

Oficio de Comisión



Gobierno
del
Estado de
Sonora



NÚMERO:

220

FECHA:

01 DE AGOSTO DE 2019

RESPONSABLE DE LA UNIDAD: DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE

DATOS DEL COMISIONADO:

NOMBRE:

FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ

R.F.C.

HOCF550208

NIVEL:

PUESTO:

JEFE DE PROD. Y DES. ESPECIES MARINAS

9

ADSCRIPCIÓN:

Dirección Técnica

TELÉFONO DE OFICINA:

(662) 213 34 52

(662) 217 19 37

DESTINO:

Hermosillo, Son.

PERIODO:

DEL: 01/08/19

AL: 03/08/19

DIAS:

3

OBJETIVO DE LA COMISIÓN:

Supervisar y apoyar actividades en la Sección de Bivalvos

MEDIO DE TRANSPORTE:

N.A.

OTROS MEDIOS:

CAMIÓN
AEREO

N.A.
MARÍTIMO

A SU REGRESO, Y DE ACUERDO CON LAS NORMAS QUE REGULAN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA ESTATAL, DEBERÁ RENDIR, DENTRO DE LOS CINCO DÍAS HÁBILES SIGUIENTES, EL INFORME CORRESPONDIENTE

ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL

DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE

JEFE INMEDIATO DEL COMISIONADO(A)

M. en C. DENISSE TRUJILLO VILLALBA

Copias: Lic. Francisco Valenzuela Valenzuela. Dir. de Admón. y Finanzas
C. Jefe inmediato del Comisionado
Archivo

Instituto de Acuacultura del Estado de Sonora, O.P.D.
Centro de Gobierno, Comonfort y Paseo del Canal, Nivel 2, Ala sur,
Hermosillo, Sonora, México. C.P. 83280
Tels. (662) 213-34-52 y 217-19-37

FORMATO IAES-01

RECIBO POR CONCEPTO DE GASTOS DE CAMINO



Gobierno del
Estado de Sonora

Instituto
De Acuacultura

NÚM. OFICIO DE COMISIÓN:	220
MONTO (M.N.):	\$800.00
FECHA DE COMISIÓN:	01/08/2019

CONCEPTO	PARTIDA		MONTO (M.N.)
1. Tarifa de gastos de camino	37502	\$	800.00
2. Pasajes terrestres	37201	\$	-
3. Casetas de peaje		\$	-
4. Otros gastos (gasolina)	26101	\$	-
TOTAL:			\$ 800.00

Recibí del Instituto de Acuacultura del Estado de Sonora, OPD, la cantidad de:

OCHOCIENTOS PESOS M/N

Para efectuar comisión oficial a: Hermosillo, Son.

Supervisar y apoyar actividades en la Sección de Bivalvos

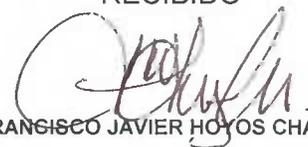
Hermosillo, Sonora,

01 de Agosto de 2019

AUTORIZACIÓN


DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE
Director General

RECIBIDO


FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ
Comisionado(a)

COPIA: L.A.E. FRANCISCO VALENZUELA VALENZUELA

PAGADO FORMATO IAES-04
HERMOSILLO, SONORA, MEXICO.

1 AGO. 2019

IAES
INSTITUTO DE ACUACULTURA
DEL ESTADO DE SONORA, O.P.D.
www.iaes.gob.mx



RENDICIÓN DE INFORME DE COMISIÓN AL DIRECTOR GENERAL

FECHA DE ELABORACIÓN: **05/08/2019**
NÚMERO DE OFICIO: **220**
NÚMERO DE CHEQUE:

DATOS DEL COMISIONADO:

NOMBRE:	FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ
R.F.C.	HO CF550208
PUESTO:	JEFE DE PROD. Y DES. ESPECIES MARINAS
ADSCRIPCIÓN:	Dirección Técnica
DESTINO:	Bahía de Kino, Son.

