

# Módulo 1: Contexto del Manejo Integrado de Zonas Costeras (MIZC) y Planificación Espacial Marina (PEM) Internacional y Nacional

TEMA: Criterios para la delimitación de la zona costera (ámbito marino y costero)

Profesor: Leonardo Javier Ospino Sepulveda



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0



[www.invemar.org.co](http://www.invemar.org.co)

 [invemar.org.co](http://invemar.org.co)

 [invemarcolombia](#)

 [invemarcolombia](#)

# Definiciones de zona costera

Su concepto es estrictamente espacial. Su característica predominante es que consiste en una franja del territorio en donde interactúan el mar, la tierra y el aire

- Aquella parte de la tierra afectada por el mar, y aquella parte del mar afectada por la tierra (Comisión de Ciencias Marinas de EEUU, 1969).
- Interface entre la tierra y el mar que se extiende hacia la parte continental y marítima dependiendo de los objetivos y necesidades (Clark, 1992).
- Área de intensa actividad de intercambio dentro y entre procesos físicos, biológicos, sociales, culturales y económicos (UNEP, 1995).
- Franja de anchura variable, resultante del contacto interactivo entre la naturaleza y las actividades humanas que se desarrollan en ámbitos que comparten la existencia o la influencia del mar (Barragán, 2003).



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0



[www.invemar.org.co](http://www.invemar.org.co)



[invemar.org.co](https://www.facebook.com/invemar.org.co)



[@invemarcolombia](https://twitter.com/invemarcolombia)



[invemarcolombia](https://www.youtube.com/invemarcolombia)

# Definición de zona costera en Colombia



- Espacio del territorio nacional definido, con características naturales, demográficas, sociales, económicas y culturales propias y específicas.
- Esta formada por una franja de anchura variable de tierra firme y espacio marítimo en donde se presentan procesos de interacción entre el mar y la tierra; contiene ecosistemas muy ricos, diversos y productivos dotados de gran capacidad para proveer bienes y servicios que sostienen actividades como la pesca, el turismo, la navegación, el desarrollo portuario, la explotación minera y donde se dan asentamientos urbanos e industriales (MMA, 2001).



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0



[www.invemar.org.co](http://www.invemar.org.co)

[f invemar.org.co](https://facebook.com/invemar.org.co)

[@invemarcolombia](https://twitter.com/invemarcolombia)

[► invemarcolombia](https://youtube.com/invemarcolombia)

# Generalidades de las zonas costeras colombianas



- Son parte del territorio nacional y como tal deben ser incorporadas en su ordenamiento.
- Son un continuo de regiones geográficas, con sus propios patrones y características naturales, políticas, económicas, sociales, institucionales y culturales.
- Son plataforma para el uso de los recursos marinos y se constituyen en el paso obligado de acceso a los océanos, desde la tierra.
- Son un recurso objeto de grandes apetencias humanas, aceleradas en los últimos años como consecuencia del desarrollo agroindustrial, urbano, turístico, demográfico, portuario, etc.
- Ecológicamente, constituye un complejo ecosistema compuesto por numerosos hábitat, estuarios, bahías, lagunas, manglares, etc.



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0



[www.invemar.org.co](http://www.invemar.org.co)

[f invemar.org.co](https://facebook.com/invemar.org.co)

[@invemarcolombia](https://twitter.com/invemarcolombia)

[► invemarcolombia](https://youtube.com/invemarcolombia)

# Criterios para delimitar la zona costera

## Desde la problemática

- La utilización competitiva del espacio costero y marino.
- El impacto ambiental de los usos múltiples y la modificación de los procesos costeros.
- La contaminación.
- La interferencia entre distintas actividades de desarrollo.
- Inadecuada legislación.

