



CR • SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **17D4E475E49**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2021-11-23**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0047\\_uiscolecpeces\\_20211123](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0047_uiscolecpeces_20211123)

Número de registros biológicos reportados: **1831**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### **Autoridad**

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

### **Número del permiso**

0047

### **Titular**

Universidad Industrial de Santander

### **Nit o cédula**

890.201.213-4

### **Fecha de emisión del permiso**

2015-01-22

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### **Título del proyecto**

Colección Ictiológica de la Universidad Industrial de Santander 2021-II

### **Resumen**

Este conjunto de datos comprende la información histórica reportada para la colección Ictiológica de la Universidad Industrial de Santander junto con 166 nuevos registros biológicos incorporados en el periodo 2021-II. Datos de ejemplares de la Colección Ictiológica del Museo de Historia Natural de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Santander, Colombia. Comprende principalmente especímenes fijados en formol y preservados en etanol al 70%. También contiene peces en formol al 5% para análisis de historias de vida, otros en etanol al 95% para análisis genéticos, y especímenes transparentados y preservados en glicerina. La mayoría de los ejemplares han sido colectados en el sistema de la cuenca del Magdalena y en el departamento de Santander. También incluye ejemplares colectados en Norte de Santander, Arauca, Boyacá, Meta, Cundinamarca, Valle del Cauca, La Guajira, Bolívar y Atlántico; así como

algunos ejemplares de Trinidad y Tobago. Las colecciones comenzaron en Diciembre de 2002 y siguen activas hasta el presente.

### **Palabras clave**

Peces de agua dulce, Río Magdalena, Diversidad, Especímenes de museo, Andes tropicales, Occurrence, Specimen, PERMISO\_COLECTA

## **3.1 Contacto del recurso**

### **Nombre**

Sergio Marchant

### **Posición**

Investigador

### **Organización**

Universidad Industrial de Santander

### **Dirección**

Cl. 9 #Cra 27

### **Ciudad**

Bucaramanga

### **Teléfono**

3193339183

### **Correo electrónico**

seanmaro@uis.edu.co

## **3.2 Contacto del permiso**

### **Nombre**

Hernan Porras

### **Posición**

Rector

### **Organización**

Universidad Industrial de Santander

### **Dirección**

Carrera 27 calle 9 Ciudad Universitaria

### **Ciudad**

Bucaramanga

### **Teléfono**

6344000

### **Correo electrónico**

rectoria@uis.edu.co

## **3.3 Proveedor de los metadatos**

### **Nombre**

Sergio Marchant

### **Posición**

Investigador

### **Organización**

Universidad Industrial de Santander

### **Dirección**

Cl. 9 #Cra 27

### **Ciudad**

Bucaramanga

**Teléfono**

3193339183

**Correo electrónico**

seanmaro@uis.edu.co

### 3.4 Cobertura geográfica

Colectados principalmente en aguas dulces, pocos registros de aguas estuarinas. La mayoría colectados en el departamento de Santander (Colombia), dentro del sistema de la cuenca del Río Magdalena. Los tres municipios con mayor porcentaje de especímenes registrados en colección son los municipios santandereanos de Páramo (25%), San Gil (23%) y Coromoro (8%). Se cuenta con dos muestras de Trinidad y Tobago, de la cuenca del Quare River. Coordenadas: 3°28'58.8"N y 11°11'16.8"N Latitud; 76°58'33.6"W y 61°11'34.8"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

Para la determinación taxonómica se usó la clasificación de Eschmeyer et al. (2016). Este recurso de la Colección Ictiológica contiene 1.831 registros de las clases Actinopterygii (94% de los registros) y Chondrichthyes (6% restante), pertenecientes a 10 órdenes, 35 familias, 77 géneros y 105 especies. Los órdenes mejor representados son Characiformes (37.5% de los registros), Perciformes (28.5%) y Siluriformes (22.7%). Las familias más comunes en colección son Characidae (33.9% de los registros), Cichlidae (28.3%) y Loricariidae (9.7%). Los géneros con más registros en colección fueron Geophagus (24.9%), Creagrutus (19.4%) y Hemibrycon (7.3%).

