


Nodo Nacional de Información sobre Biodiversidad (CRBIF)
Metadatos de las instituciones que realizan actividades relacionadas
con la biodiversidad de Costa Rica

Formulario para captura de metadatos de las instituciones y sus conjuntos de datos: Adecuado y compatible con el estándar NCD propuesto por TDWG
http://www.tdwg.org/NCD/TDWG_NCD_Subgroup.htm

Concepto	Descripción
Grupo de Registro de Metadata	Grupo que posee información sobre el registro de la colección
Fuente del registro	Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica
Creador del registro	Gilbert Fuentes
Derechos de propiedad intelectual del registro	INBio
Fecha de creación	Agosto 2006
Historial de modificaciones	
Editor	
Fecha de edición	
Comentarios.	
Datos institucionales	Detalles sobre la institución
Código de la institución	UCR
Nombre de la institución padre.	Universidad de Costa Rica
Cargo del contacto institucional	Monika Springer, M.Sc., Directora del Museo
Dirección postal	Universidad de Costa Rica, Escuela de Biología
Código postal	2060
Ciudad	San Pedro de Montes de Oca
Provincia	San José
Teléfono	(506)207-4468
Fax	(506)207-4216
Email principal	mzucr@biologia.ucr.ac.cr
Logo institucional	
* URL	http://museo.biologia.ucr.ac.cr/
* Misión	El propósito de la Universidad de Costa Rica es obtener las transformaciones que la sociedad necesita para el logro del bien común, mediante una política dirigida a la consecución de una verdadera justicia social, del desarrollo integral, de la libertad plena y de la total independencia de nuestro pueblo

* Visión	Renovar el liderazgo cultural, científico, tecnológico y social que debe tener la Universidad de Costa Rica en el quehacer nacional, a través de la investigación, la docencia y la acción social con altos niveles de excelencia, para mejorar la calidad de vida de la sociedad costarricense
* Funciones principales	Docencia, investigación y acción social (extensión)
* Proyectos principales	<p>Variabilidad genética de la avifauna de las tierras altas de Costa Rica: consecuencias del calentamiento global. Responsable: Gilbert Barrantes Montero. Variación genética y morfológica entre poblaciones aisladas de <i>Chlorospingus pileatus</i> (Thraupidae; Aves). Responsable: Gilbert Barrantes Montero (con Tania Chavarría). Influencia histórica y ecológica en la estructura del canto del género <i>Catharus</i> (Turdidae; Aves) en Costa Rica. Responsable: Gilbert Barrantes Montero (con César Sánchez). Variación genética y en la estructura del canto entre poblaciones aisladas de <i>Catharus gracilirostris</i> (Turdidae; Aves). Responsable: Gilbert Barrantes Montero (con César Sánchez). Características que afectan la selección sexual en <i>Colinus leucopogon</i> (Odontophoridae; Aves). Responsable: Gilbert Barrantes Montero (con Luis Sandoval). Guía de identificación de los peces del Caribe de Costa Rica y continuación de descripción de nuevas especies de peces costarricenses. Responsable: William A. Bussing Burhaus. ¿Por qué las hembras de <i>Physalaemus pustulosus</i> prefieren más los cantos complejos sobre los simples?. Responsable: Federico Bolaños Vives (con Stanley Rand y Michael Ryan). Monitoreo de poblaciones de anfibios y reptiles en Tapantí. Responsable: Federico Bolaños Vives. Monitoreo de poblaciones de anfibios en diferentes puntos del país. Responsable: Federico Bolaños Vives (con Jay Savage, David Wake, Stanley Rand). RANA. Red de Investigación en Anfibios Neotropicales Amenazados. Responsable: Federico Bolaños Vives. Caracterización, física, química y biológica del afloramiento de Papagayo en Bahía Salinas y Punta Descartes. Responsable: Jorge Cortés Núñez. Biodiversidad de invertebrados marinos. Responsable: Jorge Cortés Núñez. Impactos naturales y antropogénicos sobre ecosistemas marino-costeros. Responsable: Jorge Cortés Núñez. Atlas de identificación del ictioplancton del Golfo de Nicoya, Costa Rica. Responsable: Myrna I. López Sánchez. Guía de identificación de los peces del Caribe de Costa Rica. Responsable: Myrna I. López Sánchez. Los murciélagos como potenciales agentes portadores del virus del dengue. Responsable: José Ml. Mora Benavides. Caracterización de la variabilidad genética y diversidad morfométrica de conejos</p>

