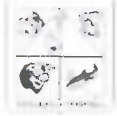


Oficio de Comisión



Gobierno del Estado de Sonora



NÚMERO:

153

FECHA:

03 DE JUNIO DE 2019

RESPONSABLE DE LA UNIDAD: DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE

DATOS DEL COMISIONADO:

NOMBRE:	FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ		
R.F.C.	HOCF550208	NIVEL:	9
PUESTO:	JEFE DE PROD. Y DES. ESPECIES MARINAS		
ADSCRIPCIÓN:	Dirección Técnica		
TELÉFONO DE OFICINA:	(662) 213 34 52	(662) 217 19 37	

DESTINO:	Bahía de Kino, Son.		
PERIODO:	DEL: 04/06/19	AL: 05/06/19	DIAS: 2
OBJETIVO DE LA COMISIÓN:	Evaluación seguimiento y apoyo a la Sección de Bivalvos del CREMES		
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 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: 153
MONTO (M.N.): \$800.00
FECHA DE COMISIÓN: 04/06/2019

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: Bahía de Kino, Son.

Evaluación seguimiento y apoyo a la Sección de Bivalvos del CREMES

Hermosillo, Sonora,

03 DE JUNIO 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
HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO
FORMATO IAES-04

JUN. 2019

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



RENDICIÓN DE INFORME DE COMISIÓN AL DIRECTOR GENERAL

FECHA DE ELABORACIÓN: 06/06/2019
NÚMERO DE OFICIO: 153
NÚMERO DE CHEQUE:

DATOS DEL COMISIONADO:

Table with 2 columns: Field Name and Value. Fields include NOMBRE, R.F.C., PUESTO, ADSCRIPCIÓN, and DESTINO.

PERIODO: DEL: 04/06/19 AL: 05/06/19 DIAS: 2

OBJETIVO: Evaluación seguimiento y apoyo a la Sección de Bivalvos del CREMES

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 06 de junio 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° 153, para viajar con destino a Bahía de Kino, Son., el día 04 y 05 del presente con el objetivo siguiente;

I. Evaluación, seguimiento y apoyo a la Sección de Bivalvos del CREMES

Se salió de Hermosillo por la mañana en camiones de la costa y se llegó al CREMES sin contratiempo. Una vez en el Centro se pasó a revisar rápidamente los cultivos de la Sección. Posteriormente se realizó una reunión el personal de Bivalvos para revisar pendientes, ahí se me informó que en estero “La Santa Cruz” se estaban presentando mortalidad de semillas de ostión *Crassostrea gigas*.

Durante el resto del día martes y miércoles se realizó un examen exhaustivo de los diferentes lotes de ostión japonés, se adjunta resultados

LARVICULTURA. Se revisó al microscopio larvas de ostión del desove GIGAS170519. Se adjunta tabla con los principales indicadores.

TALLA (µm)	CANTIDAD	EDAD	OBSERVACIONES
330x310 / 180x160	12 millones	18 días	Crecimiento y supervivencia normal

Este lote se cultiva en un tanque de 4.5 m³ con recambio de agua de mar del 100% cada 48 h, temperatura del agua de mar entre 25-26 °C y una mezcla de microalgas de TISO y CCAL.

METAMORFOSIS. Se manejaba hasta hoy el asentamiento de larvas pediveliger del lote GIGAS190419, mismo que generó un total de alrededor de 33 millones de piezas, la eficiencia en el proceso de esta etapa (larva-semilla) fue del 27.27 %. El anterior porcentaje es considerado bueno aunque las expectativas eran mayores, de > 30%. Esto es probable que se deba a una baja calidad de la larva, mismo que también se ve reflejado con la mortalidad reportada en el inventario de semillas.

PREENGORDA. En esta área se tienen las semillas de *C. gigas* que sea han cosechado de la etapa metamorfosis, están divididas en dos sistemas según su tamaño; tallas pequeñas (< 1 mm) en mesas con charolas y tallas grandes en cinco surgencias en una pila. Se reporta inventario al 05 de junio con las tallas y cantidades correspondientes

TALLA (mm)	CANTIDAD VIVA	OBSERVACIONES
2.0	22,000	Normal

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión

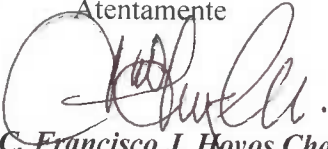
1.5-1.3	170,000	“
1.1	120,000	“
0.9	323,000	“
0.8	384,000	“
0.7	1'350,000	10% concha vacía
0.6	3'600,000	“
0.5	600,000	80% sustrato y concha vacía
TOTAL VIVA	6'569,000	

Hubo baja de 2'500,000 de semillas en talla de 0.5 mm, lo anterior corresponde a una mortalidad anormal probablemente debido a; mala calidad de larva pediveliger y/o algún patógeno no detectado.

Otra actividad consistió en atender la visita del Profesional de Campo del COSAES, Biol. Jesús Pacheco, con él se revisó los cultivos en existencia en la sección de Bivalvos y se llenaron los formatos correspondientes. También se revisó reproductores de ostión, *C. gigas* y *C. corteziensis* para definir fecha de un desove próximo. Finalmente se vio la posibilidad de utilizar para un cultivo larvario dos tanque de 35 m3 desocupados temporalmente y que se encuentran en el área de maduración de reproductores de Peces.



Por la tarde se regresó sin novedad a Hermosillo. 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