

Oficio de Comisión



Gobierno
del
Estado de
Sonora



NÚMERO:

281

FECHA:

27 DE NOVIEMBRE 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:

Bahía de Kino, Son.

PERIODO:

DEL: 28/11/19

AL: 30/11/19

DIAS:

3

OBJETIVO DE LA COMISIÓN:

Transportar requerimientos de HMO a BK, apoyar y supervisar larvicultura de Bivalvos.

MEDIO DE TRANSPORTE:

NISSAN NP300

OTROS MEDIOS:

N.A.
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

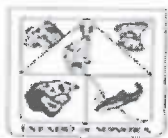
Copias: Lic. Francisco Valenzuela Valenzuela. Dir. de Admón. y Finanzas
C. Jefe inmediato del Comisionado
Archivo

Instituto de Acuicultura 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:	281
MONTO (M.N.):	\$1,200.00
FECHA DE COMISIÓN:	28/11/2019

CONCEPTO	PARTIDA		MONTO (M.N.)
1. Tarifa de gastos de camino	37502	\$	400.00
2. Pasajes terrestres	37201	\$	-
3. Casetas de peaje		\$	-
4. Otros gastos(combustible)	26101	\$	800.00
TOTAL:		\$	1,200.00

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

MIL DOSCIENTOS PESOS M/N

Para efectuar comisión oficial a:

Bahía de Kino

Transportar requerimientos de HMO a BK, apoyar y supervisar larvicultura de Bivalvos.

Hermosillo, Sonora,

28 de noviembre de 2019

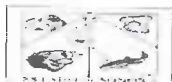
AUTORIZACIÓN

DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE
Director General

COPIA: L.A.E. FRANCISCO VALENZUELA VALENZUELA

RECIBIDO

FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ
Comisionado(a)



Gobierno del
Estado de Sonora



RENDICIÓN DE INFORME DE COMISIÓN AL DIRECTOR GENERAL

FECHA DE ELABORACIÓN: 04/12/2019

NÚMERO DE OFICIO: 281

NÚMERO DE CHEQUE:

DATOS DEL COMISIONADO:

NOMBRE:	FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ
R.F.C.	HOCF550208
PUESTO:	JEFE DE PROD. Y DES. ESPECIES MARINAS
ADSCRIPCIÓN:	Dirección Técnica
DESTINO:	Bahía de Kino, Son.

PERIODO: DEL: 28/11/19 AL: 30/11/19 DIAS: 3

OBJETIVO: Transportar requerimientos de HMO a BK, apoyar y supervisar larvicultura de Bivalvos.

ACTIVIDADES REALIZADAS, PRESTACIONES Y ATENCIÓN AL SECTOR:

Se anexa informe en extenso

PAGADO
HERNÁNDEZ LL. SONORA, MÉXICO

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

** 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

COPIAS: L.A.E. FRANCISCO VALENZUELA V. DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS.
C. JEFE INMEDIATO DEL COMISIONADO.
ARCHIVO.

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión

Hermosillo, Son., a 04 de diciembre del 2019

Me 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° 281, para viajar con destino a Bahía de Kino, los días del 28 al 30 del presente con el objetivo siguiente;

- I. Transportar requerimientos, apoyar y supervisar; larvicultura de ostión de placer, *Crassostrea corteziensis*, y maduración de ostión del Pacífico, *C. gigas* y almeja arrocera *Chionista fluctifraga*.**

Se salió de Hermosillo por la mañana del día **jueves 28** en carro oficial llegando sin contratiempo al Centro en el transcurso de la mañana. Se entregó el material y equipo, posteriormente se revisó rápidamente los cultivos. Más tarde, se reunió a los empleados en la sala de juntas una vez que llegaron los directivos procedentes de HMO., el objetivo fue revisar la cantidad de días de vacaciones de invierno que correspondían al personal.

Posteriormente se dio inicio a la reparación de la base del reservorio de agua de mar, el plan era reforzar la parte media con barrote de 4x4" dado que se habían roto las tablas de 1x4" que tenían originalmente. Se adjunta fotos.



También se revisó la larvas de ostión de placer, *C. corteziensis*, producto del desove del día 26 del presente. Se adjunta inventario.

EDAD (DÍAS)	TALLA (µm)	CANTIDAD	OBSERVACIONES
2	75 x 65	90 millones	Un tanque con 4.5 m3

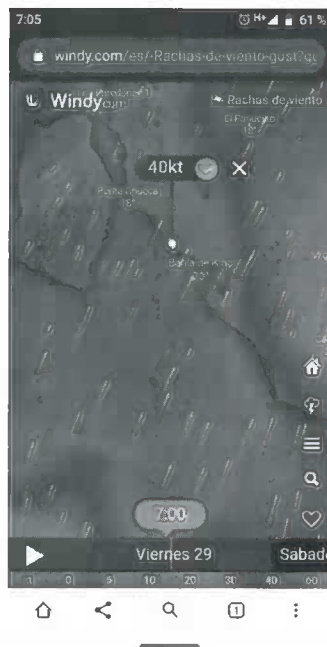
Se observó un 15% de larva deforme y el resto en buena condición, la mayoría con el tracto digestivo lleno.

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión

Por la tarde se apoyó a los compañeros con el pick up Nissan NP300 dado que la pick up Ranger se descompuso camino a Kino Viejo. Por la tarde noche me hice cargo del turno vespertino de 16:00 a 22:00. Se pernoctó en el Centro después de los rondines y mantenimiento a cultivos.

