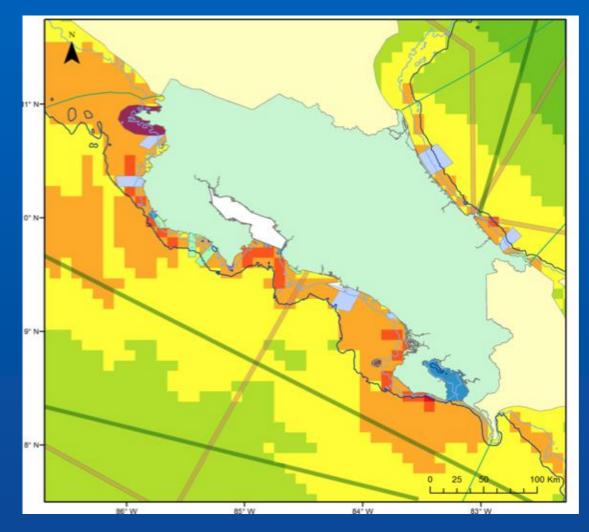


Marine and Coastal Spatial Planning

The Costa Rica case



2015 WIDECAST Annual Meeting Maunabo, Puerto Rico

What is the OEM

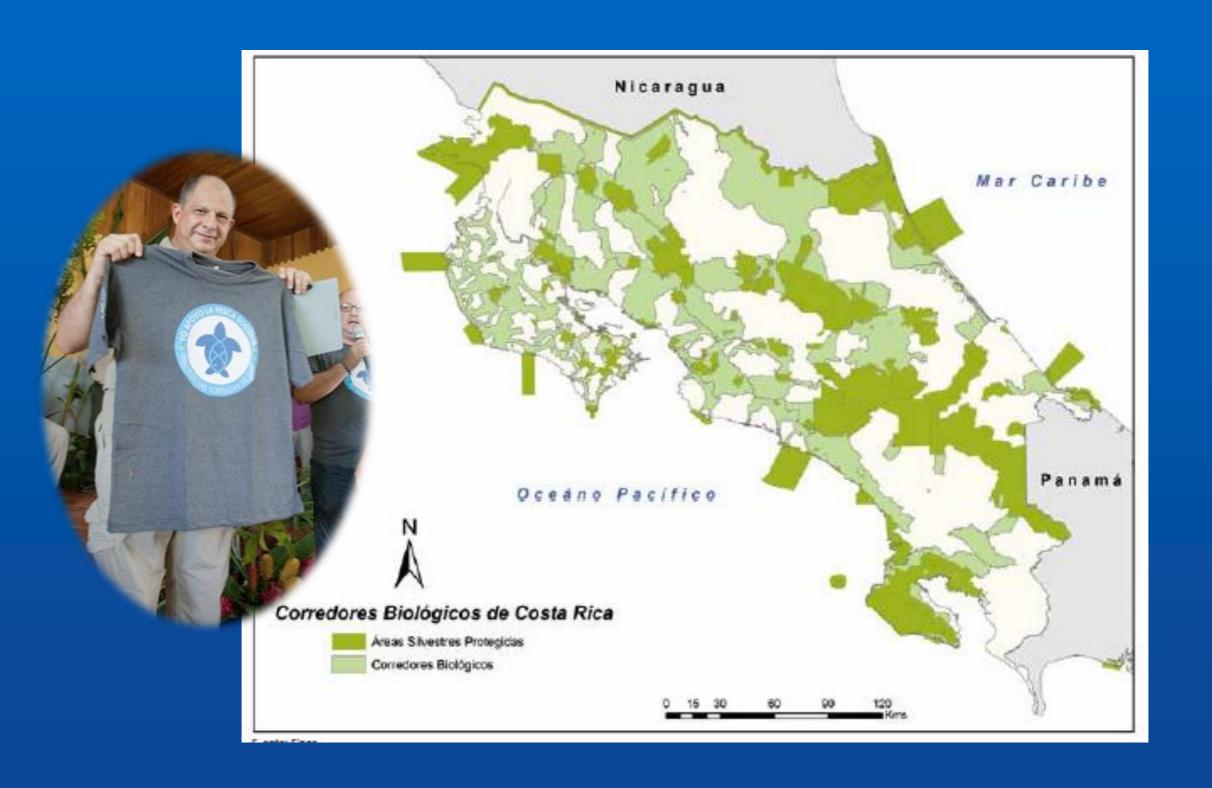
"Un proceso público para analizar y asignar una distribución espacial y temporal de las actividades humanas en espacios marinas, con el fin de alcanzar objetivos ecológicos, económicos y sociales que han sido especificados por medio de un proceso político."

