

---

## 9.0 Referencias Bibliográficas

---



**JGP**

**Consultoria e  
Participações Ltda.**

Rua Américo Brasiliense, 615 - São Paulo  
CEP 04715-003 - Fone / Fax 5546-0733  
e-mail: [jgp@jgpconsultoria.com.br](mailto:jgp@jgpconsultoria.com.br)



## 9.0

### Referencias Bibliográficas

#### Descripción del Proyecto

<https://www.linde.mx/-/media/corporate/praxair-mexico/documents/safety-data-sheets/hidrogeno-hds-p4604-2015.pdf>

<https://www.linde.mx/-/media/corporate/praxair-mexico/documents/safety-data-sheets/nitrogeno-hds-p4631-2015.pdf>

[https://www.linde-gas.es/es/images/10021772.%20rev%201.2.%20Amoniaco%20anh\\_tcm316-89360.pdf](https://www.linde-gas.es/es/images/10021772.%20rev%201.2.%20Amoniaco%20anh_tcm316-89360.pdf)  
<https://quimica.unam.mx/wp-content/uploads/2017/05/HDS-Acido-nitrico-NOM-018-2015-MARY-MEAG-Hoja-de-datos.pdf>

[https://www.cfindustries.com/globalassets/cf-industries/media/documents/safety-data-sheets/an---north-america/942-6-ammonium\\_nitrate\\_solution\\_sds\\_na\\_ver-3\\_es-mx.pdf](https://www.cfindustries.com/globalassets/cf-industries/media/documents/safety-data-sheets/an---north-america/942-6-ammonium_nitrate_solution_sds_na_ver-3_es-mx.pdf)  
<https://www.ciafa.org.ar/files/7IFJzsFWDYo27BAHCuJ0kCynmm89rt7eCt7aipkY.pdf>

#### Medio Físico

ALABURDIA, J. & NISHIHARA, L. Presença de compostos de nitrogênio em águas de poços. Revista de Saúde Pública, 32 (2): 160-165, 1998.

ANTÚNEZ, N. C. Criterios Técnicos de Delimitación u Codificación de Cuencas del Paraguay. Asunción, Paraguay: Dirección General de Protección y Conservación de los Recursos Hídricos, Secretaría del Ambiente (SEAM). Agosto, 2012.

BARTEL, W. *et al.* Mapa Geológico de la República del Paraguay 1:100.000. Hoja Paraguari 5469. MOPC/DRM; BGR. 1996.

CÁCERES BÁEZ, G. Estudio Geotécnico – Obra: Subestación Buey Rodeo, Villeta. 2019.

CEPAL. La economía del cambio climático en Paraguay (LC/W.617): Santiago de Chile: Naciones Unidas, 2014.

CETESB - Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental. Qualidade das águas superficiais no Estado de São Paulo 2012. São Paulo: CETESB. Série Relatórios. 2013.

\_\_\_\_\_. Qualidade das águas superficiais no estado de São Paulo 2017, Apêndice E (Série Relatórios). São Paulo, 2018.

\_\_\_\_\_. 2022. Ficha de Informação Toxicológica: Níquel e seus compostos, 3 p.

CIC - Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata. Análise Diagnóstico Transfronteiriço da Bacia do Prata - ADT. - 1a ed revisada. – Ciudad Autónoma de



Buenos Aires: Comité Intergubernamental Coordinador de los Países de la Cuenca del Plata - CIC; Estados Unidos: Organización de los Estados Americanos - OEA, 2017.

CIC - Comitê Intergovernamental Coordenador dos Países da Bacia do Prata; CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL. Mapa hidrogeológico da Bacia do Prata. Mapa hidrogeológico de la Cuenca Del Plata. [Brasília]: CPRM, 2015. Escala 1:2.500.000.

DINIZ, J. A. O. *et al.* Diagnóstico e Cartografia das Águas Subterrâneas da Bacia do Prata. Nota Explicativa do Mapa Hidrogeológico da Bacia do Prata. CIC, 2015.

DMH-DINAC-UNESCO (1992).

DRAGONE, G. N. Estructura crustal da Bacia do Chaco-Paraná a partir de dados gravimétricos. Dissertação de Mestrado em Geofísica, Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da Universidade de São Paulo. São Paulo: USP. 2013.

ESTEVES, F. Fundamentos de Limnologia. 2ª ed. – Rio de Janeiro: Interciência, 1998. 602 p.

FAO, 2015. AQUASTAT Perfil de País - Paraguay. Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, Roma, Italia. 2015.

FILIZOLA, H. F.; PESSOA, M. C. P. Y.; GOMES, M. A. F. & SOUZA, M. D. S. Contaminação dos Solos em Áreas Agrícolas. *In* MANZATO, CV; FREITAS JR, E. de; PERES, JRR (Eds). Uso agrícola dos solos brasileiros. Rio de Janeiro: Embrapa Solos, 2002, pp 79 -85.

FINEZA, A. G. Avaliação da contaminação de águas subterrâneas por cemitérios: estudo de caso de Tabuleiro – MG. Dissertação. Pós-Graduação em Engenharia Civil, Universidade Federal de Viçosa, 2008. 54 p.

FOPPA, C. C.; KUROSHIMA, K. N.; MEDEIROS, R. P.; BORGES, S. F.; BARREIROS, M. A. B.; ARAÚJO, S. A.; SCHERER, P. F.; LACAVAL, L. & BONILHA, L. E. C. Avaliação da Qualidade da Água Subterrânea e Mobilização Social: Em Busca da Gestão Participativa do Uso da Água (Praia de Taquaras, Balneário Camboriú/SC). Anais - XIII Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas. Revista Águas Subterrâneas. São Paulo, Brasil, 15 p.

HIDROSERVIC. Informe técnico de la perforación de pozo en área del Proyecto ATOME, Distrito de Villeta, 2023.

KURITA, H. G.; GODOY, G.; BENÍTEZ, M.; VIANI, C.; ÁVILA, M. S.; VEGA, R.; GUILLÉN, J.; CABALLERO, H.; MEDINA, L. & FRANCO, D. Reporte del estado de la Bahía de Asunción en los meses de diciembre 2016 y marzo 2017 respecto de la situación fisicoquímica del sedimento y elutriado. Reportes científicos de la FACEN, 11(2): 3 – 13. 2020.

LOGAN, T.J., 1995. Water Quality. Environmental Hydrology. Edited by A.D. Ward and W.J. Elliot. Boca Raton: Lewis Publishers, 311-336.

