CUMPLIMIENTO DEL REQUISITO DE PUBLICACIÓN ESTABLECIDO EN EL NUMERAL 1 DEL ARTÍCULO 2.2.2.8.5.2. DEL DECRETO 1076 DE 2015

EXPEDIENTE: PIR NO. 014-19.

1. **Información del titular: ANA LUCÍA CASTRILLÓN CIFUENTES**, identificada con cédula de ciudadanía No. 1.115.071.117.

2. **Título**: "*Evaluación de los patrones de resiliencia ante el cambio climático de los arrecifes coralinos del Parque Nacional Natural Gorgona*"

3. **Objetivos:**

"***4.4 OBJETIVOS***

Objetivo general

Caracterizar los patrones de resiliencia arrecifal en isla Gorgona ante estresores ambientales locales y globales.

Objetivos específicos

- *Caracterizar las condiciones abióticas de los arrecifes de Playa Blanca y La Ventana (Isla Gorgona), mediante el registro de la temperatura, salinidad, oxígeno disuelto, pH, región fotosintética activa y consumo de oxigeno del sedimento.*

- *Evaluar los efectos de la variación abiótica en la abundancia de especies bentónicas y de peces en los arrecifes de Playa Blanca y La ventana.*

- *Describir el rendimiento fisiológico (en función de la variación ambiental) de los corales escleractinios de Playa Blanca y La Ventana a través de mediciones de fotosíntesis, respiración, crecimiento, reproducción y actividad enzimática.*

- *Medir la respuesta fisiológica de los corales escleractinios de Playa Blanca y La Ventana ante factores locales de estrés (anomalías en las condiciones abióticas)*

- *Identificar condiciones de temperatura y acidificación que inhiben la actividad enzimática de los corales, relacionadas con la inmunidad, defensa antioxidante, metabolismo aerobio y calcificación.*

- *Medir el efecto de la acidificación y calentamiento del océano en la fisiología de los corales de los arrecifes de Playa Blanca y La Ventana.*

- *Evaluar la habilidad de aclimatación a la acidificación y calentamiento del océano de los corales de los arrecifes de Playa Blanca y La Ventana."*

4. **Áreas protegidas:** Parque Nacional Natural Gorgona.

5. **Duración:** tres (3) años.