



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



**OTROSI No 01 AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 57 DE 2013 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS "JOSE BENITO VIVES DE ANDRÉS" - INVEMAR.**

ÁLVARO BARRAGÁN RAMÍREZ, identificado con la cédula de ciudadanía No. 3.233.826, quien en su calidad de Secretario General, según Decreto de nombramiento No. 3976 del 26 de octubre de 2011, acta de posesión No. 080 de fecha 1 de noviembre de 2011, y en ejercicio de la delegación de que trata la Resolución No. 1468 del 28 de agosto de 2012, modificada por resolución No. 1814 del 10 de octubre de 2012, obra en nombre del **MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE**, entidad identificada con NIT 830.115.395-1, en adelante el **MINISTERIO** y **FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA**, identificado con la cédula de ciudadanía No 79.146.703 de Usaquén, quien en su calidad de Director General, obra en nombre y en representación legal del **INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS "JOSE BENITO VIVES DE ANDRÉS" - INVEMAR**, identificado con el NIT 800250062-0, en adelante el **INSTITUTO**, hemos convenido celebrar el presente Otrosí de adición y modificación al Convenio Interadministrativo No 57 de 2013, previas las siguientes consideraciones: 1. Que el día 08 de marzo de 2013, se suscribió el Convenio Interadministrativo No 57 de 2013, entre el **MINISTERIO** e **INVEMAR**, cuyo objeto es: "Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para proveer al MADS de los elementos técnicos y generación de capacidad para el ordenamiento, conservación y manejo de los espacios y recursos marinos, costeros e insulares de Colombia". 2. Que mediante memorando No 8220-3-15316 del 10 de mayo de 2013 que dio alcance al memorando No 8220-3-11774 del 15 de abril de 2013, la Directora de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos solicitó la adición y modificación al mismo teniendo en cuenta las siguientes consideraciones, que a continuación se transcriben, así: "(...) A partir de los lineamientos descritos en la Ley 1450 de 2011, "Por la cual se expide el Plan Nacional de Desarrollo, 2010 – 2014", se establece como uno de sus ejes transversales la sostenibilidad ambiental en los siguientes términos: "Necesitamos una sociedad para la cual la sostenibilidad ambiental sea una prioridad y una práctica, como elemento esencial del bienestar y como principio de equidad con las futuras generaciones. Así mismo, necesitamos un Estado que abogue por el desarrollo sostenible y que anteceda y prepare a la sociedad para enfrentar las consecuencias del cambio climático", e igualmente se resalta en el Plan referenciado que "Colombia es un país con una excepcional riqueza y diversidad natural y cultural. Asimismo se menciona en los ejes trasversales del Plan Nacional de Desarrollo que "Los recursos naturales– los suelos, las aguas, los bosques, los recursos hidrobiológicos, los minerales, los hidrocarburos, el paisaje, etc. – han sido utilizados y explotados para generar crecimiento económico y bienestar social. Si bien es cierto que un mayor crecimiento económico ha contribuido de manera significativa a mejorar el ingreso y el bienestar de los colombianos en las últimas décadas, este también ha estado acompañado de un marcado deterioro ambiental y de la acentuación de problemas como la deforestación, la pérdida de biodiversidad y la contaminación del agua y del aire." Igualmente, se identificó a lo que respecta la problemática sobre los recursos hidrobiológicos que se considera entre "otras causas del deterioro de la biodiversidad la sobre explotación de los recursos naturales renovables, como en el caso de los recursos hidrobiológicos, con implicaciones para la seguridad alimentaria de las comunidades; la presencia de especies exóticas invasoras, considerada la segunda causa de extinción de especies, después de la destrucción de hábitats (MAVDT, 2009: 13). La Dirección de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos Acuáticos – DAMCRA incorporó metas precisas para dar cumplimiento al mandato del Plan Nacional de Desarrollo 2010-2014, dentro del proyecto de inversión con código BPIN Nos. 2011011000399 ("Fortalecimiento de la gestión ambiental del estado sobre las zonas marinas y costeras y recursos acuáticos") aprobado por el Departamento Nacional de Planeación, de la siguiente manera "(...) 1. Conservar la biodiversidad marina, costera e insular y sus servicios ecosistémicos. 2. Conocer, conservar y recuperar los recursos hidrobiológicos. 3. Formular e implementar medidas de manejo para la conservación de los recursos hidrobiológicos", las cuales se encuentran vinculadas al Plan de Acción de la DAMCRA, específicamente en la revisión de las principales problemáticas para la gestión de los recursos hidrobiológicos marinos, costeros e insulares. De todos los argumentos expuestos anteriormente, se desprende que dentro del Plan de Acción de la DAMCRA se haya estructurado e incorporado dentro del marco de los objetivos a cumplir el desarrollo de una estrategia para evaluar el estado de los recursos hidrobiológicos nacionales mediante un diagnóstico taxonómico, bio-ecológico y socioeconómico, el cual pueda servir de piedra angular para la generación de una política de manejo de los recursos naturales que le competen a la Autoridad Ambiental y por la cual se pretenden identificar las especies que se encuentren en mayor estado de vulnerabilidad. Siguiendo estos lineamientos, y bajo el contexto de las necesidades establecidas en la Ley 1450 de 2011 "Plan Nacional de Desarrollo 2010 – 2014, Prosperidad Para Todos", y asociado al Plan de Acción de la DAMCRA, se ejecutó el convenio interadministrativo No. 61 del 31 de julio de 2012, entre el Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras



MinAmbiente

PROSPERIDAD  
PARA TODOS

OTROSI No 01 AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 57 DE 2013 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS "JOSE BENITO VIVES DE ANDRÉS" - INVEMAR.

"Jose Benito Vives de Andrés" - INVEMAR y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, en el cual se elaboró un marco conceptual de los recursos hidrobiológicos relacionados a los ecosistemas marinos y costeros de Colombia, el cual ofrece un análisis general que generó los precedentes que justifican completar el diagnóstico taxonómico, bio-ecológico y socioeconómico que se requieren según las metas trazadas por el MADS a través de la DAMCRA y el Plan Nacional de Desarrollo. Teniendo en cuenta que el INVEMAR según el artículo 18 de la Ley 99 de 1993 "tendrá como encargo principal la investigación ambiental básica y aplicada de los recursos naturales renovables y el medio ambiente y los ecosistemas costeros y oceánicos de los mares adyacentes al territorio nacional, y prestará asesoría y apoyo científico y técnico al Ministerio...", y con el fin de articular y complementar el trabajo previamente elaborado por el Instituto sobre recursos hidrobiológicos el año pasado, se considera pertinente adicionar cincuenta millones de pesos (\$50.000.000) con el fin de fortalecer las actividades y acciones asociadas a esta temática. La temática expuesta se asocia al objeto del actual convenio con el INVEMAR y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (No. 57), referente a "aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros para proveer al MADS de los elementos técnicos y generación de capacidad para el ordenamiento, conservación y manejo de los espacios y recursos marinos, costeros e insulares de Colombia". Igualmente se articula a la actividad principal "Formular e implementar medidas de manejo para la conservación de los recursos hidrobiológicos", que está relacionada en la minuta del Convenio No. 57". 3. Que por lo antes expuesto y en ejercicio de la autonomía de la voluntad, las partes celebran el presente otrosí al Convenio Interadministrativo No 57 de 2013, de conformidad con las siguientes cláusulas: **PRIMERA.- MODIFICACIÓN:** Modificar el literal m) del numeral 2. **COMPROMISOS ESPECIALES** del literal B) **COMPROMISOS DEL INVEMAR** de la Cláusula **SEGUNDA. COMPROMISOS DE LAS PARTES** del Convenio, el cual quedará de la siguiente manera:

Objetivo Específico	Actividad Principal	Componentes	Actividades
<b>Conservación de la biodiversidad marina costera e insular</b>	<u>Diseñar, coordinar y fortalecer programas de conservación y restauración de ecosistemas marinos, costeros e insulares</u>	A. Actualización del Mapa de Ecosistemas Marinos y Costeros de Colombia	1. Avanzar en el proceso de actualización de un 25% del mapa de ecosistemas continentales, marinos y costeros de Colombia (MEC).
		B. Identificación de las áreas de potencial de Restauración Ecológica	1. Portafolio con un avance del 50% en la identificación de las áreas de arrecifes de coral, manglares, pastos marinos y playas con potencial de restauración y su priorización.
		C. Generar capacidad en las CAR en el manejo del Sistema de Información Ambiental	1. Diseñar y desarrollar el Sistema de Información de Manglares con tres módulos necesarios para el monitoreo nacional de este ecosistema. 2. Socializar a las entidades del SINA los alcances de los módulos desarrollados para el Sistema de Información Ambiental de Manglares.
	<u>Formular e implementar medidas de manejo para la conservación de los recursos hidrobiológicos</u>	D. Caracterizar poblaciones de Pepino de Mar	1. Evaluar el estado de las poblaciones de pepino de mar objeto de extracción en el departamento de La Guajira, en términos de abundancia y distribución. 2. Caracterizar el aprovechamiento existente en La Guajira dirigida a especies de interés comercial de pepino de mar, mediante la toma de información primaria y secundaria.
		E. Comercio de Organismos Ornamentales Marinos	1. Evaluar el comercio de organismos ornamentales marinos en Colombia, que incluya un listado de especies asociadas a la actividad, identificando su área de distribución, así como las propuestas de manejo y control que son requeridas para ordenar la actividad de acuarios marinos en el país.



OTROSI No 01 AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 57 DE 2013 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS "JOSE BENITO VIVES DE ANDRÉS" - INVEMAR.

Objetivo Especifico	Actividad Principal	Componentes	Actividades
		F. Terminación diagnóstico de los recursos hidrobiológicos nacionales marinos, costeros e insulares	1. Evaluar el estado del conocimiento de los recursos hidrobiológicos asociados a los ecosistemas marinos, costeros e insulares de Colombia, mediante la consulta y articulación de la literatura que se ha generado en el país (libros, artículos científicos, tesis, informes técnicos, entre otros), incorporando un inventario de las especies de los diferentes grupos taxonómicos que identifique el estado de conservación y amenaza para las especies asociadas al uso actual directo. 2. Realizar un diagnóstico integral de los recursos hidrobiológicos de Colombia, el cual contemple los aspectos taxonómicos, bio-ecológicos y de uso de las diversas especies y grupos taxonómicos, en el cual se relacione el nivel de impacto e incidencia de las diferentes actividades económicas que se desarrollan en las zonas marinas, costeras e insulares del país, a partir de la información consultada.
Mejorar la calidad de las aguas marinas	Prevenir, reducir y controlar fuentes de contaminación marina	G. Capacidad de las CAR costeras en la aplicación de protocolos y monitoreo REDCAM	1. Diagnóstico general de la capacidad de las 12 CAR costeras para aplicar los protocolos y metodologías de monitoreo de la contaminación costera de la REDCAM y para manejar la información. 2. Realizar un análisis detallado en 4 CAR piloto, dos (2) en Caribe y dos (2) en Pacífico, a través de visitas de campo. 3. Socializar los resultados del análisis de capacidades técnicas y operativas de las CAR a través del boletín REDCAM.
Reducir el riesgo asociado a la pérdida de la Biodiversidad y sus servicios ecosistémicos marinos, costeros e insulares	Establecer programas de prevención, erradicación y control de especies exóticas invasoras	H. Investigaciones de Especies Exóticas Invasoras	1. Realizar un estudio o investigación preliminar sobre una especie exótica invasora prioritaria ( <i>Penaeus monodon</i> ) en el área del Golfo de Morrosquillo y sectores aledaños que incluya distribución y abundancia. 2. Proponer directrices de manejo y control de la especie exótica invasora priorizada. 3. Socializar los resultados de la investigación sobre la especie exótica invasora ( <i>Penaeus monodon</i> ) y la propuesta de directrices de manejo y control.
Fortalecer la gestión ambiental mediante la aplicación de la dimensión económica en los procesos de toma de decisiones del Ministerio	Valorar económicamente los principales servicios ambientales de tres ecosistemas estratégicos como insumo para su ordenamiento y gestión para su protección	I. Valoración integral de los principales bienes y servicios ecosistémicos provistos por los ecosistemas de manglar.	1. Presentar la hoja de ruta que contenga las actividades a seguir para adelantar un ejercicio de valoración económica integral de los servicios ecosistémicos del ecosistema de manglar, soportadas con los argumentos conceptuales y las viabilidades técnicas, operativas y de información para realizarlas. Adicionalmente debe contener la identificación de la(s) potenciales metodología(s) para la valoración económica integral de los bienes y servicios ecosistémicos de los manglares, con sus elementos sustanciales que la componen y las variables básicas que se estudiarían en el proceso de valoración. 2. Realizar una revisión de los estudios de valoración económica de ecosistemas de manglar realizados en el país que permita, a partir de su análisis, definir la selección del área de estudio así como el alcance específico y abordaje de la valoración. 3. Seleccionar el área de estudio objeto de la valoración económica integral, incluyendo los criterios de selección y delimitación de la misma. 4. Realizar la descripción biofísica o ecológica, socioeconómica,



