



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **16ED1AF7742**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2019-12-04**

URL del conjunto de datos: https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/resource.do?r=1293_enfcrust_20191203

Número de registros biológicos reportados: **97**

2. INFORMACIÓN DEL PERMISO

Autoridad

Autoridad Nacional de Licencias Ambientales

Número del permiso

1293

Titular

Universidad del Magdalena

Nit o cédula

891.780.111-8

Fecha de emisión del permiso

2013-12-18

3. INFORMACIÓN DEL RECURSO

Título del proyecto

DETECCIÓN DE MICROORGANISMOS POTENCIALMENTE PATÓGENOS EN CRUSTÁCEOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN DOS ESCALAS GEOGRÁFICAS DEL CARIBE COLOMBIANO

Resumen

En este proyecto, se están describiendo diferentes simbiontes presentes en crustáceos de importancia comercial para el Caribe colombiano

Palabras clave

JAIBAS LANGOSTA ESPINOSA CANGREJO REY DEL CARIBE CRUSTACEOS, Specimen

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Julio Hurtado

Posición

Investigador Postdoctoral

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 32 No 22 – 08

Ciudad

Santa Marta

Código postal

470004

Teléfono

05-4381000

Correo electrónico

jhurtado@unimagdalena.edu.co

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Manuel Taborda

Posición

Director Gestión del Conocimiento

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 32 No 22 – 08

Ciudad

Santa Marta

Código postal

470004

Teléfono

05-4381000

Correo electrónico

mtaborda@unimagdalena.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Pablo Vera

Posición

Rector

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 32 No 22 – 08

Ciudad

Santa Marta

Código postal

470004

Teléfono

05-4381000

Correo electrónico

rectoria@unimagdalena.edu.co

Página Web

http://www.unimagdalena.edu.co

3.4 Cobertura geográfica

Sitios de recolección de datos en el caribe colombiano: Providencia, inmediaciones de isla Grande, y dos puntos en la Ciénaga Grande de Santa Marta (Nueva Venecia y Buenvista, Coordenadas: 10°49'12"N y 13°34'12"N Latitud; 81°24'36"W y 74°31'48"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Cuatro especies de crustáceos nativos de importancia comercial del caribe colombiano

Categorías taxonómicas

Especie: Maguimithrax spinosissimus, Callinectes sapidus, Callinectes bocourti

Nombres comunes: cangrejo rey del Caribe, jaiba azul, jaiba roja, langosta espinosa del Caribe

3.6 Cobertura temporal

13 de junio de 2019 - 15 de septiembre de 2019

3.7 Métodos de muestreo

Las jaibas fueron recolectadas por pescadores usando nasas Las langostas espinosas y los cangrejo rey del Caribe fueron obtenidas por buzos libres

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

N/A

Identificador de la colección

N/A

Identificador de la colección parental

N/A

3.9 Datos del proyecto

Título

DETECCIÓN DE MICROORGANISMOS POTENCIALMENTE PATÓGENOS EN CRUSTÁCEOS DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN DOS ESCALAS GEOGRÁFICAS DEL CARIBE COLOMBIANO

Nombre

JULIO CESAR HURTADO ALARCON

Rol

Investigador Principal

Descripción del área de estudio

Caribe Colombiano

Descripción del proyecto

En Colombia, las aguas marino–costeras padecen de afectaciones ambientales provenientes de las principales cuencas hídricas del país. No obstante, poseen una gran biodiversidad y sostienen diferentes pesquerías en diferentes escalas espaciales. Entre ellas se encuentran pesquerías de crustáceos como la langosta espinosa (*Panulirus argus*), en gran parte del Caribe

colombiano, y la jaiba azul (*Callinectes sapidus*), en la Ciénaga Grande de Santa Marta. En estas especies se han descrito microorganismos patógenos como los virus PaV1 (*Panulirus argus* Virus 1) y WSSV (White Spot Syndrome Disease), dinoflagelados causantes de problemas en comercialización de mariscos (*Hematodinium* sp., causante de la enfermedad del cangrejo amargo) y bacterias asociadas con lesiones y enfermedades del caparazón (*Vibrio* sp., *Pseudomonas* sp., *Aeromonas* sp., algunos de ellos con potencial quitinolítico), con tasas de mortalidad por infección del hospedero hasta del 100% y con capacidad de transmisión de zoonosis. Aunque no se han realizado estudios similares para Colombia, es factible la presencia de algunos de estos microorganismos en *P. argus* y *C. sapidus* en diferentes escalas espaciales del Caribe colombiano, debido a aspectos bio-ecológicos de estos crustáceos. Los resultados de esta investigación podrían ser útiles en el desarrollo de herramientas de detección y monitoreo de patógenos de crustáceos de importancia pesquera para la región Caribe en Colombia, y podrían ser útiles en programas de trazabilidad en la calidad de productos marinos colombianos. Además, es posible detectar bacterias con potencial uso en procesos biotecnológicos relacionados con bioprospección, biorremediación y reciclaje de nutrientes, entre otras aplicaciones, para estudios posteriores.

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:
https://ipt.biodiversidad.co/cr-sib/pdf.do?r=1293_enfcrust_20191203&n=16ED1AF7742

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.