



Universidad
del Tolima



Una nueva historia
ACREDITADA
DE ALTA CALIDAD

INSTRUCTIVO SIB

Certificado de Reporte

Procedimiento para suministrar la
información de los especímenes colectados
bajo el Permiso Marco de Recolección



1. Plantilla CR-SiB-Excel

- Abrir la **plantilla CR-SiB Excel**
- La información asociada a los especímenes colectados por proyecto de investigación o por cada práctica académica, deberán ser ingresados en la Plantilla CR-SiB.
- Esta plantilla facilita el proceso de estandarización de la información asociada a colectas temporales o definitivas en el marco de permiso de recolección. Esta plantilla de Excel se divide en tres hojas: "Instrucciones", "Plantilla", "Definiciones".



Plantilla de registros biológicos

A través de esta plantilla se facilita el proceso de estandarización de la información asociada a colectas temporales o definitivas en el marco de permisos de recolección o de contratos de acceso a recursos genéticos. Basada en el estándar Darwin Core, la plantilla contiene 41 elementos que son de utilidad la plantilla contiene los elementos que son de utilidad al momento de documentar los registros biológicos para obtener su certificado.

En la pestaña *Plantilla* cada uno de los **elementos** debe interpretarse como una **columna**. Las celdas de la primera fila indican el nombre del elemento, al hacer clic será redirigido a la hoja *Definiciones* la cual contiene la definición y en la mayoría de casos ejemplos del elemento seleccionado.

Convenciones

Obligatorio

Elemento indispensable para documentar adecuadamente un registro biológico en el marco del permiso de recolección

Recomendado

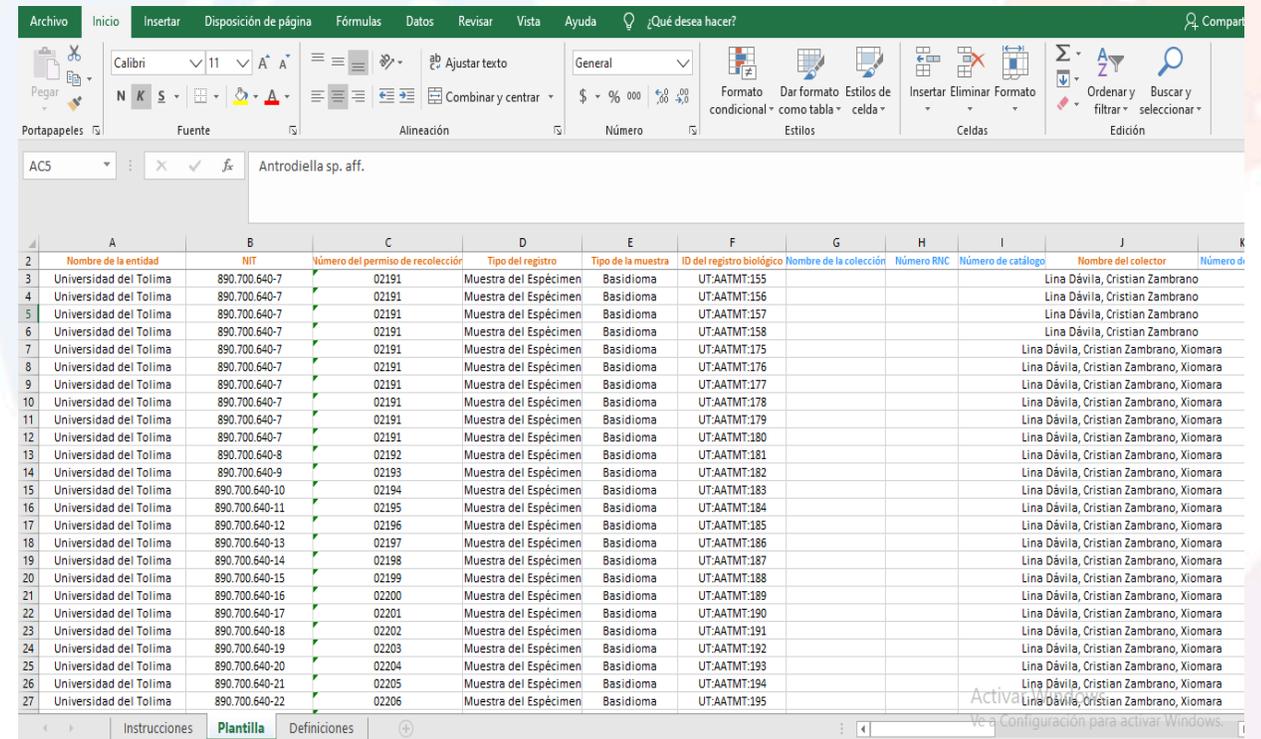
Elemento que aunque no es obligatorio, es básico o recomendado en la documentación de un buen registro



