


**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](http://www.tdwg.org/NCD/TDWG_NCD_Subgroup.htm)

Concepto	Descripción
<b>Grupo de Registro de Metadata</b>	<b>Grupo que posee información sobre el registro de la colección</b>
Fuente del registro	<b>Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional</b>
Creador del registro	<b>Gilbert Fuentes</b>
Derechos de propiedad intelectual del registro	<b>INBio</b>
Fecha de creación	<b>Setiembre 2006</b>
Historial de modificaciones	
Editor	
Fecha de edición	
Comentarios.	
<b>Datos institucionales</b>	<b>Detalles sobre la institución</b>
Código de la institución	<b>UNA</b>
Nombre de la institución padre.	<b>Universidad Nacional</b>
Cargo del contacto institucional	<b>Ricardo A. Jiménez Montealegre, Director de la Escuela</b>
Dirección postal	<b>Universidad Nacional, Escuela de Ciencias Biológicas, Apdo. Postal 86</b>
Código postal	<b>3000</b>
Ciudad	<b>Heredia</b>
Provincia	<b>Heredia</b>
Teléfono	<b>(506)2277-3322</b>
Fax	<b>(506)2237-6427</b>
Email principal	<b><a href="mailto:ecbiol@una.ac.cr">ecbiol@una.ac.cr</a></b>
Logo institucional	
* URL	<b><a href="http://www.una.ac.cr/biol/">http://www.una.ac.cr/biol/</a></b>
* Misión	<b>Buscar y proponer soluciones a los problemas sociales fundamentales a través de la investigación, la extensión y la formación de profesionales conscientes de las necesidades de la población. La Universidad Nacional es una institución</b>

	de educación superior estatal de Costa Rica que goza de autonomía plena en materia de gobierno, administración y organización.
* Visión	
* Funciones principales	Docencia, investigación y extensión
* Proyectos principales	<p><b>Cultivo de mariposas en la Estación Biológica Río Macho.</b> Responsable: M.Sc. Renán Calvo Calvo. <b>Biodiversidad de la entomofauna acuática del Valle Central de Costa Rica.</b> Responsable: M.Sc. Carlos Esquivel Herrera. <b>Programa para el mejoramiento y control de la calidad de productos marinos de Costa Rica.</b> Cultivo intensivo de trucha en la Estación Biológica de Río Macho. <b>Iniciativas productivas de turismo sustentable en la comunidad de Río Cuarto.</b> Laboratorio de Biotecnología de Microalgas: Investigación sobre biofertilizantes, utilizando cianobacterias fijadoras de nitrógeno y el helecho acuático <i>Azolla</i> en arroz anegado. <b>Colección de cepas de cianobacterias fijadoras de nitrógeno, colectadas en campos de arroz .</b> Responsable: M.Sc.. Clemencia León Bogarín. <b>Interacción huevo-esperma e hibridización de <i>Litopenaeus stylirostris</i> y <i>Litopenaeus vannamei</i>.</b> Responsable: Ph.D. Jorge Alfaro Montoya. <b>Manejo sostenible de la pesquería para el Golfo de Nicoya.</b> Responsable: Ph.D. Ricardo Jiménez Montealegre. <b>Instalación de un banco de piangüas para la pesca artesanal..</b> Responsable: Rafael A. Cruz Soto. <b>Aprendo biología con un arrecife de coral artificial.</b> Responsables: Ph.D. Claudia Charpantier Esquivel y Ph.D. Ángel Herrera.. <b>Producción de alimento vivo para la investigación y docencia en la Estación de Biología Marina, Puntarenas.</b> Responsable: Lic. Alberto Villarreal Bogarín. <b>Implementación de un módulo de cultivo comercial de la ostral del Pacífico <i>Crassostrea gigas</i>.</b> Responsables: Lic. Sidey Arias V. y Lic. Gerardo Zúñiga C. <b>Producción de tilapia, guapote y langostino de agua dulce (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) en la Estación Acuícola 28 Millas.</b> Responsable: Lic. Adrián Sevilla C. <b>Producción de trucha en sistema intensivo en la Estación de Biología Tropical de Río Macho.</b> Responsable: Ph.D. Jorge Günther Nonell. <b>Laboratorio de Hidrología Ambiental: Ejecuta proyectos relacionados con el manejo ambiental y el desarrollo sostenible de los recursos hídricos, tanto superficiales, como subterráneos</b> Tendencias en las concentraciones de nitratos y determinación de su origen utilizando isótopos estables (<math>O_{18}</math> y <math>N_{15}</math>) en aguas subterráneas del oeste del Valle Central, Costa Rica. <b>Contaminación de aguas subterráneas con nitratos. Proyecto acuífero Barva. Contaminación de aguas</b></p>