LOPEZ-GOROSTIAGA, O. *et al.* Estudio de Reconocimiento de Suelos, Capacidad de uso de la Tierra y Propuesta de Ordenamiento Territorial Preliminar de la Región Oriental del Paraguay.



Proyecto de Racionalización del uso de la tierra. MAG-DOA/Banco Mundial. Asunción, Paraguay. 1995.

LOPES, R. C. (coord.). Boletín de Lanzamiento: Mapa de Integración Geológica de la Cuenca del Plata y Áreas Adyacentes. Mercorsur. SGT 9 – Minería y Energía. Montevideo, Uruguay, 2001.

MADES - Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. Atlas de Cuencas Hidrográficas del Paraguay. Asunción, Paraguay: MADES, 2022a.

\_\_\_\_\_. Plan de Acción Nacional para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) en Paraguay. Asunción, Paraguay: MADES, 2022b.

MILANI, E. J. *et al.* Sequências e hierarquia estratigráfica da bacia do Paraná (Ordoviciano ao Cretáceo), sul do Brasil. Boletim IG-USP. Série Científica. 29. 125, 1998.

MOPC - MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES. Catastro Canteras. Actualización 16 de marzo de 2023. Asunción: MOPC – Gabinete del Viceministerio de Minas y Energía, 2023a. Disponible en: <https://www.ssme.gov.py/vmme/>. Acceso en: abr. 2023.

\_\_\_\_\_. Catastro Minero. Actualización 06 de marzo de 2023. Asunción: MOPC – Gabinete del Viceministerio de Minas y Energía, 2023b. Disponible en: <https://www.ssme.gov.py/vmme/>. Acceso en: abr. 2023.

ORUÉ, D. Síntese da Geologia do Paraguai Oriental com Ênfase para o Magmatismo Alcalino Associado. Dissertação de Mestrado. Instituto de Geociências, Universidade de São Paulo. 1996.

Proyecto PAR 83/005 (1986). Geológico del Paraguay: Texto Explicativo. Asunción, Paraguay: Dirección del Servicio Geográfico Militar. 1986.

ROSS, J. L. S. *et al.* Macroformas do Relevo da América do Sul. Revista do Departamento de Geografia – USP. São Paulo: Universidade de São Paulo, v. 38, 2019.

SEAM - SECRETARÍA DEL AMBIENTE. Inventario de humedales del Paraguay (CIC – Proyecto Marco para la Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos de la Cuenca del Plata/OEA/PNUMA/GEF-2016). Asunción, Paraguay: SEAM. 2014.

SEAM - SECRETARÍA DEL AMBIENTE; BID – BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO. Estudio de Recursos Hídricos y Vulnerabilidad Climática del Acuífero Patiño – PR – T1207: Diagnostico del Acuífero Patiño. Asunción, 2017.

TAF – TECNOLOGIA APLICADA FUNDACIONES. Informe Técnico – OMEGA GREEN, Estudios Geotécnicos – Fase 2. Villeta, 2022.

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE - USDA. Soil taxonomy: a basic system of soil classification for making and interpreting soil surveys (2nd ed.). Washington, DC: US Department of Agriculture Soil Conservation Service. 1999.

VALENTE, J. P. S.; PADILHA, P. M. & SILVA, A. M. M. Oxigênio dissolvido (OD), demanda bioquímica de oxigênio (DBO) e demanda química de oxigênio (DQO) como parâmetros de poluição no Ribeirão Lavapés/Botucatu – SP. *Eclética Química*, vol. 22, 1997. Disponible en: <https://doi.org/10.1590/S0100-46701997000100005>.

VICTOR GONZÁLEZ ASOCIADOS. Estudio Hidrogeológico – Atome Paraguay S.A., Villeta, Departamento Central. 2022.

### **Vegetación y Flora**

ACEVEDO, C.; FOX, J.; GAUTO, R.; GRANIZO, T.; KEEL, S.; PINAZZO, J.; SPINZI, L.; SOSA, W. & VERA, V. (1990). Áreas prioritarias para la conservación en la región Oriental del Paraguay. Asunción. CDC/DPNVS/SSRNMA/MAG. 99 pp.

AÑON SUAREZ, D.; BACIGALUPO, N. M.; CABRERA, A. L.; DAWSON, G.; FABRIS, H. A.; MARTÍNEZ CROVETTO, R.; PONTIROLI, A. & TRONCOSO, N. S. (1965). Flora de la Provincia de Buenos Aires. Parte V: Dicotiledóneas Gamopétalas (Ericáceas a Caliceráceas). Colección Científica del INTA, Buenos Aires. 434p.

AÑON SUAREZ, D.; BOELCKE, O.; BURKART, A.; CABRERA, A. L.; DAWSON, G.; FABRIS, H. A.; GIUSTI, L. & PONTIROLI, A. (1967). Flora de la Provincia de Buenos Aires. Parte III: Dicotiledóneas Dialipétalas (Piperáceas a Leguminosas). Colección Científica del INTA, Buenos Aires. 671p.

APG - THE ANGIOSPERM PHYLOGENY GROUP (2016). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society* 181, 1–20.

ARBO, M. M. & TRESSENS, S.G. (eds.). (2002). Flora del Iberá. EUDENE, UNNE-CONICET. Corrientes. 613p.

BACIGALUPO, N. M. (1964). Estudio sobre las Commelinaceae argentinas I. *Darwiniana* 13(1), 87-103.

BACIGALUPO, N. M. (1996). Rubiaceae. Flora del Valle de Lerma. *Aportes Botánicos de Salta - Serie Flora* 4(3). Herbario MCNS, Facultad De Ciencias Naturales, Universidad Nacional De Salta. 47p.

BARROS, M. (1960). Las Ciperáceas de Santa Catalina. *Sellowia* 12, 181-450.

BERNARDI, L. (1984). Contribución a la Dendrología Paraguaya. Primera Parte: Apocynaceae, Bombacaceae, Euphorbiaceae, Flacourtiaceae, Mimosoideae, Caesalpinoideae, Papilionatae. *Boissiera* 35, 121-341.

BERNARDI, L. (1985). Contribución a la Dendrología paraguaya. Segunda Parte: Meliaceae, Moraceae, Myrsinaceae, Myrtaceae, Rubiaceae, Vochysiaceae. *Boissiera* 37, 152-218.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2023) Important Bird Areas factsheet: Valle Fluvial del Río Paraguay. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 05/04/2023.