Haga clic para **regresar** a la hoja Plantilla

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada ante el SiB Colombia, y la autoridad ambiental competente podrá evaluar la idoneidad de la información documentada en cualquier momento. El SiB Colombia no se hace responsable por la información reportada en el CR-SiB.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Nombre de la entidad	NIT	Número del permiso de recolección	Tipo del registro	Tipo de la muestra	ID del registro biológico	Nombre de la colección	Número RNC	Número de catálogo	Nombre del colector	Número de
2											
3	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:155				Lina Dávila, Cristian Zambrano	
4	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:156				Lina Dávila, Cristian Zambrano	
5	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:157				Lina Dávila, Cristian Zambrano	
6	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:158				Lina Dávila, Cristian Zambrano	
7	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:175				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
8	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:176				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
9	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:177				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
10	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:178				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
11	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:179				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
12	Universidad del Tolima	890.700.640-7	02191	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:180				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
13	Universidad del Tolima	890.700.640-8	02192	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:181				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
14	Universidad del Tolima	890.700.640-9	02193	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:182				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
15	Universidad del Tolima	890.700.640-10	02194	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:183				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
16	Universidad del Tolima	890.700.640-11	02195	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:184				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
17	Universidad del Tolima	890.700.640-12	02196	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:185				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
18	Universidad del Tolima	890.700.640-13	02197	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:186				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
19	Universidad del Tolima	890.700.640-14	02198	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:187				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
20	Universidad del Tolima	890.700.640-15	02199	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:188				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
21	Universidad del Tolima	890.700.640-16	02200	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:189				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
22	Universidad del Tolima	890.700.640-17	02201	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:190				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
23	Universidad del Tolima	890.700.640-18	02202	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:191				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
24	Universidad del Tolima	890.700.640-19	02203	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:192				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
25	Universidad del Tolima	890.700.640-20	02204	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:193				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
26	Universidad del Tolima	890.700.640-21	02205	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:194				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	
27	Universidad del Tolima	890.700.640-22	02206	Muestra del Especímen	Basidioma	UT:AATMT:195				Lina Dávila, Cristian Zambrano, Xiomara	

Registre en la **Plantilla CR-SiB-EXCEL**, la información relacionada a la colecta realizada. Cada columna tiene un hipervínculo que lleva a la definición.

En **color naranja** se relacionan los datos obligatorios como: *Nombre de la entidad, NIT, No de Permiso, Tipo de registro, Tipo de la muestra, ID del registro biológico...*

Datos de la Institución

Nombre de la entidad: Universidad del Tolima

NIT: 890.700.640-7

Número de Permiso: Resolución 2191 de 27 de noviembre de 2018

2. Generar archivo *DARWIN CORE*

- Ingrese al siguiente link: <http://tools.sibcolombia.net/procesador-cr-sib/>
- En la opción examinar, cargue la plantilla CR-SIB Excel diligenciada.



SiB

Procesador para plantillas de registros biológicos CR-SIB

 El procesador es una herramienta que transforma la plantilla de Excel preconfigurada por el SiB Colombia, en un archivo Darwin Core (formato .zip). El archivo se utilizará en el siguiente paso.

