



PLAN DE MANEJO

CIÉNAGA DE MALLORQUÍN



Aportes de
actores a
zonificación

2021



Título del Documento: Plan de Manejo Ambiental de la Ciénaga de Mallorca - Aportes de actores a zonificación

Código del Documento: 2021-CRA-MALL-ZAAC-V01

REGISTRO DE APROBACIÓN:

VERSIÓN	ELABORÓ:	REVISÓ:	FECHA:
01	Grupo técnico	Jorge Arrieta P.	20/11/2021
	CONSORCIO ATLÁNTICO NATURAL	Coordinador Técnico	

REGISTRO DE MODIFICACIONES:

REVISIÓN		DESCRIPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES
Número	Fecha	
01	20/11/2021	N/A

Este reporte ha sido preparado por el CONSORCIO ATLÁNTICO NATURAL con un conocimiento razonable, con el cuidado y la diligencia establecidos en los términos del Contrato de Consultoría N° 375 de 2020 suscrito con la Corporación Autónoma Regional del Atlántico - CRA.

Este documento es de manejo confidencial con la CRA, por tal razón el CONSORCIO ATLÁNTICO NATURAL no acepta cualquier responsabilidad en absoluto, si otros tienen acceso a parte o a la totalidad del documento, antes de su aprobación definitiva por parte del Cliente.

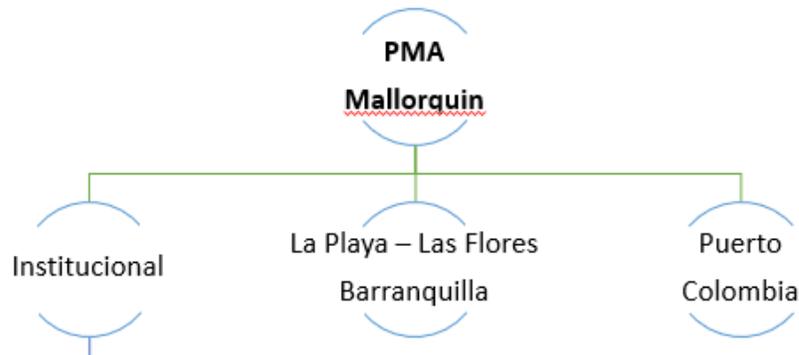
TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. APORTES DE LOS ACTORES A LA FASE	1
1.1.2. Balance de asistencia.....	3
1.2. Metodología de trabajo	4
1.2.1. Metodología mesas de trabajo presenciales.....	4
1.2.2. Metodología de mesa de trabajo virtual.....	8
1.3. Resultados de las mesas.....	8
1.3.1. Mesa de trabajo Puerto Colombia	8
1.3.2. Mesa de trabajo La Playa.....	13

1. APORTES DE LOS ACTORES A LA FASE

Con base en el análisis espacial y de afinidades de los actores identificados en el área de La Ciénaga de Mallorca en jurisdicción de la ciudad de Barranquilla y el municipio de Puerto Colombia, se mantuvo la estructura participativa propuesta en la fase inicial del proyecto; la cual se compone de tres (3) mesas, dos de carácter presencial y una de carácter virtual dirigida al sector institucional como se evidencia a continuación:

Figura 1.1. Mesas de trabajo PMA Mallorca



Fuente: Equipo consultor, 2021

1.2. Proceso de convocatoria

Partiendo la base de datos construida y retroalimentada de manera permanente, así como del análisis de los medios de comunicación más efectivos para la convocatoria de los diferentes actores a las mesas de trabajo, se emplearon los siguientes a saber:

Figura 1.2. Mecanismos de notificación



Fuente: El Consorcio, 2021

Teniendo en cuenta que la conectividad es una limitante en las zonas rurales del departamento, y de acuerdo a la inclinación o manifiesto de los actores durante los acercamientos, el **contacto telefónico, la mensajería instantánea** (plataforma WhatsApp y mensaje txt) **junto con la voz a voz**, se consideran la estrategia de comunicación prioritaria para el proceso de convocatoria, en especial dentro del área de influencia. Seguidamente, posicionan el **correo físico**, el cual, aunque consideran efectivo y que puede adjudicar mayor credibilidad a la convocatoria, puede presentar retrasos en su entrega o desvío del destinatario; empero, la comunidad lo contempla con una buena opción de no lograrse el contacto telefónico.

