

MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE
Dirección de Asuntos Marinos, Costeros y Recursos
Acuáticos

GUÍA TÉCNICA PARA LA ORDENACIÓN Y MANEJO
INTEGRADO DE LA ZONA COSTERA
Versión 1.1
NOVIEMBRE DE 2016

TABLA DE CONTENIDO

SIGLAS, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	3
INTRODUCCIÓN	4
GLOSARIO	4
Preparación o Aprestamiento	7
Caracterización y Diagnóstico.....	10
Prospectiva y Zonificación ambiental.....	17
Formulación y Adopción	22
Implementación o Ejecución	25
Seguimiento y Evaluación.....	26
BIBLIOGRAFÍA.....	27
ANEXOS.....	28
ANEXO 1	28
ANEXO 2	30
ANEXO 3	33
ANEXO 4	34

LISTADO DE FIGURAS

Figura 1. Esquema de delimitación de la zona marino – costera.....	29
--	----

SIGLAS, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

COLMIZC	Metodología propuesta para llevar acabo la adopción del Manejo Integrado de Zonas Costeras en Colombia.
LMAP	Límite de Marea Alta Promedio.
MIZC	Manejo Integrado de Zonas Costeras.
POMIUAC	Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Unidad Ambiental Costera.
SIG-SR	Sistema de Información Geográfico – Sensores Remotos.
SIAC	Sistema de Información Ambiental de Colombia.
SIAM	Sistema de Información Ambiental Marina.
SIAT – PC	Sistema de Información Ambiental Territorial del Pacífico Colombia.
SIB	Sistema de Información sobre Biodiversidad de Colombia.
SMBYC	Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono para Colombia.
SNIF	Sistema Nacional de Información Forestal.
SINAP	Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas.
UAC	Unidad Ambiental Costera.

INTRODUCCIÓN

En el párrafo del artículo 2.2.4.2.3.3 del Decreto 1076 de 2015¹, se establece que cada una de las fases del Plan de Ordenación y Manejo Integrado de la Zona Costera - POMIUC se desarrollarán con base a la Guía Técnica que adopte el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible - MADS. La presente guía desarrolla cada una de las 6 fases de que trata el Capítulo 1 del título 4, Parte 2 del libro 2 del Decreto 1076 de 2015 y comprende además 4 anexos y un glosario.

GLOSARIO

Actividades marítimas: corresponden a las actividades definidas en el Decreto-Ley 2324 de 1984² o la norma que lo modifique o sustituya.

Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de los recursos naturales: corresponde a tres subzonas de uso y manejo:

- Agrícolas: corresponden a aquellas áreas, cuyo uso agrícola con cultivos intensivos y semi intensivos transitorios y permanentes, demandan la incorporación progresiva en el tiempo de criterios de sostenibilidad ambiental, de manera tal que la presión que ejercen sobre los recursos naturales renovables (demanda), no sobrepase su capacidad de uso y disponibilidad (oferta), dando orientaciones técnicas para la reglamentación y manejo responsable y sostenible de los recursos suelos, agua y biodiversidad que definen y condicionan el desarrollo de estas actividades productivas. “*Guía técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA*” (MINAMBIENTE, 2014³).
- Agrosilvopastoriles: corresponden a aquellas áreas, cuyo uso agrícola, pecuario y forestal resulta sostenible, al estar identificadas como en la categoría de áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de los recursos naturales, bajo el criterio de no sobrepasar la oferta de los recursos, dando orientaciones técnicas para la reglamentación y manejo responsable y sostenible de los recursos suelo, agua y biodiversidad que definen y condicionan el desarrollo de estas actividades. “*Guía técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA*” (MINAMBIENTE, 2014⁴).

¹ Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario Sector Ambiente y de Desarrollo Sostenible.

² Por el cual se reorganiza la Dirección General Marítima y Portuaria.

³ MINAMBIENTE, 2014. Guía técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA. Dirección de Gestión Integral del Recursos Hídrico. Pág. 75 -104 p.

⁴ MINAMBIENTE, 2014. Guía técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA. Dirección de Gestión Integral del Recursos Hídrico. Pág. 75 -104 p.

- Pesqueras y acuícolas: Son áreas para el desarrollo de actividades pesqueras y acuícolas determinadas en la Ley 13 de 1990 y Decreto 1071 de 2015, Artículos 2.16.1.1.1 al 2.16.15.3.17 o la norma que lo modifique o sustituya.

Autoridad Ambiental: son las Corporaciones Autónomas Regionales, las autoridades ambientales a que se refiere el artículo 66 de la Ley 99 de 1993 y el artículo 13 de la Ley 768 de 2002, la autoridad ambiental de Buenaventura de que trata el artículo 124 de la Ley 1617 de 2013 Parques Nacionales Naturales de Colombia y el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Cambio climático: importante variación estadística en el estado medio del clima o en su variabilidad, que persiste durante un período prolongado (normalmente decenios o incluso más). El cambio climático se puede deber a procesos naturales internos o a cambios del forzamiento externo, o bien a cambios persistentes antropogénicos en la composición de la atmósfera o en el uso de las tierras (Núm. 6 artículo 4, Ley 1523 de 2012⁵).

Ecosistema: nivel de la biodiversidad que hace referencia a un complejo dinámico de comunidades vegetales, animales y de microorganismos y su medio no viviente que interactúan como una unidad funcional (Artículo 2.2.2.1.1.2. del Decreto 1076 2015⁶).

Manejo Integrado de las Zonas Costeras (MIZC): proceso dinámico y participativo mediante el cual se diseñan estrategias y se adoptan decisiones para el uso sostenible y la conservación de la zona costera y sus recursos (artículo 2.2.4.1.1.2 del Decreto 1076 de 2015⁷).

Rehabilitación ecológica: llevar al sistema degradado a un sistema similar o no al sistema predisturbio, éste debe ser autosostenible, preservar algunas especies y prestar algunos servicios ecosistémicos (MINAMBIENTE, 2015⁸)

Recuperación: tiene como objetivo retornar la utilidad del ecosistema para la prestación de servicios diferentes a los del ecosistema original. En ésta, se reemplaza un ecosistema degradado por otro productivo, pero estas acciones no llevan al ecosistema original. Incluye técnicas como la

⁶ "Por el cual se reglamenta el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las categorías de manejo que lo conforman y los procedimientos generales relacionados con este".

⁷ Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario Sector Ambiente y de Desarrollo Sostenible.

⁸ MINAMBIENTE, 2015. Plan Nacional de Restauración: restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de áreas disturbadas / Textos: Ospina Arango, Olga Lucia; Vanegas Pinzón, Silvia; Escobar Niño, Gonzalo Alberto; Ramírez, Wilson; Sánchez, John Jairo.

estabilización, el mejoramiento estético y por lo general, el retorno de las tierras a lo que se consideraría un propósito útil dentro del contexto regional (MINAMBIENTE, 2015⁹).

