

Bibliografía

- Alayo D. P.** (1968). Las libélulas de Cuba (Insecta: Odonata). *Torreia* n. s., 2: 1-102 (texto); 3: 1-54 (ilustraciones).
- Alayo D. P.** (1973). Lista de peces fluviales de Cuba. *Torreia*, n. s., 29: 1-55.
- Alayón García, G.** (1999). Biodiversidad de las arañas (Arachnida: Araneae): estado del conocimiento en Cuba. *Cocuyo*, La Habana, 8: 3-8.
- Alayón García, G.** (2000). Las arañas endémicas de Cuba (Arachnida: Araneae). *Revista Ibérica de Aracnología*, 2: 1-48.
- Armas, L. F. de.** (1986). *El alacrán*. Editorial Gente Nueva, La Habana. 52 pp.
- Armas, L. F. de.** (1988). *Sinopsis de los escorpiones antillanos*. Editorial Científico-Técnica, La Habana. 102 pp.
- Armas, L. F. de.** (1995). Diversidad taxonómica de los arácnidos cubanos. *Cocuyo*, La Habana. 3: 10-11.
- Armas, L. F. de.** (2000). Los vinagrillos de Cuba (Arachnida: Uropygi: Thelyphonidae). *Poeyana*, 469: 1-10.
- Armas, L. F. de.** (2001). El alacrán en la cultura cubana contemporánea. Una aproximación. *Revista Ibérica de Aracnología*, 4: 99-103.
- Armas, L. F. de.** (2004). Arácnidos de República Dominicana. I. Palpigradi, Schizomida, Solifugae Thelyphonida (Arthropoda: Arachnida). *Revista Ibérica de Aracnología*, Vol. Especial Monográfico 2: 1-63.
- Armas, L. F. de.** (2006). Sinopsis de los amblopípidos antillanos (Arachnida: Amblypygi). *Boletín de la S.E.A.* (España), 38: 223-245.
- Armas, L. F. de, y R. Teruel.** (2005). Los solífugos de Cuba (Arachnida: Solifugae). *Boletín de la S.E.A.* (España), 37: 149-163.
- Blanco, P., S. Peris Y B. Sánchez.** (2001). *Las aves Limícolas (Charadriiformes) nidificantes de Cuba: Su distribución y reproducción*. Centro Iberoamericano de la Biodiversidad, Alicante, España. 61 pp.
- Burgues, G. H. And R. Franz.** (1989). *Zoogeography of the Antillean Freshwater Fish Fauna*. En *Biogeography in the West Indies*. (pp. 263-304).
- Conde, B.** (1984). Les Palpigrades: quelques aspects morpho-biologiques. *Revue de Arachnologie*, 5(4): 133-143.
- Conde, B.** (1996). Les Palpigrades, 1885-1995: acquisitions et lacunes. *Revue Suisse de Zoologie*. vol. hors série: 87-106.
- Fontenla, J. L.** (2006). Biogeografía histórica y las antillas mayores. Comentarios a un lustro del tercer milenio. *Cocuyo*, 16: 51-63.
- Garrido, O. H. y A. Kirkconnell.** (2000). *Field Guide of the birds in Cuba*. Cornell Univ. Press, Ithaca, New York, 253 pp.
- González, Hiram.** (Ed.). (2002). *Aves de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finland. 161 pp.
- González, Hiram, A. Llanes, B. Sánchez, D. Rodríguez, E. Pérez, P. Blanco, R. Oviedo y A. Pérez.** (1999). *Estado de las comunidades de aves residentes y migratorias en ecosistemas cubanos en relación con el impacto provocado por los cambios globales. 1989-1999*. (Informe Final). Depositado en el Inst. de Ecología y Sistemática. 111 pp.
- González, Hiram, A. Llanes, B. Sánchez, D. Rodríguez, E. Pérez, P. Blanco and R. Oviedo** (2004). The Status of Resident and Migrant Bird Communities in Cuban Ecosystems. *The Journal of Caribbean Ornithology*, vol. 17, special issue: 86-93.

