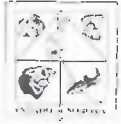


Oficio de Comisión



Gobierno del Estado de Sonora



NÚMERO: 277

FECHA: 13 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: 19/11/19	AL: 21/11/19	DIAS: 3
OBJETIVO DE LA COMISIÓN:	Transportar reproductores de concha nácar (<i>Pteria sterna</i>) y ostión del Pacífico (<i>Crassostrea gigas</i>) de HMO a BK, apoyar y supervisar desoves y larvicultura. Apoyar en liberación de Totoaba.		
MEDIO DE TRANSPORTE:	SEDAN NISSAN TIIDA		
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

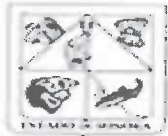
JEFE INMEDIATO DEL COMISIONADO(A)

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

RECIBO POR CONCEPTO DE GASTOS DE CAMINO



Gobierno del
Estado de Sonora

Instituto
De Acuacultura

NÚM. OFICIO DE COMISIÓN: 277
MONTO (M.N.): \$800.00
FECHA DE COMISIÓN: 19/11/2019

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 (comprobar)	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:

Bahía de Kino

Transportar reproductores de concha nácar (*Pteria sterna*) y ostión del Pacífico (*Crassostrea gigas*) de HMO a BK, apoyar y supervisar desoves y larvicultura. Apoyar en liberación de Totoaba.

Hermosillo, Sonora,

13 de noviembre de 2019

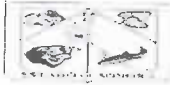
AUTORIZACIÓN


DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE
Director General

RECIBIDO


FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ
Comisionado(a)

COPIA: L.A.E. FRANCISCO VALENZUELA VALENZUELA



Gobierno del
Estado de Sonora



RENDICIÓN DE INFORME DE COMISIÓN AL DIRECTOR GENERAL

FECHA DE ELABORACIÓN: 22/11/2019
 NÚMERO DE OFICIO: 277
 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: 19/11/19 AL: 21/11/19 DIAS: 3

OBJETIVO: Transportar reproductores de concha nácar (*Pteria sterna*) y ostión del Pacífico (*Crassostrea gigas*) de HMO a BK, apoyar y supervisar desoves y larvicultura. Apoyar en liberación de Totoaba.

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

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 22 de noviembre del 2019

Me 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° 277, para viajar con destino a Bahía de Kino, los días del 19 al 21 del presente con el objetivo siguiente;

- I. Transportar reproductores de concha nácar (*Pteria sterna*) de HMO al CREMES, apoyar y supervisar intento de desove de esta especie. Iniciar con maduración de reproductores de ostión *Crassostrea gigas* y almeja *Chionista fluctifraga*.**

Se salió de Hermosillo por la tarde (12:15 h) del día 19 en carro oficial y en compañía de la Maestra Trujillo, minutos antes personal de Perlas del Mar de Cortés ya nos habían entregado dos hileras con un total de 24 reproductores de concha nácar procedentes de la Bahía de Bacochibampo.

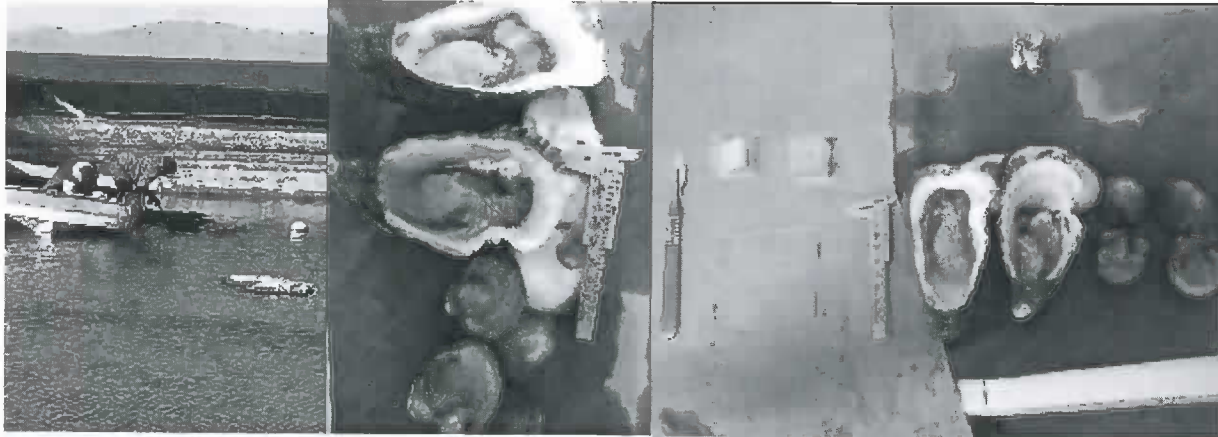
Se llegó sin contratiempo al CREMES alrededor de las 14:00 h, inmediatamente se procedió a revisar los reproductores de *P. sterna* y se observó que el 100% estaban vivos. Paso seguido los 24 organismos se colocaron en una mesa para maduración, con agua de mar filtrada y tratada con UV, a 24 °C, recirculación de 5 l/min., y sin alimento. Se estuvieron observando el resto de la tarde y en la noche se realizó un recambio del 100% del agua de mar y se mantuvieron en condiciones similares a lo anterior.



