



CR • SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16C67DCB420**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-08-06**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=3536\\_sancarlos\\_20190805](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=3536_sancarlos_20190805)

Número de registros biológicos reportados: **184**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### Autoridad

Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge

### Número del permiso

2-3536

### Titular

Tece Proyectos y Consultorías S.A.S

### Nit o cédula

900.854.721-1

### Fecha de emisión del permiso

2017-07-25

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### Título del proyecto

CARACTERIZACIÓN DE LAS ÁREAS SELECCIONADAS PARA EL PLAN DE COMPENSACIÓN POR PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD Y POR ECOSISTEMAS DIFERENTES A LOS NATURALES, DE LA VARIANTE DE SAN CARLOS – UFI 3.3.

### Resumen

Los especímenes colectados de manera TEMPORAL corresponden a fauna de los grupos aves (86) mamíferos (21) y herpetos (37), así mismo se mencionan especies de vegetación terrestre (30), todos registrados a través de las metodologías descritas para estudios ambientales, esta revisión fue realizada como parte del trabajo de Caracterización de las áreas seleccionadas para el Plan de compensación.

### Palabras clave

Occurrence, Specimen

### 3.1 Contacto del recurso

**Nombre**

Lorena Perez

**Posición**

Ingeniera Forestal

**Organización**

TCSAS

**Dirección**

Carrera 6 N° 62B-32 Oficina 402

**Ciudad**

Montería

**Teléfono**

7890384

**Correo electrónico**

[l.perez@tcsas.co](mailto:l.perez@tcsas.co)

**Página Web**

<http://tcsas.co/>

### 3.2 Contacto del permiso

**Nombre**

Lorena Perez

**Posición**

Ingeniera Forestal

**Organización**

TCSAS

**Dirección**

Carrera 6 N° 62B-32 Oficina 402

**Ciudad**

Montería

**Teléfono**

7890384

**Correo electrónico**

[l.perez@tcsas.co](mailto:l.perez@tcsas.co)

**Página Web**

<http://tcsas.co/>

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**Nombre**

Tece Proyectos y Consultorías S.A.S

**Posición**

Empresa

**Organización**

TCSAS

**Dirección**

Carrera 6 N° 62B-32 Oficina 402

**Ciudad**

Montería

**Teléfono**

7890384

**Correo electrónico**

### 3.4 Cobertura geográfica

El estudio de los individuos se realizó en el Predio San José del municipio de San Carlos. Coordenadas: 8°41'24"N y 8°42'36"N Latitud; 75°40'48"W y 75°41'24"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

En el caso de la fauna, se estudiaron los grupos de aves (95), mamíferos (22), reptiles (28) y anfibios (9). Mamíferos: Se registraron 22 especies, todas identificadas hasta especie de los ordenes Carnivora, Chiroptera, Cingulata, Didelphimorphia, Lagomorpha, Phyllophaga, Pilosa, Primates y Rodentia. Aves: Se registraron 95 especies y se identificaron hasta especie de los siguientes ordenes: Accipitriformes, Apodiformes, Caprimulgiformes, Cathartiformes, Charadriiformes, Columbiformes, Coraciiformes, Cuculiformes, Falconiformes, Galbuliformes, Galliformes, Gruiformes, Passeriformes, Pelecaniformes, Piciformes, Psittaciformes y Strigiformes. Reptiles: Se reportan 28 especies del orden Crocodylia y Squamata. Anfibios: Se reportan 9 especies del orden Anura. En el componente de flora se reportan 47 especies de las familias Anacardiaceae, Arecaceae, Bignoniaceae, Boraginaceae, Fabaceae, Lauraceae, Malvaceae, Moraceae, Ochnaceae, Polygonaceae, Salicaceae, Sapindaceae, Sapotaceae y Urticaceae.

### 3.6 Cobertura temporal

20 de agosto de 2018 - 14 de septiembre de 2018

### 3.7 Métodos de muestreo

**Flora** La caracterización florística se realizó sobre las coberturas de bosque de galería y pastos limpios. El diseño del muestreo se basó en la guía técnica para la ordenación y manejo sostenible del Ministerio de Ambiente, específicamente la guía técnica de elaboración de inventarios forestales y el método de parcelas propuesto por Gentry (1982); para lo cual propone parcelas rectangulares de 0.1 Ha (50 \* 20 m) para estudios de volumen forestal mayores a 10 cm de DAP. Para evaluación de regeneración natural se ejecutó 4 parcelas de 5\*5 m para realizar el inventario de latizales (DAP menor a 9,9 cm y alturas 1,5 m) y dentro de las parcelas de 5\*5 m se realizaron las parcelas de 2 \* 2 para brinzales (Altura entre 31 cm y menor 1,5m) y renuevos con altura menor de 30 cm en cada parcela de 0.1 Ha (Minambiente & OIMT2002). No obstante, para los pastos limpios se efectuó una modificación de la metodología, teniendo en cuenta que se realizaron transectos de 0.2 Ha (100\*20 m); debido a la distribución espacial de esta cobertura.

