

Sección 2: Justificación de la economía azul

Por qué los pequeños Estados insulares en desarrollo del Caribe están en transición hacia la resiliencia, la equidad y la prosperidad a largo plazo



Diversificación y resiliencia

Evaluar cómo la Economía Azul sirve como herramienta estratégica para que los PEID del Caribe reduzcan la vulnerabilidad mediante la diversificación hacia industrias marinas de alto valor.

01



Seguridad alimentaria y energética

Explicar el papel fundamental de la gestión sostenible de los océanos para garantizar la seguridad alimentaria regional a través de la pesca y la independencia energética mediante energías renovables.

02



Protección del capital natural

Justificar la justificación económica para proteger los manglares, los arrecifes y las praderas marinas como infraestructura esencial para la defensa costera y la mitigación del clima.

03



Equidad social y justicia azul

Analizar marcos de desarrollo inclusivos que garanticen una distribución equitativa de la riqueza oceánica y protejan los medios de vida costeros tradicionales.

04

Diversificación económica

La mayoría de las naciones caribeñas dependen en gran medida del turismo terrestre y la agricultura, lo que genera vulnerabilidad económica. La Economía Azul ofrece una vía estratégica para diversificarse más allá de estos sectores tradicionales.



01

Vulnerabilidad actual

La dependencia de sectores limitados como el turismo terrestre hace que las economías sean muy susceptibles a choques externos como pandemias, fenómenos climáticos y cambios en el mercado global.



02

Camino de diversificación

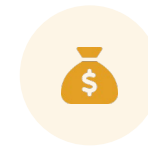
La expansión hacia sectores oceánicos de alto valor, como la biotecnología marina, los minerales de aguas profundas y la energía renovable oceánica, crea nuevas fronteras económicas.



03

Eficiencia de recursos

Pasar de una “economía oceánica” extractiva a una “economía azul” circular garantiza que los recursos se gestionen para la productividad a largo plazo en lugar de para obtener ganancias a corto plazo.



04

Resultados

Una base de ingresos más amplia reduce el riesgo de deuda nacional, mientras que la gestión sostenible garantiza un flujo económico constante a partir de activos marinos saludables.

Nuevas fuentes de ingresos y empleos

Módulo 1.4

Creando valor más allá del turismo

Industrias emergentes

Biotecnología marina: utilización de recursos genéticos marinos para productos farmacéuticos y cosméticos.

Energías renovables oceánicas: aprovechamiento de la energía eólica marina, las olas y la OTEC para lograr la independencia energética.

Maricultura sostenible: exportaciones de alto valor como el musgo marino y la acuicultura restaurativa.

Empleo de calidad

Creación de roles técnicos especializados para el empleo juvenil.

Apoyando a las MIPYMES Azules y al emprendimiento local.

Garantizar la captura de valor local para reducir las fugas económicas.

Palancas políticas

Creación de centros de innovación azul y de incubadoras.

Invertir en el desarrollo y formación de habilidades especializadas.

Facilitar el acceso al mercado para nuevos productos azules.



Industrias emergentes como la energía eólica marina y la biotecnología marina ofrecen alternativas de alto valor a los sectores tradicionales.



La acuicultura moderna reduce la presión sobre las poblaciones silvestres al tiempo que garantiza una fuente confiable de proteínas.

Asegurando la proteína de la región

El Mar Caribe es una fuente vital de nutrición e ingresos. La Economía Azul impulsa la transición de la región de la sobreexplotación a la gestión sostenible mediante tres pilares:



Reconstruir la pesca silvestre

Priorizar la recuperación de las poblaciones de peces, combatir la pesca INDNR (ilegal) e implementar la cogestión con los pescadores locales.



Maricultura sostenible a gran escala

Ampliar el cultivo de musgo marino y mariscos para aumentar la producción sin insumos alimentarios externos.



Apoya a los pescadores artesanales

Modernizar los equipos, mejorar el almacenamiento en cadena de frío para reducir el desperdicio y crear vínculos directos con el mercado.

Impacto: Reduce la factura multimillonaria de importación de alimentos de la región y al mismo tiempo preserva el tejido cultural de las comunidades pesqueras costeras.



