



**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
<b>RecordMetadataGroup</b>	<b>Element group holding information about the collection description record</b>
Fuente del registro	Herbario de la Universidad de Costa Rica Dr. Luis A. Fournier Origgí
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.	
<b>Datos institucionales</b>	<b>Element Group for details about the holding institution</b>
Código de la institución	UCR
Nombre de la institución padre.	Universidad de Costa Rica
Cargo del contacto institucional	Carlos O. Morales Sánchez, Dr. rer. nat. Director del Herbario
Dirección postal	Universidad de Costa Rica Escuela de Biología
Código postal	2060
Ciudad	San Pedro de Montes de Oca
Provincia	San José
Teléfono	(506)2207-4215
Fax	(506)2207-4216
Email principal	<a href="mailto:oldem@biologia.ucr.ac.cr">oldem@biologia.ucr.ac.cr</a>
Logo institucional	 
* URL	<a href="http://biologia.ucr.ac.cr/herbario.html">http://biologia.ucr.ac.cr/herbario.html</a>
* 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	Caracterización estructural y taxonómica de los bosques secundarios del Jardín Botánico Lankester, Dulce Nombre, Cartago. Responsable: Carlos Morales Sánchez. <b>Guías descriptivas de biodiversidad de microorganismos en ecosistemas extremos del Parque Nacional Rincón de la Vieja, Costa Rica.</b> Responsable: Ana Victoria Lizano Umaña. <b>Estudio sobre la diversidad taxonómica y la ecología de decápodos asociados a macroalgas y pastos marinos en el Caribe de Costa Rica.</b> Andrea Bernecker Lücking. Responsable: Ingo Wehrtmann. <b>Estudio fotoquímico y determinación de la actividad biológica de plantas de la familia Urticaceae.</b> Asociado: Jorge Gómez Laurito
* Cuenta la institución con Internet	Sí
<b>Conjuntos de datos</b>	Información de los conjuntos de datos que administra la institución
Identificador del conjunto de datos	USJ
Nombre del conjunto de datos	
Descripción general	El Herbario USJ se divide básicamente en dos grandes colecciones, que tradicionalmente han estado anexas, pero físicamente separadas: <b>Grupos no vasculares: Hongos, algas, líquenes y briófitos. * Plantas vasculares: Pteridófitos (helechos y grupos afines), Gimnospermas y Angiospermas; éstas divididas, a su vez, en Monocotiledóneas y Dicotiledóneas</b>
Descripción para especialistas	<b>Algas (Algae). Hongos (Fungi) y Líquenes (Lichenes). Briófitos (Bryophyta). Plantas Vasculares (Pteridophyta y Spermatophyta)</b>
Tamaño de la colección	Actualmente, USJ posee cerca de 90 000 ejemplares registrados y varios miles sin registrar, en su mayoría de plantas vasculares de Costa Rica. Este herbario cuenta, también, con numerosos especímenes de Europa central, algunos países de América Central, EE.UU., México, Cuba, Jamaica y Argentina, entre otros. Además, una base de datos electrónica, con toda la información de los especímenes de USJ, estará disponible en Internet a corto plazo. En USJ, el grupo de algas consiste de 2300

	<p>especímenes provenientes de los litorales atlántico y pacífico de Costa Rica. La colección incluye 750 ejemplares de algas verdes, 300 de algas pardas y 1220 de algas rojas. La colección de hongos consta de 4000 especímenes, que en su mayoría son: 330 mixomicetes, 300 ascomicetes, casi 3000 basidiomicetes (1400 himenomicetes, 600 Uredinales, 750 Ustilaginales; además, en este último grupo se incluyen 650 duplicados de K. Vanky). Además, USJ posee 200 ejemplares de líquenes, principalmente especies foliícolas de Costa Rica. La colección de hongos y líquenes incluye 1000 ejemplares de Plantae Graecenses y Reliquiae Petrakianaes, distribuidos por el Instituto de Botánica de la Universidad de Graz (Austria) y recolectados en su mayoría en Europa. La colección de briófitos cuenta con más de 5000 ejemplares de musgos y hepáticas, principalmente de Costa Rica. El grupo de plantas vasculares es el más grande de USJ y posee ca. 65 000 especímenes. Los pteridófitos cuentan con más de 2000 especímenes; el resto son espermatófitos. La mayor parte del material ha sido recolectado en Costa Rica. Existe una colección de ca. 1500 especímenes de flores, frutos y semillas en líquido (sobre todo alcohol con agua), así como de frutos y semillas secos.</p>
<p>Tipo de objetos</p>	<p>Colección de plantas secas, prensadas, pegadas con goma y papel engomado en cartulinas de 45 cm x 30 cm. Hongos, líquenes y briófitos se conservan en sobres de papel o en cajitas de cartón. Cada ejemplar posee una etiqueta con datos de gran interés biológico, que los botánicos y otros profesionales afines pueden consultar. Además, el herbario posee especímenes en líquido preservante, colecciones de frutos y semillas secos, maderas, hongos y otros organismos frágiles liofilizados.</p>
<p>Cantidad de registros</p>	
<p>Cantidad de registros en formato digital</p>	
<p>Herramienta de base de datos o formato de los registros o documentos</p>	
<p>Foco del conjunto de datos</p>	
<p>Objetivo del conjunto de datos</p>	
<p>Forma de citar los datos</p>	
<p>Notas</p>	<p>Se tomaron datos sobre algas y hongos del Plan de Desarrollo de la Escuela de Biología, U.C.R., noviembre de 2003. Gran parte de la información sobre plantas vasculares fue tomada de: Morales, C.O. 2001. Los 70 años del Herbario USJ. Semanario Universidad, 28 de setiembre, p. 18. Morales, C.O. 2004. Tipos de plantas vasculares en el Herbario de la Universidad de Costa Rica (USJ). Lankesteriana 4(3): 187-208.</p>

