

Ing. MSc. PhD. Camilo M. Botero
Miembro de la Sociedad Geográfica de Colombia



MAREMTORIO

Usos sociales y Actividades económicas en el Mar y la Costa



@CM_Botero

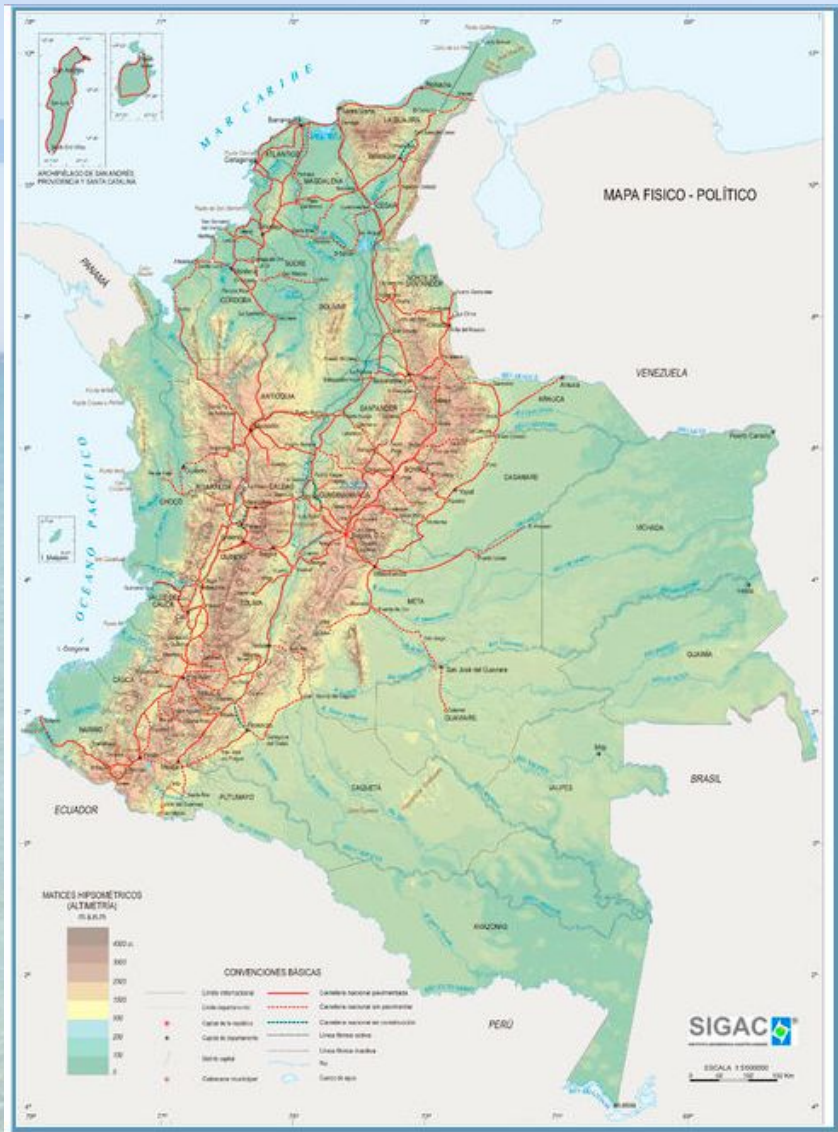
fppt.com



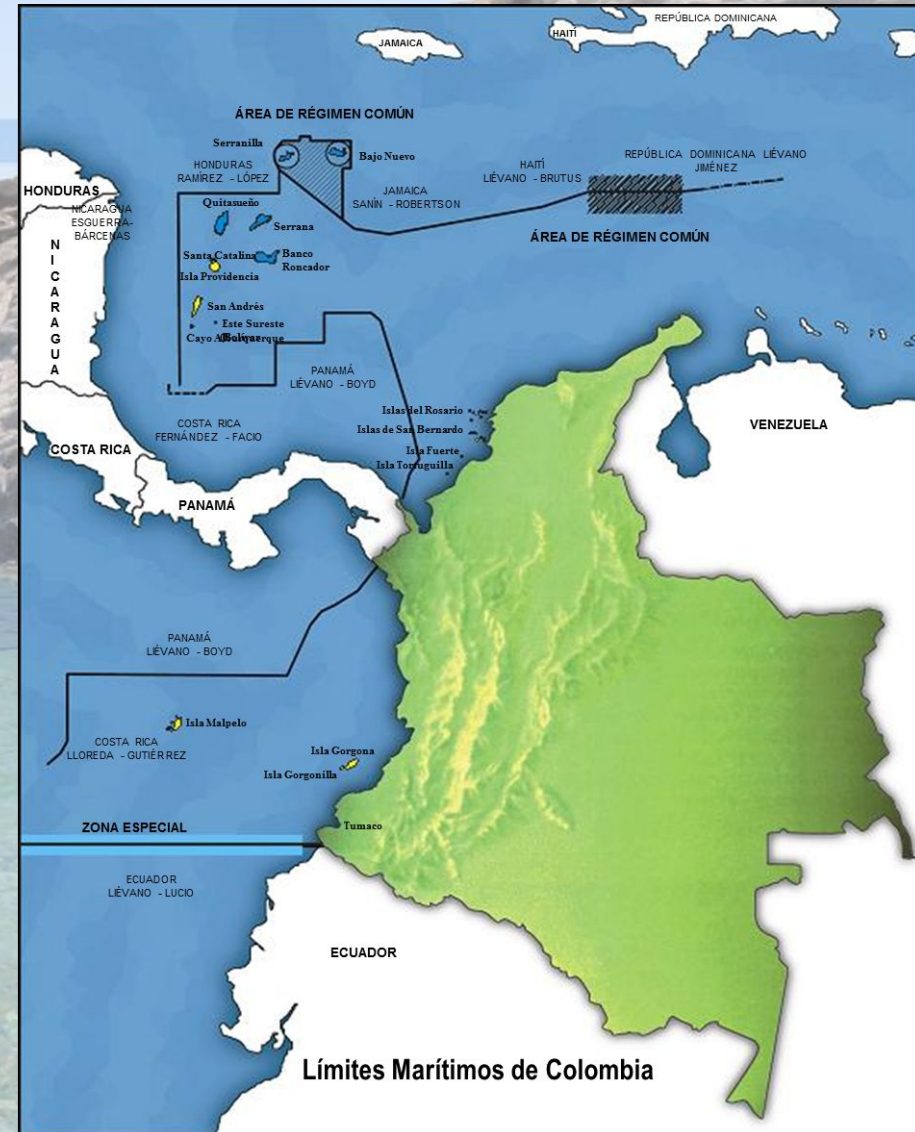
Un aporte desde la GEOGRAFÍA para el reconocimiento y ordenación del *Maremtorio Nacional*



