

Inversiones para la descarbonización

Situación actual y tendencias en los sectores de energía y agricultura

Lukas Kahlen
Septiembre 7, 2022

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Implemented by:





- ❑ Organización sin fines de lucro
- ❑ Sede en Alemania
- ❑ Especializada en política climática
- ❑ Áreas principales:
 - Mercados de carbono
 - Desarrollo y cambio climático
 - Finanzas climáticas
 - Seguimiento de la acción climática



Nuestro rol en el proyecto

- *Socio internacional*
- *Líder de la serie de Reportes anuales de inversión climática*

Reportes anuales de inversión climática



PRIMER REPORTE Políticas sectoriales para aumentar inversiones con bajas emisiones de carbono en Argentina, Brasil y Perú

Relevancia para la actual crisis energética y alimentaria:

SEGUNDO REPORTE Inversión climática en el sector agroalimentario en América Latina

- ❑ El caso del *biochar* y la transición proteica en Argentina

TERCER REPORTE Inversión climática en hidrógeno verde en América Latina

- ❑ Análisis de la producción y la demanda en la región

Publicado en
oct. 2021

Publicación en
sep./oct. 2022

Publicación a
finales del
2022/inicio de
2023



- ❑ **Tendencias generales** de inversiones bajas en carbono en América Latina
- ❑ Inversión climática en el **sector energético**
- ❑ Inversión climática en el **sector agroalimentario**



Tendencias generales de inversiones bajas en carbono en América Latina

Contexto de las inversiones bajas en carbono



Alcanzar los objetivos del **Acuerdo de París** requiere:

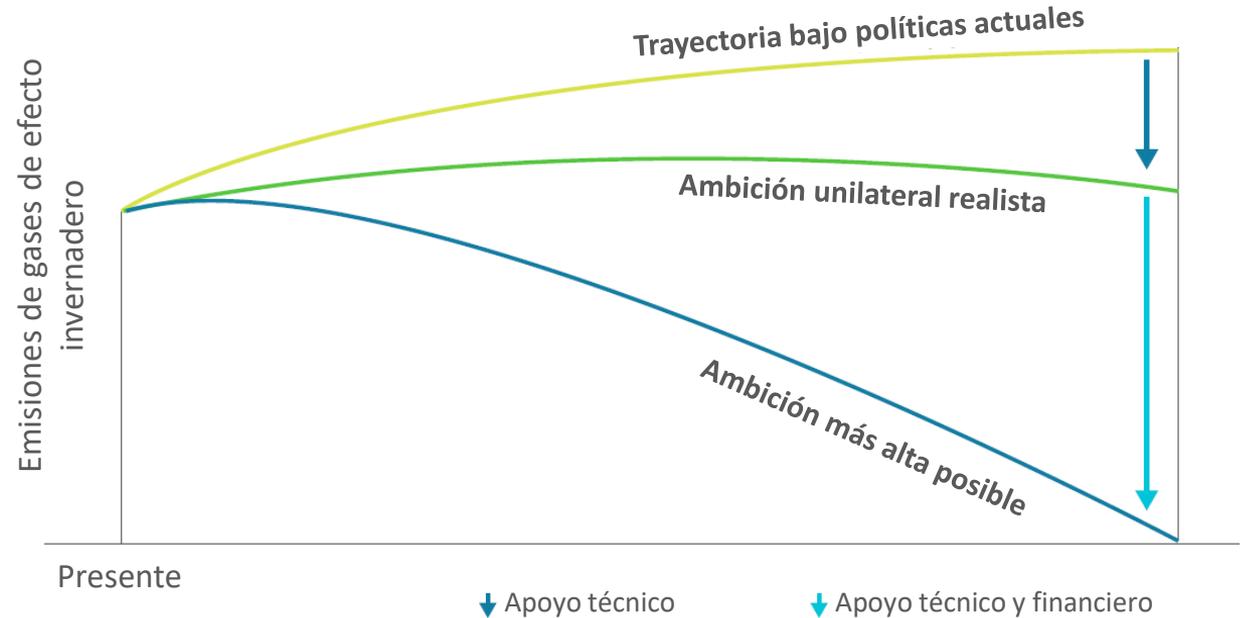
- ❑ Aumentar significativamente **las inversiones bajas en carbono** en todos los sectores económicos.
- ❑ **Movilizar y redireccionar financiamiento** de actividades perjudiciales a actividades respetuosas con el clima
- ❑ Generar **marcos políticos favorables**
 - para desincentivar actividades contaminantes
 - incentivar inversiones bajas en carbono, fomentando la innovación y reduciendo riesgos.