de Costa Rica (Leporidae: *Sylvilagus spp.*). Responsable: José Ml. Mora Benavides. **Abundancia relativa y absoluta del jaguar (*Panthera onca*) en el Parque Nacional Corcovado.** Responsable: José Ml. Mora Benavides. **Genética y ecología de fragmentos de bosques de roble en Costa Rica: el efecto de mamíferos pequeños sobre la dispersión de semillas y establecimiento de plántulas.** Responsable: José Ml. Mora Benavides. **Identificación y descripción de la fauna de murciélagos en cuevas y minas abandonadas en Costa Rica.** Responsable: José Ml. Mora Benavides. **Estudio de los artrópodos dulceacuícolas de Costa Rica con la elaboración de un manual para su identificación.** Responsable: Monika Springer (con Paul Hanson). **Estudio limnológico de la cuenca del Río Grande de Térraba.** Responsable: Monika Springer (con G. Umaña). **Efecto de represas hidroeléctricas sobre los ríos en la zona de San Carlos.** Responsable: Monika Springer (con G. Umaña). **Elaboración de una guía de campo electrónica para las familias de insectos acuáticos de Costa Rica.** Responsable: Monika Springer. **Estudio sobre la diversidad taxonómica y la ecología de decápodos asociados a macroalgas y pastos marinos en el Caribe de Costa Rica.** Responsable: Ingo S. Wehrtmann (con A. Bernecker). **Catálogo digital sobre la flora y fauna de los ambientes marinos de Costa Rica.** Responsable: Ingo S. Wehrtmann (con nueve colegas). **El recurso langosta y su vinculación con la comunidad del Caribe de Costa Rica: un estudio multidisciplinario.** Responsable: Ingo S. Wehrtmann. **Desarrollo de estándares para una pesca sostenible del camarón camello (*Heterocarpus vicarius*).** Responsable: Ingo S. Wehrtmann. **Distribución y alimentación de la jaiba (*Callinectes arcuatus*) en el manglar de Térraba-Sierpe.** Responsable: Ingo S. Wehrtmann. **Hymenoptera de la Región Neotropical.** Responsable: Paul E. Hanson Snortum: (libro con la participación de 30 especialistas internacionales). **Búsqueda de agentes de control biológico de *Miconia calvescens* (Melastomataceae): una planta nativa de la región neotropical que es maleza en las islas del Pacífico.** Responsable: Paul E. Hanson Snortum. **Revisiones taxonómicas de unos grupos de Chalcidoidea (Hymenoptera): Coelocybinae (Pteromalidae) del Nuevo Mundo, *Bephrata* (Eurytomidae) de Costa Rica, *Megstigmus* (Torymidae) de Costa Rica.** Responsable: Paul E. Hanson Snortum. **Revisión taxonómica del género *Leptogorgia* en el Pacífico Oriental.** Responsable: Odalisca Breedy Shadid (con Héctor Guzmán). **Revisión taxonómica mundial del género *Heterogorgia*.** Responsable: Odalisca

	Breedy Shadid (con Héctor Guzmán). Distribución y abundancia de octocorales en Costa Rica y Panamá. (Responsable: Odalisca Breedy Shadid (con Héctor Guzmán)). Estudio del género <i>Leptogorgia</i> en India. (Responsable: Odalisca Breedy Shadid (con Leen van Ofwegen)). Estudio taxonómico de octocorales de Baja California, y las Islas Revillagigedo, México. (Responsable: Odalisca Breedy Shadid (con Gary Williams)). Biodiversidad del Zooplancton asociado al Área de Conservación Marina Isla del Coco. Responsable: Alvaro Morales Ramírez
* Cuenta la institución con servicio de Internet (acceso dedicado)	Sí
Conjuntos de datos	Información de los conjuntos de datos que administra la institución
Identificador del conjunto de datos	
Nombre del conjunto de datos	Colecciones de peces, aves, anfibios, mamíferos, esponjas, corales, moluscos, crustáceos, insectos, arácnidos, equinodermos y otros invertebrados
Descripción general	El Museo de Zoología cuenta con 13 colecciones: Peces, Aves, Anfibios y Reptiles, Mamíferos, Porifera y Cnidinaria, Moluscos, Crustáceos, Insectos, Arácnidos, otros Invertebrados, Equinodermos
Descripción para especialistas	PECES: Scualiformes: Lamnidae; Alopiidae; Orectolobidae; Scylliorhinidae; Triakidae; Carcharhinidae; Sphyrnidae; Squalidae; Squatinidae. Rajiformes: Pristidae; Rhinobatidae; Rajidae; Dasyatidae; Gymnuridae; Urolophidae; Myliobatidae; Mobulidae; Torpedinidae. Lepidostiformes: Lepisosteidae. Elopiformes: Elopidae; Megalopidae; Albulidae. Anguilliformes: Anguillidae; Moringuidae; Xenocongridae; Muraenidae; Heterenchelidae; Muraenesocidae; Congridae; Ophichthidae; Synphobranchidae; Serrivomeridae; Nemichthyidae; Cyemidae. Clupeiformes: Clupeidae; Engraulidae; Chirocentridae; Salmoniformes; Argentinidae; Bathylagidae; Opisthoproctidae; Gonostomatidae; Sternoptichidae; Astronestidae; Melanostomiatidae; Photichthyidae; Chauliodontidae; Stomiatidae; Idiacanthidae; Alepocephalidae; Aulopidae; Synodontidae; Chlorophthalmidae; Omosudidae; Evermannellidae; Scopelarchidae. Cetomimiformes: Cetomimidae; Ateleopodidae. Gonorynchiformes: Chanidae. Cypriniformes: Characidae; Erythrinidae; Ctenoluciidae; Lebiasinidae; Curimatidae; Gymnotidae; Apterodontidae. Siluriformes: Arridae; Pimelodidae; Trichomycteridae; Loricariidae. Batrachoidiformes: Batrachoididae. Gobiesociformes: Gobiesocidae. Lophiiformes: Lophiidae; Antennariidae; Ogcocephalidae; Oneirodidae; Gigantactinidae. Gadiformes: Moridae; Bregmacerotidae; Gadidae; Merlucciidae; Ophidiidae; Carapidae; Macrouridae. Atheriniformes: Exocoetidae; Belonidae; Scomberosocidae; Cyprinodontidae; Poeciliidae; Atherinidae.