Como último medio de contacto, en especial en las comunidades rurales, se identifica el **correo electrónico**. Como se mencionó anteriormente, dada las limitantes de conectividad, este canal no es el más eficiente para la población objeto de convocatoria, quien no cuenta con fácil acceso al medio o capacitación para ello. Este medio desde el análisis del equipo profesional, tiene mayor acogida en las entidades gubernamentales, organizaciones económicas, organizaciones académicas de índole departamental y regional. Los espacios de trabajo y sus complementarios se relaciona a continuación:

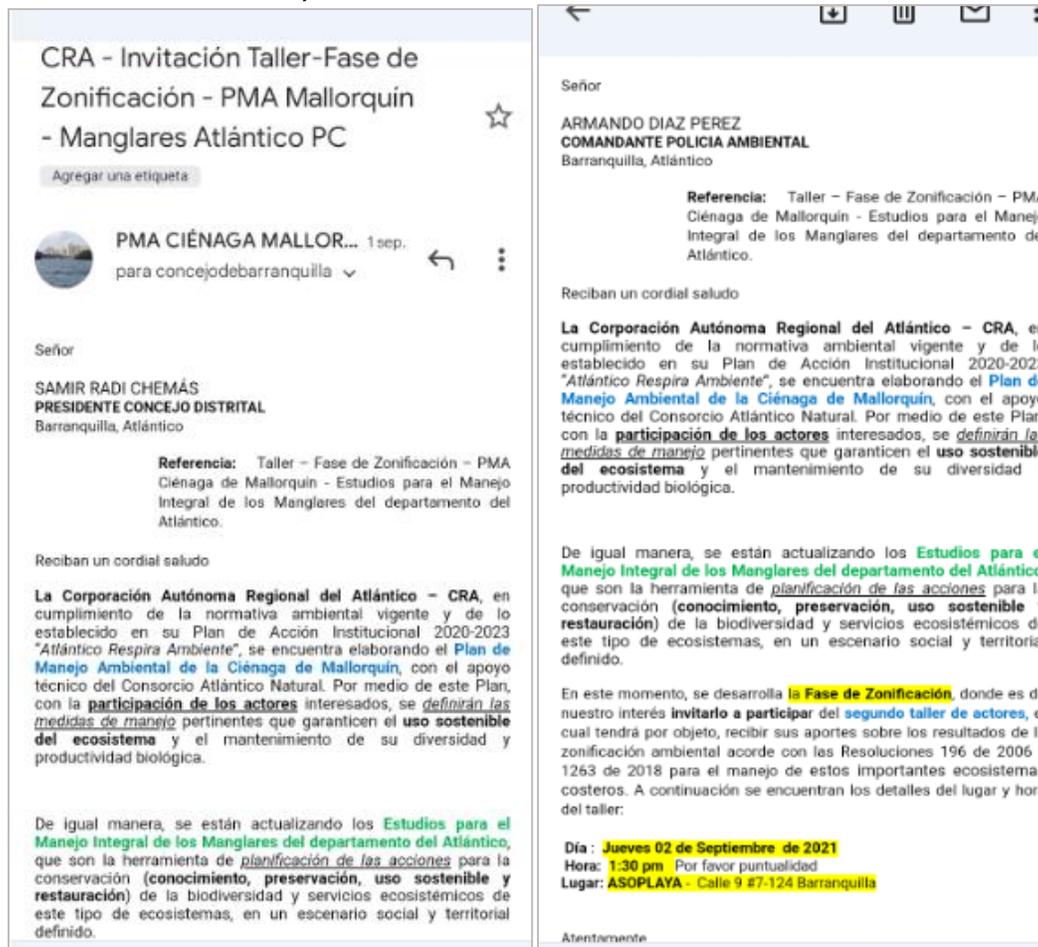
Tabla 1.1. Cronograma de mesas de trabajo – zonificación

Mesa	Día	Hora	Lugar /Link
Puerto Colombia	Agosto 30/2021	3:00 pm	Salón Multifuncional - Alcaldía Municipal
La Playa - Las Flores	Septiembre 2/2021	1:30 p.m.	Sede ASOPLAYA
Virtual	Septiembre 8/2021	9:30 a.m.	meet.google.com/jyb-pejn-hxp