Restauración: restablecer parcial o totalmente la composición, estructura y función de la biodiversidad, que hayan sido alterados o degradados (Artículo 2.2.2.1.1.2. Decreto 1076 2015¹⁰).

Restauración ecológica: restablecer el ecosistema degradado a una condición similar al ecosistema predisturbio respecto a su composición, estructura y funcionamiento. Además el ecosistema resultante debe ser un sistema autosostenible y debe garantizar la conservación de especies, del ecosistema en general así como de la mayoría de sus bienes y servicios (MINAMBIENTE, 2015).

Unidad Ambiental Costera (UAC): área de la zona costera definida geográficamente para su ordenación y manejo, que contiene ecosistemas con características propias y distintivas, con condiciones similares y de conectividad en cuanto a sus aspectos estructurales y funcionales (artículo 2.2.4.1.1.2 del Decreto 1076 de 2015¹¹).

Zona Costera: son espacios del territorio nacional formados por una franja de anchura variable de tierra firme y espacio marino en donde se presentan procesos de interacción entre el mar y la tierra (artículo 2.2.4.1.1.2 del Decreto 1076 de 2015¹²).

Zonificación: proceso mediante el cual se establece la sectorización de zonas homogéneas al interior de las unidades ambientales costeras y se definen sus usos y esquemas de manejo (artículo 2.2.4.1.1.2 del Decreto 1076 de 2015¹³).

⁹ MINAMBIENTE, 2015. Plan Nacional de Restauración: restauración ecológica, rehabilitación y recuperación de áreas disturbadas / Textos: Ospina Arango, Olga Lucia; Vanegas Pinzón, Silvia; Escobar Niño, Gonzalo Alberto; Ramírez, Wilson; Sánchez, John Jairo.

¹⁰ Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario Sector Ambiente y de Desarrollo Sostenible.

¹¹ Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario Sector Ambiente y de Desarrollo Sostenible.

¹² Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario Sector Ambiente y de Desarrollo Sostenible.

¹³ Por medio del cual se expide el Decreto único reglamentario Sector Ambiente y de Desarrollo Sostenible.

Preparación o Aprestamiento		
Corresponde a la fase inicial del proceso a través de su planeación previa, identificación de necesidades, conformación del equipo de trabajo, organización de los aspectos financieros, identificación del área objetivo, estructuración de la estrategia de socialización y participación de actores, y demás asuntos necesarios para garantizar un adecuado desarrollo del proceso.		
Se deberán desarrollar los siguientes pasos:		
	Pasos	Descripción
1.1	Formalización del inicio del proceso.	<p>Conformación de la comisión conjunta para la formulación del POMIUAC.</p> <p>Publicación de aviso en medios de comunicación masiva, informando el inicio del proceso de ordenación y manejo de la Unidad Ambiental Costera, según las particularidades de la unidad y acorde a la concertación de los miembros de la comisión conjunta.</p>
1.2	Definición del equipo de trabajo y establecimiento de capacidad técnica.	<p>Conformación del equipo de trabajo interdisciplinario con profesionales delegados por parte de las entidades miembros de la comisión conjunta.</p> <p>Este equipo deberá contar como mínimo con un experto para cada una de las áreas del conocimiento aquí relacionadas: ciencias naturales, sociales y económicas, profesional en el área de derecho, de planificación ambiental y en gestión del riesgo, adicionalmente un experto en Sistemas de Información Geográfica - SIG, así como un encargado de los aspectos administrativos y logísticos.</p>
1.3	Conformación del Comité técnico.	La comisión conjunta con fundamento en el artículo 2.2.4.2.4.5 del Decreto 1076 de 2015, constituirá el comité técnico, elaborará el plan de trabajo con apoyo del comité conformado y definirá y adoptará el reglamento interno de la comisión conjunta.
1.4	Identificación y delimitación Cartográfica preliminar de la UAC	Con base en los límites y criterios establecidos en el Decreto 1076 de 2015, se fijarán los límites cartográficos para el ámbito marino y continental de la UAC, tomando como referente lo definido en la Sección 1 del Capítulo 2 del Título 4 del Libro 2 del citado Decreto, y los criterios adicionales a los que se refiere el anexo 1, de la presente guía.

Preparación o Aprestamiento		
		<p>Los resultados de las fases siguientes, podrán perfeccionar o ajustar los límites cartográficos definitivos que se realizan en esta etapa inicial de preparación.</p> <p>Especificaciones técnicas de la capa cartográfica: Escala mínima de referencia: 1:100.000. Proyección: Bogotá Magna Sirgas. Formato: Shape o similar con metadatos.</p>
1.5	Solicitud de certificación al Ministerio de Interior	<p>Que según lo dispuesto en el artículo 2.2.4.2.3.5 del Decreto 1076 de 2015, en el evento que las medidas dentro del proceso de formulación del POMIUC incidan de manera directa y específica sobre comunidades étnicas, se deberá realizar de manera integral y completa la consulta previa específica exigida por el bloque de constitucionalidad de conformidad para ello por la doctrina constitucional.</p> <p>La comisión conjunta a través de la secretaría técnica enviará a la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior o quien haga sus veces, la solicitud de certificación de presencia de grupos étnicos en área de influencia del proyecto.</p> <p>La solicitud emanada por la comisión conjunta se elaborará de acuerdo con los procedimientos establecidos para tal efecto, teniendo en consideración la Directiva 010 de 2013 (Guía para la realización de consulta previa), o el acto que lo modifique o sustituya.</p>
1.6	Elaboración de la Estrategia de Participación	<p>La conceptualización de la estrategia de participación deberá definir el rol de cada uno de los actores identificados en el área de influencia de la UAC y su participación en el proceso de formulación.</p> <p>La estrategia de participación recogerá los insumos necesarios para vincular a los diferentes actores públicos, privados y comunitarios en el proceso de formulación e implementación del POMIUC.</p> <p>El documento contendrá, entre otros¹⁴:</p>

¹⁴ MINAMBIENTE, 2014. Guía técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA. Dirección de Gestión Integral del Recursos Hídrico. Pág. 35 -104 p.

