



Disponibilidad de datos e información espacial sobre ecosistemas marinos y costeros en Ecuador



Ministerio
del **Ambiente**

Pamela Minchala J.

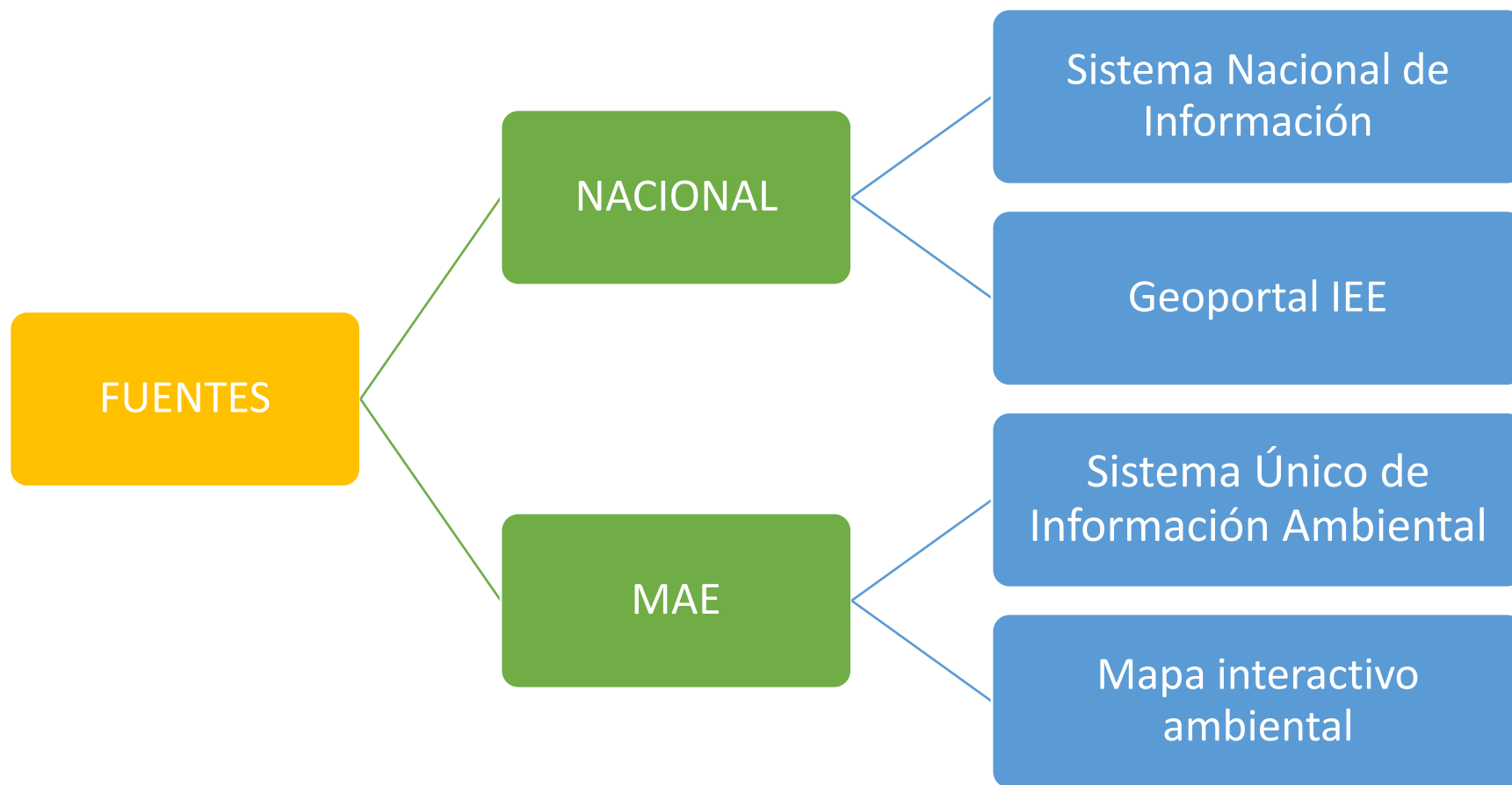
Subsecretaría de Gestión Marina y Costera

Guayaquil, 11/2017



SPINCAM
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

Fuentes de información espacial





SPINCAM
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

Sistema Nacional de Información

- <http://sni.gob.ec/coberturas>

Usted puede observar toda la información geográfica disponible en el SNI en el siguiente Archivo *.PDF:

[Ver toda la Base de Datos](#)

La información de algunos de los metadatos se podrá descargar directamente en *.PDF, o en su defecto se le direccionará al portal de búsqueda de Metadatos de la institución responsable de la información.