## Desde el ámbito geográfico ambiental

- Físicos
- Bióticos
- Socioeconómicos y culturales
- Áreas y usos
- Administrativos y legales

# Criterios para delimitar la zona costera



Desde el ámbito  
geográfico  
ambiental

## Criterios físicos

- Geofísicos
- Oceanográficos
- Geomorfológicos
- Meteorológicos

## Ejemplos

- Límite y concentración de salinidad.
- Topografía (tierra) y batimetría (agua).
- Rango de variación de mareas.
- Efecto y límite del viento tierra adentro y mar afuera.
- Transporte sedimentos en el agua y en el aire.



# Criterios para delimitar la zona costera



Desde el ámbito  
geográfico  
ambiental

## Criterios Bióticos

- Tipos de Ecosistemas
- Distribución de especies
- Cuerpos de agua vs especies asociadas

## Ejemplos

- Ecosistemas marinos, transición y terrestres.
- Especies tolerantes a diferentes rangos de salinidad.
- Especies asociadas con agua salada, salobre, dulce, y migraciones.
- Límite de ciénagas, lagunas, estuarios.
- Distribución geográfica de la biodiversidad.



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0

# Criterios para delimitar la zona costera



Desde el ámbito  
geográfico  
ambiental

## Criterios Socioeconómicos y culturales

- Poblaciones humanas, tradiciones y conocimiento ancestral
- Usos y Sistemas Productivos
- Infraestructura
- Servicios ambientales

## Ejemplos

- Distribución de la población, asentamientos rurales y urbanos.
- Costumbres, cosmovisión.
- Tipos de uso actuales y potenciales dependientes del mar y las áreas de transición.
- Vías, servicios públicos, infraestructura de servicios



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0

# Criterios para delimitar la zona costera



Desde el ámbito  
geográfico  
ambiental

## Criterios de áreas y usos

- Unidades Ambientales
- Usos Específicos

## Ejemplos

- Áreas protegidas.
- Zonas francas, industriales.
- Canales o rutas de navegación.
- Zonas de pesca o acuacultura.
- Reservas portuarias.



# Criterios para delimitar la zona costera



Desde el ámbito geográfico ambiental

## Criterios administrativos y legales

- Unidades Administrativas
- Distancias

## Ejemplos

- Limites municipales.
- Limites de territorios indígenas.
- Fronteras bio multinacionales.
- Distancias específicas establecidas por normativa.
- ZEE, Mar territorial, Aguas interiores, Línea de base recta.
- 50m tierra adentro y 200m mar afuera.



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0

## Criterios mínimos para la delimitación de la zona costera en Colombia

### Área marina

- Incluirse en esta subzona, el 100% de la cobertura espacial de las formaciones coralinas.
- El límite externo mínimo serán las 12 millas náuticas, que es la banda de territorio marino adyacente al territorio emergido continental.

## Área terrestre

# Criterios mínimos para la delimitación de la zona costera en Colombia

- Deberán incluirse en esta subzona, el 100% de la cobertura espacial de los bosques de manglar y de los bosques de transición localizados inmediatamente después (natal y pangal para el caso de la Región Pacífica Colombiana y llanura aluvial del río Atrato). La banda de los 2 km deberá fijarse a partir del borde externo del bosque de manglar en el Caribe y del bosque de transición en el Pacífico.
- Para las lagunas costeras sin bosques de manglar asociados, el límite externo de esta banda deberá localizarse, a 2 km a partir de la línea de cota máxima de nivel en el orillal exterior del sistema lagunar.
- Deberán siempre incluirse dentro de esta subzona los terrenos emergidos de todas las áreas declaradas como Unidades de Reserva (marino-costeras) pertenecientes a las áreas del (SINAP) y su correspondiente zona amortiguadora.
- Todos los centros urbanos costeros que se extienden más allá de 2.0 km desde la LMAP, deberán estar incluidos en toda su extensión en esta subzona. En este caso, el límite terrestre de esta subzona se fijará a 2.0 km desde el borde más externo del perímetro urbano.