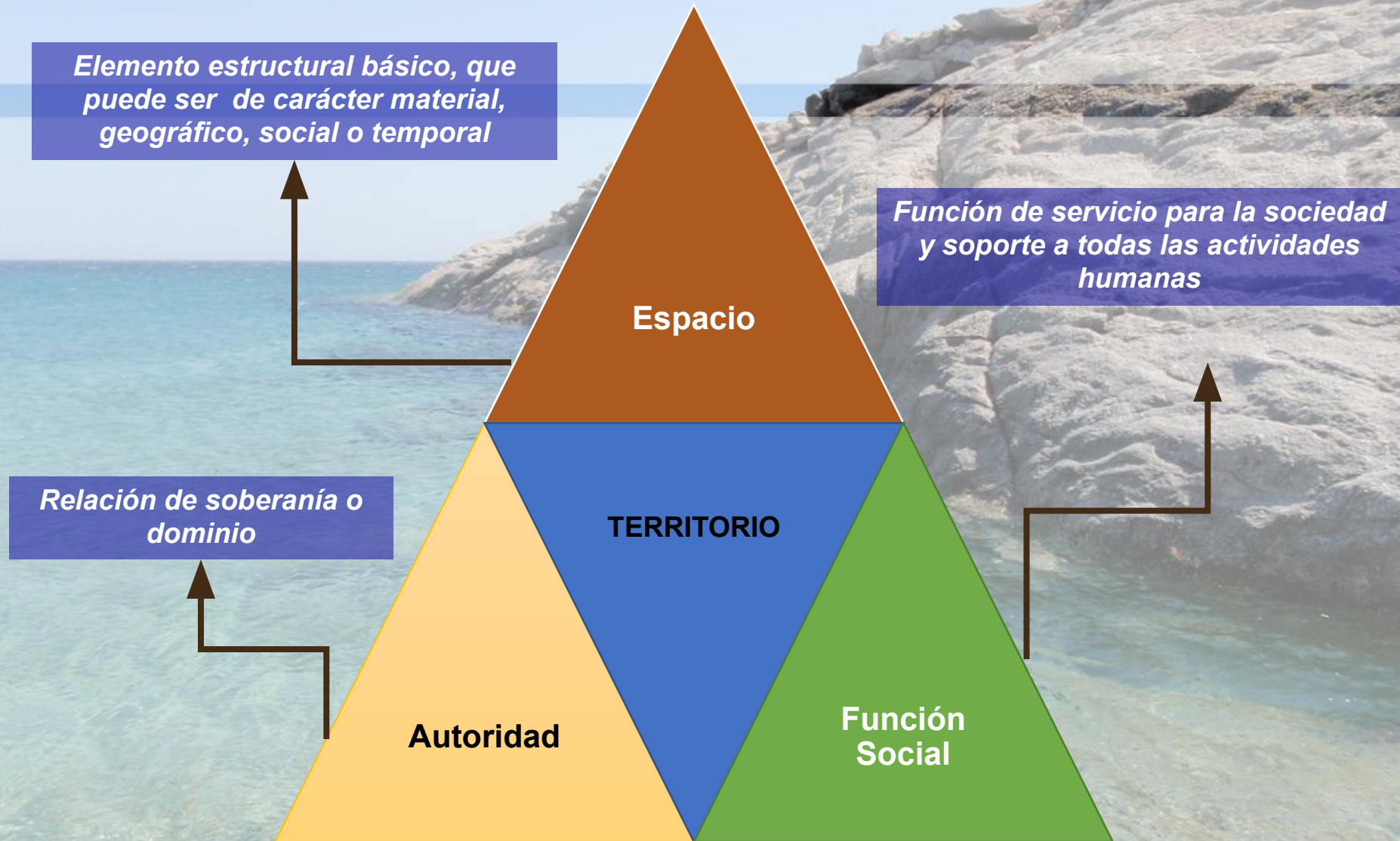
VISION TRADICIONAL



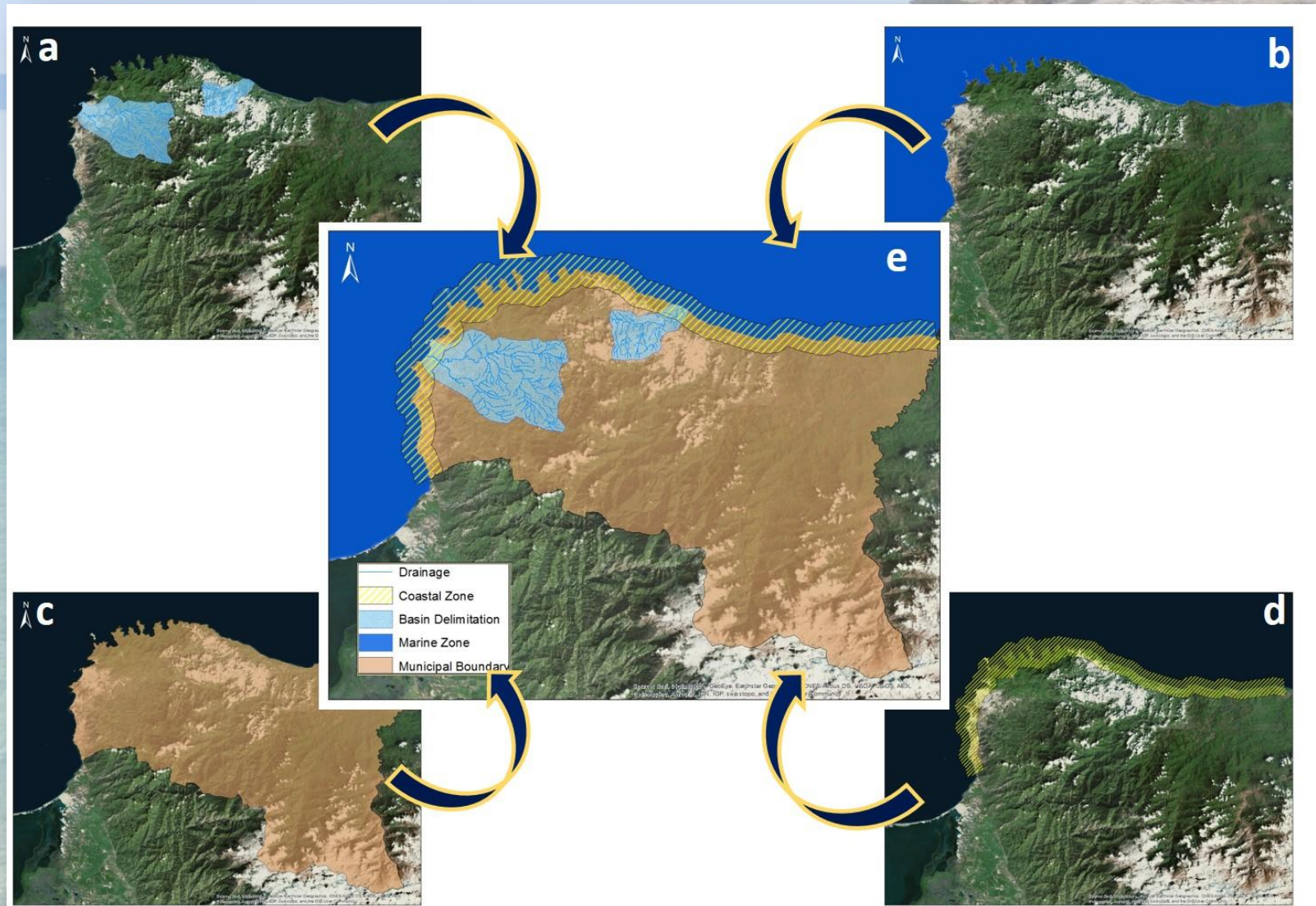
VISION REAL



TERRITORIO - MAREMTORIO



MAREMTORIO: UN TERRITORIO PARTICULAR



a. Cuenca; b. Mar; c. Municipio; d. Costa



**Pero... ¿Cómo entender el Maremtorio
en su totalidad, en su complejidad?**



Estructura Funcional del Maremtorio:

**Usos
Sociales
&
Actividades
Económicas**



SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE COLOMBIA
ACADEMIA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS
Desde 1903 al servicio de la nación
Miembro del Colegio Máximo de las Academias de Colombia

EL AUTOR



Camilo Mateo Botero Saltarén es experto en temas de manejo costero integrado, derecho marítimo y del mar y gestión de playas. Es doctor en Gestión del Agua y de la Costa (España), máster Europeo en Water and Coastal Management (Portugal), máster en Ingeniería de Puertos y Costas (España), postgrado en Gestión Pública (Colombia), experto de la Unesco en Sistemas de Alerta por Tsunami (Hawái, EE UU), Experto del Pruma en Acuerdos Ambientales Multilaterales (Grenada), Experto Europeo en Planificación Espacial Marina e Ingeniero Ambiental y Sanitario (Colombia).