	<p>Beryciformes: Melamphaeidae; Polymixiidae; Anoplogastiridae; Holocentridae. Zeiformes: Parazenidae; Zeidae; Caproidae. Lampridiformes: Trachipteridae. Gasterosteiformes: Aulostomidae; Fistulariidae; Synnathidae. Synbranchiformes: Synbranchidae. Scorpaeniformes: Scorpaenidae; Triglidae. Dactylopteriformes: Dactylopteridae; Perciformes; Centropomidae; Serranidae; Grammistidae; Grammidae; Kuhliidae; Centrarchidae; Priacanthidae; Apogonidae; Branchiostegidae; Bramidae; Rachycentridae; Echineidae; Carangidae; Coryphaenidae; Lutjanidae; Lobotidae; Gerridae; Pomadasyidae; Sparidae; Sciaenidae; Mullidae; Pempheridae; Kyphosidae; Ephippidae; Chaetodontidae; Cichlidae; Pomacentridae; Cirrhitidae; Mugilidae; Polynemidae; Labridae; Scaridae; Opistognathidae; Percophidae; Dactyloscopidae; Uranoscopidae; Blenniidae; Tripterygiidae; Clinidae; Chaenopsidae; Callionymidae; Gobiidae; Gobioididae; Microdesmidae; Acanthuridae; Gempylidae; Trichiuridae; Scombridae; Istiophoridae; Centrolophidae; Nomeidae; Stromateidae. Pleuronectiformes: Bothidae; Pleuronectidae; Soleidae; Cynoglossidae. Tetraodontiformes: Balistidae; Ostraciontidae; Tetraodontidae; Diodontidae; Molidae. La colección de herpetología contiene actualmente 14930 registros. Se cuenta con 708 especies de anfibios y reptiles, de las que 378 son costarricenses. La colección de pieles de aves cuenta con más de 4100 especímenes correspondientes a 768 especies de aves de Costa Rica. La colección de mastozoología cuenta con un total de 4404 ejemplares. Se encuentran representadas un total de 133 especies de Costa Rica, siendo los murciélagos el grupo mejor representado.</p>
Tamaño de la colección	<p>Herpetología: 16150 registros. Ictiología: 250.000 especímenes, 2619 registros. Ictioplancton (huevos y larvas de peces): 10.200 registros. Mastozoología: 4.017 registros. Ornitología: 4.023 especímenes. Anélidos: 340 especímenes, 114 registros. Arácnidos: 3.100 registros. Cnidarios: 1.000 registros. Crustáceos: 20.000 especímenes, 160 registros. Escorpiones: 240 especímenes, 160 registros. Equinodermos: 414 registros. Insectos acuáticos: 150.000 especímenes, aprox. 15.000 registros. Miriápodos: 236 especímenes, 90 registros. Moluscos: 30.000 especímenes, 6.500 registros. Onychophoros: 57 registros. Poríferos: 271 registros. Simúlidos, Culícidos y Blattodea: 1.000 especímenes (excolección del Dr. Mario Vargas). Sipunculos: 139 especímenes, 160 registros. Colección seca de insectos: aprox. 72.000 especímenes. El Orden Hymenoptera es el mejor representado, seguido por el Suborden Auchenorrhyncha de Hemiptera (Fulgoroidea, Cercopoidea, Cicadellidae, Membracidae, Psylloidea) y</p>

