

Módulo 1.4

Sección 1: Conceptos y Terminologías

Introducción a la Economía Azul



Distinción Económica

Distinguir críticamente entre una economía oceánica tradicional y una economía azul sostenible, identificando cómo esta última disocia el crecimiento de la degradación.



Capital natural

Evaluar el océano como un conjunto de activos productivos identificando el Capital Natural Marino y los Servicios Ecosistémicos que aportan valor al Caribe.



Planificación Espacial

Explicar el papel de la planificación espacial marina (PEM) como herramienta de gobernanza principal para reducir los conflictos entre las partes interesadas y alcanzar objetivos de triple resultado.



Economía oceánica

Enfoque tradicional



Centrado en los resultados: prioriza el crecimiento del PIB, los ingresos totales y las cifras de creación de empleo por encima de todo lo demás.



Impulsado por sectores: se centra en industrias establecidas como el transporte marítimo, la pesca y la extracción de petróleo y gas.



Riesgo: Puede existir incluso con prácticas insostenibles o degradación ambiental.

VS



Economía azul

Enfoque sostenible



Basado en la sostenibilidad: desvincula el crecimiento económico de la degradación ambiental.



Inclusivo: enfatiza la equidad social, la mejora de los medios de vida y la distribución justa de los beneficios.



Holístico: Integra la salud del ecosistema como un requisito fundamental para la actividad económica.



01

Alcance y definición

Se refiere a la suma total de actividades económicas que se realizan en, alrededor o utilizando los recursos del océano. Esto incluye la pesca, el transporte marítimo y la explotación de petróleo y gas en alta mar.



02

Medidas de éxito

El enfoque principal es el crecimiento basado en la producción. El éxito se mide estrictamente por el crecimiento del PIB, la generación de ingresos y el número total de empleos.



03

Riesgo ambiental

Una «economía oceánica» puede existir incluso si las actividades son insostenibles. Puede impulsar la extracción y la degradación independientemente de la salud del ecosistema.

¿Qué es la Economía Azul?

Definición básica

El uso sostenible de los recursos oceánicos para el crecimiento económico, la mejora de los medios de vida y el empleo, preservando al mismo tiempo la salud de los ecosistemas oceánicos. Refleja la «Economía Verde», pero se centra específicamente en el medio marino.



Economía

Crecimiento económico sostenible, mejores medios de vida y creación de empleo en los sectores marinos.



Ambiente

Preservar la salud de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del capital natural marino.



Equidad social

Garantizar beneficios inclusivos, distribución justa y “Justicia Azul” para las comunidades costeras.



Administración

Gestión responsable y disociación entre el desarrollo y la degradación ambiental.

El enfoque del triple resultado

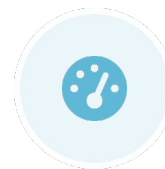
Desvincular el crecimiento de la degradación

Módulo 1.4

El objetivo principal

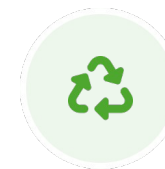
La transición a una economía azul significa aumentar la prosperidad económica y, al mismo tiempo, disminuir el impacto ambiental.

Rompe el vínculo tradicional según el cual más crecimiento equivale a más contaminación.



Eficiencia e innovación

Hacer más con menos. Utilizar la tecnología para reducir el consumo de recursos y mantener la producción económica.



Economía circular

Eliminando los residuos. Transformando los subproductos en nuevas fuentes de valor y manteniendo los materiales en uso.



Soluciones basadas en la naturaleza

Trabajando con la naturaleza. Invirtiendo en la restauración de ecosistemas como infraestructura para la resiliencia.

Se logró a través de tres palancas clave

📈 MÉTRICAS CLAVE:

☁️ Intensidad de las emisiones

🌊 Estado del hábitat

👥 Indicadores de equidad

El capital natural marino se refiere al stock de recursos marinos renovables y no renovables que se combinan para producir un flujo de beneficios para las personas.

 **El océano como activo:** así como el capital financiero genera intereses, el capital natural (ecosistemas) genera servicios valiosos.

 **Componentes del stock:** Incluye recursos vivos (peces, arrecifes, manglares) y recursos no vivos (minerales, agua, aire).

 **Objetivo de gestión:** Proteger la base de activos subyacente (stock) para garantizar un flujo sostenible de beneficios para las generaciones futuras.

 **Valor del Caribe:** fundamental para los medios de vida regionales, desde la pesca hasta los ingresos del turismo.



EL ACTIVO (Activo Natural)

↓ Rendimientos El Flujo (Beneficios)



Provisión de mariscos



Ingresos por turismo



Protección costera



Almacenamiento de carbono



Recursos genéticos



Un ecosistema de arrecifes de coral saludable representa un valioso capital natural.

Entendiendo el Activo

En términos económicos, los recursos marinos no son solo "naturaleza", sino activos productivos. La gestión sostenible exige distinguir entre el activo en sí y los beneficios que genera.



