



**SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL
INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
RELACIÓN DE GASTOS DE LA OPERACIÓN
DETALLE DE LA COMISIÓN**

NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO: EMILIO ROMERO BELTRAN
OBJETO DE LA COMISIÓN:
ANALISIS DE LA CALIDAD DE AGUA DE LA LAGUNA DEL IGUANERO ROSARIO SINALOA
PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:
Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN
Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-INAPESCA-MZTL-2-2023
FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-INAPESCA-MZTL-2-2023/24487
FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :23-02-2023

DOCUMENTOS DE COMPROBACIÓN Programa de Trabajo Diploma o Constancia de Participación
 Acta Circunstanciada Otros

NUM	LUGAR DE LA COMISIÓN	PERIODO DE LA COMISIÓN	CUOTA DIARIA	DIAS	IMPORTE OTORGADO
1	ROSARIO SINALOA	17-01-2023 al 17-01-2023	\$0.00	0.5	\$0.00
EFFECTIVO TOTAL OTORGADO:					\$0.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$0.00	CERO 00/100 M.N.				

**RELACIÓN DE GASTOS
DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN CON REQUISITOS FISCALES**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN SIN REQUISITOS FISCALES

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

REINTEGRO EFECTUADO

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
23-02-2023	TOTAL COMPROBADO	\$0.00	

CERTIFICADO DE TRANSITO

CERTIFICO QUE EL C.
HA PERMANECIDO EN ESTA CIUDAD DEL:
OBSERVACIONES:
CIUDAD O LOCALIDAD:

AL

SELLO

CERTIFICA NOMBRE, FIRMA Y PUESTO

INAPESCA 2023

GENERADO VIA WEB POR SMAF.INAPESCA.GOB.MX/INDEX.ASPX

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR LA VERDAD, QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SON VERIDICOS Y MANIFIESTO TENER CONOCIMIENTO DE LAS SANCCIONES QUE SE APLICAN EN CASO CONTRARIO.

INFORMA Y ENTREGA

**EMILIO ROMERO BELTRAN
COMISIONADO**

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA
INFORME DE ACTIVIDADES
Mazatlán, Sinaloa a 19 de enero de 2023

M. EN C. DARÍO CHAVEZ HERRERA.
JEFE DEL CENTRO DE INVEST. ACUICOLA Y
PESQUERA EN MAZATLÁN.
PRESENTE.

En referencia al oficio de notificación de comisión RJL-INAPESCA-MZTL-2-2023, en donde se ordena una comisión a la ciudad de El Rosario, Sinaloa, el día 17 de enero del año 2023, con el objeto de realizar un muestreo de calidad de agua, en la laguna El Iguanero de esta ciudad. Al respecto le informo lo siguiente:

PROBLEMÁTICA. Durante la mañana del 17 de enero de 2023, se recibió en las oficinas de este centro de investigación, una solicitud de apoyo por parte de la presidencia municipal de El Rosario y del ISAPESCA, para realizar un muestreo de calidad de agua de la laguna El Iguanero, ante un presunto derrame de aceite en este cuerpo de agua.

RESULTADOS. Al llegar a la laguna, personal de ISAPESCA, se encontraba realizando un registro de parámetros *in situ*, temperatura del agua, conductividad, pH y oxígeno disuelto en el agua. Continuando con nuestro trabajo observamos que no había tal derrame de aceite en la laguna y nos dimos cuenta que la alteración en la coloración del agua se debió a un crecimiento considerable de algas cianofíceas, provocado probablemente por una alta concentración de nitrógeno, fósforo y hierro, que junto con las condiciones ideales de temperatura provoco la eutrofización presente en esos momentos.

La laguna El Caimanero es un cuerpo de agua ubicado en plena ciudad de El Rosario, su origen se debe al derrumbe de las excavaciones subterráneas realizadas en el pasado para la extracción de mineral y se alimenta de agua de manera subterránea por la presencia del río Baluarte que pasa por esta ciudad, es pues, una laguna con poca circulación de agua, que aunado a la entrada de nutrientes en época de lluvias y probables escurrimientos de aguas residuales urbanas está expuesta a la aparición de episodios intermitentes de eutrofización. Por parte del CRIAP también se registraron de manera superficial en un solo punto las condiciones de la calidad del agua, con los resultados que se presenta a continuación, los resultados coincidieron con los datos de calidad de agua registrados por personal de ISAPESCA.

PARAMETRO	VALOR
Temperatura (°C)	23.8
Oxígeno disuelto (mg/l)	7.51
Saturación de Oxígeno disuelto (%)	88.9
pH (unidades)	7.6
Conductividad (μS/cm)	0.232

El fenómeno no es grave y el cuerpo de agua se normalizará cuando las condiciones de temperatura y días nublados desaparezcan. Con las actividades realizadas en los sistemas acuáticos se considera que el objetivo de la comisión se cumplió al 100 %.

Sin otro particular.

ATENTAMENTE.

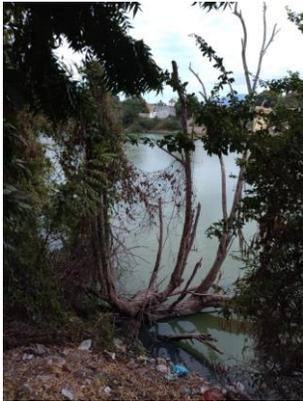


M. EN C. EMILIO ROMERO BELTRÁN

Investigador Titular C

Centro Regional de Investigación Acuícola y Pesquera Mazatlán

IMÁGENES DE LA LAGUNA EL IGUANERO, EL ROSARIO, SINALOA.



CIANOFITAS