 El procesador constituye el tercer paso para obtener el Certificado de Reporte CR-SiB en el marco de los Decretos 1376 y 3016 del 2013. El archivo generado se utilizará en el siguiente paso del proceso.

Cargue la plantilla con los datos.
Oprima el botón "Seleccionar archivo".

Tenga en cuenta que la herramienta sólo procesará plantillas en Excel 2007-2013 (.xlsx) que conserven el nombre original con el que fueron descargadas.

El validador le informará sobre errores en ella.
Corrijalos y vuelva a cargar la plantilla

Examinar... No se ha seleccionado ningún ar

Cargar archivo

SiB Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia
Sede Principal Calle 28A No. 15-09 / Bogotá D.C., Colombia

2.1 Descargar archivo DARWIN CORE

- Si el proceso es exitoso obtendrá un Archivo Darwin Core (DwCA):



Procesamiento exitoso

Gracias por utilizar el procesador

La plantilla de registros biológicos ha sido procesada y se ha generado un Archivo Darwin Core (formato .zip). Descargue el archivo y no lo modifique.

Archivos disponibles

Fecha de procesamiento	Mar 17, 2018 10:04:15 PM
Archivo Darwin Core (formato .zip)	Descargar (2 KB) 7 registros

GUARDE EL ARCHIVO, CON EL SIGUIENTE NOMBRE:
número del permiso_palabra clave del proyecto_fecha de reporte (AAAAMMDD)
Ejemplo: 2191_degradacion_20171210

3. Publicación de los datos en el SIB

- Ingrese al siguiente link: <http://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/login.do>
- En la parte superior derecha ingrese el usuario y contraseña institucional.



The screenshot shows the login interface for the CR-SiB system. At the top right, there is a small login box with an 'email' input field, a password field (indicated by dots), and an 'INICIAR SESIÓN' button. Below this, the main header features the 'CR-SiB CERTIFICADO DE REPORTE' logo and a blue 'INICIO' button with a home icon. The main content area is titled 'Iniciar Sesión' and contains instructions: 'Por favor inicie sesión usando su correo electrónico. Si no tiene una cuenta todavía, por favor diligencie el formulario: Solicitud de credenciales para generar el CR-SiB'. Below the instructions are two input fields labeled 'email' and 'password', followed by a larger 'INICIAR SESIÓN' button.

Email:
rectoria@ut.edu.co

Contraseña:
IHAiW2N5

3.1 Creación de un Recurso

- En la parte superior de la página se encontrará el botón Gestión de Recursos. En esta opción aparecerá la opción para crear un nuevo recurso.
- En esta página se deberá crear un recurso en el que se va a documentar toda la información para obtener un certificado de reporte de la información.



Asigne el **nombre corto** igual que guardó el archivo Darwin Core:
número del permiso_palabra clave del proyecto_fecha de reporte (AAAAMMDD).

En la opción examinar cargue el archivo **Darwin Core** y seleccione la opción **CREAR**.

Una vez creado el recurso, le aparecerá una ventana que le preguntará ¿Desea continuar con la creación del recurso?

Seleccione la opción **continuar**

3.2 Descripción de los datos

- Una vez creado el Recurso aparecerá la siguiente pantalla:

Los metadatos hacen referencia a datos obligatorios sobre información básica, permiso de colecta, cobertura geográfica, cobertura taxonómica, método de muestreo y datos de colección, así como otras secciones adicionales de datos del proyecto, palabras clave y partes asociadas.

Seleccione **EDITAR, METADATOS**.



CR-SiB CERTIFICADO DE REPORTE

INICIO GESTIÓN DE RECURSOS

Metadatos EML leídos
✓ El Archivo Darwin Core fue importado e interpretado bajo la categoría <http://rs.tdwg.org/dwc/terms/Occurrence>. Fuentes de datos importadas: 1. Mapeos creados: 1.