**Fauna Aves:** Para la realización del muestreo de aves se utilizó la metodología de búsqueda intensiva (Martin & Mil, 1996), la cual consistió en conteo y por transecto con un esfuerzo de muestreo diario de 1-5 horas, además se instalaron redes de niebla de 9 m de largo por 3 de ancho y 36 mm de ojo de malla y se ubicaron en sitios estratégicos de paso de las aves. Las redes se abrieron desde las 5:20 am hasta las 8:20 am y de 5:30 pm hasta la 6:30 pm y se revisaron cada media hora. La identificación de las especies se realizó con la guía de campo: guía de las aves de Colombia por L. Hilty y I. Brown 2001 y la guía ilustrada de la avifauna colombiana por Fernando Ayerbe Quiñones 2018.

**Mamíferos** Los métodos que se implementaron para el registro de mamíferos no voladores fueron: Observación directa: se realizaron recorridos libres en los horarios comprendidos entre las 06:00 y 10:00 de la mañana y entre las 7:00 y 11:00 de la noche, teniendo en cuenta los picos de actividad de los mamíferos no voladores (Castaño, J. H. & Corrale, 2010). Fototrampeo: Se utilizó una cámara trampa de la

marca (Bushnell & Moultri) y se instaló en la cobertura de bosque de galería. Para escoger el punto de instalación de la trampa, se hizo la evaluación previa teniendo en cuenta la consistencia de las coberturas presentes, se tuvo en cuenta además el lugar donde posiblemente había presencia de mamíferos por las características que presentaba el área (alimento, refugio y poca intervención antrópica). La trampa fue programada para tomar 3 fotos por cada disparo, con intervalos de tiempo entre cada ráfaga de 15 segundos, la cámara se sujetó al árbol a una altura de 40cm del suelo. Posteriormente, se retiró la cámara y se procedió a verificar si habían animales registrados en las fotos (Díaz-Pulido, 2012). Mamíferos terrestres pequeños: Se instalaron dos trampas tipo Sherman por cada cobertura presente en el área de estudio, los sitios que se escogieron para instalar las trampas fueron aquellos donde se evidencio la posible presencia de los mamíferos. Las trampas se instalaron en horas crepusculares con cebo (Mantequilla de maní, hojuelas de avena y esencia de vainilla) por un periodo de tres días y tres noches, con verificación cada 12 horas. Se identificaron todos los individuos hasta el menor nivel taxonómico posible, utilizando las guías propuestas por (Defler, 2004) y Emmons (1997) y la base de datos de mamíferos construida por el equipo técnico. Mamíferos Medianos y Grandes: Se instalaron dos trampas tipo Tomahawk por cobertura, en sitios potenciales o que se pudieran evidenciar la posible presencia de individuos. Se instalaron en horas crepusculares con cebo (Pollo, atún o frutas de la zona) por un periodo de tres días y tres noches con cambio de cebo y revisión cada 12 horas. Para el registro de los mamíferos voladores se implementó un solo método. Redes de niebla: Se realizó la captura de murciélagos con redes de niebla de 7 x 3 m, de doce (12) milímetros de ojo de malla. Las redes fueron instaladas en áreas abiertas dentro de las coberturas, en puntos donde la vegetación tenía frutos e inflorescencias y otros puntos donde se creyó que los murciélagos realizan cualquier tipo de actividad. Las redes se abrieron desde las 4:00 am hasta las 5:30am y se volvieron a abrir a las 5:30 de la tarde hasta las 11:30 de la noche, se revisaron cada media hora (Chacón, P. J., Humanez-López, 2015), esto se hizo durante 4 días y noches seguidas. Su identificación taxonómica se apoyó en las claves de Linares (2000), Timm, R.M.&LaVal (1998) y Díaz et al (2016). Herpetofauna La técnica de muestreo que utilizó para realizar el inventario de las especies herpetológicas presentes en el área de estudio fue la de búsqueda libre y sin restricción (Conservación Internacional Colombia, 2006) la cual consistió en realizar caminatas durante el día y la noche, en busca de anfibios y reptiles, pero sin que existan mayores reglas para la búsqueda.

### **3.8 Datos de la colección**

**Nombre de la colección**

NA

**Identificador de la colección**

NA

**Identificador de la colección parental**

NA

### **3.9 Datos del proyecto**

**Título**

CARACTERIZACIÓN DE LAS ÁREAS SELECCIONADAS PARA EL PLAN DE COMPENSACIÓN POR PÉRDIDA DE BIODIVERSIDAD Y POR ECOSISTEMAS DIFERENTES A LOS NATURALES, DE LA VARIANTE DE SAN CARLOS – UFI 3.3.

**Nombre**

Tece proyectos y consultorías S.A.S

**Rol**

Investigador Principal

**Fuentes de financiación**

Recursos propios

**Descripción del área de estudio**

Predio ubicado en el municipio de San Carlos - Finca San José

**Descripción del proyecto**

Evaluación ecológica rápida para los componentes de fauna y flora

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=3536\\_sancarlos\\_20190805&n=16C67DCB420](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=3536_sancarlos_20190805&n=16C67DCB420)

**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.