Preparación o Aprestamiento		
		<ul style="list-style-type: none"> • Objetivos. • Metodología. • Fundamento conceptual de la estrategia propuesta. • Destinatarios: <i>¿a quiénes está dirigida la estrategia?</i> se definen teniendo en cuenta los resultados del análisis de actores. • Medios, mensajes y herramientas para el diálogo en función de las fases y acordes con el proceso de identificación y caracterización de actores. • Propuesta de estructura organizativa y de participación del POMIUAC. • Plan de medios: estrategias mediáticas para la difusión del POMIUAC: tales como radio, televisión, prensa cuando haya lugar y de acuerdo a las posibilidades de cada Autoridad Ambiental y de la comisión conjunta. • La estrategia en cada fase: <i>¿cómo se incorporará la participación en cada fase?</i> • Evaluación de impacto y seguimiento a la estrategia. • Cronograma.
	Productos derivados de la fase de preparación o aprestamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Acta de conformación de la Comisión Conjunta, publicada en Diario Oficial. • Reglamento interno de la comisión conjunta adoptado. • Aviso en medios de comunicación masivo informando sobre el inicio del proceso de formulación del POMIUAC. • Comité técnico de la UAC conformado. • Mapa de delimitación cartográfica de la UAC, con memoria técnica de soporte y geodatabase. • Estrategia de participación formulada.

Caracterización y Diagnóstico

Consiste en la descripción de la unidad ambiental costera y la evaluación de su situación actual y condiciones futuras, bajo un enfoque ecosistémico.

La caracterización y diagnóstico debe determinar el estado actual de la UAC, por lo cual deberá incluir los componentes bióticos, físicos, socioeconómicos y culturales, político administrativos, así como deberán ser de especial atención:

- a) Los recursos naturales renovables presentes.
- b) Las obras de infraestructura física existentes.
- c) Proyectos estratégicos de interés nacional.
- d) Centros poblados y asentamientos humanos.
- e) Territorios colectivos.
- f) Las actividades económicas o de servicios.
- g) Amenazas y de vulnerabilidad en la zona costera de acuerdo con la información disponible suministrada por las entidades científicas competentes.
- h) Conflictos de uso de los ecosistemas y recursos naturales renovables y potencialidades de la UAC.
- i) Instrumentos de planificación ambiental, territorial, sectorial y cultural, que concurren en el área de la UAC.
- j) Determinantes Ambientales.

Se deben considerar los siguientes pasos:

	Pasos	Descripción
2.1	Búsqueda y análisis de información secundaria.	<p>Realización de un inventario que consolide los productos bibliográficos y cartográficos (fotografías aéreas, imágenes de satélite, capas temáticas), así como la disponibilidad y accesibilidad a la documentación. Este inventario debe adicionalmente contener las temáticas que se desarrollan en el paso de caracterización, diagnóstico y síntesis integrada.</p> <p>Recopilación de información disponible proveniente de las entidades competentes en relación a amenazas y vulnerabilidad de la zona marino costera, según lo establecido en la Ley 1523 de 2012. Esta información servirá como insumo para precisar e identificar la susceptibilidad de las zonas costeras a eventos como por ejemplo la erosión costera y la implicación en el ordenamiento ambiental.</p>

Caracterización y Diagnóstico		
		Realización de un análisis preliminar de la información secundaria y evaluando la escala e identificando necesidades de levantamiento en campo o ajuste/revisión de información.
2.2	Levantamiento y recopilación de información primaria.	<p>La obtención de la línea base mediante trabajo y verificación en campo, deberá contemplar la toma de datos e información necesaria mediante metodologías validadas por institutos de investigación, autoridades ambientales y debe ser específica para cada una de las temáticas a abordar.</p> <p>El diseño del muestreo deberá contemplar las variables propias de la unidad ambiental: como escala, complejidad del área de estudio, tiempo aproximado de faenas o muestreos, el cual debe plasmarse dentro un plan de trabajo y cronograma de actividades.</p> <p>Los datos levantados en campo deberán organizarse en plantillas estandarizadas, las cuales se documentarán debidamente respecto a los siguientes aspectos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Investigadores involucrados en la captura, digitalización o procesamiento preliminar de los datos. • Metodología aplicada y cita bibliográfica que la describe. • Fecha de la captura del dato. • Para identificaciones taxonómicas, se deberá incluir la cita bibliográfica de las claves taxonómicas aplicadas. • Los métodos para la recolección de los datos y las unidades de medida. • Las observaciones de campo pertinentes y las limitaciones de los datos. <p>En general, se recomienda documentar aplicando un estándar de metadatos reconocido.</p> <p>Como tarea preliminar será necesario definir cómo se codificarán las planillas, los puntos de muestreo, las variables y sus unidades. Respecto al valor que tendrá una variable, se definirá acerca si se valorará cuantitativamente o cualitativamente y las escalas o rangos que se aplicarán.</p>

Caracterización y Diagnóstico		
		<p>Así mismo, se elaborarán mapas preliminares con los cuales el equipo de trabajo realizará la campaña de campo; estos mapas se construyen con la información cartográfica temática y de sensores remotos disponibles, información organizada y estandarizada en función de los aspectos temáticos del ítem 2.1.</p> <p>La información primaria que sea acopiada en esta fase, deberá ser incorporada en el Sistema de Información Ambiental para Colombia – SIAC (artículo 2.2.8.6.5.1, decreto 1076 de 2015) o a través de los subsistemas relacionados (SIAM, SNIF, SIB, SMBYC, SIAT-PC) siguiendo los procedimientos existentes que rijan para la incorporación de los datos y con el fin de alimentar el sistema de información ambiental oficial del país para el seguimiento a la calidad y estado de los recursos naturales y el ambiente.</p>
2.3	Procesamiento de datos y cartografía	<p>Con base en la información secundaria consolidada y primaria recolectada en campo, se procederá al procesamiento de datos cartográficos y estructuración de la información en el SIG.</p> <p>Para la información espacial, el equipo técnico validará la información y generará los vectores temáticos a escala mínima de referencia cartográfica 1:100.000 o de mayor detalle, en caso de existir información disponible.</p> <p>En cuanto a salidas gráficas o cartografía base se deberá obtener las siguientes capas:</p> <p>división político-administrativa, geología, geomorfología, hidrogeología, hidrografía, zonificación climática, capacidad de uso de la tierra (metodología USDA), cobertura de la tierra y uso de la tierra y conflictos de uso, amenazas naturales, sistemas productivos, áreas y ecosistemas estratégicos, y áreas de reglamentación especial (territorios étnicos y áreas de patrimonio cultural).</p> <p>El análisis y cartografía de cobertura de la tierra deberá generarse con base a la metodología Corine Land Cover</p>

