



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
RecordMetadataGroup	Element group holding information about the collection description record
Fuente del registro	Escuela de Ingeniería Forestal del Instituto Tecnológico de Costa Rica
	Gilbert Fuentes
Derechos de propiedad intelectual del registro	INBio
	Mayo 2008
Historial de modificaciones	
Editor	
Fecha de edición	
Comentarios.	
Datos institucionales	Element Group for details about the holding institution
Código de la institución	ITCR-FORE
Nombre de la institución padre	Instituto Tecnológico de Costa Rica
Cargo del contacto institucional	Director de la Escuela de Ingeniería Forestal
Dirección postal	Apartado 159-7050 Cartago, Costa Rica
Código postal	7050
Ciudad	Cartago
Provincia	Cartago
Teléfono	(506)2550-2240
Fax	(506)2591-4182
Email principal	infoFO@itcr.ac.cr
Logo institucional 	
* URL	http://www.itcr.ac.cr/escuelas/forestal/index.aspx
* Misión	Contribuir al desarrollo integral del país, mediante la formación de recursos humanos, la investigación y la extensión; manteniendo el liderazgo científico, tecnológico y técnico, la excelencia académica y el estricto apego a las normas éticas, humanistas y ambientales, desde una perspectiva universitaria estatal de calidad y

	competitividad a nivel nacional e internacional
* Visión	El Instituto Tecnológico de Costa Rica será una Institución de reconocido prestigio nacional e internacional, que contribuirá decididamente a la edificación de una sociedad más solidaria, incluyente, respetuosa de los derechos humanos y del ambiente, mediante la sólida formación de recurso humano, la promoción de la investigación e innovación tecnológica, la iniciativa emprendedora y la estrecha vinculación con los sectores sociales y productivos
* Funciones principales	La Escuela de Ingeniería Forestal dirige todas sus acciones para contribuir con desarrollo integral del país, mediante la formación de los recursos humanos, la investigación y la extensión en el campo de los recursos forestales, manteniendo el liderazgo científico y tecnológico, la excelencia académica y el estricto apego a las normas éticas, humanistas y ambientales, desde una perspectiva universitaria estatal de calidad y competitividad a nivel nacional e internacional. En este contexto, la Escuela de Ingeniería Forestal es protagonista en la búsqueda de una relación armónica entre la sociedad y los recursos naturales, en procura de una mejor calidad de vida y la perpetuidad de los recursos naturales de Costa Rica
* Proyectos principales	El Centro de Investigación en Integración Bosque Industria (CIIBI), es una unidad académica de la Escuela de Ingeniería Forestal cuya misión es contribuir con el desarrollo nacional e internacional, mediante la generación y transferencia de modelos de manejo sostenible de los recursos forestales. Trabaja en las siguientes áreas: ÁREA DE SILVICULTURA DE PLANTACIONES: se ocupa del cultivo de árboles bajo diferentes modalidades y atendiendo una amplia gama de objetivos,. Aquí se trabaja desde la identificación de fuentes de germoplasma, reproducción de los árboles, establecimiento, protección, manejo y cosecha. ÁREA DE SILVICULTURA DE BOSQUE NATURAL: se encarga del conjunto de técnicas que permiten intervenir los bosques naturales primarios y secundarios, para la obtención de productos, manteniendo los principios de producción sostenible. ÁREA DE TECNOLOGIA DE PRODUCTOS FORESTALES: incluye la generación de modelos para la transformación de la materia prima forestal, en productos requeridos por la sociedad. ÁREA DE SERVICIOS AMBIENTALES: atiende la cuantificación y valoración de los servicios ambientales que brindan los bosques, así como su integración en los modelos de manejo y aprovechamiento de los recursos forestales. Proyectos de Investigación: Estimación del balance hidrológico del

