

Comisión Nacional para el Conocimiento y uso de la Biodiversidad

Descripción del modelo de datos de los datos de
las Colectas del Proyecto Agrobiodiversidad
Mexicana integradas al Sistema de Información de
Agrobiodiversidad (SiAgroBD)

Versión 2023-05

Contenido

Como parte del [Proyecto Agrobiodiversidad Mexicana](#), doce equipos de investigación de diferentes instituciones realizaron trabajo de campo entre 2019 y 2022 para enriquecer el conocimiento de la agrobiodiversidad presente en agroecosistemas tradicionales mediante la recolecta o registro de observaciones en campo y su sistematización en el Sistema de Información de Agrobiodiversidad de la CONABIO. Las áreas geográficas de estudio se concentraron en zonas con vacíos de información, donde se realizó el trabajo de campo enfocándose en doce grupos de especies clave de la agrobiodiversidad mexicana (maíces, frijoles, calabazas, chiles, tomates, amarantos, chayotes, quelites, nopales, magueyes, aguacates y cacao).

Descripción del modelo de datos de los datos de las Colectas del Proyecto Agrobiodiversidad Mexicana integradas al Sistema de Información de Agrobiodiversidad (SiAgroBD)	1
Contenido	2
Tabla registro	3
Tabla Proyecto	21
Tabla Taxon	22
Tabla Sitio	24

Tabla registro

Esta tabla contiene la información de cada registro (colecta u observación) en cuanto a atributos del momento de la colecta u observación, ejemplar y características físicas o de manejo de planta así como nombres comunes en la localidad.

Nombre del atributo (Nombre en la página de descargas)	Tipo	Descripción	Ejemplo
RegistroID (Registro ID)	Caracteres de texto	Llave primaria. Clave única que identifica a cada registro. Construido a partir del identificador de proyecto más un número.	RG001_12121
ProcedenciaDatos (Procedencia de datos)	Caracteres de texto	Tipo de registro, puede ser "Evento de recolecta" si se colectó material para herbario o banco de germoplasma; "Observación" si solo se fotografió y observó el ejemplar; o "Reportado" si el registro se obtuvo de una fuente bibliográfica (por ejemplo, previamente reportado en una tesis).	Evento de recolecta
CitaBibliograficaReportado (Cita bibliográfica)	Caracteres de texto	Referencia bibliográfica en caso de que la Procedencia de datos sea "Reportado".	Solano Hernández, Lauro. 2009. Importancia ecológica y cultural de los recursos vegetales de Asunción Cuyotepeji. Oaxaca, México. Tesis de Maestría. Centro Interdisciplinario de Investigación para el

			Desarrollo Integral Regional, Unidad Oaxaca.
FechaColectaObservacion (Fecha de Colecta)	Fecha	Fecha de Colecta Fecha de recolecta u observación de ejemplar. Año-mes-día.	2020-09-08
FechaColectaObservacionFinal (Fecha de Colecta Final)	Fecha	Fecha final de Colecta Fecha final de recolecta u observación de ejemplar (aplica cuando hay un intervalo de tiempo de colecta). Año-mes-día.	2020-12-31
NumeroColectaObservacion (Número de colecta)	Caracteres de texto	Número de recolecta u observación	XMY97
NumeroIndividuosCopias (Individuos copias)	Número entero	Corresponde al número de individuos recolectados u observados o al número de duplicados o fragmentos que provienen de un evento de recolección.	3
TipoPreparacion (Tipo de preparación)	Caracteres de texto	Tipo de Preparación del material en caso de recolecta. Puede ser "Herborizado" o "Germoplasma en conservación (semillas u otros)"	Herborizado
TipoVegetacion (Tipo de vegetación)	Caracteres de texto	Tipo de vegetación en el sitio donde se observó o recolectó el registro según la clasificación de Rzedowski (1978). Puede ser: Bosque de coníferas Bosque de Quercus Bosque espinoso Bosque mesófilo de montaña	Bosque de coníferas

