CR SiB CERTIFICADO DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16E6BC8DC3E**
Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-11-14**
URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=0936y1291_col1col2col6col7_20191112
Número de registros biológicos reportados: **6104**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad
Autoridad Nacional de Licencias Ambientales
Número del permiso
Resolución 0936 y 1291 del 31082016
Titular
AQUABIOSFERA S.A.S.
Nit o cédula
900.622.284-9
Fecha de emisión del permiso
2016-08-31

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto
Estudio de línea base ambiental en los bloques COL1, COL2, COL6 Y COL7, Caribe colombiano

Resumen
Se recolectaron muestras biológicas para la caracterización de las comunidades platónicas (fitoplancton, zooplancton, Ictioplancton), comunidades bentónicas (macrobentos y meiobentos) y comunidades nectónicas dentro de los bloques Col1, Col2, Col6 y Col7 en aguas oceánicas del Caribe colombiano, como insumo para el EIA de la posible exploración de hidrocarburos por la empresa Anadarko Colombia Company, según lo estipulado para esta caracterización en los Términos de Referencia establecidos por la Autoridad Ambiental. El área objeto de muestreo fueron los bloques Col1, Col2, Col6 y Col7.

Palabras clave
Occurrence, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre
John Ortiz
Posición
Gerente
Organización
AQUABIOSFERA S.A.S.
Dirección
CALLE 115 50 13
Ciudad
BOGOTÁ
Código postal
111111
Teléfono
3004654558
Correo electrónico
gerencia@aquabiosfera.com

3.2 Contacto del permiso

Nombre
John Ortiz
Posición
Gerente
Organización
AQUABIOSFERA S.A.S.
Dirección
CALLE 115 50 13
Ciudad
BOGOTÁ
Código postal
111111
Teléfono
3004654558
Correo electrónico
gerencia@aquabiosfera.com

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre
Deisy Rodríguez
Posición
Profesional Proyectos
Organización
AQUABIOSFERA S.A.S.
Dirección
CALLE 115 50 13
Ciudad
BOGOTÁ
Código postal
111111
Teléfono

3229080
Correo electrónico
d.rodriguez@aquabiosfera.com

3.4 Cobertura geográfica

Se recolectaron muestras biológicas dentro de los bloques Col1, Col2, Col6 y Col7 en aguas oceánicas del Caribe colombiano. Coordenadas: 11°59'24"N y 13°44'24"N Latitud; 72°59'24"W y 75°29'24"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Los ejemplares de las comunidades bentónicas de macrofauna se identificaron a nivel de familia, las comunidades bentónicas de meiofauna a nivel de phylum, las comunidades nectónicas a nivel de especie y las comunidades planctónicas se depositaron por lotes según las recomendaciones y exigencias de la colección biológica en la que se depositaron
Categorías taxonómicas
Filo: Chordata, Anelida, Artropoda, Foraminifera
Nombres comunes: Peces, Poliquetos, Crustaceos, Foraminiferos

3.6 Cobertura temporal

16 de noviembre de 2016 - 30 de marzo de 2017

3.7 Métodos de muestreo

El muestreo de plancton, bentos y necton se realizó a bordo de embarcaciones oceanográficas estándar adecuadas para tal fin. Para la evaluación de la estructura del zooplancton en términos de composición, densidad y biomasas, se realizaron arrastres combinados. Cada arrastre se realizó hasta 250 m de profundidad por un tiempo total de 15 minutos mediante una red bongo de 250 µm de tamaño de poro, destinando una de las muestras para el análisis de composición-densidad y otra para la determinación de biomasas. A las bocas de las redes se acoplaron flujómetros para estimar el volumen de agua filtrada, de acuerdo al método estándar propuesto por Boltovskoy (1981). Las muestras recolectadas se narcotizaron con una solución de soda comercial a razón de 20 mL por cada 500 mL de muestra, dejándolas en refrigeración durante 30 minutos (GLNPO y WQS, 2005). Posteriormente se agregó como agente preservante y fijador, formol al 40 %, tamponado con bórax (APHA et al., 2012) hasta obtener una concentración final del 2 %. Para la caracterización del Ictioplancton se realizaron arrastres combinados con el objeto de evaluar la estructura del Ictioplancton en términos de composición y densidad. Cada arrastre, se realizó con un bongo conformado con una red de diámetro de poro de 500 µm para los análisis de composición-densidad y otra de 300 µm para el cálculo de las biomasas zooplanctónicas, a las cuales se les acopló un flujometro para estimar el volumen de agua filtrada de acuerdo al método estándar propuesto por Boltovskoy (1981). La profundidad de los arrastres fue de 300 m. Las muestras recolectadas se narcotizaron con una solución de soda comercial y posteriormente se agregó como agente preservante y fijador, formol al 40 %, tamponado con bórax (APHA et al., 2012) hasta obtener una concentración final del 2 %. Una vez terminado el proceso se almacenaron y trasladaron en neveras de fibra de vidrio, para su análisis en laboratorio. Para las comunidades bentónicas (macro y meiofauna) se empleó un muestreador tipo Box Corer de 0,25 m2 de área de recolección. De allí se extrajo una muestra para macrofauna de 0,1 m2, la cual se delimitó por medio de un cuadrante (de 32 x 32 cm). El sedimento fue cernido con agua de mar filtrada, sobre un tamiz con luz de malla de 500 µm para retener la macrofauna y descartar los componentes bióticos de menor tamaño y los sedimentos finos. Posteriormente la muestra se depositó en bolsas plásticas debidamente rotuladas. Para el

caso de la meiofauna, del mismo lance se extrajeron seis núcleos de 5 cm2 cada uno e inmediatamente se depositarán por separado en frascos plásticos herméticos igualmente rotulados. Tanto para las muestras de macrofauna como las de meiofauna, se les agregó una solución narcotizante (70 gr.L-1 de cloruro de magnesio diluida en agua destilada) para mantener a los organismos relajados durante su muerte, evitando de esta forma la pérdida de estructuras corporales por expulsión o auto-laceración. Después de 10 minutos se agregó una solución de formalina al 6 % preparada en agua de mar, neutralizada con bórax y teñida con rosa de bengala (0,1 g.L-1). Para el muestreo de las comunidades nectónicas se emplearon artes pesqueras como palangre y nasas de fondo en tres estratos de profundidad: superficie (40 m), media agua (250 m). El palangre horizontal contó con 300 anzuelos y las nasas en fondo se constituían por un tren de 10 nasas. El esfuerzo de muestreo fue de 8 horas para el palangre y 24 horas para las nasas. Se realizó la fijación de tejidos sumergiendo los ejemplares en formol al 10%.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección
Centro de Colecciones Biológicas Universidad del Magdalena y Museo de Historia Natural Marina de Colombia
Identificador de la colección
CBUMAG y MHNMC
Identificador de la colección parental
207 y 82
Método de conservación de los especímenes
Alcohol

3.9 Datos del proyecto

Título
Estudio de línea base ambiental en los bloques COL1, COL2, COL6 Y COL7, Caribe colombiano
Nombre
Hector Saenz
Rol
Procesador
Fuentes de financiación
Anadarko Colombia
Descripción del área de estudio

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=0936y1291_col1col2col6col7_20191112&n=16E6BC8DC3E

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.