	Coleoptera (Staphylinidae y Curculionoidea).
Tipo de objetos	<p>Corales pétreos se almacenan en colección seca, mientras que otros grupos como octocorales, cuentan con colección húmeda y seca. Las medusas e hidroides se preservan en etanol 70%. La colección de moluscos (conchas de bivalvos y gastrópodos) en colección seca. Los cefalópodos, nudibranchios, poliplacóforos y moluscos de agua dulce se conservan en etanol 70% o 90%. La colección de crustáceos es húmeda (fijados inicialmente con formalina al 3% y luego almacenados en etanol 70%). La mayor parte de la colección de insectos terrestres está montada en alfileres y láminas fijas. La colección de insectos acuáticos se encuentra preservada en etanol 70%. La colección de arañas, escorpiones, pseudoescorpiones, Chilopoda, Amplipigida, Uropygi, Solifugida, Schyzomida, Opiliones y ácaros también está preservada en etanol 70%. La colección de Tardigrada está en preparaciones en láminas fijas. La colección de equinodermos se encuentra en etanol 70%. La colección de ictioplancton (huevos y larvas de peces) se encuentra preservada en etanol 70% en viales de 2 dragmas. La colección de peces se encuentra curada en etanol 70% en unos 14000 frascos con capacidad de 2 dragmas a 5 galones y los especímenes mayores a 50 cm se albergan en recipientes de acero inoxidable de 20 galones. La colección de anfibios y reptiles inicialmente se conserva en formalina y luego definitivamente en etanol 70%. Las pieles de las aves se conservan en seco (unos 4023 especímenes). Los mamíferos se encuentran preservados en seco (pieles de mamíferos medianos y grandes), mientras que murciélagos y algunos ratones en etanol 70%; también se cuenta con una pequeña colección de cráneos</p>
Cantidad de registros	
Cantidad de registros en formato digital	<p>La colección de Cnidarios (hydroides, hydrocorales, medusas, octocorales, corales escleractíneos y corales negros) cuenta con más de 900 registros. La colección de moluscos está parcialmente digitalizada (5.600 registros). Toda la información de crustáceos se encuentra digitalizada (2360 registros). Están digitalizadas las colecciones de arañas (2900 registros), escorpiones (160 registros), miriápodos (90 registros), onicóforos (57 registros), sipunculos (160 registros), poliquetos (114 registros), tardígrados (125 registros). La colección de peces está digitalizada en una base de datos con el programa Specify (2619 registros). En DBase se encuentra digitalizada la colección de anfibios y reptiles (16150 registros). La colección de aves se encuentra registrada en un catálogo</p>

	pero aún no se ha digitalizado. Los mamíferos constituyen 40017 registros y toda la información está catalogada y digitalizada.
Herramienta de base de datos o formato de los registros o documentos	FileMaker Pro 7.0; Specify; Dbase
Foco del conjunto de datos	Colección nacional / Expediciones
Objetivo del conjunto de datos	Investigación / Educación
Forma de citar los datos	Cada curador diseña la estructura de la base de datos de acuerdo con sus intereses
Notas	La Directora del Museo me facilitó los datos actualizados sobre el número de especímenes de cada taxón y me refirió a la página web para el resto de la información.
En caso de conjuntos de datos de colecciones biológicas.	
Incluye Tipos? Sí	Los holotipos y paratipos de especies nuevas de peces se han depositado en el Museo de Historia Natural de Los Angeles. Se posee alrededor de 30 holotipos de Hymenoptera.
Taxones cubiertos	Reptiles (Crocodylia, Testudinata; Serpentes; Sauria). Anfibios. Peces. Mamíferos. Aves. Anélidos. Arácnidos (arañas; escorpiones; pseudoscorpiónidos; amblypígididos; schyzómidos, opiliones y ácaros). Chilópodos. Diplópodos. Onycóforos. Sipuncúlidos. Poliquetos. Tardígrados. Equinodermos. Crustáceos. Moluscos. Esponjas (Porifera). Coelenterados cnidarios (hydroides, hydrocorales, medusas, octocorales, corales escleractíneos, corales negros)
Nombres comunes de los taxones	Cocodrilo. Lagarto. Tortuga. Serpiente. Lagartija. Iguana. Sapo. Rana. Salamandra. Pez. Murciélago. Mono. Ratón. Danta. Osos hormiguero. Oso caballo. Zarigüeya. Perezoso. Venado. Ballena. Cachalote. Delfín. Coyote. Comadreja. Conejo. Nutria. Armadillo. Cabro de Monte. Pizote. Mapache. Puerco espín. Zorro de agua. Zorro de balsa. Puma. Jaguar. Tolomuco. Yagouarundi. Pizote. Tigrillo. Manigordo. Zorro hediondo. Tepezcuintle. Martilla. Tejón. Chanco cariblanco. Chanchos de monte. Manatí. Pájaro. Araña. Ácaro. Garrapata. Alacrán. Cienpiés. Milpiés. Cangrejo. Esponja. Coral. Almeja. Piangua. Chucheca. Caracol. Cambute.
Clase de colección	Especímenes en colecciones secas / Especímenes en colecciones húmedas/ Ilustraciones de Tipos / Fotos / Fotocopias / Preparaciones microscópicas / Conchas / Huesos / Cráneos / Pieles / Huevos / Larvas
Clase de objetos	Ya se indicó anteriormente en donde se mencionan los Tipos de Objetos.
Métodos de preservación de los especímenes	Ya se indicó anteriormente en donde se mencionan los Tipos de Objetos.