UNESCO, 2009

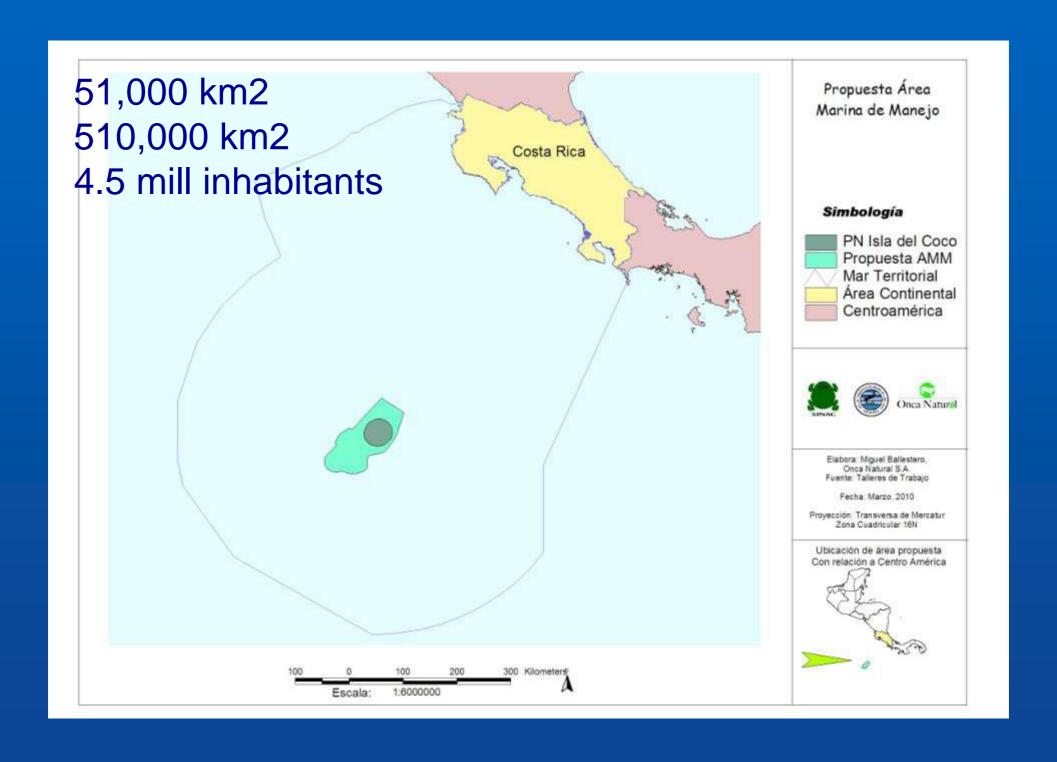


Multiple management Areas

Costa Rica

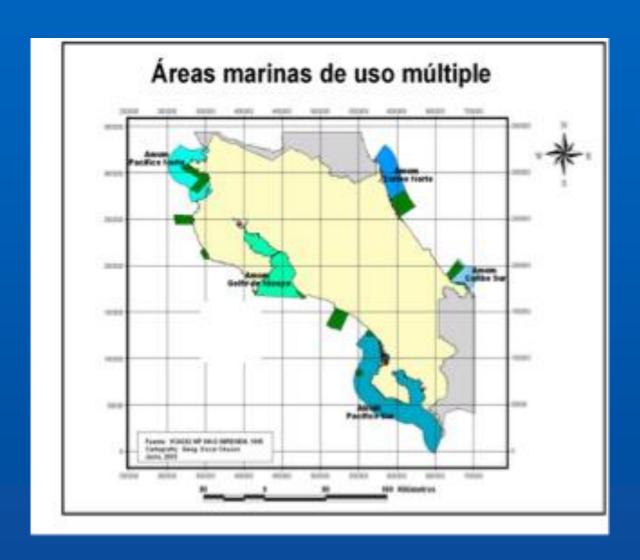


Costa Rica

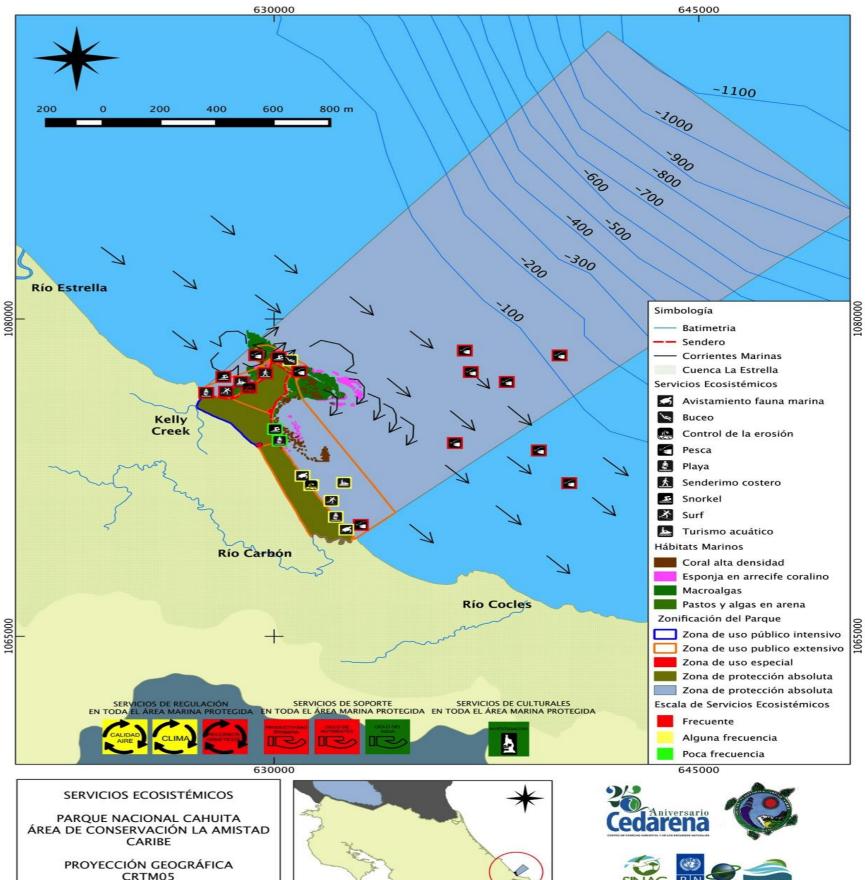


AMUM: espacio de oportunidad para gestión integrada marino costera AMUM: Marine Areas for multiple uses

- Creadas mediante Decretos No. 24282 y 24483 MP-MAG-MIRENEM
- Intención: desarrollar espacio para convergencia de distintas actividades humanas
- No es un área protegida,
- Es un espacio de necesaria coordinación interinstitucional en donde existen dos regímenes: áreas protegidas (competencia MINAE) y áreas de influencia en donde rigen competencias sectoriales (INCOPESCA-MOPT, ICT, SNG)