Caracterización y Diagnóstico		
		<p>adaptada para Colombia (IDEAM, 2010), así como también considerará la fauna asociada a cada cobertura y su función (presencia de grupos faunísticos, áreas de congregación de especies, áreas de reproducción, entre otros), con base a la información disponible.</p> <p>Análisis temporales de la extensión de coberturas de la tierra y/o la fragmentación de ecosistemas, permitirán identificar sitios de alta presión antrópica por cambios, posible degradación de coberturas naturales y en general facilitarán entender mejor la dinámica del paisaje.</p>
2.4	Caracterización, diagnóstico y síntesis integrada.	<p>Con los resultados del análisis de la información primaria y secundaria se procede a elaborar el documento de caracterización y diagnóstico. Este describe el estado actual de la UAC objeto de ordenación y debe contener los componentes: físico, biótico, socioeconómico y cultural, político – administrativo e identificar las interrelaciones entre estos, así como los productos cartográficos relacionados y generados en el paso 2.3.</p> <p>Caracterización Básica:</p> <p>1 Aspectos Físicos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geología <ul style="list-style-type: none"> ○ Unidades geológicas. ○ Estratigrafía y tectónica. • Geomorfología y procesos costeros. • Hidrogeología. • Hidrografía. • Climatología. <ul style="list-style-type: none"> ○ Descripción de los elementos del clima. ○ Zonificación climática. • Oceanografía. • Hidrología. • Calidad de agua y gestión del recurso hídrico. • Análisis de amenazas y vulnerabilidad de la zona costera - Anexo 3. • Capacidad de uso de las tierras.

Caracterización y Diagnóstico		
		<ul style="list-style-type: none"> • Cobertura y uso de la tierra. • Problemáticas, conflictos y potencialidades de los aspectos físicos. <p>2 Aspectos Bióticos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización de los ecosistemas de la subzona marino-costera. • Caracterización de los ecosistemas de la subzona de bajamar. • Caracterización de los ecosistemas de la subzona terrestre-costera. • Caracterización de fauna. • Identificación de las especies que se encuentran en grado de amenaza en peligro de extinción, endémicas y migratorias. • Identificación de especies introducidas. • Caracterización de vegetación y flora. • Áreas protegidas de orden nacional y regional declaradas, públicas o privadas. • Áreas complementarias de conservación de distinción internacional y nacional, así como otras áreas regionales que no hacen parte del SINAP, como áreas departamentales, distritales y municipales declaradas. • Problemáticas, conflictos y potencialidades de los aspectos bióticos. <p>3 Aspectos Socioeconómicos y Culturales</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis demográfico de la UAC. • Condiciones de Vida (salud, educación, vivienda y empleo). • Identificación y análisis de las actividades económicas. • Identificación de servicios básicos, infraestructura y equipamiento y su cobertura. • Identificación de proyectos de interés nacional. • Identificación y análisis de las proyecciones de desarrollo económico establecidas en los instrumentos de planeación y de ordenamiento.

Caracterización y Diagnóstico		
		<ul style="list-style-type: none"> • Identificar la presencia de grupos étnicos. • Identificar asentamientos humanos. • Identificar problemáticas, conflictos y potencialidades de los aspectos socioeconómicos y culturales. • Usos actuales del suelo y sus conflictos. <p>4 <u>Marco Institucional</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificación del Marco legal. • Identificación de Políticas, programas y estrategias de desarrollo sostenible. • Identificación de actores institucionales. • Identificación y análisis los Instrumentos de planificación ambiental, territorial, sectorial y cultural, que concurren en el área de la UAC. • Identificación de los instrumentos de administración de recursos naturales, licencias, permisos, concesiones y otras autorizaciones ambientales. • Identificación de las problemáticas, conflictos y potencialidades. <p>Esta información servirá de base para la construcción de los indicadores en la fase de Formulación y Adopción.</p> <p>5. <u>Síntesis Integrada</u></p> <p>Teniendo como insumo la caracterización de la UAC, se consolidará este paso.</p> <p>Existen diferentes metodologías que pueden contribuir a la realización de la síntesis integrada, entre las cuales se encuentran los análisis multi-criterios, el árbol de problemas, análisis de cadena causal, elaboración de matrices de relaciones, los análisis DOFA, análisis de riesgo desde el enfoque de planificación territorial y del desarrollo (abordado desde los artículos 30, 40 y 41 de la ley 1523 de 2015), entre otros.</p>

Caracterización y Diagnóstico		
		<p>Lo importante es poder clasificar, priorizar y jerarquizar un listado de problemas, conflictos de uso y potencialidades del territorio que permitan tener una visión integrada de la realidad actual y facilite la identificación de acciones que deberán tenerse en cuenta para el ordenamiento ambiental y el manejo del área a futuro.</p> <p>Se deberán desarrollar para la síntesis integrada estos capítulos de referencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Clasificación y priorización de problemas (limitantes y condicionamientos). ○ Identificación de potencialidades. ○ Análisis de conflictos por uso y manejo de los recursos naturales.
Productos derivados de la fase de caracterización y diagnóstico.		<ul style="list-style-type: none"> ● Documento de caracterización, diagnóstico y síntesis integrada.

Prospectiva y Zonificación ambiental		
Fase en la cual se diseñan los escenarios futuros del uso sostenible del territorio y de los recursos naturales renovables presentes en la UAC, definiendo en un horizonte no menor a veinte (20) años el modelo de ordenación de la zona costera.		
A continuación se detallan cada uno de los pasos:		
	Paso	Descripción
3.1	Construcción de escenarios prospectivos.	<p>La fase de caracterización y diagnóstico, y la información analizada en la síntesis integrada, serán la base para la elaboración de este paso.</p> <p>La construcción de los escenarios prospectivos se realizará con participación del equipo técnico, quienes se encargarán de elaborar mediante las técnicas e instrumentos para los análisis prospectivos como visión del futuro, árboles de decisión, análisis DOFA, MIC-MAC, entre otros, los siguientes escenarios de referencia:</p> <p>Tendencial: Deberá ser desarrollado por el equipo técnico con la información obtenida en el diagnóstico, mediante herramientas cartográficas y de modelación o análisis. El escenario proyectará las condiciones esperadas de la UAC en un escenario donde se dejan actuar las dinámicas (sociales, económicas) sin ninguna intervención.</p> <p>Deseado: Su elaboración corresponderá a las propuestas de los diferentes actores clave que integren los espacios de participación de los que aborda la estrategia de participación (fase de aprestamiento), y constituirán el reflejo de las visiones del territorio, que dejen evidencia de las necesidades e intereses en el desarrollo futuro.</p> <p>Con la obtención de este escenario deseado en los espacios participativos, el equipo técnico deberá consolidar la información en un mapa, donde se tratará de plasmar la mayor cantidad de eventos posibles mediante simbología, áreas de influencia entre otros mecanismos, que plasmen esta herramienta de construcción participativa.</p>

