

8.0 REFERENCIAS, BIBLIOGRAFÍA Y OTRAS FUENTES DE INFORMACIÓN
(Por Grupo)

8.1 RECURSOS ACUÁTICOS

- HIDROLOGÍA

Ven Te Chow. 1978, *Open Channel Hydraulics*, McGraw – Hill, New York, pp.50-88.

Linsey, R.K., Kohler, M. y Paulhus J. 1977. *Hidrología para Ingenieros*, McGraw Hill Latinoamericana, Colombia, pp. 89-122.

También se ha consultado literatura relacionada con la caracterización de sitios y muestreo de aguas y suelos:

Hazardous Materials Training and Research Institute HMTRI, 1997 *Site Characterization – Sampling and Analysis*. Van Nostrand Reinhold, New York. 316 pp.

En cuanto a los antecedentes hidrológicos, se ha obtenido en la Oficina de Capacidad del Canal un

Mapa de Isoyetas cada 500 mm del área de estudio a escala 1:250,000, elaborado por Johnny Cuevas (EIEH) a partir de la información histórica de 19 estaciones dentro y próximas a la región occidental de la cuenca.

Asimismo se ha adquirido en ETESA información climática e hidrológica.

- MOLUSCOS

Abbott, R.T. 1954. *American Seashells*. D. Van Nostrand Company. New York. 541 pp.

Adames, A.J. 1977. Evaluación Ambiental y Efectos del Proyecto Hidroeléctrico Fortuna Panamá, *Revista Lotería*. Nos 254-255-256. 538 pp.

Emerson, W. y M. Jacobson. 1976. *The American Museum of Natural History – Guide to Shells*. New York. 482 pp.

Morris, P. 1975. *A Field Guide to Shells of the Atlantic and Gulf Coasts and the West Indies*. The Petersen Field Guide Series. 330 pp.

Prokovich, N. y D. Herbert. 1965. Sedimentation in the Delta-Mendota Canal. *Journal of the American Water Works Association*. 57:375-382.

Sinclair, R.M. y B.G. Isom. 1961. A preliminary report of the introduced asiatic clam *Corbicula* in Tennessee. Tennessee Stream Pollution Control Board. Tennessee Department of Public Health. 31 pp.

- CRUSTÁCEOS

Archipelago, Panamá. Biotropica 9 (4): 239-252.

Asesores Ecológicos, S.A. 1774. Proyecto de investigación de la fauna y fitoplancton relacionado con la construcción de la Represa Bayano. Informe final.

Baxter, R.M & P. Glaude. 1980. Environmental effects of Dam and Impoundments in Canada: Experience and prospects. Can. Bull. Fish. Aqua. Sci. Bull. 205. 34 pp.

Bond, C.E. 1979. **Biology of fishes**. W.B.Saunders Company. Philadelphia. London. Toronto. 514 pp.

Candanedo, C & L. D´Croz. 1983. Ecosistema acuático del Lago Bayano: Un embalse tropical. Panamá, Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación. 38 pp.

Chase, F.A. & H, Hobbs. 1969. The freshwater and terrestrial decapod crustaceans of the west Indies with special reference to Dominica. 258 pp.

Davis, C.L. 1964. A study of the hatching process in aquatic invertebrates. X. Hatching in freshwater shrimp *Potimirim glabra*. Pacific Sci. 18:378-384.

Gutiérrez, R., R. Amores, R. González, D. Navas, C. Korythowski & H. Barrios. 1995. Inventario biológico del Canal de Panamá. IV El estudio de aguas continentales y entomológicas. Scientia (Panamá) 1995 número especial 297 pp.

Hernández, D & L. D´Croz. 1986. Evaluación ecológica del Río Chiriquí en relación, a la construcción de la represa hidroeléctrica Edwin Fábrega. 80 pp.

Holthuis, L.B. 1952. A general revision of Palaemonidae (Crustacea Decapod Natantia) of the Americas. Occ. Pap., Allan Hancock Found, 12: 1-396.

Lockwood, A.P.M. 1965. **Aspects of the physiology of crustacea**. University Reviews in Biology. 328 pp.

Méndez, M. 1981. Clave de identificación y distribución de langostinos y camarones (Crustacea: Decapoda) del mar y ríos de la costa del Perú. Bol. Instituto del Mar del Perú. Vol. 5, 170 pp.

Nomura, M. 1984. Criacao de moluscos e crustáceos. Edit. Nobel, Sao Paulo. 102 pp.

Odum, E. 1972. **Ecología**. Editorial Interamericana. 639 pp.

Rodriguez, G. 1980. Los crustáceos decápodos de Venezuela. 494 pp.

Wetzel, R.G. 1975. **Limnology**. W.B. Saunder Co. 743 pp.

- INSECTOS ACUÁTICOS

Águila, Y. & J. Pardo. 2001. Utilización de larvas de quironómidos en la caracterización de aguas superficiales con diferente grado de contaminación. VII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología, 15-17 de noviembre de 2001, Hotel Holiday Inn Panamá.

Araúz, B. R., R. Amores & E. Medianero. 2000. Diversidad y distribución de insectos acuáticos a lo largo del cauce del río Chico (Provincia de Chiriquí, República de Panamá), Scientia.

Armitage, P. D., P.S. Cranston & L.C.V. Pinder. 1995. **The Chironomidae. Biology and ecology of non-biting midges.** Chapman & Hall.

Brown, A., Y. Águila & K. Brown. 1997. Response of benthic macroinvertebrates in small intermittent streams to silvicultural practices. Hydrobiologia, 347 : 119-125.

Caicedo, O. & J. Palacio. 1998. Los macroinvertebrados bénticos y la contaminación orgánica en la Quebrada La Mosca (Guarne, Antioquia, Colombia). Actual. Biol. 20 (69) : 61-73.

Cornejo, A.B. 2001. Estructura de la comunidad de insectos acuáticos en la cuenca del Río Coco Solo y su relación con la ocupación urbana. Tesis de Licenciatura, Biblioteca Simón Bolívar Universidad de Panamá, 59 pp.

Escobar Nieves, A. 1989. Estudio de las comunidades macrobentónicas en el Río Manzanares y sus principales afluentes y su relación con la calidad del agua. Actualidades Biológicas 18 (65): 45-60.

Margalef, R. 1983. **Limnología.** Ediciones Omega, S.A.

Matthias, U. & H. Moreno. 1983. Estudio de los parámetros fisicoquímicos y biológicos en el río Medellín y sus principales afluentes. Actualidades Biológicas

Méndez, E. & J. Petersen. 1981. Perfil médico y veterinario de los simúlidos en Panamá. Revista Médica de Panamá, 8 (3) ; 212-221.

Merritt, R.W. & K.W. Cummins. 1996. **An introduction to the aquatic insects of North America**, 3rd Edition, Kendall/Hunt Publishing Co., Dubuque.

Ramirez, A. & C.M. Pringle. 1998. Silviculture and production of a benthic insect assemblage in a neotropical stream. J. N. Am. Benthol. Soc. 17 (4) : 443-463.

Roldán, G. 1988. Guía para el estudio de los macroinvertebrados acuáticos del Departamento de Antioquia. Colciencia-Universidad de Antioquia.

Vannotte, R.L., G.W. Minshall, K.W. Cummins, J.R. Sedell & C.E. Cushing. 1980. The river continuum concept. Can J. Fish Aquat. Sci. 37: 130-137.

Vinson, M.R. & Ch.P. Hawkins. 1998. Biodiversity of stream insects: Variation at Local, Basin, and Regional Scales. Annu. Rev. Entomol., 43 : 271-93.

Wallace, J.B. & J.R. Webster. 1996. The role of macroinvertebrates in stream ecosystem function. Annu. Rev. Entomol., 41 : 115 – 39

- PECES

Begon, M., J.L. Harper, & C.R. Townsend. 1996. **Ecology: Individuals , Populations and Communities**. 3rd. edition. Blackwell Science Ltd, Cambridge, MA.

Bussing, W. 1998. **Peces de las aguas continentales de Costa Rica**. Editorial de la Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Lasgran, P. & P. Legendre. 2001. The R package for multivariate and spatial analysis, version 4.0 (development release 4). Université de Montréal, Montréal. Québec, Canadá.

Legendre, P & L. Legendre. 1998. **Numerical Ecology**. Second English edition. Elsevier, Amsterdam, 853p.

Loftin, H.G. 1965. The geographical distribution of freshwater fishes in Panama. Tesis de Ph.D., Florida State Univ., Tallahassee 264p.

8.2 RECURSOS TERRESTRES

FLORA

Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA). 1985. Inventario forestal del Distrito de Donoso, República de Panamá. Panamá. 363 pp.

Allen, B. H. 1994. Moss Flora of Central America. Part 1. Sphagnaceae – Calymperaceae. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 49: 1 – 242.

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). 2000. Primer Informe de la Riqueza y Estado de la Biodiversidad de Panamá. PROYECTO GEF: 1200-96-48. PANAMÁ. 174 pp.

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). 2000. Primer informe de la riqueza y estado de la Biodiversidad de Panamá. GEF/PNUMA. Proyecto PNUMA/GF N° 1200/96/48. Panamá. 174 páginas más anexos.