- Grehan, J.** (2001). Islas Galápagos: biogeografía tectónica y evolución en un archipiélago oceánico. En *Introducción a la biogeografía en Latinoamérica: teorías, conceptos, métodos y aplicaciones*. J. Llorente y J. Morrone (Eds.). Facultad de ciencias, UNAM, México, DF. (pp. 153-160).
- Haydon, D. T., B. I. Crother y E. R. Pianka.** (1994). New directions on biogeography? *TREE*, 10: 403-406.
- Heads, M.** (2005). The history and philosophy of panbiogeography. En J. J. Morrone y J. Llorente (Eds.), *Regionalización biogeográfica en Iberoamérica y tópicos afines*. Facultad de Ciencias, UNAM, México. (pp. 179-184).
- Iturralde-Vinent, M., Y R. Macphee.** (1999). Paleogeography of the Caribbean region: Implications for Cenozoic biogeography. *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 238: 1-95.
- Iturralde-Vinent, M.** (2005). La paleogeografía del Caribe y sus implicaciones para la biogeografía histórica. *Revista del Jardín Botánico Nacional*, 25-26: 49-78.
- Iturralde-Vinent, M., y R. MacPhee.** (2004). *Los mamíferos terrestres de las Antillas Mayores: Su paleogeografía, biogeografía, irradiaciones y extinciones*. Publicaciones de la Academia de Ciencias de la República Dominicana. Editorial Buho. Santo Domingo. 30 pp.
- Juarrero de Varona, A., y O. Gómez Hernández.** (1995). *Sinopsis de los camarones dulciacuícolas (Crustacea: Decapoda) de Cuba*. Editorial Academia, La Habana. 48 pp.
- MacPhee, R. D. E.** (2005). 'First' appearances in the Cenozoic land-mammal record of the Greater Antilles: significance and comparison with South American and Antarctic records. *J. Biogr.*, 32: 551-564.
- Mestre Novoa, N., et al.** (2003). *Diversidad de la flora y la fauna de invertebrados de Topes de Collantes. (Informe Final de un Proyecto Territorial)*. Depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática. 324 pp.
- Mittermeier, R. A., N. Myers y G. Mittermeier.** (1999). *Biodiversidad amenazada. Las ecorregiones terrestres prioritarias del mundo*. Agrupación Sierra Madre, México D. F., 430 pp.
- Morín, E.** (1993). *El método. La naturaleza de la naturaleza*. Ediciones Cátedra. Madrid. 448 pp.
- Morrone, J. J.** (2004). *Homología biogeográfica. Las coordenadas espaciales de la vida*. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. 199 pp.
- Morrone, J. J.** (2006). Biogeographic areas and transition zones of Latin America and the Caribbean islands based on panbiogeographic and cladistic analyses of the entomofauna. *Ann. Rev. Entomol.* 51: 467-94.
- Mugica, L., D. Denis, M. Acosta, A. Jiménez y A. Rodríguez.** (2006). *Aves acuáticas en los humedales de Cuba*. Editorial Científico-Técnica. 193 pp.
- Nuevo Atlas Nacional de Cuba.* (1989). Ed. Inst. Geografía A.C.C. e Inst. de Geodesia y Cartografía de España.
- Riera, E. C.** (2005). *La complejidad: consideraciones epistemológicas y filosóficas*. Universidad Nacional de Santiago del Estero. República Argentina. 20th World Congress of Philosophy Logo.
- Rodríguez Schettino, L.** (Ed.). (2003). *Anfibios y reptiles de Cuba*. UPC Print, Vaasa, Finlandia. 169 pp.
- Silva Taboada, G.** (1979). *Los murciélagos de Cuba*. Editorial Academia, La Habana. 423 pp.
- Suzuki, D.** (2006). *David Suzuki The Autobiography*. Greystone Books, Douglas & McIntyre Publishing Group, Vancouver/Toronto/Berkeley. 266 pp.
- Thompson, W. I.** (1992). *Las implicaciones culturales de la nueva biología*. En GAIA. Implicaciones de la Nueva Biología. W. I. Thompson (Ed.). Editorial Kairos, Barcelona. (pp. 1-34).
- Vales, M. A., A. Álvarez, L. Montes y A. Ávila.** (1998). *Estudio Nacional sobre la Diversidad Biológica en Cuba*. UNEP. 430 pp.
- Woods, Ch. A. and F. E. Sergile.** (2001). *Biogeography of the West Indies. Patterns and Perspectives*. 2nd. Edition. CRC Press, Whashington D.C.