BOLFOR; Mostacedo, B. y Fredericksen, T.S. (2000). Manual de Métodos Básicos de Muestreo y Análisis en Ecología Vegetal. Santa Cruz, Bolivia.

BURKART, A. (ed.). (1979). Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte V: Dicotiledóneas Metaclamídeas A: Primulales, Plumbaginales, Ebenales, Contortales, Tubiflorales, Callitrichales, Plantaginales. Colección Científica del INTA. Buenos Aires. 606p.

BURKART, A.; TRONCOSO DE BURKART, N.S. & BACIGALUPO, N. M. (eds.). (1987). Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). Parte III: Dicotiledóneas Arquiclamídeas (Dialipétalas) A: Salicales a Rosales (incluso Leguminosas). Colección Científica del INTA. Buenos Aires. 763p.

CABRERA, A. L.; HOLMES, W.C. & MCDANIEL, S. (1996). Compositae III. Flora del Paraguay-25. R. Spichiger & L. Ramella (eds). Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève. Missouri Botanical Garden. 349 pp.

CABRERA, A. L. & FREIRE, S. E. (1998). Compositae V. In: Spichiger, R. y Ramella, L. (eds.). Flora del Paraguay 27. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. Ginebra. 223p.

CABRERA, A. L.; CAMARA HERNANDEZ, J.; CARO, J. A.; COVAS, G.; FABRIS, H. A.; HUNZIKER, J. H.; NICORA, E. G.; RUGOLO, Z.; SANCHEZ, E. & TORRES, M. A. (1970). Flora de la Provincia de Buenos Aires. Parte II: Gramíneas. Colección Científica de INTA, Buenos Aires. 624p.

Cabrera, A. L.; Dematteis, M. & Freire, S. E. (2009). Compositae VI. In: Ramella, L. y Perret, P. (eds.). Flora del Paraguay 39. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. Ginebra. 298p.

CABRERA, A. L.; HOLMES, W.C. & MCDANIEL, S. (1996). Compositae III. In: Spichiger, R. y Ramella, L. (eds.). Flora del Paraguay 25. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. Ginebra. 349p.

CIALDELLA, A. M. & BRADBYGE, J. (2001). Polygonaceae. In: Spichiger, R. y Ramella, L. (eds.). Flora del Paraguay 33. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. Ginebra. 106p.

CUMANA CAMPOS, L. J. (2010). Clave para especies de Ludwigia L. (Onagraceae) de la región nor-oriental e insular de Venezuela depositadas en el herbario IRBR. Acta Botánica Venezolana 33(2), 299-327.

DALLMEIER, F., ed. (1992). Long-term monitoring of biological diversity in tropical forest areas: methods for establishment and inventory of permanent plots. MAB Digest 11. Paris: UNESCO.

DE EGEE, J.; PEÑA-CHOCARRO, M.; ESPADA, C. & KNAPP, S. (2012). Checklist of vascular plants of the Department of Ñeembucú, Paraguay. PhytoKeys. Vol. 9: 15-179.

DURÉ RODAS, R. & MOLERO BRIONES, J. (2010). Lythraceae. In: Ramella, L. y Perret, P. (eds.). Flora del Paraguay 40. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. Ginebra. 152p.



ESKUCHE, U.G. (2002). La identidad de *Caperonia castaneifolia* (Euphorbiaceae) en el nordeste argentino y en Paraguay. *Folia Bot. et Geobot. Corrent.*15, 3-15.

EZCURRA, C.; ENDRESS, M. E. & LEEUWENBERG, A. J. M. (1992). Apocynaceae. In: Spichiger, R. y Ramella, L. (eds.). *Flora del Paraguay 17*. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. Ginebra. 121p.

IUCN 2023. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <https://www.iucnredlist.org>. Accessed on 3 jul 2023.

KEEL *et al.* (2002). Estudios de vegetación y especies de plantas. En: The Nature Conservancy. *Un enfoque en la naturaleza: Evaluaciones ecológicas rápidas*. 79 – 91.

LAMPRECHT, H. (1990). Silvicultura en los trópicos: los ecosistemas forestales en los bosques tropicales y sus especies arbóreas-posibilidades y métodos para un aprovechamiento sostenido. Trad. A Carrillo. Eschborn, AL, GTZ.

LÓPEZ, J. A.; LITTLE JR.; E. L., RITZ, G. F.; ROMBOLD, J. S. & HAHN, W. (2002). Árboles comunes del Paraguay; Ñande Yvyra Mata Kuera. 2a ed. Cuerpo de Paz, Colección e Intercambio de Información. Asunción. 424 pp.

MACEDO SIENRA, A. & VILLALBA, J. (EDS). (2009). Reserva Natural Guyratî – Justificativa Técnica. Red Paraguaya de Conservación en Tierras Privadas. 101 pp.

MATTEUCCI, S. D. & COLMA, A. (1982). Metodología para el estudio de la vegetación. Secretaría General de la Organización de Estados Americanos. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico Washington, EUA. 72 p.

MCALEECE, N.; GAGE, J. D. G.; LAMBSHEAD, P. J. D. & PATERSON, G. L. J. (1997) BioDiversity Professional statistics analysis software. Jointly developed by the Scottish Association for Marine Science and the Natural History Museum London.

MERELES, F. (2004). Los humedales del Paraguay: principales tipos de vegetación. En: Salas-Dueñas, D., Mereles, F. y Yanosky, A. (eds.). *Los Humedales de Paraguay*. Comité Nacional de Humedales. Asunción, Paraguay. Pág.: 67-90.

MERELES, F. (2005). Una aproximación al conocimiento de las formaciones vegetales del Chaco boreal, Paraguay. *Rojasiana*. Volumen 6(2): 5 – 48.

MERELES, F. (2007). Diversidad Vegetal en el Paraguay. En: Salas-Dueñas y Facetti, F. (eds.). *Biodiversidad del Paraguay, una aproximación a sus realidades*. Primera Edición. Fundación Moisés Bertoni, USAID, GEF/BM. Pág.: 89-105.

MeRELES, F.; DE EGEE ELSAM, J.; CÉSPEDES, G.; PEÑA-CHOCARRO, M DEL C. & DEGEN DE ARRÚA, R. (eds.). (2015). *Plantas Acuáticas y Palustres del Paraguay Vol. I. Bryophyta, Pteridophyta, Angiospermae Monocotyledoneae*. Rojasiana. Serie Especial N° 2. 233 pp.

