



CR-SiB

CERTIFICADO  
DE REPORTE

## 1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **173AF858263**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2020-08-02**

URL del conjunto de datos: [https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=050-075\\_pocillopora\\_20200802](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=050-075_pocillopora_20200802)

Número de registros biológicos reportados: **110**

## 2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

### Autoridad

Parques nacionales naturales de Colombia

### Número del permiso

050

### Titular

Universidad del Valle

### Nit o cédula

890.399.010-6

### Fecha de emisión del permiso

2018-04-23

## 3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

### Título del proyecto

Plasticidad morfológica en los corales ramificados *Pocillopora capitata*, *P. damicornis* y *P. eudouxii* en la Isla Gorgona.

### Resumen

Los especímenes colectados corresponden a especies de coral del género *Pocillopora*, son organismos ramificados coloniales importantes para la formación de arrecifes en el Pacífico Oriental Tropical. El objetivo del proyecto es evaluar la diversidad de especies de este grupo en los arrecifes del Pacífico colombiano, por lo tanto las colectas se realizarán en tres áreas coralinas, Isla Gorgona, Ensenada de Utria e Isla Malpelo. Hasta el momento solo se han abarcado dos arrecifes.

### Palabras clave

*Pocillopora* diversidad coral, plasticidad morfológica

### 3.1 Contacto del recurso

**Nombre**

Edgardo Londoño

**Posición**

Profesor

**Organización**

Universidad del Valle

**Dirección**

Calle 13 # 100 - 00 Departamento de Biología

**Ciudad**

Santiago de Cali

**Teléfono**

+57 (2) 3212100 Ext 3231

**Correo electrónico**

edgardo.londono@correounivalle.edu.co

### 3.2 Contacto del permiso

**Nombre**

Luz Piedad Arrigui F.

**Posición**

Profesional

**Organización**

Universidad del Valle

**Dirección**

Calle 13 # 100 - 00 Vicerrectoría de Investigación

**Ciudad**

Santiago de Cali

**Teléfono**

+57 (2) 3212100 Ext 2716

**Correo electrónico**

luz.arrigui@correounivalle.edu.co

### 3.3 Proveedor de los metadatos

**Nombre**

Ana Maria Millán

**Posición**

Estudiante de Doctorado

**Organización**

Universidad del Valle

**Dirección**

Calle 13 # 100 - 00 Departamento de Biología

**Ciudad**

Santiago de Cali

**Teléfono**

+57 (2) 3212100 Ext 3231

**Correo electrónico**

univalle.datos.biodiversidad@gmail.com

### 3.4 Cobertura geográfica

La observación y manipulación de especímenes se realizó en el Parque Nacional Natural Isla Gorgona en el arrecife La Azufrada y en La Ventana. Coordenadas: 2°57'18"N y 2°58'4.8"N Latitud; 78°10'33.6"W y 78°11'2.4"W Longitud

### 3.5 Cobertura taxonómica

Los corales se identificaron hasta género debido a la complejidad en la identificación taxonómica de especie utilizando morfología

#### **Categorías taxonómicas**

Género: Pocillopora

**Nombres comunes:** Cauliflower coral

### 3.6 Cobertura temporal

14 de marzo de 2020 - 19 de marzo de 2020

### 3.7 Métodos de muestreo

Los experimentos de plasticidad están instalados desde el año pasado, lo cual en este muestreo se realizó la remoción de algas en los tubos y etiquetas y cada colonia fue fotografiada en detalle en campo, además se colectaron datos relevantes relacionados con su localización y ambiente en el cual se encuentra (localidad, sitio, profundidad, tipo de hábitat, zona arrecifal, etc)

### 3.8 Datos del proyecto

#### **Título**

Re-evaluación de la diversidad de especies de coral del género Pocillopora en arrecifes coralinos del Pacífico colombiano.