Fuente: El Consorcio, 2021

Se buscó que los espacios destinados para los talleres presenciales, facilitaran el distanciamiento de los asistentes, contaran con ventilación, además de ser lugares de fácil acceso y reconocimiento por parte de los actores

Figura 1.3. Modelo de convocatoria por correo electrónico

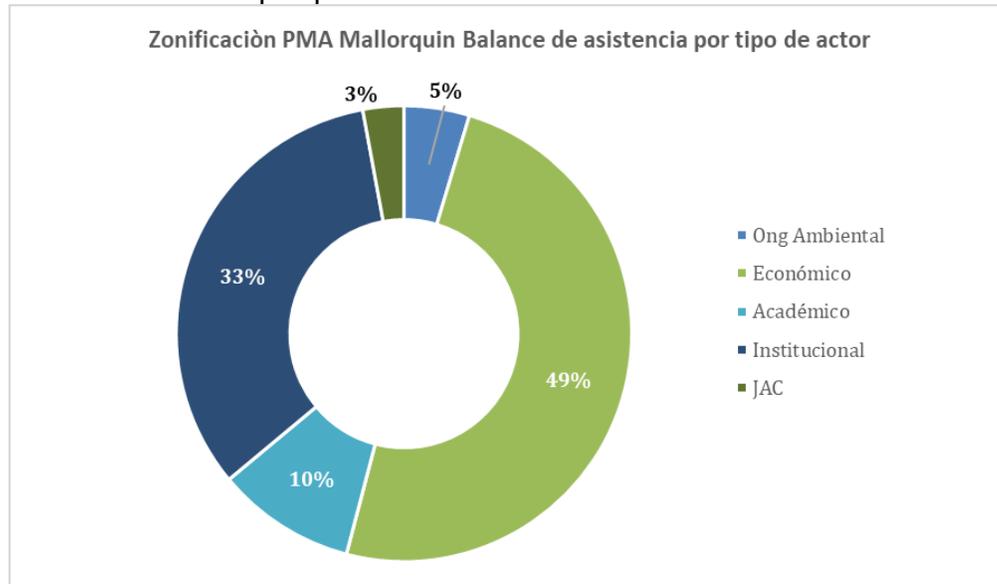


Fuente: El Consorcio, 2021

1.2.2. Balance de asistencia

Del total de actores convocados en los diferentes sectores, el resultado de la convocatoria fue positivo. Los diferentes grupos de actores respondieron al llamado del equipo para acudir a las diferentes mesas de trabajo con el siguiente resultado:

Figura 1.4. Balance de asistencia por tipo de actor



Fuente: El Consorcio, 2021

Se evidencia que, de la totalidad de actores asistentes a los espacios de participación, el 49% pertenecían al sector económico, seguido de un 33% de área institucional, un 10% del área académico y en menor proporción con un 8% el sector comunal y de ONG ambiental. Lo anterior permite evidenciar un especial interés del sector económico en el proceso, dada las implicaciones en el uso y aprovechamiento de los bienes y servicios ambientales de la ciénaga de mallorquín. Por lo contrario, el sector comunitario denota renuencia a los procesos, dado el permanente estado de conflicto con los entes gubernamentales en algunos casos por los casos de informalidad de las viviendas en el sector de ronda.

El sector académico e institucional han puesto durante décadas sus ojos sobre el estado de la ciénaga y su impacto sobre el equilibrio ecosistémico de la zona, es así que entendiendo la localización estratégica y la oferta del cuerpo de agua para diversos sectores, es de especial interés para el sector ser partícipe de este tipo de procesos.

