

**Supplementary Data 1.** Checklist of Odonata per basin used in this paper. \*: new records for the Iberá Depression compared with Muzón *et al.* (2008): 1. Estero Ibera-Depresión Iberá; 2. Estero Carambolas-Depresión Iberá; 3. Naciente del Río; Corriente-Depresión Iberá; 4. Aguapey; 5. Cuenca de arroyos del Paraná; 6. Cuenca del Río Paraná hasta confluencia con Río Paraguay; 7. Cuencas menores de Corrientes afluentes del río Uruguay; 8. Estero Batel; 9. Estero Santa Lucia; 10. Miriñay; 11. Río Corriente.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>ANISOPTERA</b>											
<b>AESHNIDAE</b>											
<i>Anax amazili</i>	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
<i>Coryphaeschna adnexa</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
* <i>Coryphaeschna perrensi</i>	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0
<i>Rhionaeschna bonariensis</i>	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1
<i>Rhionaeschna planaltica</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Staurophlebia reticulata</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
<i>Triacanthagyna nympha</i>	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>GOMPHIDAE</b>											
<i>Aphylla distinguenda</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Aphylla producta</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
* <i>Aphylla theodorina</i>	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Archaeogomphus infans</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Cyanogomphus waltheri</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Phyllocycla argentina</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
* <i>Phyllocycla propinqua</i>	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Phyllocycla viridipleuris</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Progomphus aberrans</i>	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Progomphus auropictus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Progomphus basistictus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Progomphus costalis</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Progomphus lepidus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Tibiagomphus risi</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Tibiagomphus uncatus</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<b>LIBELLULIDAE</b>											
<i>Brachymesia furcata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
<i>Brachymesia herbida</i>	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1
<i>Dasythemis esmeralda</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Dasythemis venosa</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Diastatops intensa</i>	0	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
<i>Diastatops obscura</i>	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Diastatops pullata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Dythemis nigra</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Edonis helena</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
* <i>Erythemis attala</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Erythemis credula</i>	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1
<i>Erythemis mithroides</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
<i>Erythemis peruviiana</i>	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
<i>Erythemis plebeja</i>	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
<i>Erythemis vesiculosa</i>	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1
<i>Erythrodiplax atroterminata</i>	0	0	1	0	1	0	1	0	0	1	0
<i>Erythrodiplax chromoptera</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0

[illegible]

<b>CALOPTERYGIDAE</b>											
<i>Hetaerina rosea</i>	1	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1
<i>Mnesarete grisea</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Mnesarete guttifera</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Mnesarete lencioni</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Mnesarete pruinosa</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Mnesarete pudica</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>COENAGRIONIDAE</b>											
<i>*Acanthagrion aepiolum</i>	0	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1
<i>Acanthagrion cuyabae</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Acanthagrion gracile</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
<i>Acanthagrion lancea</i>	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1
<i>*Acanthagrion minutum</i>	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
<i>Argentagrion ambiguum</i>	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1
<i>*Argia croceipennis</i>	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
<i>Argia reclusa</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Argia serva</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Argia translata</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Cyanallagma bonariense</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0
<i>Homeoura chelifera</i>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Homeoura lindneri</i>	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1
<i>Ischnura capreolus</i>	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1
<i>Ischnura fluviatilis</i>	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1
<i>Neoneura ethela</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
<i>Oxyagrion basale</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>Oxyagrion chapadense</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
<i>*Oxyagrion rubidum</i>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<i>Oxyagrion terminale</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
<i>Peristicta aeneoviridis</i>	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1
<i>Peristicta forceps</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
<i>Telagrion longum</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Telebasis griffinii</i>	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>*Telebasis obsoleta</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<i>Telebasis simulacrum</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Telebasis willinki</i>	1	1	1	0	0	1	0	0	1	1	1
<b>DICTERIADIDAE</b>											
<i>Heliogaris amazona</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>HETERAGRIONIDAE</b>											
<i>Heteragrion aurantiacum</i>	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0
<b>LESTIDAE</b>											
<i>Lestes dichrostigma</i>	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
<i>Lestes forficula</i>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<i>*Lestes minutus</i>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Lestes paulistus</i>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
<i>Lestes spatula</i>	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
<b>MEGAPODAGRIONIDAE</b>											
<i>Allopodagrion brachyurum</i>	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