	<p>subterráneas por compuestos orgánicos volátiles. Estudio de la hidrogeología del área oeste del Valle Central, Costa Rica, utilizando isótopos ambientales. Contaminación química y microbiológica del agua subterránea en la zona costera de Guanacaste. Presente y futuro de las aguas subterráneas en el Valle Central. Conductividad, oxígeno disuelto, pH y temperatura en el río Bermúdez (Costa Rica) y su relación con el uso del suelo en la cuenca. Las aguas subterráneas de Costa Rica: un recurso en peligro. Nitratos en aguas subterráneas del Valle Central, Costa Rica. Movimiento de nitratos a través de suelos volcánicos en el Valle Central, Costa Rica. Impacto ambiental de la nitrificación y la adsorción de nitratos en suelos fertilizados de tipo Andisol en el Valle Central de Costa Rica.</p> <p>Responsable: Ph.D. Jenny Reynolds Vargas.</p>
* Cuenta la institución con servicio de Internet (acceso dedicado)	Sí
<b>Conjuntos de datos</b>	Información de los conjuntos de datos que administra la institución
Identificador del conjunto de datos	ECBIOL
Nombre del conjunto de datos	Colección nacional / Expediciones / Taxonómicas
Descripción general	<p>El herbario de la Escuela de Ciencias Biológicas cuenta con colecciones de hongos, líquenes, briófitas, así como plantas vasculares inferiores y superiores; todas ellas destinadas al estudio y la enseñanza de la botánica. En la Estación de Biología Marina de Puntarenas se desarrollan investigaciones orientadas a la búsqueda de soluciones para las comunidades pesqueras de Puntarenas y para el sector turístico en general. En la Estación Nacional de Ciencias Marino-Costeras, situada en Punta Morales, prov. Puntarenas, se desarrollan estudios sobre biodiversidad marina, costera y terrestre. Manejo de recursos marinos, costeros y terrestres. Impacto socioeconómico del ecoturismo; antropología, economía de zonas costeras y seguridad alimentaria. En 28 Millas de Batán se ejecutan, principalmente, proyectos relacionados con la acuicultura en agua dulce con langostino de agua dulce (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>), tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>), carpa y tambaquí (<i>Colossoma macropomum</i>). En la Estación de Río Macho se ejecutan proyectos de acuicultura de agua dulce con truchas <i>Salmo gairdner</i> y cultivo de mariposas (<i>Caligo atreus</i>, <i>Morpho peleides</i>, <i>Eryphanis aesacus</i>, <i>Danaus plexippus</i>, <i>Heliconius clysonymus</i>).</p>
Descripción para especialistas	Fungi; líquenes; briophyta; plantas vasculares inferiores; plantas vasculares superiores; peces; <i>Macrobrachium</i> ; <i>Oreochromis</i> ; <i>Colossoma</i> ; <i>Salmo</i> ; Insecta; Lepidoptera; Nymphalidae; <i>Caligo</i> , <i>Morpho</i> , <i>Eryphanis</i> , <i>Danaus</i> , <i>Heliconius</i> ); <i>Azolla</i>
Tamaño de la colección	
Tipo de objetos	Plantas disecadas o preservadas en soluciones especiales para conservar sus características y así sacar de ellas el mayor

	<b>provecho para fines didácticos e investigativos. Peces y mariposas vivas.</b>
Cantidad de registros	
Cantidad de registros en formato digital	
Herramienta de base de datos o formato de los registros o documentos	
Foco del conjunto de datos	
Objetivo del conjunto de datos	
Forma de citar los datos	
Notas	
En caso de conjuntos de datos de colecciones biológicas.	
Incluye Tipos?	
Taxones cubiertos	
Nombres comunes de los taxones	
Clase de colección	<b>Especímenes en colecciones secas / Especímenes en colecciones húmedas/ Preparaciones microscópicas / Especímenes de herbario / Huevos / Larvas / Especímenes vivos de peces, langostinos y mariposas</b>
Clase de objetos	<b>Ya se indicó anteriormente en donde se mencionan los Tipos de Objetos.</b>
Métodos de preservación de los especímenes	<b>Ya se indicó anteriormente en donde se mencionan los Tipos de Objetos.</b>
<b>Grupo Administrativo</b>	<b>Grupo que posee la información administrativa</b>
Período en que se realizó la colección	
Estado de desarrollo de la colección	
Estado de conservación	
Restriciones de acceso	<b>Se requiere autorización del Director de la Escuela.</b>
Restriciones de uso	<b>Únicamente con fines de investigación y docencia.</b>
Restriciones de derechos de propiedad intelectual	<b>Universidad Nacional</b>
Cargo del contacto institucional	<b>Director de la Escuela de Ciencias Biológicas</b>
Cobertura geográfica de los datos	<b>Principalmente Costa Rica.</b>
<b>Personas</b>	<b>Grupo repetible sobre detalles de las personas a cargo de la colección</b>
Nombre	<b>Jenny</b>
Apellidos	<b>Reynolds Vargas</b>
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Coordinadora del Laboratorio de Hidrología</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:jreynold@una.ac.cr">jreynold@una.ac.cr</a>
Título	<b>Ph.D.</b>
Teléfono	<b>(506)260-2715</b>
Nombre	<b>Renán</b>
Apellidos	<b>Calvo Calvo</b>
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Curador de Lepidoptera</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:rcalvo@una.ac.cr">rcalvo@una.ac.cr</a>

Título	<b>M.Sc.</b>
Teléfono	<b>(506)2277-3322</b>
Nombre	<b>Rolando</b>
Apellidos	<b>Calderón Fallas</b>
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Curador del Bio Herbario</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:rcaldero@una.ac.cr">rcaldero@una.ac.cr</a>
Título	<b>Lic.</b>
Teléfono	<b>(506)2277-3322</b>
Nombre	<b>Clemencia</b>
Apellidos	<b>León Bogarín</b>
Rol de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Encargada del Laboratorio de Biotecnología de Microalgas</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:cleon@una.ac.cr">cleon@una.ac.cr</a>
Título	<b>M.Sc.</b>
Teléfono	<b>(506)2277-3322</b>