La acción

- **El activo de capital**
- Población de peces en el mar
- Estructura del ecosistema de los arrecifes de coral
 - Biomasa del bosque de manglares



El flujo

- **El interés/beneficio**
- Captura anual de peces (alimento/ingresos)
- Ingresos por turismo y protección costera
- Secuestro de carbono y madera

Idea clave: Si se agotan las reservas (sobrepesca, destrucción de arrecifes), el flujo de beneficios desaparece. Una Economía Azul invierte en el mantenimiento de las reservas para garantizar flujos perpetuos.

Servicios ecosistémicos: cuatro tipos

Módulo 1.4



Aprovisionamiento

Productos materiales o energéticos de los ecosistemas. Productos tangibles que los seres humanos obtienen directamente del mar.

Comida (pescado, mariscos)
Materias primas
Recursos genéticos



Regulando

Beneficios obtenidos de la regulación de los procesos ecosistémicos. Cruciales para la estabilidad y la resiliencia.

Secuestro de carbono
Protección contra tormentas
Purificación del agua



Secundario

Servicios necesarios para la producción de todos los demás servicios ecosistémicos. Procesos naturales fundamentales.

Ciclo de nutrientes
Hábitats de cría
Producción primaria



Cultural

Beneficios no materiales que las personas obtienen de los ecosistemas a través del enriquecimiento espiritual y el desarrollo cognitivo.

Turismo y recreación
Valores espirituales
Apreciación estética



Los manglares son un excelente ejemplo de capital natural: proporcionan madera (abastecimiento) y al mismo tiempo protegen las costas (regulación).

Bienes tangibles y procesos vitales

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que los seres humanos obtienen del entorno natural. Estas dos categorías representan los productos materiales directos y los procesos de fondo críticos que mantienen la estabilidad.



Aprovisionamiento

- “**Productos obtenidos**”
- Pescado como alimento (fuente de proteínas)
- Musgo marino (Exportación de maricultura)
- Recursos genéticos (Biotecnología)



Regulando

- “**Beneficios de los procesos**”
- Los manglares reducen las marejadas ciclónicas
- Las praderas marinas almacenan carbono
- Descomposición de residuos

Idea clave: Los servicios de regulación, como la protección contra tormentas, suelen estar subvalorados en la economía tradicional, pero son esenciales para la resiliencia climática en el Caribe.



Los arrecifes saludables brindan un hábitat fundamental para la vida marina (apoyo) y al mismo tiempo atraen el turismo mundial (cultural).

Beneficios fundamentales y no materiales

Los servicios de apoyo mantienen las condiciones de vida en la Tierra, mientras que los servicios culturales proporcionan los beneficios no materiales que conectan a las personas con el océano.



Secundario

- ▶ La "columna vertebral" de la naturaleza
- ▶ **Hábitats de crianza:** Arrecifes de coral y manglares que albergan peces juveniles
- ▶ **Ciclo de nutrientes:** mantenimiento de la química del océano