Autoridad del Canal de Panamá (ACP). 2000. Pliego de cargos para la "Recopilación y presentación de datos de recursos naturales y culturales en la región occidental de la Cuenca del Canal de Panamá". ACP Panamá. 18 pp.

Asamblea Legislativa. 1998. Ley N° 41, de 1 de Julio de 1998. Ley General de Ambiente de la República de Panamá. Gaceta Oficial, Panamá. 44 pp.

Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). 2000. Mapa de Vegetación de Panamá.

Banco Mundial. 1991. Libro de consulta para evaluación ambiental. Volumen I, Políticas, procedimientos y problemas intersectoriales. Washington, D.C. Boletín técnico N° 139. 230 pp.

Banco Mundial. 1991. Libro de consulta para evaluación ambiental. Volumen II, Lineamientos sectoriales. Washington, D.C. Boletín técnico N° 140. 276 pp.

Banco Mundial. 1991. Libro de consulta para evaluación ambiental. Volumen III, Lineamientos para evaluación ambiental de los proyectos energéticos e industriales. Washington, D.C. Boletín técnico N° 154. 233 pp.

Blanquet, J. 1979. **Fitosociología: Bases para el estudio de las comunidades vegetales.** Ediciones H. Blume, Madrid, España. 820 pp.

Buck, W. R. 1998. Pleurocarpous mosses of West Indies. Memoirs of the New York Botanical Garden, New York. Vol. 82.

Caballero, R. 1984. Estudio florístico de los helechos en el área de Cerro Punta, Chiriquí. Tesis, Departamento de Botánica. Biblioteca Simón Bolívar. Universidad de Panamá, 115 pp.

Caro, T. M. y C. O'Doherty. 1998. On the Use of Surrogate Species in Conservation Biology. Conservation Biology 13 (4): 805-814.

Carrasquilla, L. 1998. Estudio florístico del Parque Nacional Cerro Hoya, provincia de Veraguas y los Santos. Sección Angiospermas. Universidad de Panamá, Departamento de Botánica. 120 pp.

Carrasquilla, L. 1999. Clave para la identificación hasta familia y género de árboles y arbustos de la flora de Panamá. Departamento de Botánica. Universidad de Panamá 39 pp.

- Carrasquilla, L. Vegetación del área circunvecina a Teribe dos, Provincia de Bocas del Toro., Departamento de Botánica, Universidad de Panamá. 29 pp.
- CITES 2000. Endangered species convention: Appendices I, II y III. (www.cites.org).
- Coates, Anthony. 2001. En la historia geológica Panamá ha cambiado el mundo. En: Panamá: puente del mundo. Heckadon, Standley (edt.). STRI, Panamá. 233 pp
- Colegio de Biólogos de Panamá. 1999. Plan de manejo y desarrollo del Monumento Natural Cerro Gaital: Versión popular. Panamá. 46 pp.
- Comiskey, J. and Dallmeier, F. 1995. Biodiversity monitoring Database: User's Guide. Washington, Smithsonian Tropical Research Institute. 47 pp.
- Corporación Síntesis S.A. 1996. Inventario forestal detallado de los bosques de Orey de Bocas del Toro, Panamá. Corporación Sintiese S. A. Panamá 482 pp.
- Correa, Mireya. 2001. Diversidad en la Flora de Panamá. En: Panamá: puente del mundo. Heckadon, Standley (edt.). STRI, Panamá. 233 pp
- Crawshaw, P. G., Jr., y B. Quigley. 1989. Notes on ocelot movement and activity in the Pantanal region, Brazil. *Biotropica*, 21:377-379.
- Croat, T. B. 1978. **Flora of Barro Colorado Island**. Stanford University Press, Stanford, California, USA. 943 pp.
- D' Aracy, W. G. 1987. Flora of Panama: Checklist and index. Monographs in Systematic Botany, Vol. 17 & 18. Missouri Botanical Garden, Saint Louis, Missouri.
- D' Aracy, W. G. and Correa, M. (eds). 1985. **The botany and natural history of Panama: la botánica e historia natural de Panamá**. Monogra. Syst. Bot. N° 10, Missouri Botanical Garden, St Louis, 455 pp.
- Dinerstein, E. et al. 1995. Una evaluación del estado de conservación de las Eco-regiones Terrestres de América Latina y el Caribe. Banco Mundial, Washington. 144 pp.
- Duke, N. C. et al. 1997. Large - scale Damage to Mangrove Forest Following Two Large Oil Spills in Panama. *Biotropica* 29(1): 2 -14.
- Ellenberg, H. And Müller – Dombois. 1974. **Tentative Physiognomic – Ecological Classification of Plant Formations of the Earth**. UNESCO. 490 pp.
- Empresa Ram San. 1996. Estudio de impacto ambiental para el Proyecto turístico en Finca San San, Changuinola, Panamá. 23 pp.
- Environmental Effect Army Actions. 1995. Environmental study. Almirante to Valle del Risco road project, Bocas del Toro Province, Panama. Environmental Army Actions, Vol. I, Appendix B. 7pp.
- Empresa de Transmisión Eléctrica, S.A. (ETESA). 2001. Datos de precipitación y temperaturas, promedios mensuales. ETESA, Panamá. 4 Pág.
- FAO. Proyecto de Inventariación y Demostraciones Forestales, Panamá: Inventario Forestal del Distrito de Donoso. Roma 1971. 53 p. FO: SF/PAN 6. Informe técnico 5.

Farnworth, E. and Golley, F. 1977. **Ecosistemas frágiles: Evaluación de la investigación y aplicación en los Neotrópicos**. Fondo de Cultura Económica, México. 381 pp.

Flora Neotropica. 1967 – 1990. Mesoamerican families. Monographs from N°1 to N° 53. The New York Botanical Garden, Bronx, New York.

Galindo, P., y A.J. Adames. 1973. Ecological Profile of *Culex (Melanocomian) aikenii* (Diptera, Culicidae), Vector of Endemia Venezuelan Encephalitis in Panama. Entomol. 2 (1): 81-86.

GEA Consultores / Louis Berger Intl. 1999. Caracterización ambiental de sitio para el área de Sherman – San Lorenzo, Panamá. Autoridad de la Región Interoceánica Panamá. 243 pp.

Gentry, A. 2001. Patrones de diversidad y composición florística en los bosques de las montañas neotropicales. In: Kappelle, M. y Brown, A. eds. **Bosques Nublados del Neotrópico**. Instituto Nacional de Biodiversidad, Costa Rica. P. 85 – 123.

Gentry, A. H. & C. Dodson. 1987. Contribution of nontrees to species richness of a tropical rain forest. Biotropica 19 (2): 149 – 156.

Global Environment Facility. 1998. Panama. Atlantic Mesoamerican Biological Corridor Project. World Bank, Washington. 88 pp.

Goodstein, S. R, Churchill, S. P. Y Salazar, N. 2,000. A guide to the Bryophytes of Tropical America. Vol. I (Liverworts and Hornworts) y Vol. II 8 Mosses.

Goodstein, S. R. S. P. Churchill y N. Salazar Allen. 2001. A Guide to the Bryophytes of Tropical America Vol I (Liverworts and Hornworts) y Vol II /Mosses).

Gordón, I. 1984. Estudio florístico del Río Chiriquí dentro del Proyecto Hidroeléctrico Fortuna. Tesis., Departamento de Botánica. Biblioteca Simón Bolívar Universidad de Panamá 162 pp.

Gorgon, Burton. 1982. **Panama forest and shore: natural history and amerindian culture in Bocas del Toro**. The Boxwood Press, California. 178 pp.

Gupta, Mahabir P. (editor). 1995. 279 plantas medicinales iberoamericanas. CYTED – SECAB. Editorial Presencia Ltda, Colombia. 617 pp.

Herrera, Heraclio. 1991. Plantas usadas en la medicina tradicional en el oeste de Kuna Yala (San Blas), Panamá. Tesis, Universidad de Panamá. 165 pp.

Hidroeléctrica del Teribe. 1993. EIA. Proyecto hidroeléctrica Bonyic, Bocas del Toro, Panamá. 92 pp.

Holdridge, L. 1970. Manual dendrológico para 1000 especies arbóreas de la República de Panamá. PNUD/MACI, Inventario y Demostraciones Forestales. Informe Técnico. Panamá.

Holdridge, L. 1996. Ecología basada en zonas de vida. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Costa Rica. 216 pp.

INRENARE. 1992. Cobertura Boscosa de la República de Panamá. Sistema de Información Geográfica, INRENARE, Panamá. 37 pp.

Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia. 1974. Atlas geográfico de Panamá.

Kabakoff, R.P. and R. L. Chazdon. 1996. Effects of canopy species dominance on understory light availability in tropical secondary rain forest. Journal of Tropical Ecology 12:779 – 788.

