



MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

Oportunidades para Santander en el
mercado de los Bonos de Carbono

prosantander

Alexander Meneses Jácome

Director del Centro de Bio-Economía Circular (ϵ -BiO) – Unab Ambiental

Grupo de Biotecnología y Ambiente

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA – UNAB

ameneses2@unab.edu.co





MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

Global greenhouse gas emissions and warming scenarios

Our World
in Data

- Each pathway comes with uncertainty, marked by the shading from low to high emissions under each scenario.
- Warming refers to the expected global temperature rise by 2100, relative to pre-industrial temperatures.

Annual global greenhouse gas emissions
in gigatonnes of carbon dioxide-equivalents

150 Gt

100 Gt

50 Gt

Greenhouse gas emissions
up to the present

No climate policies

4.1 – 4.8 °C

→ expected emissions in a baseline scenario
if countries had not implemented climate
reduction policies.

Current policies

2.5 – 2.9 °C

→ emissions with current climate policies in
place result in warming of 2.5 to 2.9°C by 2100.

Pledges & targets (2.1 °C)

→ emissions if all countries delivered on reduction
pledges result in warming of 2.1°C by 2100.

2°C pathways
1.5°C pathways

1997: Protocolo
de Kyoto



1990 2000 2010 2020 2030 2040 2050 2060 2070 2080 2090 2100

Data source: Climate Action Tracker (based on national policies and pledges as of November 2021).

OurWorldinData.org – Research and data to make progress against the world's largest problems.

Last updated: April 2022.

Licensed under CC-BY by the authors Hannah Ritchie & Max Roser.

“ Aprox. 20 años de un enfoque
de sostenibilidad
exclusivamente basado en
criterios de carbono-
neutralidad y acción climática ”