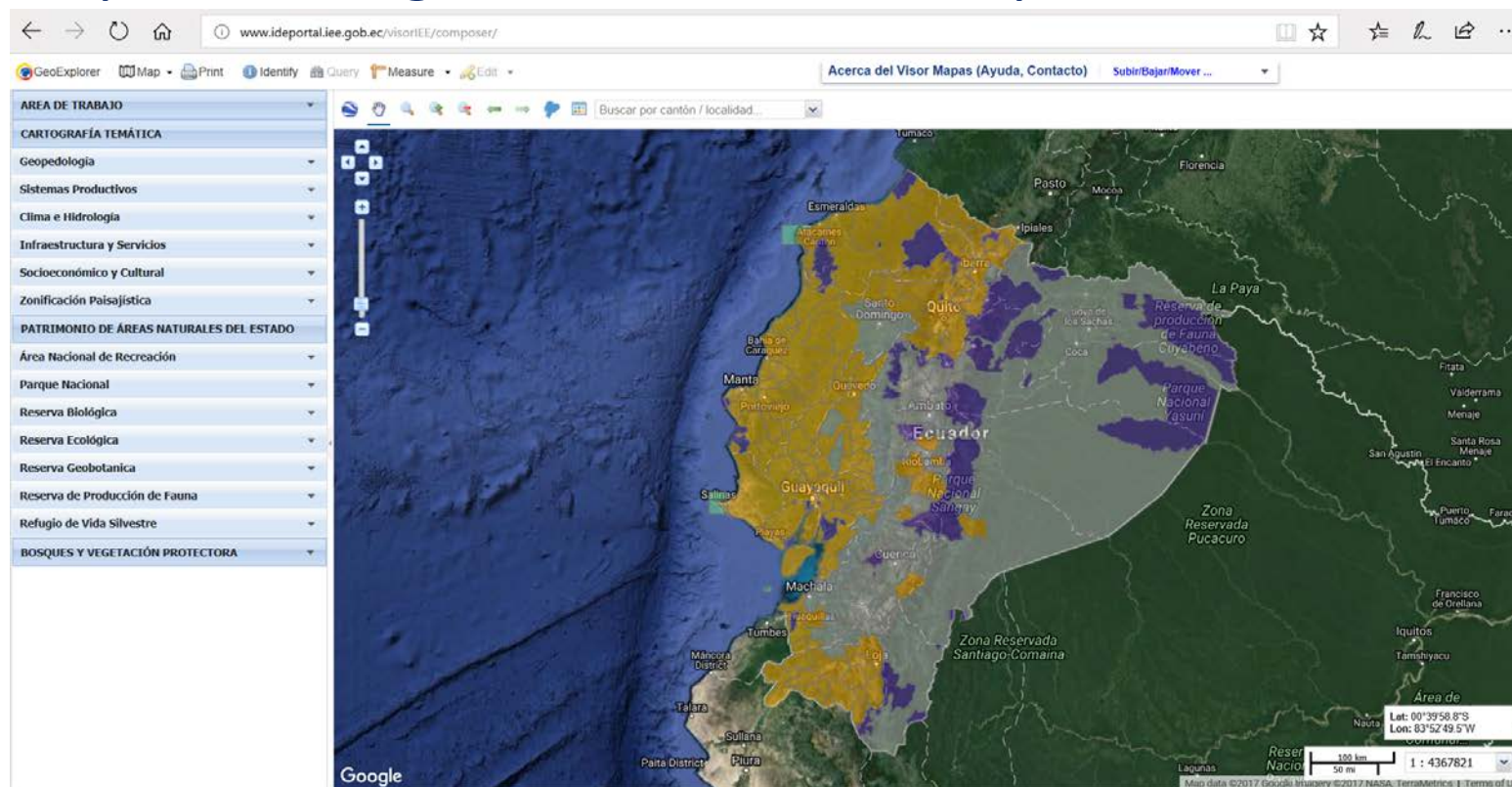
INFORMACIÓN 1:50.000 Actualización: 31dic/2014								
Sistemas	Objeto	Logo	Fuente	Año	Descripción	Descarga	Tipo	Metadato
Sistema de Asentamientos Humanos	Centro Educativo		MINEDUC	2014	Localización de centros educativos, nombre, tipo, especialidad		Punto	
Sistema de Asentamientos Humanos	Centro de Salud		MSP	2014	Localización de centros de salud, nombre, tipo, origen		Punto	
Sistema de Asentamientos Humanos	Peligro Volcánico		IGENP- STGR	V/A	Zonas susceptibles a eventos volcánicos		Polígono	



SPINCAM
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

Geoportal IEE

- <http://www.ideportal.iee.gob.ec/visorIEE/composer/>



Sistema único de información ambiental

- <http://suia.ambiente.gob.ec/>



← → ↻ 🏠 suia.ambiente.gob.ec/ ☆ ⚙️ 🔍

ecuador
ama la vida

Ministerio del Ambiente

SUIA Sistema Único de Información Ambiental

Inicio SUJA **Servicios en línea** Noticias Documentos Gestión Interna MAE Transparente Buscar 🔍