# Criterios para delimitar la zona costera



Incluir todos  
los principales  
ecosistemas  
marinos y  
costeros

Arrecifes coralinos



Ecosistemas de manglar  
y bosques de transición



Sistemas de playas y acantilados



Estuarios, deltas y lagunas costeras



Pastos marinos o praderas de fanerógamas

Fondos blandos sedimentarios



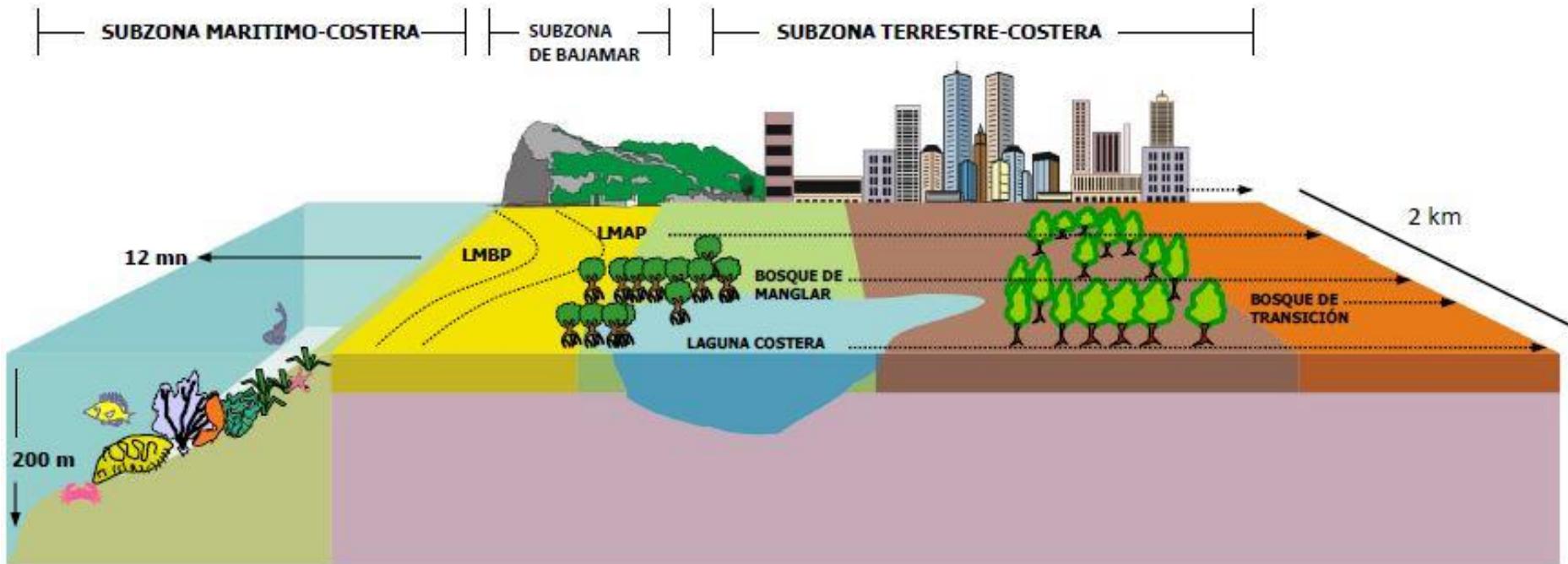
Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0

