

Paraná Cichlids Species distribution Overview and allocation in different subbasins

Juan Martín Steinhäuser
ICRC

Blumenstrasse 6; 61239 Langenhain; Germany - martin@international-cichlids.org



Species / Basin	Paraná	Paraná sup	Paraná alto	Paraguay sup	Paraguay inf	Paraná med	Paraná inf	Río de la Plata	Uruguay inf	Uruguay med	Uruguay alto	Uruguay sup
Sum	76	8	22	18	14	13	8	8	16	19	16	17
Endemic *	39	4	18	1	1	1	0	0	1	2	5	6
Endemism in % **	0,5	0,5	0,8	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,4
<i>Aequidens plagiozonatus</i>	1			1								
<i>Apistogramma borellii</i>	1			1	1	1				1		
<i>Apistogramma commbrae</i>	1			1	1	1				1		
<i>Apistogramma inconspicua</i>	1			1								
<i>Apistogramma trifasciata</i>	1			1	1	1						
<i>Astronotus crassipinnis</i>	1			1								
<i>Australoheros angiru</i>	1		1									1
<i>Australoheros barbosa</i>	1	1										
<i>Australoheros charrua</i>	1										1	
<i>Australoheros facetus</i>	1					1	1	1	1	1		

Species / Basin	Paraná	Paraná sup	Paraná alto	Paraguay sup	Paraguay inf	Paraná med	Paraná inf	Rio de la Plata	Uruguay inf	Uruguay med	Uruguay alto	Uruguay sup
Australoheros forquilha	1											1
Australoheros guarani	1		1									
Australoheros kaaygua	1		1									
Australoheros minuano	1									1	1	
Australoheros scitulus	1								1	1		
Australoheros tembe	1		1									
Australoheros ykeregua	1										1	
Bujurquina oenolaemus	1			1								
Bujurquina vittata	1			1	1	1						
Chaetobranchopsis australis	1			1	1							
Cichlasoma dimerus	1			1	1	1	1	1	1	1		
Cichlasoma paranaense	1	1										
Cichlasoma pusillum	1		1									
Crenicichla britskii	1	1										
Crenicichla celidochilus	1								1	1	1	1
Crenicichla emperes	1											1
Crenicichla gaucho	1										1	
Crenicichla gillmorlisi	1		1									
Crenicichla hadrostigma	1										1	1
Crenicichla haroldoi	1	1										
Crenicichla hu	1		1									
Crenicichla igara	1											1
Crenicichla iguassuensis	1		1									
Crenicichla jaguarensis	1	1										
Crenicichla jupiaensis	1	1				1						
Crenicichla jurubi	1											1
Crenicichla lepidota	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Crenicichla mandelburgeri	1		1									
Crenicichla minuano	1								1	1	1	1
Crenicichla missioneira	1								1	1	1	1
Crenicichla niederleinii	1		?									?
Crenicichla ploegi	1			1								
Crenicichla prenda	1											1
Crenicichla scottii	1						1	1	1	1	1	1
Crenicichla semifasciata	1			1	1	1	1					
Crenicichla taikyra	1					1						
Crenicichla tapii	1		1									
Crenicichla tendybaguassu	1									1	1	1
Crenicichla tesay	1		1									
Crenicichla tuca	1		1									
Crenicichla vittata	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Crenicichla yaha	1		1									
Crenicichla yjhui	1		1									
Crenicichla ypo	1		1									
“Geophagus“ iporangensis	1	1	1							1	1	1
Gymnogeophagus australis	1							1	1			
Gymnogeophagus balzanii	1			1	1	1	1		1	1		
Gymnogeophagus caaguazuensis	1				1							
Gymnogeophagus che	1		1									

Species / Basin	Paraná	Paraná sup	Paraná alto	Paraguay sup	Paraguay inf	Paraná med	Paraná inf	Rio de la Plata	Uruguay inf	Uruguay med	Uruguay alto	Uruguay sup
<i>Gymnogeophagus constellatus</i>	1										1	
<i>Gymnogeophagus jaryi</i>	1		1									
<i>Gymnogeophagus lipokarenos</i>	1										1	1
<i>Gymnogeophagus mekinos</i>	1								1			
<i>Gymnogeophagus meridionalis</i>	1						1	1	1			
<i>Gymnogeophagus missioneiro</i>	1										1	
<i>Gymnogeophagus peliochelynion</i>	1									1		
<i>Gymnogeophagus pseudolabiatus</i>	1									1		
<i>Gymnogeophagus rhabdotus</i>	1								1	1		
<i>Gymnogeophagus setequedas</i>	1		1									
<i>Gymnogeophagus taroba</i>	1		1									
<i>Gymnogeophagus terrapurpura</i>	1							1	1			
<i>Gymnogeophagus tiraparae</i>	1								1			
<i>Laetacara araguaiae</i>	1	1										
<i>Laetacara dorsigera</i>	1			1	1	1				1		
<i>Mesonauta festivus</i>	1			1	1							
<i>Satanoperca pappaterra</i>	1			1	1							

* Endemic from one subbasin

** Endemism rate in % for each subbasin

Notes:

Excluding all exotic and introduced species:

Astronotus sp., *Cichla sp.*, *Geophagus sveni*, *Coptodon sp.*, *Oreochromis sp.*,

Updates from Version 2017/08:

Australoheros barbosa sen.syn. for *A tavaresi*

Australoheros tavaresi jun.syn. from *A barbosa*

Crenicichla ploegi sp.nov.

Crenicichla yjhui sp.nov.

"*Geophagus*" *brasiliensis* missidentification of "*Geophagus*" *iporangensis*

Gymnogeophagus taroba sp.nov.

Gymnogeophagus peliochelynion sp.nov.

Gymnogeophagus jaryi sp.nov.

Laetacara araguaiae new records