Contexto de las inversiones bajas en carbono



Apoyo técnico y financiero a países en vías de desarrollo:

- Por parte de países desarrollados.
- Con el objetivo de alcanzar trayectorias de descarbonización compatibles con los objetivos climáticos.



La necesidad de apoyo técnico y financiero para países en desarrollo (Roeser et al., 2018)

Entorno general de las inversiones



- ❑ Algunos **retos macroeconómicos** específicos para cada país afectan el entorno de las inversiones: niveles altos de inflación, incertidumbre política, inequidad social, disponibilidad de créditos en el sector privado (particularmente para PyMES).
- ❑ La **pandemia por COVID-19** y la **guerra en Ucrania** exacerbaron retos existentes para las actividades de inversión y el acceso a financiamiento climático, particularmente en el sector privado.
- ❑ Los **paquetes de recuperación** gubernamentales han evitado los impactos mas graves en el corto plazo, pero los esfuerzos de recuperación económica a largo plazo deberán basarse idealmente en inversiones bajas en carbono.



Inversión climática en el **sector energético**



Estado actual: el sector energético produce las mayores emisiones de CO₂.

(CAT, 2020)

Hitos globales a 2050 en escenarios de 1.5°C:

- ❑ 59-97% de la electricidad es producida con renovables.
- ❑ 34-71% del consumo primario de energía es electricidad.

(IPCC, 2018)

Áreas clave de acción:

- ❑ Reducir la demanda energética.
- ❑ Descarbonizar la red eléctrica.
- ❑ Electrificar usos y aplicaciones finales.

Vínculos con otros sectores:

- ❑ La descarbonización del transporte, comercios y servicios, residencias y la industria depende de un suministro eléctrico con cero emisiones netas.

Inversiones actuales:

- ❑ Inversión en energías renovables > energía fósil ... pero se requieren mayores esfuerzos.

El sector energético en América Latina

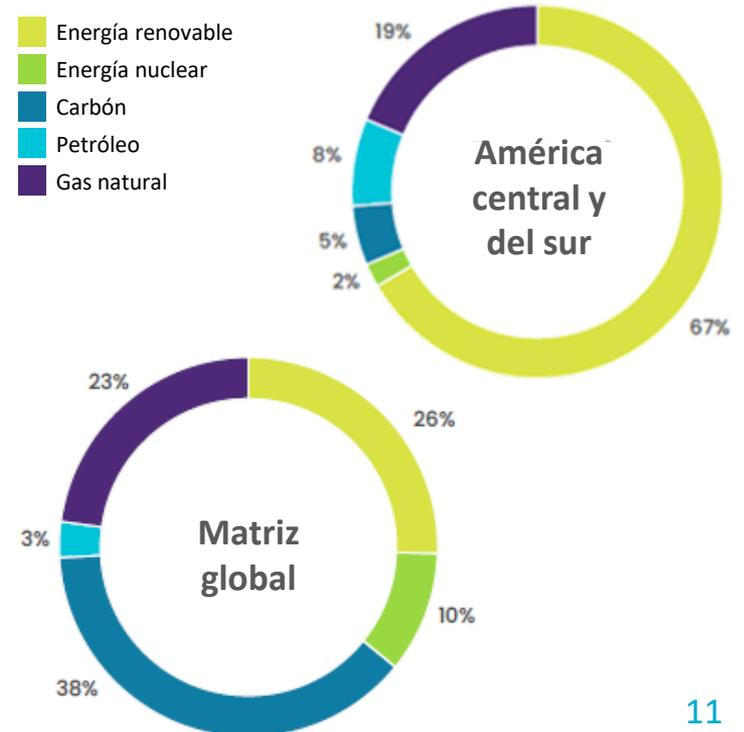


El sector se caracteriza por su **baja intensidad de emisiones**, el amplio aporte de renovables y el uso limitado de carbón.