Prospectiva y Zonificación ambiental		
		<p>Escenario Apuesta/ Zonificación ambiental: Este escenario será resultado de un primer ejercicio de aplicación de la metodología de zonificación ambiental por parte del equipo, y su posterior ajuste dependerá de los aportes recibidos por el comité técnico de la comisión conjunta y los diferentes espacios de participación definidos.</p>
3.2	Definición de criterios para la zonificación ecológica: Elaboración de las unidades cartográficas de análisis.	<p>Para desarrollar unidades de análisis con la información generada hasta este paso y como insumo para la zonificación ambiental de la UAC, se generarán unidades de paisaje, consideradas como regiones homogéneas desde los aspectos físicos y bióticos principalmente.</p> <p>La definición de las unidades de paisaje, se podrá realizar utilizando los diferentes métodos existentes como por ejemplo la Ecología del Paisaje, Unidades Ecológicas del Paisaje, entre otras, que las Autoridades Ambientales de la Comisión Conjunta mediante espacios de comité técnicos, estimen conveniente.</p> <p>No serán objeto de zonificación ecológica, las áreas de Parques Nacionales Naturales, u otras categorías descritas en el SINAP, así como las estrategias complementarias de conservación de carácter internacional, que posean zonificación ambiental adoptada, en estos casos primará la ordenación ambiental ya establecida, que se incorporará en el POMIUC.</p>
3.3	Zonificación Ambiental: Definición de criterios de zonificación ambiental.	<p>Partiendo de las unidades ecológicas del paisaje, los resultados espacializables obtenidos del paso de construcción de espacios prospectivos, y los resultados de la fase de caracterización y diagnóstico, se definirán los criterios, entendiendo que estos son las condiciones que debe cumplir un área, para poder llevar a cabo su ordenación o asignación de una categoría de manejo determinada.</p> <p>Los criterios deben definirse por el equipo técnico y el comité técnico de la UAC y debe tener en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deberán ser aplicables el área de estudio. - Se deberá determinar los parámetros de evaluación de cada uno.

Prospectiva y Zonificación ambiental		
		<ul style="list-style-type: none"> - Deberá constituirse una escala de valores para la calificación de criterios. <p>Así como también los criterios seleccionados deberán contemplar como mínimos las siguientes temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criterios Físicos. - Criterios bióticos. - Criterios socioeconómicos. <p>La escala / la valoración de estos criterios serán definida en el marco de los comités técnicos de la comisión conjunta, de acuerdo a la particularidad regional.</p>
3.4	Definición de las áreas de manejo.	<p>De acuerdo con sus características particulares, se definen áreas en las cuales se desarrolla el proceso de ordenamiento ambiental de la zona costera.</p> <p>Las categorías de ordenación y manejo son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conservación y Protección Ambiental: De acuerdo con el MADS, 2012, en la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, la conservación es un concepto que trasciende la visión asociada exclusivamente a la preservación de la naturaleza; la conservación debe ser entendida y gestionada como una propiedad emergente, generada a partir del balance entre las acciones de preservación, uso sostenible, generación de conocimiento y restauración de la biodiversidad, de manera que se mantenga o incremente la resiliencia de los sistemas socio-ecológicos y con ella el suministro de servicios ecosistémicos fundamentales para el bienestar humano. Dentro de la categoría de conservación y protección ambiental se encuentran las zonas de uso y manejo definidas como áreas protegidas del SINAP, áreas para protección y restauración. • Uso Múltiple: es aquella donde se realiza la producción sostenible. Dentro de esta categoría se encuentran las

Prospectiva y Zonificación ambiental		
		<p>zonas de uso y manejo denominadas restauración, áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de recursos naturales y las áreas urbanas.</p> <p>Las zonas y subzonas de manejo de cada categoría de ordenación se encuentran en el Anexo 2.</p>
3.5	Integración de criterios de zonificación ambiental y asignación de las áreas de manejo	<p>Los criterios de zonificación ambiental definidos en el paso 3.3, se utilizarán para calificar cada unidad cartográfica de análisis y de acuerdo con su ponderación deberá definirsele una categoría de ordenación y manejo (paso 3.4 y Anexo 2).</p> <p>El producto esperado consistirá en el mapa de zonificación ambiental para el manejo integrado de la Unidad Ambiental Costera y el documento técnico de soporte.</p>
3.6	Definición de condicionantes para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales	<p>Para cada área de manejo definida en la zonificación ambiental se determinarán los lineamientos de usos y actividades que podrán desarrollarse (subzonas terrestre y bajamar), y las determinantes de uso para las actividades de la subzona marina.</p> <p>En las áreas protegidas pertenecientes al SINAP, la zonificación y régimen de usos será determinado por la respectiva autoridad ambiental competente.</p>
3.7	Consolidación del capítulo de Prospektiva y Zonificación	<p>Este capítulo deberá consolidar los siguientes aspectos:</p> <p>Prospektiva: Paso en la cual se diseñarán los escenarios futuros de uso sostenible del territorio y de los recursos naturales renovables presentes en la UAC, definiendo así en un horizonte no menor a 20 años el modelo de ordenación de la zona costera.</p> <p>Dichos escenarios están constituidos por:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Escenario tendencial. 2. Escenario deseado. 3. Escenario apuesta / zonificación ambiental. <p>Zonificación Ambiental: Paso en el que se elaborará con los resultados de la prospektiva y comprende:</p>

Prospectiva y Zonificación ambiental		
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Criterios de zonificación (se describen cada uno de los criterios empleados para la zonificación y como aplican en la UAC). 2. Descripción de la zonificación ambiental (escenario actual): descripción de los resultados de la zonificación ambiental de acuerdo con las categorías establecidas y la aplicación de los criterios de zonificación ambiental. <p>Serán determinantes de carácter ambiental para el ordenamiento territorial las áreas de conservación y protección ambiental establecidas en la zonificación ambiental de la UAC.</p>
Productos derivados de la fase de prospectiva y zonificación ambiental		Documento integrado de prospectiva y zonificación ambiental.