**Categorías taxonómicas**

Clase: Actinopterygii, Chondrichthyes

Orden: Characiformes, Siluriformes, Cyprinodontiformes, Perciformes, Myliobatiformes, Synbranchiformes, Synnathiformes, Atheriniformes, Gymnotiformes, Salmoniformes

**Nombres comunes:** Sardinias, bocachico, perraloca, Bagres, chocas, lauchas, jaboneros, Piponcitas, Mojarras, Rayas, Anguilas, Trompetas, Plateados, Peces cuchillo

### 3.6 Cobertura temporal

26 de junio de 1905 - 30 de agosto de 2021

### 3.7 Métodos de muestreo

Colectados con redes manuales, atarrayas de diferentes ojos de malla, chinchorros, nasas, electropesca y trasmallos, dependiendo de las condiciones del hábitat a muestrear. Los ejemplares han sido fijados en solución de formol tamponado al 5% (para especímenes de Cyprinodontiformes pequeños destinados a análisis de historias de vida), formol tamponado al 10% (la mayoría de los especímenes), o alcohol al 95% (para especímenes destinados a análisis genéticos). Los especímenes fijados en formol al 10% fueron preservados en alcohol al 70%. Una vez colectados, la mayoría de los especímenes se fijaron en formol al 10% y posteriormente preservaron en alcohol al 70%, si era el caso, y se depositaron en la colección asignándose un número de catálogo (e.g. UIS-T-001). En cada frasco se insertó una etiqueta en papel Resistall (University Products Inc., USA), la cual fue escrita a mano en tinta china dadas las recientes experiencias de otros museos nacionales donde se ha observado despegue de caracteres en etiquetas impresas una vez ha transcurrido una década de preservación. La etiqueta, de 10.7x7.0 cm, contiene la siguiente información: número de catálogo, número de ejemplares, familia, especie, nombre común, localidad, cuenca, subcuenca, latitud, longitud, número de campo, colector, fecha de colección, determinador y fecha de determinación. La determinación se llevó a cabo utilizando claves taxonómicas y descripciones originales de las especies. Las

claves taxonómicas más utilizadas fueron las de Ballen y Vari (2012), Dahl (1971), Eigenmann (1917), Harold y Vari (2001), Maldonado-Ocampo et al. (2005) y Román-Valencia et al. (2008). La georreferenciación se realizó usando el método radio-punto (Wieczorek et al., 2004). Apartir del 2021 todos los ejemplares de la misma especie capturados en un mismo evento, seran documentados como un solo lote. Los paratipos se identificaran con color amarillo y los holotipos con color rojo. Los individuos colectados fueron determinados de acuerdo con los listados de especies de peces dulceacuícolas para Colombia (Maldonado-Ocampo et al., 2008; DoNascimento et al; 2017); así como claves, determinaciones y revisiones taxonómicas en la literatura disponible para la cuenca del Río Magdalena (Agudelo-Zamora et al., 2020; Ardila, 2015; Ardila, 2017; Ardila, 2018; Ballen &Vari, 2012; Betarco, 2008; García-Melo et al., 2018; Harold &Vari, 1994; Londoño-burbano &Román-valencia, 2010; Maldonado-Ocampo et al. 2005; Provenzano et al., 2017; Román-Valencia, 2000; Román-Valencia et al., 2009; Teixeira &Melo, 2021; Torres-Mejia &Vari, 2005). Se verificaron los nombres científicos a través de consulta en línea de las bases de datos de Eschmeyer's Catalog of Fishes (Fricke et al., 2021) y fishbase (Froese et al., 2017) con el fin de reportar el nombre válido hasta la fecha de revisión de la página (mayo-julio 2021). Métodos de captura utilizados en la colección: El muestreo de la comunidad íctica utiliza en conjunto métodos absolutos y relativos para estimar el tamaño poblacional (Baird &Bridgewater, 2017), expresados en m<sup>2</sup> y unidad de esfuerzo respectivamente. Los artes de pesca utilizados son Equipo de electropesca Samus 725 MS,Chinchorro y atarraya artesanales y trampas hexagonales.

### 3.8 Datos de la colección

**Nombre de la colección**

Museo de Historia Natural

**Identificador de la colección**

Registro Nacional de Colecciones Biológicas: 42

**Identificador de la colección parental**

MHN-UIS

**Método de conservación de los especímenes**

Alcohol

### 3.9 Datos del proyecto

**Título**

Convenio de Cooperación No. 13-13-014-234CE

**Nombre**

Mauricio Torres

**Rol**

Custodio de los Datos

**Fuentes de financiación**

Convenio de Cooperación No. 13-13-014-234CE entre el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt y la Universidad Industrial de Santander.

**Descripción del área de estudio**

Colombia, principalmente la cuenca del Río Magdalena. Una muestra de Trinidad y Tobago, cuenca del Quare River.

**Descripción del proyecto**

Sistematización y actualización de la Colección Ictiológica de la UIS.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0047\\_uiscolecpeces\\_20211123&n=17D4E475E49](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0047_uiscolecpeces_20211123&n=17D4E475E49)

### **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.