

# Oficio de Comisión



Gobierno del Estado de Sonora



NÚMERO: 65  
FECHA: 07 DE MARZO 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: 08/03/19	AL: 09/03/19	DIAS: 2
OBJETIVO DE LA COMISIÓN:	Supervisión y apoyo actividades de la Sección de Bivalvos en 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

JEFE INMEDIATO DEL COMISIONADO(A)

DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE

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:	65
MONTO (M.N.):	\$400.00
FECHA DE COMISIÓN:	08/03/2019

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>\$ 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.


Supervisión y apoyo actividades de la Sección de Bivalvos en CREMES.

Hermosillo, Sonora, 07 de marzo 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

- MAR. 2019



RENDICIÓN DE INFORME DE COMISIÓN AL DIRECTOR GENERAL

FECHA DE ELABORACIÓN: 11/03/2019

NÚMERO DE OFICIO: 65

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: 08/03/19 AL: 09/03/19 DIAS: 2

OBJETIVO: Supervisión y apoyo actividades de la Sección de Bivalvos en 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 11 de marzo del 2019

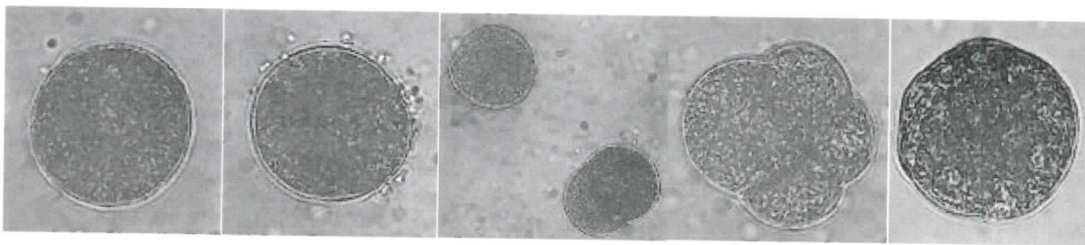
**M en C. DENISSE TRUJILLO VILLALBA**  
**DIRECTOR TÉCNICO DEL IAES**  
**HERMOSILLO, SON.**

Sirva el presente para saludarla e informarle de las actividades desarrolladas con respecto a mi comisión, oficio N° 065, para viajar con destino a B. de Kino, Son. La duración fue por los días 08 y 09 del presente mes, con los objetivos de;

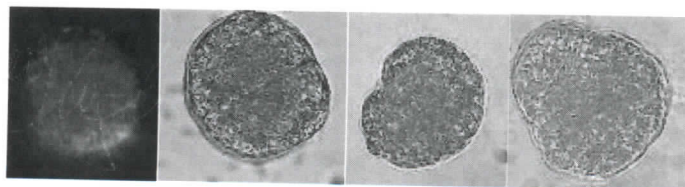
**I. Supervisión y apoyo a las actividades de la Sección de Bivalvos en CREMES**

Se salió a Bahía de Kino por la mañana del día 08 en vehículo oficial, llegando sin novedad al CREMES. Se revisó la Sección de Bivalvos encontrando en desarrollo un desove espontaneo de ostión del Pacífico *Crassostrea gigas*, en la mesa de maduración. Al revisar al microscopio se encontró una buena cantidad de producto (gametos y embriones), por ello después de una hora se decide transferir a un tanque y a un cono.

Se adjunta memoria fotográfica de las primeras fases del desarrollo embrionario del ostión. De izquierda a derecha se inicia desde ovulo y espermatozoide, fecundación, primer cuerpo polar, cigoto con primera y segunda división, finalmente mórula inactiva. Lo anterior sucede en un lapso de tiempo menor a cuatro horas, aproximadamente. Para las fotos se usó un microscopio compuesto Karl Zeiss y la cámara fotográfica de un celular Motorola.



Por la tarde-noche se supervisó el mantenimiento y vigilancia de los cultivos, en este caso el responsable era el estudiante Daniel que recién se acaba de incorporar al personal del Centro. También se continuó con la observación de los embriones de ostión. En la siguiente serie de fotos se observa, de izquierda a derecha; blástula rotatoria, blástula con invaginación y gástrula. Con un periodo de cuatro horas de duración. Se pernoctó en el CREMES.