Glosario

Acuatorio. Tecnicismo empleado en ecología para designar a cualquier cuerpo de agua.

Alopátrica (también alopátrida).

Que presenta alopatría; esto es, con una distribución geográfica que no se superpone con la de otra especie de su mismo género, o con la de otra subespecie de la misma especie. Cuando la distribución se superpone solo en los bordes del área de distribución, se le llama parapatría; si la superposición es mucho mayor o completa, simpatría.

Anfípodo. Nombre común que reciben los pequeños crustáceos del orden Amphipoda.

Angiospermas. Plantas con flores cuyos carpelos forman un ovario que contiene los óvulos.

Artrópodos. Animales invertebrados de cuerpo y apéndices articulados, entre los que se hallan los insectos, arácnidos, crustáceos y miriápodos, entre otros.

Biogeográfico. Relativo o perteneciente a la Biogeografía, disciplina que trata de explicar la distribución geográfica de los seres vivos en el tiempo y en el espacio.

Biosfera. Conjunto de seres vivos, sus interacciones y sus ambientes.

Biótico(a). Perteneciente o relativo a los seres vivos.

Biocenosis. Conjunto de las comunidades de seres vivos que desarrollan sus actividades en un ecosistema o hábitat determinado.

Bromeliáceas. Familia botánica de plantas que agrupa a los curujeyes, la piña, la maya o piña de ratón, y otras.

Capromido. Roedor perteneciente a la familia de los Capromyidae, comúnmente conocidos como jutías.

Caribe continental. Zona geográfica continental de América que va desde el sur de la península de la Florida y la parte tropical de México hasta Colombia y Venezuela.

Caribe insular. Zona geográfica insular de América que abarca las Bahamas, Antillas Mayores (Cuba, La Española, Puerto Rico, Jamaica) y Antillas Menores.

Cefalotórax. En los artrópodos (mayormente en arácnidos y algunos crustáceos), es la parte del cuerpo representada por la fusión de la cabeza y el tórax.

Celómico. Perteneciente o relativo al celoma, principal cavidad del cuerpo de muchos animales, en la cual se halla suspendido el tubo digestivo.

Coevolución. Proceso mediante el cual la evolución de una especie está directamente vinculada a la de otra, ya sea animal o vegetal. Entre los procesos de coevolución más conocidos se hallan los que se establecen entre el hospedero y el parásito.

Cuarcítico. Formado principalmente por cuarzo o rico en dicho elemento.

Cuarzo. Mineral (SiO_2) compuesto de dióxido de silicio, que se encuentra en la naturaleza bajo la forma de cristales hexagonales incoloros y transparentes o coloreados y también en masas cristalinas.

Curujey. Planta epífita que pertenece a la familia de las bromeliáceas (en la que también se incluye la piña), muy común en los campos y bosques de Cuba.

Dicotomía. División o proceso de dividir en dos grupos, especialmente cuando éstos son mutuamente excluyentes o contradictorios.

Dimorfismo sexual. Diferencias morfológicas que distinguen a la hembra y al macho de una especie.

Ecosistema. Conjunto de individuos, poblaciones y especies que ocupan un área definida, incluidas todas sus interacciones bióticas y con el medio ambiente.

Ectoparásito. Parásito que se aloja en la parte externa del cuerpo de su hospedero.

Endémico. Organismo cuya distribución geográfica está restringida a un área determinada (país, isla, cordillera, cueva, etc.).

Endemismo. Calidad de endémico. También sinónimo de endémico.

Endodérmico. Perteneciente o relativo al endodermo, capa embrionaria presente en el embrión animal.

Endoparásito. Parásito que se aloja en la parte interna del cuerpo de su hospedero.

Entomofauna. Fauna de insectos.

Entomólogo(a). Persona dedicada al estudio de los insectos.

Epífito. Aplícase a los vegetales que viven sobre otras plantas sin obtener de ellas su nutrimento; no se trata, por tanto, de parásitos, ya que el hospedante, en este caso, no presta más que soporte. En las familias de líquenes, musgos, helechos, bromeliáceas, orquídeas y, esporádicamente, en otras como las rubiáceas, cactáceas y piperáceas, abundan las especies epífitas abundan.

Esquistos. Rocas cristalinas, metamórficas, que tienen estructura en láminas superpuestas y que por tanto admite división a lo largo de líneas aproximadamente paralelas.