Se pernoctó en el Centro. Temprano al día siguiente se revisó el estado de los reproductores encontrando que era normal, se programó para el transcurso del día un intento de desove con el método de estímulos térmicos. Para ello se utilizó una mesa con agua de mar a 20°C y un tanque con agua a 28 °C, cada estímulo duró 45 minutos aproximadamente. Desafortunadamente después de tres ciclos de frío-caliente no se observó el desove de ninguno de los animales.

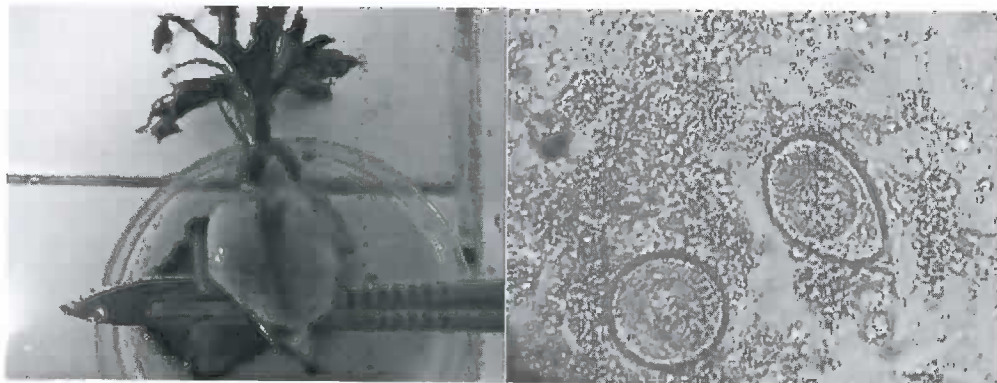
Otra actividad durante ese día fue que se sacaron de la laguna de sedimentación reproductores de almeja *Chionista fluctifraga* y ostión *Crassostrea gigas*, para su revisión de madurez gonadal y depuración en pilas de surgencias. Se estimó que en el caso de la almeja se tenía un 20% de desarrollo y en el del ostión un 50%.

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS
Informe Comisión



Por la tarde noche se colocaron los reproductores de concha nácar nuevamente en mesa de maduración con las mismas condiciones ya mencionadas antes del intento de desove con la única salvedad que ahora se le agregó 20 ml de pasta SHELLFISH 1800. Se pernoctó nuevamente en CREMES.

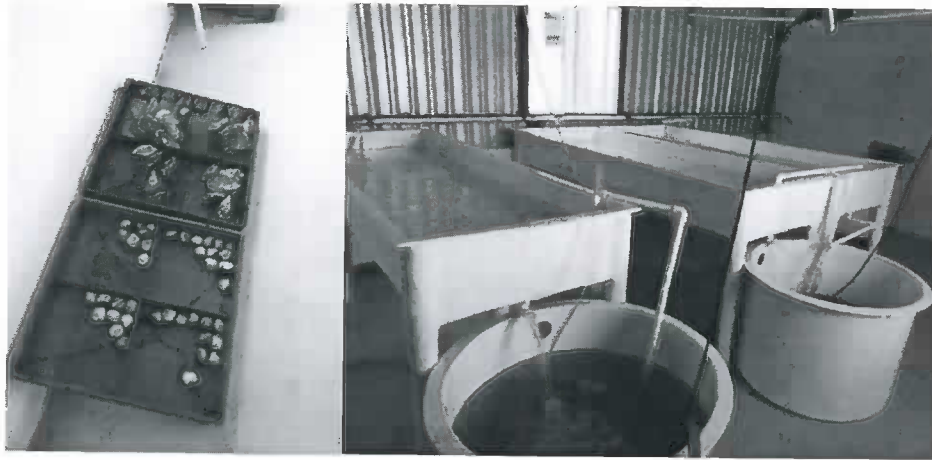
La mañana del jueves se revisaron los cultivos y se le dio servicio a los reproductores de concha nácar, ahí nos percatamos que cuatro de ellos estaban prácticamente muertos. Estos últimos se sacaron y al resto se les hizo el mantenimiento de rutina. A los ejemplares sin vida se disectaron y se les realizó frotis a la gónada para conocer su sexo y madurez. Los resultados fueron de dos hembras y dos machos con un promedio de 80 % de desarrollo gonadal.



Ese mismo día se colocaron en mesas de maduración los reproductores de ostión y almeja, una mesa para cada especie, manejando el agua de mar a 23°C y alimento.

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión



Aprovecho el presente para recordar el requerimiento dónde se incluye madera para reforzar bases de tanques de larvicultura dado que se están doblando y rompiendo. También se le recordó al coordinador del centro y al encargado de mantenimiento la necesidad de soldar puerta de la unidad, esto para mantener temperatura de los cultivos.



Originalmente la comisión incluía también el transporte de reproductores de ostión *C. gigas* procedentes de B.C.S. pero nunca llegaron y otro objetivo era la liberación de totoaba pero el acto fue suspendido. Por la tarde se regresó a HMO vía 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