Urbano-Bonilla

Producido por los autores. Con el apoyo de Connie Keller y Andrew Mellon Foundation.

© Alexander Urbano-Bonilla [bio.ictiologia@gmail.com], Lesley de Souza [ldesouza@fieldmuseum.org], Javier A. Maldonado-Ocampo [maldonadoj@javeriana.edu.co], Jhon E. Zamudio

[jhonedisonzamudio@gmail.com]. [fieldguides.fieldmuseum.org] [842] versión 1 02/2017



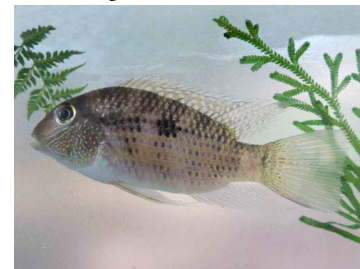
41 *Aequidens cf. tetramerus*
CICHLIDAE
"Mojarra"



42 *Apistogramma hoignei*
CICHLIDAE
"Apistograma"



43 *Bujurquina mariae*
CICHLIDAE
"Mojarra"



44 *Bujurquina aff. moriorum*
CICHLIDAE
"Mojarra"



45 *Satanoperca mapiritensis*
CICHLIDAE
"Juan Viejo"



46 *Characidium chupa*
CRENUCHIDAE
"Marranito"



47 *Characidium cf. steindachneri*
CRENUCHIDAE
"Marranito"



48 *Characidium zebra*
CRENUCHIDAE
"Marranito"



49 *Characidium* sp. 3
CRENUCHIDAE
"Marranito"



50 *Curimatella immaculata*
CURIMATIDAE
"Coporito"



51 *Cyphocharax festivus*
CURIMATIDAE
"Coporito"



52 *Cyphocharax oenas*
CURIMATIDAE
"Coporito"



53 *Steindachnerina argentea*
CURIMATIDAE
"Coporito"



54 *Anablepsoides* sp.
CYNOLEBIIDAE
"Rivolo"



55 *Hoplias malabaricus*
ERYTHRINIDAE
"Guabina - Dormilón"



56 *Gymnotus coropinae*
GYMNOTIDAE
"Cuchillo"

Sistemas hidrográficos de la SERRANÍA DE LA LINDOSA, GUAVIARE, COLOMBIA

PECES de quebradas de cabecera de la cuenca alta del RÍO INÍRIDA y quebradas de cabecera tributarios del RÍO GUAVIARE

5

Alexander Urbano-Bonilla¹, Lesley de Souza², Javier A. Maldonado-Ocampo¹ & Jhon E. Zamudio¹

¹Laboratorio de Ictiología, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, ² The Field Museum

Fotos de Alexander Urbano-Bonilla

Producido por los autores. Con el apoyo de Connie Keller y Andrew Mellon Foundation.

© Alexander Urbano-Bonilla [bio.ictiologia@gmail.com], Lesley de Souza [ldesouza@fieldmuseum.org], Javier A. Maldonado-Ocampo [maldonadoj@javeriana.edu.co], Jhon E. Zamudio

[jhonedisonzamudio@gmail.com].

[fieldguides.fieldmuseum.org] [842] versión 1 02/2017



57 *Imparfinis* sp. nov.
HEPTAPTERIDAE
"Bagresito"



58 *Mastiglanis* sp. nov.
HEPTAPTERIDAE
"Bagresito"



59 *Pimelodella gracilis*
HEPTAPTERIDAE
"Barbilla"



60 *Pimelodella metae*
HEPTAPTERIDAE
"Barbilla"



61 *Bryconops giacopinii*
IGUANODECTIDAE
"Sardina"



62 *Bryconops* cf. *humeralis*
IGUANODECTIDAE
"Sardina"



63 *Bryconops magoi*
IGUANODECTIDAE
"Sardina"



64 *Copella arnoldi*
LEBIASINIDAE
"Voladorita"



65 *Pyrrhulina lugubris*
LEBIASINIDAE
"Voladorita"



66 *Ancistrus triradiatus*
LORICARIIDAE
"Cucha barbuda"



67 *Farlowella mitoupibo*
LORICARIIDAE
"Lapicero"



68 *Farlowella vittata*
LORICARIIDAE
"Lapicero"



69 *Hypostomus* sp.
LORICARIIDAE
"Hipostomo - Corroncho - Pleco"



70 *Otocinclus huaorani*
LORICARIIDAE
"Otocinclo"



71 *Otocinclus vittatus*
LORICARIIDAE
"Otocinclo"



72 *Rineloricaria eigenmanni*
LORICARIIDAE
"Alcalde - Lubricaria"

Sistemas hidrográficos de la SERRANÍA DE LA LINDOSA, GUAVIARE, COLOMBIA

PECES de quebradas de cabecera de la cuenca alta del RÍO INÍRIDA y quebradas de cabecera tributarios del RÍO GUAVIARE

Alexander Urbano-Bonilla¹, Lesley de Souza², Javier A. Maldonado-Ocampo¹ & Jhon E. Zamudio¹

¹Laboratorio de Ictiología, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, ² The Field Museum

Fotos de Alexander Urbano-Bonilla

Producido por los autores. Con el apoyo de Connie Keller y Andrew Mellon Foundation.