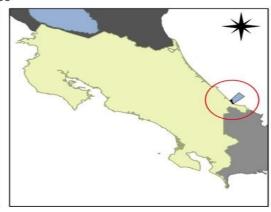




CRTM05 ESCALA 1: 110.000

Realizado por: Ing. Sara Cascante Elizondo Cedarena

Mayo 2014

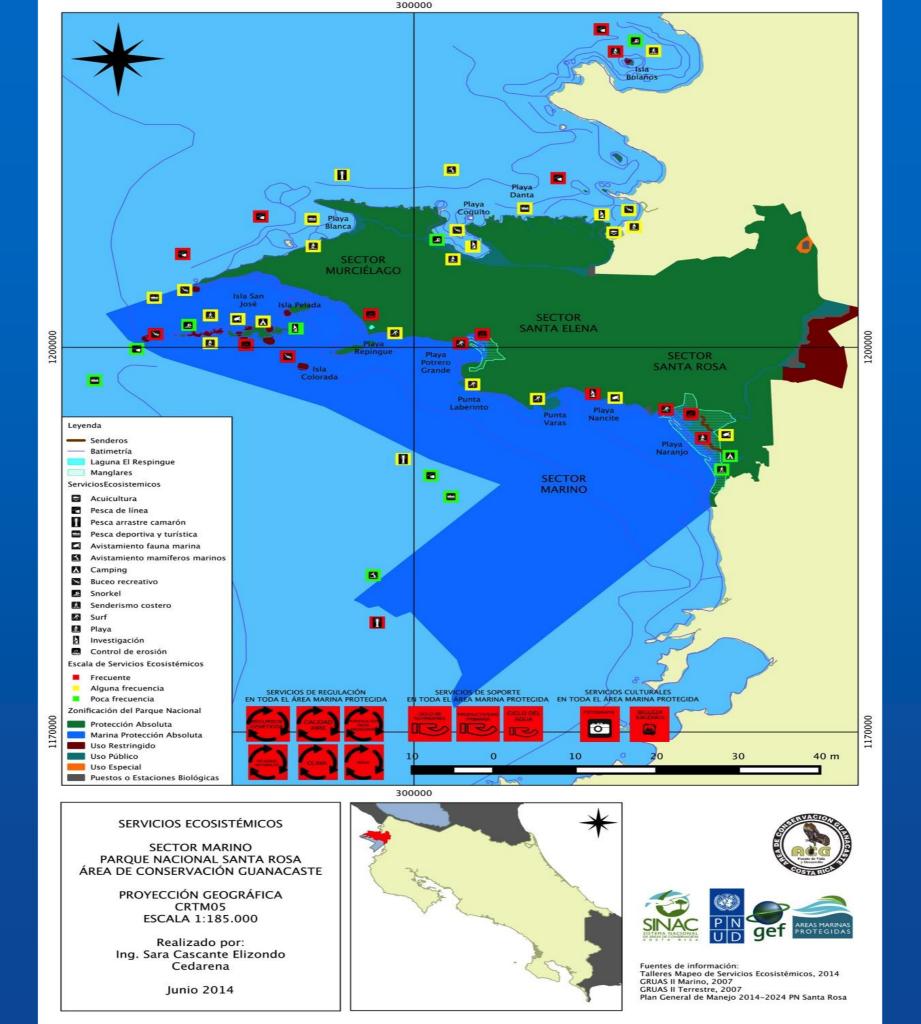




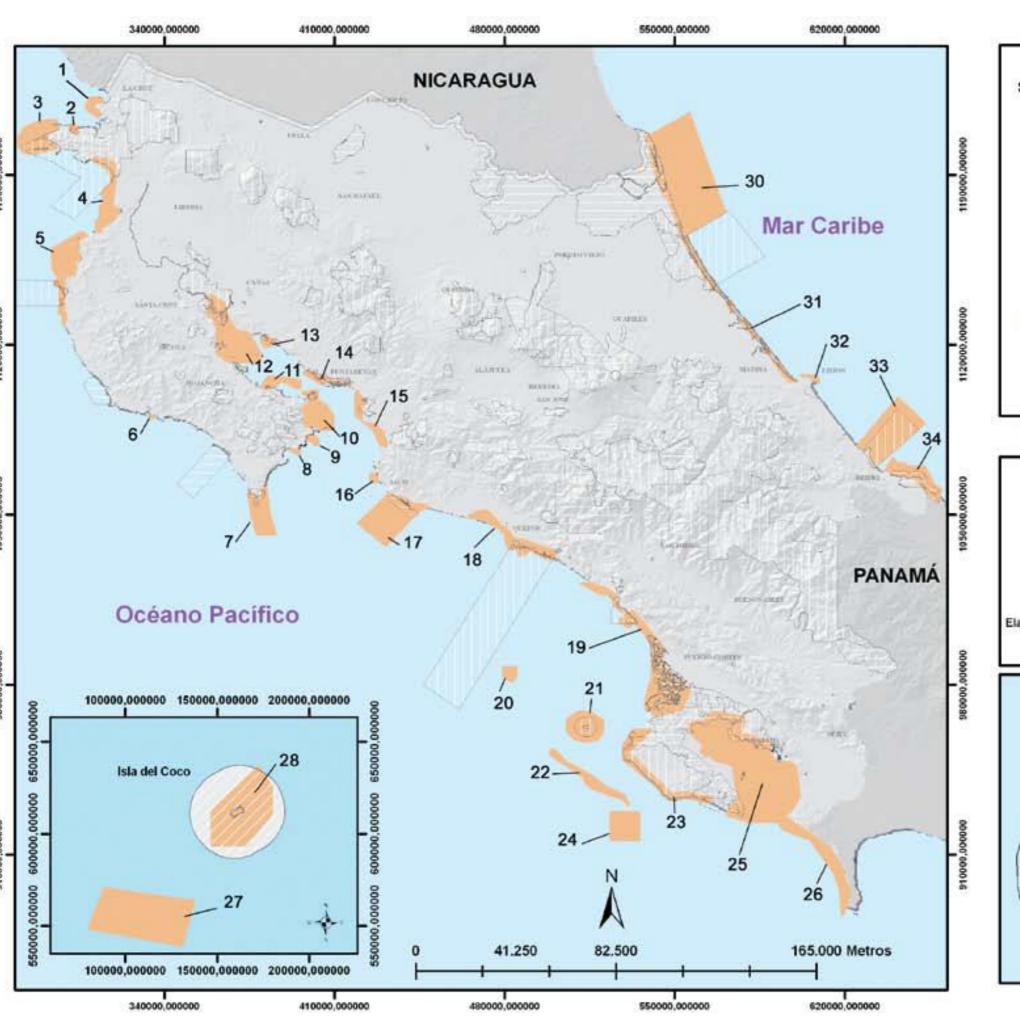


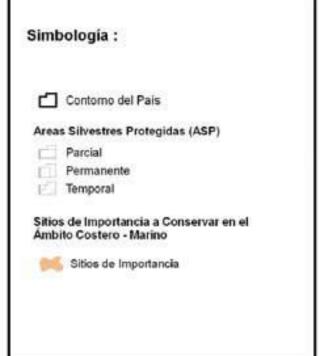


Fuentes de Información: Talleres Mapeo Servicios Ecosistémicos, 2014 GRUAS II Marino, 2007
GRUAS II Terrestre, 2007
Diagnóstico de la Gestión del PNC, 2012
Plan de General de Manejo del PNC,2012
Fundación Trichechus, Elaboración de estudios científicos MarinoCosteros Básicos para el Vacío de Conservación Caribe Sur, 2013