- Kappelle, M. 1996. Los bosques de roble (*Quercus*) de la Cordillera de Talamanca, Costa Rica. Instituto de Biodiversidad, Universidad de Amsterdam. Heredia, Costa Rica. 319 pp.
- Kay, R. (2002). Comunicación Personal. New York, New York State Museum. CEC 3140, Albany. NY.2230.
- Konecny, M.J. 1989. Movement patterns and food habits of four sympatric carnivore species in Belize, Central America. Pp. 243-264, in *Advances in Neotropical mammalogy* (K.A. Redford y J. F. Eisenberg, eds). Gainesville, Florida, The Gandhill Crane Press, Inc. 614 pp.
- Lamprecht, H. 1962. Ensayo sobre métodos para análisis estructural de los bosques tropicales. *Acta Científica Venezolana* 13 (2): 57–65.
- Leigh, E. 1999. **Tropical Forest Ecology**. Oxford University, New York. 245 pp.
- Lellinger, D. 1989. The Ferns and Fern – allies of Costa Rica, Panamá and the Chocó (Part I: Psilotaceae through Dicksoniaceae). *Pteridología* 2ª. American Fern Society, Inc. Washington, D. C. 364 pp.
- Lewis, W.H. 1971. High floristic endemism in low cloud forest of Panama. *Biotropica* 3: 78 – 80.
- Louis Berger Inc. 2,000. Mapa de vegetación de Panamá: Informe final (Mimeo). Panamá. Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño, Autoridad Nacional del Ambiente. 61 pp. Anexos 1-8.
- Louis Berger Inc. 2000. Mapa de vegetación de Panamá. Escala 1:500,000. Corredor Biológico Mesoamericano del Atlántico Panameño, Autoridad Nacional del Ambiente, Panamá.
- MacDicken, K. 1997. A Guide to monitoring Carbon storage in Forestry and Agroforestry Projects. Winrock International Institute for Agricultural Development, Virginia, USA. 87 pp.
- Mann, G. 1966. Bases ecológicas de la explotación agropecuaria en la América Latina. Organización de Estados Americanos, Washington. 77 pp.
- Martínez, A. 1998. Inventario forestal del distrito de Donoso, Informe Final. Proyecto caracterización de la biodiversidad de la cuenca del río Miguel de la Borda, INRENARE, Panamá. 170 pp.
- Mayo, E. 1965. Algunas características ecológicas de los bosques inundables del Darién, Panamá, con miras a su utilización. *Turrialba, Costa Rica* 15(4): 336 – 380.
- Mayo, E. y Correa, M. El inventario biológico del Canal de Panamá. III Flora. *Scientia (Panamá)*, 1994, número especial: 1– 454.
- Ministerio de Economía y Finanzas. 2000. Decreto Ejecutivo N° 59, de 16 de Marzo de 2,000. Por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1° de Julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá. *Gaceta Oficial, Panamá*. 40 pp.
- Missouri Botanical Garden. 2,000. "W3TROPICOS" (base de datos de la flora tropical).
- Murray, J. J. y Gardner, G. L. 1997. *Leopardus pardalis*. *Mammalians Species* (548): 1-10.
- Nature Conservancy. 1996. Ecological Survey of the U. S. Department of Defense lands in Panama. Phase IV: Fort Sherman, Piña Range and Security Group Activity, Galeta Island. The United State Department of Defense. 280 pp.

Orozco, L. 1991. Estudio ecológico y estructural de seis comunidades de la parte noroeste de la Cordillera de Talamanca, Costa Rica. Tesis de grado, Universidad Nacional, Heredia, Costa Rica. 166 pp.

Quintana, M. E. 1972. Inventario Forestal del Distrito de Donoso. Inventario y demostraciones forestales de Panamá. FO:SF/PAN 6. Informe técnico N° 5. FAO, Roma. 60 pp.

Salazar – Allen, Noris. 2001. Los briofitos o musgos de los bosques nubosos. En: Panamá: puente del mundo. Heckadon, Standley (ed). STRI, Panamá. 233 pp.

Santana, Mirna. 1998. Plantas de uso artesanal – folclórico en la Provincia de Coclé. Tesis, Universidad de Panamá. Panamá 184 pp.

Stadmüller, T. 1987. Cloud Forest in the Humid Tropics: A Bibliographic Review. CATIE, Turrialba, Costa Rica. 81 pp.

Standley, P.C. 1928. Flora of Panama Canal Zone. Contribution of the U.S. National Herbarium 27: 1 – 416.

Sussman, R. and Rakotosaky, A. 1994. Plan Diversity and Structural Analysis of a Tropical Dry Forest in Southwestern Madagascar. *Biotropica* 26 (3): 241-254.

Tosi Jr., Joseph A. 1971. Inventariación y Demostraciones Forestales - Zonas de Vida. Una base Ecológica para Investigaciones Silvícolas e Inventariación Forestal en la República de Panamá. FO.SP/PAN 6. Informe Técnico 2. Roma, 122 pp.

Tryon, R. m. & A. F. Tryon. 1982. Ferns and Allied Plants. Springer – Verlag, Inc. New York.

IUCN. 1997. Red Book: IUCN Red List of Threatened Plants.

UNESCO. 1973. Clasificación Internacional y cartográfica de la vegetación. París, Ecology and Conservation. 9 pp.

Williams – Linera, G. 1990. Origin and early development of forest edge vegetation in Panama. *Biotropica* 22(3): 235–241.

Woodson, R. E. Schery, R. W. (eds). 1943 – 1980. Flora of Panama. Annals of the Missouri Botanical Garden.

Yuncker, T. G. 1950. Family Piperaceae, Flora de Panama. Annals of Missouri Botanical Garden Part IV, Fascicle1. 120 pp.

Zapata, Alvin E. 1995. Plantas utilizadas en la medicina tradicional del corregimiento de Gómez (Bugaba, Chiriquí). Tesis, Biblioteca Simón Bolívar Universidad de Panamá. Panamá 174 pp.

- INSECTOS HEMATOFAGOS

Acha, P.N. y B. Szyfres. 1987. Zoonosis y Enfermedades Transmisibles Comunes y a los Animales. Segunda Edición. Publicación Científica N°503. Organización Panamericana de la Salud. Washington, D.C. 980 pp.

Adames, A. J. 1997. Entomofauna de importancia médico-veterinaria en la Cuenca Hidrográfica del Canal de Panamá. *Scientia*. Panamá. 12(2): 199-233.

- Adames, A.J., B. Dutary, H. Tejera, L. De León, E. Adames y P. Galindo. 1993. Relación entre mosquitos vectores y aves acuáticas en la transmisión potencial de dos arbovirus. *Revista Médica de Panamá*. 18(2): 106-119.
- Adames, A.J., P. Peralta, R. Sáenz, C.M. Johnson y P. Galindo. 1979. Brote de Encefalomiélitis Equina Venezolana (VEE), durante la formación del Lago Bayano, Panamá, *Revista Médica de Panamá*. 4(3): 246-257.
- Adames, E. 1993. Ecología e Importancia Médica de *Simulium spp* (Diptera: Simuliidae) en Panamá". *Revista Salud Humana y Ambiental N°1*. (Panamá).
- Barahona, K., y J. Torres. 1997. Evaluación de la Actividad Hematófaga vs Microclima de la Mosca negra *Simulium sanguineum* (Diptera: Simuliidae) en la localidad de Buena Vista, Colón". Trabajo de Graduación Escuela de Biología, Biblioteca Simón Bolívar Universidad de Panamá. Panamá.
- Barrios, A. y E. Manzané. 1998. Actividad Hematófaga y Parámetros Microclimáticos en la localidad de Buena Vista, Colón. de *Simulium sanguineum* (Diptera: Simuliidae). Trabajo de Graduación. Escuela de Biología Biblioteca Simón Bolívar Universidad de Panamá. Panamá.
- Brenner, R.R. y A. de la M. Stoka, (eds). 1988. Chagas Disease Vectors. I. Taxonomic, Ecological and Epidemiological Aspects. Boca Ratón, Florida: CRC Press Inc. 155 pp.
- Chanotis, B.N. y E. Méndez 1987. Reseña de las principales enfermedades transmitidas por insectos en Panamá. *Rev. Méd. Panamá*, 12: 205-216.
- Christensen, H.A., G.B. Fairchild, A. Herrero, C. M. Johnson, D.G. Young, y A.M. de Vásquez. 1983. The ecology of cutaneous leishmaniasis in the Republic of Panama. *J. Med. Entomol.* 20:463-484.
- Dalmat, H.T. 1995. The black flies (Diptera, Simuliidae) of Guatemala and their role as vectors of onchocerciasis. *Smiths. Misc. Coll.*, 125-1-425.
- Dampf, A. 1936. Los ceratopogonidos o jejenes (Insecta, Diptera, Fam, Ceratopogonidae) como transmisores de filarias. *Medicina (México)*. 16:227-233.
- Davies, D.M. 1972. The Landing of Blood-Seeking Female Black Flies (Simuliidae: Diptera) on Coloured Materials. *Proc. Ent. Soc. Ont.* 102, 124-155.
- Fairchild, G.B. 1942. Notes on Tabanidae (Diptera). X. The genus *Tabanus* Linn. And Resume of Tabanidae of Panamá. *Ann. Entomol. Soc. Am.* 35(4):441-474.
- Fairchild, G.B. 1943. An annotated list of blood-sucking insects, ticks and mites known from Panama. *Am. J. Trop. Med.*, 23:569-591.
- Fairchild, G.B. 1953. Arboval Tabanidae in Panama (Diptera). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 55 (5): 239-243.
- Fairchild, G.B. 1958. Notes on Neotropical Tabanidae (Diptera). II. Descriptions of New Species and New Records for Panama. *Ann. Entomol. Soc. Am.* 51 (6):517-530.
- Fairchild, G.B. 1964. Notes on Neotropical Tabanidae (Diptera). IV Further New Species and New Records for Panama. *J. Med. Entomol.*, 1 (2): 169-185.

