Nombre del Instituto de Investigación Ambiental	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS -INVEMAR	**AÑO DE REPORTE**	**2023**
Nombre del Proyecto No 1	Fortalecimiento del sistema de operaciones estadísticas ambientales del Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras -INVEMAR	**PERIODO DE REPORTE**	enero-diciembre

	ALINEACIÓN CON LA PLANEACIÓN NACIONAL Y ESTRATEGICA			**PROPUESTA DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS**						**FINANCIACIÓN**		**SEGUIMIENTO PRESUPUESTAL**		
Objetivo específico (1)	**Articulación del objetivo específico con la estrategia del PND**	**PET - PEI PEMA**	**Articulación del Producto con PICIA**	**Producto(s)**	**Indicador(es) de Producto**	**Meta**	**Resultados Esperados año 2023**	**No.**	**Actividades**	**PRESUPUESTO APROPIACIÓN INICIAL**		**EJECUCION PRESUPUESTO**		**Descripción del Avance**
										Valor Actividad ($)	**Valor por objetivo ($)**	**Valor comprometido**	**Valor pagado**	
Perfeccionar el levantamiento y procesamiento de información marina y costera apuntando a la certificación de su calidad estadística.	Transformación productiva, internacionalización y acción climática Ordenamiento del territorio alrededor del agua y justicia ambiental	Océanos y costas sostenibles y resilientes	Calidad y salud ambientales marina y costera Biodiversidad y servicios ecosistémicos marinos y costeros Manejo, uso y aprovechamiento sostenible marino costero Gestión del riesgo marino costero	Servicio de monitoreo de la biodiversidad y los Servicio ecosistémicos	**Reportes de monitoreo, seguimiento y evaluación de los ecosistemas elaborados**	4.00	**CAM:** Evaluación de la representatividad y viabilidad de incoporar datos censuados al ICAM **BEM:** Preparación del sistema de monitoreo de corales para certificación DANE **GEO:** Documentación y gestión técnica de la Operación estadística y preparación para la auditoria interna. **GEZ/Labsis:** Diseñar el protocolo de monitoreo de manglar para el país a partir de los algoritmos de extensión y cambio de cobertura	1.1	Ajustar el diseño de los sistemas de monitoreo para aumentar la representatividad espacial a escala nacional.	**355,681,627.19**	**1,117,470,926.08**	**355,681,627.19**	**315,339,409.19**	BEM: Avance de 90% en la producción de documentos oficiales de la OE ICTac para subirlos al Kawak. CAM: Se avanzó en la revisión bibliográfica que abarca la temática sobre análisis de datos censuados, con el objetivo de identificar y conocer las metodologías aplicadas en la estimación de valores perdidos o no detectados. GEO: Se avanzó en la elaboración de los documentos para la estandarización de la producción del Índice de Erosión Costera en Colombia IECC bajo los lineamientos estadísticos en la NTC PE 1000 de 2020. Se los documentos generados a la fecha, el 80% se encuentran revisión por el jefe de línea GMC y la coordinación del programa GEO quien diligencia su aprobación. GEZ: Se ha trabajado sobre la consolidación de dos algoritmos de percepción remota desarrollados en Javascript del Google Earth Engine. Uno de cambio de cobertura y otro de identificación de coberturas de manglar. Se está empezando a trabajar en la unión de estos algoritmos para optimizar su implementación.
								1.2	Realizar los monitoreos de las variables seleccionadas.	**227,890,709.82**		**227,855,434.58**	**226,175,434.58**	BEM: A la fecha se han monitreado las áreas de islas del Rosario y San Bernardo las cuales corresponden a 2 de las 4 áreas pertenecientes al ICTAc. CAM: Se realizaron salidas de campo a los departamentos de La Guajira, Bolívar y Cauca.