AGENDA GLOBAL Y COLOMBIANA EN TEMAS DE SOSTENIBILIDAD





MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

2001-2002
MECANISMOS KYOTO

COMERCIO DE EMISIONES (CO₂-EQ) CERs: Certified Emissions Reductions



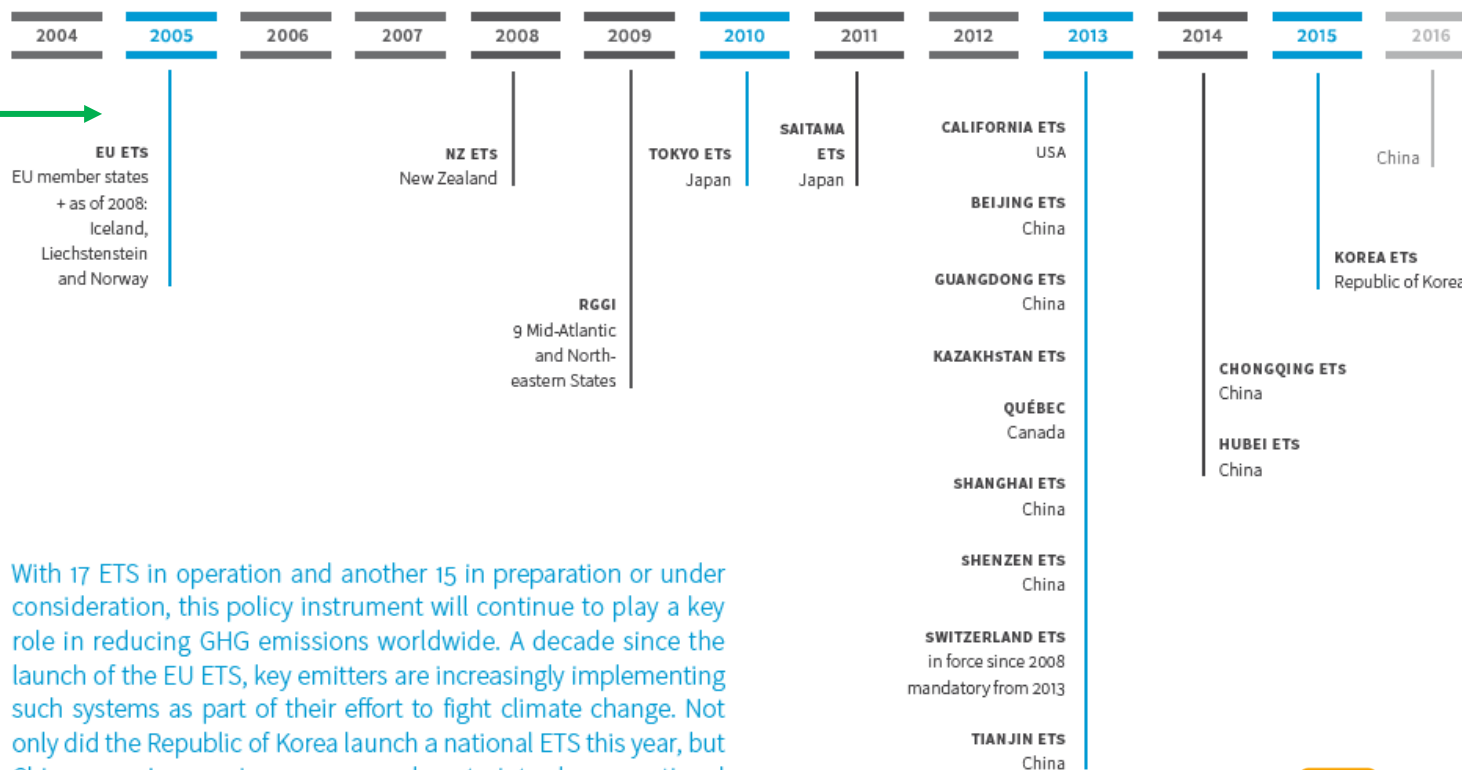
MDL / CDM

Meta Inicial

COP Paris

2019

Joint
Implementation



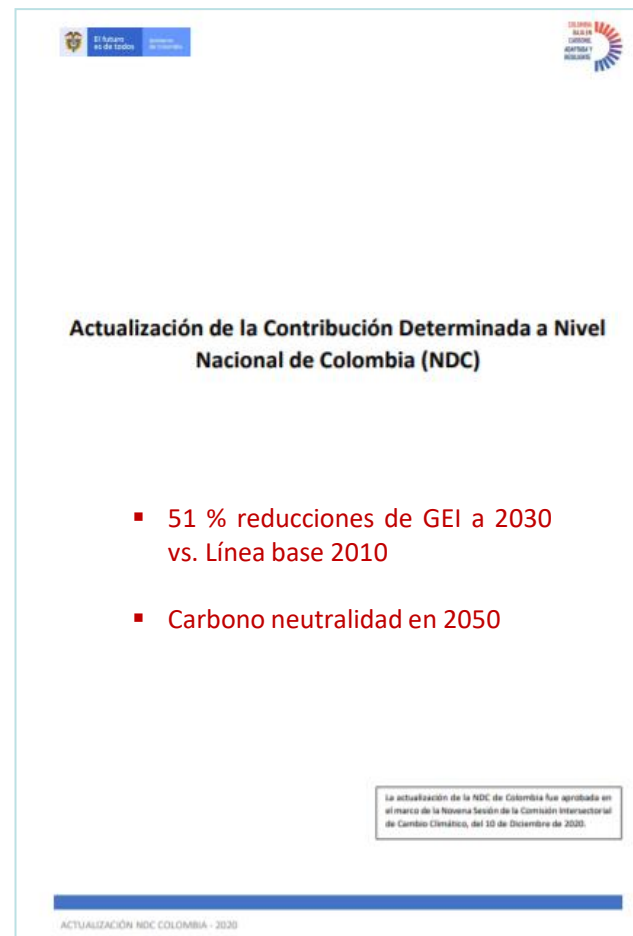
With 17 ETS in operation and another 15 in preparation or under consideration, this policy instrument will continue to play a key role in reducing GHG emissions worldwide. A decade since the launch of the EU ETS, key emitters are increasingly implementing such systems as part of their effort to fight climate change. Not only did the Republic of Korea launch a national ETS this year, but China, a major growing economy, plans to introduce a national carbon market as early as 2016. Together with the expanded coverage of existing schemes, this has contributed to a continued growth in the volume of global emissions regulated by Cap-and-Trade systems.



MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

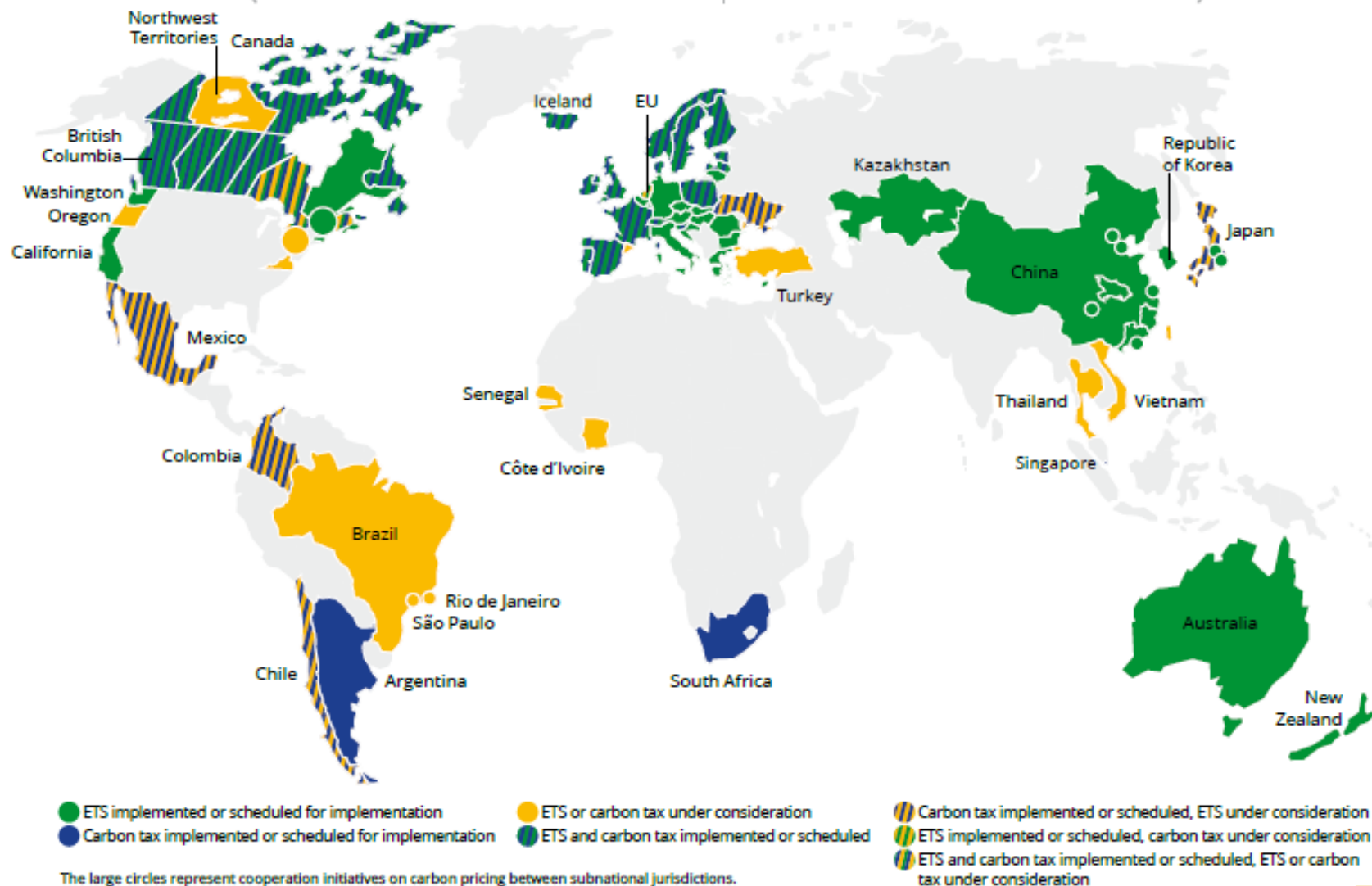
AGENDA GLOBAL Y COLOMBIANA EN TEMAS DE SOSTENIBILIDAD

1. Enfoque Carbono-Neutralidad
2. Enfoque Agenda 2030
3. Enfoque Pacto Global
4. Enfoque “Green Taxonomy”
5. Introducción de modelos de economía “pro-sostenibilidad” :
Bioeconomía y Economía Circular





MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD





MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

ENFOQUE AGENDA GLOBAL Y PACTO GLOBAL DE NACIONES UNIDAS



- **Principio 7:** las empresas deberían apoyar un planteamiento preventivo con respecto a los desafíos ambientales.
- **Principio 8:** las empresas deberían llevar a cabo iniciativas para fomentar una mayor responsabilidad ambiental.
- **Principio 9:** las empresas deberían promover el desarrollo y la difusión de tecnologías respetuosas con el medio ambiente.





MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

ENFOQUE AGENDA GLOBAL Y PACTO GLOBAL DE NACIONES UNIDAS



17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



13 ACCIÓN
POR EL CLIMA



Datos destacables

Finanzas

17.1 Fortalecer la movilización de recursos internos, incluso mediante la prestación de apoyo internacional a los países en desarrollo, con el fin de mejorar la capacidad nacional para recaudar ingresos fiscales y de otra índole

17.2 Velar por que los países desarrollados cumplan plenamente sus compromisos en relación con la asistencia oficial para el desarrollo, incluido el compromiso de numerosos países desarrollados de alcanzar el objetivo de destinar el 0,7% del ingreso nacional bruto