- Fairchild, G.B. 1965. Notes on Neotropical Tabanidae (Diptera). VI. A New Species of *Lepiselaga* Macq. With Remarks on Related Genera. *Psyche*, 72(3): 210-217.
- Galindo, P. 1978. Los arbovirus de Panamá. *Revista Médica de Panamá*. Vol. 3(1): 1-41.
- Galindo, P. 1973. Experiencias Epidemiológicas en el Proyecto Bayano. *PLERUS*. Vol. 7 (1-2): 81-89.
- Galindo, P. y A.J. Adames. 1973. Ecological profile of *Culex (Melanoconion) aikenii* (Diptera, Culicidae), vector of endemic Venezuelan Encephalitis in Panama. *Environmental Entomol.* 2:81-86.
- Galindo, P., A. Adames, P. Peralta, C. Johnson, R. Read 1983. Impacto de la Hidroeléctrica de Bayano en la transmisión de Arbovirus. *Revista Médica de Panamá*. Vol. 8(2): 89-134.
- Galindo, P., F. Blanton, E.L. Peyton. 1954. A revisión of the *Uranotaenia* of Panamá with notes on others American species of the genus (Diptera; Culicidae). *Ann. Entomol. Soc. Am.* Vol, 47(2): 107-177.
- Galindo P., M. Grayson. 1971. *Culex (Melanoconion) aikenii*: Natural Vector in Panama of Endemic Venezuelan Encephalitis. *American Association for the Advancement of Science*. Vol. 172: 594-595.
- Galindo, P., E. de Rodaniche, C. Johnson. 1957. Isolation of Yellow Fever Virus from *Haemagogus lucifer*, *H. equinus*, *H. spegazzinii falco*, *Sabethes chloropterus* and *Anopheles neivai* Captured in Panama in The Fall of 1956. *Am. J. Trop. Med. Hyg and.* Vol. 6(4): 681-685.
- Galindo, P., E. de Rodaniche. 1969. Ecology of Venezuelan Equine Encephalitis Virus in Panama. *American Veterinary Medical Association*. Vol. 155(12): 2141-2145.
- Galindo, P., S. Srihongse, E. de Rodaniche, M. Grayson. 1966. An ecological survey for arbovirus in Almirante, Panamá, 1959-1962. *Am. J. Trop. Med. Hyg and.* Vol. 15(3): 385-400.
- Galindo, P., S. Srihongse. 1967. The Isolation of Eastern Equine Encephalitis Virus from *Culex (Melanoconion) taeniopus* Dyar and Knab in Panama. *Mosquito News*. Vol. 27 (1) 74-76.
- Galindo, P., H. Trapido, S. Carpenter. 1955. A Survey of Forest Mosquitoes in Relation to Sylvan Yellow Fever in the Panama Isthmian area. *American Journal of Tropical Medicine*. Vol. 4(3): 525-542.
- Grayson, M., P. Galindo. 1968. Epidemiologic studies of Venezuelan Equine Encephalitis virus in Almirante, Panamá. *American Journal of Epidemiology*. Vol. 88(1): 80-96.
- Harwood, R.F. y M.J. James. 1979. **Entomology in Human and Animal Health**. Mcmillan Publishing Co., Inc., New York. 548 pp.
- Kettle, D.S. 1965. Biting ceratopogonids as vectors of human and animal diseases. *Acta Tropica*, 22:356-362.
- Krinsky, W.L. 1976. Animal disease agents transmitted by horse flies and deer flies (Diptera: Tabanidae). *J. Med. Ent.*, 13:225-275.
- Laid, M. (ed). 1981. **Blackflies**. Academic Press, New York. 399pp.
- Lent, H. y P. Wygodzinsky, 1979. Revision of the Triatominae (Hemiptera, Reduviidae), and their significance as vectors of Chagas'disease. *Bull Amer. Mus Nat. Hist.*, 163:123-520.

Méndez, E. y J. Petersen, 1983. Perfil médico y veterinario de los simúlidos en Panamá. *Revista Médica de Panamá*, 8 (3): 212-221.

Mendez, E. O.E. Sousa. 1979. Identificación y Distribución de los Triatóminos de Panama (Hemiptera : Reduviidae: Triatominae). *Revista Médica de Panamá*. Vol. 4(3): 258-280.

Petersen, J.L., A.J. Adames, y L. De León, 1983. Bionomics and control of black flies (Diptera Simuliidae) at the Fortuna Hydroelectric Project, Panama. *Journal of Medical Entomology*. 20:239-408.

Petersen, J.L., E. Méndez, 1984. Identificación de Adultos y de Pupas de las Especies más comunes de simúlidos panameños (Diptera: Simuliidae). *Rev. Médica de Panamá*, 9:265-273.

Service, M. W. 1986. **Lecture Notes on Medical Entomology**. Londres: Blackwell Scientific Publications. 265 pp.

Turner, A. 1994. Bionomía de triatóminos. *Revista Médico-Científica*, 9:45-49.

World Health Organization, FAO y UNEP. 1986. Proceedings of the Workshop on Irrigation and Vector-borne Disease Transmission. Sri Lanka: International Irrigation Management Institute. 66 pp.

- ANFIBIOS Y REPTILES

Acuña-Mesén, R. A. 1993. **Las Tortugas Continentales de Costa Rica**. Editorial ICER. San José, Costa Rica.

Auth, D. L. 1994. Checklist and bibliography of the amphibians and reptiles of Panama. *Smithsonian Herpetol. Info. Ser.* 98:1-59.

Bock, B. C., A. S. Rand y G. M. Burghardt. 1985. Seasonal migration and nesting site fidelity in the green iguana., pp. 435-443. En: M. A. Rankin (Ed.). **Migration: Mechanism and Adaptive significance**. University of Texas Marine Science Institute, Port Aransas, Texas.

Brame, A. H. 1968. Systematics and evolution of the Mesoamerican salamander genus *Edipina*. *J. Herpetol.* 2:1-64.

Brame, A. H. y D. B. Wake. 1963. The salamanders of South America. *Los Angeles Co. Mus. Contrib. Sci.* 69:1-71.

Campbell, J. A. y J. M. Savage. 2000. Taxonomic reconsideration of Middle America frogs of the *Eleutherodactylus rugulosus* group (Anura: Leptodactylidae): a reconnaissance of subtle nuances among frogs. *Herpetol. Monogr.* 14:186-292.

Campbell, J. A., y W. W. Lamar. 1989. **The Venomous Reptiles of Latin America**. Comstock Publishing Associates, Ithaca, New York.

CITES. 2000. Appendices I, II and III to The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. 19 de julio de 2000. (www.cites.org)

Duellman, W. E. 1966b. The Central American herpetofauna: an ecological perspective. *Copeia* 1966:700-719.

Duellman, W. E. 1968a. Smilisca. *Cat. Amer. Amph. Rept.* 58:1-2.

- Duellman, W. E. 1968b. *Smilisca phaeota*. Cat. Amer. Amph. Rept. 61:1-2.
- Duellman, W. E. 1968c. *Smilisca sila*. Cat. Amer. Amph. Rept. 63:1-2.
- Duellman, W. E. 1970. The hylid frogs of Middle America. Monogr. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas 1:1-753.
- Duellman, W. E. y L. Trueb. 1966. Neotropical frogs, genus *Smilisca*. Univ. Kansas Publ.
- Duellman, W. E. y M. J. Fouquette, Jr. 1968. Middle American frogs of the *Hyla microcephala* group. Univ. Kansas Publ. Mus. Nat. Hist. 17:517-557.
- Duellman, W. E., y L. Trueb. 1986. *Biology of Amphibians*. McGraw-Hill Book Company. New York.
- Dugan, B. A., A. S. Rand, G. M. Burghardt y B. C. Bock. 1981. Interactions between nesting crocodiles and iguanas. J. Herpetol. 15:409-414.
- Dunn, E. R. 1926. The Salamanders of the Family Plethodontidae. Smith Coll. 50th Anniv. Publ. No 7:1-441.
- Dunn, E. R. 1931b. The amphibians of Barro Colorado Island. Occ. Pap. Boston Soc. Nat. Hist. 5:403-421.
- Dunn, E. R. 1933a. A new *Hyla* from the Panama Canal Zone. Occ. Pap. Boston Soc. Nat. Hist. 8:61-64.
- Dunn, E. R. 1933b. Amphibians and reptiles from El Valle de Anton, Panama. Occ. Pap. Boston Soc. Nat. Hist. 8:65-79.
- Dunn, E. R. 1937. The amphibian and reptilian fauna of bromeliads in Costa Rica and Panama. Copeia 1937:163-167.
- Dunn, E. R. 1940. New and noteworthy herpetological material from Panama. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 92:105-122.
- Dunn, E. R. 1949. Notes on South American frogs of the family Microhylidae. Amer. Mus. Novitates 1419:1-21.
- Dunn, E. R., H. Trapido y H. Evans. 1948. A new species of the microhylid frog genus *Chiasmocleis* from Panama. Amer. Mus. Novitates No. 1376:1-8.
- Evans, H. E. 1947. Notes on Panamanian reptiles and amphibians. Copeia 1947:166-170.
- Fouquette, M. J., Jr. 1958. A new tree frog, genus *Hyla*, from the Canal Zone. Herpetologica 14:125-128.
- Fouquette, M. J., Jr. 1960a. Call structure in frogs of the family Leptodactylidae. Texas J.
- Fouquette, M. J., Jr. 1960b. Notes on a collection of anurans from the Canal Zone. Herpetologica 16:58.
- Fouquette, M. J., Jr. 1966. Some hylid frogs of the Canal Zone, with special reference to call structure. Carib. J. Sci. 6:167-171.