## Tipos de zona costera en Colombia

Zona costera continental

Zona costera insular

# Limites de la zona costera continental



**LMBP: Línea de marea baja promedio**

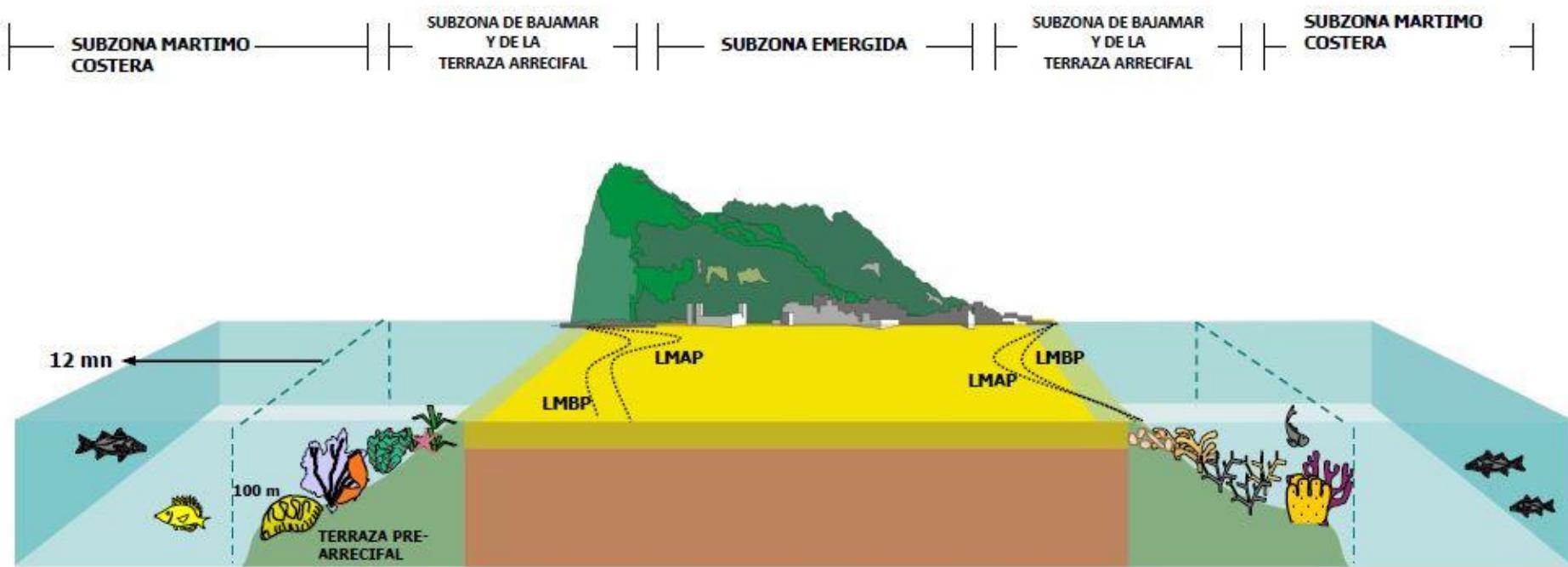
**LMAP: Línea de marea lata promedio**

**mn: millas náuticas**

**km: kilómetros**

**m: metros**

# Limites de la zona costera insular



**LMBP:** Línea de marea baja promedio

**LMAP:** Línea de marea alta promedio

**mn:** millas náuticas

**km:** kilómetros

**m:** metros



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0

# Ejercicio autónomo no. 2: Delimitación de la zona marina y costera



1. Desarrollar el ejercicio en grupo de 5 personas.
2. Mencionar de forma resumida los criterios mínimos que deben cumplirse siempre para delimitar geográficamente los límites en el área marina y terrestre de la zona costera colombiana.
3. De acuerdo a la información presentada en la clase virtual “Criterios para la delimitación de zona costera (ámbito marino y costero)” y demás conocimientos adquiridos durante el curso, delimitar a mano alzada el límite de la zona marina y costera sobre los mapas que se les entregará.

Tiempo de dedicación: 1 hora.

Fecha de entrega o sometimiento: 14 de agosto de 2020.



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution-NonCommercial-ShareAlike4.0



[www.invemar.org.co](http://www.invemar.org.co)



[invemar.org.co](https://facebook.com/invemar.org.co)



[@invemarcolombia](https://twitter.com/invemarcolombia)

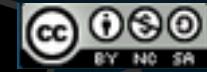


[invemarcolombia](https://youtube.com/invemarcolombia)

# Gracias!



Leonardo Javier Ospino Sepulveda  
[leonardo.ospino@Invemar.org.co](mailto:leonardo.ospino@Invemar.org.co)



Contenidos protegidos por la licencia Creative Commons  
Attribution NonCommercial ShareAlike 4.0