a la asistencia oficial para el desarrollo de los países en desarrollo y entre el 0,15% y el 0,20% del ingreso nacional bruto a la asistencia oficial para el desarrollo de los países menos adelantados; se alienta a los proveedores de asistencia oficial para el desarrollo a que consideren la posibilidad de fijar una meta para destinar al menos el 0,20% del ingreso nacional bruto a la asistencia oficial para el desarrollo de los países menos adelantados

17.3 Movilizar recursos financieros adicionales de múltiples fuentes para los países en desarrollo

17.4 Ayudar a los países en desarrollo a lograr la sostenibilidad de la deuda a largo plazo con políticas coordinadas orientadas a fomentar la financiación, el alivio y la reestructuración de la deuda, según proceda, y hacer frente a la deuda externa de los países pobres muy endeudados a fin de reducir el endeudamiento excesivo

17.5 Adoptar y aplicar sistemas de promoción de las inversiones en favor de los países menos adelantados

Metas del Objetivo 17

Enlaces

2010 COP 16: Cancún (Méx.) / US\$100 billion per annum
"Green Climate Fund"



MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD



Goal - To promote environmentally friendly business practices and technologies for:

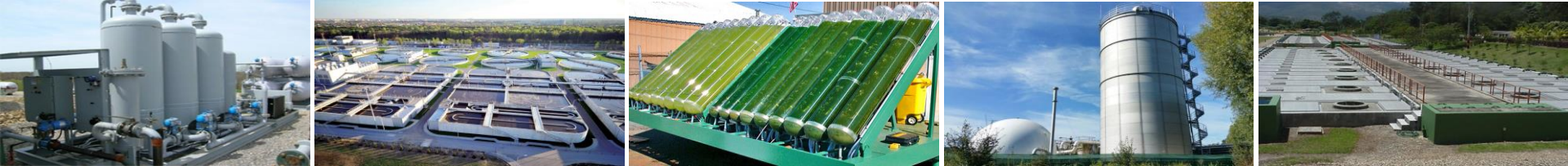
- ☐ Climate change mitigation
- ☐ Climate change adaptation
- ☐ Sustainable use and protection of water and marine resources
- ☐ Transition to a circular economy
- ☐ Pollution prevention and control
- ☐ Protection and restoration of biodiversity and ecosystems

Se retoma el principio de Adicionalidad de
los Mecanismos de Kyoto ?

