

COMO PARTICIPAR EN LAS ACTUALIZACIONES DE LA LISTA DE PECES DE AGUA DULCE DE COLOMBIA

Javier A. Maldonado-Ocampo, Carlos DoNascimento, Edgar Esteban Herrera Collazos & Jorge E. García Melo

En [DoNascimento *et al.* \(2017\)](#), se estableció que las subsecuentes actualizaciones del listado se realizarían periódicamente, a través de la herramienta en línea de publicación IPT de la Asociación Colombiana de Ictiólogos ([ACICTIOS](#)), que permite incorporar y compartir conjuntos de datos de biodiversidad, compatibles a través de Internet. Esto, con el fin de agilizar y dinamizar la actualización del listado y no tener que esperar años para tener cifras actualizadas y depuradas, tanto en su componente taxonómico, como en su componente geográfico. Cada actualización tiene la ventaja que puede ser referenciada individualmente.

El IPT de la lista en el Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia (SiB Colombia)

(https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=ictiofauna_colombiana_dulceacuicola) cuenta adicionalmente con un identificador único y permanente (DOI: <http://doi.org/10.15472/numrso>), cuya función es proporcionar información sobre la descripción, en este caso, de la lista y su localización en Internet. La publicación de las actualizaciones se realiza bajo la licencia pública de Reconocimiento CC-BY de Creative Commons (esta condición permite copiar, transmitir, reutilizar y adaptar la información). Si el usuario desea usar los datos o la información, sin dar el debido crédito o con fines diferentes a los permitidos, debe obtener permiso previo del autor y cuenta con un registro automático en el Global Biodiversity Information Facility (<https://www.gbif.org/dataset/7e3a2242-46d6-4b90-b80c-42c5d27ed93b>). Finalmente, la información detallada de cada actualización estará disponible en la página web de ACICTIOS en el siguiente enlace: <https://www.acictios.org/listado-de-peces-de-agua-dulce-de-colombia/>. Esta información es muy importante, ya que allí es donde se explica detalladamente las modificaciones incorporadas, con relación a la versión inmediatamente

anterior (*i.e.* adiciones y/o exclusiones de especies y sus correspondientes referencias bibliográficas que soportan cada acción).

El objetivo de asumir este protocolo de publicación es que pueda ser lo más claro e incluyente posible, y que cada cambio y/o adición que se realice en cada una de las actualizaciones pueda ser fácilmente rastreable y verificable. Desde la publicación de la lista en diciembre de 2017 en la revista Zookeys, se han realizado dos actualizaciones, la primera en el mes de junio de 2018 y la segunda en el mes de julio de 2019.

Hasta la fecha, las actualizaciones han sido coordinadas y realizadas por tres de los autores participantes del artículo de 2017, pero el objetivo a partir de 2019 es que las mismas puedan incorporar todos los aportes de aquellos interesados en ayudar a incrementar el conocimiento de los peces de agua dulce del país. En este sentido, todo aquel que considere tener un nuevo registro de especie para incluir en el listado y/o información que permita aclarar la distribución geográfica de las especies incluidas en el listado (que no hayan sido referenciadas oficialmente a través de publicaciones que han pasado por el proceso de revisión por pares: artículos, capítulos de libro y/o libros), podrán enviar sus aportes y de esta forma, ser incluidos como coautores en las respectivas versiones de las actualizaciones, para las cuales hayan realizado aportes.

El envío de los aportes debe ser dirigido a las siguientes direcciones de correo electrónico: cdonacimiento@humboldt.org.co y en el asunto del mensaje debe ir: **Aporte a la lista de peces de agua dulce de Colombia**. Los requisitos para que la información sea considerada para ser incluida en las actualizaciones son los siguientes:

1. Cada registro debe estar diligenciado en las plantillas pre-diseñadas que contienen todos los elementos del estándar Darwin Core (DwC), disponibles en el siguiente [enlace](#). Los elementos mínimos a diligenciar son los que aparecen rellenos en la plantilla.
2. El registro debe contar con un soporte de imagen original, ya sea en vivo, preservado y/o ambos. Lo ideal es que el registro fotografico siga los estándares de publicación taxonómica para el caso de los ejemplares preservados (vistas lateral, dorsal y

ventral). Las imágenes de los especímenes vivos **previa autorización** de los autores, podrían ser incorporadas al Catálogo visual de los peces de agua dulce de Colombia “CavFish”, en donde igualmente se darían los créditos correspondientes. Para ser incorporadas en el CaVFish, las imágenes deben ser tomadas en fondo negro y/o blanco puros (R 0 G 0 B 0 para el negro; R 255 G 255 B 255 para el blanco en la edición), con perfil de color RGB, en un tamaño no menor a 4000 píxeles por el lado mayor y resolución de 300 dpi en formato JPG. Para facilitar la obtención de imágenes con estas características, el autor puede seguir las recomendaciones y flujo de trabajo establecidos por [García-Melo *et al.* \(2019\)](#) con el Photafish System.

