

Oficio de Comisión



Gobierno del Estado de Sonora



NÚMERO:

227

FECHA:

06 DE AGOSTO 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:

Tumbes, Perú

PERIODO:

DEL: 24/08/19

AL: 02/09/19

DIAS:

10

OBJETIVO DE LA COMISIÓN:

Brindar Asesoría Técnica en Metodologías de la Reproducción y Producción de Bivalvos en condiciones de Laboratorio a la compañía MARINASOL

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

PAGADO
HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO
ATENTAMENTE

EL DIRECTOR GENERAL

DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE

IAES
INSTITUTO DE ACUICULTURA
DEL ESTADO DE SONORA
www.iaes.gob.mx

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 DE VIÁTICOS PARA EFECTUAR COMISIÓN OFICIAL

NÚM. DE OFICIO DE COMISIÓN:	227
MONTO (M.N.):	\$ 21,800.00
DIAS DE COMISIÓN:	10

CONCEPTO	PARTIDA		MONTO (M.N.)
1. Viáticos <i>7 días</i>	37501	\$	18,200.00
2. Gastos de camino <i>3 días</i>	37201	\$	1,200.00
3. Pasaje terrestre			
4. Otros gastos		\$	2,400.00
	TOTAL:	\$	21,800.00

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

SON VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS PESOS MN

Para efectuar comisión oficial a:

Tumbes, Perú

JUSTIFICACIÓN:

Brindar asesoría técnica en Metodología de la Reproducción y Producción de Bivalvos en condiciones de Laboratorio a la compañía MARINASOL

PROGRAMA / PROYECTO:

Programa Operativo 2019

PAGADO
HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO

IAES

Hermosillo, Sonora,

miércoles, 14 de agosto de 2019

AUTORIZACIÓN

[Firma]
DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE
Director General

RECIBIDO

[Firma]
FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ
Comisionado(a)

COPIA: L.A.E. FRANCISCO VALENZUELA



Gobierno del
Estado de Sonora



RENDICIÓN DE INFORME DE COMISIÓN AL DIRECTOR GENERAL

FECHA DE ELABORACIÓN: **04/09/2019**
 NÚMERO DE OFICIO: **227**
 NÚMERO DE CHEQUE:

DATOS DEL COMISIONADO:

NOMBRE:	FRANCISCO JAVIER HOYOS CHAIREZ		
R.F.C.	HO CF550208		
PUESTO:	JEFE DE PROD. Y DES. ESPECIES MARINAS		
ADSCRIPCIÓN:	Dirección Técnica		
DESTINO:	Bahía de Kino, Son.		

PERIODO: DEL: AL: **DIAS:**

OBJETIVO: Brindar Asesoría Técnica en Metodologías de la Reproducción y Producción de Bivalvos en condiciones de Laboratorio a la compañía MARINASOL

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 04 de septiembre 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° 227, para viajar con destino a Tumbes, Perú los días del 24 de agosto al 02 de septiembre del presente con el objetivo siguiente;

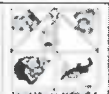
- I. Brindar asesoría técnica en Metodologías de la Reproducción y Producción de Bivalvos en condiciones de Laboratorio a la compañía MARINASOL.

Se viajó a partir del día sábado 24 vía aérea HMO-CDMX-LIMA-TUMBES, se llegó al destino final el domingo 25. Se dedicó el resto del día a traslado al hotel para hospedaje, comida y descanso.

Desde el lunes 26 al sábado 31 de agosto se realizaron actividades relacionadas con el objetivo de la presente comisión. En general todos los días se salía del hotel a las 8:00 h para trasladarse a la Granja camaronícola “Domingo Rodas” que está a 10 km, aproximadamente, de la Cd. de Tumbes. El regreso era alrededor de 17:00, se contó con el apoyo de vehículo tipo taxi para lo anterior. Se relaciona a continuación puntualmente las actividades más relevantes con su respectiva memoria fotográfica.

Recorrido por instalaciones de producción de engorda de camarón blanco *Litopenaeus vannamei*, por instalaciones de producción de Peces Marinos, instalaciones de producción de Microalgas y finalmente por instalaciones de producción de Bivalvos.





DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

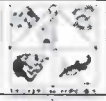
Informe Comisión



Otra actividad realizada fue exponer las fortalezas del IAES como parte la promoción que se entiende debe de realizarse en este tipo de comisiones.



Obviamente la actividad en que se ocupó más tiempo fue la de brindar asesoría técnica y para ello se dedicaron horas de exposición, trabajo en equipo con técnicos-operarios y con la coordinadora del laboratorio de Moluscos Bivalvos de MARINASOL, Bióloga Violeta Moreno Zúñiga. Durante la estancia se observó; (1) la construcción de las nuevas instalaciones la Molusco Bivalvos, (2) el desarrollo de un lote de concha negra (pata de mula) *Anadara turberculosa* en la etapa de asentamiento, (3) intento de desove de ostión de roca *Striostrea prismática* y de concha negra *A. tuberculosa*, (4) protocolo de alimentación y cultivo de microalgas, y (5) equipamiento para producción.



DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión



En resumen se puede concluir que MARINASOL cuenta, en el área de Bivalvos, con un equipo de personal bien entrenado con una excelente líder. El hecho que se esté produciendo, aunque sea en pequeñas cantidades, *A. tuberculosa* es un buen indicador. Falta mejor equipamiento e instalaciones para que se pueda escalar y diversificar la producción. Afortunadamente ya cuentan con recursos gubernamentales y han empezado a trabajar para solventar esa debilidad.

El último día de mi estancia en MARINASOL amablemente me dieron un recorrido por las instalaciones de otra granja perteneciente la compañía, Campo "Paracas", ubicado 30 km al norte de Tumbes. Ahí principalmente se engorda en sistema intensivo camarón blanco (*Litopenaeus vannamei*),

DEPARTAMENTO DE BIVALVOS MARINOS

Informe Comisión

en menor medida se produce desde desove hasta adultos Tilapia variedad Mozambique (*Oreochromis mossambicus*) y el pez del Amazona Paiche (*Arapaima gigas*) la segunda especie dulceacuícola más grande del mundo. También se tuvo la oportunidad de reunirnos con el Ing. Walter Carlson Cuglievan, Gerente General de Marinasol, que amablemente nos recibió para intercambiar puntos de vista sobre experiencias en el cultivo de Bivalvos a desarrollar conjuntamente con el IAES.



Por la tarde se tuvo una pequeña reunión con la Biol. Moreno para definir las tareas a corto plazo, ejemplo; características y tiempo de entrega del informe de esta primera consultoría, intercambio de información vía internet, dudas en general, etc. El día siguiente, domingo 1 de septiembre, se dejó el alojamiento para iniciar el viaje de regreso vía aérea TUMBES-LIMA-CDMX-HMO con una duración de 24 h, aproximadamente. Se llegó a casa sin contratiempo.

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