



CR • SiB

CERTIFICADO
DE REPORTE

1. INFORMACIÓN DEL CERTIFICADO

Número de certificado: **15CD5E3718D**

Fecha de la última actualización del conjunto de datos: **2017-06-23**

URL del conjunto de datos: http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/resource.do?r=1293_cittarium_20170623

Número de registros biológicos reportados: **1**

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

Optimización de la tecnología de cultivo del gasterópodo *Cittarium pica* como herramienta de aprovechamiento y conservación de sus poblaciones

Resumen

El "burgao" *Cittarium pica* es uno de los gasterópodos de mayor tamaño del Caribe (longitud de concha de 180 mm), pertenece a la superfamilia Trochoidea y la familia Tegulidae. Este gasterópodo habita la zona rocosa intermareal y submareal poco profunda. Desde el 2012 esta especie ha sido catalogada como vulnerable en Colombia, por lo que en los últimos años se ha trabajado en desarrollar la tecnología para la producción de juveniles y su cultivo con fines de repoblación, dentro de las acciones para su conservación. La zona de colecta fue el sector de Taganga, Santa Marta, las características de esta zona es la ausencia de una plataforma continental ya que el relieve montañoso de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) se prolonga en el mar. El régimen climático comprende una época lluviosa de junio a noviembre y otra de

sequía de diciembre a mayo, durante la cual se presenta la influencia de los vientos alisios del noreste.

Palabras clave

Cittarium pica, fisiología energética, crecimiento, supervivencia, repoblación, null

3.1 Contacto del recurso

Nombre

Luz Adriana Velasco Cifuentes

Posición

Docente de planta tiempo completo

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 2 N° 18-27 Taganga

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

4 217940 ext. 3011

Correo electrónico

molmarcol@gmail.com

3.2 Contacto del permiso

Nombre

Ernesto Galvis Lista

Posición

Vicerrector de Investigación

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 32 N° 22-08 San Pedro Alejandrino

Ciudad

Santa Marta

Código postal

470004

Teléfono

4 217940 ext. 3140

Correo electrónico

egalvis@unimagdalena.edu.co

3.3 Proveedor de los metadatos

Nombre

Luz Adriana Velasco Cifuentes

Posición

Docente de planta tiempo completo

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 2 N° 18-27 Taganga

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

4 217940 ext. 3011

Correo electrónico

molmarcol@gmail.com

3.4 Cobertura geográfica

La zona de colecta fue la bahía de Taganga, una de las características de esta zona es la ausencia de una plataforma continental ya que el relieve montañoso de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) se prolonga en el mar (Arévalo-Martínez & Franco-Herrera, 2008). El régimen climático comprende una época lluviosa de junio a noviembre y otra de sequía de diciembre a mayo, durante la cual se presenta la influencia de los vientos alisios del noreste, con una velocidad entre 0,3 - 12 m/s (Andrade, 1993; Cabrera & Donoso, 1993). Debido a la configuración de la costa y a la orientación, intensidad y constancia de los vientos alisios se presenta un evento de surgencia local moderado durante la época seca (Blanco, 1988). El rango de temperatura superficial del agua de mar varía entre 26,5 y 30,9°C y la salinidad del agua puede variar ligeramente entre los 32 y 36 ppt (Velasco et al, 2009). Por otra parte el pH tiene un valor promedio de 8.26 ± 0.15 , la concentración de oxígeno disuelto tiene valores entre 3,8 y 9,1 mg/L (promedio $5,8 \pm 1,4$ mg/L) y amonio entre 0,04 y 5,88 g-at-N-NH₄⁺/L (García- Hoyos et al, 2010). Coordenadas: 11°15'36"N y 11°15'36"N Latitud; 74°12'0"W y 74°11'24"W Longitud

3.5 Cobertura taxonómica

Cittarium pica pertenece al filo Moluscos y a la clase gastrópoda

Categorías taxonómicas

Reino: Animalia

Filo: Mollusca

Clase: Gastrópoda

Superfamilia: Trochoidea

Familia: Tegulidae

Género: Cittarium

Especie: Cittarium pica

Nombres comunes: burgao

3.6 Cobertura temporal

17 de abril de 2017 - 22 de mayo de 2017

3.7 Métodos de muestreo

Los organismos fueron colectados manualmente mediante careteo y colocados dentro de recipientes rectangulares con esponjas húmedas y transportados en lancha hasta el laboratorio.