humedal de Palo Verde. Investigadores: **Dr. Julio C. Calvo** (Investigador responsable) **Dr. Jorge Jiménez, Dr. Eugenio González.** **Causas y consecuencias de los patrones de colonización en bosques húmedos tropicales .** Investigadores: **Biól. Braulio Vílchez** (Investigador principal), **Dagoberto Arias.** **Efecto de los disturbios forestal y la regeneración sobre la diversidad de hongos Hypocreales.** Investigadores: **Biol. Braulio Vílchez** (Investigador Principal). **Reproducción de especies arbóreas.** Investigadores: **M.Sc. Freddy Rojas Rodríguez , M. Sc. Gustavo Torres.** **Impacto hidrológico y socio-económico.** Investigador: **Dr. Julio C. Calvo.** **Secado experimental para la especie *Gmelina arborea* procedente de la zona sur de Costa Rica.** Investigador: **Ing. Freddy Muñoz.** **Análisis de los tipos de extensión y su impacto en el desarrollo rural.** Investigador: **Ing. Francisco Monge.** **Valoración del área y dinámica de los bosques secos Mesoamericanos. Herramientas para una mejora toma de decisiones para la conservación de los bosques secos.** Investigador: **Dr. Julio C. Calvo.** **Arquitectura hidráulica, períodos de sequía y dinámica de sucesión de árboles en el bosque húmedo tropical.** Investigadores: **Biól. Braulio Vílchez.** **Desarrollo del programa de mejoramiento genético forestal de GENFORES.** Investigadores: **Dr.. Olman Murillo.** **Intercepción de precipitación en tres especies forestales nativas.** Investigadores: **Dr. Julio C. Calvo Alvarado** (Investigador Principal), **Dr. Dagoberto Arias.** **Programa centroamericano de nutrición y protección forestal en teca (*Tectona grandis*).** Investigadores: **M.Sc. Marcela Arguedas G., Dr. Dagoberto Arias, Dr. Julio C. Calvo, Ing. Beatriz Salas.** **Sistemas de aprovechamiento de madera caída en la Península de Osa.** Investigadores: **Ing. Marvin Castillo** (Investigador principal), **Dr. Ruperto Quesada.** **Determinación de las características, propiedades y utilidades de la madera de teca.** Investigador: **Dr. Rafael Serrano.** **Mobiliario Escolar para niños de países en desarrollo. Fase II.** Investigador: **Ing. Rafael Serrano.** **Esquemas financieros alternativos para promover la reforestación.** Investigador: **Dr. Edgar Ortiz.** **Estudios de mercadeo y análisis de rentabilidad para *Asterogyne martiana* en la Península de Osa.** Investigadores: **M.Sc. Rodolfo Canessa, Ing. Marvin Castillo.** **Demografía poblaciones de especies maderables de la Península de Osa.** Investigadores: **Ing. Marvin Castillo** (Investigador responsable), **Dr Ruperto Quesada, Dr. Jorge Lobo, Dr. Gilbert Barrantes.** **Atlas de Costa Rica.** Investigadores: **Dr. Edgar Ortiz** (Investigador Principal). **Programa de mejoramiento**

	<p>genético y conservación de especies forestales de las zonas altas de Costa Rica. Investigadores: Dr. Olman Murillo (Investigador Principal). Transferencia de tecnología para la fabricación de mobiliario escolar mejorado</p> <p>Investigadores: Ing . Rafael Serrano (Investigador Principal). Ing. Aldo Ramírez. Desarrollos tecnológicos para la producción, industrialización. Investigador: Dr. Rafael Serrano. Creación y desarrollo de un modelo de vinculación. Investigador: Dr. Olman Murillo. Valoración económica y de calidad del producto maderable de bosque secundario; regiones secas y húmedas de Costa Rica.</p> <p>Investigador: Dr. Ruperto Quesada</p>
* Cuenta la institución con Internet	Sí
Conjuntos de datos	Información de los conjuntos de datos que administra la institución
Identificador del conjunto de datos	ITCR-FORE
Nombre del conjunto de datos	Colección de maderas (xilotecas) de árboles forestales nativos e introducidos. Existen 3 xilotecas: 1) la del ITCR, 2) la que perteneció al Dr. Leslie Holdridge del Centro Científico Tropical (CCT) y 3) la que perteneció a la Escuela de Ciencias Ambientales de la Universidad Nacional (UNA).
Descripción general	
Descripción para especialistas	Plantas Vasculares / Epífitas / Spermatophyta / Liliopsida / Orchidaceae / Bromeliaceae / Araceae / Pteridophyta / Poaceae / Horticultura
Tamaño de la colección	
Tipo de objetos	Plantas vivas
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	Costa Rica principalmente / Neotrópico / Introducciones de plantas
Objetivo del conjunto de datos	Exhibición / Educación ambiental / Conservación / Investigación
Forma de citar los datos	Jardín Botánico Wilson (Organización para Estudios Tropicales)
Notas	Las colecciones de maderas provienen de expediciones botánicas en el neotrópico, donaciones e intercambio con instituciones botánicas.
En caso de conjuntos de datos de colecciones biológicas.	