MERELES, F.; DE EGEA ELSAM, J.; CÉSPEDES, G.; PEÑA-CHOCARRO, M. DEL C. & DEGEN DE ARRÚA, R. (eds.). (2018). Plantas Acuáticas y Palustres del Paraguay Vol. II. Angiospermae Dicotyledoneae. Rojasiana. Serie Especial N° 2. 572 pp.

PEDERSEN, T. M. (2016). Amaranthaceae. In: Ramella, L. (ed.). Flora del Paraguay 46. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. Ginebra. 258p.

PIRIS DA MOTTA, F.; MENDOZA GALEANO, M.; VERA JIMÉNEZ, M.; NÚÑEZ, K.; ZÁRATE, G.; ORTIZ, F. & SALINAS, P. (2021). Comunidades vegetales asociadas a humedales en el Distrito de Villa Franca, Departamento de Ñeembucu-Paraguay. Resúmenes IV Jornadas Paraguayas de Botánica. Steviana. Vol. 13(1). ISSN 2304-2907.

QUIRÓS BRENES, K. (2002). Composición Florística y Estructural para el bosque primario del Hotel Laguna del Lagarto Lodge. Boca Tapada de Pital, San Carlos, Alajuela, Costa Rica. Informe de práctica de especialidad. Instituto Tecnológico de Costa Rica, Escuela de Ingeniería Forestal.

SOLER, P.; BERROTERÁN, J.; GIL, J. & ACOSTA, R. (2012). Índice valor de importancia, diversidad y similitud florística de especies leñosas en tres ecosistemas de los llanos centrales de Venezuela. Agronomía Tropical. Vol. 62: 1-4

SPICHIGER, R.; STAUFFER, F.; MERELES, F.; SOLOAGA, M. & LOIZEAU P. A. 2011. Claves de identificación para las familias de Angiospermas de Paraguay. Flora del Paraguay. Serie especial N° 8. Ramella, L. & Perret, P. (eds). Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève. 255 pp.

THE NATURE CONSERVANCY. (2002). Un enfoque en la naturaleza: Evaluaciones ecológicas rápidas, 202 p. Arlington, Virginia, USA.

TORTORELLI, L. (1967). Formaciones forestales y maderas del Paraguay. Boletín del Instituto Forestal Latinoamericano. Vol. 24: 3-34.

VOGT, C. & MERELES, F. (2005). Una contribución al estudio de los humedales de la cuenca del Arroyo Ñeembucú, Dto. Ñeembucú, Paraguay. Rojasiana. Vol. 7(1): 5-20.

ZULOAGA, F.; MORRONE O.; RÚGOLO DE AGRASAR Z. E.; ANTON A. M.; ARRIAGA O. & CIALDELLA A. M. (1994). Graminae V. In: Spichiger, R. y Ramella, L. Flora del Paraguay 23. Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève & Missouri Botanical Garden. Ginebra. 327p.

ZULOAGA, F. O.; MORRONE, O.; VEGA, A. S. & GIUSSANI, L. M. (1998). Revisión y análisis cladístico de *Steinchisma* (Poaceae: Panicoideae: Paniceae). Annals of the Missouri Botanical Garden 85, 631-656.

### **Fauna Terrestre**

ALDABE, J.; BENCKE, G.; GRILLI, P.; MEDINA, A. & SFORZA, L. 2020. Evaluación del estado de las aves en predios de la Alianza del Pastizal. Informe técnico no publicado.



ALERSTAM, T. & HENDENSTRÖM, A. The development of bird migration theory. *Journal of Avian Biology*, v. 29, p. 343-369, 1998.

ALVES, R. R. N.; GONÇALVES, M. B. R. & VIEIRA, W. L. S. 2012. Caça, uso e conservação de vertebrados no semiárido Brasileiro. *Tropical Conservation Science* Vol. 5(3):394-416. Disponível em: [www.tropicalconservationscience.org](http://www.tropicalconservationscience.org).

ANDERSON, T. 2006. *Biology of the Ubiquitous House Sparrow: from Genes to Populations*. Oxford: Oxford University Press.

ARIAS-AGUILAR, A, HINTZE, F, AGUIAR, L, M, S, RUFRAY, V, BERNARD, E, PEREIRA, M, J, R. 2018. Who's calling? Acoustic identification of Brazilian bats. *Mammal Research Institute, Polish Academy of Sciences, Białowieża, Poland 2018, Mammal Research* 1-23

ASOCIACIÓN PARAGUAYANA DE MASTOZOLOGÍA Y SECRETARÍA DEL AMBIENTE. *Libro Rojo de los Mamíferos del Paraguay: especies amenazadas de extinción*. Asunción. Editorial CREATIO. 2017. pp.137.

AZPIROZ, A. B.; ISACCH, J. P.; DIAS, R. A.; DI GIACOMO, A. S.; FONTANA, C. S. & PALAREA, C. M. 2012. Ecology and conservation of grassland birds in southeastern South America: a review. *Journal of Field Ornithology*, 83(3), 217-246.

BARBOSA, E. D. O.; SILVA, M. G. B.; MEDEIROS, R. O. & CHAVES, M. F. Atividades cinegéticas direcionadas à avifauna em áreas rurais do Município de Jaçanã, Rio Grande do Norte, Brasil. *Biotemas*. v. 27, p. 175, 2014.

BARATAUD, M.; GIOSA, S.; LEBLANC, F.; RUFRAY, V.; DISCA, T.; TILLON, L.; DELAVAL, M.; HAQUART, A. & DEWYNTER, M. (2013). Identification et écologie acoustique des chiroptères de Guyane Française. *Le Rhinolophe* 19:103–145.

BARROS, M. A. S.; BERNARD, E.; RAMOS PEREIRA, M. J.; RUI, A. M.; FALCÃO, F. C. & LUZ, J. L. 2017. Comitê de Licenciamento Ambiental – Grupo Eólicas. SBEQ 2018.v1. <[www.sbeq.net/licenciamento](http://www.sbeq.net/licenciamento)> Acessado em: 23/02/2017.

BARROS, M. A. S. Atividade de Morcegos Insetívoros (Mammalia, Chiroptera) no Pampa Brasileiro: Uso de Habitat e Sazonalidade. 2012. Dissertação de mestrado apresentado ao Programa de Psicobiologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte.

