



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



**Partners in
Transformation**
Agentur für Wirtschaft
und Entwicklung

Caribe colombiano: epicentro de una crisis silenciosa



Economía azul

01

Contexto, Políticas y Desafíos

02

- Gobernanza costera
- Innovación y educación como motores de cambio
- Alianzas internacionales: del conocimiento a la acción
- Rol sector privado

03

Conclusiones

Contaminación plástica: un desafío urgente



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



- ➔ >400 millones de toneladas métricas/año
- ➔ Solo 9 % reciclado
- ➔ El resto termina en océanos y alimentos



El Caribe colombiano y la contaminación plástica



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



- ➔ Contaminación desde tierra firme
- +
- ➔ Río Magdalena: 18.000 t/año
- +
- ➔ También Sinú, Atrato, Ranchería



Biodiversidad y ecosistemas



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



- 2.500 km de costa
- Arrecifes, manglares, praderas marinas
- Amenazas: plástico, aguas residuales, cambio climático



Marco normativo colombiano

Legislación que promueve la economía circular en Colombia

Law 2125 of August 4, 2021: Design technical, administrative, legal and financial instruments to advise and implement projects that comprehensively contemplate the **promotion, investment and training of women entrepreneurs**.

CONPES 4011: This CONPES document seeks to generate enabling conditions in the **entrepreneurial ecosystem for the creation, sustainability and growth of enterprises** that contribute to the generation of income, wealth and increases in productivity and business internationalization

CONPES 4069: New Science, Technology and Innovation Policy (2022-2031): The new policy seeks to **increase the contribution of STI to the social, economic, environmental, and sustainable development**, of the country, with a differential, territorial, and participatory approach, to contribute to cultural changes that promote the consolidation of a knowledge society.

Resolution 276 of 2016: The purpose of this resolution is to establish the guidelines of the operational scheme of the activity of use of the public sanitation service and the **transitional regime for the formalization of recyclers** in accordance with the provisions of Chapter 5 of Title 2 of Part 3 of Decree 1077 of 2015 added by Decree 1077 of 2015.

Conpes 3874 of 2016: The focus of this policy is the **management of non-hazardous waste and seeks to contribute to sustainable development and climate change adaptation and mitigation**. Hazardous waste has its own dynamics and has a policy and regulations that promote its prevention and minimization.

National Circular Economy Strategy/2020: This strategy seeks to **promote innovation and the generation of value in production and consumption systems** by optimizing, sharing, exchanging, recycling and regenerating materials, water and energy.

District Public Policy on Circular Economy of Bogotá D.C.: The city of Bogotá has implemented a public policy on circular economy that seeks to promote sustainability and efficiency in the use of resources (sdp.gov.co)

Pacto por los Plásticos en Bogotá: The District Secretariat of Economic Development of Bogotá has joined the signing of the "Pacto por los Plásticos", an initiative that seeks to promote the circular economy in the management of plastics. The actions proposed in this framework include the strengthening of training modules, technical assistance for the implementation of guidelines for circular packaging and the promotion of circular products, where waste from one sector can be inputs for another.

Marco normativo colombiano

Resolution 1407 of 2018, amended by Resolution 1342 of 2020 (REP)

National Plan for the Sustainable Management of Single-Use Plastics

Agreement 808 of 2021: Gradually prohibits the acquisition and consumption of single-use plastics in entities within the Capital District.

Law 2232 of 2022: Establishes measures aimed at reducing the production and consumption of single-use plastics in the national territory, promoting their gradual replacement and closing the cycle.

Decree 2192 of 2023 regulates key aspects of Law 2232 of 2022, such as:

- Prohibition of specific products: single-use plastics (bags at points of sale, balloon holders, stirrers, straws, cup holders, and expanded polystyrene (Styrofoam) containers used for food and beverages).
- National Substitution Policy: reduction in the production and consumption of single-use plastics, promoting their replacement.
- Ban on single-use plastics in protected areas.
- Strengthening of the plastic value chain, with an emphasis on recyclers.
- Guidelines on the biodegradability and compostability of plastics.
- National tax on single-use plastic products intended for the packaging or wrapping of goods.

Resolution 0803 of 2024: Develops the gradual reduction in the production and consumption of certain single-use plastic products.

NTC 6632:2022: Defines the conformity assessment process for products manufactured from 100% recycled plastic raw material sourced from post-consumer household waste.

Economía azul regenerativa: Respuesta sistémica



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



Integrar justicia social, innovación y sostenibilidad para:

- Regeneración
- Restaurar ecosistemas
- Generar empleos verdes
- Fortalecer capacidades locales

Economía azul regenerativa



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



Integrar justicia social, innovación
y sostenibilidad para:

- Regeneración
- Restaurar ecosistemas
- Generar empleos verdes
- Fortalecer capacidades locales

Economía azul regenerativa



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



En Colombia, turismo aporta más de 10.080 millones de dólares anuales + pesca artesanal.