Información Ambiente

- Ministerio del Ambiente >
- Yasuní Transparente
- Mapa Interactivo Ambiental >
- Repositorio del Conocimiento Ambiental
- Sistema Nacional de Indicadores Ambientales
- Investigación y Educación Ambiental >
- Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP)

¿Sabías que el **Repositorio del Conocimiento Ambiental (RCA)** permite el libre acceso, intercambio, difusión y búsqueda de información ambiental?

Para más información ingresa en:

Repositorio Conocimiento Ambiental

Servicios MAE

- Calidad Ambiental
- Patrimonio Natural
- Cambio Climático
- Marino Costera



SPINCAM
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

Mapa interactivo ambiental

- <http://mapainteractivo.ambiente.gob.ec/>



Planificación y Ordenamiento del Espacio Marino Costero Ecuatoriano

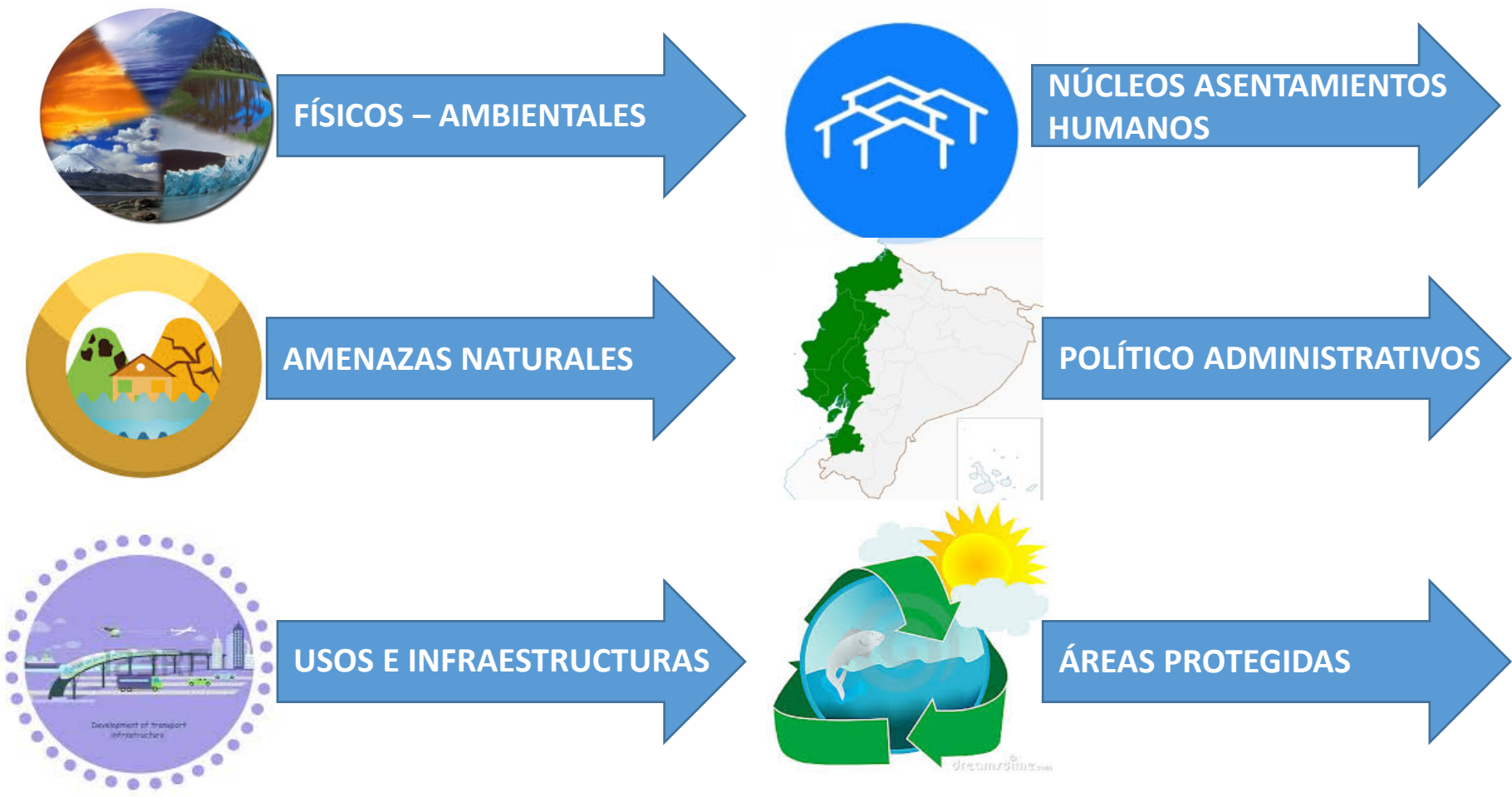
Subsecretaría de Planificación Nacional
Dirección de Asuntos Marino Costeros DAMC