Al día siguiente, **viernes 29**, se registró un fuerte viento con rachas de hasta 40 Kt desde temprana hora, se adjunta foto de la aplicación WINDY. Esto provocó que el agua de mar de la Bahía estuviera sumamente revuelta.



Este día se tenía que hacer desdoble del cultivo de larvas de ostión, es lo que marca el protocolo además que la densidad era muy alta, se mantenía en 20 larvas/ml. Dado que la calidad del agua de mar no era la ideal, revuelta con sedimentos finos aún después de filtros, se decide que un 50%, aproximadamente, de la población se cultivaría con el agua suministrada ese día y el resto se “guardaría” en refrigerador.

Otra actividad realizada durante el mediodía fue terminar la reparación de la base de madera del reservorio, con la ayuda de todos los compañeros habilitó dicho tanque. Por la tarde noche, 16:00 a 22:00, se volvió a realizar la rutina correspondiente, se pernoctó en CREMES.

El **sábado 30** desde temprana hora, aprovechando la mar en calma, se llenó los reservorios y tanques de cultivo. Al revisar el cultivo de larvas de ostión nos percatamos que la mayoría de los organismos presentaban la cavidad intestinal vacía, no habían incrementado su talla con respecto al día anterior y la densidad había caído a 8 larvas/ml. Se decide realizar un recambio del 100% a ese cultivo dado que lo más seguro es que la calidad del agua de un día anterior le había afectado. También se revisó una muestra de las larvas que se habían mantenido en el refrigerador y se observaron vivas en su inmensa mayoría, activas y aún con alimento en el tracto digestivo. Se decide llenar un tanque para este lote. A continuación inventario y fotos de ambos lotes.

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS
Informe Comisión

EDAD (DÍAS)	TALLA (µm)	CANTIDAD	OBSERVACIONES
3	80x70/70x60	30 millones	100% sin crecimiento y sin alimento
3(2)	“	30 millones	Lote del “refri”

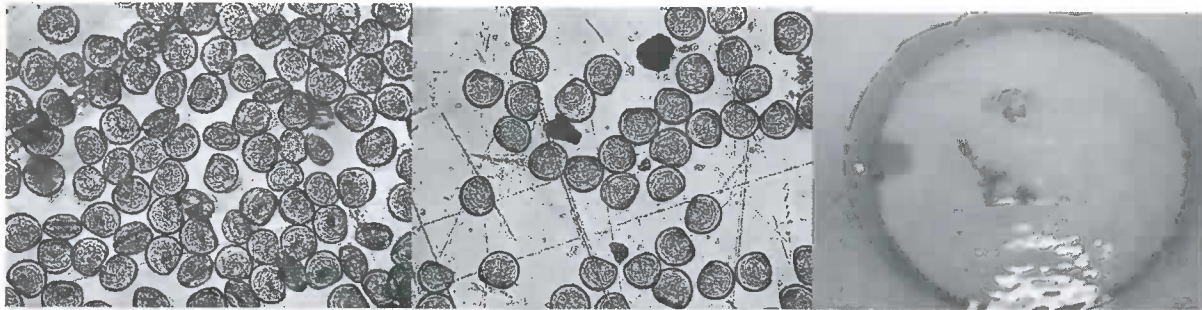


Foto **izq.** Larvas normales del “refri”, **centro** Larvas pálidas, **der.** Fondo del tanque con agua turbia.

Este día, **sábado 30**, terminaba mi comisión pero decidí quedarme otro día más para; (1) revisar desarrollo de larvas y saber de primera mano que sucedió (2) definir con los compañeros la programación de descansos para los siguientes días y capturar en tabla cronograma para evitar fallas.

Por la tarde noche, 16:00 a 22:00, se volvió a realizar la rutina correspondiente, se pernoctó en CREMES.

El **domingo 01** a primera hora se revisó los cultivos de larvas de ostión de placer y se encontró que el lote que presentaba problemas con crecimiento, alimentación y supervivencia se había recuperado y el lote del “refri” también estaba normal, creciendo y alimentándose. Ambos lotes presentan 15% de larva retrasada y con algunas anomalías pero se depurarán por selección con tamices en los días próximos. Se adjunta el inventario y fotos de este día.

EDAD (DÍAS)	TALLA (µm)	CANTIDAD	OBSERVACIONES
4	90x80/70x60	22 millones	Lote “problema”
4(3)	90x80/70x60	25 millones	Lote “refri”

También se apoyó con la operación de suministro, filtrado y tratamiento de agua de mar, se llenaron reservorios.

El rol de trabajo y descansos del 01 al 09 de diciembre que se acordó es el que se adjunta.

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
✓ ARTEMIZA	D	M	M	M	M	M	U	D	M	
✓ ANA	M	M	M	M	M	M	O	M	M	
✓ LUIS	M	D	M	M	M	M	M	M	D	
✓ IESUS	M	M	M	T	T	T	D	T	T	
✓ ROBERTO	T	T	T	M	D	D	M	M	M	
✓ SALVADOR	D	D	M	M	M	M	M	D	M	
✓ VICTOR	D	M	M	M	M	M	M	D	M	
✓ AARON	M	M	M	M	M	D	T	M	M	
✓ PEDRO	N	N	N	D	N	N	N	N	N	

Hay una tendencia, no muy adecuada, a concentrarse en el turno matutino (M), mientras que en los turnos vespertino (T) sólo trabaja una persona al igual que en la noche (N). Si algo sucediera por la tarde, como en el caso de Servando, se tiene inmediatamente nulo apoyo.

El pick up Nissan NP300 quedó bajo el resguardo de Jesús Zúñiga, el suscrito regresó a HMO sin contratiempo utilizando Autobuses de la Costa.

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