Tendencias de inversión regionales hasta la fecha:

- Expansión de renovables **dirigida por el gobierno**
- Flujos de capital hacia energía **hidroeléctrica** y, recientemente, hacia otras tecnologías (**solar, eólica** y **bioenergía**)
- En 2019: **18.5 mil millones de USD** en renovables (excluyendo grandes hidroeléctricas)

Matriz energética global y en América central y del sur en 2018 (IEA, 2020f, 2021a)



Transición energética en América Latina



Se espera que el consumo de electricidad se duplique para 2040

La tasa de crecimiento podría ser mayor dependiendo de la electrificación en otros sectores

Retos

Incrementar la capacidad de producción eléctrica manteniendo una baja intensidad de emisiones del sector.

Retos específicos para la inversión y expansión de energías renovables:

- ❑ Costos de capital y financiamiento elevados en la mayoría de los países
- ❑ Competencia con la industria del petróleo y gas

Oportunidades

Inversiones en generación de electricidad con energías renovables:

- ❑ Aumentar la capacidad instalada
- ❑ Mejoras en la red eléctrica
- ❑ Capacidad de interconexión y almacenamiento de energía
- ❑ **Producción y uso de hidrógeno verde**
→ Enfoque del tercer reporte anual de inversión climática

Políticas para inversiones bajas en carbono



Los gobiernos locales han introducido metas de generación renovable e implementado exitosamente políticas e instrumentos financieros (p. ej. esquemas de **subastas de energía**).

A futuro, estos esfuerzos se deben complementar con marcos regulatorios estables y **planes sectoriales creíbles y transparentes, en el corto y largo plazos**.

También se deben incluir planes para **eliminar gradualmente el uso de carbón y petróleo**, y en su lugar fomentar la integración de sistemas basados en energías renovables intermitentes.



Inversión climática en el sector **agroalimentario**



Estado actual:

el sector agroalimentario se encuentra en una trayectoria incompatible con el Acuerdo de París y es responsable del 15-23% de las emisiones globales.

(IPCC, 2019)

Hitos globales en escenarios de 1.5°C:

- Emisiones sectoriales de CO2 deben reducirse a cero en 2030 y*
- convertirse en un sumidero neto antes de 2050.*

(IPCC, 2018)

Áreas clave de acción:

- Forestación y reforestación.
- Conservación de bosques.
- Prácticas agrícolas y sistemas agroalimentarios sustentables.

Vínculos regionales – globales:

- Las cadenas de suministro internacionales impulsan la deforestación en América Latina.

El sector agroalimentario en América Latina



En la región, el sector de agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra (AFOLU) juega un rol muy importante:

- ❑ Región mundial con las mayores **exportaciones netas** de alimentos.
- ❑ El sector emplea a **15% de la población** económicamente activa y genera **5% del PIB**.
- ❑ Grandes diferencias en la estructura y producción agrícola por país.
- ❑ Representa casi la **mitad de las emisiones**.
- ❑ La **ganadería** es una fuente significativa de **emisiones** que impulsa la **deforestación**.

Tendencias de inversión regionales hasta la fecha:

- ❑ Enfoque en **materias primas** que la región produce (p. ej. soya, azúcar, carne de res, pollo).
- ❑ Inversiones dirigidas hacia granjas grandes **orientadas a la exportación**.
- ❑ Flujos de inversión limitados hacia prácticas agrícolas y ganaderas más sostenibles y de bajas emisiones.



El crecimiento poblacional y los impactos del cambio climático aumenta la presión sobre los sistemas y la seguridad agroalimentaria.

Retos

Garantizar la seguridad alimentaria al mismo tiempo que se reducen las emisiones del sector.

Retos específicos para la inversión en el sector agrícola:

- ❑ Alto riesgo percibido por inversionistas.
- ❑ Incertidumbre en la producción exacerbada por los impactos del cambio climático.

Oportunidades

Nuevas inversiones desde dos frentes:

- ❑ *Suministro/oferta*: Incrementar la productividad, aumentar el secuestro de carbono en el suelo, mejorar la gestión de cultivos, pastizales y ganado y producir ----
→ **alternativas vegetales a la carne**
segundo reporte de inversión climática.
- ❑ *Demanda*: cambios dietéticos, reducir residuos de alimentos.

Políticas para inversiones bajas en carbono



Progreso a través de **políticas de gestión forestal sostenible** e **incentivos para reducir emisiones agrícolas** en algunos países.

Se requiere **aumentar los esfuerzos** para convertir al sector AFOLU en un sumidero neto, implementando y acotando en el tiempo objetivos, políticas y sistemas para **alcanzar tasas de deforestación cero**.