BEGON, M.; HARPER, J. L. & TOWNSEND, C. R. 1990. *Ecology: Individuals, Populations and Communities*. 2nd Ed. Blackwell Scientific Publications.

BEZERRA, D. M. M.; ARAÚJO, H. F. P. de & ALVES, R. R. N., 2012. Captura de aves silvestres no semiárido brasileiro: técnicas cinegéticas e implicações para conservação. *Tropical Conservation Science* Vol.5 (1):50-66, 2012.

BEZERRA, D. M. M. S. Q.; ARAUJO, H. F. P. & ALVES, R. R. N. 2011 - Avifauna silvestre como recurso alimentar em áreas de semiárido no estado do Rio Grande do Norte, Brasil. *Sitientibus* 11(2) 177–183.



BIRDLIFE INTERNATIONAL (2023a) Country profile: Paraguay. Available from <http://www.birdlife.org/datazone/country/paraguay>. Acesso en 30/06/2023.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2023b). Important Bird Area factsheet: Valle Fluvial del Río Paraguay. Disponible en <http://datazone.birdlife.org/site/factsheet/19528>. Acesso en 30/06/2023.

BIRDLIFE INTERNATIONAL. 2019. Amazona aestiva. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T22686332A154573813. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T22686332A154573813.en>. Acesso en 29/06/2023.

BISSOLI, L. B.; SOUZA, M. M. & ROPER, J. J. Espécies da família Tyrannidae partilham espaço de forrageio em um fragmento de Mata Atlântica, Brasil? *Natureza onLine*. 2014; vol. 12. 235-239.

BROWER, J. E. & ZAR, J. H. *Field & laboratory methods for general ecology*. Dudaque, W.C. Brown Publishers. 226 p. 1984.

BRUSQUETTI, F. & LAVILLA, E. O., 2006. Lista comentada dos anfíbios de Paraguay. *Cuadernos de Herpetologia*, 20(2): 3-79.

CACCIALI, P. & BUONGERMINI, E., 2021. Guía de los Anfíbios y Reptiles de Asunción y su Área Metropolitana (AMA). Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Asunción. 227 pp.

CAVARZERE, V.; MARCONDES, R. S.; MORAES, G. P. & DONATELLI, R. J. Comparação quantitativa da comunidade de aves de um fragmento de floresta semidecidual do interior do Estado de São Paulo em intervalo de 30 anos. *Iheringia*, v. 102, p. 384-393, 2012.

CEMAVE – Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Aves Silvestres. Relatório anual de rotas e áreas de concentração de aves migratórias no Brasil. Cabedelo: CEMAVE/ ICMBio, 2019. 54 p. Disponible en: [https://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/comunicacao/relatorios/relatorio\\_de\\_rotas\\_e\\_areas\\_de\\_concentracao\\_de\\_aves\\_migratorias\\_brasil\\_3edicao.pdf](https://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/comunicacao/relatorios/relatorio_de_rotas_e_areas_de_concentracao_de_aves_migratorias_brasil_3edicao.pdf).

CITES (Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies Ameaçadas da Fauna e Flora Selvagens), 2021. Apêndices I, II e III. Disponible en: <https://cites.org/sites/default/files/eng/app/2023/E-Appendices-2023-01-11.pdf>.

CMS, B. A. U. (2022). *Convention on the conservation of migratory species of wild animals (CMS)*.

COSTA-BRAGA, D.; CASTHELOGE, V. D.; SRBEK-ARAUJO, A. C. & ROPER, J. J. Riqueza de espécies e eficiência de métodos de amostragem de aves em ambientes antropizados inseridos em área de Mata Atlântica de Tabuleiro. *Natureza On Line (Espírito Santo)*, v. 12, p. 212-215, 2014.

DELLA BELLA, S. & AZEVEDO-JÚNIOR, S. M. 2004. Considerações sobre a ocorrência da garça-vaqueira, *Bubulcus ibis* (Linnaeus) (Aves, Ardeidae), em Pernambuco, Brasil. *Revta Bras. Zool.* 21:57-63.



DEVAULT, T. L., RHODES, O. E. & SHIVIK, J. A. 2003. Scavenging by vertebrates: Behavioral, ecological, and evolutionary perspectives on an important energy transfer pathway in terrestrial ecosystems. *Oikos* 102:225-234.

DIAS-SILVA, L.; DUARTE, G. T.; ALVES, R.; PEREIRA, M. J. & PAGLIA, A. Feeding and social activity of insectivorous bats in a complex landscape: the importance of gallery forests and karst areas. *MAMMALIAN BIOLOGY*, v. 88, p. 52-63, 2018.

EBIRD. 2023. eBird: An online database of bird distribution and abundance [web application]. eBird, Cornell Lab of Ornithology, Ithaca, New York. Disponível em: <http://www.ebird.org>. (Acesso em: 24/03/2023).

ELPHICK, C. S. & ORING, L. W. (1998). Winter management of Californian rice fields for waterbirds. *Journal of Applied Ecology*, 35(1), 95-108.

FASOLA, M. & RUIZ, X. (1996). The value of rice fields as substitutes for natural wetlands for waterbirds in the Mediterranean region. *Colonial waterbirds*, 122-128.

FAXINA, C. & SCHLEMMERMEYER, T. Composição da avifauna na mata ciliar de dois córregos, município de Naviraí, Sul de Mato Grosso do Sul. *Atualidades Ornitológicas*, v. I, n. 155, p. 33-39, 2010.

FERNANDES-FERREIRA, H. A caça no Brasil: panorama histórico e atual. Tese de Doutorado. Universidade Federal da Paraíba, João Pessoa, Brasil, 2014.

FISHER, R.; CORBET, A. & WILLIAMS, C. The relation between the number of the species and the number of individuals in a random sample from animal population. *Journal of Animal Ecology*, v. 12, p. 42-58, 1943.

FOX, G. I. & A. J. MARTIN. 1996. Mastozoología. Lista de Mamíferos del Paraguay. Pp: 469-573, en: Colecciones de Flora y Fauna del Museo Nacional de Historia Natural del Paraguay (O. Romero, ed.). DPNVS / SSERNMA / MAG, 573 pp.

GOODWIN. G. G. & GREENHALL, A. M. 1961 — A review of the bats of Trinidad and Tobago. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.* 122: 199-341.

