

Financiando la Transición en Latinoamérica Argentina

Buenos Aires
Abril 2023

El objetivo principal del Proyecto es Identificar las condiciones que viabilicen la descarbonización de la economía del país y el fortalecimiento de la resiliencia.



Proporcionar información para demostrar que la acción climática es clave para permitir la recuperación económica a corto plazo



Contribuir a proveer **elementos para perfeccionar** la gobernanza, la política y el **marco normativo** existentes en materia climática



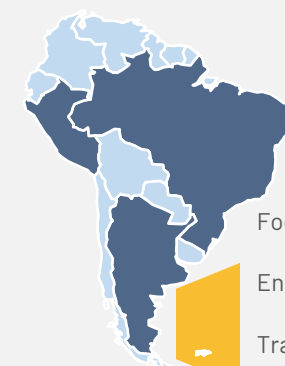
Identificar **instrumentos financieros innovadores**, que puedan modificar el perfil riesgo-rendimiento de las inversiones



Identificar **oportunidades de inversión estratégica** en los sectores seleccionados



Fortalecer espacios de diálogo con actores clave



Foco:

Energía



Transporte



Agricultura,
Ganadería y
Forestación



Las medidas de mitigación consideradas por los planes del gobierno de Argentina y algunas nuevas identificadas por el proyecto se priorizaron según 3 criterios



Criterios de priorización

1 Reducción de emisiones

Proyectos con mayor contribución a la reducción de emisiones de GEI

2 Capacidad Transformacional

Demostrar su capacidad de transformación de los comportamientos sociales y de consumo

3 Factibilidad de implementación

Demostrar su factibilidad técnica, económica y financiera.

A partir de la priorización se han identificado vectores clave para la descarbonización de los diferentes sectores que deberían guiar la transición

Energía y Transporte



Electrificar



- La energía eléctrica sobre el consumo final pasar de 21% (actual) al 70%
- La mayoría de vehículos livianos deben ser eléctricos

Descarbonizar



- La generación eléctrica libre de emisiones debe alcanzar +90% del total
 - hidroeléctrica, nuclear y renovables no convencionales
- Procurar descentralización

Reducir



- La intensidad energética en términos del PIB debe ser +20% con relación a un escenario tendencial de demanda:
 - o medidas de eficiencia energética
 - o cambios modales

Sustituir



- Sustituir los consumos de energía final remanentes (no electrificados):
 - o biocombustibles líquidos y gaseosos
 - o hidrógeno bajo en carbono (verde/ azul)
 - o solar térmica

Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Usos del Suelo



Secuestrar



- Incrementar Stock de C en suelo.
- Bosques Cultivados: aumento del área forestada
- Bosques Nativos: Planes de Manejo y Control de la deforestación ilegal
- Recuperación Tierras degradadas

Reducir



- Reducir la intensidad de Emisiones
 - Ganadería: incremento de la tasa de extracción del rodeo y reemplazar la quema
 - Cultivos Agrícolas : buenas prácticas (rotación de cultivos, fertilizantes, tecnologías PGPR)

Generar



- Generación de Bioenergía a partir de
 - Excretas
 - Biomasa

Se han seleccionado oportunidades de inversión de los sectores foco para su análisis

**Energía y
Transporte**



**Electromovilidad:
Infraestructura de
carga**

**Generación de energía
con fuentes no
emisoras de GEI**

**Desarrollo de la Industria
de Eficiencia Energética**

**Agricultura,
Ganadería,
Silvicultura y
Usos del
Suelo**



**Silvicultura:
Incremento de la
Superficie con Bosques
Implantados**

**Secuestro de
Carbono y reducción
de emisiones en
Suelos Agrícolas y
ganaderos**

**Reducción de la
intensidad de Emisiones
en Ganadería Bovina y
Cultivos agrícolas**

Para las oportunidades de inversión, diferentes instrumentos financieros y de política deben ser promovidos

Financiamiento concesional

Electromovilidad: Infraestructura de carga

Los vehículos livianos deberán ser eléctricos, lo que requiere una infraestructura adecuada (capital intensive)

Generación de energía con fuentes no emisoras de GEI

Disminución de la intensidad de los GEI en la generación de electricidad (capital intensivo)

Secuestro de Carbono en la cadena de valor forestal

Ampliación de la superficie forestal, mejora genética de las especies implantadas y secuestro de carbono en los productos de madera recolectados