Estrategia de
Economía Azul

Invertir en infraestructura natural

La resiliencia climática en el Caribe depende de la protección de los ecosistemas marinos. Estas soluciones basadas en la naturaleza suelen proporcionar una defensa costera más eficaz y asequible que los diques de hormigón.



Defensa Costera Natural

Los arrecifes de coral, los manglares y las praderas marinas saludables disipan la energía de las olas, reducen el impacto de las marejadas ciclónicas y previenen la erosión costera, protegiendo a las comunidades y la infraestructura.



Protección rentable

Restaurar la naturaleza suele ser más barato que construir “infraestructura gris” (muelles marinos) y autorreparaciones después de los daños, lo que ofrece un valor sostenible a largo plazo.



Cobeneficios vitales

A diferencia de los muros de hormigón, las soluciones naturales proporcionan criaderos de peces, mejoran la calidad del agua, secuestran carbono y aumentan el atractivo turístico.

Los manglares actúan como barreras naturales contra las mareas de tormenta y la erosión costera.



La solución de la naturaleza: Los manglares y las praderas marinas secuestran carbono hasta cuatro veces más rápido que los bosques terrestres.

Pilares duales de la acción climática

La Economía Azul integra la protección del medio ambiente con la transición energética. Este enfoque convierte los activos naturales en instrumentos financieros y reduce las fugas económicas derivadas de las importaciones de combustibles fósiles.



Carbono azul

- ✓ **Valor:** Vender créditos de carbono en mercados voluntarios internacionales.
- ✓ **Acción:** Restaurar manglares y praderas marinas.
- ✓ **Objetivo:** Objetivos y ingresos netos cero.



Seguridad energética

- ✓ **Valor:** Reducir el alto costo del diésel/petróleo pesado importado.
- ✓ **Acción:** Desarrollar energía eólica marina, undimotriz y OTEC.
- ✓ **Objetivo:** Independencia energética.



Vínculo de financiamiento: La transición hacia estos sectores abre el acceso a fondos climáticos y financiamiento combinado para reducir el riesgo de las inversiones.

Sostenibilidad social y justicia azul



Desarrollo Inclusivo

Garantizar que los beneficios de la riqueza de los océanos se compartan de manera justa entre todos los segmentos de la sociedad, sin dejar a nadie atrás.

- ✓ Empoderar a las comunidades costeras
- ✓ Apoyar el acceso de mujeres y jóvenes
- ✓ Proteger los medios de vida tradicionales



Derechos y garantías

Establecer marcos jurídicos y protecciones para prevenir el desplazamiento y la pérdida de acceso a los recursos.