SPINCAM
CHILE-COLOMBIA-ECUADOR-PANAMÁ-PERÚ

CRITERIOS DE DELIMITACIÓN DE LA ZONA COSTERA



Infraestructura

- ★ Refinería
- ⚓ Puerto
- Infraestructura petrolera
- Vialidad
- ▭ Catastro minero
- ▭ Campos petroleros
- ▭ Zona urbana
- ▭ Camaroneras

Amenazas naturales

Susceptibilidad inundación hidrometeorológica

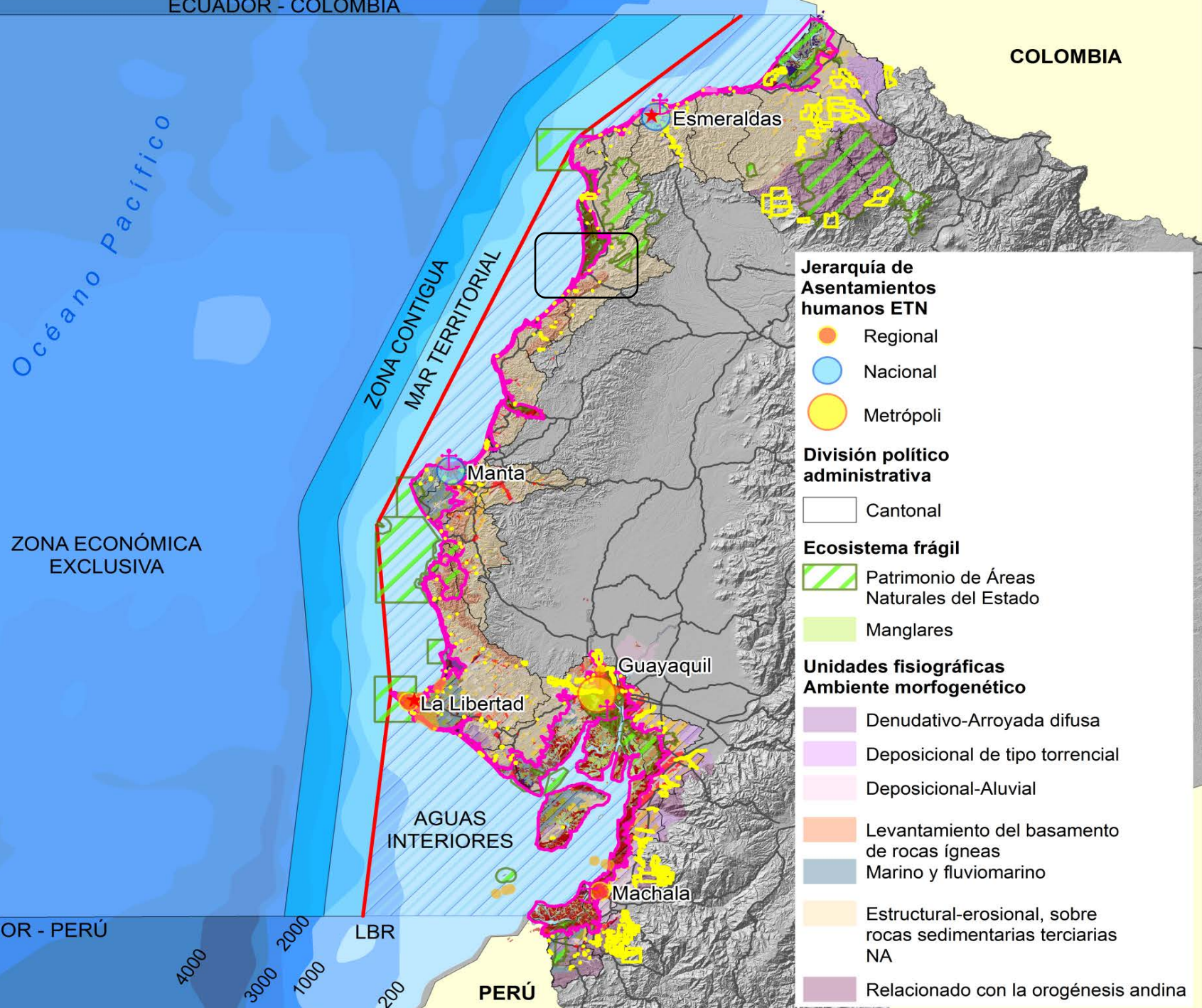
- ▨ Alta
- ▨ Media
- ▨ Baja

Amenazas naturales

- ▭ Áreas de inundación por Tsunami

Límite propuesto

- ▭ Zona costera



Jerarquía de Asentamientos humanos ETN

- Regional
- Nacional
- Metrópoli

División político administrativa

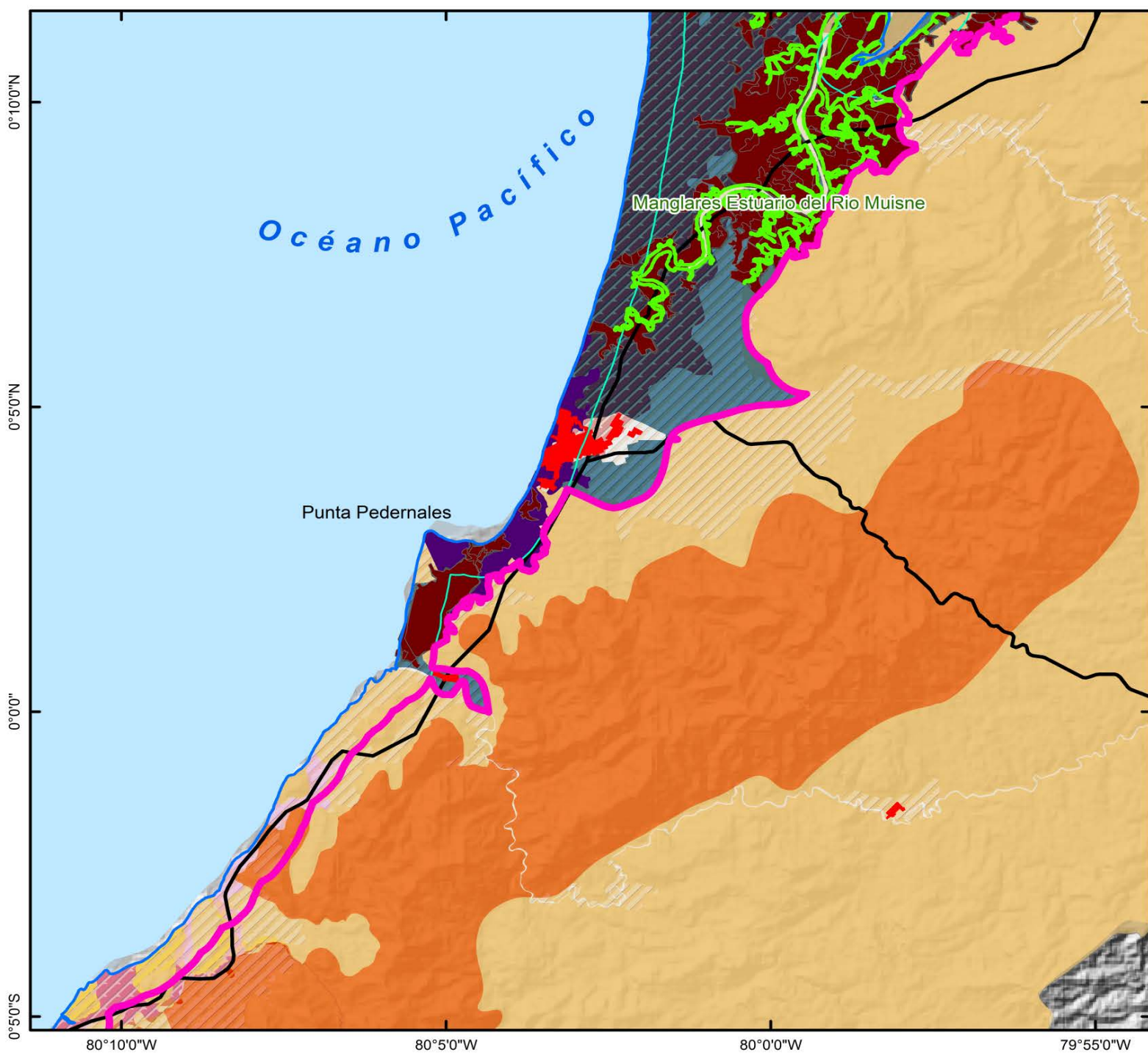
- ▭ Cantonal

Ecosistema frágil

- ▭ Patrimonio de Áreas Naturales del Estado
- ▭ Manglares

Unidades fisiográficas Ambiente morfogenético

- ▭ Denudativo-Arroyada difusa
- ▭ Depositional de tipo torrencial
- ▭ Depositional-Aluvial
- ▭ Levantamiento del basamento de rocas ígneas
- ▭ Marino y fluviomarino
- ▭ Estructural-erosional, sobre rocas sedimentarias terciarias NA
- ▭ Relacionado con la orogénesis andina



LEYENDA

- Línea de costa oficial
- Vialidad
- Límite interior costero
- 1 kilómetro
- Límite internacional

Físico-natural

Ambiente morfogenético

- Denudativo-Arroyada difusa
- Depositional de tipo torrencial
- Depositional-Aluvial
- Levantamiento del basamento de rocas ígneas
- Marino y fluvio-marino
- Estructural-erosional, sobre rocas sedimentarias terciarias NA
- Relacionado con la orogénesis andina