Estenóico(a). En Ecología, se aplica a los organismos incapaces de adaptarse a una amplia gama de condiciones ambientales.

Eurióico(a). En Ecología, se aplica a los organismos capaces de adaptarse a una amplia gama de condiciones ambientales.

Ex situ. Fuera del lugar de origen. En Ecología de la conservación se aplica a las especies extraídas de su lugar de origen y criadas o cultivadas en otro, por lo general bajo condiciones controladas.

Dolina. Término empleado en espeleología para designar a las diferentes aberturas que comunican a una cueva con el exterior. Su origen, tamaño y posición son muy variables.

Fauna. Conjunto de las especies animales que habitan en un área, ecosistema o hábitat determinado, con independencia de las relaciones ecológicas que establezcan entre sí o con otros componentes del medio.

Filogenético(a). Perteneciente o relativo a la Filogenia, que es la parte de la biología que se ocupa de las relaciones de parentesco entre los distintos grupos de seres vivos.

Formación vegetal. Cada una de las diferentes formas en que se presentan las comunidades vegetales, en cuanto a composición de especies, estructura, altura y ecosistema sobre el que se desarrollan, entre otros factores. Por ejemplo: bosque siempreverde mesófilo, matorral xeromorfo costero y subcostero, cuabal, pinar, etc.

Gecónido. Familia de lagartos (Gekkonidae), entre los que se hallan las salamanquesas (*Sphaerodactylus* spp.) y tarentolas o dormilonas (*Tarentola americana*).

Guanobio. Categoría ecológica a la que pertenecen los organismos cavernícolas directamente asociados al guano de murciélago, donde desarrollan todo o parte de su ciclo vital.

Guanófilo. Categoría ecológica a la que pertenecen los organismos cavernícolas que utilizan el guano de murciélago como hábitat.

Homínidos. Grupo animal que contiene a las especies humanas extinguidas y sus ancestros, así como a los gorilas, chimpancés y orangutanes.

Ictiofauna. Fauna de peces.

In situ. En el mismo lugar de origen. En Ecología de la conservación se aplica a las especies criadas o cultivadas en el mismo sitio donde viven, sin trasladarlas al laboratorio ni a otra área geográfica.

Invasora. Especie vegetal o animal que no es originaria del lugar, pero que logra vivir y reproducirse en el mismo. En ocasiones constituye una seria amenaza para algunas especies nativas.

La Española. Una de las Antillas Mayores, localizada al sudeste de Cuba y dividida en dos unidades políticas o países: Haití y República Dominicana. La isla también es conocida como Santo Domingo, principalmente por los de habla francesa.

Linaje. Secuencia en el tiempo de ancestros y descendientes.

Malacofauna. Fauna de moluscos.

Manto. En los moluscos, pliegue de la piel que cubre parcial o totalmente el cuerpo del animal y externamente secreta la concha.

Meiofauna. Organismos marinos menores de un milímetro.

Metamórfico. Relativo o perteneciente al metamorfismo.

Metamorfismo. Cambios en la constitución de las rocas, específicamente cuando son causados por presión, calor o agua, trayendo consigo una estructura más compacta y más altamente cristalina.

Mica. Varios tipos de silicatos (sales de cuarzo) transparentes o coloreados que cristalizan de forma tal que se separan fácilmente en láminas muy finas, a veces muy brillantes.

Micáceo. Formado principalmente por mica o rico en dicho elemento.

Micorriza. Asociación simbiótica entre el micelio de un hongo y las raíces de una planta, mutuamente beneficiosa para ambos organismos.

Mocarrero. Suelo estéril, rico en perdigones de hierro y a menudo con una capa superficial dura, que no deja que se implante la vegetación arbórea, por lo que la vegetación es rala y abundan las hierbas y arbustos, así como las zonas periódicamente inundadas.

Mogotiforme. Semejante a un mogote.

Ornitofauna. Fauna de aves.

Paleo-antillano. Referido a las Antillas en períodos remotos de su historia geológica.

Partenogenético(a). Se dice de aquellas especies, poblaciones o fases del desarrollo de ciertos organismos cuya reproducción se lleva a cabo sin la intervención de machos.

