

CERTIFICADO DE ANALISIS

Viceconsejería de Medio Ambiente Gobierno de Canarias

Calle Profesor Agustín Millares Carlo, 18 Edf Servicios Múltiples II Planta 5 ^a , 35003 Las Palmas de Gran Canaria, Las Palmas	
Muestra 1: 50 ml	Fecha de recepción: 23/06/2017
Descripción muestra: Muestra de agua de mar recogida desde embarcación en la Reserva Marina del entorno de la Punta de La Restinga – Mar de Las Calmas, Isla de El Hierro.	
Muestra 2: 50 ml	Fecha de recepción: 24/06/2017
Descripción muestra: Muestra de agua de mar en la costa del Término Municipal de Granadilla, Tenerife.	
Fecha informe: 26/07/2017	

Metodología

La identificación y observación de la se realizó empleando un microscopio DM 6000B, con objetivos de 100X, 63X, 40X y 20X y oculares de 10X.

Para la identificación de especies se han usado claves taxónomicas y referencias bibliográficas

Resultados

Se ha identificado *Trichodesmium erythraeum* como único componente de ambas muestras (muestra 1 y 2).

Trichodesmium erythraeum Ehrenberg ex Gomont

Reino: Eubacteria
Phylum: Cyanobacteria
Clase: Cyanobacteriaceae
Orden: Oscillatoriales

Tricomas flotantes (planctónicos) de color rojo-púrpura marrón que forman fascículos con un grosor que oscila entre 10 y 20 μm x 5 – 10 μm de largo. Su tamaño se atenúa hacia los ápices. Las células presentan constricciones en la pared celular. Las células apicales suelen presentar caliptra.



Trichodesmium erythraeum es una especie marina de cianobacteria que suele formar floraciones extensas en mares tropicales y subtropicales, incluidas las aguas del Archipiélago Canario.

Está considerada como especie nociva y en algunos casos tóxica.

Trichodesmium erythraeum es tóxico y en altas concentraciones como las que se presentan en las floraciones (*blooms*) masivas de esta cianobacteria pueden afectar a la salud pública y fauna marina, en especial a invertebrados marinos y peces. En humanos han sido asociados casos de síndromes respiratorios producidos por el aerosol que desprende *T. erythraeum* y en contacto con la piel causan irritaciones cutáneas y prurito. Una exposición continuada a esta cianobacteria puede promover el desarrollo de tumores primarios de hígado a medio-largo plazo

Recomendaciones:

Prohibir el baño en playas y costas donde se observe o aviste una discoloración del agua. Evitar el contacto con las manchas y no realizar actividades cerca sobre todo aquellas personas que puedan desarrollar cuadros asmáticos. Seguir las recomendaciones de las autoridades locales y/o regionales sobre este evento. Hacer un seguimiento de la evolución de las manchas que están cercanas a la costa con el fin de alertar sobre la dirección de las mismas.

Técnica	Método	Fecha	Analista
Análisis cualitativo	Microscopía óptica	23-24/06/2017	Dr. E. Soler Onís

Revisado y Aprobado:

Dr. Emilio Soler Onís
Taxónomo Banco Español de Algas

Dra. Antera Martel Quintana
Curator del Banco Español de Algas