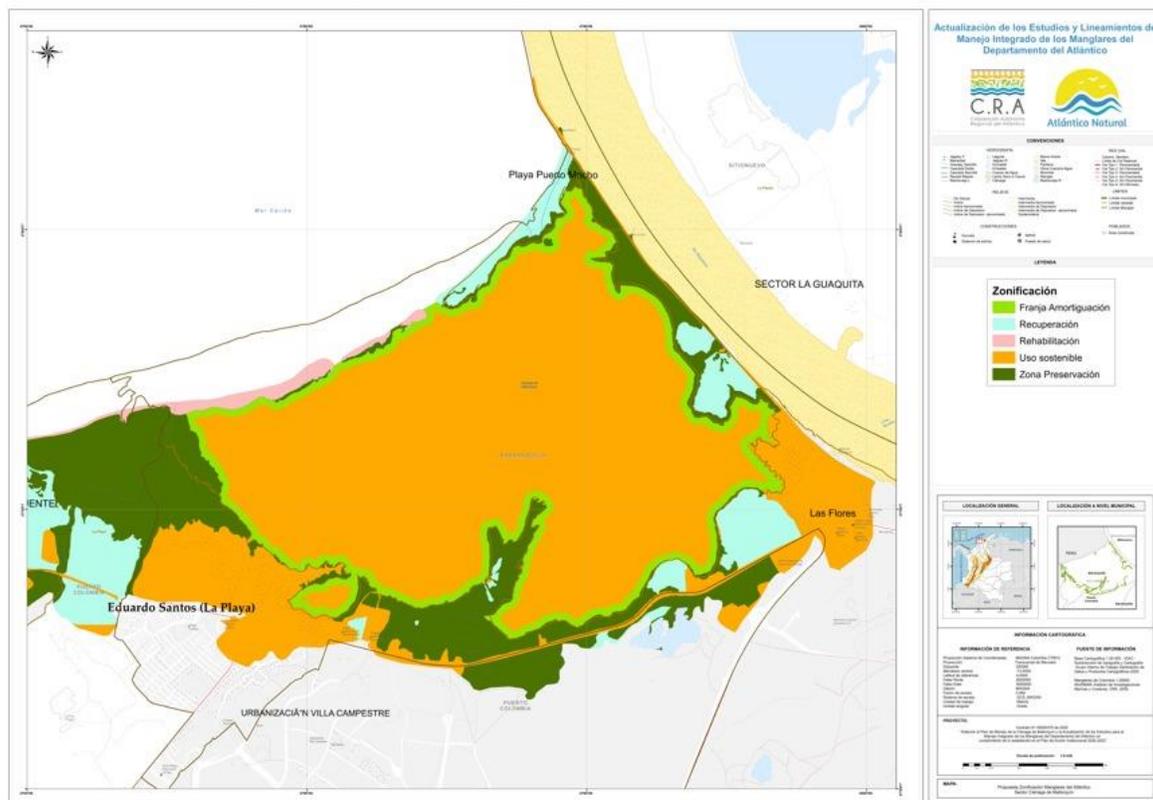
1.3. Metodología de trabajo

1.3.1. Metodología mesas de trabajo presenciales

En cuanto a la metodología utilizada para el desarrollo de las mesas de trabajo la sesión se divide en los siguientes momentos:

- Con el apoyo de la presentación de unas diapositivas, los profesionales del proyecto, presentan a los actores, un recuento sobre las generalidades del proceso, concepto de zonificación ambiental, marco normativo que sustentan los diferentes usos del suelo en la zona, la categoría de ordenación de los manglares y de los humedales, proceso de construcción de la zonificación, estructura del plan de manejo, funciones de la planificación, principales tensores ambientales identificados y la caracterización jerárquica de los manglares.
- Seguidamente se presenta el mapa con la actual zonificación y el mapa con la propuesta por el equipo profesional, a fin de que los actores dieran sus opiniones, analizaran la propuesta y consignaran sus sugerencias en el formato que se describe a continuación:

Figura 1.5. Modelo de mapa de zonificación de manglares propuesto



Fuente: El Consorcio, 2021

Una vez los grupos realizaban un análisis de los mapas de su áreas y las categorías de uso propuestas, se procedió a consignar en el formato de aportes sus aportes, basándose en las siguientes instrucciones:

Figura 1.6. Metodología de trabajo presencial



Fuente: El Consorcio, 2021

- Revisión del mapa de zonificación: se solicitó a los asistentes revisar con detenimiento la propuesta del mapa de zonificación en compañía de un profesional del equipo, prestando especial atención al significado de cada una de las categorías propuestas en la proyección de la presentación.
- Diálogo sobre la propuesta de zonificación: se abrió el espacio para que los integrantes de cada grupo dialogaran acerca de qué áreas consideraban debían tener un cambio de categoría.
- Dibujar las áreas donde se tenga observación: se indicó que debían encerrar en el mapa con marcador rojo, el área en la cual desearan hacer el cambio y asignarle un número.
- Diligenciar formato indicando las áreas: por último se pidió analizar las 3 principales razones por las que consideraban que se debía realizar el cambio de categoría en el formato de aportes de los actores a la zonificación detallando el número indicado en el mapa, la categoría en la que se encontraba la zona en ese momento y la categoría a la que deseaba trasladarla así como las razones para dicho cambio.