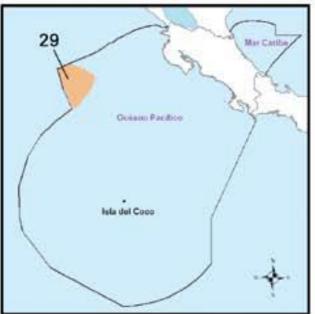












Step 1:

Official Guide

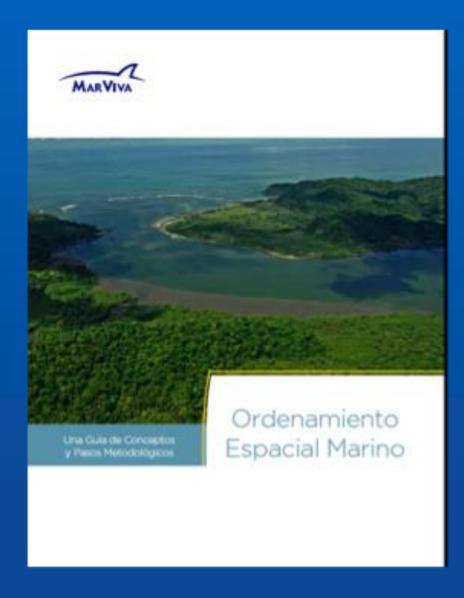


Guiz Metodológica para el ordenamiente espacial marino en Costa Rica

MOVERNO NO. SPINE MARRIEDA, SES MOVERNO CO. SERVE

CREDITOS

The Chance relation cores parts of Property 1905-00001 diserting, (dange (reggrants a) the flavorers diserted on its Property of Property of



Se trata de un proceso de planificación regional: se discutirán objetivos de desarrollo sostenible para la AMUM que se visualizarán en texto (objetivos, principios, indicadores), mapas temáticos, mapa sintetizado de la imagen objetivo

Se espera que el instrumento contribuya a la discusión para corregir los desequilibrios sociales, económicos, ambientales presentes en el territorio AMUM como sistema funcional (busca compatibilidades entre los interese y funciones del territorio)

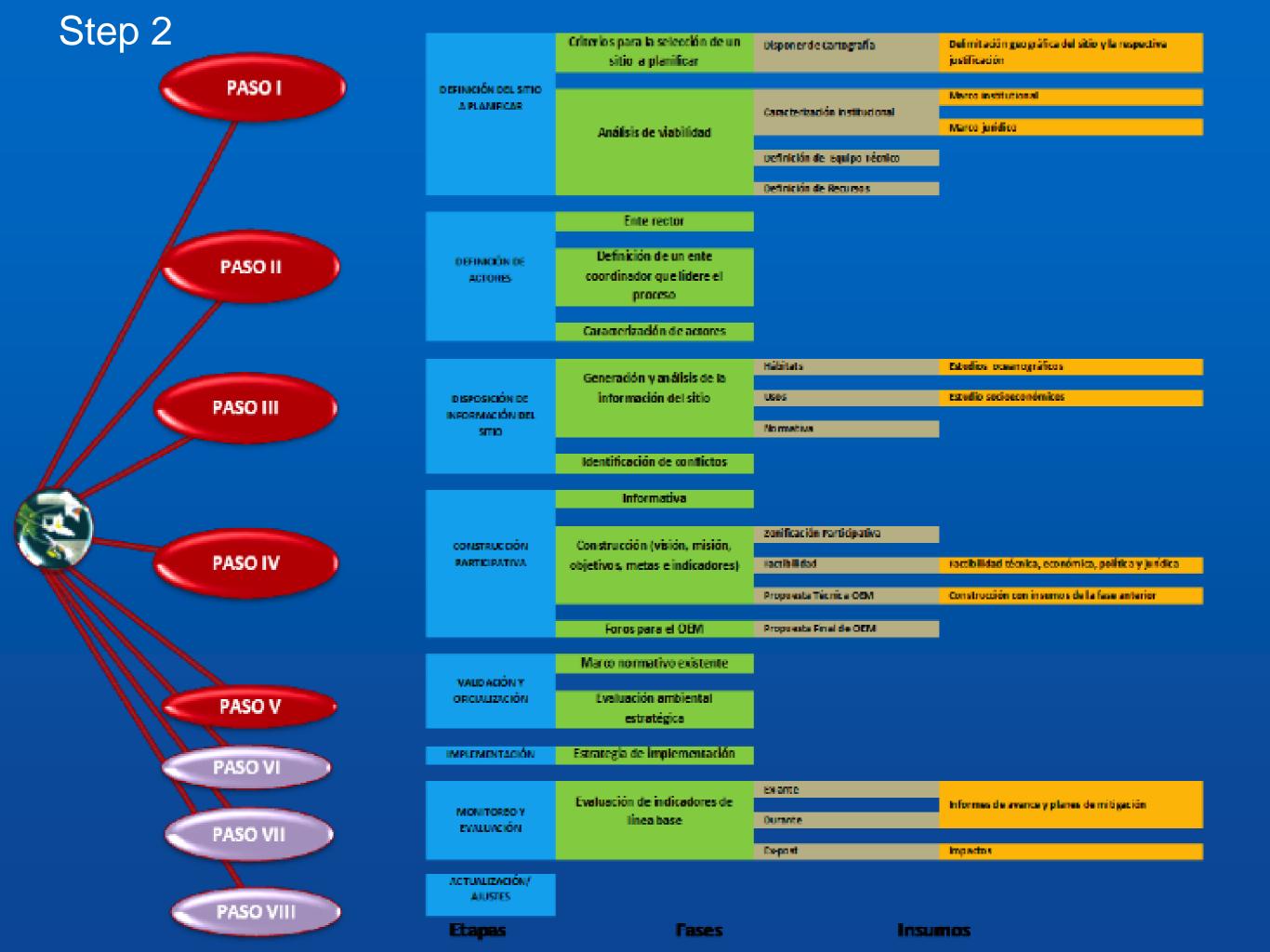
El Instrumento o Plan que se genere tiene carácter indicativo

Se espera que el Plan del OEM genere un marco orientador para facilitar la toma de decisiones de actores públicos y privados que actúan en la AMUM

Se espera que el Plan sirva de insumo para los procesos de planificación sectorial, que genere una visión de desarrollo común que facilite la coherencia y alineamiento entre los distintos instrumentos de planificación pública (no sustituye los instrumentos de planificación sectorial)

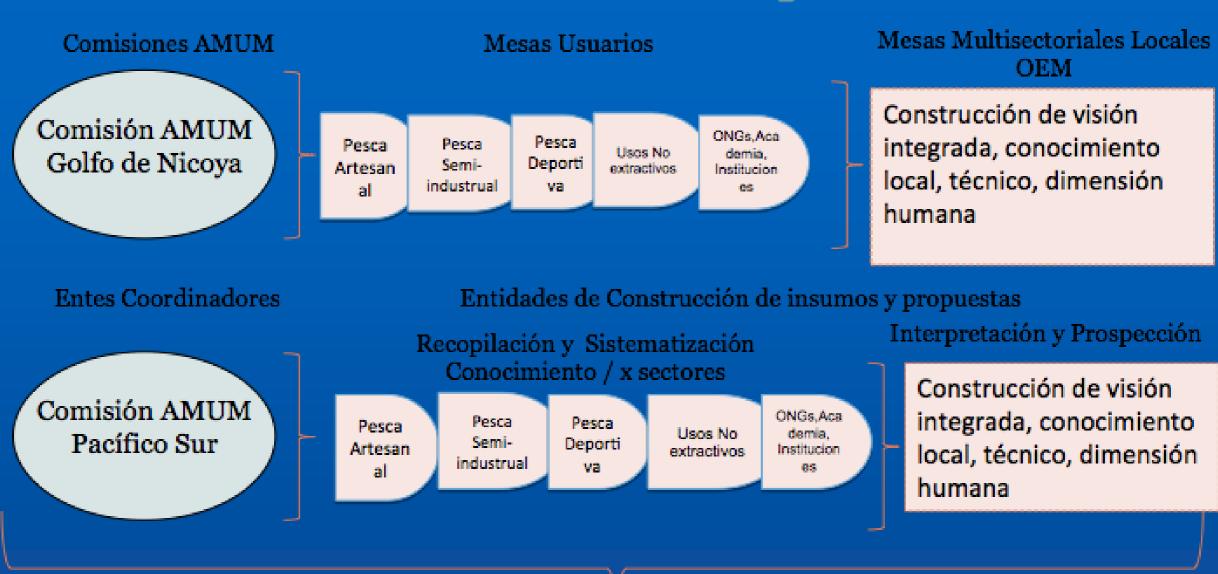
Defina áreas de uso preferente, potencie la conservación de áreas de valor biológico y de patrimonio cultural, contribuya en la consolidación de futuras instancias de gestión de la AMUM