		Bosque tropical caducifolio Bosque tropical perennifolio Bosque tropical subcaducifolio Matorral xerófilo Pastizal Vegetación acuática y subacuática Otro tipo de vegetación	
Habitat (Hábitat)	Caracteres de texto	Detalle del lugar en donde el ejemplar fue recolectado u observado, considerando las características ambientales (e.g. crece sobre Pinus teocote)	
AmbienteEjemplar (Ambiente del ejemplar)	Caracteres de texto	Medio donde el ejemplar fue recolectado u observado (terrestre, acuático, etc)	Terrestre
OtrasObservacionesEjemplar (Otras observaciones del ejemplar)	Caracteres de texto	Observaciones sobre el ejemplar en texto libre	Planta ramificada, hojas simples, alternas y flores blancas pequeñas.
Observaciones taxonómicas (ObservacionesTaxonomicas)	Caracteres de texto	Observaciones taxonómicas sobre el ejemplar en texto libre	La planta presenta características de Agave cupreata y A. angustifolia, por lo que se ha determinado como un híbrido entre estas especies.

Sexo (Sexo)	Caracteres de texto	Sexo de la planta. Las opciones son: Hermafrodita Monoica (flores femeninas y masculinas en un mismo individuo) Dioica (Individuo femenino o masculino) Trioica (flores femeninas, masculinas y hermafroditas en un mismo individuo) Otro	Hermafrodita
ColectorObservador (Colector observador)	Caracteres de texto	Nombre de la o las personas que realizaron la colecta u observación, separados por “;” en caso de haber más de una persona.	Ramos Ortiz Javier (J. Ramos-Ortiz); Velasco Santiago Alba (A. Velasco-Santiago)
Determinador	Caracteres de texto	Nombre de la o las personas que realizaron la determinación taxonómica.	Ramos Ortiz Javier (J. Ramos-Ortiz); Velasco Santiago Alba (A. Velasco-Santiago)
FechaDeterminacion (Fecha de determinación)	Fecha	Fecha en la que se realizó la determinación taxonómica. Año-mes-día.	2021-02-08
CalificadorDeterminacion (Calificador determinación)	Caracteres de texto	Término utilizado cuando el determinador indica que hay incertidumbre en la identificación taxonómica. Por ejemplo aff. (affinis, afin a), cf. o cfr. (confer, comparar con)	aff.
DescripcionTipo (Descripción tipo)	Caracteres de texto	Tipo de ejemplar. Puede ser: Holotipo Isolectotipo	Holotipo

		Isonotipo Isoparotipo Isosintipo Neotipo Parotipo Sintipo Lectotipo	
ColeccionGermoplasma (Colección de germoplasma)	Caracteres de texto	Banco de germoplasma en la que se depositó el material.	CNRG - Colección de Germoplasma
ColeccionGermoplasma (Número de catálogo germoplasma)	Caracteres de texto	Número de catálogo asignado dentro del banco de germoplasma.	1032200158
ColeccionEjemplar (Colección de ejemplar)	Caracteres de texto	Nombre de la colección donde se depositó el material de herbario.	CIIDIR - Herbario
NumeroCatalogoEjemplar (Número de catálogo ejemplar)	Caracteres de texto	Número de catálogo del ejemplar en el herbario de destino	57322
InstitucionRespaldaObservacion (Institución que respalda la observación)	Caracteres de texto	Nombre de la institución que respalda la observación	IG - Instituto de Geografía, UNAM
Autorización de información	Booleano	Respuesta de la persona donante de la información a la pregunta: ¿Está de acuerdo en que la información recabada pueda ser pública y utilizada para investigación y generación de productos de difusión?	Sí

		Las opciones son: "Sí" y "No". Los registros publicados en SI AgroBD corresponden solo a aquellos autorizados ("Sí").	
LenguaNombreComun (Lengua nombre común)	Caracteres de texto	Lengua en la que se encuentra el nombre común en la localidad de colecta	Cuicateco
NombreComun (Nombre común)	Caracteres de texto	Nombre común en la localidad de colecta. En caso de haber más de uno se separan por comas.	duc nó
FuenteColectaObservacion (Fuente colecta observación)	Caracteres de texto	Sitio del cual se obtuvo la muestra o material. Puede incluir: Medio silvestre Campo agrícola Troje o almacenamiento de semillas familiar Casa Bodega rural Mercado Traspatio Otra	Campo agrícola
OtraFuenteColectaObservacion (Otra fuente colecta observación)	Caracteres de texto	Otra fuente de colecta no listado en el atributo anterior en texto libre.	Cultivo forrajero
EstatusEcologico (Estatus ecológico)	Caracteres de texto	Estatus ecológico del ejemplar. Puede ser: Silvestre Arvense Domesticada	Silvestre

