



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16C3E8ED6BA**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-07-29**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0359_mesofoticos_20190729

Número de registros biológicos reportados: **113**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

IDB0359

Titular

Universidad de los Andes

Nit o cédula

860.007.386-1

Fecha de emisión del permiso

2014-10-09

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

Biodiversidad y Conectividad de los arrecifes mesofóticos (30-120m) de la costa Caribe colombiana: una aproximación mediante buceo técnico (CCR) y genómica poblacional

Resumen

Este proyecto determinará por primera vez en el país la biodiversidad (composición y estructura) de las especies que cubren el fondo marino (bentónicas), especies de peces y la conectividad entre las poblaciones de corales (patrones de flujo genético) de los arrecifes mesofóticos (distribuidos entre 30 y 120 m de profundidad) de la costa Caribe colombiana. Los arrecifes mesofóticos se caracterizan por tener una disminución abrupta en la penetración de la luz solar, localizándose por lo tanto en la zona conocida como crepúsculo. Planteamos realizar las primeras exploraciones sistemáticas en Colombia de los arrecifes mesofóticos mediante buceo técnico (CCR-Closed Circuit Rebreather) y Trimix (mezcla de Aire, Oxígeno y Helio). Se estudiará la conectividad genética entre los arrecifes mesofóticos tomando como modelo de estudio a

especies representativas de los diferentes grupos de corales (pétreos, negros y octocorales). Se evaluará la conectividad y flujo genético entre las poblaciones de corales mediante genómica poblacional (ezRAD) cuya estrategia ofrece a bajo costo la más alta densidad de marcadores moleculares en cada individuo. El muestreo de las diferentes especies se hará en conjunto con los primeros estudios descriptivos de estos arrecifes (cobertura del fondo, foraminíferos indicadores y abundancia de peces).

Palabras clave

Arrecifes Mesofotico Colombia Genómica Biodiversidad Conectividad, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Juan Armando Sánchez

Posición

Profesor titular

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

juansanc@uniandes.edu.co

Página Web

<http://www.uniandes.edu.co>

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Yiselle Cano

Posición

Analista laboratorio

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

yp.cano137@uniandes.edu.co

Página Web

<http://www.uniandes.edu.co>

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Juan Armando Sánchez

Posición

Profesor titular

Organización

Universidad de los Andes

Dirección

Cra. 1 #18a-12

Ciudad

Bogotá

Código postal

111711

Teléfono

3394949

Correo electrónico

juansanc@uniandes.edu.co

Página Web

<http://www.uniandes.edu.co>

3.4 Cobertura geográfica

SA Mar Caribe Colombia CO San Andrés y Providencia San Andrés San Andrés Blue Wall SA Mar Caribe Colombia CO San Andrés y Providencia San Andrés San Andrés Trampa de Tortugas
Coordenadas: 12°29'50.11"N y 12°32'34.11"N Latitud; 81°42'37.7"W y 81°42'41.08"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Corales identificados a género y especie

Categorías taxonómicas

Género: Antipathes, Stichophates, Agaricia, Ellisella, Thesea

Especie: Antipathes atlantica, Antipathes furcata, Rhipidipathes colombiana, Stichopathes lutkeni, Stichopathes occidentalis, Tanacetipathes hirta, Agaricia fragilis, Agaricia undata, Balanophyllia cyathoides, Javania cailleti, Mycetophyllia reesi, Phacelocyathus flos, Thalamophyllia riisei, Stylaster duchassaingi, Antillogorgia hystrix, Caliacis nutans, Ctenocella barbadensis, Ellisella barbadensis, Ellisella elongata, Ellisella schmitti, Eunicea pinta, Eunicea, Hypnogorgia pendula, Nicella goreau, Nicella toeplitzae, Swiftia exserta, Thelogorgia studeri, Villogorgia nigrescens

3.6 Cobertura temporal

14 de enero de 2015 - 11 de abril de 2015

3.7 Métodos de muestreo

Mediante buceo técnico se realizaron inmersiones hasta 110m de profundidad. Durante las inmersiones se tomaron muestras de las especies observadas para su posterior identificación.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0359_mesofoticos_20190729&n=16C3E8ED6BA

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.