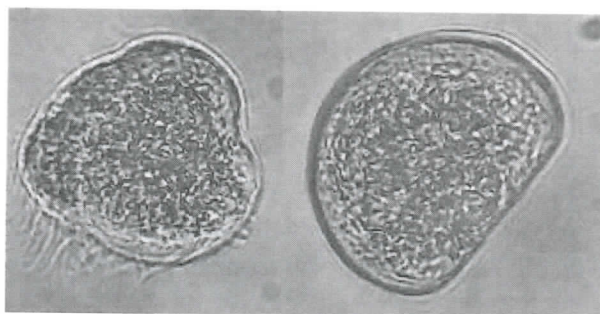




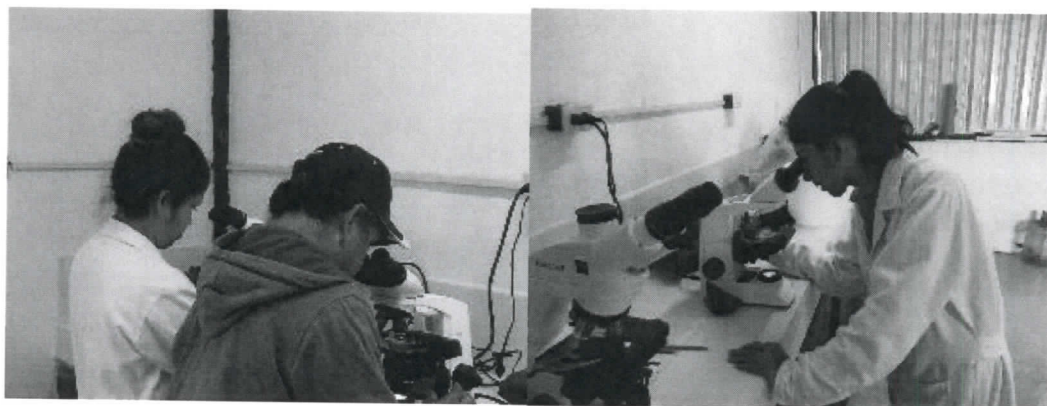
**DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS**

**Informe Comisión**

A las 6:00 am del día siguiente se inició con las rutinas del día con apoyo de Daniel, básicamente es llenar tanques reservorios a la temperatura de 27 °C con bomba de calor y recirculación. También se aprovecho para seguir con las observaciones del crecimiento de las larvas de ostión. En la siguientes fotos se muestra que el cultivo del desove anterior ya presentaba; larvas trocoforas y larvas véliger con charnela recta incipiente de 60 x 70  $\mu$ .



Más adelante, una vez que se terminó de formar la prodisoconcha , se recambió la larva del tanque y cono. Quedando el primero con una población destinada a la producción comercial del Centro y el segundo para apoyar la investigación en alimentación de la medusa “bola de cañón”, *Somolophus sp.*



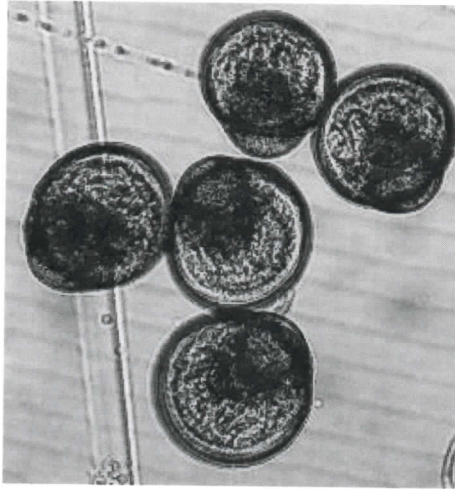
Finalmente se reporta el inventario de los tres lotes de *C. gigas* que se manejan, al 9 de marzo, en la Unidad de Bivalvos del CREMES.

EDAD	TALLA	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1 día	60 x 70 $\mu$	10,000,000	GIGAS080319/MEDUSA
1 día	60 x 70 $\mu$	25,000,000	GIGAS080319/CREMES
8 días	150x160/ 130x140 $\mu$	18,000,000	GIGAS010319/CREMES

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

**Informe Comisión**

Lo anterior está ocupando el 100% de la capacidad instalada para larvicultura en dichas instalaciones. Se adjunta foto de larvas del desove GIGAS010319, como se observa ya tienen la forma umbada.



Por la tarde se regresó sin novedad a Hermosillo en la pick up NISSAN del IAES. 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*