Vista general: [2449_degradacion_20171210](#)

METADATOS
EDITAR
Al recurso le faltan metadatos obligatorios!

CERTIFICADO
Asegúrese de haber documentado los metadatos correctamente antes de realizar el reporte. Al hacer clic en reportar se generará el certificado (CR-SiB) y el recurso estará disponible para la consulta de las autoridades ambientales y el público general.

3.3 Información básica

Ingrese el Título y la descripción del proyecto o el nombre de la práctica académica que se encuentra inscrito en la Oficina de Investigaciones y Desarrollo Científico, y del cual se derivó la colecta de los especímenes.

Título del Recurso
Aprovechamiento de Residuos Agrícolas del Tolima, por medio de enzimas excretadas por hongos Políporos de la Ciudad de Ibagué

INFORMACIÓN BÁSICA

Describa los registros biológicos colectados en el proyecto de investigación o estudio ambiental, e identifique a las personas que servirán de contacto en el reporte

Título* ⓘ

Aprovechamiento de Residuos Agrícolas del Tolima, por medio de enzimas excretadas por hongos Políporos de la Ci

Descripción* ⓘ

La lignocelulosa es el polímero natural más abundante en la tierra y el componente principal de los residuos provenientes de la agricultura, los cuales carecen de valor agregado y en algunos casos genera problemas ambientales. Una alternativa, para darle valor agregado a dichos residuos es la utilización de hongos de pudrición blanca, reconocidos por ser capaces de degradar la lignocelulosa, y por lo tanto se han utilizado en diferentes procesos biotecnológicos y usos industriales. En este trabajo, se colectaron, aislaron y determinaron taxonómicamente siete hongos de pudrición blanca en tres puntos de la ciudad de Ibagué.

SECCIONES OBLIGATORIAS

- INFORMACIÓN BÁSICA
- INFORMACIÓN DEL PERMISO
- COBERTURA GEOGRÁFICA
- COBERTURA TAXONÓMICA
- COBERTURA TEMPORAL
- MÉTODOS DE MUESTREO
- DATOS DE LA COLECCIÓN

SECCIONES OPCIONALES

- DATOS DEL PROYECTO
- PALABRAS CLAVE
- PARTES ASOCIADAS

[VOLVER A LA VISTA GENERAL DEL RECURSO](#)

3.4 Contacto del Recurso

Es la persona responsable del contenido del recurso y contacto principal. Generalmente es el **investigador principal responsable** del proyecto del cual se están reportando los especímenes colectados. Cuando hay múltiples responsables, aquel que tenga la mayor responsabilidad se coloca en esta subsección y los demás deberán ser añadidos en la sección partes asociadas.

i CONTACTO DEL RECURSO

Nombre*	<input type="text" value="Walter"/>	Apellido*	<input type="text" value="Murillo Arango"/>
Posición*	<input type="text" value="Director del Proyecto"/>	Organización*	<input type="text" value="Universidad del Tolima"/>
Dirección*	<input type="text" value="Barrio Santa Helena Parte Alta, bloque 14"/>	Ciudad*	<input type="text" value="Ibagué"/>
Departamento*	<input type="text" value="Tolima"/>	País* <i>i</i>	<input type="text" value="COLOMBIA"/>
Telefono*	<input type="text" value="3147185845"/>	Código postal	<input type="text"/>
Página Web	<input type="text"/>	Correo electrónico*	<input type="text" value="cjzambanof@ut.edu.co"/>

3.5 Contacto del Permiso

Es la persona que puede proveer más información o responder consultas relacionadas con el permiso de recolección de especímenes.