Patelotibial. Que corresponde a la patela y la tibia. La pata típica de un arácnido se divide en: coxa, trocánter, fémur, patela, tibia y tarso.

Pedológico. Relativo a la ciencia del suelo.

Pinero(a). Natural o propio de la Isla de la Juventud, conocida hasta hace poco como Isla de Pinos. Relativo a esta isla cubana.

Pizarra. Roca formada por la consolidación de arcillas, fangos o sedimentos, que tiene una estructura finamente estratificada o laminar, y está compuesta de minerales esencialmente no alterados durante el proceso.

Pluvsilva. También conocida como bosque pluvial o bosque tropical muy húmedo.

Punto caliente. Término que procede del inglés *hot spot* y que define los sitios de nuestro planeta con mayor biodiversidad.

Quitón. Molusco de la clase Poloplacófora que tienen las conchas formadas por 8 valvas articuladas.

Rádula. Órgano especializado de los moluscos que usan para raspar los alimentos.

Roseta. Dícese de las hojas que, ya en la base del tallo (hojas radicales), ya en las ramas, se disponen muy juntas a causa de la brevedad de los entrenudos, formadas a modo de una rosa. Se debe aplicar mayormente en plantas pequeñas, porque en plantas más grandes, como los magueyes, es más apropiado el término rosetón. Los penachos de las palmas y de la palma corcho, así como los de la bonita del pinar, los dragos (*Cordyline* sp.) y el ilang-ilang (*Dracaena fragrans*) son rosetas, o más bien rosetones.

Semixerófito(a). Tipo de bosque o vegetación que se caracteriza por la abundancia de plantas espinosas y de hojas pequeñas (microfilia), como una respuesta fisiológica a la aridez del terreno o la escasez de precipitaciones.

Serpentina. Roca o mineral que consiste esencialmente de silicato de magnesio hidratado ($H_4Mg_3Si_2O$), tiene generalmente un color verde mate y a menudo apariencia moteada. Es rica en metales pesados tóxicos, y en hierro, por lo que las plantas que crecen en ese mineral o en el suelo derivado de él, están adaptadas a dichas condiciones y, por tanto, son de ecología estrecha. Esta roca es escasa en todo el mundo, aunque es relativamente abundante en Cuba y La Española.

Sesgo. En Estadística, cualquier error sistemático que contribuya a la diferencia entre los valores estadísticos de una población y los de una muestra tomada de la misma.

Sinantropico(a). Que vive en estrecha asociación con el hombre, como las cucarachas, los ratones y otros organismos.

Sotobosque. Una de las tres zonas de la estructura vertical del bosque, constituida por arbustos y hierbas o plantas herbáceas.

Subespecie. Población o conjunto de poblaciones de una especie que, debido principalmente al aislamiento geográfico, presenta diferencias morfológicas que permiten su distinción, como ente taxonómico. Estas poblaciones poseen la capacidad potencial de entrecruzarse exitosamente con otras de la propia especie.

