

Oficio de Comisión



Gobierno del Estado de Sonora



NÚMERO: 144

FECHA: 27 DE MAYO 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: 28/05/19	AL: 28/05/19	DIAS: 1
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: 144  
MONTO (M.N.): \$400.00  
FECHA DE COMISIÓN: 28/05/2019

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

Evaluación seguimiento y apoyo a la Sección de Bivalvos del CREMES

Hermosillo, Sonora,

27 de MAYO de 2019

AUTORIZACIÓN

DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE  
Director General

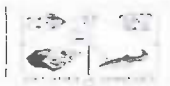
COPIA: L.A.E. FRANCISCO VALENZUELA VALENZUELA

RECIBIDO

FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ  
Comisionado(a)

**PAGADO**  
HERMOSILLO SONORA, MEXICO  
FORMATO IAES-04

MAY 2019  
IAES  
INSTITUTO DE ACUACULTURA  
DEL ESTADO DE SONORA, S. DE RL  
www.iaes.gob.mx



**RENDICIÓN DE INFORME DE COMISIÓN AL DIRECTOR GENERAL**

FECHA DE ELABORACIÓN: **29/05/2019**  
NÚMERO DE OFICIO: **144**  
NÚMERO DE CHEQUE:

**DATOS DEL COMISIONADO:**

<b>NOMBRE:</b>	FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ
<b>R.F.C.</b>	HO CF550208
<b>PUESTO:</b>	JEFE DE PROD. Y DES. ESPECIES MARINAS
<b>ADSCRIPCIÓN:</b>	Dirección Técnica
<b>DESTINO:</b>	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

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 29 de mayo del 2019

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

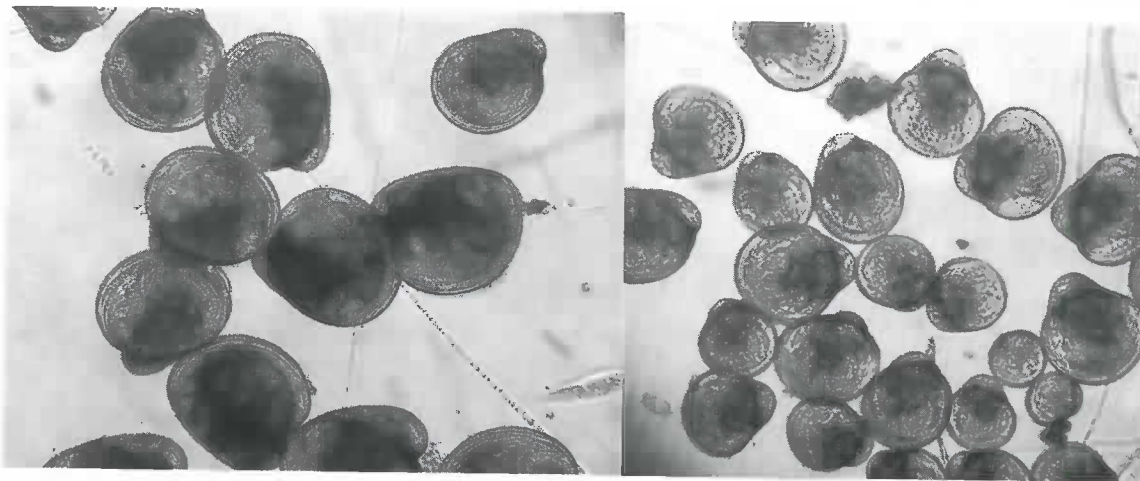
Sirva el presente para saludarla e informarle de las actividades desarrolladas con respecto a mi comisión, oficio N° 144, para viajar con destino a Bahía de Kino, Son., el día 28 del presente con el objetivo siguiente;

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

Se salió de Hermosillo por la mañana y se llegó al CREMES sin contratiempo. Una vez en el Centro se pasó a revisar rápidamente los cultivos de la Sección.

**LARVICULTURA.** Más tarde se revisó al microscopio larvas de ostión *Crassostrea gigas* de los lotes GIGAS190419 y GIGAS170519. Se adjunta tabla con los principales indicadores y fotos de muestras colectadas de ambos desoves.

TALLA (µm)	CANTIDAD	EDAD	OBSERVACIONES
330x310 / 280x260	4 millones	41 días	Normal
230x220 / 140x130	12 millones	11 días	“



Cada lote se maneja en un tanque de 4.5 m3 con recambio de agua de mar del 100% cada 48 h, temperatura del agua de mar entre 24-25 °C y una mezcla de microalgas de TISO y CCAL.

**METAMORFOSIS.** Se maneja parte de las larvas pediveliger del lote GIGAS190419, mismo que ha generado alrededor de 33 millones de piezas. Esta área se tiene mesas conteniendo charolas con sistema de recirculación, hasta el momento la eficiencia en el proceso ha sido buena (> 20% de efectividad). Al final de la etapa de dicho desove se podrá reportar porcentajes definitivos. Se adjunta foto del sistema.

**DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS**

**Informe Comisión**



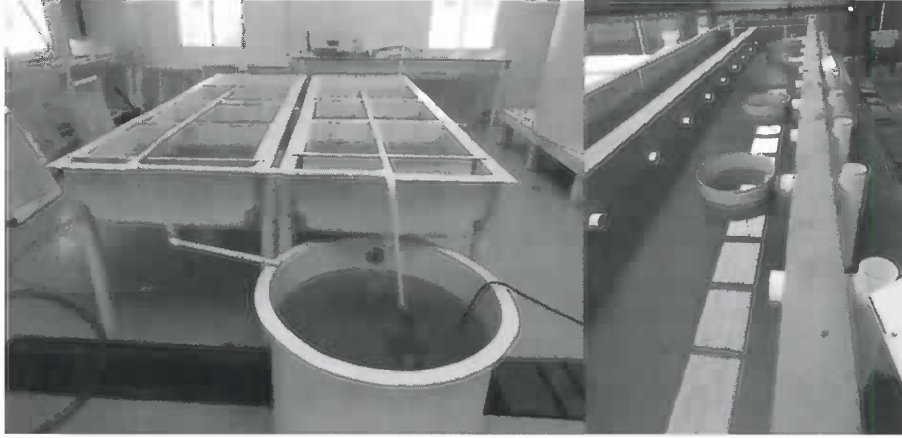
**PREENGORDA.** En esta área se tienen las semillas de *C. gigas* que se han cosechado de la etapa metamorfosis, por su tamaño aún ha sido posible desarrollarlas en mesas con charolas pero desde hoy se planea colocar una parte en una pila con surgencias.

TALLA (mm)	CANTIDAD VIVA	OBSERVACIONES
1.3	32,000	Normal
1.1	60,000	“
0.9	190,000	“
0.8	192,000	“
0.7	900,000	“
0.6	3'150,000	“
0.5	2'800,000	20% sustrato y concha vacía
<b>TOTAL</b>	<b>7'324,000</b>	

Se adjunta fotos de sistema de mesa (downwelling) para semilla pequeña y surgencia (upwelling) para semillas medianas y grandes. En ambos sistemas se utiliza recirculación pero en el segundo el volumen y flujo de agua es mucho mayor.

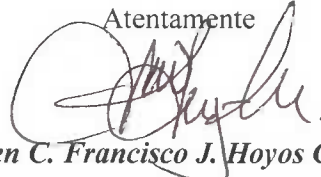
DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión



Por la tarde se regresó sin novedad a Hermosillo. Me despidió agradeciendo de antemano sus comentarios al presente y enviando mis mejores deseos.

Atentamente



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