Ecosistema

- Manglares

Inundación

- Áreas de inundación por Tsunami

Susceptibilidad inundación hidrometeorológica

- Alta
- Media
- Baja

Socio-económico

Infraestructuras

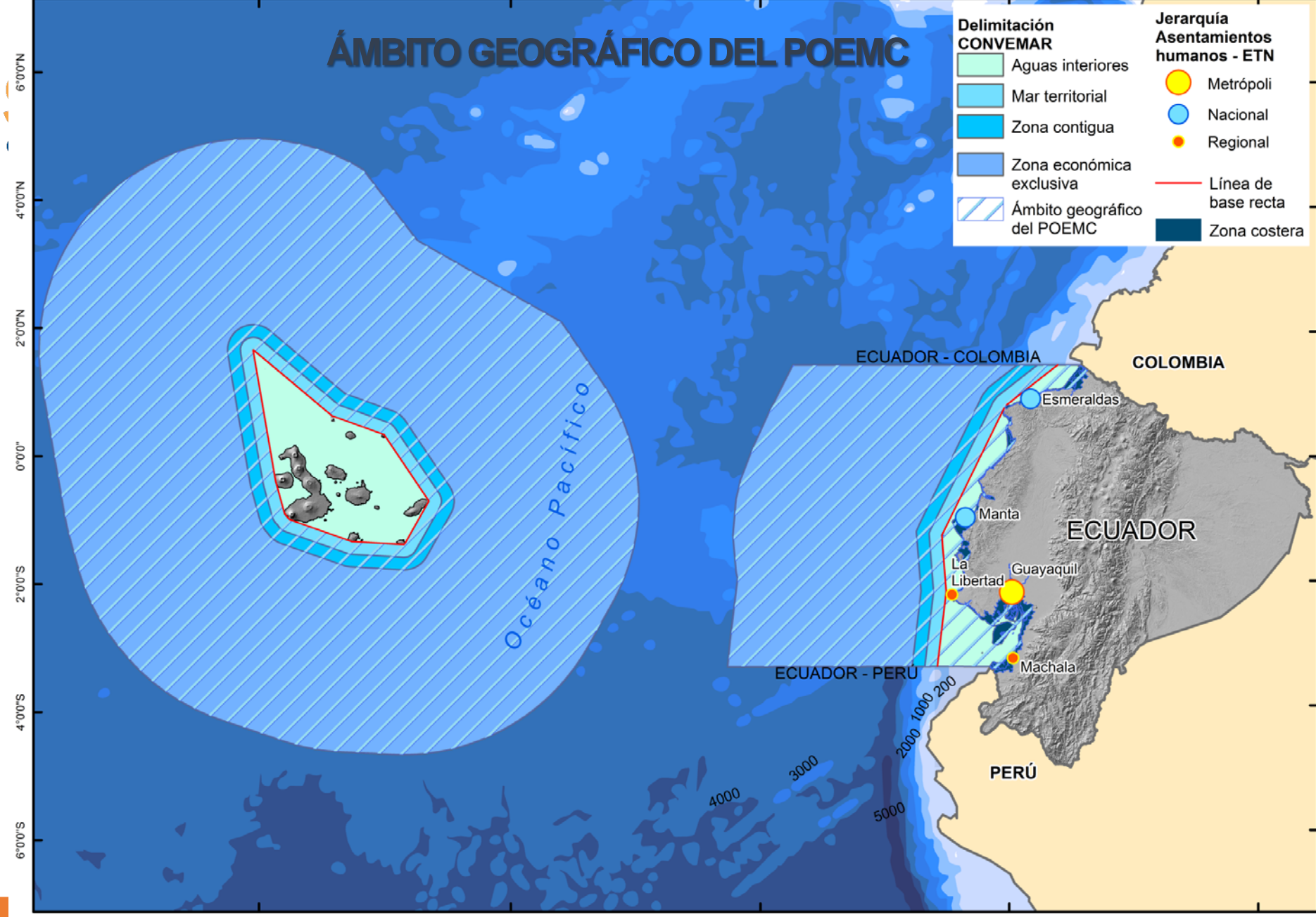
- Zonas urbanas
- Camaroneras

Límite administrativo

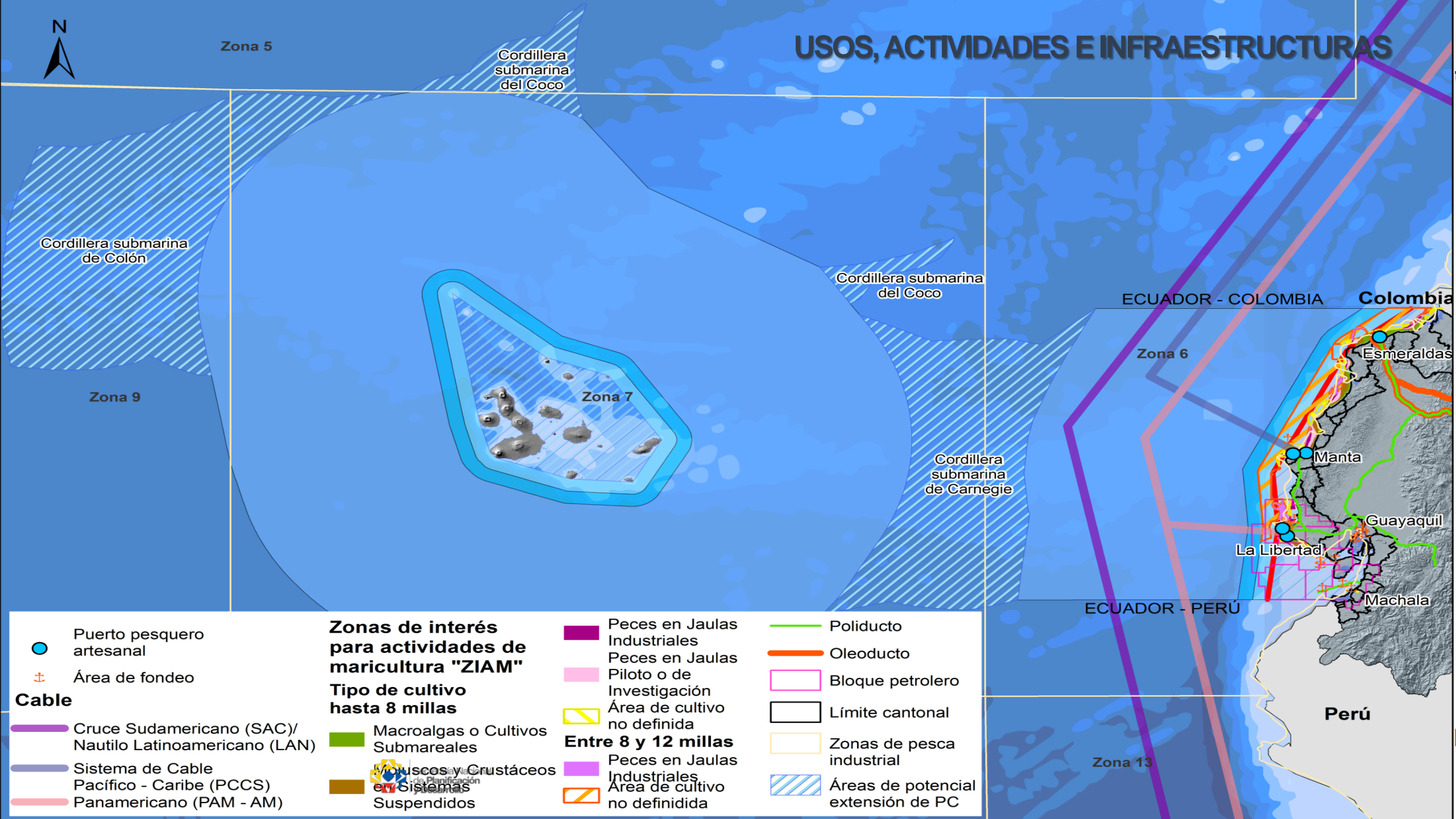
- Áreas protegidas
- Cantones



ÁMBITO GEOGRÁFICO DEL POEMC



USOS, ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURAS



Zona 5

Cordillera submarina del Coco

Cordillera submarina de Colón

Cordillera submarina del Coco

Zona 9

Zona 7

Cordillera submarina de Carnegie

ECUADOR - COLOMBIA

Colombia

Zona 6

Esmeraldas

Manta

Guayaquil

La Libertad

Machala

ECUADOR - PERÚ




Perú

Zona 13




● Puerto pesquero artesanal

⚓ Área de fondeo







Cable

-  Cruce Sudamericano (SAC)/ Nautilo Latinoamericano (LAN)
-  Sistema de Cable Pacífico - Caribe (PCCS)
-  Panamericano (PAM - AM)

Zonas de interés para actividades de maricultura "ZIAM"