CONTACTO DEL PERMISO [Copiar datos del contacto]

Nombre*	<input type="text" value="Omar"/>	Apellido*	<input type="text" value="Mejia Patiño"/>
Posición*	<input type="text" value="Rector"/>	Organización*	<input type="text" value="Universidad del Tolima"/>
Dirección*	<input type="text" value="Barrio Santa Helena Parte Alta"/>	Ciudad*	<input type="text" value="Ibagué"/>
Departamento*	<input type="text" value="Tolima"/>	País* 	<input type="text" value="COLOMBIA"/>
Teléfono*	<input type="text" value="277 20 40"/>	Código postal	<input type="text"/>
Página Web	<input type="text"/>	Correo electrónico*	<input type="text" value="rectoria@ut.edu.co"/>

3.6 Proveedor de los metadatos

Es la persona responsable de diligenciar los metadatos de los registros biológicos reportados. **Investigador, coinvestigador.**

i PROVEEDOR DE LOS METADATOS [Copiar datos del contacto]

Nombre	<input type="text" value="Cristian Javier"/>	Apellido*	<input type="text" value="Zambrano Forero"/>	
Posición*	<input type="text" value="Tesista"/>	Organización*	<input type="text" value="Universidad del Tolima"/>	
Dirección*	<input type="text" value="Barrio Santa Helena Parte Alta, bloque 14"/>		Ciudad*	<input type="text" value="Ibagué"/>
Departamento*	<input type="text" value="Tolima"/>	País* i	<input type="text" value="COLOMBIA"/>	
Teléfono*	<input type="text" value="3133220959"/>	Código postal	<input type="text"/>	
Correo electrónico*	<input type="text" value="cjambranof@ut.edu.co"/>			
Página Web	<input type="text"/>			

Selecione GUARDAR →

3.7 Información del Permiso

Esta sección contiene la información general del permiso de recolección de especímenes bajo el cual se realizaron las colectas a reportar.

Permiso Autoridad Nacional de Licencias Ambientales: Resolución 2191 de 27 de noviembre de 2018

INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad ambiental que emitió el permiso* 

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales ▼

Número del permiso*

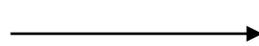
2191

Fecha de emisión del permiso* 

2018-11-27 

GUARDAR **CANCELAR**

Seleccione **GUARDAR**

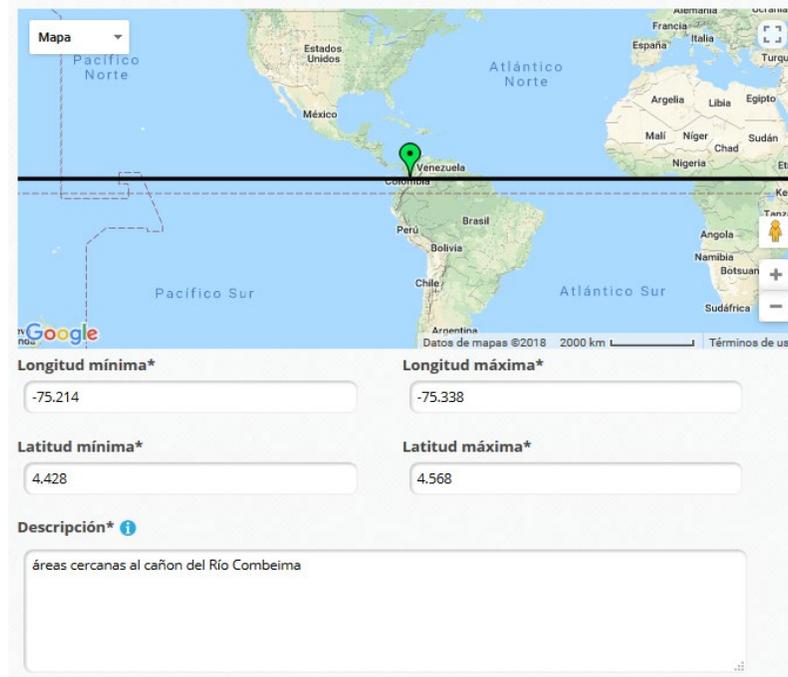


3.8 Cobertura Geográfica

En esta sección se describe el área geográfica en la cual se realizó la colecta de especímenes. Los valores máximos y mínimos de **longitud y latitud** se pueden establecer manualmente o de forma automática al marcar el área geográfica sobre el mapa de la sección.