PERIODO: DEL: AL: **DIAS:**

OBJETIVO:

ACTIVIDADES REALIZADAS, PRESTACIONES Y ATENCIÓN AL SECTOR:

Se anexa informe en extenso

** Maximo 270 palabras. En caso de ser necesario, favor de adicionar hojas **

ATENTAMENTE

FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ
EL COMISIONADO(A)

VO. BO.

M. en C. DENISSE TRUJILLO VILLALBA
EL JEFE INMEDIATO

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión

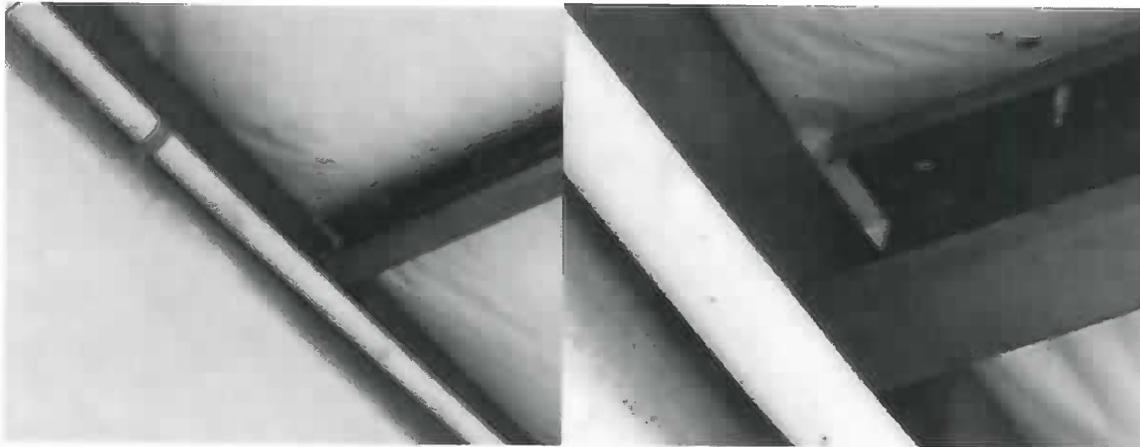
Hermosillo, Son., a 05 de agosto del 2019

M en C. DENISSE TRUJILLO VILLALBA
DIRECTOR TÉCNICO DEL IAES
HERMOSILLO, SON.

Sirva el presente para saludarla e informarle de las actividades desarrolladas con respecto a mi comisión, oficio N° 220, para viajar con destino a Bahía de Kino los días del 01 al 03 del presente con el objetivo siguiente;

I. Supervisar y apoyar en las actividades de la Sección de Bivalvos del CREMES

Se viajó a BK en camiones de la Costa de Hermosillo llegando sin novedad al CREMES. Durante el transcurso de la mañana nos avocamos a revisar los cultivos en desarrollo. Posteriormente se revisó la obra realizada en el techo de la Unidad de Bivalvos, que básicamente consistió en; elevar un travesaño para mejorar la pendiente, cambiar láminas e instalar aislante térmico. Se adjunta fotos.



Para probar que no existieran filtraciones de agua se regó con manguera, desafortunadamente se subieron al techo sin necesidad demasiados compañeros y se dañó parte de lo impermeabilizado. Lo anterior ocasionó que APARENTEMETE se provocara una filtración en una parte dónde no existía. Se adjunta fotos.