Profesor universitario en Colombia, Cuba, Ecuador, Argentina, Brasil, Puerto Rico y Uruguay en temas de derecho marino, del mar y costero, gobernabilidad asociada a la gestión del riesgo, gestión de playas, manejo costero y métodos de investigación. Miembro de la Sociedad Geográfica de Colombia, Liga Marítima de Colombia, Red Iberoamericana de Gestión y Certificación de Playas-Propayas, Red Iberoamericana de Manejo Costero Integrado-Ibermar y Coastal Education and Research Foundation-CERF.

¿Colombia es realmente un país con 50% de mar? Múltiples evidencias rechazan esta aseveración, principalmente desde un enfoque geográfico, entendiendo la geografía en este caso como la ciencia "que estudia las características de la tierra en relación con la sociedad". Es evidente que, desde la Geografía Física, Colombia es un país marítimo, con una gran diversidad de elementos físicos ligados a sus áreas marinas y costeras.

Sin embargo, desde la Geografía Humana, Colombia es un país continental, más cercano en su desarrollo y organización sociopolítica a naciones como Bolivia y Austria, que a países con fachadas marítimas múltiples como Panamá o España.

Por tanto, y como un aporte desde la Sociedad Geográfica de Colombia, se presenta este documento con el ánimo de generar un espacio de discusión sobre la invisibilidad del territorio marino-costero colombiano. La pretensión no es la de una exposición exhaustiva o enciclopédica sobre los aspectos geográficos ligados a las áreas marinas y costeras de la Nación, sino la exploración de este vasto territorio invisibilizado. En este transcurrir se avanza desde el reconocimiento del mar y la costa como un territorio, hasta la propuesta como un Maremtorio, basado en la descripción de sus tres elementos fundamentales: espacio, función social y autoridad.



SOCIEDAD GEOGRÁFICA DE COLOMBIA
ACADEMIA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS
Desde 1903 al servicio de la nación
Miembro del Colegio Máximo de las Academias de Colombia

MAREMTORIO: DESCUBRIMIENTO DE UNA COLOMBIA INVISIBLE

MAREMTORIO: DESCUBRIMIENTO DE UNA COLOMBIA INVISIBLE

Publicación aperiódica Nº 17

CAMILO MATEO BOTERO SALTARÉN

Serie: Exposiciones Geográficas • Publicación aperiódica Nº 17

el Maremtorio?



USOS SOCIALES

Se refiere a decisiones de ordenamiento territorial marino-costero, que se caracterizan porque ***NO tienen el interés económico como principal motivación***, sino la satisfacción de *necesidades de desarrollo humano*.

Espacio natural

Área Protegida Natural Pública

- Ubicación: Marino-Terrestre
- *Ejemplo: Parque Tayrona*

Área Protegida Natural sociedad civil

- Ubicación: Marino-Terrestre
- *Ejemplo: Reserva Sanguaré*

Asentamientos humanos

Residencial baja densidad

- Ubicación: Terrestre
- Ejemplo: *Taganga*

Residencial alta densidad

- Ubicación: Terrestre
- Ejemplo: *El Rodadero*

Segunda residencia baja intensidad

- Ubicación: Terrestre
- Ejemplo: *Playa Mendoza*

Segunda residencia alta intensidad

- Ubicación: Terrestre
- Ejemplo: *Pozos Colorados*

Asentamientos palafíticos

- Ubicación: Terrestre
- Ejemplo: *Nueva Venecia*

Residencial de lujo

- Ubicación: Terrestre
- Ejemplo: *Barú e Islas del Rosario*

Tradiciones locales (*patrimonio cultural*)

Producción Artesanías

- Ubicación: Terrestre
- *Ejemplo: Alta Guajira*

Territorios Ancestrales

- Ubicación: Marino-Terrestre
- *Ejemplo: Consejo Comunitario Cupica*

Área Protegida Cultural Pública

- Ubicación: Marino-Terrestre
- *Ejemplo: Murallas de Cartagena*

Zona ceremonial

- Ubicación: Marino-Terrestre
- *Ejemplo: Buritaca*

Infraestructura e instalaciones

Muelles públicos

- Ubicación: Costero
- *Ejemplo: Muelle Bahía Solano*

Infraestructura Vial

- Ubicación: Terrestre
- *Ejemplo: Vía SMR - BAQ*

Instalaciones eléctricas

- Ubicación: Marino-Terrestre
- *Ejemplo: Interconexión de alta tensión*

Poliductos (gas/petroleo)

- Ubicación: Marino-Terrestre
- *Ejemplo: Gasoducto del Caribe*

Vías férreas

- Ubicación: Terrestre
- *Ejemplo: Tren carbonífero Cesar - Magdalena*

Paseos y camellones

- Ubicación: Terrestre
- *Ejemplo: Camellón de Tolú*

Obras de defensa costera

- Ubicación: Costera
- *Ejemplo: Espolones Arboletes*

Alimentaciones de playa

- Ubicación: Costera
- *Ejemplo: ¿?*

Emisor/receptor de vertidos

Emisario submarino

- Ubicación: Marino
- *Ejemplo: Cartagena*

Relleno sanitario

- Ubicación: Terrestre
- *Ejemplo: Santa Marta (palangana)*

Defensa

Instalaciones militares en tierra

- Ubicación: Terrestre
- *Ejemplo: Batallón en Tumaco*

Instalaciones militares navales

- Ubicación: Marino-Terrestre
- *Ejemplo: Base Naval de Cartagena*

Instalaciones Policía Nacional o Local

- Ubicación: Terrestre
- *Ejemplo: Estación de Policía de Moñitos*

¿Cómo vamos?



ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Se refiere a decisiones de ordenamiento territorial marino-costero y/o sectoriales, que se caracterizan porque ***su principal motivación es el interés económico***, bien sea de una persona natural, una persona jurídica o un colectivo organizado.

Extractivas o primarias

Pesca Artesanal

Extracción de Moluscos

Pesca Arrastre

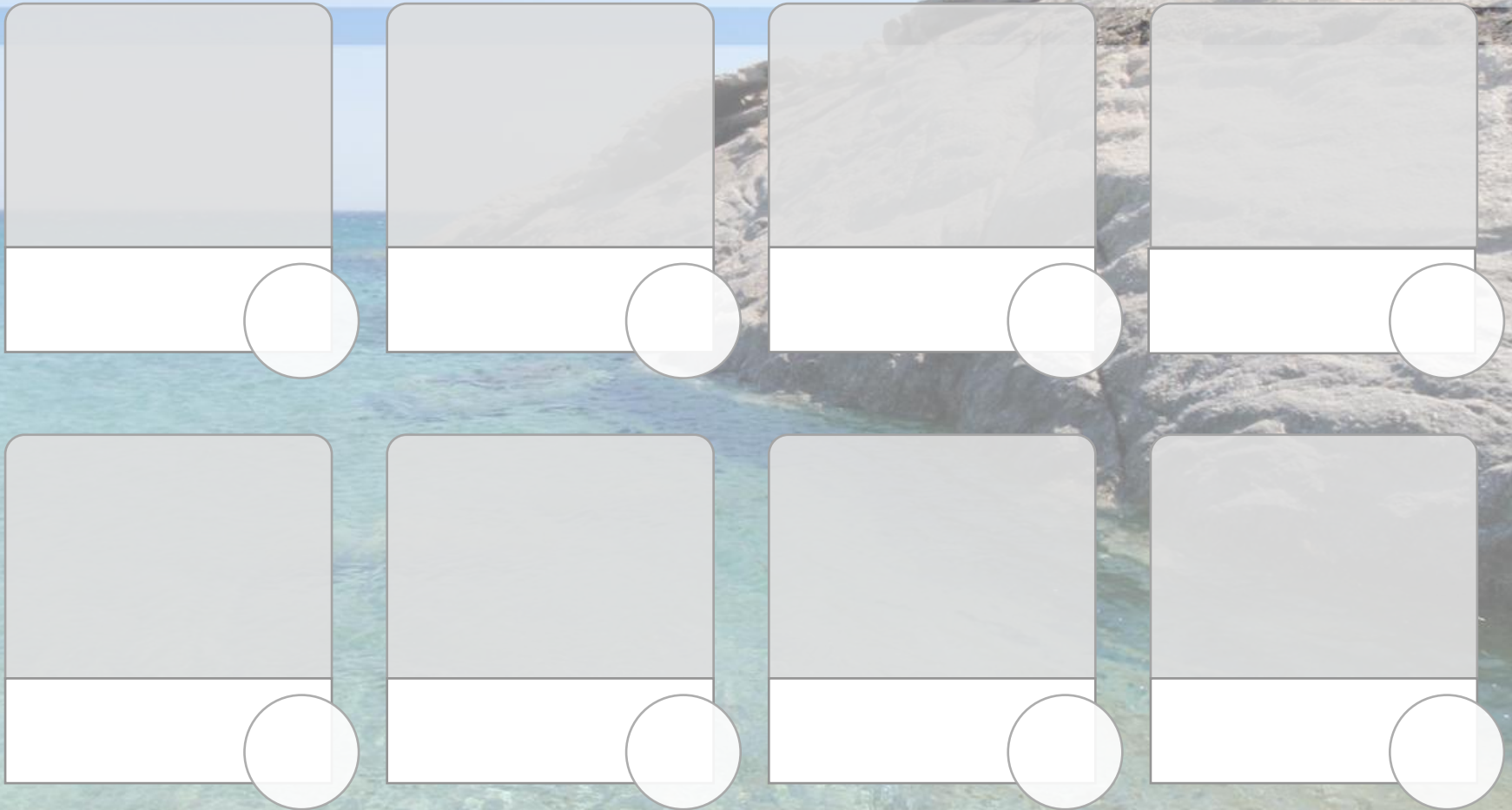
Exploración petrolera

Minería costera (aridos)