COBERTURA GEOGRÁFICA

Describe el área geográfica en la cual se realizó la colecta de especímenes. Arrastre los marcadores o complete los campos para configurar el cuadro de delimitación geográfica.



Mapa

Longitud mínima*
-75.214

Longitud máxima*
-75.338

Latitud mínima*
4.428

Latitud máxima*
4.568

Descripción*
áreas cercanas al cañon del Río Combeima

3.9 Cobertura taxonómica

En esta sección se describen los grupos taxonómicos que se están reportando. Incluye una descripción general y una lista de los taxa, indicando el nombre científico y la categoría taxonómica correspondiente. En la lista de taxa, documente grupos taxonómicos de categorías superiores que permitan describir de forma general los grupos colectados. Puede utilizarla opción 'añada varios taxones' para ingresar todos los taxa al mismo tiempo. Es posible añadir varias coberturas.

COBERTURA TAXONÓMICA

Describe los grupos taxonómicos que se están reportando.

Descripción* 

Todos los hongos fueron identificados a nivel de género o especie.

 Añada varios taxones

Nombre científico*	Nombre común	Categoría	
<input type="text" value="Lentinus crinitus"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="especie"/>	
<input type="text" value="Pynoporus sanguineus"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="especie"/>	✗
<input type="text" value="Trulla polyporoides"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="especie"/>	✗
<input type="text" value="Schizophyllum commune"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="especie"/>	✗
<input type="text" value="Tinctoporellus epimiltinus"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="especie"/>	✗
<input type="text" value="Hexagonia sp"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="género"/>	✗

 AÑADIR NUEVO(A) TAXÓN

 AÑADIR NUEVO(A) COBERTURA TAXONÓMICA

GUARDAR **CANCELAR**

Seleccione **GUARDAR**



3.10 Cobertura temporal

En esta sección se describe el **periodo de tiempo** en el cual se realizó la colecta de los especímenes. Tenga en cuenta que las fechas del evento de colecta sean dentro del periodo a reportar.

COBERTURA TEMPORAL

En esta sección se describe el periodo de tiempo en el cual se realizó la colecta de los especímenes. Tenga en cuenta que las fechas del evento de colecta sean dentro del periodo a reportar.

Fecha inicial 

2017-07-15

Fecha final 

2017-08-20

Seleccione **GUARDAR**

GUARDAR

CANCELAR

3.11 Métodos de muestreo

En esta sección se describen los métodos de muestreo utilizados para la colecta y toma de muestras de los especímenes. Incluya los pasos más relevantes

MÉTODOS DE MUESTREO

Describa los métodos de muestreo utilizados para la colecta y toma de muestras de los especímenes. Incluya los pasos más relevantes.

Descripción del muestreo*

Para los especímenes colectados, se tomaron datos del sustrato en el que se encontraban, el tipo de pudrición y se fotografiaron in situ. Con una navaja se extrajo el basidioma, y se marcó con su respectivo número de colecta. Los especímenes se pusieron en bolsas de papel y se transportaron en canastos de mimbre a un lugar de trabajo cercano, con el fin de realizar la descripción macroscópica (Robledo, 2015).

Seleccione **GUARDAR**

GUARDAR

CANCELAR

3.12 Datos opcionales

Puede ingresar información opcional del proyecto o práctica académica en la **SECCIÓN OPCIONALES**



 **CR-SiB** CERTIFICADO DE REPORTE

[INICIO](#) [GESTIÓN DE RECURSOS](#)

Título del Recurso
Aprovechamiento de Residuos Agrícolas del Tolima, por medio de enzimas excretadas por hongos Políporos de la Ciudad de Ibagué

DATOS DEL PROYECTO

Describe el proyecto bajo el cual se colectaron los especímenes a reportar.