Formulación y Adopción		
Con base en los resultados de las fases anteriores, se establecerán los objetivos, metas, programas, proyectos, estrategias y las medidas para la administración y manejo sostenible de los recursos naturales renovables y se procederá a su adopción. Esta fase cuenta con la siguientes pasos:		
	Paso	Descripción
4.1	Definición del objetivo general, estrategias, metas, objetivos específicos, programas, proyectos, costos y plan de acción.	<p>Con base al análisis de las fases anteriores del POMIUC, deberá incluirse en este paso:</p> <ul style="list-style-type: none"> Definición del objetivo general de manejo y construcción de la visión del territorio. Definición las estrategias, las cuales se establecerán a partir del análisis de problemáticas y potencialidades identificadas en el ítem 2.4. Organización en términos de proyectos las medidas identificadas y propuestas en virtud de la problemática documentada de conformidad con las estrategias, metas y programas definidos. <p>En el marco del POMIUC se considerarán, las medidas de manejo y ordenamiento ambiental establecidas en los diferentes instrumentos de planificación vigentes para el territorio, con el fin de armonizar los procesos de ordenamiento ambiental y territorial ya existentes.</p> <p>Los proyectos formulados deben contar con la siguiente información: objetivos, metas, indicadores, cuándo y dónde se llevará a cabo, quienes son los responsables, cual es el costo de ejecución, fuentes de financiación, y qué prioridad se le asigna al proyecto en el plan de acción.</p> <p>Se debe elaborar un plan de acción en el cual se establezca la prioridad y tiempo de ejecución de los proyectos en un horizonte de 10 años.</p>

Formulación y Adopción		
		Deberá realizarse un plan de inversión de los proyectos de acuerdo con la temporalidad del POMIUAC. Los valores producto de este, se podrán calcular tomando como referente el año base de formulación del plan, y realizando los ajustes o proyecciones anualmente de acuerdo con los indicadores macroeconómicos que se consideren pertinentes (Ej. Inflación, tasa de interés, etc.).
4.2	Diseño de programa de seguimiento y evaluación del POMIUAC.	<p>De acuerdo con la información de las fases anteriores, y considerando las características propias de las UAC, se deberá diseñar el programa de seguimiento y evaluación, tomando en cuenta las siguientes actividades:</p> <p>Análisis de la información en su totalidad.</p> <p>Definición de los indicadores de gestión y de impacto del POMIUAC, que respondan a la proyección y características de la realidad de cada UAC, estos indicadores serán objeto de seguimiento y evaluación por la comisión conjunta.</p> <p>Para cada uno de los indicadores propuestos, deberá elaborarse la respectiva hoja metodológica de soporte.</p> <p>El programa de seguimiento y evaluación deberá incluir los siguientes seis aspectos básicos:</p> <p>Reglas de procedimiento: Descripción de la metodología a seguir para el seguimiento y evaluación, que incluya unas reglas generales como la participación de los involucrados y definición de evaluaciones.</p> <p>Estructura: Asignación de las funciones para el seguimiento y evaluación, considerándose como una función principal de gestión.</p> <p>Recursos humanos: Para llevar a cabo en monitoreo y evaluación deberá preverse la necesidad de recursos humanos.</p>

Formulación y Adopción		
		<p>Difusión: Como mecanismo de retroalimentación deberá considerarse la difusión de las lecciones aprendidas o mejores prácticas, entre otros como base fundamental de la evaluación.</p> <p>Presupuesto: Asignación de recursos financieros específicos para la ejecución del programa de seguimiento y evaluación del POMIUC.</p>
4.3	Compilación del documento del POMIUC	<p>Se deberá compilar el documento del POMIUC que contenga: Estrategias, metas, objetivos específicos, programas, proyectos, costos y plan de acción. El documento se construirá de la siguiente forma:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Objetivo general –Visión. 2. Zonificación Ambiental. 3. Estrategias. <ul style="list-style-type: none"> • Metas. • Objetivos específicos. • Programas. • Proyectos. 4. Plan de acción. <ul style="list-style-type: none"> • Horizonte de tiempo de implementación del plan y plazos de ejecución –corto (3 - 5 años), mediano (5 - 7 años), largo plazo (7 - 10 años). 5. Plan financiero. <ul style="list-style-type: none"> • Flujo de inversión. • Fuentes y mecanismos de financiación. 6. Programa de Seguimiento y evaluación (indicadores). <p>Se consideran anexos del POMIUC los siguientes: Documento técnico con las fases 2 y 3, anexos cartográficos y las memorias de los procesos de participación.</p>
4.4	Adopción del plan de manejo	Se adoptará el POMIUC de acuerdo con lo establecido en el artículo 2.2.4.2.3.4 del Decreto 1076 de 2015.
Productos derivados de la fase de prospectiva y zonificación ambiental		Documento del POMIUC, como se establece en el paso 4.3. Acto administrativo de la Comisión Conjunta mediante el cual se adopta el POMIUC.

Implementación o Ejecución		
Corresponde a las Autoridades Ambientales competentes coordinar la ejecución del POMIUAC, sin perjuicio de las competencias establecidas para las demás autoridades. En esta fase se realizarán las actividades establecidas en el plan de acción del POMIUAC. Esta fase cuenta con la siguientes pasos:		
	Paso	Descripción
5.1	Ajuste de instrumentos de planificación	La comisión conjunta acorde con lo definido en el ordenamiento jurídico, ajustarán cuando a ello haya lugar, los instrumentos de planificación presentes en la UAC de conformidad con las medidas establecidas en el POMIUAC.
5.2	Ajuste de los instrumentos de administración.	Las autoridades ambientales competentes ajustarán cuando a ello haya lugar, las autorizaciones, permisos, concesiones y licencias ambientales de conformidad con las medidas establecidas en el POMIUAC.
5.3	Ejecución del plan de acción	Consiste en la implementación de los proyectos incluidos en el plan de acción y la ejecución financiera de acuerdo a lo establecido en los pasos 4.1 y 4.3

Seguimiento y Evaluación		
Las Autoridades Ambientales realizarán el seguimiento y la evaluación del POMIUAC, con base en lo definido en el respectivo Plan en concordancia con lo señalado en la presente guía. Durante esta fase se determinarán las medidas y ajustes necesarios. La revisión del plan de manejo debe ajustarse a las particularidades de cada área en materia de seguimiento y evaluación. Esta fase cuenta con la siguientes pasos:		
	Paso	Descripción
6.1	Evaluaciones periódicas.	La Comisión Conjunta, con el apoyo del Comité Técnico, se reunirá anualmente para el seguimiento y evaluación del POMIUAC de acuerdo a los indicadores establecidos en el programa de seguimiento y evaluación.
6.2	Evaluaciones extraordinarias	Estas se podrán realizar en cualquier momento, cuando quiera que se presenten, entre otros, los siguientes eventos: <ol style="list-style-type: none"> 1) Cuando los resultados del paso 6.1 amerite evaluación detallada. 2) Resultado de nuevas disposiciones reglamentarias. 3) Cuando ocurran desastres o fenómenos naturales extremos que afecten la UAC. 4) Cuando lo solicite al menos la mitad de los miembros de la Comisión Conjunta.
6.3	Resultados del seguimiento y evaluación	Los resultados de la evaluación y seguimiento se deberán comunicar y socializar a los diferentes actores involucrados e interesados en el ordenamiento de la UAC, de acuerdo a la estrategia de participación formulada y adicionalmente en caso de que la comisión conjunta lo considere se podrán establecer otros mecanismos de comunicación. Cuando los resultados de la evaluación periódica y/o extraordinaria indiquen la necesidad de realizar modificaciones al POMIUAC, estas se sujetarán al procedimiento previsto para las fases de caracterización y diagnóstico, prospectiva y zonificación y formulación y adopción del Plan, previo concepto del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (artículo 2.2.4.2.3.4. del Decreto 1076 de 2015).