OTROSI No 01 AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 57 DE 2013 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS "JOSE BENITO VIVES DE ANDRÉS" - INVEMAR.

Objetivo Especifico	Actividad Principal	Componentes	Actividades
			<p>institucional y cultural del área de estudio, que incorpore un análisis de las principales externalidades sobre los servicios ecosistémicos provistos por los manglares, los conflictos de uso, los actores involucrados, las causas y los efectos del deterioro o conservación de los manglares y las sinergias entre estos componentes.</p> <p>5. Identificar y priorizar los servicios ecosistémicos objeto de valoración económica integral en el área de estudio seleccionada, para establecer la línea base de los mismos y sus cambios, teniendo en cuenta los resultados del análisis en el área de estudio desarrollado en el ítem 4.</p> <p>6. Definir y describir la(s) metodología (s) para la valoración económica integral de los servicios ecosistémicos que se aplicará (n) en el área de estudio seleccionada, con sus elementos que la componen, las variables que se estudiarían en el proceso de valoración y los criterios y pasos a seguir para su aplicación en dicha área.</p> <p>7. Aplicar la(s) metodología(s), información y resultados obtenidos con el desarrollo de los puntos anteriores, en el proceso de valoración económica integral de los servicios ecosistémicos brindados por los manglares, que incluya, además de lo económico, los demás elementos que lo complementen, y que podrían ser de tipo cultural, social, de expresión de comunidades y de resiliencias de los ecosistemas. De igual forma, presentar conclusiones y recomendaciones a partir de los resultados, orientadas hacia el fortalecimiento de los procesos de toma de decisiones a escala regional y nacional para la gestión en este tipo de ecosistemas.</p> <p>8. Establecer los lineamientos y orientaciones específicas para la incorporación de los resultados de la valoración económica en instrumentos de política, planificación, ordenamiento y de gestión del territorio, instrumentos económicos y otros mecanismos para la conservación y uso sostenible de los ecosistemas de manglar en Colombia.</p> <p>9. Presentar una propuesta para replicar el desarrollo metodológico y los resultados del ejercicio de valoración económica integral realizado en este convenio, en otras regiones del país con ecosistemas de manglar, incluyendo los protocolos de evaluación de información y de aplicación de los resultados obtenidos.</p>

**SEGUNDA.- ADICIÓN:** Adicionar el valor del Convenio en la suma de **SESENTA MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS (\$60.994.176)**, de los cuales el Ministerio aporta en dinero la suma de **CINCUENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$50.000.000.00)** respaldado con el CDP No 88713 del 3 de abril de 2013, expedido por la Subdirección Administrativa del Ministerio y el INSTITUTO la suma de **DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS (\$10.994.176.00)** en especie, quedando un valor total del Convenio de **MIL CIENTO NOVENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS (\$1.193.795.565.00)**, de los cuales el INSTITUTO aportará en especie **CUATROCIENTOS DIECINUEVE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS (\$419.795.565.00)** y el MINISTERIO aportará **SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS**



**PROSPERIDAD  
PARA TODOS**



OTROSI No 01 AL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No 57 DE 2013 SUSCRITO ENTRE EL MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE Y DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS Y COSTERAS "JOSE BENITO VIVES DE ANDRÉS" - INVEMAR.