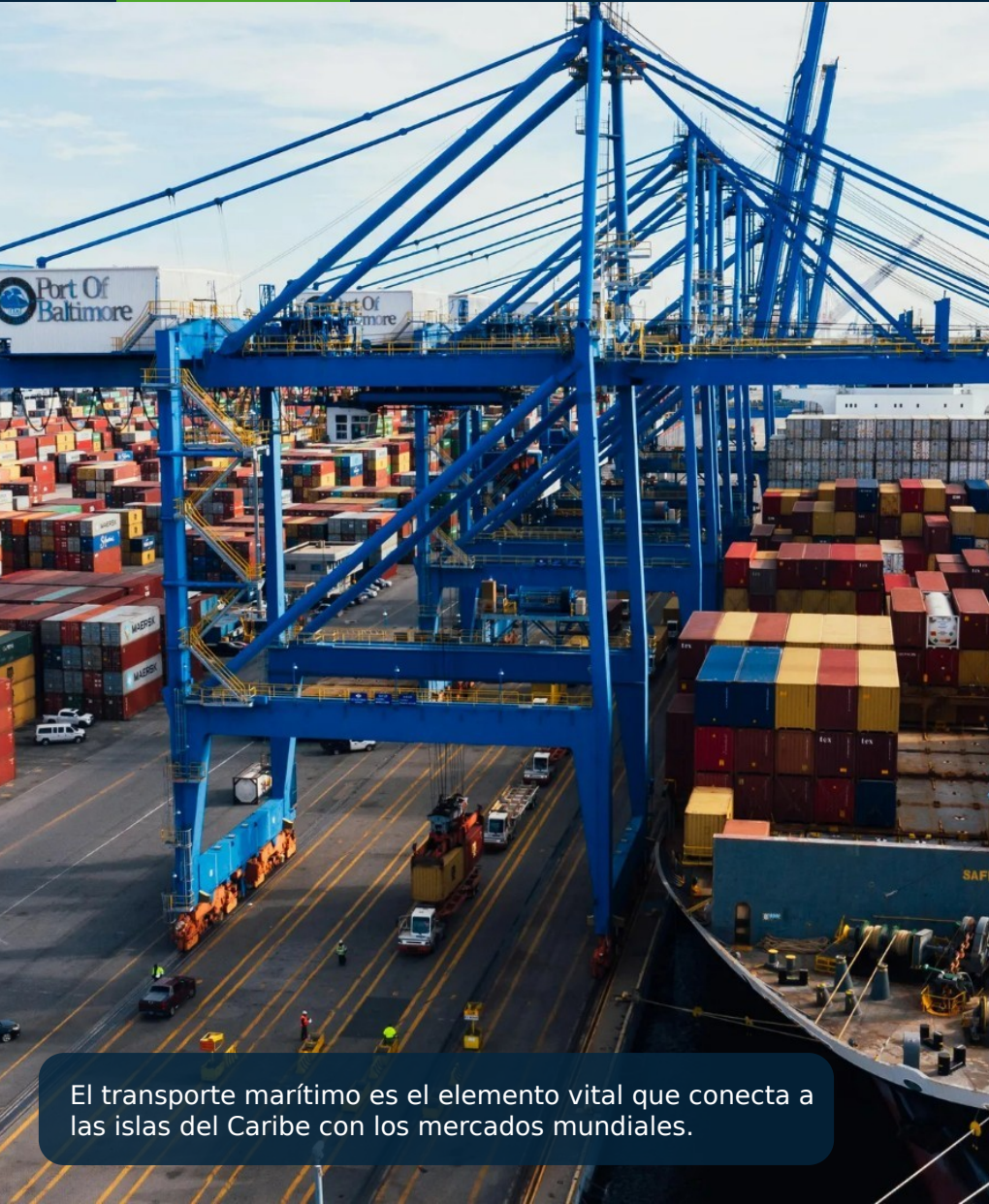
- ✓ Prevenir el "acaparamiento azul"
- ✓ Derechos de tenencia seguros
- ✓ Mitigar los impactos industriales



Co-creación y participación

Participación activa de los actores locales en los procesos de toma de decisiones para la gestión y planificación de los océanos.

- ✓ Procesos participativos de MSP
- ✓ Conservación liderada por la comunidad
- ✓ Gobernanza transparente



El transporte marítimo es el elemento vital que conecta a las islas del Caribe con los mercados mundiales.

Conectividad vital e innovación



Línea de vida para las islas

Esenciales para la supervivencia y el comercio, las rutas marítimas conectan pequeñas islas con mercados de bienes esenciales, energía y turismo a través de una logística de centro y radio.



Puertos verdes

Transición de infraestructura a través de la digitalización, energía costera y combustibles alternativos para reducir significativamente los costos operativos y las emisiones de carbono.



Conectividad estratégica

Mejorar la eficiencia y la logística portuaria garantiza que incluso las islas remotas más pequeñas sigan siendo competitivas y accesibles en la economía global.

>90
%

del comercio mundial se realiza por mar,
convirtiendo los puertos en motores económicos críticos.



Impulsores y beneficios: resumen rápido

Módulo 1.4

Controlador clave		Beneficio fundamental para los pequeños Estados insulares en desarrollo del Caribe
	Diversificación económica	Reduce la vulnerabilidad al crear industrias nuevas y sostenibles más allá del turismo tradicional.
	Seguridad alimentaria	Protege los medios de vida y las fuentes de proteínas mediante la pesca y la maricultura
	Resiliencia climática	Utiliza el capital natural (arrecifes/manglares) para la protección costera y reduce las pérdidas por desastres .
	Equidad social	Garantiza un crecimiento inclusivo y justicia azul para las comunidades costeras marginadas.
	Seguridad energética	Reduce costos y emisiones mediante la transición a energías renovables marinas .