© Alexander Urbano-Bonilla [bio.ictiologia@gmail.com], Lesley de Souza [ldesouza@fieldmuseum.org], Javier A. Maldonado-Ocampo [maldonadoj@javeriana.edu.co], Jhon E. Zamudio [jhonedisonzamudio@gmail.com].

[fieldguides.fieldmuseum.org] [842] versión 1 02/2017



73 *Pimelodus ornatus*
PIMELODIDAE
"Guacamaya"



74 *Prochilodus mariae*
PROCHILODONTIDAE
"Bocachico - Coporo"



75 *Eigenmannia virescens*
STERNOPYGIDAE
"Cuchillo transparente"



76 *Ituglanis metae*
TRICHOMYCTERIDAE
"Liso"



77 *Stauroglanis* sp. nov.
TRICHOMYCTERIDAE
"Liso"



78 *Tridens* sp. nov.
TRICHOMYCTERIDAE



79 Red de arrastre
"muestreo diurno"



80 Red de arrastre
"muestreo diurno"
Pozos naturales



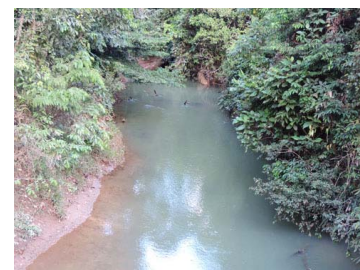
81 Red de arrastre
"muestreo nocturno"



82 Toma de Datos de Campo



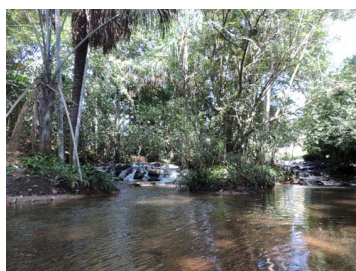
83 Morfotipado de especies



84 Caño Capricho



85 Caño Morichal



Caño Cristal



Pozos Naturales



Caño Grande

Sistemas hidrográficos de la SERRANÍA DE LA LINDOSA, GUAVIARE, COLOMBIA

PECES de quebradas de cabecera de la cuenca alta del RÍO INÍRIDA

y quebradas de cabecera tributarios del RÍO GUAVIARE

Alexander Urbano-Bonilla¹, Lesley de Souza², Javier A. Maldonado-Ocampo¹ & Jhon E. Zamudio¹

¹Laboratorio de Ictiología, Unidad de Ecología y Sistemática (UNESIS), Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Pontificia Universidad Javeriana, ² The Field Museum

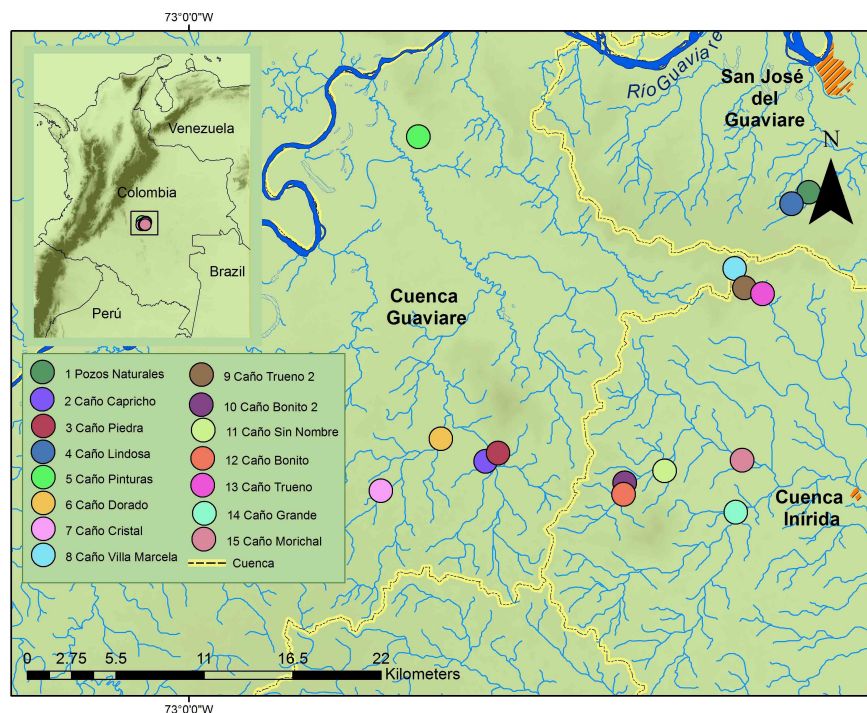
Fotos de Alexander Urbano-Bonilla

Producido por los autores. Con el apoyo de Connie Keller y Andrew Mellon Foundation.

© Alexander Urbano-Bonilla [bio.ictiologia@gmail.com], Lesley de Souza [ldesouza@fieldmuseum.org], Javier A. Maldonado-Ocampo [maldonadoj@javeriana.edu.co], Jhon E. Zamudio

[jhonedisonzamudio@gmail.com].

[fieldguides.fieldmuseum.org] [842] versión 1 02/2017



Estaciones de muestreo en los sistemas de la cabecera de la cuenca alta del río Inírida y quebradas de cabecera tributarios del río Guaviare.