							CAM: Informe técnico del ICAM. Plan de mejora implementado en 2023. Documento con el proceso de producción de la OE ICAM siguiendo los estándares de calidad estadística de la NTC PE 1000:2020. **BEM:** Informe técnico y boletines con los resultados del monitoreo de la OE ICTAC **GEO:** Validación de los resultados de cambios en líneas de costa. Informe técnico con análisis del IECC. Divulgación de los resultados del IECC, a través de la pagina Web del INVEMAR enlazado con COSTERO. **VAA:** Reporte con análisis de la operación estadística basada en el indicador de la presión pesquera artesanal sobre las principales especies de peces decomercializadas en la Ciénaga Grande de Santa Marta	1.3	Analizar la información bajo atributos y estándares de calidad con equipos interdisciplinarios capacitados.	**533,898,589.07**		**533,898,589.02**	**486,287,891.02**	BEM: A la fecha se encuentran en realización los boletines correspondientes a las áreas de islas del Rosario y San Bernardo para el ICTac. CAM: Se realizó la socialización de los formatores de resultados del año 2022. Se elaboró y publicó el boletín ICAM resultados 2022. Se continúa la ejecución del plan de capacitación 2023 con la capacitación en el uso de GPS. Se continúa con la implementación de las acciones del Plan de mejora derivado de la evaluación del DANE 2022 con: 1) Actualización de los documentos Plan general y el plan de recolección. 2) se llevó a cabo el encuentro de socialización de lecciones aprendidas en el proceso de implementación de la NTC PE 1000:2020. GEO: se apoyaron los boletines y productos relacionados a la difusión. Estos se encuentran en gestión por parte del Labsis para la publicación en los canales de divulgación institucional. VAA: En el primer semestre de 2023, el monitreo de la pesquera artesanal de la CGSM, muestra un total de 33.273 registros de tallas para las poblaciones de las 15 principales especies. Dentro de ellas se destacan la mojarra rayada (*Eugerres plumieri*, 5.533 registros), la mojarra lora (*Diapterus rhodorus*, 3.177 registros), la lisa (*Mugil incilis*, 3.132 registros) y el chivo cabezón (*Arius jamiei*, 2.981 registros). Para siete especies aún no se completó el muestreo (n<100) de acuerdo a la metodología de la operación. Se destacan el lebranche (*Mugil liza*, 399 registros), boracchos (*Prochilodus magdalenae*, 459 registros), cuatro ojos (*Leporinus muyscorum*, 482 registros) y sábalo (*Megalops atlanticus*, 737 registros). Esta información se está procesando para calcular el indicador de presión por pesca para 2023.
				Laboratorios, equipados y dotados	Laboratorio mejorado			1.4	Adquirir equipos de medición y análisis.	$ -		$ -	$ -	
								1.5	Realizar los mantenimientos de la infraestructura de los laboratorios.	$ -		$ -	$ -	
										1,117,470,926.08	**1,117,470,926.08**	**1,117,470,926.08**	**1,027,802,734.79**	

Objetivo específico (2)	**Articulación del objetivo específico con la estrategia del PND**	**PET - PEI PEMA**	**Articulación del Producto con PICIA**	**Producto**	**Indicador de Producto**	**Meta**	**Resultados Esperados año 2023**	**No.**	**Actividades**	**PRESUPUESTO APROPIACIÓN INICIAL**		**EJECUCION PRESUPUESTO**		**Descripción del Avance**
										Valor Actividad ($)	**Valor por objetivo ($)**	**Valor comprometido**	**Valor pagado**	
Optimizar los repositorios de datos oferdendos hacia la mejora en la difusión de productos de información	Seguridad Humana y Justicia Social	Océanos y costas sostenibles y resilientes	Ciencia aplicada del conocimiento marino costero	Bases de datos de monitoreo ambiental	Número de bases de datos	4.00	**BEM:** Organización de la información que constituirá la estructura de la plataforma de pastos marinos **GEZ/Labsis:** Continuar el desarrollo cifras SIAM 2.0 con las cifras de los nuevos OE Certificados. Desarrollo del Dashboard para OE Erosión. Desarrollo de tableros dinámicos para hacer auditoría y control de los datos usados en las OE.	2.1	Desarrollo de servicios de información para optimización de productos de operaciones estadísticas marino costeras	**123,959,548.00**	**182,529,073.92**	**123,959,548.00**	**107,042,793.00**	BEM: Hasta el momento sólo se ha realizado la planificación de las actividades con LABSIS reprogramado para el tercer trimestre del año GEZ/Labsis: Dashboard para OCEE Erosión ha publicado. Tablero dinámico para ITCac ha desarrollado para consulta interna (auditoría). Se inicia Tablero dinámico para manglar (SIGMA). Se apoyó nuevo reporte de la operación estadística de Pesca 2023, así como el reporte del CTac 2022, testeo y enlace en cifras SIAM (sin avance con respecto al último reporte).
							CAM: Datos e información estandarizada bajo atributos de calidad y almacenada en el SIAM **GEZ/Labsis:** Desarrollo de servicios REST para transferencia de datos de 1 operación estadística (OE Erosión). Validar los servicios REST de las operaciones ya existentes (ICAM, ICTac)	2.2	Estandarizar de la información alojada en el repositorio de datos para su fácil acceso.	**58,569,525.92**		**58,569,525.92**	**56,206,573.92**	CAM: Se ingresaron 795 registros al sistema de información REDCAM, correspondiente a los monitoreos que se han realizado en lo que va del año 2023 donde se incluyen los datos para la estimación del ICAM. Se llevó a cabo la migración de 180 registros de la OE ICAM año 2022 a la bodega de datos para su custodia. GEZ: Se culminó el desarrollo y libertó el ArcGIS REST para consumo de datos, disponible al público para ICTac e ICAM. Pues Erosión el desarrollo está pendiente que se libere el producto para su publicación en el REST.
										182,529,073.92	**182,529,073.92**	**182,529,073.92**	**163,249,366.92**	
TOTAL PROYECTO No 1										**1,300,000,000.00**	**1,300,000,000.00**	**1,299,964,724.71**	**1,191,052,101.71**	