- Frost, D. R. (ed.). 1985. *Amphibian Species of the World: a Taxonomic and Geographical Reference*. Allen Press y The Association of Systematics Collections, Lawrence, Kansas,
- Gallardo, J. M. 1965. The species *Bufo granulatus* Spix (Salientia: Bufonidae) and its geographic variation. *Bull. Mus. Comp. Zool.* 134:107-138.
- Good, D. A. y D. B. Wake. 1997. Phylogenetic and taxonomic implications of protein variation in the Mesoamerican salamander genus *Oedipina* (Caudata: Plethodontidae). *Rev. Biol. Trop.* 45:1185-1208.
- Greeding, E. J., Jr. 1972. Call specificity and hybrid compatibility between *Rana pipiens* and three other *Rana* species in Central America. *Copeia* 1972:383-385.
- Greeding, E. J., Jr. 1976. Call of the tropical American frog *Rana palmipes* Spix (Amphibia, Anura, Ranidae). *J. Herpetol.* 10:263-264.
- Hass, C. A., J. F. Dunski, L. R. Maxson y M. S. Hoogmoed. 1995. Divergent lineages within the *Bufo margaritifera* complex (Amphibia: Anura; Bufonidae) revealed by albumin immunology. *Biotropica* 27:238-249.
- Hero, J.M. y A. Mijares-Urrutia. 1995. The tadpole of *Scinax rostrata* (Anura: Hylidae). *J. Herpetol.* 29:307-311.
- Heyer, W. R. 1970. Studies on the genus *Leptodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae). II. Diagnosis and distribution of the *Leptodactylus* of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 16:171-205.
- Heyer, W. R. 1971. *Leptodactylus labialis*. *Cat. Amer. Amph. Rept.* 104:1-3.
- Heyer, W. R. 1978. Systematics of the fuscus group of the frog genus *Leptodactylus* (Amphibia, Leptodactylidae). *Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co. Sci. Bull.* 29:1-85.
- Heyer, W. R. 1979. Systematics of the pentadactylus species group of the frog genus *Leptodactylus* (Amphibia: Leptodactylidae). *Smithsonian Contrib. Zool.* 301:1-43.
- Hillis, D. M. y R. de Sá. 1988. Phylogeny and taxonomy of the *Rana palmipes* group (Salientia: Ranidae). *Herpetol. Monogr.* 2:1-26.
- Hilton-Taylor, C. (Compilador). 2000. 2000 IUCN Red List of Threatened Animals. IUCN, Gland, Suiza y Cambridge, Reino Unido.
- Hoogmoed, M. S. 1986. Biosystematics studies of the *Bufo "typhonius"* group. A preliminary progress report, pp. 147-150. En: Z. Rocek (ed.). *Studies in Herpetology*. Charles Univ. Prague.
- Hoogmoed, M. S. 1990. Biosystematics of South American Bufonidae, with special reference to the *Bufo "typhonius"* group. En: G. Peters y R. Hutterer (eds.). *Vertebrates in the Tropics*. Museum Alexander Koening, Bonn.
- Ibáñez D., R. 1988. Geographic distribution: *Centrolenella pulverata*. *Herpetol. Rev.* 19:59.
- Ibáñez D., R. y E. M. Smith. 1995. Systematic status of *Colostethus flotator* and *C. nubicola* (Anura: Dendrobatidae) in Panama. *Copeia* 1995:446-456.
- Ibáñez D., R., A. S. Rand y C. A. Jaramillo A. 1999. Los Anfibios del Monumento Natural Barro Colorado, Parque Nacional Soberanía y Areas Adyacentes / The Amphibians of Barro Colorado Nature Monument, Soberanía National Park and Adjacent Areas. Editorial Mizrachi & Pujol, Panamá. 187 pp.

- Ibáñez D., R., A. S. Rand, M. J. Ryan y C. A. Jaramillo A. 1999. Vocalizaciones de ranas y sapos del Monumento Natural Barro Colorado, Parque Nacional Soberanía y Áreas Aledañas / Vocalizations of frogs and toads from Barro Colorado Nature Monument, Soberanía National Park and Adjacent Areas. Disco Compacto. Sony Music Entertainment, Costa Rica.
- Ibáñez D., R., C. A. Jaramillo y F. A. Arosemena. 1994. A new species of *Eleutherodactylus* (Anura: Leptodactylidae) from Panamá. *Amphibia-Reptilia* 15:337-341.
- Ibáñez D., R., C. A. Jaramillo y F. A. Solís. 1994. Geographic Distribution: *Phyllobates lugubris*. *SSAR Herp. Review* 25:161.
- Ibáñez D., R., C. A. Jaramillo y F. A. Solís. 1995. Una especie nueva de *Atelopus* (Amphibia: Bufonidae) de Panamá. *Carib. J. Sci.* 3:57-64.
- Ibáñez D., R., C. A. Jaramillo, M. Arrunátegui, Q. Fuenmayor y F. A. Solís. "1995"[1997]. Inventario biológico del Canal de Panamá. Estudio Herpetológico. *Scientia* (Panamá), Número Especial 2:111-159.
- Ibáñez D., R., F. A. Arosemena, F. A. Solís y C. A. Jaramillo. "1994"[1995]. Anfibios y reptiles de la Serranía Piedras-Pacora, Parque Nacional Chagres. *Scientia* (Panamá) 9:17-31.
- Ibáñez D., R., F. A. Solís, C. A. Jaramillo y A. S. Rand. 2001. An overview of the Herpetofauna of Panama, pp. 159-170. En: J. D. Johnson, R. G. Webb y O. A. Flores-Villela (Eds.), **Mesoamerican Herpetology: Systematics, Zoogeography, and Conservation**. Centennial Museum, Spec. Publ. No. 1, University of Texas at El Paso, El Paso, Texas, i-iv, 1-200 pp.
- Jaramillo A., C. A. 2000. Confirmación de la existencia de especies crípticas, agrupadas dentro de los taxa *Eleutherodactylus diastema* y *E. vocator* (Amphibia, Anura, Leptodactylidae), en Panamá y Costa Rica, por medio del análisis de ADNmt. Tesis de Maestría, Universidad Santa María la Antigua, Panamá.
- Jaramillo, C. A., F. E. Jaramillo y R. Ibáñez D. 1988. Geographic distribution: *Centrolenella colymbiphyllum*. *Herpetol. Rev.* 19:59.
- Jaramillo, F. E. y C. A. Jaramillo. 1984. Algunos aspectos sobre la sistemática, conducta, ecología y distribución de las ranas de cristal, género *Centrolenella* (Amphibia, Anura, Centrolenidae), de Panamá. Tesis. Licenciatura en Biología, Biblioteca Simón Bolívar Universidad de Panamá, 163 pp.
- Jaramillo, F. E., C. A. Jaramillo y R. Ibáñez D. 1997. Renacuajo de la rana de cristal *Hyalinobatrachium colymbiphyllum* (Anura: Centrolenidae). *Rev. Biol. Trop.* 45:867-870.
- Jungfer, K. H. 1988a. Froschlurche von Fortuna, Panama I. Microhylidae, Ranidae, Bufonidae, Hylidae (1). *Herpetofauna* 10:25-34.
- Jungfer, K. H. 1988b. Froschlurche von Fortuna, Panama II. Hylidae (2), Centrolenidae,
- Jungfer, K. H. 1988c. Froschlurche von Fortuna, Panama III. Leptodactylidae. *Herpetofauna* 10:15-21.
- Kluge, A. G. 1979. The gladiator frogs of Middle America and Colombia - a reevaluation of their systematics (Anura: Hylidae). *Occ. Pap. Mus. Zool. Univ. Michigan* 688:1-24.
- Kluge, A. G. 1981. The life history, social organization, and parental behavior of *Hyla rosenbergi* Boulenger, a nest-building gladiator frog. *Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Michigan* 160:1- 170.