El Plan del OEM busca armonizar prioridades e intereses sectoriales en el territorio de la AMUM mediante procesos participativos y flexibles de negociación



Step 3

Síntesis Proceso Participativo



Nivel Central: CONAMAR, Viceministerio de Aguas , Mares...INCOPESCA





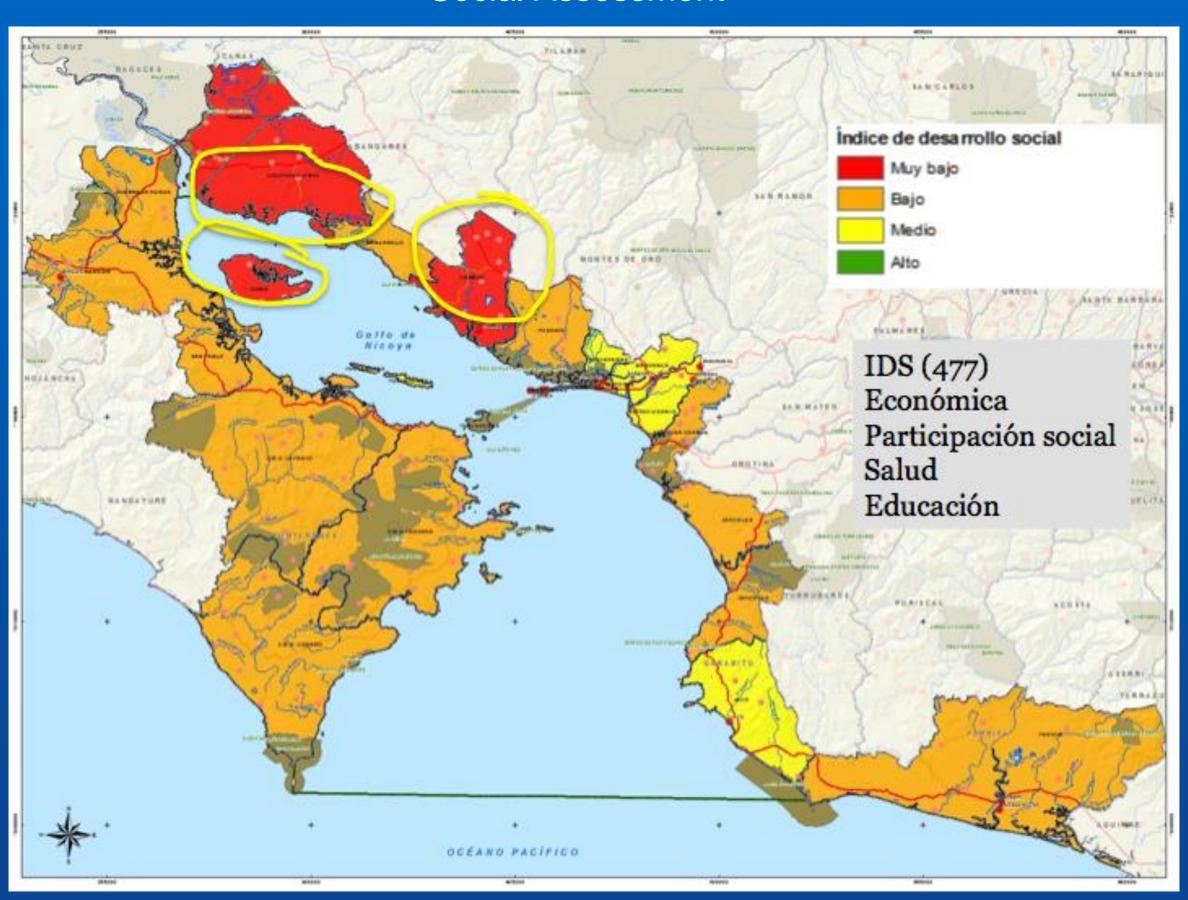




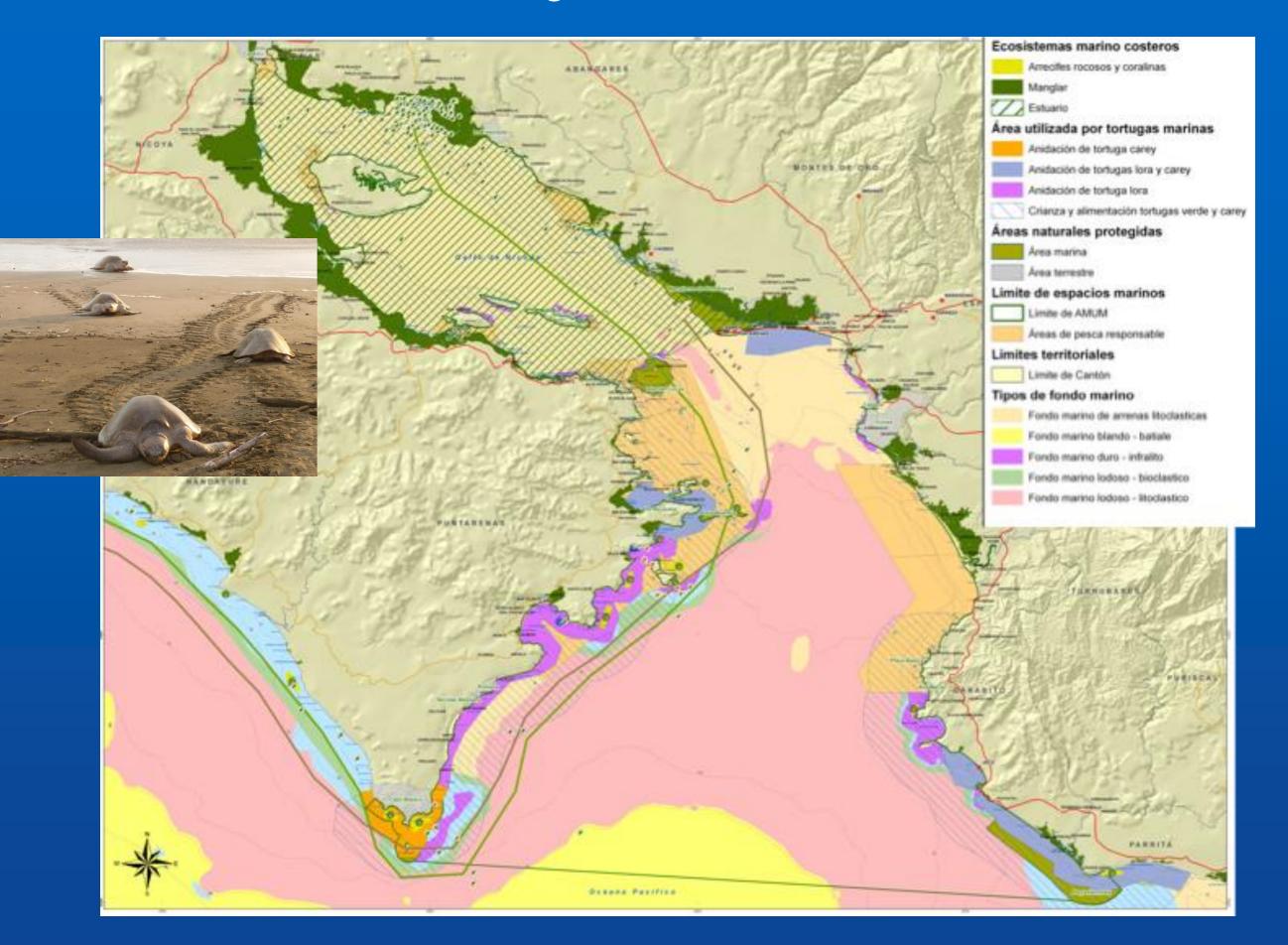




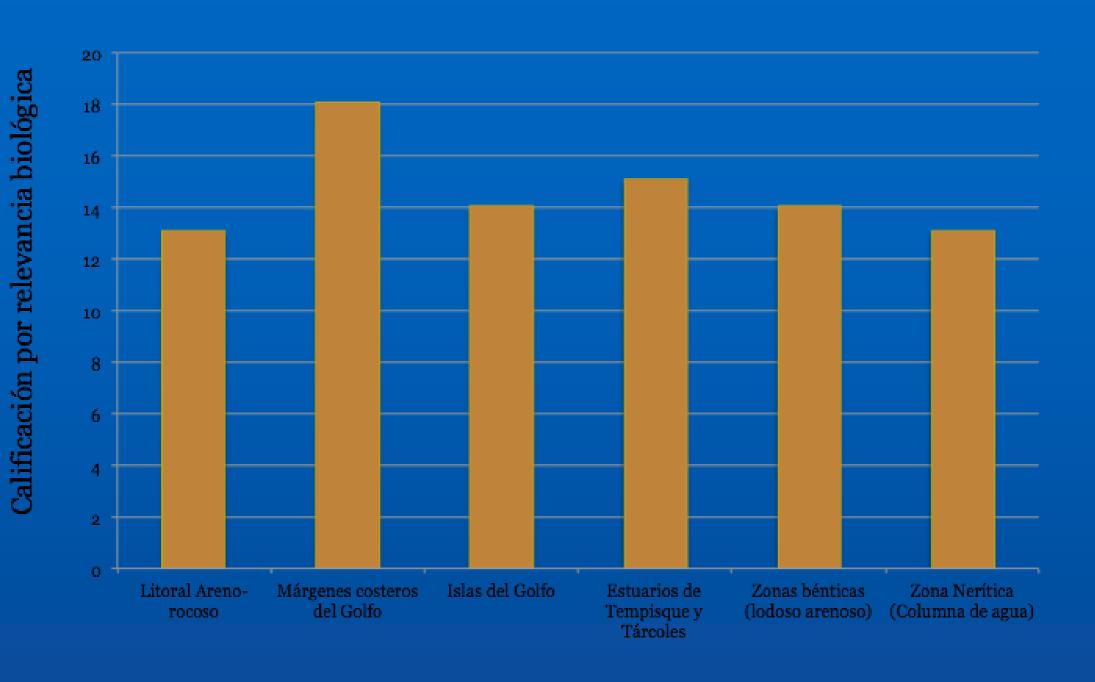
Step 4: Social Assessment



Biological Assessment







Unidades de análisis

Criterio

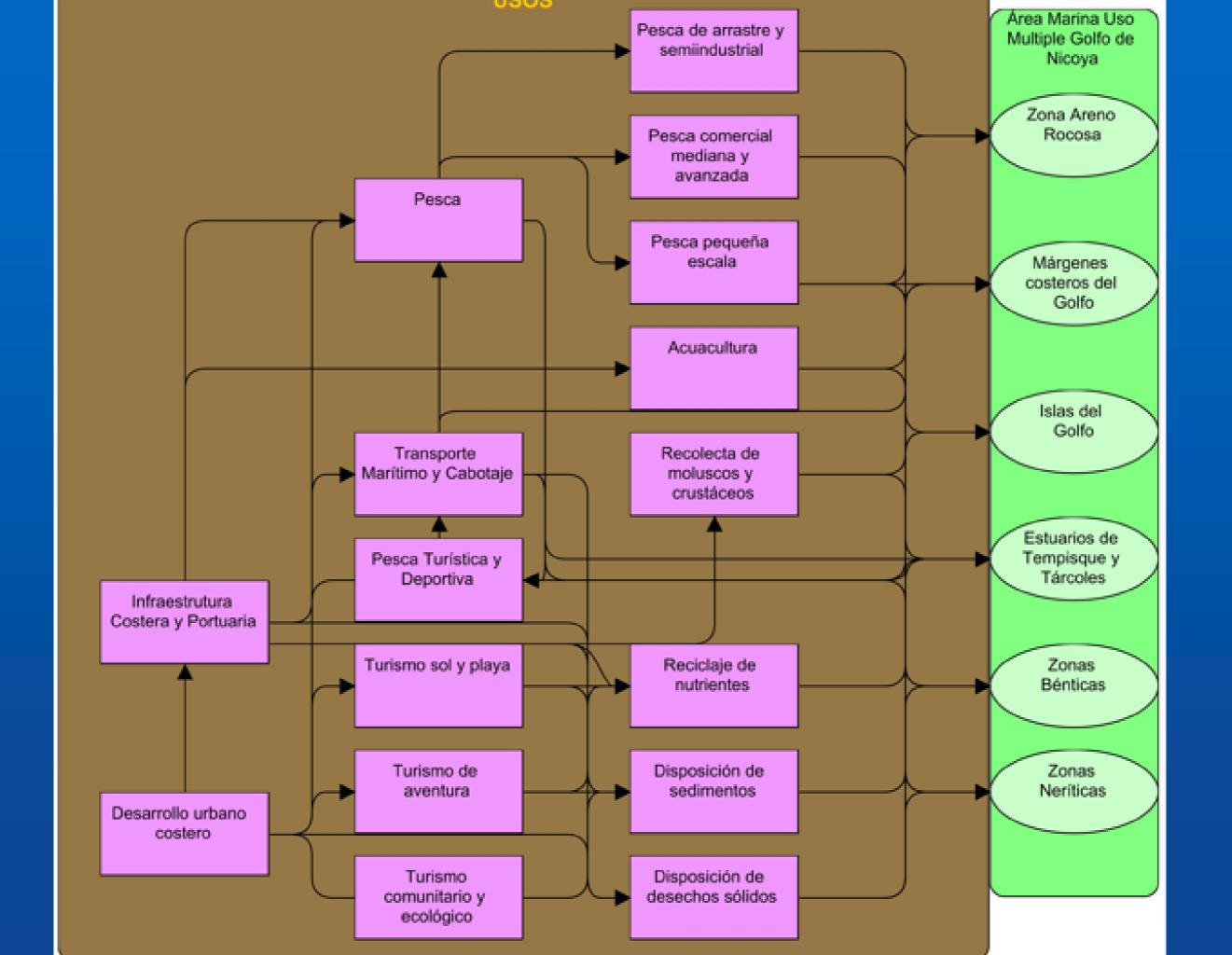
Importancia para las diverssas etapas del ciclo de vida

