



**SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL**  
**INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES (IMIPAS, ANTES INAPESCA)**  
**RELACIÓN DE GASTOS DE LA OPERACIÓN**

**DETALLE DE LA COMISIÓN**

**NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO: ALEJANDRA TORO RAMIREZ**

**OBJETO DE LA COMISIÓN:**

DAR SEGUIMIENTO A LOS VIAJES DE PESCA QUE PRESENTEN A LOS ELASMOBRANQUIOS COMO PARTE DE SU CAPTURA DIRIGIDA O INCIDENTAL, CON EL OBJETIVO DE COLECTAR INFORMACION BIOLÓGICO-PESQUERA DE ESTRUCTURAS DE TALLAS Y ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE TIBURONES Y RAYAS PRESENTES CAPTURADAS EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN.

**PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:**

Se anexa informe de Comisión

**EVALUACIÓN**

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-YCP-183-2025

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-YCP-183-2025/31601

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :31-08-2025

**DOCUMENTOS DE COMPROBACIÓN**

☐ Programa de Trabajo  
☐ Acta Circunstanciada

☐ Diploma o Constancia de Participación  
☒ Otros

NUM	LUGAR DE LA COMISIÓN	PERIODO DE LA COMISIÓN	CUOTA DIARIA	DIAS	IMPORTE CALCULADO
1	DZILAM DE BRAVO	29-07-2025 al 30-07-2025	\$980.00	1.5	\$980.00
EFFECTIVO TOTAL CALCULADO:					\$980.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$0.00	D E V E N G A D O				

**RELACIÓN DE GASTOS**  
**DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN CON REQUISITOS FISCALES**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

**DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN SIN REQUISITOS FISCALES**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

**REINTEGRO EFECTUADO**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

**SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN**

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
31-08-2025	TOTAL COMPROBADO	\$0.00	

**CERTIFICADO DE TRANSITO**

CERTIFICO QUE EL C.  
HA PERMANECIDO EN ESTA CIUDAD DEL:  
OBSERVACIONES:  
CIUDAD O LOCALIDAD:

AL

SELLO

CERTIFICA NOMBRE, FIRMA Y PUESTO

INAPESCA 2025

GENERADO VIA WEB POR [HTTPS://SMAF.IMIPAS.GOB.MX/SMAF/INDEX.ASPX](https://smaf.imipas.gob.mx/smaf/index.aspx)

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR LA VERDAD, QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SON VERIDICOS Y MANIFIESTO TENER CONOCIMIENTO DE LAS SANCIONES QUE SE APLICAN EN CASO CONTRARIO.

**INFORMA Y ENTREGA**

**ALEJANDRA TORO RAMIREZ**  
**COMISIONADO**



**OFICIO DE NOTIFICACIÓN DE COMISIÓN  
NO. RJL-IMIPAS-YCP-183-2025**

Yucalpetén, Yucatán, a 28 de Julio de 2025

**DATOS DEL COMISIONADO**

**NOMBRE:** ALEJANDRA TORO RAMIREZ  
**CARGO:** ADJUNTO DE INVESTIGACIÓN  
**R.F.C.:** TORA870721TH2  
**CLAVE DEL PUESTO:** E3429 EVENTUAL  
**NOMBRE DEL PUESTO:** ADJUNTO DE INVESTIGACIÓN  
**UBICACION DE ADSCRIPCIÓN:** CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN ACUÍCOLA Y PESQUERA EN YUCALPETEN, YUCATÁN. **TELEFONO :** 9699354044

**DESTINO:** DZILAM DE BRAVO  
**PERIODO DE LA COMISIÓN:** DEL 29 DE JULIO DE 2025 AL 30 DE JULIO DE 2025.  
**MEDIO DE TRANSPORTE:** VEHICULO OFICIAL ☒ AUTOBUS ☐ AUTO PROPIO ☐  
RECORRIDO TERRESTRE : YUCALPETEN, DZILAM DE BRAVO  
AVION ☐  
EMBARCACION ☐  
**DESCRIPCION DEL VEHICULO** VEHICULO OFICIAL VEHICULO OFICIAL  
**HORARIO DE SALIDA :** POR LA MAÑANA  
**HORARIO DE REGRESO :** POR LA TARDE

**DETALLES DE LA COMISIÓN :**

**NOMBRE DEL PROGRAMA / POA :** SEGUIMIENTO DE LAS CAPTURAS DE TIBURONES Y RAYAS EN LA COSTA DE YUCATÁN 2025  
**NÚMERO DEL PROGRAMA :** 8 - CRIAP YUCALPETEN  
**RESPONSABLE DEL PROGRAMA / POA :** ALEJANDRA TORO RAMIREZ  
**OBJETIVO DEL PROGRAMA / POA :** EVALUACIÓN BIOLÓGICO-PESQUERA DE ESTRUCTURAS DE TALLAS Y ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE TIBURONES Y RAYAS PRESENTES EN LAS CAPTURAS COMERCIALES EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN.  
**METAS INSTITUCIONALES :** informe de investigación  
**RECURSO PESQUERO :** TIBURONES Y RAYAS  
**ACTIVIDAD ESPECIFICA :** MUESTREO  
**OBJETIVO DE LA COMISIÓN :** DAR SEGUIMIENTO A LOS VIAJES DE PESCA QUE PRESENTEN A LOS ELASMOBRANQUIOS COMO PARTE DE SU CAPTURA DIRIGIDA O INCIDENTAL, CON EL OBJETIVO DE COLECTAR INFORMACIÓN BIOLÓGICO-PESQUERA DE ESTRUCTURAS DE TALLAS Y ASPECTOS REPRODUCTIVOS DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE TIBURONES Y RAYAS PRESENTES CAPTURADAS EN LA PENÍNSULA DE YUCATÁN.  
**OBSERVACIONES :** VIATICOS DEVENGADOS, MEDIOS DIAS SIN PERNOCTA, MEZ-816-A, ALEJANDRA TORO BANCO BBVA CLABE 012050027269783985, CARLOS MENA BANCO BBVA 012915012129443088, EDGAR COB BANCO BBVA CLABE 012915012781216051  
**PAGO DE VIATICOS :** **ANTICIPADOS** ☐ **DEVENGADOS** ☒  
VIATICOS : \$ 980.00 COMBUSTIBLE EN T. EDENRED: \$ 1000.00  
**PEAJE : \$ 0.00** PASAJES : \$ 0.00