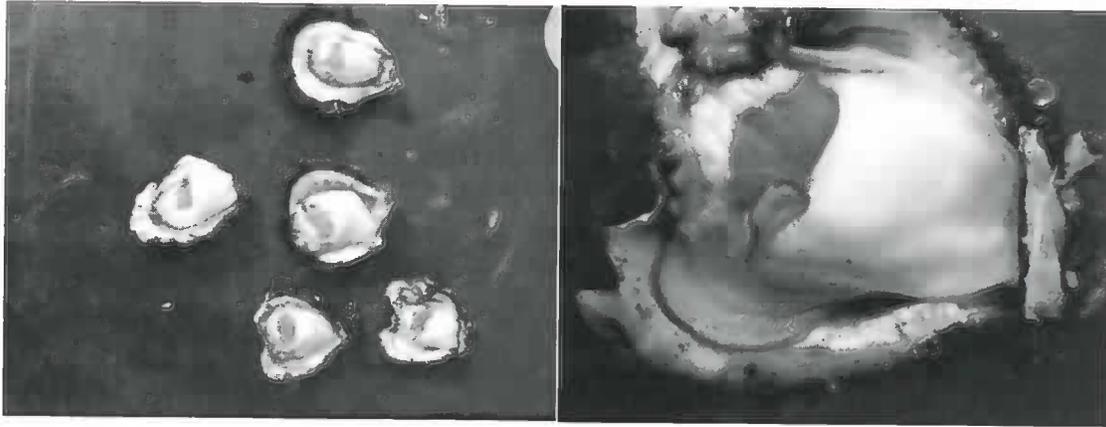
VID_20190801_114018048.mp4

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión

Se les comentó a los encargados de la obra, dijeron que ellos ya habían revisado y no había filtraciones pero accedieron a recubrir la grieta que se hizo.

Este mismo día se nos informó que se enviarían de Manzanillo otro lote de reproductores de ostión de roca, mismos que por las fotos se venían más maduros.



Por la tarde se apoyó con la rutina de mantenimiento de los cultivos, se pernoctó en la sala de juntas del Centro.

Al día siguiente se dio un rondín a las 7:00 am para revisar cultivos y posteriormente se apoyó con la observación al microscopio de larvas de *Crassostrea gigas* y *C. corteziensis*. También se revisó la larva pediveliger de *C. gigas* que entró a fijación durante ese día, fueron seis millones colocados en una mesa con cuatro charolas. Además este día se cosecharon otros 14 millones de pediveliger que se colocaron en el refrigerador para su posterior fijación.



Además de ostión del Pacífico también se tiene un lote de larvas de *C. corteziensis* que presenta un supervivencia y crecimiento normal.

Más tarde se recibió la hielera con ostión de roca (≈ 70 individuos) procedente de Manzanillo Colima, se revisó rápidamente los organismos encontrando dos ostiones abiertos y los demás en apariencia cerrados. La temperatura de la hielera era de 24°C , por ello se preparó una mesa a

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión

temperatura de 25-26°C para su depuración y aclimatación. Después de limpiar y lavar los organismos con agua dulce de la llave se procedió a colocarlos en agua de mar con aireación y sin alimento. Para nuestra sorpresa después de una hora se vio que una tercera parte de lo recibido estaba con sus conchas abiertas y después de dos horas el 50% presentaban síntomas de mortalidad. Considerando que la salinidad del lugar original de colecta era de 30 ppm se consideró bajar la salinidad, en BK es de 36 ppm y así se hizo. Desafortunadamente al día siguiente la inmensa mayoría de los reproductores enviado estaba muertos, sólo dos habían sobrevivido.

Por la tarde de ese día se apoyó nuevamente con la rutina de mantenimiento de los cultivos de la Sección. Nuevamente se pernoctó en el Centro.

Al día siguiente, sábado 3, se volvió a dar rondín para verificar cultivos (aireación, flujos, etc). También se evaluó al microscopio los lotes de larvas de *C. gigas* y *C. corteziensis*, se adjunta inventario de ese día.

TALLA (µm)	CANTIDAD	EDAD	OBSERVACIONES
170x160 / 120x110	5 millones	8 días	<i>C. corteziensis</i>
330x320 / 210x200	6.5 millones	17 días	<i>C. gigas</i>
330x320 / 210x200	5.5 millones	17 días	"

Otra actividad que se desarrollo fue intentar fecundar óvulos con espermas de reproductores de ostiones de roca que aunque estaban muertos se habían conservado en refrigeración desde un día anterior. Para conocer la influencia de la salinidad se probaron dos tratamientos; 30 ppm y 35 ppm. Fue notorio, después de una hora, que había más fecundación a 30 ppm que ha 35 ppm. Aunque ninguno de los dos tratamientos se logró embriones viables.

Posteriormente se regresó a HMO sin contratiempo. Me despido agradeciendo de antemano sus comentarios al presente y enviando mis mejores deseos.

Atentamente


M. en C. Francisco J. Hoyos Chairez
Departamento de Bivalvos