The classification of an economic activity in terms of sustainability is based on four criteria

- ☐ The economic activity contributes to one of the six environmental objectives
- ☐ The economic activity does 'no significant harm' (DNSH) to any of the six environmental objectives
- ☐ The economic activity meets 'minimum safeguards' such as the UN Guiding Principles on Business and Human Rights to not have a negative social impact
- ☐ The economic activity complies with the technical screening criteria developed by the EU Technical Expert Group

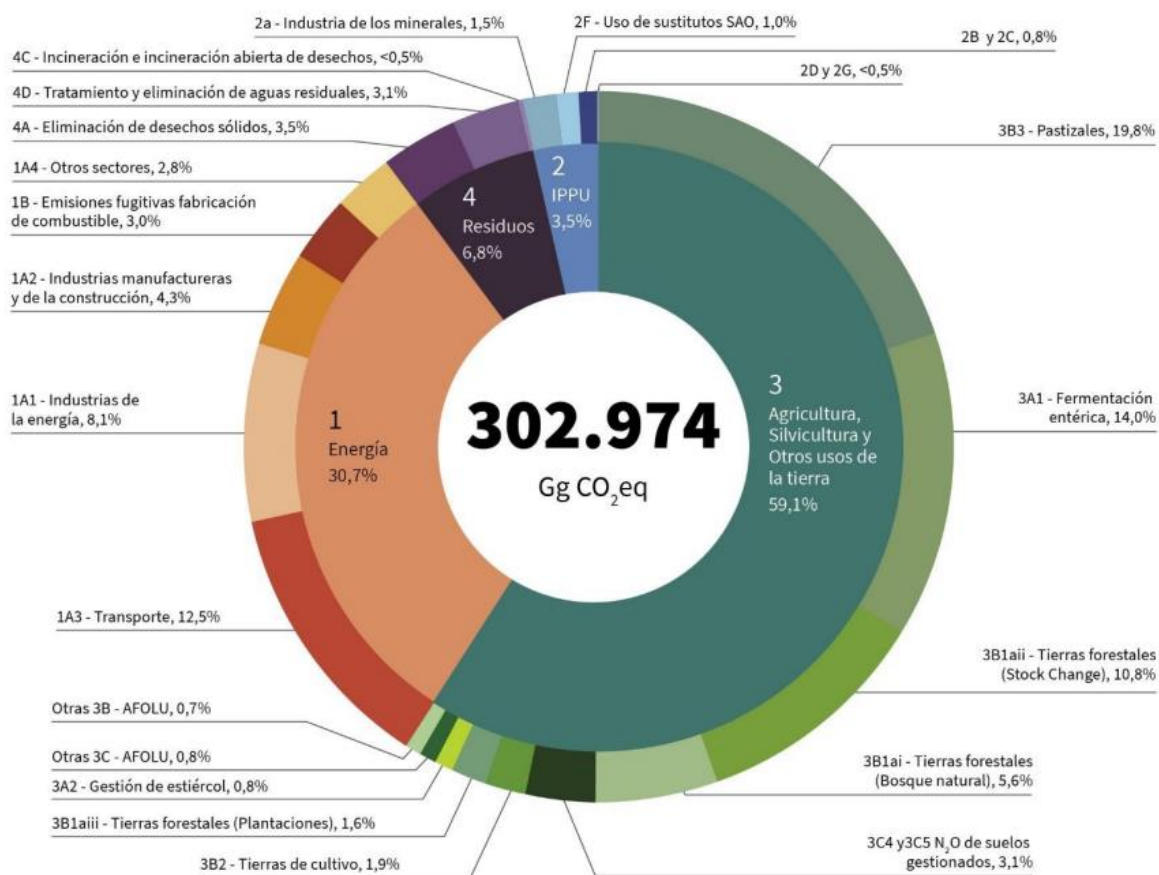




MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

MODELOS DE ECONOMÍA “PRO-SOSTENIBILIDAD”