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



- ✓ Gestión integrada y participativa del territorio costero
- ✓ Equilibrio entre desarrollo económico y conservación ambiental
- ✓ Marco normativo y políticas públicas inclusivas

Innovación y educación como motores de cambio



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



- ✓ Necesidad de talento capacitado y ecosistemas de innovación.
- ✓ Educación técnica y superior clave para transición hacia economía azul regenerativa.
- ✓ Áreas clave: biotecnología marina, acuicultura sostenible, restauración ecosistemas costeros, gestión ambiental marina, infraestructura.

Alianzas internacionales: del conocimiento a la acción



La cooperación internacional amplifica el impacto basado en co-creación y pertinencia local. Programas como: Erasmus+, IKI.



BlueSkills LATAM: estudiantes latinoamericanos en pasantías sobre sostenibilidad marina en Cartagena y Barranquilla.



Chile y Perú: incubadoras azules apoyadas por Erasmus+ desarrollan soluciones biológicas para residuos marinos y conservación de corales.



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemania



Alianzas internacionales: del conocimiento a la acción



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemania



IKI:

- Protección costera
- Save the Blue Five
- Pesca fantasma



Pacífico Vivo desarrolla
bioinsumos marinos y tecnologías
de energía mareomotriz



**Ciénaga Grande de Santa
Marta**, proyectos de restauración
de manglares han capacitado a
mujeres emprendedoras en
turismo ecológico y acuicultura
sostenible



Alianzas internacionales: del conocimiento a la acción



- ✓ Educación comunitaria y formación técnica, para empoderar a pescadores, recicladores y emprendedores locales



- ✓ Infraestructura de gestión de residuos y control fluvial
- ✓ Soluciones basadas en ecosistemas, como restauración de manglares y arrecifes



- ✓ Sistemas de datos y monitoreo, esenciales para la formulación de políticas efectivas



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemania



Rol del sector privado: Transferencia de tecnologías, conocimientos



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



- ✓ Empresas pueden liderar reconversión productiva, invertir en tecnologías limpias y generar empleos verdes.
- ✓ Industria como motor de regeneración, no solo como generadora de residuos plásticos.
- ✓ Ejemplos de iniciativas: Fundación Grupo Argos, Canoa Impacto, Seasprout y 1000 Ocean Startups.

Rol del sector privado: Transferencia de tecnologías, conocimientos



- ✓ Alemania: sistema Gelbe Tonne para envases ligeros, bajo principio de responsabilidad extendida del productor.



- ✓ Uso de Mehrwegsysteme: sistemas de reutilización de envases de bebidas. Empresas financian directamente recolección y reciclaje.



- ✓ Industria debe ser inversora en infraestructura, innovación y educación ambiental.



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemania



Conclusiones hacia una Alianza Regenerativa: Acción Sistémica y Rol del Sector Privado

03



- ✓ La economía azul regenerativa va más allá de la tecnología: requiere cooperación internacional, conocimiento compartido y compromiso comunitario.



- ✓ La corresponsabilidad empresarial es esencial: las empresas deben ser parte activa de la solución.
- ✓ Industria debe ser inversora en infraestructura, innovación y educación ambiental.



- ✓ Regenerar los océanos es una misión colectiva, no tarea de un solo actor.



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemania



Conclusiones hacia una Alianza Regenerativa: Acción Sistémica y Rol del Sector Privado



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemania



03



- ✓ El Caribe y el Pacífico (colombiano) tienen el potencial de liderar este cambio, conectando educación, innovación y gobernanza con justicia ambiental y equidad social.



- ✓ La implementación de leyes como la Ley 2232 y el Gran Pacto por la Eliminación de Plásticos debe integrarse con compromisos internacionales.



- ✓ Se requiere planificación espacial, gobernanza descentralizada y gestión costera inclusiva que escuche a las comunidades locales.



Conclusiones hacia una Alianza Regenerativa: Acción Sistémica y Rol del Sector Privado



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemania



03



- ✓ La cooperación internacional aporta visión, experiencia y modelos exitosos que conectan el conocimiento global con la acción local.



- ✓ Modelos como el alemán (Gelbe Tonne y Mehrwegsysteme) demuestran que una industria azul regenerativa es posible.



- ✓ El sector privado debe asumir su rol: invertir en soluciones, formar talento local y liderar con propósito.





Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



**Partners in
Transformation**
Agentur für Wirtschaft
und Entwicklung

**El océano no solo necesita protección: necesita regeneración,
mediante cooperación + conocimiento + acción y esta comienza con
alianzas transformadoras.**



Bundesministerium für
wirtschaftliche Zusammenarbeit
und Entwicklung



Deutsch-Kolumbianische
Industrie- und Handelskammer
Cámara de Industria y Comercio
Colombo-Alemana



**Partners in
Transformation**
Agentur für Wirtschaft
und Entwicklung

GRACIAS

Constanza Correa Sarmiento

constanza.correa@ahk-colombia.de