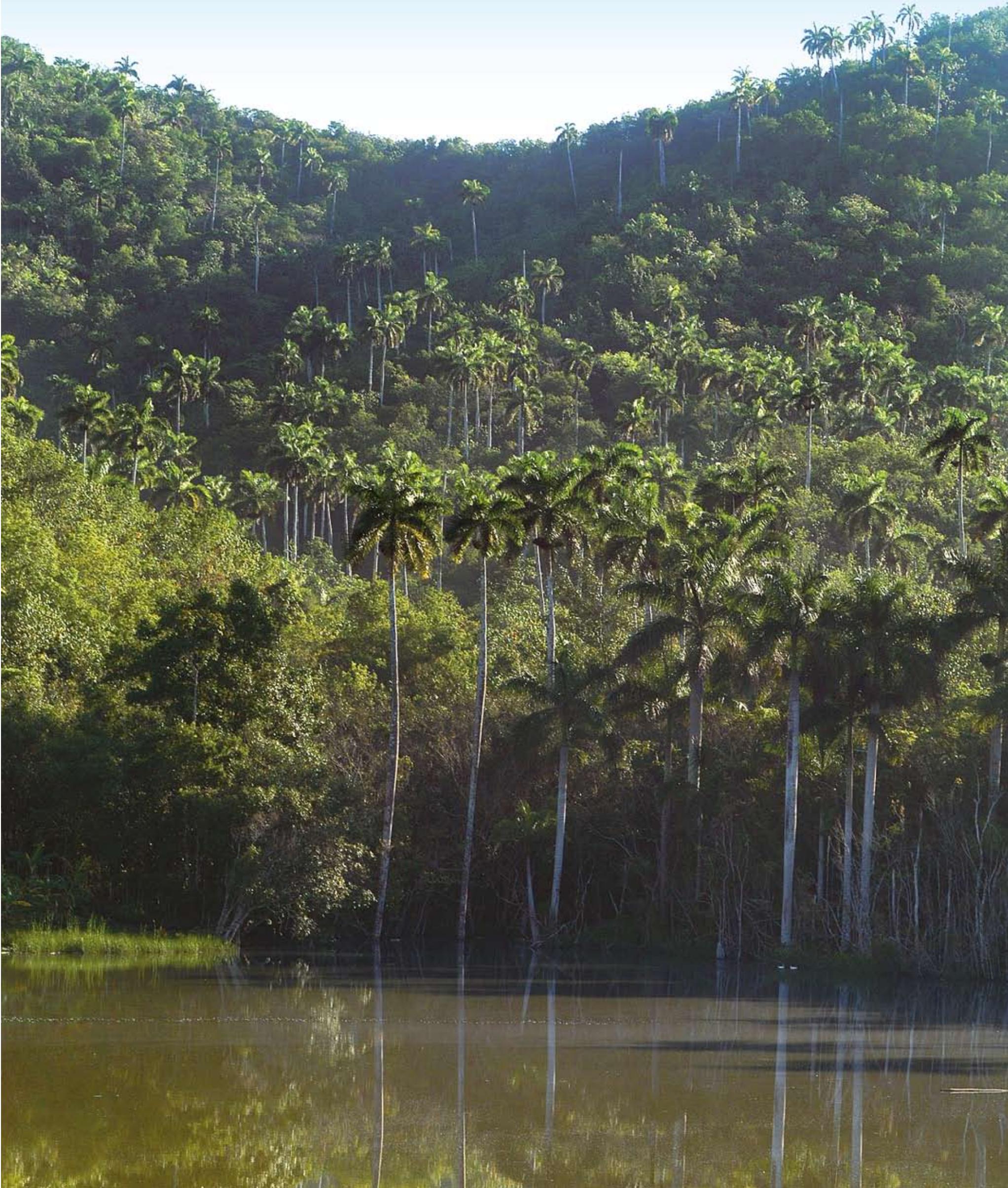
Taxon o taxón (Pl.: táxones o taxones). Cada una de las categorías que integran la clasificación jerárquica linneana: especie, género, familia, orden, clase, etc.

Taxonómico. Perteneciente o relativo a la Taxonomía, disciplina que se ocupa de la clasificación de los seres vivos a partir, siempre que sea posible, de sus relaciones filogenéticas y evolutivas.

Troglobio. Categoría ecológica que agrupa a los organismos estrictamente cavernícolas, por lo general poseedores de adaptaciones morfológicas, fisiológicas y conductuales que les permiten su permanencia en este medio.

Troglófilo. Categoría ecológica que agrupa a los organismos cavernícolas que, aunque son capaces de reproducirse y establecer una población en este medio, no están restringidos al mismo.

Tubos de Malpighi (o de Malpigio). Túbulos de función excretora que se localizan en el abdomen de muchos artrópodos (insectos, arácnidos).



Sobre los autores



Dr. Luis F. de Armas Chaviano. 1945, Villa Clara, Cuba. Doctor en Ciencias Biológicas. Especialista en Arachnida y Bioespeleología. Investigador Auxiliar del Instituto de Ecología y Sistemática (IES). Titular de la Academia de Ciencias de Cuba y miembro del Tribunal Permanente de Grados Científicos (Biología). Autor de los libros *El Alacrán*, *Sinopsis de los Escorpiones Antillanos* y *Guanahacabibes, donde se guarda el sol de Cuba*, así como de 230 artículos científicos, en su mayoría sobre aracnofauna del Caribe insular y continental. Ha impartido docencia en la Maestría en Ciencias de Ecología y Sistemática Aplicada en el IES y ha tutorado tesis de licenciatura, maestría y doctorado. Presidente del Consejo Editorial de la revista *Poeyana* y miembro de los comités editoriales de varias revistas internacionales especializadas en Aracnología. Miembro de varias sociedades científicas nacionales y extranjeras y ha obtenido diversas distinciones y reconocimientos, entre los que se destacan la condecoración Juan Tomás Roig (2004), por más de 25 años de trabajo destacado; el Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba 2003 y el Premio Nacional de la Crítica Científico-Técnica 2003 por el libro *Guanahacabibes, donde se guarda el sol de Cuba*, del que es coautor y por el Proyecto "Diversidad de arácnidos en las Antillas Mayores. Órdenes Amblypygi, Schizomida, Scorpiones, Solifugae y Thelyphonida", del cual fue investigador responsable.