PlantaManejada (Planta manejada)	Booleano	Si se trata o no de una planta manejada.	Sí
TipoManejo (Tipo de manejo)	Caracteres de texto	Condición de manejo de la planta recolectada u observada, ejemplo. Puede ser más de uno de los siguientes, separados por “;”. Tolerada Fomentada Protegida Cultivada	Recolectada; Tolerada
OtroTipoManejo (Otro tipo de manejo)	Caracteres de texto	Otro tipo de manejo, en texto libre.	Propagada ex situ.
TipoAgroecosistema (Tipo de agroecosistema)	Caracteres de texto	Tipo de agroecosistema tradicional de donde se obtiene la planta. Los valores pueden ser: Agroforestal Agrosilvopastoril Árbol frutal y cultivo perenne Cacaotal Cafetal Calal Calmil Chinampa Coaxustles Ekuaro Forestal Garambullal	Huerto familiar

		<p>Huamil</p> <p>Huerto familiar</p> <p>Jiotillal</p> <p>Kool</p> <p>Kuojtakiloyan</p> <p>Metepantle</p> <p>Milpa</p> <p>Milpa-chichipera</p> <p>Milpa-mezquital</p> <p>Oasis</p> <p>Patio</p> <p>Piñal</p> <p>Silvopastoril</p> <p>Solar</p> <p>Tajos</p> <p>Te'lom</p> <p>Terraza</p> <p>Tlacolol</p> <p>Traspatio</p> <p>Vainillal</p> <p>Viñedo</p> <p>Otro</p>	
OtroTipoAgroecosistema (Otro tipo de agroecosistema)	Caracteres de texto	Otro tipo de agroecosistema que no se encuentre en las categorías anteriores, en texto libre.	

<p>DescripcionAgroecosistema (Descripción de agroecosistema)</p>	<p>Caracteres de texto</p>	<p>Descripción general del agroecosistema, en texto libre.</p>	<p>Huerta con árboles frutales, hortalizas, maderas preciosas, espadín cultivado y silvestre. Cultivado a partir de las semillas recolectadas en campo.</p>
<p>SindromesDomesticacion (Síndrome de domesticación)</p>	<p>Caracteres de texto</p>	<p>Presencia de características que el ser humano ha favorecido y se diferencian de su contraparte silvestre. Pueden ser varios entre las siguientes categorías, separados por “;”:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cambios en la arquitectura de la planta Cambios de formas de vida Cambios en la concentración de metabolitos Cambios en estrategias reproductivas Cambios en los mecanismos de dispersión Cambios en características de semillas Cambios en características del fruto Cambios en ploidía Cambios en mecanismos de protección Otro 	<p>Cambios de formas de vida; Cambios en la concentración de metabolitos</p>
<p>OtroSindromeDomesticacion (Otro síndrome de domesticación)</p>	<p>Caracteres de texto</p>	<p>Otros síndromes de domesticación no presentes en las categorías anteriores. Texto libre.</p>	<p>Cambios en la raíz</p>
<p>MaterialColectado (Material colectado)</p>	<p>Caracteres de texto</p>	<p>Tipo de material colectado. Pueden ser varios entre las siguientes categorías, separados por “;”:</p> <ul style="list-style-type: none"> Semilla 	<p>Hojas; Flores</p>

		<p>Fruto</p> <p>Planta completa</p> <p>Hojas</p> <p>Estaca</p> <p>Tubérculo</p> <p>Rizoma</p> <p>Raíz</p> <p>Flores</p> <p>Inflorescencias</p> <p>Otro</p>	
<p>FormaVida</p> <p>(Forma de vida)</p>	<p>Caracteres</p> <p>de texto</p>	<p>Forma de vida de la planta. Pueden ser uno entre las siguientes categorías:</p> <p>Árbol</p> <p>Arbusto</p> <p>Hierba</p> <p>Liana o bejuco</p> <p>Rosetófila</p>	<p>Rosetófila</p>
<p>FormaCrecimiento</p> <p>(Forma de crecimiento)</p>	<p>Caracteres</p> <p>de texto</p>	<p>Forma de crecimiento de la planta. Puede ser uno entre las siguientes categorías:</p> <p>Arborescente</p> <p>Columnar</p> <p>Globosa</p> <p>Rastrera</p> <p>Sufrútice</p> <p>Trepadora</p>	<p>Arborescente</p>