3. El autor del registro debe mencionar cuál fue el método de identificación del registro correspondiente, es decir cuál fue la literatura utilizada, o quien fue el especialista que confirmó la respectiva identificación.

Una vez conferida la información de los registros enviados, se le confirmará al aportante a vuelta de correo electrónico, la incorporación o no del registro en la respectiva versión de actualización del listado y por ende su condición como coautor.

HOW TO PARTICIPATE IN THE UPDATES OF THE CHECKLIST OF FRESHWATER FISHES OF COLOMBIA

Javier A. Maldonado-Ocampo, Carlos DoNascimento, Edgar Esteban Herrera Collazos & Jorge E. García Melo

In [DoNascimento *et al.* \(2017\)](#), it was established that the subsequent updates of the checklist would be made periodically, through the IPT online publication tool of the Colombian Association of Ichthyologists ([ACICTIOS](#)) that allows the incorporation and sharing of data sets of biodiversity, compatible through the Internet. This protocol was implemented to streamline and facilitate updating of the checklist to avoid having to wait years for new numbers and verified entries, for both taxonomic and geographic records. Each update has the advantage that it can be referenced individually.

The IPT of the checklist in the Information System on Biodiversity of Colombia (SiB Colombia)

(https://ipt.biodiversidad.co/sib/resource?r=ictiofauna_colombiana_dulceacuicola) also has a unique and permanent identifier (DOI: <http://doi.org/10.15472/numrso>), whose function is to provide information on the description, in this case, of the checklist and its location on the Internet. Publication of the updates is done under the CC-BY Creative Commons public license (this condition allows copying, transmitting, reusing, and adapting the information). If the user wishes to use the data or information without giving due credit or with purposes other than those allowed, prior permission must be obtained from the author, and has an automatic registration in the Global Biodiversity Information Facility (<https://www.gbif.org/dataset/7e3a2242-46d6-4b90-b80c-42c5d27ed93b>). Finally, detailed information of each update is available at the ACICTIOS website in the following link: <https://www.acictios.org/listado-de-peces-de-agua-dulce-de-colombia/>. This information is very important since it is where the incorporated modifications are explained in detail, in relation to the immediately previous version (*i.e.* additions and/or exclusions of species and their corresponding bibliographic references that support each action).

The aim of using this publication protocol is that it be as clear and inclusive as possible, and that each change and/or addition made in each of the updates can be easily traceable and verifiable. Since the publication of the list in December 2017 in Zookeys, two updates have been published, the first in June 2018 and the second in July of 2019.

To date, the updates have been coordinated and carried out by three of the authors of the 2017 article, but the goal from 2019 on is to incorporate all the contributions of those interested in helping to increase the knowledge of the freshwater fishes of Colombia. In this sense, anyone who wants to include a new species record in the checklist and/or information to clarify the geographical distribution of the species included in the checklist (which have not been officially referenced through publications that have passed through the peer review process: articles, book chapters and/or books), may send their contributions and thus be included as co-authors in the respective version of the update, for which they have made contributions.

The submission of contributions must be directed to the following email address: cdonascimento@humboldt.org.co and in the subject of the message you should include: **Contribution to the checklist of freshwater fishes of Colombia**. The requirements for the information to be considered for inclusion in the updates are the following:

1. Each record must be completed in the pre-designed templates that contain all the elements of the Darwin Core standard (DwC), available in the following [link](#). The minimum fields to complete are those that appear filled in the template.
2. The record must have an original image support, either live, preserved or both. Ideally, the photographic record should follow the standards of taxonomic publication for the case of preserved specimens (lateral, dorsal, and ventral views). The images of the live specimens, **previous authorization** from the authors, could be incorporated into the Visual catalog of the freshwater fishes of Colombia "CavFish", where the corresponding credits would also be given. To be incorporated in the CaVFish, the images must be taken with a pure black and/or white background (R 0

G 0 B 0 for black, R 255 G 255 B 255 for white in the edition), with RGB color profile, at a size not less than 4000 pixels on the larger side and 300 dpi resolution in JPG format. To facilitate obtaining images with these characteristics, the author can follow the recommendations and workflow established by [García-Melo *et al.* \(2019\)](#) with the Photafish System.

3. The author of the record must mention the method of identification of the corresponding record, that is, which literature was the used, or which specialist made the respective identification.

Once the information of the submitted records has been reviewed, the contributor will be confirmed by email return, the incorporation or not of the registration in the respective updated version of the checklist and therefore their condition as co-author.