**MONEDA CORRIENTE (\$774.000.000.00)** en dinero. **TERCERA.- FORMA DE DESEMBOLSOS DE LOS RECURSOS APORTADOS POR EL MINISTERIO:** Sin perjuicio de la forma de pago del Convenio principal, los recursos aportados en efectivo del Ministerio se desembolsaran de la siguiente manera: a) Un primer desembolso por valor de **VEINTE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$20.000.000)**, de los recursos adicionados por el Ministerio, a los cinco (5) días hábiles siguientes una vez aprobada por parte del Ministerio la modificación a la póliza de garantía pactada, previo perfeccionamiento de la minuta del otrosí, contra entrega y recibo a satisfacción por parte de la Supervisión del *"plan de trabajo para realizar el diagnóstico de los recursos hidrobiológicos marinos, costeros e insulares de Colombia"*. b) Un segundo desembolso por valor de **QUINCE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$15.000.000)**, de los recursos adicionados por el Ministerio, a los dos (2) meses siguientes de aprobada por parte del Ministerio la modificación a la póliza de garantía, pactada previo perfeccionamiento de la minuta del otrosí, contra entrega y recibo a satisfacción por parte de la Supervisión del documento *"Avance de la evaluación del estado del conocimiento de los recursos hidrobiológicos asociados a los ecosistemas marinos, costeros e insulares de Colombia"*. c) Un tercer desembolso por valor de **QUINCE MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE (\$15.000.000)**, de los recursos adicionados por el Ministerio, a los cuatro (4) meses siguientes de aprobada por parte del Ministerio la modificación a la póliza de garantía pactada, previo perfeccionamiento de la minuta del otrosí, contra entrega y recibo a satisfacción por parte de la Supervisión del documento *"Terminación Diagnóstico de los recursos hidrobiológicos nacionales marinos, costeros e insulares"* en el cual se integrarán los siguientes productos: **1. Documento técnico de evaluación del estado del conocimiento de los recursos hidrobiológicos asociados a los ecosistemas marinos, costeros e insulares de Colombia, el cual incorpore un inventario de las especies de los diferentes grupos taxonómicos con el respectivo estado de conservación y amenaza de las especies asociadas al uso actual directo; 2. Documento técnico de diagnóstico integral de los recursos hidrobiológicos de Colombia, asociando al nivel de impacto e incidencia de las diferentes actividades económicas que se desarrollan en las zonas marinas, costeras e insulares del país, a partir de la información consultada.** **CUARTA.- DOCUMENTOS:** Forman parte integral del presente Otrosí y obligan jurídicamente a las partes, el memorando No 8220-3-11774 del 15 de abril de 2013 y el Certificado de disponibilidad presupuestal No 88713 del 3 de abril de 2013 y su respectivo registro presupuestal. **QUINTA.-PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS DE EJECUCIÓN:** El presente otrosí se entiende perfeccionado en la fecha de suscripción del mismo por las partes y la expedición del registro presupuestal por parte del MINISTERIO. Para su ejecución se requiere del cumplimiento de los requisitos anteriores y de la aprobación por parte del Ministerio de la modificación de la garantía única pactada. **SEXTA.-** Las demás disposiciones del Convenio no modificadas por el presente documento mantienen su vigencia.

Para constancia se firma en Bogotá, D. C., a los

**31 MAY 2013**

POR EL MINISTERIO,

POR EL INSTITUTO,

**ÁLVARO BARRAGÁN RAMÍREZ**  
Secretario General

**FRANCISCO ARMANDO ARIAS ISAZA**  
Director General

Proyectó: Carlos Chausire/Abogado Grupo de Contratos  
Revisó: Rafael José Espinosa Ortega/Coordinador Grupo de Contratos

RP 143313

