



MINISTERIO  
DE SALUD

MEMORÁNDUM

N° 2020-9510SANEA-68  
28 de enero de 2020

PARA: Lic. Carlos Alfredo Castillo  
Oficial de Información

Cc: Dra. Ana Orellana Bendek  
Ministra de Salud

DE: Ing. Luis Alberto Guerrero  
Director de Salud Ambiental



Asunto: Solicitud información sobre resultados del agua de la Planta Potabilizadora “Las Pavas” con el cual se iba a determinar el tipo de algas que estaban provocando el mal olor y sabor.

Estimado Lic. Castillo:

A través del presente se envía información solicitada a través de Memorándum 2020-6017-069 de fecha 24 de enero de 2020, de acuerdo a solicitud donde se requiere lo siguiente:

**“Información sobre el estudio realizado al agua de la Planta Potabilizadora “Las Pavas” con el cual se iba a determinar el tipo de algas que estaba provocando el mal olor y sabor del agua servida a diferentes municipios del Área Metropolitana de San Salvador. En declaraciones públicas la Ministra de Salud, menciona que el MINSAL estaba haciendo estos estudio” (SIC).**

Con relación a dicha solicitud se aclara que la Universidad de El Salvador Facultad de ciencia Naturales y Matemáticas, a través del laboratorio de toxinas marinas (LABTOX-UES), elaboro un informe con código INF-20-02, de fecha 21 de enero de 2020, en el cual se describen las especies de algas encontradas; aclarando además que en el laboratorio del Ministerio de Salud no se realizan dichos análisis.

Tabla 1. Concentraciones celulares máximas de las especies de fitoplancton más abundantes en muestras de agua del río Lempa. Según la Lista de Referencia Taxonómica de Microalgas Nocivas de la UNESCO y literatura científica.

Taxón	Concentración celular (cél/mL)	Categoría
<i>Planktothrix sp.</i>	704	Potencialmente tóxica
<i>Aulacoseira sp.</i>	251	Inocua
<i>Microcystis sp.</i>	208	Potencialmente tóxica
<i>Merismopedia sp.</i>	160	Inocua
<i>Pseudanabaena sp.</i>	114	Inocua
<i>Dolichospermum sp.</i>	55	Potencialmente tóxica

DIRECCIÓN DE SALUD AMBIENTAL  
Alameda Roosevelt, Edificio Laboratorio Central Dr. Max Bloch, San Salvador, El Salvador, C.A. RE  
Tel. 2205-1675, 2205-1614 Fax DISAM: (503) 2271-0363

RECIBIDO  
FECHA 03/02/20  
CARE o/m/m/ingal  
HORA 2:30 pm

## CONCLUSIONES

Se encontraron tres taxones de cianobacterias potencialmente tóxicas en las muestras analizadas: Planktothrix, Microcystis y Dolichospermum.

El taxón más abundante fue la cianobacteria Planktothrix (704 cel/mL), catalogada como potencialmente tóxica, el segundo taxón encontrado también potencialmente toxica es la *Microcystis sp.* (208 cél/mL) y el tercer taxón también potencialmente toxico fue la *Dolichospermum sp.* (55 cél/mL)

Las concentraciones celulares de los taxones identificados no corresponden a una proliferación algas nocivas, y representan un nivel de riesgo bajo para aguas recreacionales según la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Es probable que la proliferación, de algas reportada por ANDA en la zona haya mermado hacia la fecha de recolección de las muestras, considerando la dinámica del flujo del río.

Atentamente, me despido de usted no sin antes expresarle muestras de consideración y estima.

Archivo/EG.