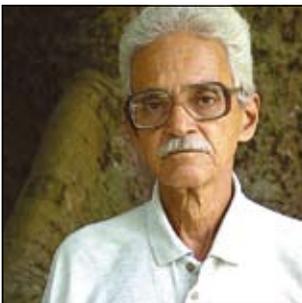
Dr. José Espinosa Sáez. 1949, Villa Clara, Cuba. Doctor en Ciencias Biológicas. Investigador Titular. Investigador Especialista en Moluscos. Participación en proyectos: GEF/PNUD Protección de la biodiversidad y el desarrollo sostenible del ecosistema del archipiélago Sabana-Camagüey; Estudio de los moluscos marinos del estado de Quintana Roo, México. Aspectos sistemáticos, ecológicos y químicos; Estudio de las poblaciones profundas de la langosta espinosa *Panulirus argus* de la plataforma sur occidental de Cuba; Estudio comparado de las comunidades de crustáceos decápodos y moluscos en fondos de fanerógamas en Cuba y España, en zonas antropizadas por la actividad turística y naturales; Biología y dinámica poblacional de la Chirla Antillana (*Chione cancellata*) con vistas a su explotación comercial en Cuba. Diseño y planificación de la explotación; Evaluación de las fuentes de arenas biogénicas de la playa de Varadero; Evaluación de la diversidad de moluscos marinos de la Reserva de la Biosfera Península de Guanahacabibes. Ha publicado 145 artículos en revistas nacionales y extranjeras, y el libro *Fauna de Cuba*. Ha presentado ponencias en eventos nacionales e internacionales. Ha impartido cursos de postgrado y entrenamientos a otros especialistas, ha tutorado tesis de doctorado, maestría y diplomado. Ha recibido varios reconocimientos y distinciones entre los que se destacan la orden Carlos J. Finlay, el premio de la A.C.C. al colectivo de autores del proyecto GEF/PNUD, 1997, y el Premio EURAL 1996 de la Comunidad Europea al mejor proyecto Universidad-Empresa.



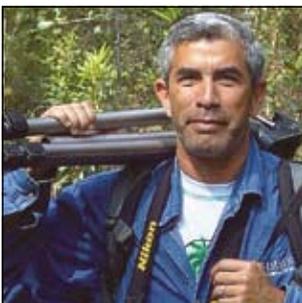
Dr. Hiram J. González Alonso. 1951, La Habana, Cuba. Doctor en Ciencias Biológicas en las especialidades de Ornitología y Conservación de Fauna. Investigador Auxiliar del Instituto de Ecología y Sistemática. Jefe del Laboratorio Cubano de Aves Migratorias. Presidente de la Sociedad Cubana de Zoología. Editor y coautor del libro *Aves de Cuba*. Jefe de los proyectos: Evaluación de las comunidades de aves residentes y migratorias en ecosistemas tropicales y Estudio para la conservación de poblaciones de aves amenazadas de Cuba. Autor de 46 publicaciones en revistas nacionales y extranjeras. Ha presentado trabajos en eventos nacionales e internacionales. Miembro del Comité Internacional de Ornitología y de la Sociedad para el Estudio y Conservación de las Aves Caribeñas. Profesor Auxiliar Adjunto del Instituto Superior Pedagógico Enrique José Varona. Responsable de la Mención de Zoología dentro de la Maestría de Ecología y Sistemática Aplicada. Ha impartido docencia en la Maestría en Ecología en la Facultad de Biología de la Universidad de la Habana. Ha tutorado tesis de diploma, maestría y doctorado en ciencias biológicas. Entre los reconocimientos recibidos se destacan el Premio Felipe Poey y la Mención al Premio Mejor Libro Científico de la Universidad de la Habana, en el año 2003 por *Aves de Cuba*.