Figura 1.7. Modelo de formato de zonificación



ELABORAR EL PLAN DE MANEJO DE LA CIÉNAGA DE MALLORQUÍN Y LA ACTUALIZACIÓN DE LOS ESTUDIOS PARA EL MANEJO INTEGRADO DE LOS MANGLARES DEL DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, EN CUMPLIMIENTO DE LO ESTABLECIDO EN EL PLAN DE ACCIÓN INSTITUCIONAL 2020 - 2023.

APORTES DE ACTORES A LA PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN

Resoluciones 196 de 2006 y 1263 de 2018

Fecha		Mesa	
Integrantes			

 Respetado actor, nos encontramos en un importante momento, donde **su aporte es estratégico para el equipo**, en aras de garantizar el **uso y aprovechamiento sostenible** de los bienes y servicios de nuestros ecosistemas de manglar. A continuación, encontrará la guía sobre el ejercicio.



- 1) En compañía de un profesional del equipo, **revise** con detenimiento la propuesta del **mapa de zonificación**.
*Observe el significado de cada una de las categorías propuestas en la **proyección** de la presentación*
- 2) Dialogar entre los integrantes: **¿qué áreas consideran deben tener un cambio de categoría?**
- 3) Encierre en el mapa con **marcador rojo**, el área en la cual desea hacer el cambio, **asígnele un número**
- 4) Analice las **3 principales razones** por las que considera que se debe realizar el cambio de categoría en el Formato de Aportes de los actores a la zonificación.

N°	Categoría en la que se encuentra la zona	Categoría a la que desea que se traslade	Razones para el cambio de categoría
			1)
			2)

Carrera 51B N° 82 - 254, Piso 2, Oficina 26,
C.C. Bahía, Barranquilla D.E.I.P.
Tel: (5) 300 19 19
Correo electrónico: atlantico@ecocialt.com