HAYES, F. E.; GOODMAN, S. M.; FOX, J. A.; TAMAYO, T. G., & LÓPEZ, N. E. (1990). North American bird migrants in Paraguay. *The Condor*, 92(4), 947-960.

HERZOG, S. K.; KESSLER, M. & CAHILLI, T. M. 2002. Estimating species richness of tropical bird communities from rapid assessment data. *Auk*, 119:749-769.

HILL, M. O. 1973. Diversity and evenness: a unifying notation and its consequences. *Ecology* 54:427-432.

HINTZE, F.; BARBIER, E. & BERNARD, E. Emballonuridae Gervais, 1855 (Chiroptera) of Reserva Biológica de Salinho (Atlantic Forest), in Brazil, revealed by echolocation. *Check List (São Paulo. Online)*, v. 12, p. 1925, 2016.

HOOD, C. & GARDNER, A.L. 2008 [2007]. Family Emballonuridae Gervais, 1856. In Mammals of South America, Volume 1, marsupials, xenarthrans, shrews, and bats (Gardner A.L., ed.). University of Chicago Press, Chicago, p.188-207.

IUCN 2023. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>. Accesos en: 14/06/2023 y 14/07/2023.

JAHN, A. E.; BUECHLEY, E.; BUGONI, L.; CEREGHETTI, J.; REPENNING, M.; MARRA, P. P., & RYDER, T. B. (2021). Variable seasonal movement dynamics among individual snail kites (*Rostrhamus sociabilis*) in South America. *Journal of Raptor Research*, 55(2), 151-168.

KERR, J. T. (1997). Species richness, endemism, and the choice of areas for conservation. *Conservation Biology* 11: 1094-1100.

KEYLOCK, C.J. 2005. Simpson diversity and the Shannon-Wiener index as special cases of a generalized entropy. *Oikos* 109: 203–207.

LESTERHUIS, A. J. & CARTES, J. L. (2008). Uso de arroceras por aves acuáticas en el sur de Paraguay: analizando vacíos de información y necesidades de conservación [en línea]. Primer taller para la Conservación de Aves Playeras Migratorias en Arroceras del Cono Sur.

LESTERHUIS, A. J.; CLAY, R. P. & SMITH, P. (2018). New and noteworthy records of waterbirds from Paraguay. *Revista Brasileira de Ornitologia*, 26(1), 65-73.

LÓPEZ-BAUCELLS, A.; ROCHA, R.; BOBROWIEC, P.E.D.; BERNARD, E.; PALMEIRIM, J. & MEYER, C. 2016. Field Guide to Amazonian Bats. Editora INPA, Manaus, 168 p.

LUDWIG, J. A. & REYNOLDS, J. F. *Statistical ecology: a primer on methods and computing*. New York, John Wiley & Sons. 1988. 337 p.

MADES Resolución N° 632/17 Por la cual se actualiza el listado de las especies protegidas de la vida silvestre de la clase Mammalia. 01 de diciembre de 2017.

MADES. Resolución N° 254/19 Por la cual se actualiza el listado de las especies protegidas de la vida silvestre de la clase Aves. 9 de mayo de 2019.

MADES. Resolución N° 433/19 Por la cual se actualiza el listado de las especies protegidas de la vida silvestre de la clase Amphibia. 14 de agosto de 2019.

MADES. Resolución N° 206/19 Por la cual se actualiza el listado de las especies protegidas de la vida silvestre de la clase Reptilia. 27 de julio de 2020.

MAGALHÃES, F.M., LYRA, M. L., de CARVALHO, T. R., BALDO, D., BRUSQUETTI, F., ..., GARDA, A. A., 2020. Taxonomic Review of South American Butter Frogs: Phylogeny, Geographic Patterns, and Species Delimitation in the *Leptodactylus latrans* Species Group (Anura: Leptodactylidae). *Herpetological Monographs*, 34(1): 131-177.



MAGURRAN, A. E. Ecological diversity and its measurement. Cambridge, Cambridge University Press., 1988. 179 p.

MAGURRAN, A. E. 2013. Medindo a diversidade biológica. Editora da Universidade Federal do Paraná, Curitiba.

MELO, A. M. O que ganhamos 'confundindo' riqueza de espécies e equabilidade em um índice de diversidade? *Biota Neotropica*, v. 8, n 3, p.21-27, 2008.

MENCATO, A. A. & TRECO, F. Estrutura e composição da avifauna em um ambiente rural no sul do Brasil. *Ciência, Tecnologia & Ambiente*, v. 03, p. 12-20, 2016.

MENDES, E. S.; FONSECA, C.; MARQUES, S. F.; MAIA, D.; RAMOS PEREIRA, M. J. Bat richness and activity in heterogeneous landscapes: guild-specific and scale-dependent? *Landscape Ecology*, v. 32, p. 295-311, 2017.

MUGICA, L.; ACOSTA, M.; DENIS, D. & JIMENÉZ, A. (2006). Disponibilidad de presas para las aves acuáticas en los campos inundados de la arrocería sur del Jíbaro durante el ciclo de cultivo del arroz. *Journal of Caribbean Ornithology*, 19(2), 97-103.

PADOVEZI, A.; RODRIGUES, R. R. & HORBACH, M. A. Avifauna como possível indicador da resiliência de áreas degradadas. *Advances in Forestry Science*, Cuiabá, v. 1, n. 1, p. 11-17, 2014.

PARAGUAY, List of the Mammals of Paraguay. Disponível em: <<http://www.fauparaguay.com/listmammals.html>>. Acesso em: 27/07/2023.

RATON, R. & GOMES, Y. M. Biodiversidade da avifauna de um fragmento antropizado na região serrana do Espírito Santo. *Atualidades Ornitológicas*, v. 187, p. 61-67, 2015.

REIS, N. R.; PERACCHI, A. L. & SANTOS, G. A. S. D. 2008. Ecologia de morcegos. Londrina, Technical Books. 148p.

REMSEN, J. V. Jr.; ARETA, J. I.; CADENA, C. D.; JARAMILLO, A.; NORES, M.; PACHECO, J. F.; PEREZ-EMON, J.; ROBBINS, M. B.; STILES, F. G.; STOTZ, D. F. & ZIMMER, K. J. Version [date]. A classification of the bird species of South America. American Ornithologists' Union. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.html>. Versión 2023.

