

# Oficio de Comisión



Gobierno  
del  
Estado de  
Sonora



NÚMERO:

248

FECHA:

30 DE OCTUBRE DE 2018

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: 31/10/18	AL: 01/11/18	DIAS: 2
OBJETIVO DE LA COMISIÓN:	Supervisar y apoyar la actividades de 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. GILBERTO ESTRADA DURÁN

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:	248
MONTO (M.N.):	\$400.00
FECHA DE COMISIÓN:	31/10/2018

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 (gasolina)	26101	\$	-
<b>TOTAL:</b>			<b>\$ 400.00</b>

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

**CUATROCIENTOS PESOS M/N**

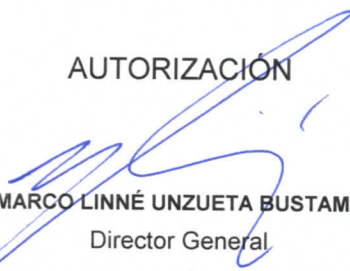
Para efectuar comisión oficial a: Bahía de Kino, Son.

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


Hermosillo, Sonora,

30 de octubre de 2018

AUTORIZACIÓN

  
DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE  
Director General

RECIBIDO

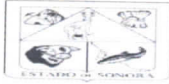
  
FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ  
Comisionado(a)

COPIA: L.A.E. FRANCISCO VALENZUELA VALENZUELA

**PAGADO**  
HERMOSILLO, SONORA, O.P.D. FORMATO IAES-04

NOV. 2018

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: **05/11/2018**

NÚMERO DE OFICIO: **248**

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: <input type="text" value="31/10/18"/>	AL: <input type="text" value="01/11/18"/>	DIAS: <input type="text" value="2"/>
OBJETIVO:	Supervisar y apoyar la actividades de 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. GILBERTO ESTRADA DURÁN**  
EL JEFE INMEDIATO

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

**M en C. GILBERTO ESTRADA DURÁN**  
**DIRECTOR TÉCNICO DEL IAES**  
**HERMOSILLO, SON.**

Sirva el presente para saludarlo e informarle de las actividades desarrolladas con respecto a mi comisión, oficio N° 248, para viajar con destino a Bahía de Kino, Son. La duración de esta fue por los días del 31 de octubre y hasta el 2 de noviembre, un día más de lo programado, con el objetivo principal de:

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

Por la mañana del día 31 se salió de Hermosillo con destino al CREMES, para ello se viajó en compañía del Ing Salazar en carro oficial y transportando diversos requerimientos.

Una vez en el Centro se procedió a revisar los cultivos en la sección de Bivalvos y posteriormente nos centramos en evaluar los reproductores de ostión de placer *Crassostrea corteziensis*. De una población de 40 organismos se abrieron cinco seleccionados al azar, tres fueron hembras y dos machos con una madurez gonadal de 80% y 70%, respectivamente. Ante la poca probabilidad de tener éxito con un desove por estímulo térmico se decide seguir acondicionando el resto del lote una semana más y volver a revisar.



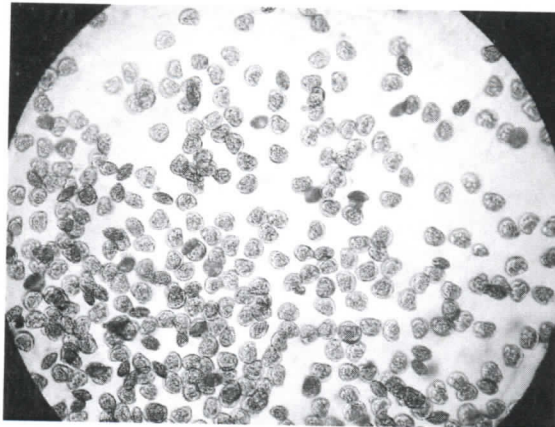
De todas formas se aprovechó las células sexuales de los cinco reproductores sacrificados al macerar el tejido gonadal, filtrar y separar en recipientes diferentes producto de machos y hembras. A las 14:00 h se inició con la fecundación de óvulos con los pocos espermatozoides obtenidos (0 h) y después (3 h) se observó un porcentaje aceptable 60% de embriones en la etapa de mórula. Así que en el estadio de gástrula (6 h) se colocaron en un tanque con aireación moderada y agua de mar a 27 °C. Se supervisó el mantenimiento de los cultivos (reproductores, semillas y larvas) durante la tarde-noche. Se pernoctó en el CREMES.