- Lahanas, P. N. y J. M. Savage. 1992. A new species of caecilian from the Península de Osa of Costa Rica. *Copeia* 1992:703-708.
- León, J. R. 1969. The systematics of the frogs of the *Hyla rubra* group in Middle America. *Univ. Kansas Publ. Mus. Nat. Hist.* 18:505-545.
- Lips, K. R. 1999. Mass mortality and population declines of anurans at an upland site in western Panama. *Coserv. Biol.* 13:117-125.
- Lips, K. R. y J. M. Savage. 1996. Key to the known tadpoles (Amphibia: Anura) of Costa Rica. *Stud. Neotrop. Fauna & Environm.* 31:17-26.
- Livezey, R. L. 1986. The eggs and tadpoles of *Bufo coniferus* Cope in Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 34:221-224.
- Lötters, S. 1996. The Neotropical Toad Genus *Atelopus*: Checklist - Biology - Distribution. M. Vences & F. Glaw Verlags GbR, Bonn, Alemania.
- Lynch, J. D. 1964. A small collection of anuran amphibians from Panama, with the description of two new species of *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae). *J. Ohio Herp. Soc.* 4:65- 68.
- Lynch, J. D. 1975. A review of the broad-headed *Eleutherodactylus* frogs of South America (Leptodactylidae). *Occ. Pap. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas* 38:1-46.
- Lynch, J. D. 1980. Systematic status and distribution of some poorly known frogs of the genus *Eleutherodactylus* from the Chocoan lowlands of South America. *Herpetologica* 36:175-180.
- Lynch, J. D. 1985. Mimetic and non-mimetic populations of *Eleutherodactylus gaigeae* (Dunn) in lower Central America and Colombia (Amphibia: Anura, Leptodactylidae). *Stud. Neotrop. Fauna Environ.* 20:195-202.
- Lynch, J. D. y C. W. Myers. 1983. Frogs of the fitzingeri_group of *Eleutherodactylus* in eastern Panama and Chocoan South America (Leptodactylidae). *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 175:481-572.
- Lynch, J. D. y W. E. Duellman. 1997. Frogs of the genus *Eleutherodactylus* (Leptodactylidae) in western Ecuador: systematics, ecology and biogeography. *Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas Spec. Publ.* 23:1-236.
- Marquez, R., L. De la Riva y J. Bosch. 1995. Advertisement calls of Bolivian Leptodactylidae (Amphibia, Anura). *J. Zool.* 237:313-336.
- Marquis, R. J., M. A. Donnelly y C. Guyer. 1986. Aggregations of calling males of *Agalychnis calcarifer* Boulenger (Anura: Hylidae) in a Costa Rican lowland wet forest. *Biotropica* 18:173-175.
- Martins, M. 1988. Biología reproductiva de *Leptodactylus fuscus* em Boa Vista, Roraima (Amphibia:Anura). *Rev. Brasil. Biol.* 48:969-977.
- McDiarmid, R. W. 1968. Populational variation in the frog genus *Phrynohyas* Fitzinger in Middle America. *Los Angeles Co. Mus. Contrib. Sci.* 134:1-25.
- McDiarmid, R. W. 1978. Evolution of parental care in frogs, pp. 127-147. En: G. M. Burghardt y M. Beckoff (eds.). **The Development of Behavior**. Garland STPM Press, New York.
- McDiarmid, R. W. y R. Altig. 1990. Description of a bufonid and two hylid tadpoles from western Ecuador. *Alytes* 8:51-60.

Ministerio de Desarrollo Agropecuario (MIDA), Dirección Nacional de Recursos Naturales Renovables. 1980. Resolución N° DIR-002-80.

Moll, E. O., y J. M. Legler. 1971. The life history of a neotropical slider turtle *Pseudemys scripta* (Schoepff) in Panama. Bull. Los Angeles Co. Mus. Nat. Hist. Sci. 11:1-102.

Montgomery, G. G., A. S. Rand y M. E. Sunquist. 1973. Post-nesting movements of iguanas from a nesting aggregation. Copeia 1973:620-622.

Myers, C. W. 1972. The status of herpetology in Panamá. En: M. L. Jones (ed.). The Panamic Biota: Some Observations Prior to a Sea-level Canal. Bull. Biol. Soc. Wash. 2:199-209.

Myers, C. W. 1987. New generic names for some neotropical poison frogs (Dendrobatidae). Pap. Avuls. Zool. S. Paulo 36:301-306.

Myers, C. W. y A. S. Rand. 1969. Checklist of amphibians and reptiles of Barro Colorado Island, Panama, with comments on faunal change and sampling. Smithsonian Contrib. Zool. 10:1-11.

Myers, C. W. y J. W. Daly. 1976. Preliminary evaluation of skin toxins and vocalizations in taxonomic and evolutionary studies of poison-dart frogs (Dendrobatidae). Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 157:173-262.

Myers, C. W. y W. E. Duellman. 1982. A new species of *Hyla* from Cerro Colorado, and Nelson, C. E. 1972. Distribution and biology of *Chiasmocleis panamensis* (Amphibia: Microhylidae). Copeia 1972:895-898.

Nelson, C. E. 1973. Mating calls of the Microhylinae: descriptions and phylogenetic and ecological considerations. Herpetologica 29:163-176.

Péfaur, J. E., N. Sierra, R. Pérez y F. Godoy. 1992. Aspectos biológicos de una población de cecilidos de los Andes venezolanos. Acta Zool. Lilloana 41:67-74.

Péfaur, J. E., R. Pérez, N. Sierra y F. Godoy. 1987. Density reappraisal of ceaciliids in the Andes of Venezuela. J. Herpetol. 21:335-337.

Pough, F. H., R. M. Andrews, J. E. Cadle, M. L. Crump, A. H. Savitzky y K. D. Wells. 2001. **Herpetology**. Prentice Hall. New Jersey.

Rand, A. S. y C. W. Myers. 1990. The herpetofauna of Barro Colorado Island, Panama: an ecological summary, pp. 386-409. En: A. H. Gentry (ed.). **Four Neotropical Forests**. Yale Univ. Press, New Haven.

Rand, A. S., E. Font, D. Ramos, D. I. Werner y B. C. Bock. 1989. Home range in green iguanas (*Iguana iguana*) in Panama. Copeia 1989:217-221.

Roze, J. A. 1996. Coral Snakes of the Americas: Biology, Identification, and Venoms. Krieger Publishing Co., Malabar, Florida.

Ruiz-Carranza, P. M. y J. D. Lynch. 1991a. Ranas Centrolenidae de Colombia I: propuesta de una nueva clasificación genérica. Lozania 57:1-30.

Ruiz-Carranza, P. M. y J. D. Lynch. 1991b. Ranas Centrolenidae de Colombia II: nuevas especies de Centrolene de la Cordillera Oriental y Sierra Nevada de Santa Marta. Lozania 58:1-26.

- Ruiz-Carranza, P. M. y J. D. Lynch. 1991c. Ranas Centrolenidae de Colombia III: nuevas
- Ruiz-Carranza, P. M. y J. D. Lynch. 1991d. Ranas Centrolenidae de Colombia IV: nuevas especies de *Cochranella* del grupo ocellata de la Cordillera Oriental. *Lozania* 60:1-13.
- Savage, J. M. 1966. The origins and history of the Central American herpetofauna. *Copeia* 1966:719-766.
- Savage, J. M. 1967. A new tree-frog (Centrolenidae) from Costa Rica. *Copeia* 1967:325-331.
- Savage, J. M. 1968. The dendrobatid frogs of Central America. *Copeia* 1968:745-776.
- Savage, J. M. 1981. The systematic status of Central American frogs confused with *Eleutherodactylus cruentus*. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 94:413-420.
- Savage, J. M. 1982. The enigma of the Central American herpetofauna: dispersals or vicariance? *Ann. Missouri Bot. Gard.* 69:464-547.
- Savage, J. M. y J. Villa R. 1986. Introduction to the Herpetofauna of Costa Rica / Introducción a la Herpetofauna de Costa Rica. *SSAR Contrib. Herpetol.* 3:1-207.
- Savage, J. M. y M. H. Wake. 1972. Geographic variation and systematics of the Middle American caecilians, genera *Dermophis* and *Gymnopsis*. *Copeia* 1972:680-695.
- Savage, J. M. y P. H. Starrett. 1967. A new fringe-limbed tree-frog (family Centrolenidae) from lower Central America. *Copeia* 1967:604-609.
- Savage, J. M. y S. B. Emerson. 1970. Central American frogs allied to *Eleutherodactylus bransfordii* (Cope): a problem of polymorphism. *Copeia* 1970:623-644.
- Savage, J. M. y W. R. Heyer. 1967. Variation and distribution in the tree-frog genus *Phyllomedusa* in Costa Rica, Central America. *Beitr. Neotrop. Fauna* 5:111-131.
- Silverstone, P. A. 1975. A revision of the poison-arrow frogs of the genus *Dendrobates* Wagler. *Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co. Sci. Bull.* 21:1-55.
- Solís R., V., A. Jiménez E., O. Brenes y L. Vilitzky S. (Eds.). 1999. Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México: Listas Rojas, Listas Oficiales y Especies en Apéndices CITES. CCAD, UICN - ORMA y WWF Centroamérica. San José, Costa Rica.
- Starrett, P. 1960. Descriptions of tadpoles of Middle American frogs. *Misc. Publ. Mus. Zool. Univ. Michigan* 110:1-37.
- Starrett, P. H. y J. M. Savage. 1973. The systematic status and distribution of Costa Rican glass-frogs, genus *Centrolenella* (Family Centrolenidae), with description of a new species. *Bull. So. Calif. Acad. Sci.* 72:57-78.
- Taylor, E. H. 1949. Costa Rican frogs of the genera *Centrolene* and *Centrolenella*. *Univ. Kansas Sci. Bull.* 33:257-270.
- Taylor, E. H. 1952. A review of the frogs and toads of Costa Rica. *Univ. Kansas Sci. Bull.* 35:577-942.
- Taylor, E. H. 1954. Additions to the known herpetological fauna of Costa Rica with comments on other species. No. I. *Univ. Kansas Sci. Bull.* 36:597-639.