3.8 Datos de la colección

Nombre de la colección

No aplica

Identificador de la colección

No aplica

Identificador de la colección parental

No aplica

Método de conservación de los especímenes

Ningún tratamiento

3.9 Datos del proyecto

Título

Optimización de la tecnología de cultivo del gasterópodo *Cittarium pica* como herramienta de aprovechamiento y conservación de sus poblaciones

Nombre

Luz Adriana Velasco Cifuentes

Rol

Investigador Principal

Fuentes de financiación

Recursos aportados por la Universidad del Magdalena a través de FONCIENCIAS

Descripción del área de estudio

El presente estudio se lleva a cabo en el Laboratorio de Moluscos y Microalgas de la Universidad del Magdalena y en la bahía de Taganga ambos ubicados en Taganga, Santa Marta, Magdalena. Una de las características de esta zona es la ausencia de una plataforma continental ya que el relieve montañoso de la Sierra Nevada de Santa Marta (SNSM) se prolonga en el mar (Arévalo-Martínez & Franco-Herrera, 2008). El régimen climático en Santa Marta comprende una época lluviosa de junio a noviembre y otra de sequía de diciembre a mayo, durante la cual se presenta la influencia de los vientos alisios del noreste, con una velocidad entre 0,3 - 12 m/s (Andrade, 1993; Cabrera & Donoso, 1993). Debido a la configuración de la costa y a la orientación, intensidad y constancia de los vientos alisios se presenta un evento de surgencia local moderado durante la época seca (Blanco, 1988). El rango de temperatura superficial del agua de mar varía entre 26,5 y 30,9°C y la salinidad del agua puede variar ligeramente entre los 32 y 36 ppt (Velasco et al, 2009). Por otra parte el pH tiene un valor promedio de 8.26 ± 0.15 , la concentración de oxígeno disuelto tiene valores entre 3,8 y 9,1 mg/L (promedio $5,8 \pm 1,4$ mg/L) y amonio entre 0,04 y 5,88 g-at-N-NH₄⁺/L (García-Hoyos et al, 2010).

Descripción del proyecto

Cittarium pica es un molusco de la clase gasterópoda de gran importancia económica que habita en el intermareal rocoso de la costa Caribe Colombiana. Desde el 2012 esta especie ha sido catalogada como vulnerable en Colombia, por lo que en los últimos años se ha trabajado en desarrollar la tecnología para la producción de juveniles y su cultivo con fines de repoblación, dentro de una de las acciones para su conservación. Aun cuando la Universidad del Magdalena ya ha logrado producir juveniles en laboratorio y liberarlos al medio natural, sus valores de crecimiento y supervivencia han sido muy bajos por lo que es necesaria la optimización de la tecnología de cultivo y repoblación de esta especie. Para ello, se examinará el efecto de la salinidad, temperatura y concentración de amonio sobre la fisiología energética de *C. pica* y se comparará el crecimiento y la supervivencia de juveniles de diferentes tamaños en condiciones in situ y ex situ

3.10 Partes asociadas

Nombre

Yefry Jose Villarruel Gomez

Posición

Co-Investigador

Organización

Universidad del Magdalea

Dirección

Carrera 2 N° 18-27 Taganga

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

304 3383804

Correo electrónico

jvillarruelg.19@gmail.com

Nombre

Judith Margarita Barros Gomez

Posición

Co-Investigadora

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 2 N° 18-27 Taganga

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

300 2049609

Correo electrónico

jumarbg@gmail.com

Nombre

Angelica Patricia Carreño Aguirre

Posición

Co-Investigadora

Organización

Universidad del Magdalena

Dirección

Carrera 2 N° 18-27 Taganga

Ciudad

Santa Marta

Teléfono

316 3836909

Correo electrónico

anguiecarreno@gmail.com

La veracidad de este certificado se puede corroborar en la siguiente dirección web:

http://ipt.sibcolombia.net/cr-sib/pdf.do?r=1293_cittarium_20170623&n=15CD5E3718D

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.