Dr. Jorge Luis Fontenla Rizo. 1955, La Habana, Cuba. Doctor en Ciencias Biológicas. Investigador Auxiliar del Museo Nacional de Historia Natural de Cuba. Especialista en mariposas, libélulas y hormigas. Autor del libro *Archipiélago cubano. Biogeografía histórica y complejidad*, y ha publicado 80 artículos en revistas nacionales y extranjeras. Ha presentado trabajos en eventos nacionales e internacionales. Su labor como docente en cursos de pregrado y postgrado abarca temas de entomología, biogeografía, evolución, sistemática cladística y pensamiento complejo. Pertenece a comisiones de tribunales, tesis de maestrías y doctorados, las cuales comprenden tanto labor docente como de tutorías.



Dr. Pedro Pablo Herrera Oliver. 1941, La Habana, Cuba. Doctor en Ecología *Summa Cum Laude* por convenio entre las Universidades de Pinar del Río, Cuba, y Alicante, España. Profesor de Taxonomía de plantas superiores, Geobotánica y Paleobotánica en la Universidad de Oriente. Curador del Herbario HAC del Instituto de Botánica de la Academia de Ciencias de Cuba. Participó en investigaciones sobre taxonomía de plantas superiores, nomenclatura, fitocenología, e inventarios florísticos, así como de la historia de los inventarios florísticos en Cuba a partir del siglo XVII. Imparte cursos de post-grado en estas disciplinas. Investigador del Instituto de Ecología y Sistemática del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente. Ha publicado 75 artículos científicos, participa en proyectos sobre biodiversidad cubana y se dedica actualmente al estudio de las plantas invasoras y expansivas de Cuba en relación con la conservación, desarrollo y uso sostenible de los recursos vegetales del archipiélago.



Dr. Julio A. Larramendi. 1954, Santiago de Cuba. Doctor en Ciencias Técnicas. Como Investigador Titular dirigió por trece años un laboratorio científico. Dejó las ciencias por la fotografía en 1997 y desde entonces, trabaja como *freelance*. Ha realizado más de 50 exposiciones personales y 40 colectivas en Europa, África y las Américas, además de su propio país. Fue fundador y primer director de la Cátedra de Fotografía Latinoamericana del Instituto Internacional de Periodismo de la Habana. Pertenece a la Sociedad Cubana de Zoología, Unión de Escritores y Artistas de Cuba, Unión de Periodistas de Cuba, Asociación de Comunicadores Sociales de Cuba, Federación Internacional de Arte Fotográfico. Investigador asociado al Museo Nacional de Historia Natural de Cuba. Se han publicado una veintena de libros con sus fotografías, destacándose *Las Orquídeas de Cuba*, *Para no olvidar*, *Aves de Cuba*, *Reptiles y Anfibios de Cuba* (por el que recibió el Premio Academia del 2004) y *Solo detalles*, por el cual ganó en el mismo año el Premio Nacional Espacio en Fotografía. Ha obtenido otros importantes premios por su trabajo fotográfico.



Dr. Jesús Ortea Rato. 1951, Asturias, España. Doctor en Ciencias Biológicas, Universidad de Oviedo. Catedrático de Zoología e Investigador Adjunto del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, adscrito al Instituto de Oceanología de Cuba. Autor de 526 aportaciones al conocimiento de su especialidad, 25 libros o monografías, comunicaciones en congresos y publicaciones diversas. Ha participado en proyectos de investigación y en campañas oceanográficas en Cuba, Canarias, Cabo Verde, Ecuador, Marruecos, Venezuela, México y Costa Rica. Ha descrito una familia, 12 géneros y 308 especies nuevas de moluscos, mayoritariamente en aguas de Cuba. Entre sus distinciones destacan la Encomienda de Alfonso X El Sabio y los Premios Extraordinarios de Licenciatura y Doctorado. Editor de revistas científicas como *Avicennia* (desde 1993, Univ. de Oviedo-CITMA de Cuba), *Iberus* (1991-95, Soc. Española de Malacología) y *TFMC* (Museo Ciencias Naturales de Tenerife).