Título* 

Nombre  Apellido* 

Rol 
Investigador Principal

Fuentes de financiación 

SECCIONES OBLIGATORIAS

- INFORMACIÓN BÁSICA
- INFORMACIÓN DEL PERMISO
- COBERTURA GEOGRÁFICA
- COBERTURA TAXONÓMICA
- COBERTURA TEMPORAL
- MÉTODOS DE MUESTREO
- DATOS DE LA COLECCIÓN

SECCIONES OPCIONALES

- DATOS DEL PROYECTO**
- PALABRAS CLAVE
- PARTES ASOCIADAS

VOLVER A LA VISTA GENERAL DEL RECURSO

4. Certificado de Reporte

Ingresada toda la información, en la opción de **Gestión de Recursos** aparecerá la siguiente pantalla:



CR-SiB CERTIFICADO DE REPORTE

INICIO GESTIÓN DE RECURSOS

Vista general: Aprovechamiento de Residuos Agrícolas del Tolima, por medio de enzimas excretadas por hongos Políporos de la Ciudad de Ibagué

METADATOS

EDITAR

La lignocelulosa es el polímero natural más abundante en la tierra y el componente principal de los ...

Palabras Clave Occurrence: Specimen

Cobertura Taxonómica Lentinus crinitus, Pynoporus sanguineus, ...

Cobertura Geográfica áreas cercanas al cañon del Río Combeima

CERTIFICADO

REPORTAR

ELIMINAR

Asegúrese de haber documentado los metadatos correctamente antes de realizar el reporte. Al hacer clic en reportar se generará el certificado (CR-SiB) y el recurso estará disponible para la consulta de las autoridades ambientales y el público general.

Seleccione la opción
CERTIFICADO, REPORTAR.

4.1 Descargar Certificado de Reporte

Aparecerá una ventana informando que una vez reportada la información, esta quedará pública y no se podrán realizar cambios en el certificado emitido ni eliminar el recurso. Seleccione la opción **CONTINUAR**, si está seguro de la información suministrada.

Ingresa a la opción, **GESTIÓN DE RECURSO**. Allí podrá encontrar el recurso asociado y descargar el certificado de Reporte.

Vista general: [Aprovechamiento de Residuos Agrícolas del Tolima, por medio de enzimas excretadas por hongos Políporos de la Ciudad de Ibagué](#)

METADATOS

La lignocelulosa es el polímero natural más abundante en la tierra y el componente principal de los ...

Palabras Clave	Occurrence; Specimen
Cobertura Taxonómica	Lentinus crinitus, Pynoporus sanguineus, ...
Cobertura Geográfica	áreas cercanas al cañon del Río Combeima

CERTIFICADO

Asegúrese de haber documentado los metadatos correctamente antes de realizar el reporte. Al hacer clic en reportar se generará el certificado (CR-SIB) y el recurso estará disponible para la consulta de las autoridades ambientales y el público general.

 **Descargar certificado en PDF**

Última Publicación Versión 1 desde Mar 17, 2018 [Ocultar reporte](#) [Estado del proceso](#)

- Archive generation started for version #1 17/03/18
- Start writing data file for Darwin Core Occurrence 17/03/18
- Data file written for Darwin Core Occurrence with 7 records and 41 columns 17/03/18
- All data files completed 17/03/18
- EML file added 17/03/18
- meta.xml archive descriptor written 17/03/18
- Archive validated 17/03/18
- Archive compressed 17/03/18
- Archive generated successful 17/03/18

Podrá Descargar el Certificado en PDF. ***Este documento deberá adjuntarse al informe de material colectado del Permiso Marco de Recolección.***



Universidad
del Tolima



Una nueva historia
ACREDITADA
DE ALTA CALIDAD

Grupo de Trabajo Permisos y Trámites Biodiversidad
Oficina de Investigaciones y Desarrollo Científico
Universidad del Tolima

permisosbiodiversidad@ut.edu.co