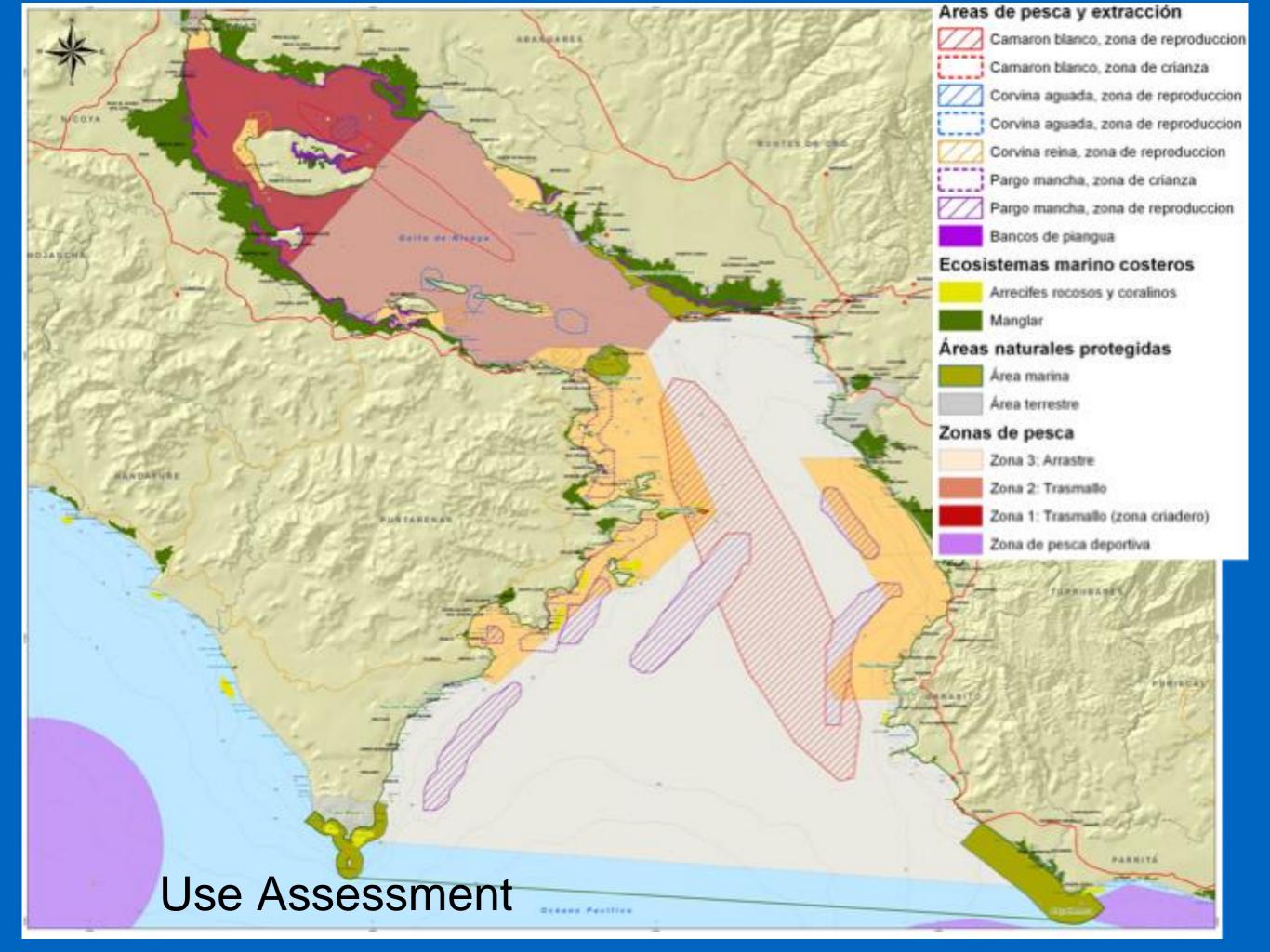
Alta Productividad biológica

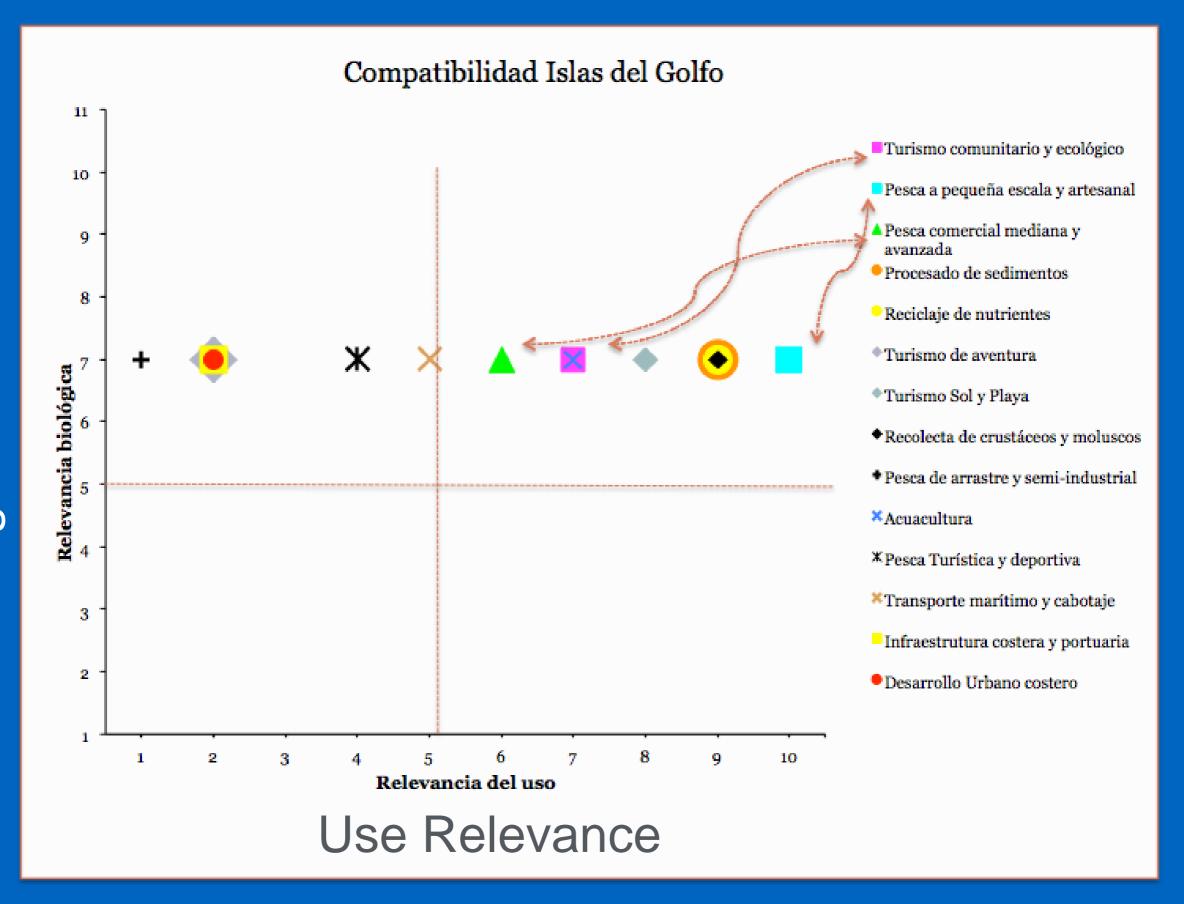
Alta diversidad biológica

de ecosistemas que incluye

Sitios críticos para especies raras, amenazadas, migratorias o endémicas

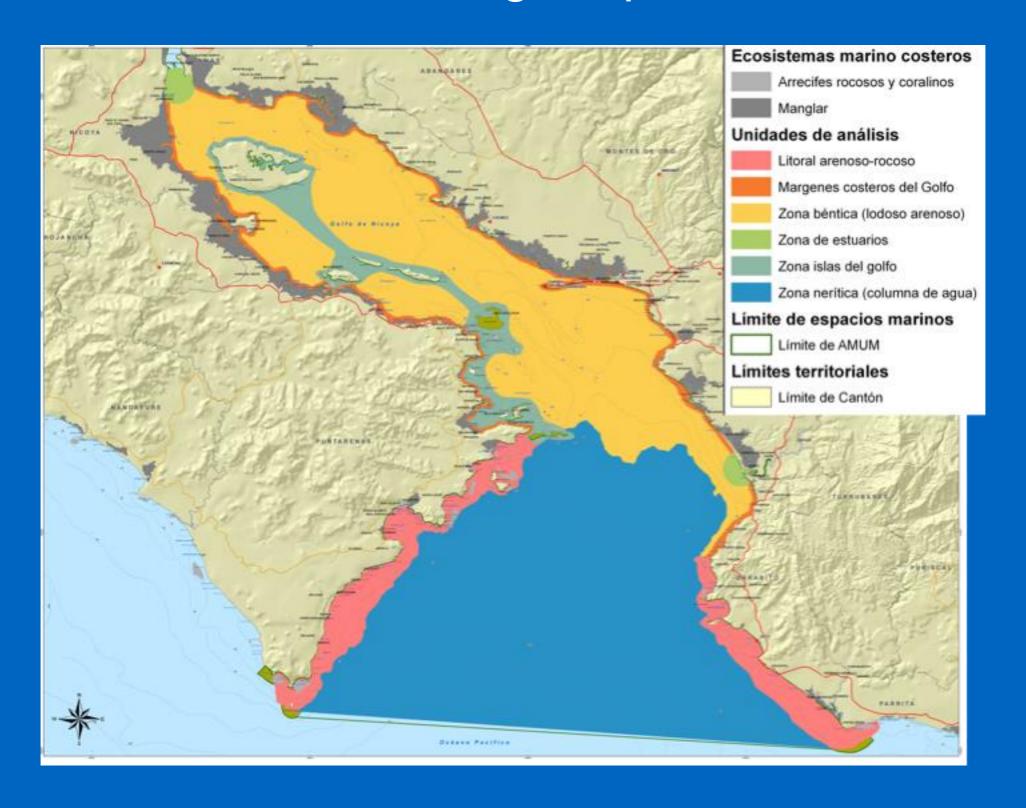




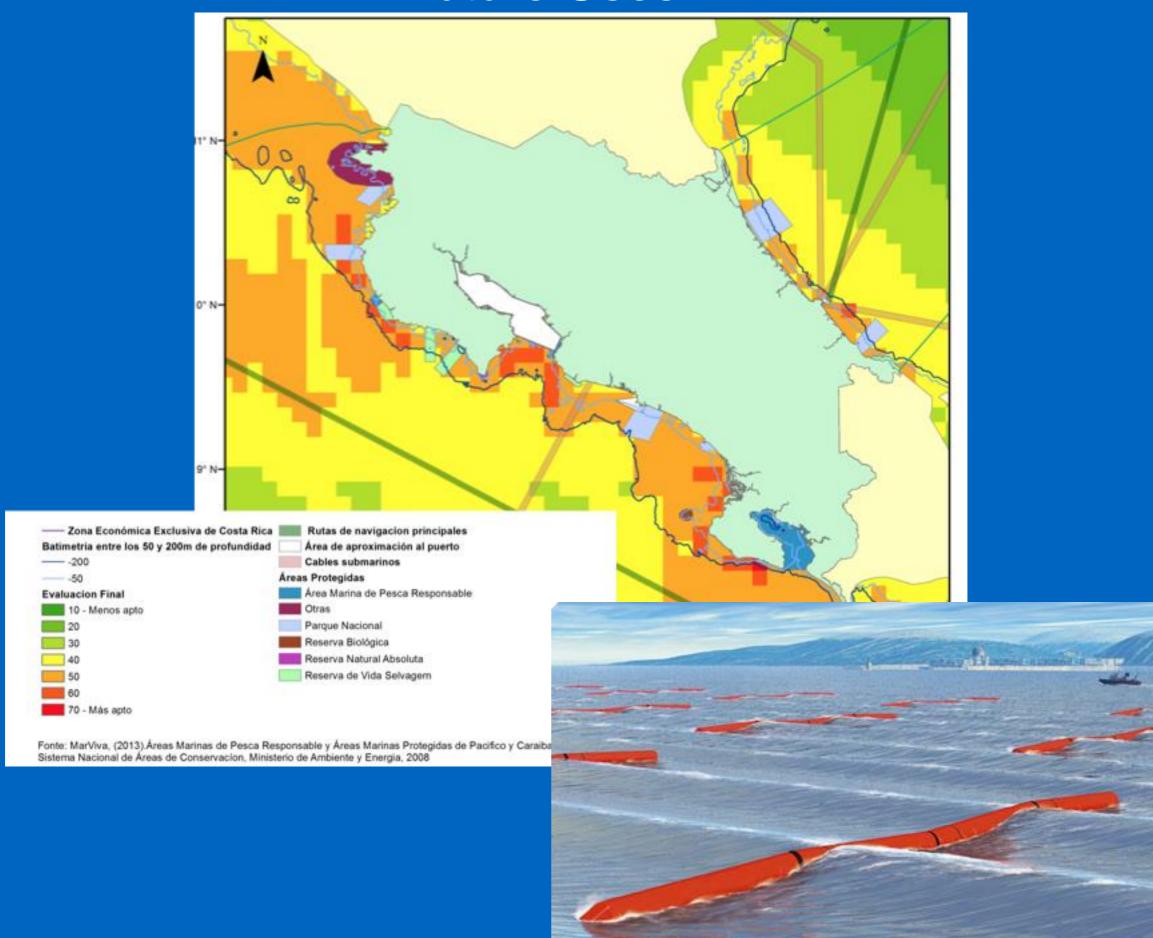


Reach, Frequency and Intensity

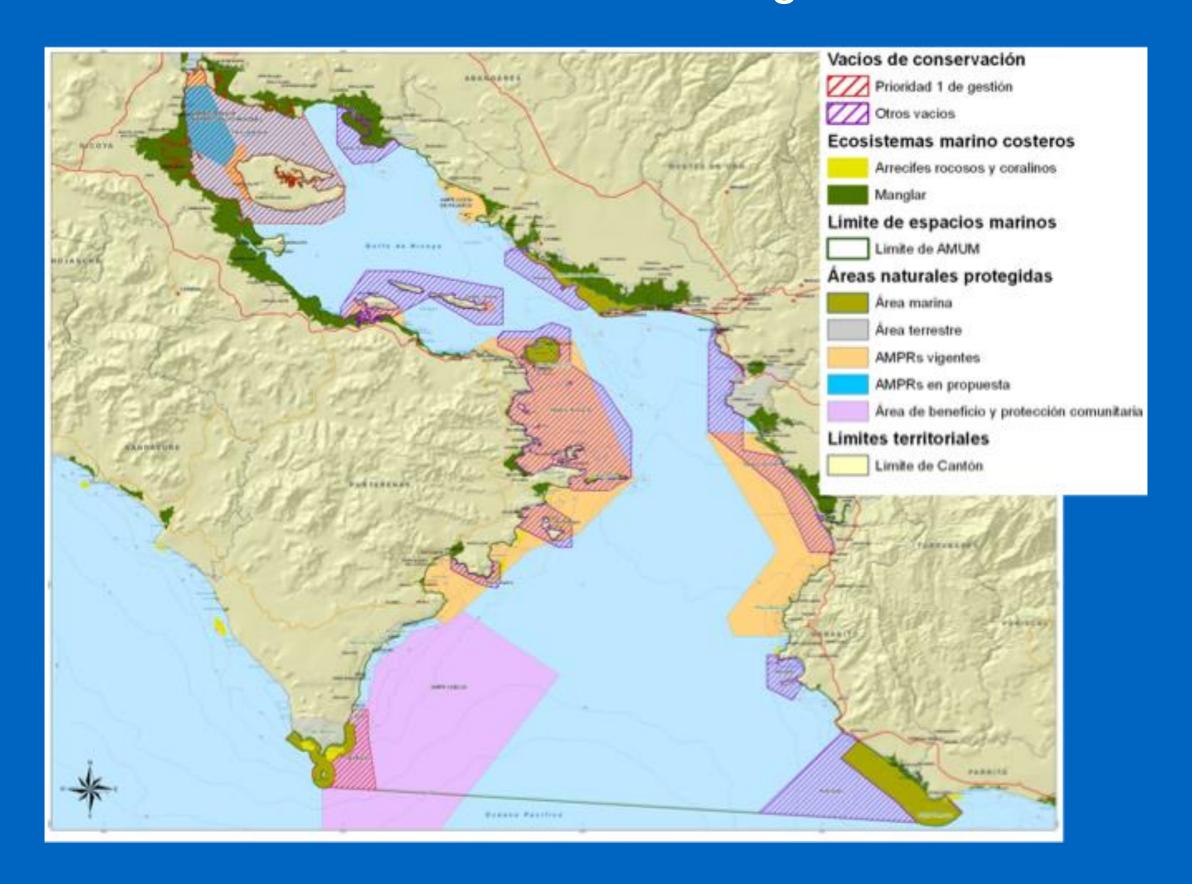
First Planning Proposal



Future Uses

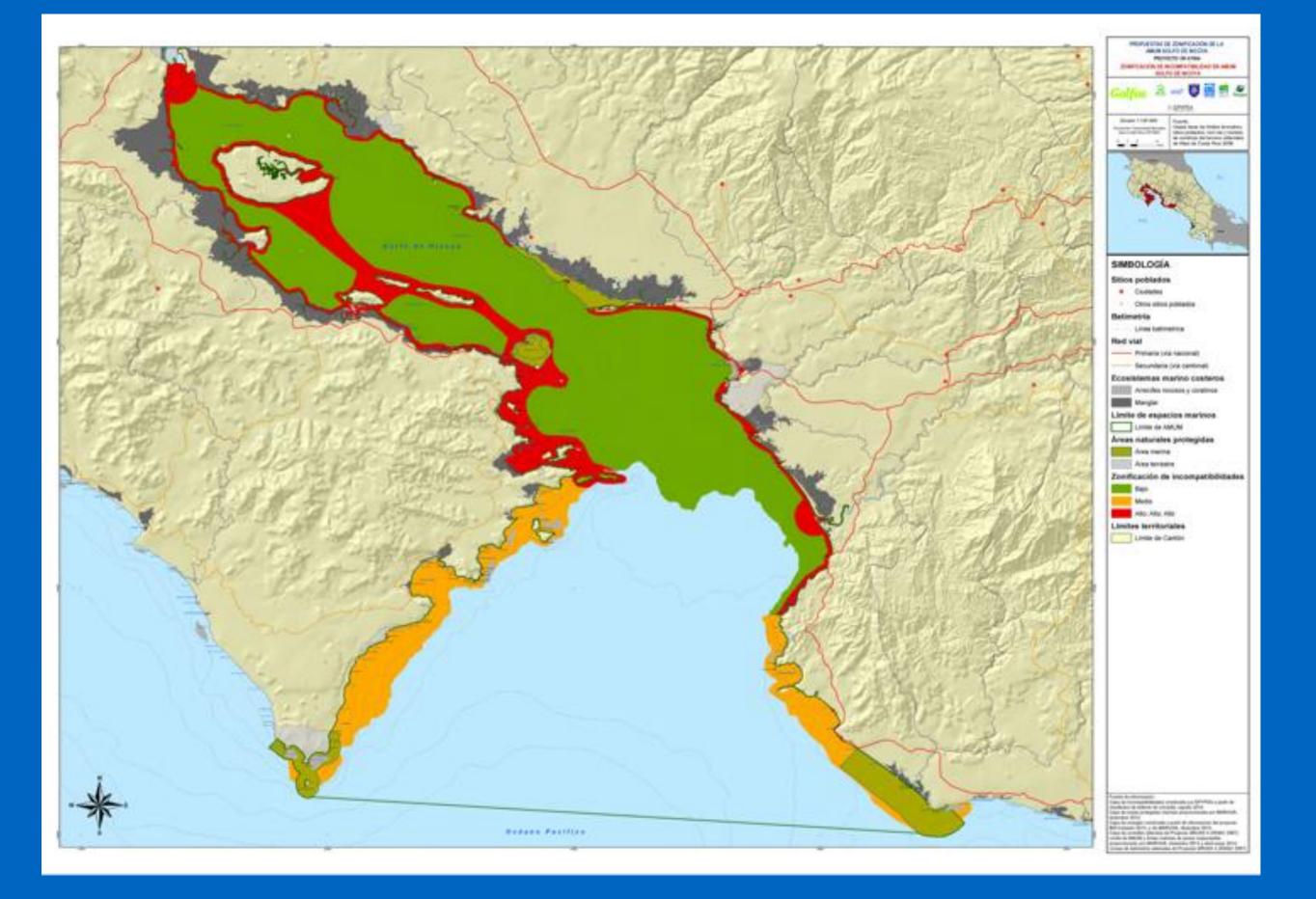


Future MPA and Fishing areas



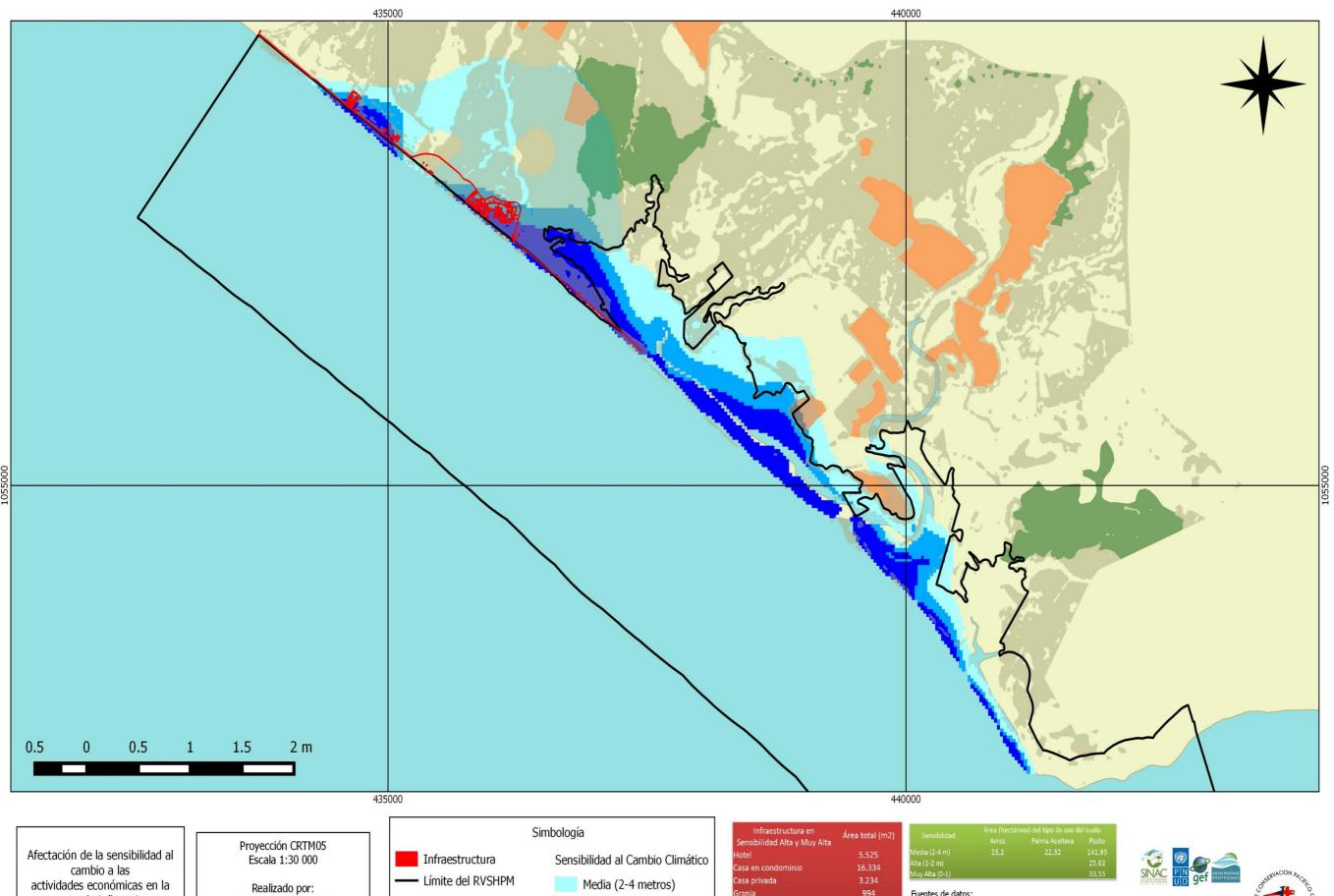
Matriz de análisis de compatibilidad de usos en Unidade **AMUN**

tibi les	análisis de ilidad de usos en de análisis Folfo de Nicoya		Reciclaje de nutrientes	Procesado de sedimentos	Desarrollo urbano	Tráfico Internacional; Local (Turismo); pesca; Guarda Costas	Marinas, puertos, muelles	Aculcultura/ Maricultura	Pesca de arrastre de camarón y de sardina con cerco	Pesca de palangre de deriva	Recolecta de crustáceos y moluscos	Pesca pequeña escala y artesanal	Pesca de subsistencia	Pesca deportiva y turística	Turismo sol y playa	Turismo aventura	Turismo comunitario y ecológico
		Pesca pequeña escala y artesanal															
		Procesado de sedimentos															
	Márgenes costeros del G Nicoya	Reciclaje de nutrientes															
		Recolecta de crustáceos y moluscos															
		Pesca pequeña escala y artesanal															
	Estuarios de Tempisque y Tarcoles	Recolecta de crustáceos y moluscos															
		Procesado de sedimentos															
		Reciclaje de nutrientes															
	Islas del Golfo	Pesca pequeña escala y artesanal															
		Procesado de sedimentos															
		Reciclaje de nutrientes Recolecta de crustáceos y moluscos															
		Procesado de sedimentos															
		Reciclaje de nutrientes															
	Zonas Bénticas	Pesca pequeña escala y artesanal															
		Recolecta de crustáceos y moluscos															
		Pesca pequeña escala y artesanal															
	Litoral areno-rocoso	Recolecta de crustáceos y moluscos															
	Entoral archio-rocoso	Procesado de sedimentos															
		Reciclaje de nutrientes															
		Pesca pequeña escala y artesanal									?						