ROCHA, C.; MATIAS, R.; GUIAR, L. M.; MELO-SILVA, C.; GONCALVES, B. B. & MESQUITA-NETO, J. N. Caracterização da avifauna em áreas de cerrado no Brasil Central. *Acta Biológica Catarinense*, v. 2, p. 49-63, 2015.

ROCHA-E-SILVA, R. C.; MACIEL, W. C.; TEIXEIRA, R. S. C. *et al.* O pombo (*Columba livia*) como agente carreador de *Salmonella* spp. e as implicações em saúde pública. *Arquivos do Instituto Biológico*, v.81, n.2, p.189-194, 2014.

ROWAN, W. 1930. Experiments in bird migration II. Reversed migration. *Proc. Nat. Acad. Sci.* 16: 520-525.



SICK, H. 1983. Migrações de aves na América do Sul Continental. Publicação Técnica no. 2, CEMAVE – Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal, Brasília, DF.

SICK, H. 1997. Ornitologia brasileira. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 912p.

STATTERSFIELD, A. J.; CROSBY, M. J.; LONG, A. J. & WEGE, D. C. 1998. Endemic bird areas of the world: priorities for bird conservation. BirdLife International Conservation Series no 7, BirdLife International, Cambridge, UK.

STOTZ, D. F.; FITZPATRICK, J. W.; PARKER III, T. A. & MOSKOVITS, D. K. 1996. Neotropical birds, ecology and conservation. University of Chicago Press, Chicago, USA.

STRAUBE, F. C.; VASCONCELOS, M. F.; URBEN-FILHO, A. & CÂNDIDO-JR, J. F. 2010. Protocolo mínimo para levantamentos de avifauna em Estudos de Impacto Ambiental. In: MATTER, S. V.; STRAUBE, F. C.; ACCORDI, I.; PIACENTINI, V.; CÂNDIDO-JR, J. F. Ornitologia e Conservação: Ciência aplicada, técnicas de pesquisa e levantamento. 1. ed. Rio de Janeiro: Technical Books. p. 239-253.

SUMMERS-SMITH, J. D. (1988). The Sparrows: A Study of the Genus *Passer*: T & AD Poyser. Staffordshire, UK.

TAYLOR, A. L. & FORSMAN, E. D. 1976. Recent range extensions of the Barred Owl i western North America, including the first records for Oregon. *Condor*. 78:560-561.

TUOMISTO, H. 2010. A diversity of beta diversities: straightening up a concept gone awry. Part 1. Defining beta diversity as a function of alpha and gamma diversity. *Ecography* 33: 222.

VASCONCELOS, M. F. 2006. Uma opinião crítica sobre a qualidade e a utilidade dos trabalhos de consultoria ambiental sobre avifauna. *Atualidades Ornitológicas* 131: 10-13.

VICKERY, P. D.; TUBARO, P. L.; SILVA, J. M. C.; PETERJOHN, B. G.; HERKET, J. R. & CAVALCANTI, R. B. 1999. Conservation of Grassland Birds in the Western Hemisphere. *Studies in Avian Biology*, (19): 2-26.

WEILER, A., K. NUÑEZ, E. LAVILLA, S. PERIS & D. BALDO. 2013. *Anfibios del Paraguay*. FACEN, Asunción, Paraguay. 126pp.

WILSON, D. E. 2007. Genus *Myotis* Kaup, 1829. In: (A.L. Gardner, ed.) *Mammals of South America*. Vol. 1: marsupials, xenarthrans, shrews, and bats. University of Chicago Press, Chicago. pp. 468–481.

YALDEN, D. W. & MORRIS, P. A. 1975. *The Lives of Bats*. Canada: David & Charles, 1975.

### **Ictiofauna**

BRANCOLINI, F.; MINOTTI, P.; PROTOGINO, L.; LÓPEZ, H.; COLAUTTI, D. & BAIGÚN, C. Fish fauna from Río Pilcomayo National Park and Ramsar Site and its surroundings, Formosa, Argentina. *Check List* 10(6): 1387–1400, 2014.

CARDOSO, Y. P.; BRANCOLINI, F.; PARACAMPO, A.; LIZARRALDE, M.; COVAIN, R. & MONTOYA-BURGOS, J. I. *Hypostomus formosae*, a new catfish species from the Paraguay River Basin with redescription of *H. boulengeri* (Siluriformes: Loricariidae). *Ichthyological Exploration Freshwaters*, 27(1):9-23, 2016

FRICKE, R.; ESCHMEYER, W. N. & VAN DER LAAN, R. (eds). *ESCHMEYER'S CATALOG OF FISHES: GENERA, SPECIES, REFERENCES*. 2023. Disponible en: <http://researcharchive.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>. Versión electrónica accesada el 16 de agosto de 2023.

FRIEL, J. P. & CARVALHO, T. P. A new species of *Amaralia* Fowler (Siluriformes: Aspredinidae) from the Paraná-Paraguay River Basin. *Zootaxa* 4088 (4): 531–546, 2016.

MENNI, R. C. Peces y ambientes en la Argentina continental. Parte III - El Noreste y la influencia del Paraná – Item 15- El río Paraguay y la ictiofauna de Formosa. *Monografías del Museo Argentino de Ciencias Naturales*, 5, 2004.

ROSSO, J; DEL ROSSO, F.; MABRAGAÑA, E.; SCHENONE, N. F; AVIGLIANO, E. & ASTARLOA, J. M. D. Molecular and taxonomic characterisation of introduced specimens of *Poecilia reticulata* in the lower Paraguay River basin (Cyprinodontiformes: Poeciliidae). *Neotropical Ichthyology*, 15(4): *Neotropical Ichthyology*, 15(4): e170046, 2017.

SEAM – SECRETARIA DEL AMBIENTE. Resolución N° 1563/09 de 04 de mayo de 2009.

SVERLIJ, S.; LIOTTA, J.; MINOTTI, P.; BRANCOLINI, F.; BAIGUN, C. & LACOSTE, F. Los peces del Corredor Fluvial Paraná – Paraguay. In: BENZAQUÉN, L.; BLANCO, D. E.; BÓ, R. F; KANDUS, P.; LINGUA, G. F.; MINOTTI, P.; QUINTANA, R. D.; SVERLIJ, S. VIDAL, L. (eds.). *Inventario de los humedales de Argentina: Sistemas de paisajes de humedales del Corredor Fluvial Paraná-Paraguay*. Buenos Aires: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, pp 341-356. 2012.