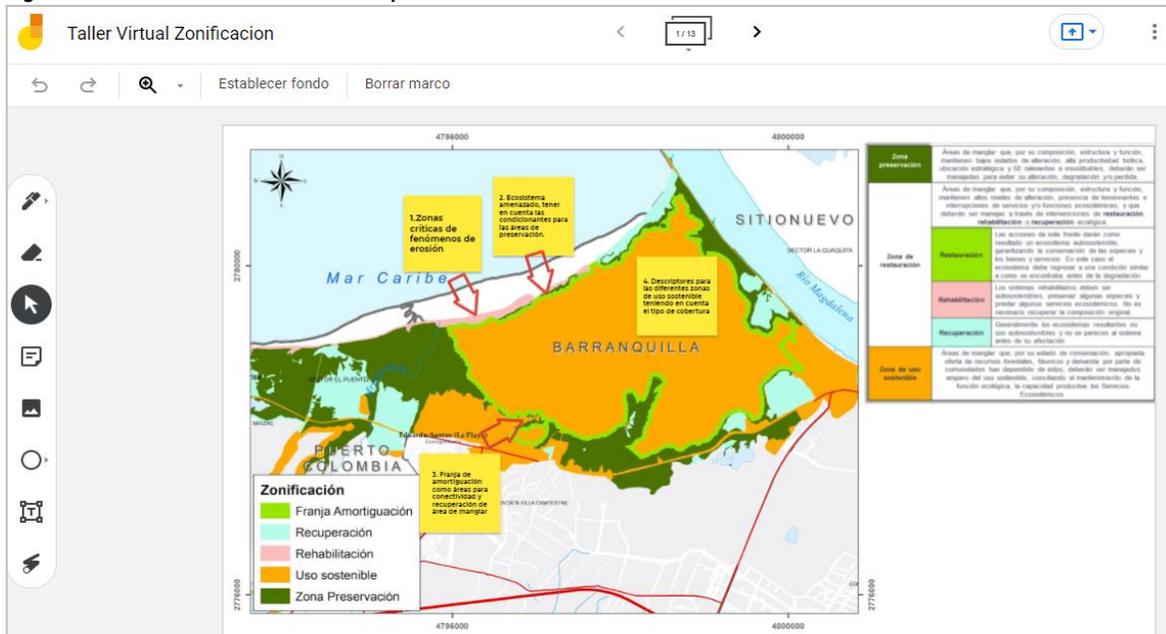
[Asunto]
[Título]
1

Fuente: El Consorcio, 2021

1.3.2. Metodología de mesa de trabajo virtual

En el caso del taller virtual, se llevó a cabo la reunión por medio de Google Meet; allí se compartió una presentación explicando las diferentes categorías de zonificación propuestas, luego se abrió un espacio para responder interrogantes y posteriormente se llevó a cabo la actividad siguiendo la misma metodología explicada anteriormente, sin embargo, dado este contexto digital se empleó la herramienta Dashboard para tomar las notas de los aportes realizados por los participantes y la herramienta jamboard para indicar en el mapa las zonas con cambios propuestos como se muestra a continuación:

Figura 1.8. Modelo de herramienta empleada en taller virtual



Fuente: El Consorcio, 2021

1.4. Resultados de las mesas

1.4.1. Mesa de trabajo Puerto Colombia

Este taller realizado en el salón de multifuncional de la Alcaldía de Puerto Colombia, contó con la participación de funcionarios de la Alcaldía Municipal de Puerto Colombia, recuperadores ambientales, pescadores y fundaciones de tipo ambiental. A continuación, se relacionan sus principales aportes a la zonificación ambiental propuesta:

Tabla 1.2. Aportes mesa de trabajo Pto Colombia

	Categoría en la que se encuentra la zona	Categoría a la que desea que se traslade	Razones para el cambio de categoría
1	Uso sostenible	Preservación o Recuperación	Para ayudar al cambio climático
			Protección del litoral costero-erosión
			Recuperación del cuerpo de agua, evitar invasiones
2	Uso sostenible	Franja de recuperación	Protección del ecosistema
			Protección erosión costera
			Ayuda al cambio climático
3	Uso sostenible	Recuperación	Prevención de inundaciones
			Detener la invasión de particulares
			Protección de la ronda hídrica
4	Recuperación	Recuperación	Barrera protectora
			Erosión costera
6	Uso sostenible	Recuperación o rehabilitación	Evitar invasión-construcciones
			Reforestar con manglar
7	Recuperación	Zona de preservación	Potencial para preservación
			Conectividad entre manatíes y mallorquín.
8	Uso sostenible	Zona de preservación	Protección ronda hídrica lago del cisne
			Restauración del ecosistema
			Zona de amortiguación
9	Uso sostenible	Recuperación	Invasiones
10	Uso sostenible	Recuperación	Protección del humedal, impacto ambiental negativo
			No hay un sustento ecológico que lo haga de uso sostenible.
			No hay vigilancia en la sobrecarga del ecosistema
1	Uso sostenible	Recuperación	Porque la vía desconecta los mangles (el flujo de agua)
			Se perjudica la fauna y la flora de la zona
2	Uso sostenible	Recuperación	Se propone ampliar la zona de recuperación hacia la de uso sostenible
			Se necesita que el proyecto de infraestructura deportiva tenga en cuenta esta zonificación (sembrar mangle

	Categoría en la que se encuentra la zona	Categoría a la que desea que se traslade	Razones para el cambio de categoría
			Es zona de llegada de aves migratorias, hay fauna nativa
			Se necesita trabajo de educación ambiental
3	Preservación	Rehabilitación	En el camino abajo ostión hay predios muy intervenidos
			Se requiere una verificación del estado del mangle
			Se requieren acciones de rehabilitación
4	Uso sostenible	Rehabilitación	Porque al rehabilitar esta área se protegería la ciénaga (vista al mar)
			Es zona del cangrejo azul, especie prioritaria para la comunidad
			Es una zona importante para la pesca artesanal
			Es un área de desove de varias especies
5	Uso sostenible	Recuperación	Se están construyendo cabañas que afectan el mangle
			Los restaurantes (casetas) talan mangle para abrir
			Vías de acceso
6	Uso sostenible	Recuperación	Ese borde costero se puede recuperar con vegetación nativa (mangle y otros)