**Supplementary Data 2.** List of georeferenced localities included in this study

	Province	Locality	Lat	Long
1	Corrientes	Curuzú Cuatiá, arroyo Vaca Cuá sobre RN 119	-29.6126	-58.1188
2	Corrientes	Goya, Ruta a Colonia Catalina (15 Km E Goya), charca	-29.1651	-59.0959
3	Corrientes	Ruta Nacional 12, 10 Km al Este de Goya, charca	-29.1538	-59.1389
4	Corrientes	Rio Santa Lucia	-29.0786	-59.2358
5	Corrientes	Arroyo Pay Ubre Grande sobre RP 29	-29.0197	-58.1744
6	Corrientes	Paraje Batel, arroyo sin nombre sobre RN 12	-29.0055	-58.8010
7	Corrientes	Arroyo Pay Ubre Chico sobre RP 29	-28.9918	-58.1905
8	Corrientes	Chavarría	-28.9553	-58.5717
9	Corrientes	Rio Miriñay, estero-bañado	-28.9169	-57.2364
10	Corrientes	San Diego	-28.7514	-58.6531
11	Corrientes	Estancia El Dorado	-28.7429	-58.1267
12	Corrientes	Estancia El Dorado, casco	-28.7427	-58.1268
13	Corrientes	31 km de Colonia Pellegrini, Ruta provincial 40	-28.6897	-57.4358
14	Corrientes	Estancia El Socorro, Casa de Biólogos	-28.6881	-57.4342
15	Corrientes	Esteros del Ibera, camino entre Casa de Biólogos y el Hotel	-28.6542	-57.4295
16	Corrientes	Estancia El Socorro, tajamar	-28.6495	-57.4161
17	Corrientes	Estancia El Socorro, borde de estero 1	-28.6353	-57.4650
18	Corrientes	Estancia El Socorro, borde de estero 2	-28.6289	-57.4184
19	Corrientes	Estancia Rincón del Socorro, Puesto Cerrito (tajamar)	-28.6091	-57.3021
20	Corrientes	San Roque	-28.5744	-58.7092
21	Corrientes	Estancia Rincón del Socorro, Lobo Cuá	-28.5570	-57.2083
22	Corrientes	Lobo Cuá, charcas, tajamar	-28.5508	-57.2125
23	Corrientes	Colonia Pellegrini, Laguna Ibera	-28.5381	-57.1866
24	Corrientes	Colonia Pellegrini, Laguna Ibera (Bañado)	-28.5378	-57.1867
25	Corrientes	Estancia El Tránsito, arroyo Carambolitas	-28.4438	-57.6911
26	Corrientes	Charcas camino Estancia El Tránsito	-28.4398	-57.8029
27	Corrientes	Estancia El Tránsito, charcas	-28.4225	-57.6962
28	Corrientes	Rio Aguapey sobre RP 40	-28.4169	-56.5425
29	Corrientes	Camino a la Estancia El Transito, cuenca Gallo-Sapucay	-28.3949	-57.8620
30	Corrientes	Arroyo Batel y Ruta Provincial 6	-28.3015	-58.0412
31	Corrientes	Arroyo Batel sobre RP 6	-28.2942	-58.0314
32	Corrientes	Santo Rosa	-28.2684	-58.1237
33	Corrientes	Mercedes, Estancia El Dorado	-28.2428	-58.1267
34	Corrientes	Garaví, diversos ambientes sobre RP 94	-28.2290	-55.8096
35	Corrientes	Garaví, charca sobre RP 94, entrada Sur a Garaví	-28.2254	-55.8000
36	Corrientes	Arroyo Carambolas, Estancia San Nicolás	-28.1846	-57.4429
37	Corrientes	Arroyo Carambolas	-28.1846	-57.5069
38	Corrientes	Garruchos	-28.1736	-55.6511
39	Corrientes	Estancia San Nicolás, casco	-28.1281	-57.4343
40	Corrientes	Paso Aguirre, bañado y borde de la laguna	-28.1214	-58.1485
41	Corrientes	Laguna Galarza, canal de acceso	-28.0947	-56.6866
42	Corrientes	Arroyo Chimiray sobre RP 94	-28.0910	-55.7066
43	Corrientes	Canal sin nombre, RN 118, km 107	-28.0792	-57.7772
44	Corrientes	Galarza, arroyo Yacaré (desembocadura)	-28.0594	-56.7012