Por la mañana del día siguiente inicie actividades a temprana hora con el mantenimiento de las semillas de almeja y evaluación de las larvas de ostión. Estas últimas ya presentaban forma "D", talla de 70  $\mu$  de ancho x 60  $\mu$  de alto y nado activo.

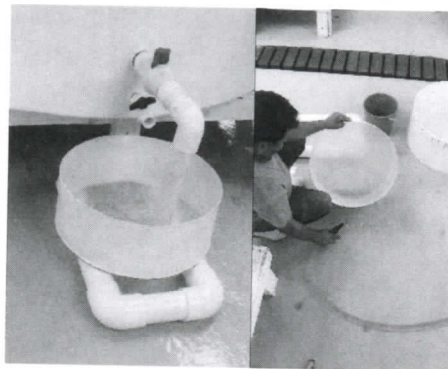


**DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS**

**Informe Comisión**



Paso seguido se prepara un tanque con agua de mar filtrada, tratada con UV, a temperatura de 27 °C y alimento consistente en  $35 \times 10^3$  células de una mezcla de 1:1 de TISO y CCAL. Se procedió a realizar la transferencia del tanque 4 al tanque 1 utilizando tamiz nuevo de 35  $\mu$  para recibir y de 50  $\mu$  para lavar.



Ese mismo día se tuvo una reunión con el personal de la sección para definir el rol de descansos para las semanas próximas, se adjunta.

	N		O		V		I		E		M		B		R		E
	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L
NOMBRE	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
VÍCTOR VERA L.	M	D	P	P	M	C	C	M	D	P	P	M	M	M	M	D	
AARON TINOCO B.	M	M	M	M	P	P	D	M	M	M	M	M	M	D	M	M	
SERVANDO HDEZ. D.	D	P	M	M	M	M	M	D	M	M	M	M	M	M	D	M	

M	TURNO MAÑANA
C	COMISIÓN

**DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS**

**Informe Comisión**

D	DESCANSO
P	DIAS PENDIENTES QUE SE DEBEN

Si se cumple este programa los días pendientes quedarían; Víctor 12, Aaron 3 y Servando 3. Se acordó que para el día de muertos (inhábil) todos descansarían y el suscrito quedaría al frente de las actividades de ese día viernes.

Posteriormente también se apoyó con la atención a estudiantes y maestro del CETMAR de Yavaros, Son., que nos visitaron al mediodía.



Por la tarde noche se capturó información y se supervisó el mantenimiento de los cultivos, se volvió a pernoctar en el Centro.

Por la mañana del viernes se inició con el mantenimiento y evaluación de los cultivos; semilla de almeja, reproductores de ostión y larvas de ostión. La evaluación del lote de larvas del desove **CORTEZ311018** se muestra en la tabla siguiente detallando los indicadores principales.

EDAD	TALLA	CANTIDAD	DENSIDAD	OBSERVACION
Dos días	60 $\mu$ x 70 $\mu$ / 70 $\mu$ x 80 $\mu$	≈ Cuatro millones	0.9 larva/ ml	Normal

Se revisó el inventario actual de semillas de almejas arrocera *Chionista (Chione) fluctifraga*,. Este lote se mantiene en pila con surgencias.

TALLA (mm)	CANTIDAD VIVA	OBSERVACIONES
4.0	634,800	Ok, disponible
3.5	1'480,125	“
3.0	780,160	“
<b>TOTAL</b>	<b>2'895,085</b>	

Como se observa hay **2'895,085** piezas en talla comercial (3.0 a 4.0 mm) disponibles para su entrega inmediata.

**DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS**

**Informe Comisión**

En seguida se reporta el inventario de semillas de almejas que se ubican en la laguna de sedimentación;

<b>TALLA (mm)</b>	<b>CANTIDAD VIVA</b>	<b>OBSERVACIONES</b>
5.0-7.0	61,100	Ok, disponible
4.0	537,000	“
3.5	168,000	“
<b>TOTAL</b>	<b>766,100</b>	

El lote anterior se maneja en 12 costales tipo Australiano y está registrando un crecimiento y supervivencia aceptable. Por lo tanto se cuenta con un inventario total de **3'661,185** piezas de semillas almeja de 3.0 a 7.0 mm.

Para el regreso a HMO se usó el transporte público. Me despido agradeciendo de antemano sus comentarios al presente y enviando mis mejores deseos.

**Atentamente**



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