**A T E N T A M E N T E**

**ENCARGADO DEL DESPACHO DE LOS ASUNTOS DE LA  
JEFATURA DEL CRIAP EN YUCALPETEN, YUCATÁN**

**DR. JOSE OTILIO AVENDAÑO ALVAREZ**

C.c.p. Jose Efrain Patron Villegas, Administrador Crip Yucalpeten

C.c.p. Anyeli Vazquez Gonzalez, Subdirector De Recursos Humanos

Archivo.





**INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES  
CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACION ACUICOLA Y PESQUERA  
EN YUCALPETEN, YUCATAN**

**INFORME TECNICO DE COMISION**

<b>No. De Comisión</b>	RJL-IMIPAS-YCP-183-2025
<b>Lugar de Comisión</b>	DZILAM DE BRAVO
<b>Período de Comisión</b>	29 Y 30 DE JULIO DEL 2025
<b>Nombre del comisionado</b>	ALEJANDRA TORO RAMÍREZ
<b>Puesto</b>	ADJUNTO DE INVESTIGACIÓN
<b>Adscripción</b>	CRIAP YUCALPETEN

**Actividades Realizadas.** (ANEXAR EVIDENCIAS, FOTOS, DATOS, ETC.)

El recorrido de la presente comisión fue desde el centro de adscripción (CRIAP-YUCALPETEN) al puerto de Dzilam de Bravo, Yucatán. Donde se visitó la zona de descarga, para realizar muestreo pesquero y biológico de la captura comercial de tiburones, de los últimos viajes previos al inicio del segundo periodo de veda del 01 al 29 de agosto, con el objetivo de dar seguimiento a dichas pesquerías y conocer la composición de las capturas y la captura por unidad y esfuerzo en la Costa del Estado de Yucatán.

Los monitoreos de los viajes dirigidos incluyeron el muestreo biológico de las diferentes especies (identificación de especie, biometrías, estadios reproductivos, desarrollo embrionario) y la aplicación de una breve entrevista al pescador (descripción de arte de pesca, zona de trabajo, esfuerzo, gastos del viaje y captura comercial), así como también se solicitó a las cooperativas y pescadores los diferentes precios para realizar la estimación de la rentabilidad por viaje de pesca. De manera complementaria se dio seguimiento al muestreo de aletas frescas con el objetivo de coleccionar información útil para la estimación de los factores de conversión de aletas frescas del peso total del tiburón.

Cabe señalar que durante la presente comisión solo se acudió el día 29 de julio y durante el muestreo tuve un accidente por lo que el segundo día de muestreo no pude acudir. Para lo cual se me expidió una Licencia medica No. 3017003125004977

**Resultados obtenidos.**

En la presente salida se monitorearon dos viajes de pesca dirigidos a la captura comercial de los tiburones. En todos los casos pertenecieron a embarcaciones de mediana altura que utilizaron palangre con carrete hidráulico y mecánico como arte de pesca. Durante la descarga los ejemplares fueron marcados (Fig. 1) para su posterior muestreo en el área de procesamiento.





**Figura 1. Transporte de ejemplares marcados al área de procesamiento.**

A partir de los viajes se realizaron mediciones biológicas a una muestra total de 17 organismos incluidos en dos especies correspondientes a los recursos tiburón (Fig. 2). Siendo la especie *Galeocerdo cuvier* la más abundantes durante el muestreo (Tabla 2). Así mismo se realizó una revisión de los órganos reproductivos internos (Fig. 3) para determinar los estadios de madurez en el cual se registraron hembras preñadas de *Galeocerdo cuvier*, con presencia de blástulas y de embriones en desarrollo (Fig. 4).

**Tabla 2. Composición de las capturas de los viajes monitoreados durante la comisión a Dzilam de Bravo, Yucatán.**

NOMBRE COMUN	ESPECIE	Cuenta de ESPECIE
Tiburón tintorera	<i>Galeocerdo cuvier</i>	12
Tiburón toro	<i>Carcharhinus leucas</i>	5
Total		17







**Figura 2. Muestreo biológico de las diferentes especies de tiburón.**



**Figura 3. Revisión de órganos reproductivos.**





**Figura 4. Presencia de embriones *Galeocerdo cuvier* en desarrollo.**

**Contribución para la dependencia o entidad.**

**Declaro bajo protesta de decir verdad, que los datos contenidos en este informe son comprobables y verídicos, y manifiesto tener conocimiento de las sanciones que se aplicarán en caso contrario**

**ATENTAMENTE**

**Nombre y Firma del Comisionado**

**C.c.p. Archivo del CRIAP Yucalpetén.**

