**Appendix S5.** Diagnostic taxa of the areas of endemism found in theLower Río de la Plata Basin.

**Riverine district, distr. nov.**

Endemic taxa: LYCOPODIIDAE. Isoetaceae: *Isoetes ekmanii*. POLYPODIIDAE. Polypodiaceae: *Microgramma mortoniana*. Thelypteridaceae: *Thelypteris abbiattii.* MAGNOLIOPHYTA. Apocynaceae: *Araujia megapotamica, Funastrum flavum, Oxypetalum sylvestre*. Apiaceae: *Eryngium* *mesopotamicum*. Asteraceae: *Baccharis frenguellii, B pedersenii, B. penningtonii*, *B. phyteumoides*. Brassicaceae: *Rorippa bonariensis* var. *burkartii*. Cyperaceae: *Scirpus giganteus,* *Rhynchospora* *corymbosa* var. *bonariensis*. Caryophyllaceae: *Sagina humifusa*. Cleomaceae: *Cleome titubans*. Fabaceae: *Lupinus albescens, Vicia* *epetiolaris, V. macrograminea*. Orchidaceae: *Platythelys platensis*. Poaceae: *Echinochloa helodes,* *Oplismenopsis,* *Paspalum* *haumanii, Setaria stolonifera, Zizaniopsis bonariensis*. Solanaceae: *Jaborosa* *runcinata*, *Lycium* *vimineum, Solanum* *platense*. VERTEBRATA. Colubridae: *Erythrolamprus jaegeri coralliventris, E. semiaureus, Helycops infrataeniatus*. Cricetidae: *Scapteromys* *aquaticus*. Hylidae: *Argenteohyla.* Thraupidae: *Sporophila* *palustris*. INSECTA. Curculionidae: *Eurymetopus unicolor*. ARACHINIDA. Araneidae: *Mastophora conifera.* Gonyleptidae: *Hernandaria* *scabricula,* *Pucrolia minuta*. Salticidae: *Jollas* *manantiales.*

**Paraná Delta subdistrict, stat. nov.**

Endemic taxa:POLYPODIIDAE. Thelypteridaceae: *Amauropelta burkartii, A. decurtata* var. *platensis*. MAGNOLIOPHYTA. Asteraceae: *Baccharis* *phyteuma,* *Eupatorium* *cabrerae*. Cannaceae: *Canna* *ascendens*. Cyperaceae: *Cyperus* *berroi*. Fabaceae: *Mimosa* *bonplandii*, *Vicia* *platensis*. Solanaceae: *Solanum bonariense*. VERTEBRATA. Cricetidae: *Bibimys* *torresi*, *Deltamys* *kempi kempi; Oxymycterus* *josei*. Hylidae: *Argenteohyla* *siemersi* *siemersi*. INSECTA. Aeshnidae: *Staurophlebia* *bosqi*. Culicidae: *Ochlerotatus jorgi*. Curculionidae: *Atrichonotus* *marginatus, Cyrtomon glaucus*. Tullbergiidae: *Tullbergia* *alcirae*. ARACHINIDA. Nemesiidae: *Stenoterommata* *tenuistylum*. Salticidae: *Jollas* *paranacito*, *J. puntalara*. Sclerosomatidae: *Sympathica formosa, Varinodulia*. Sparassidae: *Polybetes* *punctulatus*. GASTROPODA. Bulimulidae: *Bulimulus* *vesicalis vesicalis*.

**Uruguay Basin subdistrict, subdistr. nov.**

Endemic taxa: MAGNOLIOPHYTA. Commelinaceae: *Commelina erecta* fo. *dielsii*. Fabaceae: *Aeschynomene* *lorentziana, Mimosa amphigena, M. obstrigosa*. MYRIAPODA. Schendylidae: *Schendylops* *anamariae*, *S*. *interfluvius*. Geophilidae: *Dinogeophilus* *pauropus*. ARACHNIDA. Pholcidae: *Mesabolivar uruguayensis.*

**Paraguay-Paraná Flooding Valleys subdistrict, subdistr. nov.**

Endemic taxa: POLYPODIIDAE. Ophioglossaceae: *Ophioglossum* *crotalophoroides* var. *nanum*. MAGNOLIOPHYTA. Amaryllidaceae: *Habranthus* *correntinus*. Asteraceae: *Baccharis* *albida*. Brassicaceae: *Rorippa bonariensis* var*. chacoensis*. Fabaceae: *Lathyrus* *nigrivalvis*. Poaceae: *Zizaniopsis villanensis.* Solanaceae: *Solanum pedersenii*. ARACHNIDA. Gnaphosidae: *Almafuerte* *vigorosa*, *Verita*. Gonyleptidae: *Progonyleptes* *borellii.* VERTEBRATA: Gymnophthalmidae: *Colobosaura* *kraepelini*. Hylidae: *Argenteohyla* *siemersi* *pederseni*. Leptodactylidae: *Physalaemus* *santafecinus*.