Figura 2-1 Participación por módulo y subcategoría en las emisiones GEI año 2018

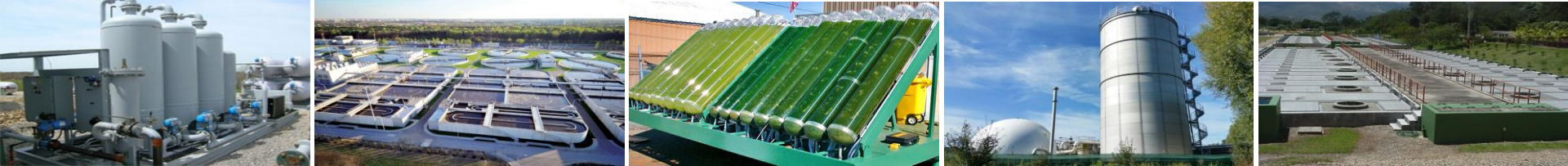


Economía Circular

- Urbana
- Industrial

Bio-Economía

- Basada en la naturaleza
- Residuos Agro y Forestales
- Bio-energía

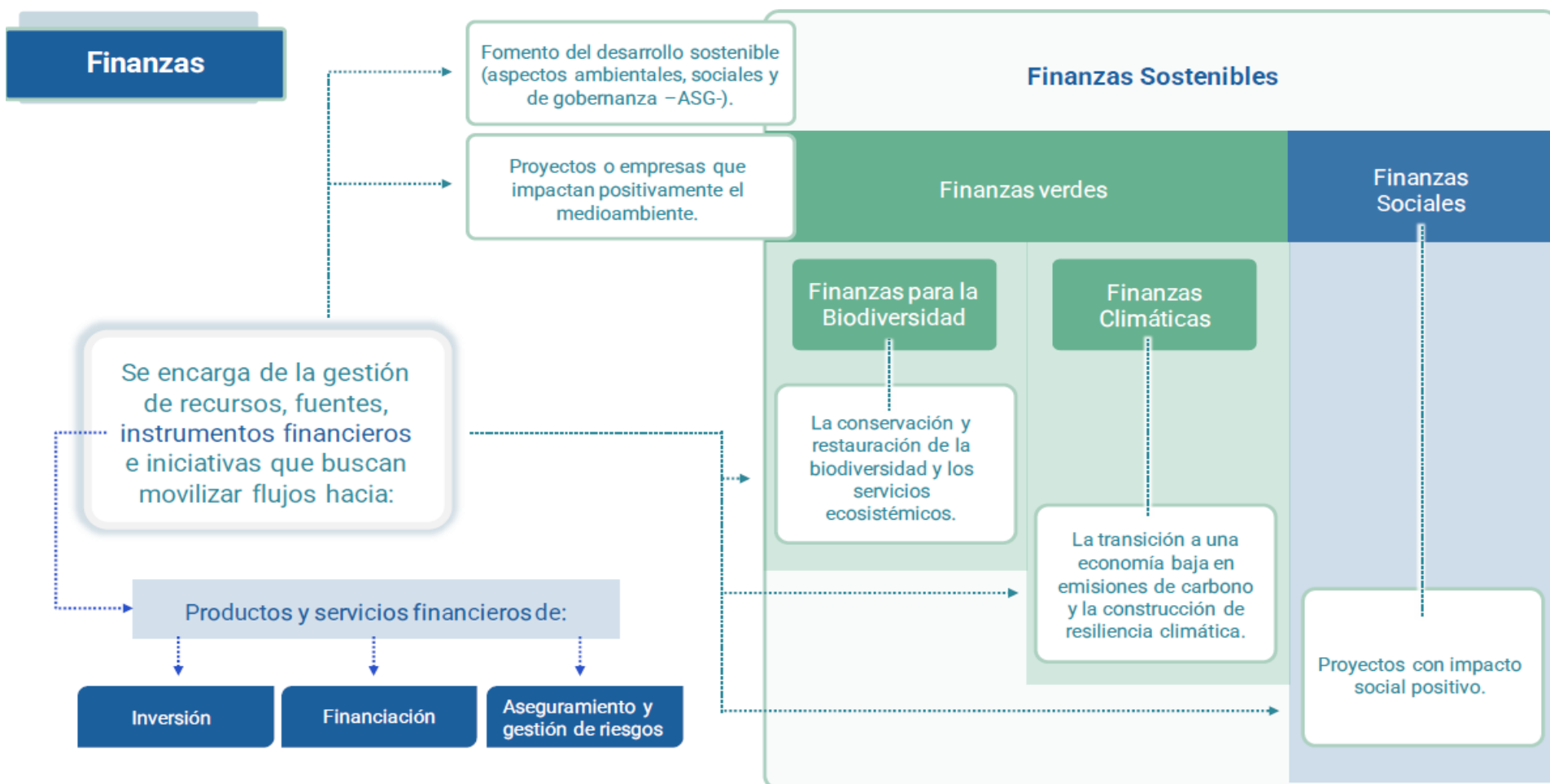