Instrumentos financieros innovadores

Desarrollo de la Industria de Eficiencia Energética

Creación de un mercado de EE a través del desarrollo de las ESCO para potenciar la inversión en eficiencia energética en diferentes sectores

Estructura de incentivos y señales de precios

Secuestro de Carbono mediante buenas prácticas

Captura de carbono en suelos agrícolas y ganaderos a partir de la biomasa (biochar, PGPR)

Reducción de la intensidad de Emisiones

Cultivos agrícolas y ganadería mediante buenas prácticas (inhibidores de la volatilización de la urea) y mejora de la tasa de extracción del rebaño

Eficiencia Energética (Demanda)

Electrodomésticos, tecnologías de menor consumo; edificios; procesos industriales; sistemas de iluminación; uso responsable de la energía (comportamiento, hábitos y prácticas)

Demand

Intensidad

Reducción

Es posible la descarbonización de Argentina al 2050 con las tecnologías de mitigación y captura disponibles reasignando los flujos de inversión actuales

- Una economía con cero emisiones netas es técnica y económicamente posible en Argentina.
- Las transformaciones identificadas son extremadamente desafiantes en términos de requerimientos de CAPEX....
- ... pero el orden de magnitud de estos requerimientos a lo largo del horizonte de planificación en el sector de Energía y Transporte es equivalente a los desembolsos realizados y previstos para la infraestructura de actividades intensivas en carbono, como el upstream (combustibles) y la nueva capacidad de generación ya desarrollada en la última década.
- ... en AFOLU implica una reasignación de una parte importante de los flujos de inversión actuales hacia prácticas menos intensivas en carbono y el desarrollo de instrumentos financieros y de políticas públicas estrictas.

Existen razones que justifican plenamente una política de estado orientada a la transformación

Más allá de los fundamentos éticos de una visión nacional sobre los derechos de las generaciones futuras y de los sistemas naturales, hay razones de estado:

01

Obligaciones internacionales

Hacerse cargo de las emisiones de GEI nacionales, como parte de las obligaciones internacionales del país

03

Impacto de inversiones

Beneficiarse del impacto favorable, de las vastas inversiones a realizar para concretar la transición

05

Tecnología

Participar del proceso de cambio tecnológico en marcha, implícito en las medidas de mitigación que se introducirán y en las acciones de adaptación necesarias

02

Acceso a los mercados

Preservar el acceso a los mercados, evitando el ajuste de carbono en la frontera que, en ausencia del cumplimiento de las obligaciones asumidas, dificultaría las exportaciones de algunos bienes transables claves

04

Infraestructura

Renovar y ampliar la infraestructura en el país, incluyendo la correspondiente a la deuda social existente (vivienda, salud, educación, telecomunicaciones, transporte, energía asequible, etc.)

06

Asociaciones estratégicas

Permitir asociaciones estratégicas con otros países que también son impulsores de una mayor ambición en los esfuerzos de mitigación y adaptación

Los principales actores tienen un rol central en el progreso hacia la descarbonización de la economía



EL MARCO REGULATORIO

- Los países deben transformar las metas del AP y ODS en políticas climáticas creíbles y objetivos definidos legalmente
- El marco debe establecer los términos de una economía baja en carbono y sostenible, dando certidumbre a las inversiones y estimulando la transformación
- Acelerar la transición, minimizar los costos y suavizar los ajustes mientras se generan empleos y se añade valor



EL SISTEMA FINANCIERO, BANCOS MULTILATERALES Y BNDs

- Evolucionar a un enfoque estratégico alineado con los objetivos de descarbonización y sostenibilidad, al proveer
 - Recursos de financiamiento más favorables
 - Garantías en un contexto de nuevos riesgos y nuevas tecnologías
 - Facilitar la mitigación de riesgos
- Las finanzas privadas deben apoyar el proceso de realinear los modelos de negocios hacia el cero neto, financiando las inversiones e innovaciones



SECTOR PRIVADO

- Diseñar e implementar planes de transición incluyendo costos de las inversiones y los riesgos de no hacerlo
- Desarrollar nuevos modelos de negocios y nuevas oportunidades en un contexto de cambio
- Incluir criterios ASG para la evaluación de los riesgos (físicos, de transición y de responsabilidad) y reforzar la gestión de riesgo

Muchas gracias!

Micaela Carlino
mc@itdt.edu

Para más información:
www.descarboniz.ar