	Zona nerítica	Procesado de sedimentos															
	zona nerrota	Reciclaje de nutrientes															
		Recolecta de crustáceos y moluscos															



ESCENARIO 4. CAMBIO CLIMATICO

		ESCENARI	IO CAMBIO CLIMÁTICO AMUM GOLFO DE NICOYA							
AREA TEMATICA	Grado Relevancia 1: Bajo 2: Medio 3: Alto	CARACTERIZACIÓN DEL ESCENARIO	Principales Desafios	Actuaciones Estratégicas						
Gestión de Recursos Marino Costeros		DETERIORO AMBIENTAL / PRESION SOBRE RRNN > Alteración del ciclo de precipitaciones > Cambios en temperaturas en aguas: alteración ciclos biológicos > Impacto en Manglares > Se afecta salud de los arrecifes > Intrusión salina en mantos acuíferos costeros > Capacidad de recarga de acuíferos - capacidad hídrica > Proclividad a deslizamientos: mayores sedimentos	Manejo Integrado de los RR Naturales de la AMUM GN	 Implementación instrumentos de gestión ambiental —con énfasis en conservación y protección de áreas críticas: parte interna Golfo Conservación y recuperación de áreas de manglar 						
ECONOMIA Y EMPLEO		EMPEORAMIENTO DE LA OFERTA TURISTICA ACTUAL y DEL RECURSO PESQUERO Calidad de la oferta sol y playa y actividades conexas Impacto en infraestructura turística Disminuye Oferta de empleo Se reduce disponibilidad de recurso pesquero Ejercicio de la pesca se hace más complejo por efecto de eventos extremos	CRECIMIENTO INCLUYENTE	 Infraestructuras y equipamientos para el desarrollo social y productivo Facilitación de la inversión en nuevos rubros – diversificación de la oferta turística y potenciación de otros rubros de actividad económica 						
ASPECTOS SOCIALES, CULTURALES		MAYOR EXPOSICION DE POBLACIÓN VULNERABLE A EVENTOS EXTREMOS Población vulnerable recibe mayores efectos por desastres naturales Crece Desigualdad y pobreza Impacto en Medios de Vida Tradicionales especialmente pesca artesanal	EQUIDAD SOCIAL	 Programas de Rescate de Medios de Vida Tradicionales Intervención prioritaria de programas de ayuda social en sitios con mayor rezago 						