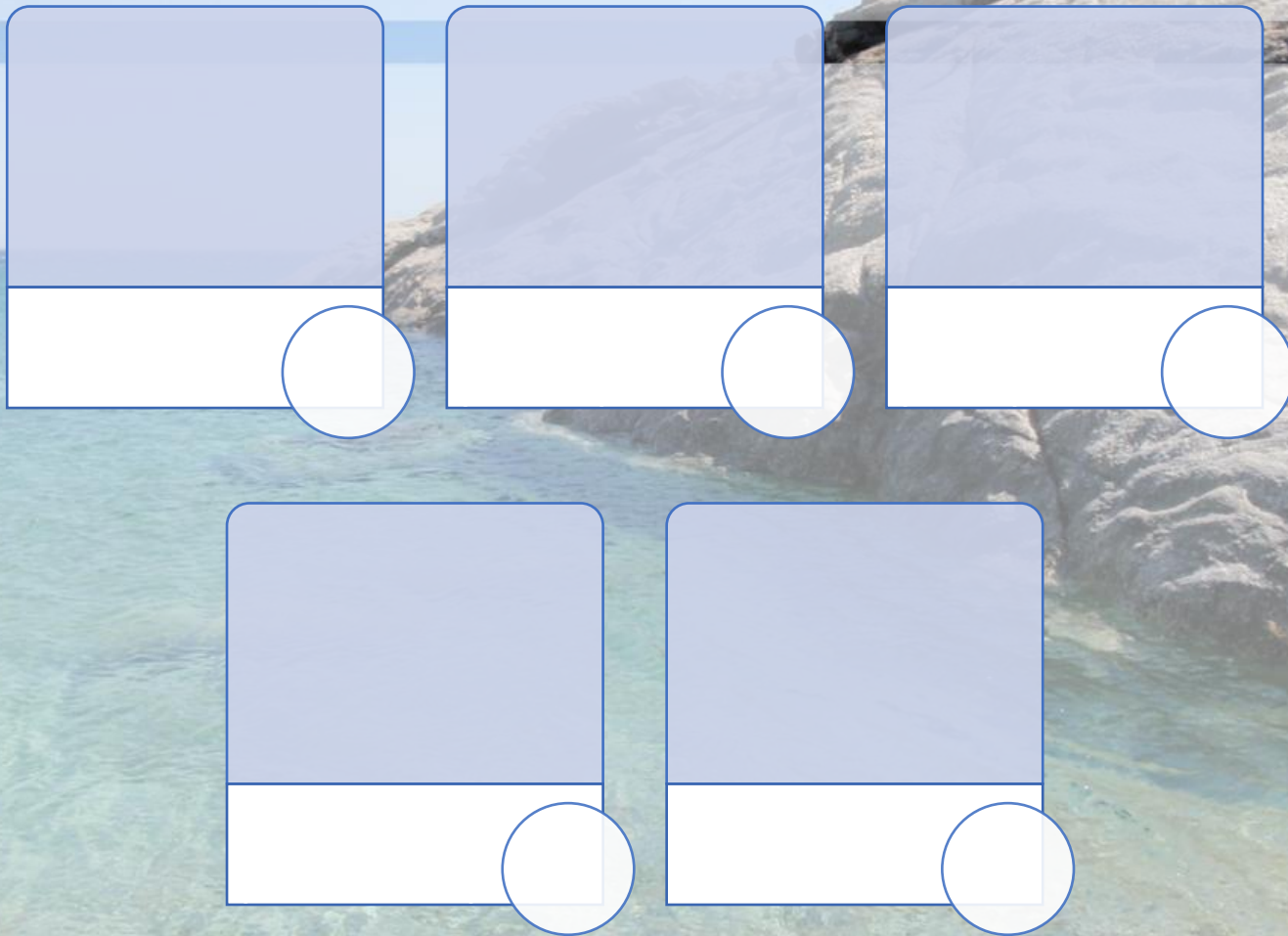
Minería fondos marinos

Pesca de altura

Básicas



Industriales



Comercio y transporte marítimo

Transporte Marítimo
Interno

Transporte Marítimo
Cabotaje

Transporte Marítimo
Internacional

Puertos
multipropósito
(HUB)

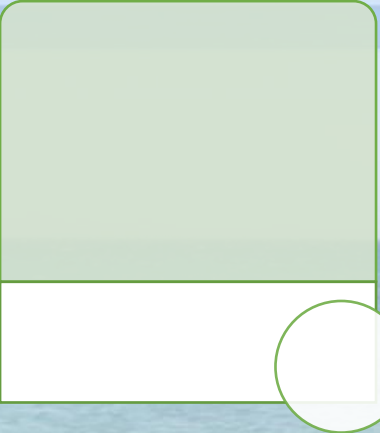
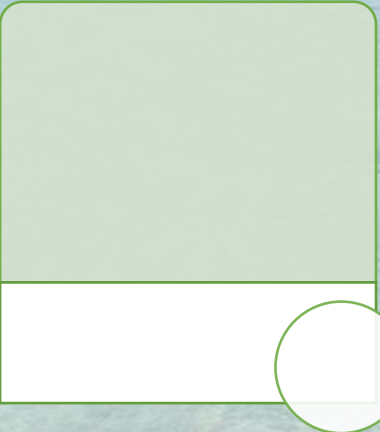
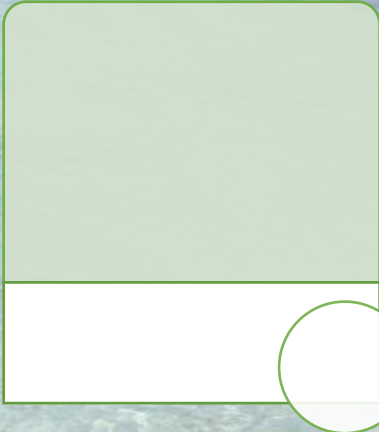
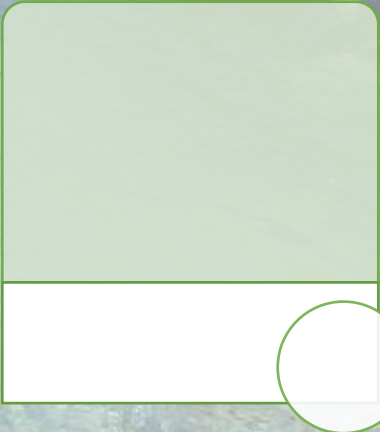
Puertos mercancía
general