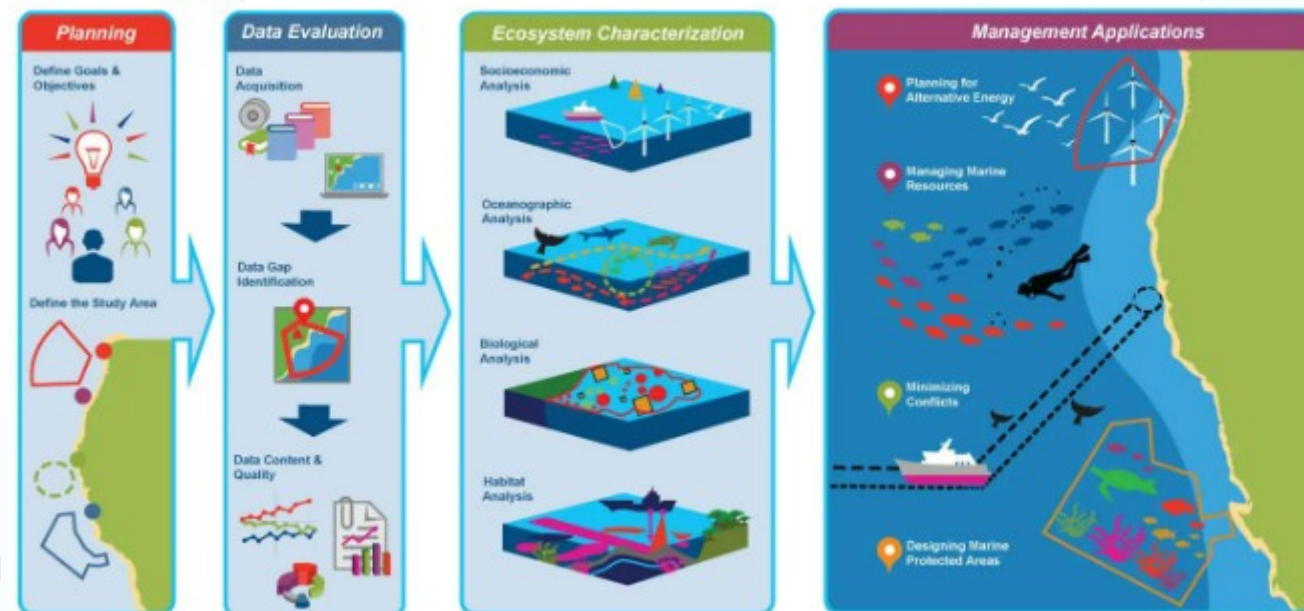
Cultural

- ▶ **Enriquecimiento humano**
- ▶ **Turismo de buceo:** Valor recreativo de los arrecifes
- ▶ **Espiritual:** Lugares sagrados y ceremonias
- ▶ **Educativo:** Investigación y descubrimiento

Nota: Los servicios de apoyo suelen ser invisibles, pero esenciales. Sin el ciclo de nutrientes y la provisión de hábitat de un arrecife, no habría peces que capturar (Aprovisionamiento) ni hermosos corales que admirar (Cultural).

¿Qué es MSP?

Un proceso público basado en mapas para analizar y asignar la distribución espacial y temporal de las actividades humanas en áreas marinas para lograr objetivos ecológicos, económicos y sociales.



Proceso basado en mapas

Utiliza datos y mapas para visualizar los usos actuales del mar. Designar zonas para actividades específicas.



Reducción de conflictos

Gestiona de forma proactiva los intereses en competencia (por ejemplo, pesca vs. turismo vs. energía) para minimizar los conflictos de usuarios.



Objetivos equilibrados

Garantiza que la toma de decisiones considere el triple resultado: ecosistemas saludables, economías prósperas y equidad social.



Ecológico



Económico



Social

La MSP en el contexto del Caribe

Módulo 1.4



01

Resolver conflictos de usuarios

Aborda los intereses en competencia en zonas costeras superpobladas separando espacialmente las actividades incompatibles.

Ejemplo: zonas de pesca designadas frente a zonas de construcción de nuevos muelles para cruceros.



02

Proteger los hábitats vitales

Garantiza que los ecosistemas sensibles se identifiquen y se protejan del desarrollo de alto impacto.

Ejemplo: Zonificar AMP alrededor de arrecifes de coral críticos y permitir el turismo en áreas adyacentes.



03

Generar confianza en la inversión

Crea un entorno regulatorio predecible para el crecimiento del sector privado a través de una zonificación clara basada en datos.

Ejemplo: Las zonas despejadas para la energía eólica marina o la acuicultura reducen el riesgo para los inversores.

Conceptos clave: comparación rápida

Módulo 1.4

Concepto	Enfoque principal	Medición del éxito
 Economía oceánica	Producción económica y explotación del espacio/recursos marinos.	de crecimiento del PIB , ingresos totales y creación de empleo.
 Economía azul	Desarrollo sostenible que garantice la integridad del ecosistema y la equidad social.	Desvincular el crecimiento de la degradación: beneficios sociales inclusivos.
 Capital natural	activo/reserva productiva que genera beneficios.	Mantenimiento de ecosistemas saludables y flujos de servicios sostenidos.
 Planificación Espacial Marina	Herramienta de gobernanza para coordinar y asignar el espacio marino.	Reducción de conflictos entre usuarios ; logro de objetivos de gestión espacial.

Lecturas y recursos adicionales

Módulo 1.4



La Iniciativa del Carbono Azul

Carbono azul: definiciones científicas

Proporciona definiciones científicas del Carbono Azul (secuestro por manglares y pastos marinos), clave para comprender los servicios de regulación del capital natural.



Centro del Caribe CLME+

Economía Azul en la Región del Caribe

Una plataforma interactiva que visualiza los conceptos de la Economía Azul a través de proyectos regionales y mapas de datos.



Reseña de Dasgupta (2021)

La economía de la biodiversidad

El estándar de oro para comprender los conceptos económicos de Stock vs. Flujo mencionados en la Sección 1.2 con respecto al Capital Natural Marino.



UNESCO-COI

Programa de Ordenación del Espacio Marino

Proporciona un enfoque paso a paso de la MSP utilizado por los planificadores del Caribe para resolver conflictos entre sectores como el turismo y la pesca.



Secretaría de la Commonwealth

Modelo de política de economía azul

Se centra en la administración y es particularmente útil para comprender el papel de la Zona Económica Exclusiva (ZEE) en la terminología.



Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente

Marco de Economía Azul Sostenible

Ofrece una mirada técnica al enfoque de Triple Resultado (ambiental, social y económico) y al concepto de Economía Regenerativa.

Estos recursos proporcionan los conocimientos básicos necesarios para los módulos posteriores del plan de estudios de capacitación en gestión de AMP.