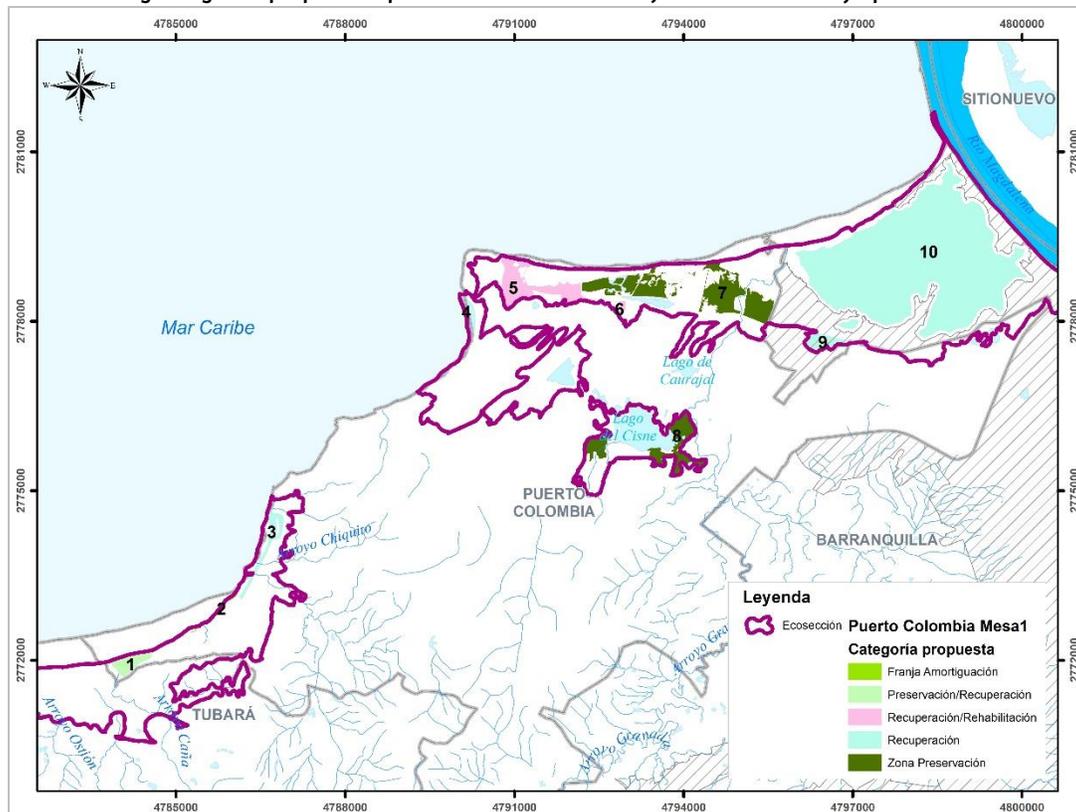
Fuente: El Consorcio, 2021

Los actores asistentes a la mesa de trabajo de Puerto Colombia, manifiesta preocupación por el impacto que genera las invasiones de viviendas no formales en los márgenes de los cuerpos de agua, siendo las áreas de mangle las de mayor impacto, generando desequilibrio en el ecosistema y por tanto en la oferta de bienes y servicios ambientales para el sustento de las diversas familias que dependen de ellos. Aunado a lo anterior señalan la toma de estas rondas por particulares privados que generan igual o mayor impacto que los asentamientos informales, además de identificar la fragmentación de los ecosistemas en especial de cuerpos de agua como Ciénaga Manatíes y Ciénaga Mallorca, así como alto impacto en el cuerpo el Cisne.