Fenologia (Fenología)	Caracteres de texto	Estado fenológico de la planta. Pueden ser varios entre las siguientes categorías, separados por “;”: Foliación (con hojas) Floración Fructificación	Foliación (con hojas); Floración
AlturaEjemplar (Altura de ejemplar)	Número decimal	Altura del ejemplar, en metros.	0.25
Abundancia (Abundancia)	Caracteres de texto	Porcentaje de abundancia de individuos de la planta considerando un área de 10 x 10 metros. Puede ser una de las siguientes categorías: Rara (plantas singulares) 0-10% Escasa 11-25% Frecuente 26-75% Abundante 76-100%	Rara (plantas singulares) 0-10%
DonanteInformante (Donante informante)	Booleano	Si la colecta u observación se realizó o no con un(a) donante o informante.	Sí
GeneroDonanteInformante (Género de donante informante)	Caracteres de texto	Género del(a) donante o informante, si le hubiera. Puede ser una de las siguientes categorías: Masculino Femenino Otro	Femenino

RangoEdadDonanteInformante (Rango de edad de donante informante)	Caracteres de texto	Rango de edad de la persona donante informante. La edad se agrupó conforme a los grupos quienales del INEGI para proteger los datos personales de las personas.	40-44 años
ActividadDonanteInformante (Actividad de donante informante)	Caracteres de texto	Actividad económica de la persona donante o informante. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”: Agricultor(a) Ama de casa Guía Médico(a) tradicional Investigador(a) o técnico(a) Otro	Ama de casa
TenenciaTierra (Tenencia tierra)	Caracteres de texto	Tipo de tenencia de la tierra del donante o informante. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”: Arrendatario Bienes comunales Ejidos Propiedad privada Propiedad pública Otro	Bienes comunales
TipoMaterialProduccion (Tipo material producción)	Caracteres de texto	Tipo de material que se utiliza para la producción. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”: Semilla Propágulo vegetativo (injerto, estaca, piccito, etc.) Individuo completo	Semilla; Propágulo vegetativo (injerto, estaca, piccito, etc.)

OrigenMaterial (Origen de material)	Caracteres de texto	Origen del material (refiriéndose por ejemplo a las semillas o planta completa) que obtuvo originalmente la persona donante o informante. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”: Colectado Compra Donado Espontáneo Intercambio Programa gubernamental Propio Otro	Propio
DestinoProduccion (Destino de producción)	Caracteres de texto	Destino de la producción. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”: Autoconsumo Venta Trueque	Autoconsumo; Trueque
MesSiembra (Mes de siembra)	Caracteres de texto	Mes o meses en el que se realizó la siembra del material. Separados por “;”.	Mayo; Abril
MesFloracion (Mes de floración)	Caracteres de texto	Mes o meses en el que se dió el 50% de la floración. Separados por “;”.	Junio; Julio; Agosto
MesFructificación (Mes de fructificación)	Caracteres de texto	Mes o meses en el que se dió el 50% de la fructificación. Separados por “;”.	Agosto; Septiembre

MesCosecha (Mes de cosecha)	Caracteres de texto	Mes o meses en la que se lleva a cabo la cosecha. Separados por “.”. “;”.	Noviembre; Diciembre
SistemaCultivo (Sistema de cultivo)	Caracteres de texto	Sistema de cultivo. Puede ser uno de las siguientes categorías: Monocultivo Policultivo	Policultivo
CultivosAsociados (Cultivos asociados)	Caracteres de texto	Cultivos asociados. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “.”: Agaves Cacahuate Calabaza Chayote Chícharo Chile Cítricos Coles Forestales Frambuesa Frijol Frutales Haba Jaltomate Jitomate Maíz Moras Nopales	Calabaza; Haba; Maíz

		Plantas medicinales Plantas ornamentales Rábano Tomate Zarzamora Otros	
OtrosCultivosAsociados (Otros cultivos asociados)	Caracteres de texto	Otros cultivos asociados que no estén en la lista anterior, en texto libre.	Camote, durazno, papa, papaya, plátano.
UnidadesSuperficieProduccion (Unidades de superficie de producción)	Caracteres de texto	Unidades de la superficie en la que se produce. Puede ser "ha" o "m2"	ha
SuperficieProduccion (Superficie de producción)	Número decimal	Superficie en la que se lleva a cabo la producción en las unidades especificadas en UnidadesSuperficieProduccion	0.5
UnidadesRendimiento (Unidades de rendimiento)	Caracteres de texto	Unidades en las que se cuantificó el Rendimiento. Puede ser: ton/ha kg/m2 litros/planta otro	ton/ha
Rendimiento (Rendimiento)	Caracteres de texto	Rendimiento de la producción en las unidades especificadas en UnidadesRendimiento	3.4