Estudio de caso: La innovación azul de Granada

Módulo 1.4



St. George's, Granada: Pionero en la innovación de la Economía Azul del Caribe.

De la vulnerabilidad a la innovación

Enfrentada a una alta deuda y a la dependencia del turismo tradicional, Granada se convirtió en la primera nación de la OECD en desarrollar un Plan Maestro de Crecimiento Azul integral, cambiando el enfoque del mero uso del océano a la innovación con él.



Plan Maestro de Crecimiento Azul

Un marco estratégico que describe la visión del país para optimizar sus recursos costeros y marinos para el desarrollo económico sostenible.



Instituto de Innovación Azul

Creado para catalizar proyectos en sectores de alto valor, yendo más allá de la extracción tradicional hacia industrias basadas en el conocimiento.



Áreas de enfoque estratégico

Priorizar la maricultura sostenible (por ejemplo, el cultivo de musgo marino), la biotecnología marina y la energía renovable basada en los océanos.

Resultado: Granada está pasando con éxito de una economía oceánica tradicional a un modelo de economía azul impulsado por la innovación y la alta tecnología.

Estudio de caso: Bonos azules y deuda por naturaleza

Módulo 1.4



Mecanismos de financiamiento innovadores están transformando la deuda nacional en fondos para la conservación en todo el Caribe.

Convertir la deuda en conservación

Los bonos azules y los canjes de deuda por naturaleza permiten a las naciones refinanciar la deuda soberana a tasas más bajas y utilizar los ahorros para financiar la protección marina a largo plazo y proyectos de economía azul sostenibles.



Barbados (2022)

Acuerdo de 150 millones de dólares

Acuerdo de 150 millones de dólares

- Refinanciamiento de aproximadamente \$150 millones de deuda nacional
- Se generaron aproximadamente \$50 millones para la conservación marina durante 15 años
- Apoya el Fondo de Sostenibilidad Ambiental de Barbados



Belice (2021)

Líder mundial

Líder mundial

- Redujo la deuda nacional en aproximadamente un 12% del PIB
- Compromiso de proteger el 30% del océano para 2026
- Se utilizó el alivio financiero para impulsar la planificación espacial marina



Mecanismo: La confianza de los inversores se construye a través de una Planificación Espacial Marina (PEM) transparente y canales de conservación claros, lo que reduce el riesgo de la inversión.



Informe de políticas de CIGI

Economía azul en los PEID

Un argumento conciso sobre cómo la Economía Azul ayuda a los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo a superar vulnerabilidades inherentes como el pequeño tamaño de su población y la geografía remota.



Compite en el Caribe (2020)

Tendencias industriales y tecnológicas mundiales

Identifica barreras sistémicas e impulsores de nuevas industrias. Excelente para comprender la lógica de la biotecnología marina y las energías renovables.



Blog del ECCB (2021)

Seguridad alimentaria y nutricional

Explica la lógica desde la perspectiva de un banco central, destacando la necesidad de reducir la factura de importación de alimentos de la región, que asciende a 1.400 millones de dólares, mediante la producción local.



Iniciativa de Crecimiento Azul de la FAO

Apoyo a la seguridad alimentaria y los medios de vida

Proporciona la justificación global utilizada por la FAO para apoyar la pesca del Caribe, centrándose en el pilar de medios de vida y sistemas alimentarios esencial para la Sección 2.2.



BID Invest (2024)

La economía azul beneficia a las comunidades

El mejor recurso moderno para la justificación de la sostenibilidad social. Presenta indicadores sociales para el crecimiento inclusivo y los beneficios comunitarios.



Banco Mundial / OECO

Liberando la Economía Azul (UBEC)

Se centra en fortalecer la gobernanza y ampliar la financiación, incluidas las subvenciones regionales de contrapartida para las MIPYME que apoyan el turismo, la pesca y la gestión de residuos.