Señalan como acciones prioritarias la recuperación y vigilancia de estas zonas costeras, de la mano de programas de educación ambiental y sustitución de actividades económicas que permitan disminuir el impacto de procesos de tala, invasión y degradación de los ecosistemas. Proponen proteger las zonas identificadas por los

pescadores, como áreas de desove y de corredor ecológico para la protección de especies como cangrejo azul. Las áreas delimitadas por los actores en cada uno de los grupos conformados en las mesas de trabajo, se pueden detallar en las salidas gráficas adjuntas al presente documento

Figura 1.9. Áreas y categorías propuestas por actores mesa de trabajo Pto Colombia – Grupo 1



Fuente: El Consorcio, 2021

Figura 1.10. Mesa de trabajo Pto Colombia



Fuente: El Consorcio, 2021

1.4.2. Mesa de trabajo La Playa

Una mesa de trabajo muy productiva realizada en la sede de la Asociación de Pescadores de Eduardo Santos - La Playa, ASOPLAYA. Se contó con la participación de aproximadamente 35 personas, la mayoría de ellos miembros de las diferentes asociaciones de pescadores y de prestadores de servicios turísticos del sector de la Ciénaga de Mallorca, además de representantes de la alcaldía Local de Riomar y Barranquilla Verde, entre otros. A continuación, se relacionan sus principales aportes a la zonificación propuesta por el equipo profesional:

Tabla 1.3. Aportes mesa de trabajo La Playa

Categoría en la que se encuentra la zona	Categoría a la que desea que se traslade	Razones para el cambio de categoría
Uso sostenible	Recuperación	Recuperar el paso de fauna entre la ciénaga y los humedales
		En esta zona se encuentra Argos y se requiere regular su impacto
		Son necesarios proyectos para recuperar el paso de fauna alterado por la vía
Zona de amortiguación	Ampliar la zona o franja de amortiguación	Prevenir los impactos de la ampliación de la vía en el sector del tamar de las flores
		Proteger la zona de desove de especies
		Sembrar mangle
Uso sostenible	Uso sostenible/ recuperarla	En esta zona de las salinas se usa para sitio de reunión de las embarcaciones. La idea es seguir usándola para este fin pero tratar de recuperarla.
Recuperación	Uso sostenible	Zona de pescadores y actividades turísticas
		Implementar medidas para mejorar el ecosistema como siembra de mangle
		Comercio y turismo. Preocupación de las personas que tienen cacetas por el proyecto del Ecoparque
Uso sostenible	Recuperación	Recuperación del área del espejo de agua
		Por fuentes de contaminación
Rehabilitación	Rehabilitación	Intervención en las zonas de playa para protección contra el fenómeno de la erosión.
Uso sostenible	Rehabilitación	Siembra de manglar
Rehabilitación	Recuperación	Son humedales
		Para practicar turismo responsablemente

Categoría en la que se encuentra la zona	Categoría a la que desea que se traslade	Razones para el cambio de categoría
Uso sostenible	Recuperación	Para evitar la erosión repoblando mangle
		Invasión de playones, construcciones
		Baja agua sucia del arroyo León
Uso sostenible	Recuperación	Sedimentación
		Sedimentación
		Aguas putrefactas o residuales
Uso sostenible	Recuperación	Residuos sólidos
		Lixiviados a la ciénaga
		Residuos sólidos
Uso sostenible	Recuperación	Invasión, falta de servicios públicos

Fuente: El Consorcio, 2021

La comunidad manifiesta preocupación por la velocidad en que se está degradando el área de mangle en esta zona, argumentando un sinnúmero de factores que confluyen de manera permanente sobre el ecosistema han generado graves pérdidas no solo en el área íctica sino en la presencia de especies de flora y fauna, relevantes para el sostenimiento y equilibrio de la zona. Identifican la presencia de viviendas en condiciones informales y sin servicios de saneamiento básico, como una de los principales detonantes del detrimento de la ciénaga, incurriendo a su vez en la proliferación de enfermedades en la población.

Señalan además el impacto que genera la construcción de vías que afectan los corredores ecológicos y la dinámica fluvial del ecosistema, acelerando procesos de colmatación del cuerpo de agua, no sólo a causa de la infraestructura vial sino por el aporte de otros cuerpos de agua como es el caso del arroyo león y la disposición inadecuada de aguas servidas y residuos en la ciénaga. Manifiestan además preocupación por la afectación que pueda generar en el ecosistema, proyectos como el ecoparque, promovido por la Alcaldía distrital de Barranquilla.

Figura 1.11. Mesa de trabajo La Playa – Las Flores



Fuente: El Consorcio, 2021

Para detallar los aportes de los actores a la propuesta de zonificación, por favor dirigirse al anexo