Puertos graneleros/
petroleros/gaseros

Puertos
contenedores

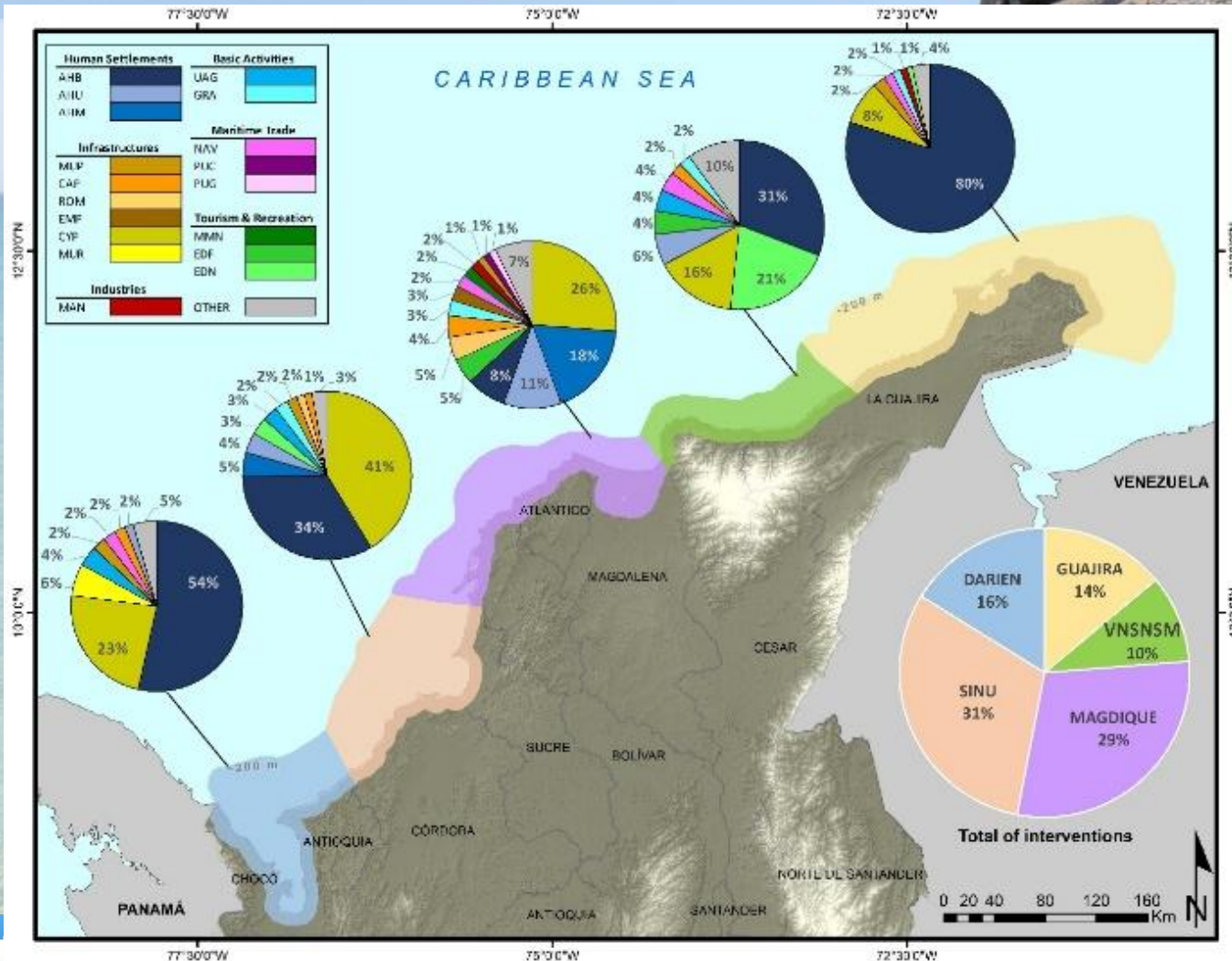
Puertos pesqueros

Turismo y recreación

Caribe Continental como ejemplo y reflejo de un país

El territorio marino-costero del Caribe Continental Colombiano contiene al menos 2742 intervenciones puntuales, entre usos y actividades distribuidos en 29 tipologías diferentes.



Este análisis presenta la diversidad de intervenciones, localizadas en las cinco Unidades Ambientales Costeras de este vasto marentorio.