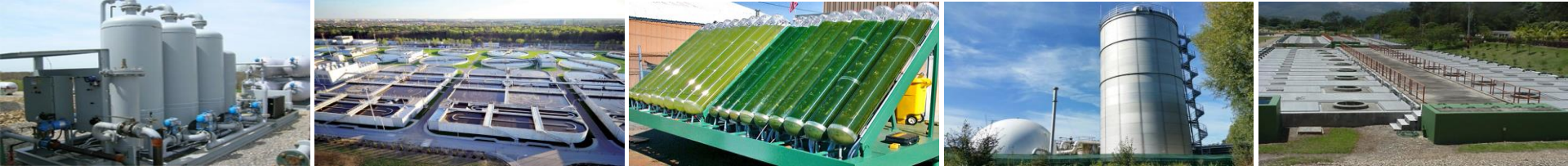
MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

MODELOS DE ECONOMÍA “PRO-SOSTENIBILIDAD”

Tomado de Curso MOOC

“Finanzas Verdes” – UNAB 2023





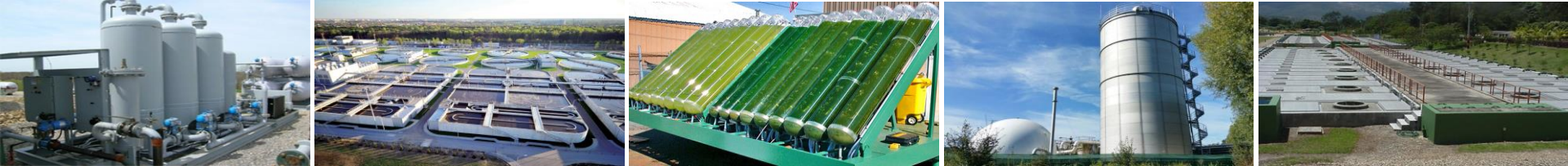
MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

MODELOS DE ECONOMÍA “PRO-SOSTENIBILIDAD”

