



CR-SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **178700A0409**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2021-03-26**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1100_ciatcacao_20210326

Número de registros biológicos reportados: **185**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

Número del permiso

1100

Titular

Centro Internacional de Agricultura Tropical CIAT

Nit o cédula

800.034.586-2

Fecha de emisión del permiso

2019-08-01

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Mapeo usando sistemas de información geográfica para la producción optimizada de cacao en Colombia 2021-I

Resumen

Se colectó tejido vegetal de árboles de cacao (*Theobroma cacao* L.) cultivados en la región de la Sierra Nevada de Santa Marta en las ciudades de Santa Marta (Magdalena) y Dibulla (La Guajira). La coleta se realizó en el mes de marzo de 2019, como parte del proyecto "Mapeo usando sistemas de información geográfica para la producción optimizada de cacao en Colombia" que hace parte de la iniciativa Cacao for Peace del USAID. El permiso de acceso a recursos genéticos fue otorgado mediante la resolución 1100 de 2019. Este recurso contiene 186 registros de cacao, junto algunas fotografías asociadas de las mazorcas. Es posible acceder a información y datos adicionales del proyecto a través del visor web <https://arcg.is/1HmGrL>.

Palabras clave

Cacao, Sierra Nevada de Santa Marta, Magdalena, La Guajira, ADN, PERMISO_COLECTA, Occurrence, Observation

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Constanza Quintero

Posición

Asociada de Investigación Senior

Organización

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

Dirección

Km 17 Recta Cali-Palmira

Ciudad

Palmira

Código postal

763537

Teléfono

+57 2 4450000

Correo electrónico

c.quintero@cgair.org

Página Web

<https://ciat.cgiar.org>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Gerardo Gallego

Posición

Jefe Laboratorio de Genética Molecular y Cultivo de Tejidos

Organización

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

Dirección

Km 17 Recta Cali-Palmira

Ciudad

Palmira

Código postal

763537

Teléfono

3154476771

Correo electrónico

g.gallego@cgiar.org

Página Web

<https://ciat.cgiar.org>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Yeny Patricia Zapata Quevedo

Posición

Asociada de Investigación

Organización

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)

Dirección

Km 17 Recta Cali-Palmira

Ciudad

Palmira

Teléfono

3184203296

Correo electrónico

y.zapata@cgair.org

Página Web

<https://ciat.cgiar.org>

3.4 Cobertura geográfica

Los datos corresponden a árboles de cacao cultivados en la región de la Sierra Nevada de Santa Marta en las ciudades de Santa Marta (Magdalena) y Dibulla (La Guajira). Coordenadas: 11°10'12"N y 11°17'24"N Latitud; 73°55'44.4"W y 73°15'36"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Este recurso contiene 185 registros de la especie *Theobroma cacao*.

Categorías taxonómicas

Especie: *Theobroma cacao*

Nombres comunes: cacao

3.6 Cobertura temporal

19 de marzo de 2019 - 30 de marzo de 2019

3.7 Métodos de muestreo

El diseño de muestreo fue lo suficientemente flexible para adaptarse a diversas situaciones debido a la diversa geografía de la zona y, al mismo tiempo, garantizar la calidad de los datos. En cada finca y sitio, se recolectaron tanto suelo como material vegetal. Se obtuvieron las coordenadas GPS de cada árbol colectado, los cuales fueron marcados con una etiqueta plástica mostrando una identificación única CfP. Las muestras se colectaron siguiendo las regulaciones de acceso a recursos genéticos y productos derivados, bajo el contrato No. 265 entre CIAT y el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, y por medio del permiso de acceso número 1100 de 2019. Para la colecta de tejido se tomaron hojas de menos de 15 cm de longitud y se introdujeron en bolsas plásticas con sílica gel. Éstas fueron enviadas al Centro de Investigación en Agricultura Tropical (CIAT) para su extracción de ADN y análisis. Se realizó la descripción de los fenotipos observados con ayuda de un oficial experto de la Federación Nacional de Cacaoteros (Fedecacao). Se hizo registro fotográfico de los frutos, las cuales pueden ser accedidas en <https://arcg.is/1HmGrL>

3.8 Datos del proyecto

Título

Mapeo usando sistemas de información geográfica para la producción optimizada de cacao en Colombia

Nombre

Gerardo Gallego

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

El proyecto fue patrocinado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional USAID y ejecutada por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos USDA.

Descripción del área de estudio

La Sierra Nevada de Santa Marta es un ecosistema complejo que se ubica a lo largo de la costa más al norte de Colombia. Tiene diversas zonas climáticas en una franja de solo 42 km y cubre altitudes desde cerca del nivel del mar hasta 5.700 m. Está adornado con impresionantes paisajes que se extienden desde playas vírgenes hasta una imponente flora. Posee una intrincada red hidrológica de unos 36 arroyos y ríos. La Sierra Nevada es una de las cordilleras costeras más altas del mundo y ofrece diversos accidentes geográficos, tipos de suelo y climas. Mantiene una variedad inigualable de flora y fauna, culminando en una rica biodiversidad con un grado muy alto de endemismo que es exclusivo de la zona.

Descripción del proyecto

El proyecto "Mapeo usando sistemas de información geográfica para la producción optimizada de cacao en Colombia" buscó impulsar la productividad del cacao en la región de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) como parte de la iniciativa Cacao para la Paz de USAID / USDA. Para esto se realizó un mapeo de las características regionales del suelo, el suministro de agua y la genética del cacao en busca de definir áreas adecuadas para una producción de cacao óptima y sostenible e identificar variedades de cacao de alta calidad. Se obtuvieron las coordenadas GPS de cada árbol colectado, los cuales fueron marcados con una etiqueta plástica mostrando una identificación única CfP. Las muestras se colectaron siguiendo las regulaciones de acceso a recursos genéticos y productos derivados, bajo el contrato No. 265 entre CIAT y el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible de Colombia, y por medio del permiso de acceso número 1100 de 2019. Muestras de hojas se introdujeron en bolsas plásticas con sílica gel y enviadas al Centro de Investigación en Agricultura Tropical (CIAT) para su extracción de ADN y análisis. Se realizó la descripción de los fenotipos observados con ayuda de un oficial experto de la Federación Nacional de Cacaoteros (Fedecacao). Se hizo registro fotográfico de los frutos, los cuales pueden ser accedidas en <https://arcg.is/1HmGrL>

3.9 Partes asociadas

Nombre

Pennsylvania State University

Posición

Universidad

Organización

Pennsylvania State University

Dirección

State College, PA

Código postal

16801

Teléfono

814-865-4700

Página Web

<https://www.psu.edu/>

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1100_ciatcacao_20210326&n=178700A0409

Descargo de responsabilidad

El publicador de la información es responsable por la calidad y veracidad de la información reportada en 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.