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso D., Sierra-Correa P., Arias-Isaza, F. y M. Fontalvo. 2003. Conceptos y Guía Metodológica para el Manejo Integrado de Zonas Costeras en Colombia, manual 1: preparación, caracterización y diagnóstico. Serie de Documentos Generales de INVEMAR No 12, 94p.
- Barragán, J. M. 2004. Las áreas litorales de España. Del análisis geográfico a la gestión integrada. Ariel. España. 214 p.
- Ehler, Charles y Fanny Douvere. 2009. Planificación espacial marina: una guía paso a paso hacia la Gestión Ecosistémica. Comisión Oceanográfica Intergubernamental y el Programa del Hombre y la Biosfera. COI manuales y guías nº 53. París, UNESCO. 2009 (inglés). 2013 (español).
- Ehler, Charles. 2014. A Guide to Evaluating Marine Spatial Plans, Paris, UNESCO. IOC Manuals and Guides, 70; ICAM Dossier 8.
- INVEMAR. 2013. Guía metodológica para el manejo integrado de las zonas costeras en Colombia. Manual 3: Gobernanza. Editores: Sanclemente, G.; A.P., Zamora Bornachera; A. López Rodríguez; M. Hernández-Ortiz; F.A., Arias-Isaza y P.C., Sierra-Correa. Serie de Publicaciones Generales INVEMAR No. 61. 71 p.
- MINAMBIENTE, 2014. Guía técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas – POMCA. Dirección de Gestión Integral del Recursos Hídrico. 104 p
- Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible – MADS. 2013. Guía Técnica para la Formulación de los Planes de Ordenación y Manejo Integrado de Cuencas Hidrográficas. 115p.
- Rojas Giraldo, X., Sierra-Correa P.C., Lozano-Rivera P., López Rodríguez., A. 2010. Guía Metodológica para el manejo integrado de las zonas costeras en Colombia, manual 2: planificación de la zona costera. Serie de Documentos Generales INVEMAR No 44, 74p.

ANEXOS

ANEXO 1

FASE DE PREPARACIÓN O APRESTAMIENTO – PASO 1.4

Criterios adicionales para delimitar geográficamente los límites en la subzona terrestre-costera o franja de tierra adentro.

AREA TERRESTRE

Con relación a las áreas protegidas:

- De acuerdo con el literal c del numeral 1º del artículo 2.2.4.2.1.1. del Decreto 1076 de 2015, formarán parte de la subzona terrestre costera de las UAC, la totalidad de las áreas declaradas como protegidas (marino-costeras) de carácter ambiental nacional, regional y local; sin embargo, se exceptuarán de esta regla general, por su extensión geográfica y condiciones ecosistémicas, los Parques Nacionales Naturales de Sierra Nevada de Santa Marta y Utría, donde sólo se entenderán incluidas en las respectivas UAC, por sus características ecosistémicas las áreas que mediante concepto técnico emitido por el comité técnico de la comisión conjunta, junto a la memoria técnica de soporte hagan parte del ámbito de aplicación de la Unidad Ambiental Costera, sin que esto afecte o fragmente la competencia de Parques Nacionales Naturales en las áreas citadas.

Los criterios que se deberán considerar para la elaboración del concepto técnico soporte para los PNN citados, son entre otros:

- ✓ Elevación sobre el nivel del mar.
- ✓ Límites arcifinios.
- ✓ Relación o influencia marina o costera en cuerpos de agua.
- ✓ Aspectos ecológicos.

Criterios generales:

- Deberán incluirse dentro de la delimitación, el área urbana de los municipios costeros, más una línea paralela localizada a dos kilómetros de distancia tierra adentro.
- Deberán incluirse dentro de esta subzona, los sitios declarados como RAMSAR, Reservas de Biósfera, AICAS, u otro tipo de declaratoria de carácter internacional de carácter marino – costero.
- Deberá incluirse el 100% de los ecosistemas de dunas y litoral rocoso.

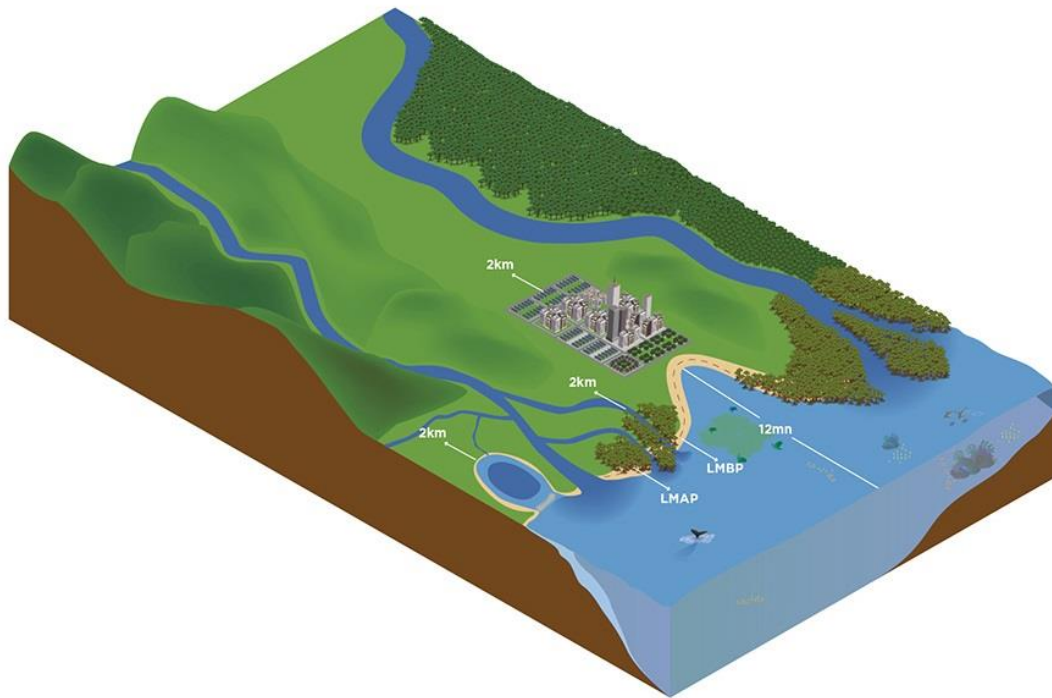


Figura 1. Esquema de delimitación de la zona marino – costera (MINAMBIENTE – 2016).