Grupo Administrativo	Grupo que posee la información administrativa
Período en que se realizó la colección	El Museo de Zoología inició a principios de 1960. Peces (1962). Anfibios y reptiles (1963). Aves (1967). Mamíferos (1959). Ictioplancton (1980). Esponjas y corales (1980). Moluscos (1964). Crustáceos (1950). Insectos terrestres (1990). Insectos acuáticos (1993). Arañas (1965).
Estado de desarrollo de la colección	Varía según el taxón.
Estado de conservación	Condiciones óptimas.
Restriciones de acceso	Se requiere autorización de la Directora del Museo y del Curador respectivo.
Restriciones de uso	Únicamente con fines de investigación y docencia.
Restriciones de derechos de propiedad intelectual	Universidad de Costa Rica
Cargo del contacto institucional	Monika Springer. M.Sc., Directora
Cobertura geográfica de los datos	Principalmente Costa Rica, aunque hay muchos especímenes de los países centroamericanos y el Caribe.
Personas	Grupo repetible sobre detalles de las personas a cargo de la colección
Nombre	Monika
Apellidos	Springer
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Directora y Curadora Insectos Acuáticos
Dirección de correo electrónico	springer@biologia.ucr.ac.cr
Título	M.Sc.
Teléfono	(506)207-5287
Nombre	Federico
Apellidos	Bolaños Vives
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curador de Herpetología
Dirección de correo electrónico	bolanosv@biologia.ucr.ac.cr
Título	M.Sc.
Teléfono	(506)207-5959
Nombre	Myrna
Apellidos	López Sánchez
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curadora de Ictioplancton
Dirección de correo electrónico	myrnal@biologia.ucr.ac.cr
Título	M.Sc.
Teléfono	(506)207-5446
Nombre	Ingo
Apellidos	Wehrtmann
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curador de Crustáceos
Dirección de correo electrónico	ingo@biologia.ucr.ac.cr
Título	Dr. rer. nat.
Teléfono	(506)207-5623
Nombre	William

Apellidos	Bussing Burhaus
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curador de Ictiología
Dirección de correo electrónico	wbussing@biologia.ucr.ac.cr
Título	Ph.D.
Teléfono	(506)207-5446
Nombre	Gilbert
Apellidos	Barrantes Montero
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curador de Ornitología
Dirección de correo electrónico	gbarrantes59@yahoo.com
Título	Ph.D.
Teléfono	(506)207-5966
Nombre	José Manuel
Apellidos	Mora Benavides
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curador de Mastozoología
Dirección de correo electrónico	jimmora@biologia.ucr.ac.cr
Título	Ph.D.
Teléfono	(506)207-5544
Nombre	Jorge
Apellidos	Cortés Núñez
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curador de Porifera y Coelenterados
Dirección de correo electrónico	cortes@biologia.ucr.ac.cr
Título	Ph.D.
Teléfono	(506)207-3008
Nombre	Rita
Apellidos	Vargas Castillo
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curadora de Malacología
Dirección de correo electrónico	rvargas@biologia.ucr.ac.cr
Título	M.Sc.
Teléfono	(506)207-4468
Nombre	Paul
Apellidos	Hanson Snortum
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	Curador de Entomología
Dirección de correo electrónico	phanson@biologia.ucr.ac.cr
Título	Ph.D.
Teléfono	(506)207-5287