#### **Nombre**

Ana María Millán Márquez

#### **Rol**

Investigador Principal

#### **Fuentes de financiación**

COLCIENCIAS 808 – 2018 Convocatoria para proyectos de Ciencia, Tecnología e Innovación y su contribución a los retos de país- 2018. Número del proyecto 63903. Segundo año del proyecto

#### **Descripción del área de estudio**

Las localidades de muestreo comprenden tres comunidades coralinas del Pacífico colombiano (Ensenada de Utria, Isla Gorgona e Isla Malpelo) en donde se han registrado las diferentes especies nominales del género Pocillopora. La Ensenada de Utria está localizada en la mitad norte de la costa pacífica colombiana, en el departamento del Chocó (6°00'N - 77°20'W). La formación coralina más importante en esta localidad, está localizada hacia la parte externa de la ensenada, se conoce localmente como "el arrecife de La Chola", tiene un área aproximada de 10,5 ha, y está compuesta principalmente por corales del género Pocillopora. La isla Gorgona (2°58'N - 78°10'W), ubicada a 35 km de la costa suroccidental de Colombia, es el territorio insular más extenso (13,2 km<sup>2</sup>) sobre la plataforma continental del Pacífico colombiano. Los arrecifes coralinos de la isla son las formaciones coralinas más grandes del Pacífico colombiano y son dominados por corales del género Pocillopora con presencia de otros géneros como Psammocora, Pavona, Porites y Gardineroseris. La isla Malpelo es una isla oceánica, cresta de una cordillera volcánica submarina. Se encuentra ubicada a 380 km de la costa pacífica colombiana (4°00' N - 81°36'W) y tiene 1,2 km<sup>2</sup> de superficie. "El Arrecife" es la formación coralina más grande de Malpelo, con un área estimada de 2,3 ha, donde se encuentran más de 10 especies de corales escleractíneos.

#### **Descripción del proyecto**

Este proyecto propone contribuir al conocimiento de la diversidad de especies del genero Pocillopora, un coral abundante y muy importante en la formacion de arrecifes en el Pacifico Oriental Tropical (POT). La identificacion de especies recae en la consistencia de los caracteres taxonomicos para distinguir entre individuos. En los corales, los rasgos que separan a las especies se basan en la morfologia de la colonia y la coralita. Con frecuencia esos caracteres estan sujetos a variaciones intra-especificas que conducen a una clasificacion erronea. Debido a esto, la taxonomia del genero Pocillopora ha sido tradicionalmente considerada como problematica y por ello este genero ha sido foco de varios estudios sobre delimitacion de especies utilizando marcadores moleculares. Como evidencia de la plasticidad fenotipica dentro del grupo, se ha observado la transicion de morfotipos de una especie a otra, aunque este fenomeno puede tambien deberse a procesos como la hibridacion y la separacion incompleta de linajes. La congruencia entre la morfologia y los datos geneticos ha respaldado la validez de algunas de las especies descritas con base en la morfologia, pero, por otro lado, la taxonomia morfologica tradicional ha sobreestimando la diversidad de especies dentro del genero, particularmente en el POT. El objetivo de esta propuesta es reevaluar la diversidad de especies de Pocillopora en el Pacifico colombiano, 1) comparando los datos morfologicos con los geneticos moleculares, 2) evaluando experimentalmente la incidencia de la plasticidad fenotipica en tres morfoespecies por medio de trasplantes de fragmentos de coral, y 3) identificando molecularmente a los simbiositos (Symbiodinium) asociados con las especies.

### 3.9 Partes asociadas

**Nombre**

Fernando Zapata

**Posición**

Investigador - Profesor

**Organización**

Universidad del Valle

**Dirección**

Calle 13 # 100 - 00

**Ciudad**

Santiago de Cali

**Nombre**

Jose Tavera

**Posición**

Investigador - Profesor

**Organización**

Universidad del Valle

**Dirección**

Calle 13 # 100 - 00

**Ciudad**

Santiago de Cali

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:  
[https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=050-075\\_pocillopora\\_20200802&n=173AF858263](https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=050-075_pocillopora_20200802&n=173AF858263)

### **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.