Taylor, E. H. 1955. Additions to the known herpetological fauna of Costa Rica with comments on other species. No. II. Univ. Kansas Sci. Bull. 37:499-575.

Taylor, E. H. 1958. Notes on Costa Rican Centrolenidae with descriptions of new forms. Univ. Kansas Sci. Bull. 39:41-68.

Taylor, E. H. 1968. **The Caecilians of the World: a Taxonomic Review**. Univ. Kansas Press, Lawrence, 848 pp.

Taylor, E. H. 1969a. Miscellaneous notes and descriptions of new forms of caecilians. Univ. Kansas Sci. Bull. 48:281-296.

Taylor, E. H. 1969b. A new Panamanian caecilian. Univ. Kansas Sci. Bull. 48:315-323. Villa, J. 1972. **Anfibios de Nicaragua**. Instituto Geográfico Nacional y Banco Central de Nicaragua, Nicaragua, 216 pp.

U.S. Fish and Wildlife Service. 2002. Federal list of endangered and threatened wildlife and plants & Threatened and Endangered Species System (TESS). 30 de abril de 2002. (www.fws.gov)

Villa, J. D. 1990. *Rana warszewitschii*. Cat. Amer. Amph. Rept. 459:1-2.

Villa, J., L. D. Wilson y J. D. Johnson. 1988. Middle American Herpetology: a Bibliographic Checklist. Univ. Missouri Press, Columbia, 131 pp.

Wake, D. B. y J. F. Lynch. 1976. The distribution, ecology and evolutionary history of plethodontid salamanders in tropical America. Nat. Hist. Mus. Los Angeles Co. Sci. Bull. 25:1-65.

Young, B. E., G. Sedaghatkish, E. Roca y Q. D. Fuenmayor. 1999. El Estatus de la Conservación de la Herpetofauna de Panamá: Resumen del Primer Taller Internacional sobre la Herpetofauna de Panamá. The Nature Conservancy y Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON). Arlington, Virginia.

Zweifel, R. G. 1964. Life history of *Phrynohyas venulosa* (Salientia: Hylidae) in Panamá. Copeia 1964:201-208.

Zweifel, R. G. 1965. Distribution and mating calls of the Panamanian toads, *Bufo coccifer* and *B. granulatus*. Copeia 1965:108-110.

- AVES

BirdLife International. 2000. *Threatened Birds of the World*. Lynx Edicions/BirdLife International, Barcelona & Cambridge, UK.

Brokaw, N. 1982. Treefalls: frequency, timing and consequences. En (Eds. E. G. Leigh, Jr., A. S. Rand & D. M. Windsor) *The ecology of a tropical forest: seasonal rhythms and long-term changes*. Smithsonian Inst. Press, Washington, D. C.

Chiple, R. M. 1977. The impact of wintering migrant wood warblers on resident insectivorous passerines in a subtropical Colombian oak woods. Living Bird. 15: 119-141.

CITES. 1990. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora. Apéndice I, II, y III.

- Collins, S. L., F. C. James & P. G. Risser. 1982. Habitat relationships of wood warblers (Parulidae) in northern central Minnesota. *Oikos*. 39: 50-58.
- Eisenmann, E. 1952. Annotated List of Barro Colorado Island, Panama Canal Zone Area. *Smith. Misc. Coll.* 117.
- Faaborg, J., J. W. Arendt & M. S. Kaiser. 1984. Rainfall correlates of bird population fluctuations in a Puerto Rican dry forest: a nine year study. *Wilson Bull.* 96: 575-593.
- Fauna y Flora. Apéndice I, II, y III
- Garwood, N. C. 1983. Seed germination in a seasonal tropical forest in Panamá: a community study. *Ecol. Monogr.* 53: 159-181.
- Greenberg, R. 1981. The abundance and Seasonality of Forest Conopy birds on Barro Colorado Island, Panama. *Biotropical*: 241-251
- Hespenheide, H. A. 1980. Bird community structure in two Panama forests: Residents, migrants and seasonality during the nonbreeding season. . En: (Eds. A. Keast & E. S. Morton) **Migrant birds in the neotropics: ecology, behavior, distributions, and conservation**. Smithsonian. Ints. Press, Washington, D. C.
- Hutto, R. L. 1980. Winter habitat distributions of migratory land birds in western Mexico with special reference to small, foliage-gleaning insectivores. En: (Eds. A. Keast & E. S. Morton) **Migrant birds in the neotropics: ecology, behavior, distributions, and conservation**. Smithsonian. Ints. Press, Washington, D. C.
- James, F. C. 1971. Ordination of habita relationships among breeding birds. *Wilson Bull.* 83: 758-800.
- Johnson, T. B. 1980. Resident and North American migrant bird interactions in the Santa Marta highlands, northern Colombia. . En: (Eds. A. Keast & E. S. Morton) **Migrant birds in the neotropics: ecology, behavior, distributions, and conservation**. Smithsonian. Ints. Press, Washington, D. C.
- Karr, J. R. & K. E. Freemark. 1983. Habitat selection and environmental gradients: dynamics in the "stable" Tropics. *Ecology*. 64: 1481-1494.
- Karr, J. R. 1976. Seasonality, resource availability, and community diversity in tropical bird communities. *American Naturalist*. 110: 973-994.
- Karr, J. R., Robinson, S.K., Blake, J. G. y Bierregaard, R.O. Jr. 1990. Birds of Four Neotropical Forests. En: Getty (ed.). **Four Neotropical Rainforests**. Yale University Press, New Haven, Connecticut.
- Karr, J. R., D. W. Schmeske & N. Brokaw. 1982. Temporal variation in the undergrowth bird community of a tropical forest. En: (Eds. E. G. Leigh, A. S. Rand & D. M Windsor) **The ecology of a tropical forest: seasonal rhythms and long-term changes**. Smithsonian. Int. Press, Washington, D. C.
- Karr, J. R., D. W. Shemeske & N. V. L. Brakaw 1990. Variaciones Temporales de la Comunidad de Aves del Sotobosque de un Bosque Tropical. En : Leigh, E. G. Jr, Rand, A.S. y Windsor, D.M. (eds.). *Ecología de un Bosque Tropical*. Smithsonian Tropical Research Institute. Panama. 509-520.

- Leck, C.F. y D.E. Wilson 1970. A Bird Census in the Panama Canal Zone. *Carib. Jour. Sci.*: 101-104.
- Lek, C. F. 1972. Seasonal changes in feeding pressures of fruit- and nectar- eating birds in the neotropics. *Condor* 74: 54-60.
- Loftin, H. 1963. Notes on Autumn Bird Migrants in Panama. *Carib. J. Sci.*: 63-68.
- Mac Arthur, R. H., J. W. Mac Arthur & J. Preer. 1962. On bird species diversity. II Prediction of bird censuses from habitat measurements. *American Naturalist*. 96: 167-174.
- Martin, T. E. 1986. Temporal Dynamics of Neotropical Birds with Special Reference to Frugivores in Second-Growth Woods. *The Wilson Bulletin*. 38-60.
- Martin, T. E. 1982. Frugivory and North American migrants in a neotropical second-growth woodland. Ph. D. dis., Univ. Illinois, Champaign, Illinois.
- Martin, T. M & J. R. Karr. 1986. Temporal dynamics of neotropical birds with special reference to frugivores in second-growth woods. *Wilson Bull.*, 98: 38-60.
- Méndez, E. 1979. **Las Aves de Caza de Panamá**. Editora Renovación S.A., Panamá 290.
- Morton, E.S. 1980. Adaptations to Seasonal Changes by Migrant Land birds in the Panamá Canal Zone. En: Keast, A y Morton, E.S. (eds.) **Migrant Birds**. In the Neotropics: Ecology, Behavior, Distribution and Conservation. 437-453.
- Ridgely, R. y Gwyne, J. 1993. **Guía de las Aves de Panamá**, 1era. ed. Español. Ancon. 614.
- Schemske, D.W. y N. Brokaw 1981. Treefalls and the Distribution of Understory Birds in a Tropical Forest. *Ecology*. 938-945.
- Stattersfield, A. J., M. J. Crosby, A. J. Long, & D. C. Wege. 1998. *Endemic Bird Areas of the World: Priorities for Biodiversity Conservation*. BirdLife International, Cambridge, U.K.
- Sturgis. B. 1928. **Field Book of Birds of Panama Canal Zone**. G.P. Putnam's Sons, New York. 466.
- Tejera, N.V. H., Gorrichategui, K y Castro, I. 1993. Aves Migratorias en un Campo de Golf Abandonado. En Memorias del X Congreso Científico Nacional. Universidad de Panamá. Panamá.
- Tejera, N.V.H. 1995. Inventario Biológico del Canal de Panamá. II Estudio Ornitológico. *Scientia (Panamá)*: 1995, Número Especial 25-31.
- UICN/WWF. 1999. *Listas de Fauna de Importancia para la Conservación en Centroamérica y México*. WWF/UICN/SICA, San José, Costa Rica.
- Wetmore, A. 1965-1973. **The Birds of the Republic** of Panama. *Smiths. Misc. Coll.*, 1-3.
- Willis, E. 1980. Ecological Roles of Migratory and Resident Birds on Barro Colorado Island, Panama. En: (Eds. A. Keast & E. S. Morton) **Migrant birds in the Neotropics: Ecology, Behavior, Distributions, and Conservation**. Smithsonian Inst. Press, Washington, D. C., 205-225.
- Witmore, R. C. 1977. On competition and variable environments. *American Scientist*. 65: 590-597.