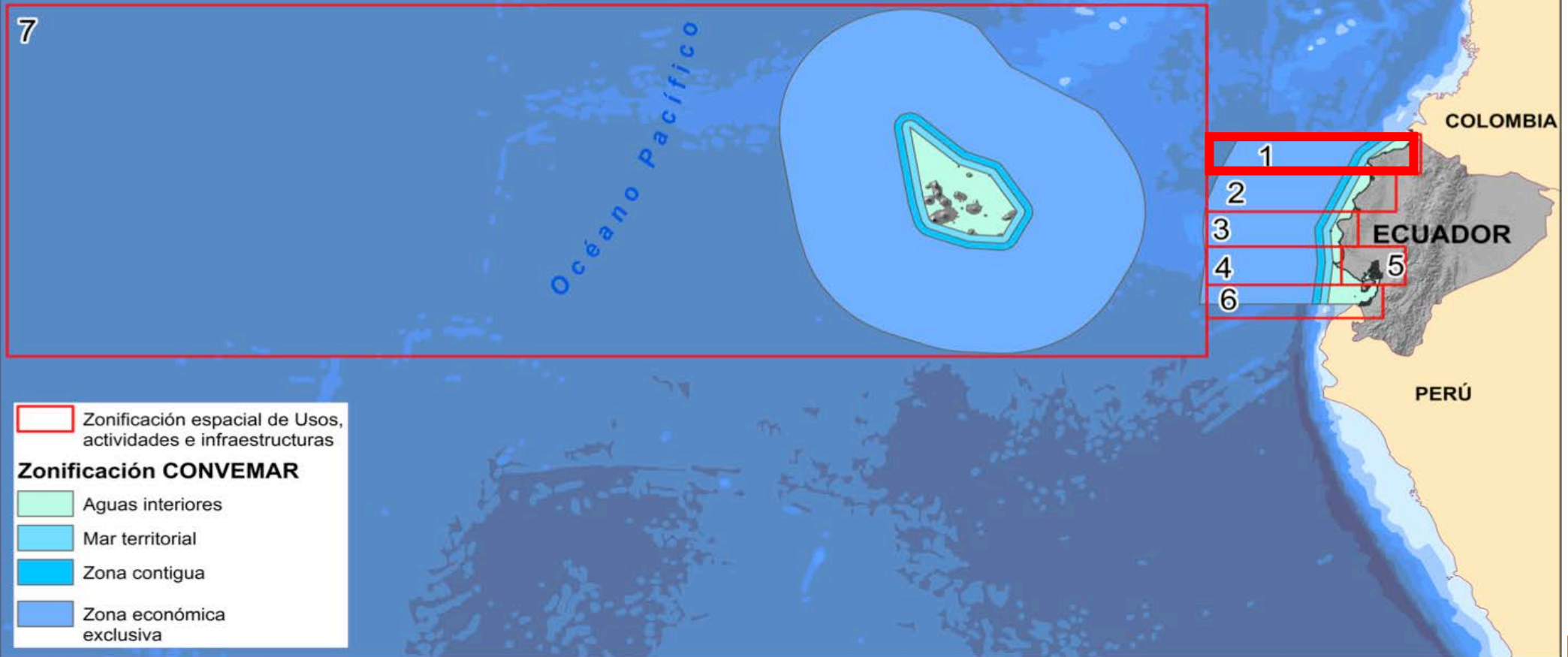
- Tipo de cultivo hasta 8 millas**
-  Macroalgas o Cultivos Submareales
 -  Cultivos de Moluscos y Crustáceos
 -  Sistemas Suspendidos

-  Peces en Jaulas Industriales
-  Peces en Jaulas Piloto o de Investigación
-  Área de cultivo no definida
- Entre 8 y 12 millas**
-  Peces en Jaulas Industriales
-  Área de cultivo no definida

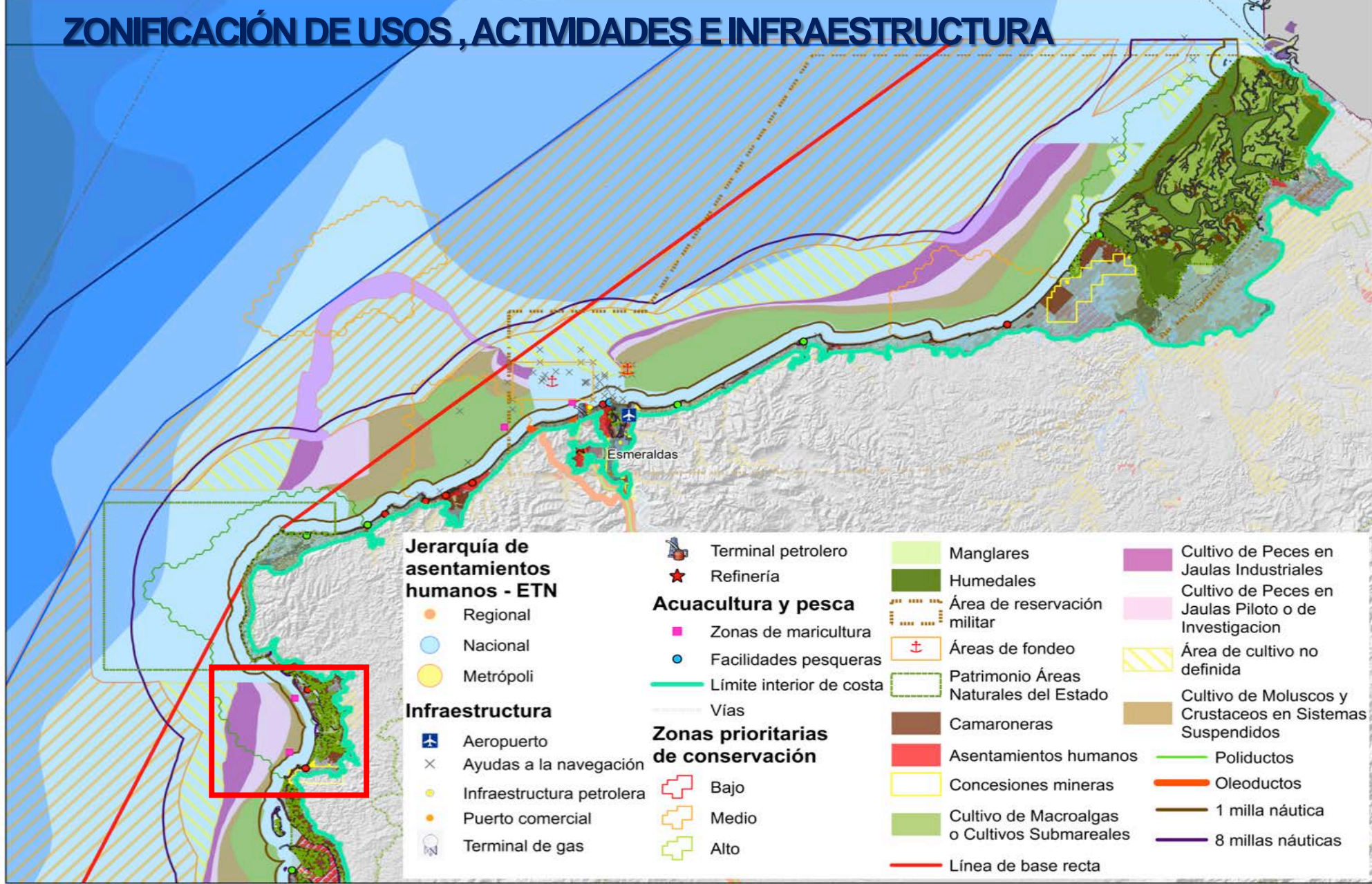
-  Poliducto
-  Oleoducto
-  Bloque petrolero
-  Límite cantonal
-  Zonas de pesca industrial
-  Áreas de potencial extensión de PC



ZONIFICACIÓN DE USOS, ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURA



ZONIFICACIÓN DE USOS, ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURA



MICROZONIFICACIÓN DE USOS, ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURA

Playas turísticas

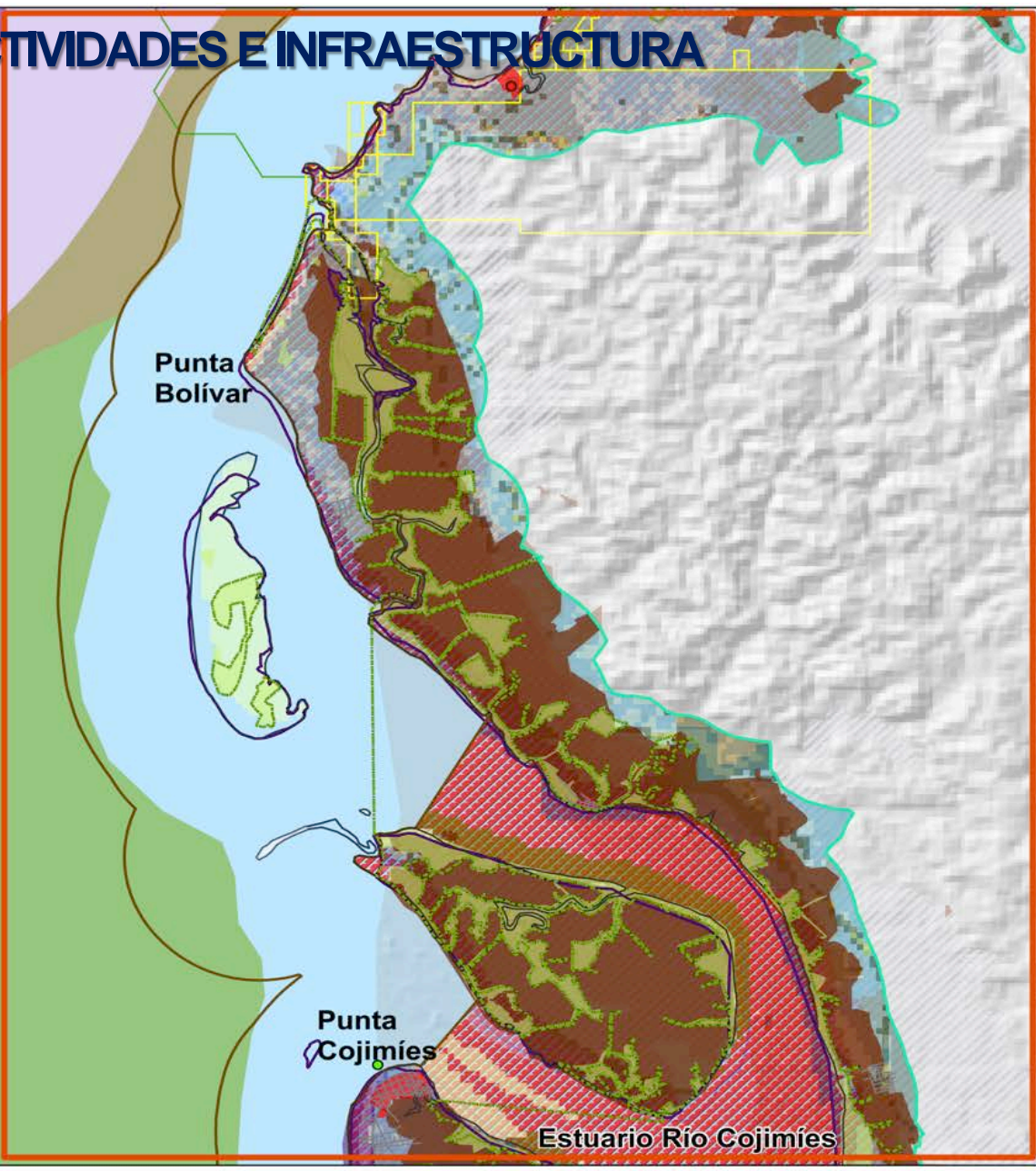
- Baja ocupación
- Alta ocupación
- Límite interior de costa
- Vías
- Línea de costa oficial
- 1 milla náutica
- 8 millas náuticas

Susceptibilidad inundación

- Alta
- Media
- Áreas protegidas
- Camaroneras
- Asentamientos humanos
- Concesiones mineras
- Manglares

Zonas de interés para actividades de Maricultura

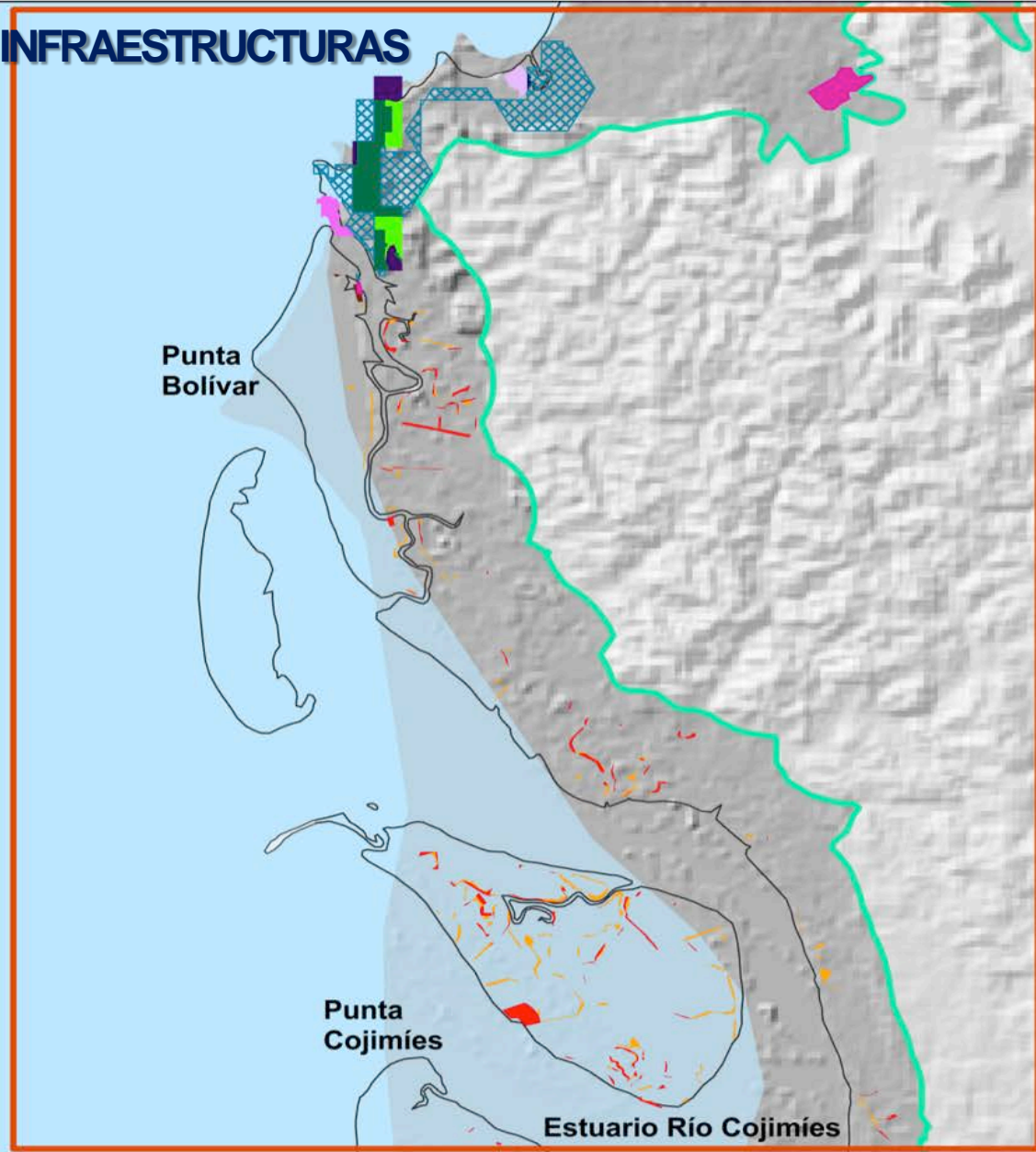
- ### Tipo de cultivo hasta 12 millas
- Cultivo de Macroalgas o Cultivos Submareales
 - Cultivo de Moluscos y Crustaceos en Sistemas Suspendidos
 - Cultivo de Peces en Jaulas Industriales
 - Cultivo de Peces en Jaulas Piloto o de Investigacion
 - Área de cultivo no definida
- ### Tipo de cultivo entre 8 y 12 millas
- Cultivo de Peces en Jaulas Industriales
 - Área de cultivo no definida