<p>TipoRiego (Tipo de riego)</p>	<p>Caracteres de texto</p>	<p>Tipo de riego utilizado en el cultivo. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”:</p> <p>Riego Temporal Humedad residual Otro</p>	<p>Riego; Temporal</p>
<p>CaracteristicaResistenciaTolerancia (Característica resistencia tolerancia)</p>	<p>Caracteres de texto</p>	<p>De acuerdo a la persona donante o informante, las características de resistencia y tolerancia de su variedad. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”:</p> <p>Acame Heladas Enfermedades Inundación Plagas Salinidad Sequía Ninguno Otro</p>	<p>Salinidad; Sequía</p>
<p>OtraCaracteristicaResistenciaTolera ncia (Otra característica resistencia tolerancia)</p>	<p>Caracteres de texto</p>	<p>Otra característica de resistencia o tolerancia que no se encuentra en la lista anterior. Texto libre.</p>	<p>No determinado</p>
<p>CaracteristicaSusceptible (Característica susceptible)</p>	<p>Caracteres de texto</p>	<p>De acuerdo a la persona donante o informante, las características a las que es susceptible su variedad. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”:</p>	<p>Heladas; Sequía</p>

		<p>Acame Heladas Enfermedades Inundación Plagas Salinidad Sequía Ninguno Otro</p>	
OtraCaracteristicaSusceptible (Otra característica susceptible)	Caracteres de texto	Otra característica a las que es susceptible que no se encuentra en la lista anterior. Texto libre.	Hongos
Uso (Uso)	Caracteres de texto	<p>Uso principal que se le da a la planta. Tomado de Gual Díaz, M. (coord.). 2018. Taxonomía de los usos y manejo de la biodiversidad de México para la construcción de sistemas de información. CONABIO, Ciudad de México.</p> <p>Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”:</p> <p>Alimentación Artesanal Ceremonial o ritual Combustible Construcción Forraje Medicina tradicional Ornamental</p>	Alimentación; Ornamental

		Otro Ninguno	
OtroUso (Otro uso)	Caracteres de texto	Otro uso que no se especifica en las opciones anteriores. Texto libre.	Abonos verdes
ParteUtilizada (Parte utilizada)	Caracteres de texto	Parte utilizada de la planta. Pueden ser varias de las siguientes categorías, separadas por “;”: Grano / semilla Fruta / fruto Cáscara del fruto Flor Inflorescencia Hojas Tallo / guías Corteza Raíz / tubérculo Otro	Flor; Tallo / guías; Grano / semilla
OtraParteUtilizada (Otra parte utilizada)	Caracteres de texto	Otra parte de la planta utilizada que no está especificada en las opciones anteriores. Texto libre.	Cladodios tiernos
InformacionRestringida (Información restringida)	Caracteres de texto	Justificación de la generalización de las coordenadas para los registros con información restringida.	Las coordenadas de este registro están generalizadas a 0.01 grados (1 km) porque fue colectado en una casa o traspatio.

Tabla Proyecto

Esta tabla contiene la información sobre el proyecto de colecta en el cual se colectaron los registros.

Nombre del atributo (Nombre en la página de descargas)	Tipo	Descripción	Ejemplo
proyecto_id (Proyecto ID)	Caracteres de texto	Llave primaria. Clave única que identifica a cada proyecto. Con esta misma clave puede buscarse otra información en el portal de proyectos financiados de la CONABIO .	RG001
NombreProyecto (Nombre del proyecto)	Caracteres de texto	Título del proyecto	Colecta y registro de la agrobiodiversidad en la Mixteca Alta, Oaxaca.
InstituciónProyecto (Institución del proyecto)	Caracteres de texto	Institución del o la responsable técnico del proyecto	Instituto de Geografía- Universidad Nacional Autónoma de México
FechaInicioProyecto (Fecha de inicio del proyecto)	Fecha	Fecha de inicio del proyecto. Año-mes-día.	2019-10-31
FechaFinProyecto (Fecha de fin de proyecto)	Fecha	Fecha de conclusión del proyecto. Año-mes-día.	2022-11-23

Tabla Taxon

Esta tabla contiene la información taxonómica sobre las especies o categorías infraespecíficas a las cuales pertenecen los registros. La información proviene del [Catálogo de Autoridades taxonómicas de la CONABIO](#).