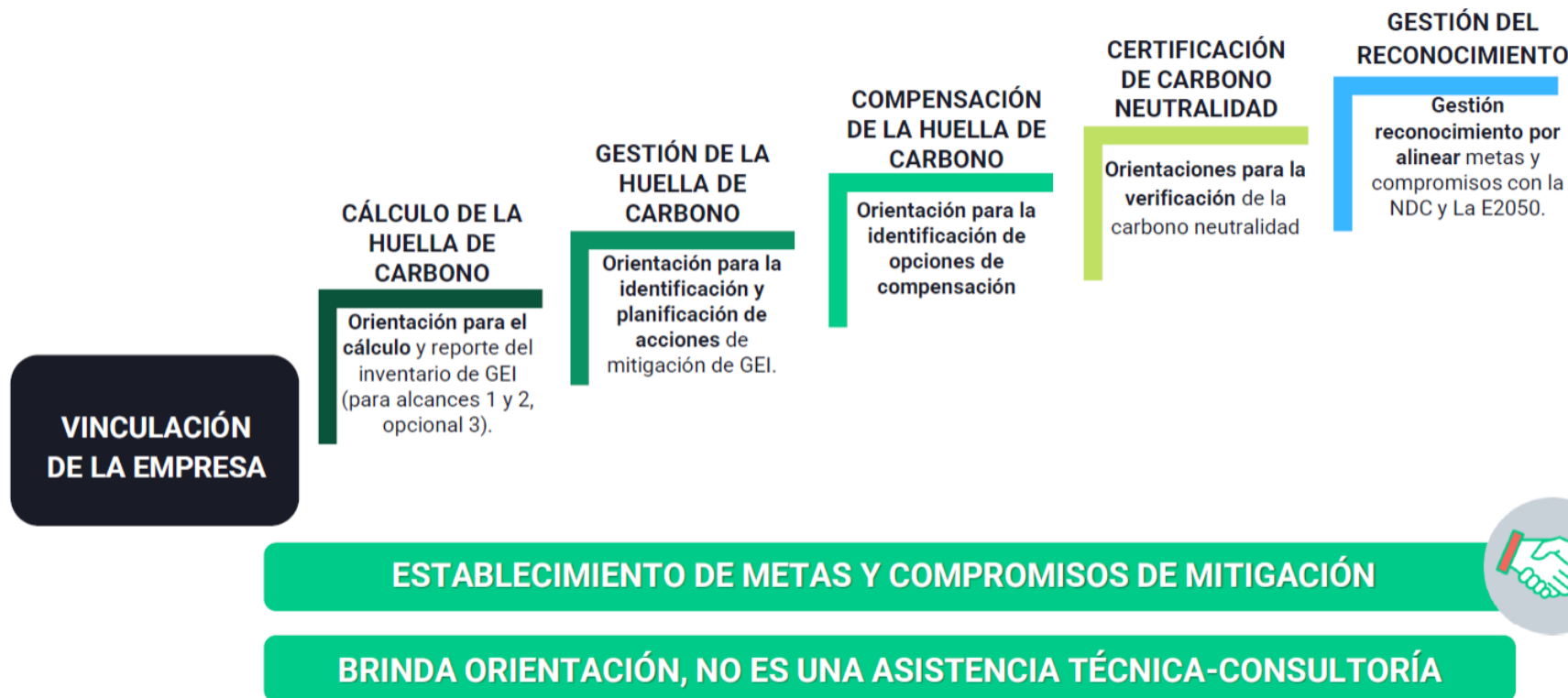
Tomado de Curso MOOC

“Finanzas Verdes” – UNAB 2023





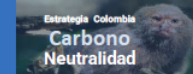
MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD



El ambiente
es de todos

Minambiente

Fases del Programa Nacional de Carbono Neutralidad





MERCADOS DE CARBONO Y DE SOSTENIBILIDAD

Oportunidades para Santander en el
mercado de los Bonos de Carbono

prosantander

Alexander Meneses Jácome

Director del Centro de Bio-Economía Circular (ϵ -BiO) – Unab Ambiental

Grupo de Biotecnología y Ambiente

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA – UNAB

ameneses2@unab.edu.co