Incluye Tipos? No	
TaxonCoverageVerbatim	<p>Acanthaceae / Aceraceae / Adiantaceae / Aizoaceae / Amaranthaceae / Amaryllidaceae / Apocynaceae / Araceae / Araliaceae / Araucariaceae / Aristolochiaceae / Asclepiadaceae / Asteraceae / Balsaminaceae / Begoniaceae / Betulaceae / Bignoniaceae / Bixaceae / Bombacaceae / Bromeliaceae / Cactaceae / Campanulaceae / Cannaceae / Cappariaceae / Caricaceae / Casuarinaceae / Cneoraceae / Combretaceae / Commelinaceae / Convolvulaceae / Cornaceae / Carynocarpaceae / Costaceae / Crassulaceae / Cruciferae / Cucurbitaceae / Cupressaceae / Cycadaceae / Cyclanthaceae / Cyperaceae / Dilleniaceae / Dioscoreaceae / Ebenaceae / Equisetaceae / Euphorbiaceae / Fabaceae / Fagaceae / Flacourtiaceae / Frankeniaceae / Genianaceae / Gesneriaceae / Gikgkoaceae /Gnetaceae / Heliconiaceae / Hydrangeaceae / Illiciaceae / Iridaceae / Juglandaceae / Labiatae / Lauraceae / Lecythidaceae / Leeaceae / Liliaceae / Loasaceae / Lobeliaceae / Lomariposidaceae / Loranthaceae / Lowiaceae / Lycopiaceae / Lythraceae / Magnoliaceae / Malvaceae / Marantaceae / Martyniaceae / Meliaceae / Mesembrianthemaceae / Moraceae / Musaceae / Myristicaceae / Myrsinaceae / Myrtaceae / Nandinaceae / Nepenthaceae / Nyctaginaceae / Nymphaeaceae / Olacaceae / Onagraceae / Orchidaceae / Oxalidaceae / Pandaceae / Papaveraceae / Passifloraceae / Philesiaceae / Pinaceae / Piperaceae / Pittosporaceae / Poaceae / Podocarpaceae / Polygonaceae / Polypodiaceae / Proteaceae / Psilotaceae / Punicaceae / Ranunculaceae / Rubiaceae / Rutaceae / Sapindaceae / Sapotaceae / Saxifragaceae / Schisandraceae / Scrophulariaceae / Selaginellaceae / Sterculiaceae / Strelitziaceae / Taxodiaceae / Tecophyllaceae / Theaceae / Ticodendraceae / Ulmaceae / Umbelliferae / Urticaceae / Velloziaceae / Verbenaceae / Vitaceae / Vochysiaceae / Woodsiaceae / Xanthorrhoeaceae / Zamiaceae / Zapotaceae / Zingiberaceae / Zygophyllaceae</p>
CommonNameCoverageVerbatim	<p>Plantas Superiores / Plantas maderables / Plantas frutales Plantas rompevientos / Plantas para protección / Plantas ornamentales / Plantas para alimento de la fauna silvestre</p>
CollectionClassVerbatim	<p>Plantas vivas / Material Preservado / Material genético / Semillas</p>
ObjectClassVerbatim	<p>Organismos enteros / Plantas forestales de vivero / Material genético de propagación</p>
SpecimenPreservationMethodVerbatim	<p>Plantas en vivero / colección de maderas preservadas con tratamiento químico y secado a la estufa</p>
AdministrativeGroup	<p>Element Group holding administrative information</p>
Período en que se realizó la colección	
Estado de desarrollo de la colección	<p>Activa</p>
Estado de conservación	<p>Conservación adecuada</p>
Restriciones de acceso	<p>Horario de visita al Vivero Forestal: lunes a viernes de 7:00 a.m.-4.00 p.m., sábados de 6:00 a.m – 2 p.m.</p>
Restriciones de uso	<p>Consulta de la xiloteca: solicitud escrita al Director para su aprobación</p>

Restriciones de derechos de propiedad intelectual	Instituto Tecnológico de Costa Rica
Cargo del contacto institucional	Director de la Escuela de Ingeniería Forestal
Cobertura geográfica de los datos	Principalmente Costa Rica / Plantas introducidas de: América Central / El Salvador / Nicaragua / Guatemala / Panamá / Honduras / Neotrópico /
Personas	Repeatable element group for details about persons associated with the collection.
Nombre	Julio César
Apellidos	Calvo Alvarado
Role de la persona en relación al conjunto de datos	Director de la Escuela de Ingeniería Forestal
Dirección de correo electrónico	jucalvo@itcr.ac.cr
Title	Ph.D.
Teléfono	(506)2550-2240 o (506)2550-2279