



AGRICULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



IMIPAS

INSTITUTO MEXICANO
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

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 PÚBLICO 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 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.

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
(X) 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
EFECTIVO 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

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:	<input checked="" type="checkbox"/> VEHICULO OFICIAL	<input type="checkbox"/> AUTOBUS	<input type="checkbox"/> AUTO PROPIO	<input type="checkbox"/>
	RECORRIDO TERRESTRE :	YUCALPETEN, DZILAM DE BRAVO		
	<input type="checkbox"/> AVION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/> EMBARCACION	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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 PERNOCATA, MEZ-816-A, ALEJANDRA TORO BANCO BBVA CLABE 012050027269783985, CARLOS MENA BANCO BBVA 012915012129443088, EDGAR COB BANCO BBVA CLABE 012915012781216051	
PAGO DE VIATICOS :	ANTICIPADOS <input type="checkbox"/> VIATICOS : \$ 980.00 PEAJE : \$ 0.00	DEVENGADOS <input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE EN T. EDENRED: \$ 1000.00 PASAJES : \$ 0.00

ATENTAMENTE

**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

No. De Comisión	RJL-IMIPAS-YCP-183-2025
Lugar de Comisión	DZILAM DE BRAVO
Período de Comisión	29 Y 30 DE JULIO DEL 2025
Nombre del comisionado	ALEJANDRA TORO RAMÍREZ
Puesto	ADJUNTO DE INVESTIGACIÓN
Adscripción	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 colectar 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 médica 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 abundante 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.

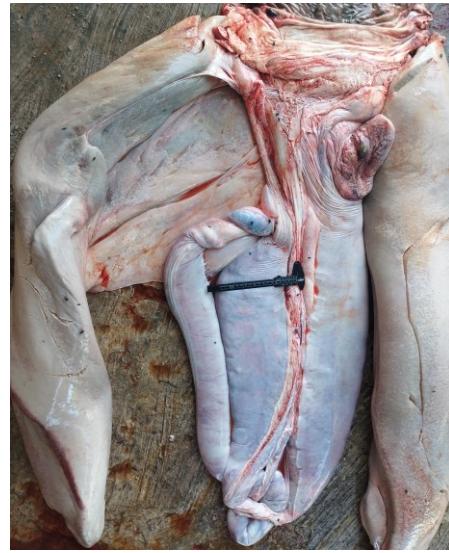


Figura 3. Revisión de órganos reproductivos.



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

Avenida México 190, col. Del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, CDMX Tel. 55 3871 9500 www.gob.mx/imipas



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.



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

Avenida México 190, col. Del Carmen, Coyoacán, C.P. 04100, CDMX Tel. 55 3871 9500 www.gob.mx/imipas