ANEXO 2

Zonas y subzonas de manejo, de acuerdo a la categoría de Ordenación

CATEGORÍA DE ORDENACIÓN	ZONAS DE USO Y MANEJO	SUBZONAS DE USO Y MANEJO	DESCRIPCIÓN
CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN AMBIENTAL	Áreas Protegidas	Áreas del SINAP	<p>Áreas del Sistema de Parques Nacionales Naturales-PNN. Reservas Forestales Protectoras-RFP. Distritos de Manejo Integrado (Nacional o Regional)-DMI. Reservas Forestales Protectoras Regionales-RFPR. Parque Natural Regional – PNR. Distritos de Conservación de suelos-DCS. Áreas de recreación-AR. Reservas Naturales de la Sociedad Civil-RNSC.</p>
	Áreas de Protección	Áreas complementarias para la conservación	<p>INTERNACIONAL: Ramsar. Reserva de Biosfera. AICAS. Patrimonio de la humanidad. Zonas sensibles de la Organización Marítima Internacional.</p> <p>NACIONAL: Reserva Forestal Ley 2 (A: Protectora-productora, B: Productora, C: Uso múltiple). Otras declaraciones por: Corporaciones Autónomas y de Desarrollo Sostenible, Departamentos, Áreas Metropolitanas, Distritos, Municipios. Suelos de Protección de los Planes de Ordenamiento Territorial. Áreas de Manejo Especial – AME. Territorios y Áreas Conservadas por Pueblos Indígenas y Comunidades Locales – ICCAs.</p>
		Áreas de importancia ambiental	<p>ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS: Humedales, bosques secos, manglares, arrecifes de coral, praderas de pastos marinos, litoral rocoso, dunas, playas, entre otros.</p>

CATEGORIA DE ORDENACIÓN	ZONAS DE USO Y MANEJO	SUBZONAS DE USO Y MANEJO	DESCRIPCIÓN
			Otras subzonas de importancia ambiental identificadas de interés para la protección de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en la Unidad Ambiental Costera.
		Áreas con reglamentación especial	Áreas de patrimonio histórico, cultural y arqueológico, territorios étnicos.
		Áreas de amenazas naturales	Zonas delimitadas como de amenaza alta por movimientos en masa, inundaciones, avenidas torrenciales, actividad volcánica, incendios forestales, erosión costera, ascenso del nivel del mar, entre otras
	Áreas de Restauración	Áreas de restauración ecológica	Áreas complementarias para la conservación o áreas de importancia ambiental que han sido degradadas, entre otros, con el fin de restaurar su estructura y función.
		Áreas de rehabilitación	Áreas complementarias que han sido degradadas, que pueden ser recuperadas en sus atributos funcionales y estructurales.
USO MÚLTIPLE	Áreas de Restauración	Áreas de recuperación	Áreas complementarias que han sido degradadas, que pueden ser recuperadas para establecer un uso productivo.
	Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible Recursos Naturales	Agrícolas	Son áreas que pueden tener cualquiera de los siguientes usos, definidos por las categorías de capacidad 1 a 3: <ul style="list-style-type: none"> • Cultivos transitorios intensivos. • Cultivos transitorios semi-intensivos. • Cultivos permanentes intensivos. • Cultivos permanentes semi-intensivos.
		Agrosilvopastoriles	Son áreas que pueden tener los demás usos propuestos identificados en el diagnóstico (clases 4 a 7). Se pueden desarrollar actividades agrícolas, pecuarias y forestales de manera independiente o combinada (MADS, 2013).
		Pesqueras y Acuícolas	Son áreas para el desarrollo de actividades pesqueras y acuícolas determinadas en la Ley 13 de 1990 y Decreto 1071 de 2015, Artículos 2.16.1.1.1 al 2.16.15.3.17.
	Áreas urbanizadas	Urbanas Municipales y Distritales	Art. 31 Ley 388 / 1997.

CATEGORIA DE ORDENACIÓN	ZONAS DE USO Y MANEJO	SUBZONAS DE USO Y MANEJO	DESCRIPCIÓN
	consolidadas		
	Áreas para actividades marítimas	Áreas para actividades marítima	<p>Corresponden a las actividades definidas en el Decreto Ley 2324 de 1984 como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La señalización marítima. • El control del tráfico marítimo. • La navegación marítima por naves y artefactos navales. • La Marina Mercante y el Transporte Marítimo. • Las comunicaciones marítimas. • La construcción, operación y administración de instalaciones portuarias. • Los sistemas de exploración, explotación y prospección de los recursos naturales del medio marino. • La búsqueda y extracción o recuperación de antigüedades o tesoros náufragos. • La recreación y el deporte náutico marinos. • La colocación de cualquier tipo de estructuras, obras fijas o semifijas en el suelo o en el subsuelo marino. • Los rellenos, dragados y obras de ingeniería oceánica. • Otros usos y/o aprovechamientos del medio marino.

Tomado y adaptado de MADS, 2013¹⁵

¹⁵ Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. 2013. Guía técnica para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (Versión 1.0). 146 p.

AMENAZAS Y VULNERABILIDAD DE LA ZONA COSTERA



ANEXO 4

RELACIÓN DE INSTRUMENTOS DE PLANIFICACION Y/O MANEJO DE RECURSOS NATURALES RENOVABLES

- Planes Estratégicos, en las Áreas Hidrográficas o Macrocuencas.
- Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas.
- Planes de Manejo Ambiental de Microcuencas.
- Planes de Manejo Ambiental de Acuíferos.
- Planes de Manejo de Humedales.
- Planes territoriales de adaptación en Cambio Climático.
- Zonificación de manglares adoptados por el Ministerio y los planes de Manejo elaborados por las CAR/CDS.
- Delimitación de Rondas Hídricas.
- Planes Generales de Ordenación Forestal.
- Planes de Manejo Forestal y Planes de Aprovechamiento Forestal.
- Planes de Ordenamiento del Recurso Hídrico.
- Reglamentación de Usos de Agua.
- Reglamentación de Vertimientos.
- Zonificación de las Reservas Forestales de Ley 2 de 1959.
- Zonificación de los pastos marinos adoptados por el Ministerio.
- Lineamientos para la formulación y revisión de determinantes y asuntos ambientales a concertar, para el ordenamiento territorial, desde las competencias de las CAR.
- Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático.
- Planes de manejo de las Áreas Protegidas del SINAP de carácter nacional o regional.
- Planes de manejo de las Reservas de Biosfera.
- Planes de manejo de las áreas RAMSAR.
- Planes de Gestión de la Biodiversidad.
- Áreas de conservación y protección ambiental en los suelos de protección rural de los POT.
- Los demás instrumentos de planificación ambiental de los recursos naturales renovables.