45	Corrientes	Gobernador Virasoro	-28.0501	-56.0334
46	Corrientes	Mburucuyá National Park, central station	-28.0500	-58.2333
47	Misiones	Ruta 1 km 68.5, N of Azara	-28.0500	-55.7000
48	Corrientes	Virasoro	-28.0467	-56.0097
49	Corrientes	Parque Nacional Mburucuyá, charcas sobre RP 86	-28.0372	-58.1029
50	Corrientes	Parque Nacional Mburucuyá, arroyo El Portillo sobre RP 86	-28.0364	-58.1093
51	Corrientes	Parque Nacional Mburucuyá, sendero de 4 km	-28.0343	-58.0293
52	Misiones	5 km de Azara (km 68,5)	-28.0247	-55.7072
53	Corrientes	Camino a Estancia San Nicolás	-28.0070	-57.5069
54	Misiones	Arroyo Concepción, 23 km E de Apóstoles junto a ruta 2	-27.9739	-55.5656
55	Misiones	Arroyo León y ruta provincial 2	-27.9333	-55.6162
56	Misiones	Arroyo León sobre RP 10	-27.9325	-55.6179
57	Corrientes	Manantiales	-27.9281	-58.1029
58	Corrientes	Manantiales	-27.9218	-58.0858
59	Corrientes	Manantiales	-27.9218	-58.0996
60	Misiones	Ruta 2, Km 13, charca con chorrillo	-27.9156	-55.6385
61	Misiones	Apóstoles, RP 10, Km 13, charca con chorrillo	-27.9154	-55.6394
62	Misiones	Apóstoles	-27.9131	-55.7519
63	Misiones	Charca sobre RP 2, Km 34	-27.9041	-55.4270
64	Misiones	Santa María, Concepción	-27.9000	-55.3833
65	Corrientes	Paso Moreno, juncal sobre RP 22 (tamborcito de Tacuarí)	-27.8140	-57.0826
66	Corrientes	Paso Moreno, juncal	-27.8130	-57.0787
67	Misiones	Arroyo Pindapoy II sobre RP 1	-27.7776	-55.7731
68	Misiones	Apóstoles, San José	-27.7697	-55.7803
69	Misiones	Pindapoy	-27.7489	-55.7914
70	Corrientes	Estancia San Juan de Poriahú, borde del estero	-27.7436	-57.1668
71	Corrientes	Bañado con charca central sobre RP 22 (Tamborcito de Tacuarí)	-27.7400	-56.9941
72	Corrientes	Estancia San Juan de Poriahú, camino a estero	-27.7181	-57.1851
73	Corrientes	Ituzaingó, Estancia San Juan de Poriahú, Laguna	-27.7142	-57.1872
74	Corrientes	Estancia San Juan de Poriahú, laguna y chorrillo	-27.7106	-57.1879
75	Corrientes	Estancia San Juan de Poriahú, laguna y chorrillo	-27.7004	-57.1969
76	Misiones	Arroyo Anyico y ruta nacional 14	-27.6992	-55.6635
77	Corrientes	Charcas sobre RP 22 (Tamborcito de Tacuarí)	-27.6819	-56.9284
78	Misiones	Arroyo Liso sobre RN 14	-27.6740	-55.6207
79	Misiones	Arroyo sobre RN14	-27.6683	-55.6091
80	Misiones	Arroyo Anyico, by Ruta 14 between Cerro Azul and San Jose	-27.6647	-55.6092
81	Misiones	Arroyo Anyico sobre RN 14	-27.6645	-55.6089
82	Corrientes	Santa Tecla, 15 Km al Este de Ituzaingó	-27.6168	-56.3938
83	Corrientes	Ituzaingó	-27.5858	-56.6899
84	Corrientes	Ituzaingó, Yaciretá	-27.5785	-56.6831
85	Misiones	Charca sobre RN 105, 20 km N de San José	-27.5239	-55.8579
86	Corrientes	Reserva Natural Rincón de Santa María, cunetas	-27.5020	-56.5875
87	Corrientes	RN 12, 10 km N desvío a Cerrito	-27.4866	-57.2844
88	Corrientes	Ituzaingó, Natural Reserve Rincón de Santa María, artificial ponds	-27.4731	-56.5772
89	Corrientes	Reserva Natural Rincón de Santa María, tajamar	-27.4731	-56.5744
90	Corrientes	Arroyo Santa Isabel, sobre RN 12 (km 1169)	-27.4693	-57.4881

91	Misiones	Garupá, arroyo Garupá	-27.4630	-55.8199
92	Corrientes	Al sur de Cruz del Peregrino	-27.4619	-57.6583
93	Misiones	Posadas, Itaembé	-27.4548	-56.0510
94	Corrientes	Santa Ana	-27.4500	-58.6667
95	Misiones	Posadas, Área de Recursos Ambientales El Zaimán	-27.4367	-55.8971
96	Misiones	Posadas, Zaiman	-27.4295	-55.9006
97	Misiones	Posadas	-27.3901	-55.9170
98	Misiones	Arroyo Santa Ana	-27.3828	-55.6070
99	Misiones	Posadas	-27.3621	-55.9009
100	Misiones	Posadas, Arroyo Ita (Urquiza y Tomás Guido)	-27.3592	-55.9106
101	Misiones	Alto Paraná, Santa Ana	-27.3500	-55.6000
102	Corrientes	San Cosme Departamento Paso de la Patria	-27.3167	-58.5833
103	Corrientes	Itatí, Departamento Itatí	-27.2667	-58.2500