Nombre del atributo (Nombre en la página de descargas)	Tipo	Descripción	Ejemplo
taxon_id (Taxón ID)	Número entero	Llave primaria. Clave única que identifica a cada taxón.	253
Genero (Género)	Caracteres de texto	Nombre del género en el que se ubica al registro.	Phaseolus
EpitetoEspecifico (Epiteto específico)	Caracteres de texto	Nombre del epíteto específico de la especie en la cual se ubica al registro.	vulgaris
EpitetoSubespecie (Epiteto subespecie)	Caracteres de texto	Nombre del epíteto específico de la subespecie (si la hubiera) en la cual se ubica al registro.	ritensis
EpitetoVariedad (Epiteto variedad)	Caracteres de texto	Nombre del epíteto específico de la variedad (si la hubiera) en la cual se ubica al registro.	tenuifolius
EpitetoForma (Epiteto forma)	Caracteres de texto	Nombre del epíteto específico de la forma (si la hubiera) en la cual se ubica al registro.	dominico

EpítetoRaza (Epíteto raza)	Caracteres de texto	Nombre del epíteto específico de la raza (si la hubiera) en la cual se ubica al registro.	Azteca
EpítetoCultivar (Epíteto cultivar)	Caracteres de texto	Nombre del epíteto específico del cultivar (si lo hubiera) en la cual se ubica al registro.	Espadín
CategoríaInfraespecieOtra (Categoría infraespecie otra)	Caracteres de texto	Nombre de otra categoría infraespecífica que no se encuentra en los epítetos anteriores.	Variedad manejada por el agricultor
EpítetoInfraespecieOtro (Epíteto infraespecie otro)	Caracteres de texto	Nombre del epíteto en la CategoríaInfraespecieOtra en la cual se ubica al registro.	Maguey blanco

Tabla Sitio

Esta tabla contiene la información geográfica del sitio donde fue recolectado, observado o reportado el registro.

Nombre del atributo (Nombre en la página de descargas)	Tipo	Descripción	Ejemplo
sitio_id (Sitio ID)	Número entero	Llave primaria. Clave única que identifica a cada sitio.	3538
Pais (País)	Caracteres de texto	Nombre del país	México
Estado (Estado)	Caracteres de texto	Nombre del estado	Oaxaca
Municipio (Municipio)	Caracteres de texto	Nombre del municipio	Santo Domingo Tonaltepec
Localidad	Caracteres de texto	Nombre de la localidad (texto libre describiendo la localidad)	Platanitos, 1.8 km del entronque a Santiago Teneraca.
Obtención de coordenada	Caracteres de texto	Indica el método empleado para la obtención de la coordenada geográfica. Puede ser una de las siguientes categorías: Teléfono/tableta	Teléfono/tableta

		Geoposicionador o GPS Google Earth Mapa Gacetero Literatura Etiqueta No Disponible	
Tipo sitio	Caracteres de texto	Tipo de sitio. Puede ser una de las siguientes categorías: Punto Punto-radio	Punto
Latitud	Número decimal	Latitud de la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del registro en grados decimales.	18.859331094627100
Longitud	Número decimal	Longitud de la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del registro en grados decimales.	-98.64282469122430
Altitud	Número decimal	Altitud de la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del registro en metros sobre el nivel del mar	2375.0
Precisión escala	Número decimal	Precisión asociada a la coordenada geográfica, en metros.	6.0
Radio	Número decimal	Medida del radio (distancia en kilómetros)	0.15

Fuente georreferencia	Caracteres de texto	Referencia sobre la cita de la información geográfica, según el método de georreferencia. Ejemplos: GPS (Garmin Premium 78s), Mapa (INEGI, 2012. USV Serie V), Google Earth (Google, 2018)	Samsung Galaxy Tab E
Datum	Caracteres de texto	Sistema de referencia geodésico a partir del cual se obtuvo la coordenada geográfica del sitio de recolecta u observación del ejemplar	WGS84