### **Análisis de Hábitat Crítico**

ALTRICHTER, M.; TABER, A.; NOSS, A.; MAFFEI, L. & CAMPOS, J. 2015. *Catagonus wagneri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: Species 2015: e.T4015A72587993. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T4015A72587993>. Acessado en 28/07/2023.

LAINO, R.; MUSALEM, K.; CABALLERO-GINI, A.; BUENO-VILLAFANE, D.; GONZÁLEZ-MAYA, F. J. & Chaparro, S. Osos en el borde: oso hormiguero gigante y oso melero (*Myrmecophaga tridactyla* y *Tamandua tetradactyla*) en sus límites de distribución geográfica en Paraguay. *Iheringia, Sér. Zool.* 110. 2020.

SMITH, P. 2012. The Xenarthra families Myrmecophagidae and Dasypodidae. *Fauna Paraguay Handbook of the Mammals of Paraguay* N° 2a. 35p.

TABER, A. B.; DONCASTER, C. P.; NERIS, N. N. & COLMAN, F. "Ranging behaviour and activity patterns of two sympatric peccaries, *Catagonus wagneri* and *Tayassu tajacu*, in the Paraguayan Chaco" , vol. 58, no. 1, 1994, pp. 61-72. <https://doi.org/10.1515/mamm.1994.58.1.61>.





WETZEL, R. M.; GARDNER, A. L.; REDFORD, K. H. & EISENBERG, J. F. (2008) Order Cingulata, p. 128-156. In: Gardner AL (Ed.). Mammals of South America. Chicago, University of Chicago Press, vol. 1

### **Identificación y Evaluación de Impactos**

CANTER, L. Environmental Impact Assessment. In.: Council on Environmental Quality. 1993. Environmental quality. Twenty-third Annual Report. January:151–172. Washington, D.C.: U.S. Government Printing Office.

EPA – Environmental Protection Agency. Consideration of Cumulative Impacts in EPA Review of NEPA Documents U.S. Environmental Protection Agency, Office of Federal Activities (2252A) EPA 315-R-99-002/May 1999.

FOLEY, J. A.; RAMANKUTTY, N.; BRAUMAN, K. A.; CASSIDY, E. S.; GERBER, J. S.; JOHNSTON, M.; MUELLER, N. D.; O'CONNELL, C.; RAY, D. K.; WEST, P. C.; BALZER, C.; BENNETT, E. M.; CARPENTER, S. R.; HILL, J.; MONFREDA, C.; POLASKY, S.; ROCKSTRÖM, J.; SHEEHAN, J.; SIEBERT, S.; TILMAN, D. & ZAKS, D. P. M. Solutions for a cultivated planet. Nature, Nature Publishing Group, v. 478, n. 7369, p. 337–342, 2011.

GERTLER, P. J.; MARTINEZ, S.; PREMAM, P.; RAWLINGS, L. B. & VERMEERSCH, C. M. J. 2016. Impact Evaluation in Practice, Second Edition. © Washington, DC: Inter-American Development Bank and World Bank. <http://hdl.handle.net/10986/25030> License: CC BY 3.0 IGO.

IAIA – International Association of Impact Assessment. Multilingual Glossary. Disponible: <http://web2.concordia.ca/iaia/index.php?start=10>. 2015.

MOPC. Actualización del Plan Maestro de Infraestructura y Servicios de Transporte del Paraguay 2018 - 2028. Informe Final diciembre 2020.

MORGAN, R. K. Book review: Social Impact Analysis: An Applied Anthropology Manual. Laurence R. Goldman (ed). *Asia Pacific Viewpoint*, 43: 115-117, 2002.

MORRIS, P. & THERIVEL, R., (eds), 1995: Methods of environmental impact assessment, UCL press, London.

PORTER, A. & FITTIPALDI, J. (eds) Environmental Methods Review: Retooling Impact Assessment for the New Century, pp. 127-134. The Press Club, Fargo, USA. 1998.

SÁNCHEZ, L. E. (2006). Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. Editora Oficina de textos.

TRANSPORTACION RESEARCH BOARD. Nacional Research Council. Highway Capacity Manual. October, 2000.

TURNBULL, R. G. H. (1992). Environmental and health assessment of Development, WHO Regional office, London.





WOOD, C. M. (1995) Environmental Impact Assessment: A Comparative Review, Longman Higher Education, Harlow, UK.

### **Riesgos de Desastres Naturales y Cambio Climático**

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (CONACYT) (2018). Evaluación de la vulnerabilidad y la capacidad para enfrentar a los desafíos y oportunidades del cambio climático en Paraguay. Asunción, Paraguai.

CLARKE, L.; EDMONDS, J.; JACOBY, H.; PITCHER, H.; REILLY, J. & RICHEL, R. (2007) Scenarios of greenhouse gas emissions and atmospheric concentrations. Tech rep.

DEVELOPMENT BANK OF LATIN AMERICA (2014). Vulnerability Index to climate change in the Latin American and Caribbean Region. Corporación Andina de Fomento.

INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE - IPCC (2007). Fourth Assessment Synthesis Report. Cambridge, UK: Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Cambridge University Press.

INTERNATIONAL INSTITUTE FOR APPLIED SYSTEMS ANALYSIS (IIASA) (2018) SSP database. <https://tntcat.iiasa.ac.at/SspDb>

MONGELÓS, P. (2018). Estratégias de apoio à manutenção de estruturas de betão armado com risco de corrosão. Tese apresentada à Universidade de Aveiro para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Doutor em Engenharia Civil.

MEEHL, G.A.; STOCKER, T. F.; COLLINS, W. D.; FRIEDLINGSTEIN, P.; GAYE, T.; GREGORY, J. M.; KITOH, A.; KNUTTI, R.; MURPHY, J. M.; NODA, A.; RAPER, S. C. B.; WATTERSON, I. G.; WEAVER, A. J.; ZHAO, Z. C. (2007) "Global Climate Projections." in Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Cambridge, UK: Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Cambridge University Press.

RIahi, K.; GRUBLER, A. & NAKICENOVIC, N. (2007). Scenarios of long-term socio-economic and environmental development under climate stabilization. Technol Forecast Soc Chang. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2006.05.026>.

UNFCCC (1992). Definitions. New York, USA.: United Nations Framework Convention on Climate Change.

WORLD BANK. Climate Change Knowledge (CCKP). Disponible en: <https://climateknowledgeportal.worldbank.org/country/paraguay/climate-data-historical>. Acceso en 03/07/2023.