Fuente: Pereira, C.I., Carvajal, A.F., Milanés C., Botero, C.M. 2019. Regulating human interventions in Colombian coastal areas: Implications for the environmental licensing procedure in middle-income countries. Environmental Impact Assessment Review 79

CINCO UNIDADES AMBIENTALES COSTERAS

(Decreto 1120 de 2013)



GUAJIRA: Alta Guajira

VNSNSM: Vertiente Norte de la Sierra Nevada de Santa Marta

MAGDIQUE: Río Magdalena, complejo Canal del Dique - Sistema lagunar de la Ciénaga Grande de Santa Marta

SINU: Estuarina del Río Sinú y el Golfo de Morrosquillo

DARIEN: Darién

971

- Asentamientos de baja densidad, 306 de ellos en la UAC Alta Guajira

738

- Espolones, de los cuales 349 están en la UAC Sinu y 211 en la UAC MagDique

333

- Asentamientos de lujo, 188 de ellos con muelle propio, altamente concentrados en la UAC MagDique (70,5%)

99

- Instalaciones de turismo de naturaleza, estando 56 de ellas en la UAC VNSNSM

63

- Vías, carreteras y caminos, con la mitad de ellos en la UAC MagDique

123

- Instalaciones agropecuarias y de acuacultura, 46 de ellas en la UAC Sinu (37%) y 31 en la UAC MagDique (25%)

67

- Instalaciones turísticas de sol y playa, 10 con muelle propio (UAC MagDique 67%)

119

- Instalaciones náuticas, entre muelles públicos, transporte marítimo interno y marinas (UAC MagDique 89%)

127

- Obras costeras como muros (UAC Darien 65%), rompeolas y escolleras (UAC MagDique 66% y 77%)

30

- Instalaciones portuarias, de las cuales el 70% están concentradas en la UAC MagDique

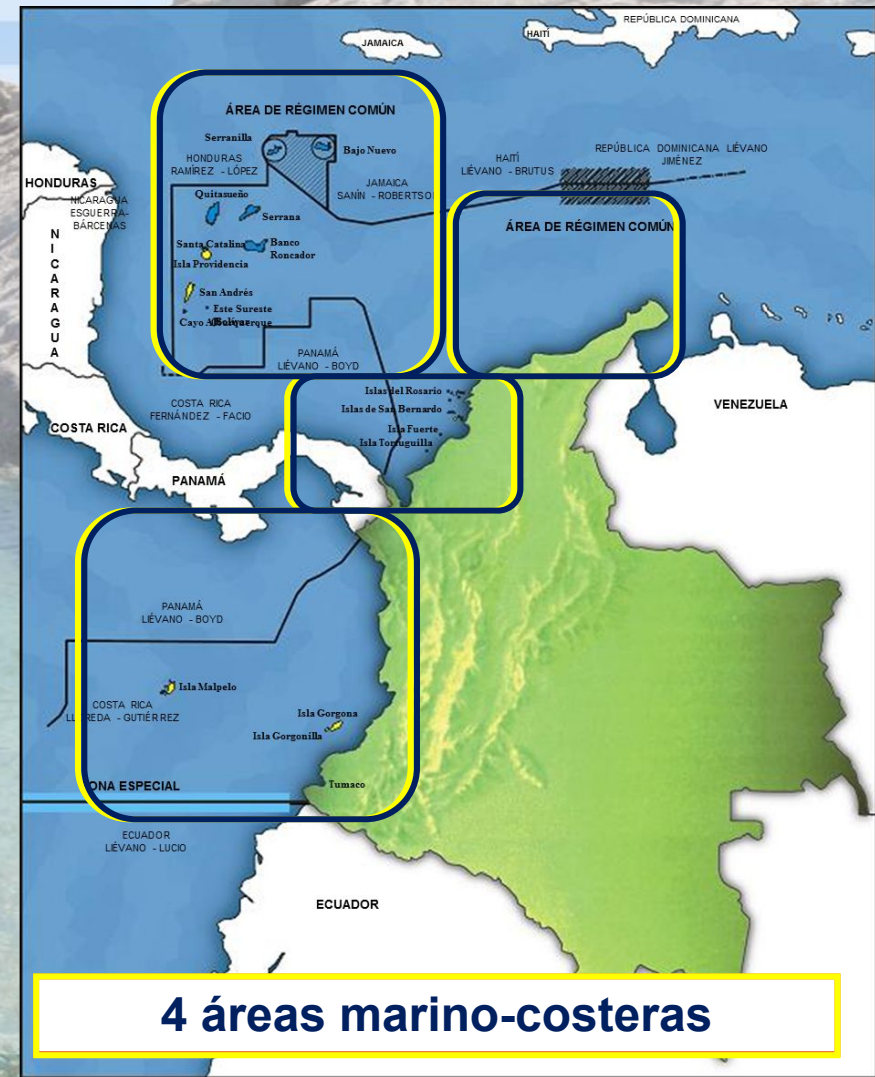


***Vasto y
amplio el
Maremtorio
¿No les
parece?***



Por lo tanto, no sería conveniente ordenar el *Maremtorio* a partir de...

- ✓ Unidades geomorfológicas y dinámica litoral a escala subregional
- ✓ Funcionalidad y continuidad ecosistémica
- ✓ Usos sociales presentes, vocacionales y sostenibles
- ✓ Actividades económicas con mayor función social y menor impacto sobre patrimonio natural y cultural
- ✓ Regulación que privilegie la gobernanza y las particularidades regionales



ENFOQUES DE UNA LEY DE MARES Y COSTAS

ESTADO NACIÓN
GOVERNABILIDAD

ESTADO NACIÓN
GOBERNANZA

IMPERIO DE LA LEY

VOLUNTAD DEL CIUDADANO

Arriba - Abajo
TOP-DOWN

Abajo - Arriba
BOTTON - UP

CIUDADANO

CIUDADANO

Continuamos
MAÑANA