En caso de conjuntos de datos de colecciones biológicas.	
Incluye Tipos? Si	El Herbario USJ posee, además, una colección de tipos e ilustraciones de tipos de plantas vasculares. Las cifras totales indican que USJ posee 224 tipos y 106 ilustraciones de tipos (fotos, fotocopias y dibujos) en 48 familias de plantas vasculares. Más detalladamente, se trata de 69 holotipos, 99 isotipos, 54 paratipos, 2 lectotipos, 73 fotos, 29 fotocopias y 4 dibujos. Con 103 tipos, la familia Orchidaceae abarca el 46% de los tipos de USJ: son 55 holotipos, 28 isotipos, 18 paratipos y 2 lectotipos.
TaxonCoverageVerbatim	
CommonNameCoverageVerbatim	Plantas superiores / Hongos / Líquenes / Algas / Helechos / Briófitas / Hepáticas
CollectionClassVerbatim	Especímenes de herbario / Ilustraciones de Tipos / Fotos / Fotocopias / Material preservado / Preparaciones microscópicas
ObjectClassVerbatim	Clase de objetos en la colección: plantas secas, herborizadas, pegadas con goma y papel engomado en cartulinas de 45 x 30 cm. Hongos, líquenes y briófitos se conservan en sobres de papel o cajitas de cartón. Colecciones de frutos y semillas secos, o en líquido preservante / Maderas / Dibujos
SpecimenPreservationMethodVerbatim	Mayoría de plantas herborizadas / Minoría preservadas en alcohol, formalinas u otros líquidos preservantes / organismos frágiles liofilizados / Frutos y semillas secos / Maderas /Cortezas
<b>AdministrativeGroup</b>	<b>Element Group holding administrative information</b>
Período en que se realizó la colección	El Herbario USJ inició en 1931 con las colecciones de José María Orozo de la Escuela Nacional de Agricultura, la cual fue destruida en su mayoría por el incendio de Marzo 1965. Luego las colecciones fueron continuadas por Leonelo Oviedo, Guillermo Mata Ulloa, Rafael Lucas Rodríguez Caballero, Jorge León Arguedas, Luis Fournier Origgi, Sergio Salas Durán, Luis J. Poveda Álvarez, Dora Emilia Mora Monge, Jorge Gómez Laurito; José A. Sáenz Renault, Maryssia Nassar Carballo, Ana Victoria Lizano Umaña, Julieta Carranza Velázquez, Peter Döbbeler, Robert L. Dressler, John T. Atwood, Franco Pupulin, Mario A. Blanco Coto, Carlos O. Morales Sánchez, entre otros
Estado de desarrollo de la colección	Colección activa
Estado de conservación	Completada
Restriciones de acceso	Colección de investigación. Debe solicitarse permiso al Director para su acceso
Restriciones de uso	Colección de investigación. Debe solicitarse permiso al Director para su acceso

Restriciones de derechos de propiedad intelectual	Statement(s) covering the intellectual property rights attached to the collection.
Cargo del contacto institucional	<b>Carlos O. Morales Sánchez, Dr. rer. nat. Director del Herbario</b>
Cobertura geográfica de los datos	<b>Costa Rica, América Central, EE.UU., México, Cuba, Jamaica, Argentina y Europa central</b>
<b>Personas</b>	<b>Repeatable element group for details about persons associated with the collection.</b>
Nombre	<b>Andrea</b>
Apellidos	<b>Bernecker</b>
Role de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Curadora de Ficología (Algae), briófitos epífilos, ilustración científica</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:aberneck@biologia.ucr.ac.cr">aberneck@biologia.ucr.ac.cr</a>
Title	<b>Dr. rer. nat.</b>
Teléfono	<b>(506)2207-5087</b>
Nombre	<b>Julieta</b>
Apellidos	<b>Carranza Velázquez</b>
Role de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Curadora Micología (Fungi) y patología forestal</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:julietac@biologia.ucr.ac.cr">julietac@biologia.ucr.ac.cr</a>
Title	<b>Ph.D.</b>
Teléfono	<b>(506)2207-5252</b>
Nombre	<b>Jorge</b>
Apellidos	<b>Gómez Laurito</b>
Role de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Curador Angiospermas y Cyperaceae</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:gomez-laurito@biologia.ucr.ac.cr">gomez-laurito@biologia.ucr.ac.cr</a>
Title	<b>M.Sc.</b>
Teléfono	<b>(506)2207-5432</b>
Nombre	<b>Ana Victoria</b>
Apellidos	<b>Lizano Umaña</b>
Role de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Curadora Micología (Fungi)</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:alizano@cariari.ucr.ac.cr">alizano@cariari.ucr.ac.cr</a>
Title	<b>Dr. sc. nat.</b>
Teléfono	<b>(506)207-4234</b>
Nombre	<b>María Isabel</b>
Apellidos	<b>Morales Zürcher</b>
Role de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Curadora de briófitos (Bryophyta) y hepáticas epífilas</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:mimorale@biologia.ucr.ac.cr">mimorale@biologia.ucr.ac.cr</a>
Title	<b>M.Sc.</b>

Teléfono	<b>(506)2207-5960</b>
Nombre	<b>Carlos O.</b>
Apellidos	<b>Morales Sánchez</b>
Role de la persona en relación al conjunto de datos	<b>Curador de Angiospermas, etnobotánica y Director del Herbario</b>
Dirección de correo electrónico	<a href="mailto:oldem@biologia.ucr.ac.cr">oldem@biologia.ucr.ac.cr</a>
Title	<b>Dr. rer. nat.</b>
Teléfono	<b>(506)2207-4215</b>