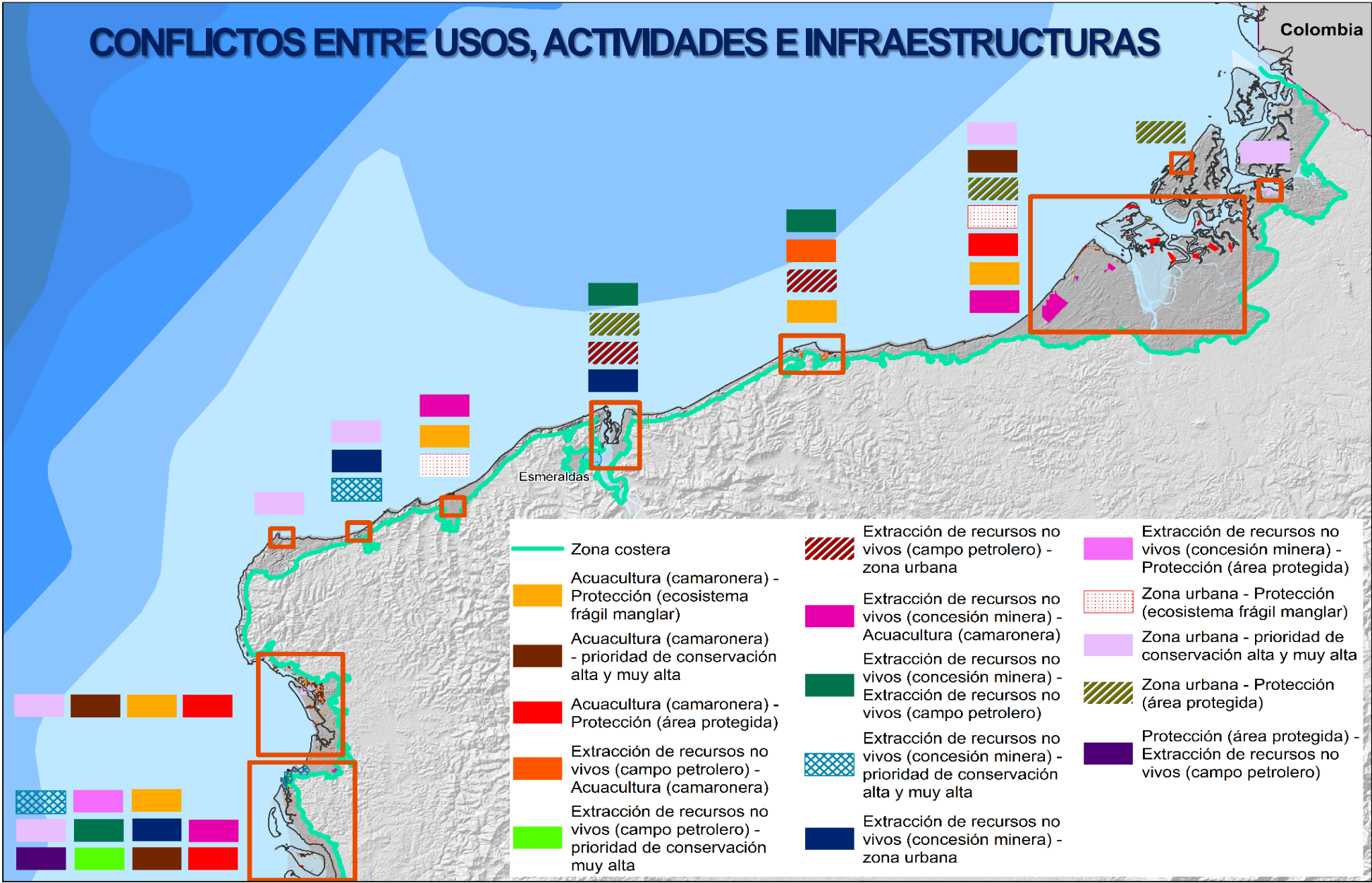
CONFLICTOS DE USOS, ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURAS

- Zona costera
- Acuicultura (camaronera) - Protección (ecosistema frágil manglar)
- Acuicultura (camaronera) - prioridad de conservación alta y muy alta
- Acuicultura (camaronera) - Protección (área protegida)
- Extracción de recursos no vivos (campo petrolero) - prioridad de conservación muy alta
- Extracción de recursos no vivos (concesión minera) - Acuicultura (camaronera)
- Extracción de recursos no vivos (concesión minera) - Extracción de recursos no vivos (campo petrolero)
- Extracción de recursos no vivos (concesión minera) - Protección (área protegida)
- Zona urbana - prioridad de conservación alta y muy alta
- Zona urbana - Protección (área protegida)
- Protección (área protegida) - Extracción de recursos no vivos (campo petrolero)
- Extracción de recursos no vivos (concesión minera) - prioridad de conservación alta y muy alta
- Extracción de recursos no vivos (concesión minera) - zona urbana



CONFLICTOS ENTRE USOS, ACTIVIDADES E INFRAESTRUCTURAS

Colombia





Muchas gracias
Thank you very much
Dank u wel

Contactos:

pamela.minchala@ambiente.gob.ec

lgonzalezg@senplades.gob.ec

www.atlasspincam.net



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



IODE



Ministerio
del Ambiente



Secretaría Nacional
de Planificación
y Desarrollo