

**S1.** Genbank accession numbers for sequences generated in this study. Accessions numbers in bold were published in Serra et al., (2025) and Méttola et al., (2025).

**S1.** Números de acceso de GenBank para las secuencias generadas en este estudio. Los números de acceso en negrita fueron publicados en Serra et al., (2025) y Méttola et al., (2025).

Species	Museum voucher	Tissue voucher	Locality	GenBank accession n° (COI)	GenBank Accession n° (cytB)
<i>Characidium koerberi</i> n.sp.	CI-FML 8299	CIT-FML 153	Tabay stream (27°0'0.00"S 55°9'60.00"W), Misiones, Argentina	PZ059586	PZ056934
	CI-FML 8300	CIT-FML 132	Gruta India (26°45'32.26"S 54°55'24.63"W), Misiones, Argentina	PZ059587	-
<i>Characidium mariposita</i> n.sp.	CI-FML 8302	CIT-FML 424, 425, 426	Miriñay stream (29°33'42.0"S 57°30'36.6"W), Corrientes, Argentina	PZ059584; PZ059581; PZ059582	PZ056937
	CI-FML 8306	CIT-FML 131, 133	Gruta India (26°45'32.26"S 54°55'24.63"W), Misiones, Argentina	PZ059580; PZ059583	PZ056936
	CI-FML 8308	CIT-FML 794	Rosario (32°57'27"S 60°38'22"W), Santa Fe, Argentina	PZ059585	-
	CI-FML 7680	CIT-FML 342	Pehuajo stream (27°44'56.05"S 58°46'2.25"W), Corrientes, Argentina	PZ059588	PZ056935
<i>Characidium orientale</i>	MHNM 5985	CIT_FML 592	A° India Muerta (34°05'52"S – 54°15'52"W), Rocha, Uruguay	<b>PQ790679</b>	PZ056939
<i>Characidium rachovii</i>	CI-FML 8018	CIT-FML 580	Los Sosa River (27° 7' 58.8" S, 65° 33' 14.4" W), Tucumán, Argentina	<b>PQ791651</b>	PZ056940
<i>Characidium serrano</i>	CI-FML 8106	CIT-FML 651	Balneario El Bonito (27°27'17"S – 54°55'43"W), Misiones, Argentina	<b>PQ790677</b>	PZ056941
<i>Characidium tenue</i>	MHNM 5081	CIT-FML 584	Río Uruguay, Nuevo Berlín (32°59'21"S – 58°03'54"W), Río Negro, Uruguay	<b>PQ790680</b>	PZ056938