GESTIÓN DEL TERRITORIO MARINO COSTERO Y ÁREAS DE INFLUENCIA		AFECTACION DE AREAS URBANAS COSTERAS Nuevos desequilibrios territoriales por pérdida de playa s Areas urbanas bajo amenaza de inundación marina Déficit habitacional (cuantitativo y cualitativo) Aumenta incertidumbre con ZMT: limite, definición de la misma: procesos de concesiones MENOR COBERTURA Y CALIDAD DE LOS SERVICIOS Empeora Estado de la red vial (posibles afecciones puntuales en zonas costeras) Impacto en infraestructura de servicios básicos y productiva por eventos hidrometeorológicos extremos	REDUCCIÓN BRECHAS TERRITORIALES	 Generación de suelo para nueva vivienda social – seguros y resilientes Planes de Adaptación Municipales Obras de mitigación de riesgos de desastre (marejadas, aludes torrenciales, deslizamient) 						
Capacidades Institucionales		POCA CAPACIDAD PARA LA ADAPTACIÓN AL C.C. Y LA GESTIÓN MULTISECTORIAL LOCAL Y NACIONAL Ausencia de Instrumentos de planificación con enfoque de CC Débil capacidad de respuesta ante eventos extremos exceso o escases de agua Participación efectiva de población	MEJORA DE LAS CAPACIDADES DE GOBERNANZA PARA EL OEM	 Refuerzo de capacidades de gestión territorial y ambiental municipales Fortalecimiento de entidades de planificación regional: Consejos Regionales y/o entidad multisectoriales del nivel local como Comisión AMUM 						



zona de influencia del Refugio de Vida Silvestre Hermosa Punta Mala

Realizado por: Ing. Sara Cascante E. Cedarena

Octubre 2014

Simbología							
Infraestructura	Sensibilidad al Cambio Climático						
Límite del RVSHPM	Media (2-4 metros)						
Usos de la tierra	Alta (1-2 metros)						
Pasto	Muy Alta (0-1 metro)						
Arroz							
Palma aceitera							

Infraestructura en Sensibilidad Alta y Muy Alta	Área total (m2)
Hotel	5.525
Casa en condominio	16.334
Casa privada	3.234
Granja	994
Piscina	1.117
Jardines	2.223
Camino asfalto privado	9.281
Camino lastre privado	887
Camino lastre público	27.243
Total infraestructura	66.837

Fuentes de datos:
Corrales, L. 2013.Proyecto Biodiversidad Marino Costera
de Costa Rica-Desarrollo de Capacidades y Adaptación al
Cambio Climático (BIOMARCC)-GIZ-SINAC.
Castro, M. 2012. Plan de Manejo del RNVSHPM. Proyecto
BIOMARCC (GIZ-SINAC)
Cartografía y Ortofotos, 2008, UE Catastro y Registro.
Google Earth, 2014.
Trabajo de campo, setiembre 2014.





Finally: the proposal for next 10 yrs