- MAMÍFEROS

ANCON (Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza –TNC (The Nature Conservancy). 1994. Rapid Ecological Assessment of the Lands in Panama Managed by the United States Department of Defense. ANCON- TNC. 100 pp. (inédito).

Araúza, J.M. 1981. Rastros de los Mamíferos Silvestres de México: Manual de campo. Instituto Nacional de investigaciones sobre Recursos Bióticos. Primera edición. 198 pp.

Araúz G., J. & J. Rincón C. 1998. Anotaciones sobre la distribución y ecología para algunos murciélagos en la provincia de Bocas del Toro, Panamá. *Scientia (Panamá)*:13(2):31-43.

Araúz G., J. 2002. Los murciélagos del Sendero Panamá, Parque Nacional Altos de Campana. *Tecnociencia* 4(2):35-48.

Arita, H., J.G. Robinson & K.H. Redford. 1990. Rarity in neotropical forest mammals and its ecological correlates. *Conservation Biology* 4(2):181-192.

Arosemena, M & J. Araúz G. 1996. Terrestrial Fauna (Mammalogy). 7-1---7-7. In: Valdespino, I.A., D. Santamaría, E. Ijjász, E. Ebersole, R. Warner & L. Solórzano-Vincent (eds.). Rapid Terrestrial and Aquatic Ecological Evaluation for the Petaquilla Mining Project. ICF Kaiser-Asociación Nacional para la Conservación de la Naturaleza (ANCON).

Becker, M. & J.C. Dalponte. 1991. Rastros de Mamíferos Silvestres Brasileiros: um guia de campo. Editorial de la Universidad de Brasilia, Brasilia. 180 pp.

Brown, J.H. 1968. Activity Patterns of some Neotropical bats. *J. Mamm.*, 49(4):754-757.

Carrillo, E., G. Wong & A.D. Cuarón. 2000. Monitoring mammal populations in costa rican protected areas under different hunting restrictions. *Conservation Biology* 14(6):1580-1501.

Carrillo, E., G. Wong & J.C. Sáenz. 1999. **Mamíferos de Costa Rica**. INBio. San José de Costa Rica. 248 pp.

CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). 1998. Lista de las especies CITES. Secretaría de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres, Comisión Europea & Joint Nature Conservation Committee. Ginebra, Suiza. 312 pp.

Cobos M., J.A. 1992. Los recursos naturales renovables de Panamá. Instituto Nacional de Recursos Naturales Renovables. Panamá. 25 pp.

Day, G.L., S.D. Schemnitz & R.D. Taber. 1987. Captura y marcación de animales silvestres. Pp. 63-94. En R.R. Tarrés (ed.). **Manual de Técnicas en Gestión de Vida Silvestre**. The Wildlife Society. 703 pp.

Eisenberg, J.F. 1989. **Mammals of the Neotropics. The Northern Neotropics, Panama, Colombia, Venezuela, Suriname, French Guiana**. The University of Chicago Press. Chicago, USA. 449 pp.

Emmons, L.H. 1997. **Neotropical Rainforest Mammals: a field guide**. Second ed. The University of Chicago Press. 307 pp.

- Escamilla, A., M. Sanvicente, M. Sosa & C. Galindo-Leal. 2000. Habitat mosaic, wildlife availability, and hunting in tropical forest of Calakmul, México. *Conservation Biology* 14 (6):1592-1601.
- Fenton, M.B., L. Acharya, D. Auder, M.B.C. Hickey, C. Merriman, M.K. Obrist & D.M. Syme. 1992. Phyllostomid bats (Chiroptera: Phyllostomidae) as indicators of habitat disruption in the Neotropics. *Biotropica* 24:440-446.
- Galindo-Leal, C. 2001. Investigación y manejo adaptativo Pp. 27-34. En: **Diseño y análisis de proyectos para el manejo y monitoreo de la diversidad biológica**. C. Galindo-Leal (ed.). Center for Applied Biodiversity Science, Conservation International. 106 pp.
- Glanz, W.E. 1991. Mammalian densities at protected versus hunted sites in central Panama. Pp. 163-173. In J.G. Robinson & K.H. Redford (eds.). **Neotropical wildlife use and conservation**. The Chicago University Press. Chicago.
- Goldman, E.A. 1920. **Mammals of Panama**. Smith. Misc. Coll. 69(5):307.
- Handley, C.O. 1966. Checklist of the mammals of Panama. pp. 753-795, In: **Ectoparasites of Panama** (R.L. Wenzel and V.J. Tipton eds.). Field Mus. Nat. Hist., Chicago. xii + 861 pp.
- Handley, C.O. 1981a. Checklist of mammals of Barro Colorado Island. (mimeo.)
- Handley, C.O. 1981b. Key to the bats of the lowlands of Panama. U.S. Natl. Mus. Washington, D.C. 17 pp.
- Kalko, E.K.V. & C.O. Handley. 1994. Evolution, biogeography, and descriptions of a new species of fruit-eating bat, genus *Artibeus* Leach (1821), from Panama. *Z. Säugetierkunde* 59:257-273.
- Kunz, T.H. & A. Kurta. 1988. Capture methods and holding devices. Pp. 1-29, En: **Ecological and Behavioral Methods for the Study of Bats**. T.H. Kunz (ed.). Smith. Institut. Press, Washington D.C., USA. 533 pp.
- Larivière, S. 1999. *Lontra longicaudis*. Mammalian Species No. 609:1-5.
- Medellín, R.A., M. Equihua y M. A. Amin. 2000. Bat diversity and abundance as indicator of disturbance in Neotropical rainforest. *Conservation Biology* 14(6):1666-1675.
- Méndez, E. 1970. **Los Principales Mamíferos Silvestres de Panamá**. Edición privada. Panamá 283 pp.
- Méndez, E. 1993. *Los Roedores de Panamá*. Impresora Pacífico S.A. 372 pp.
- Méndez, E., F. Delgado & D. Miranda. 1981. The coyote (*Canis latrans*) in Panama. *International Journal for the Study of Animal Problems* 2 (5): 252-255.
- Moreno, C.E. 2001. Métodos para medir la biodiversidad. M & T- Manuales y Tesis SEA, Vol I. Zaragoza, España. 84 pp.
- Peres, C.A. 2001. Synergistic effects of subsistence hunting and habitat fragmentation on amazonian forest vertebrates. *Conservation Biology* 15(6):1490-1505.
- Reid, F.A. 1997. **A Field Guide to the Mammals of Central America and Southeast Mexico**. Oxford University Press. New York, USA. 334 pp.

Robinson, J.G. & K.H. Redford. 1986. Body size, diet, and population density of neotropical forest mammals. *Am. Nat.* 128(5):665-680.

Smythe, N., M. Gallardo, Z. Jiménez & M. Moreno. 1995. III: Inventario biológico del Canal de Panamá: estudio mastozoológico. *Scientia (Panamá)*, número especial 2:165-281.

Solís R., V., A. Jiménez E., O. Brenes y L. Vilnityz S. (eds.). 1999. Lista de Fauna de Importancia en Conservación en Centroamérica y México. UICN-HORMA, WWF Centroamérica. 224 pp.

Tejera N., V.H., J. Araúz G., V. León, A. Rodríguez, P. González, S. Bermúdez y R. Moreno. 1999. Primer Registro del zorro cangrejero, *Cerdocyon thous* (Carnívora: Canidae) en Panamá. *Scientia (Panamá)* 14 (2): 103-107.

Wilson, D.E., C.F. Ascorra y E. Solari. 1996. Bats as indicators of habitat disturbance. P.p. 613-624. In: D.E. Wilson & A. Sandoval (eds.) *Manu: The Biodiversity of Southeastern Perú*. Smith. Instit. Nat. Hist. Nat. Mus. & Editorial Horizonte, Lima Perú. 679 pp.