Es necesario **alejarse de las inversiones de actividades que incrementan la deforestación**, incluyendo la agricultura, la minería y el aprovechamiento forestal.



Mensajes clave



Se requiere una **colaboración estrecha entre el sector público y el privado**:

- ❑ El sector privado provee tecnología, servicios, capital y es fuente de ingresos y empleo
- ❑ Los gobiernos crean ambientes propicios y reducen el riesgo de inversión privada

Se deben **enviar señales claras a los inversionistas** para incentivar flujos de capital y la innovación, a través de:

- ❑ **Planes de acción sectoriales**, con **medidas y objetivos** de mitigación claros y que se alineen con una **visión y estrategia a largo plazo**, que considere **todos los sectores económicos**.
- ❑ **Presupuestos** domésticos y medidas **de apoyo público** compatibles con los objetivos climáticos.
- ❑ Comunicación clara de los compromisos para eliminar gradualmente el uso de combustibles fósiles y otras tecnologías dañinas.



DECARBOOST

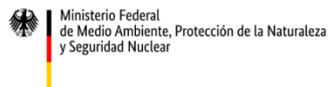
Catalizando Inversiones para Descarbonizar LAC

Gracias

Thank you

Obrigado

Fomentado por el:



en virtud de una resolución del Parlamento de la República Federal de Alemania

Implementado por:



Back up slides

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the German Bundestag

Implemented by:



Descarbonización de la economía regional



El **perfil de emisiones en América Latina** es muy distinto al global.

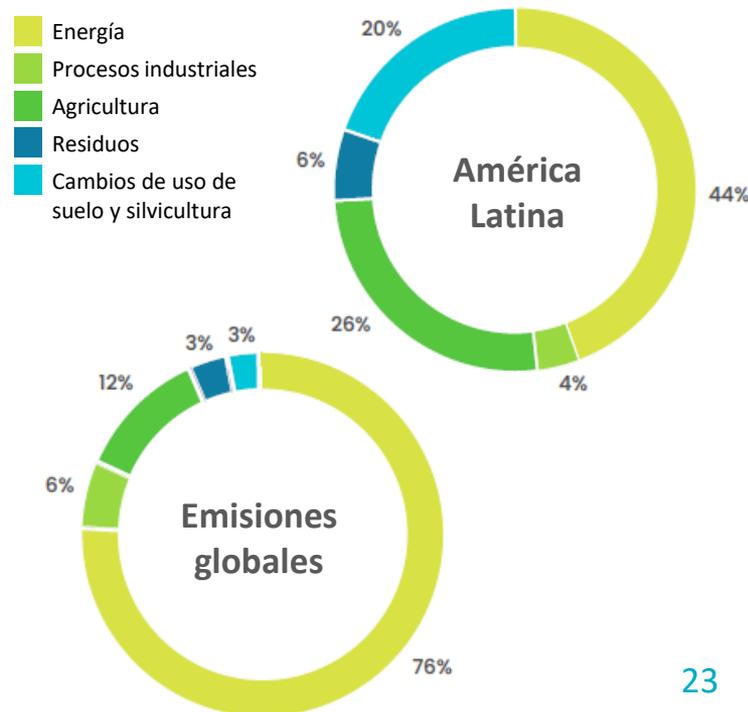
Oportunidades de inversión:

- Abundantes recursos renovables
- Necesidad de impulsar prácticas de uso de suelo y agricultura sostenible

Retos principales:

- Incentivos para explotar los grandes recursos de combustibles fósiles
- Equilibrio entre objetivos de desarrollo y objetivos climáticos

Aportación sectorial a las emisiones globales y en América Latina en 2018 (WRI, 2021)



Tercer reporte anual de inversión climática



ENFOQUE en la **producción y consumo de hidrógeno verde** en la región y su papel en los esfuerzos de descarbonización post-2030.

ANÁLISIS de las **tendencias en el suministro y demanda de hidrógeno verde** a nivel global y en la región, para dar recomendaciones sobre posibles inversiones en sectores y aplicaciones donde el hidrógeno es una opción competitiva (o la única disponible) para alcanzar cero emisiones netas a 2050.

OPORTUNIDADES EN AMÉRICA LATINA:

- ❑ Alto **potencial de energías renovables** (solar, eólica) para la producción de hidrogeno verde (usando electricidad) con la opción de convertirse en un exportador neto.
- ❑ Inversión en sectores donde el hidrogeno y sus derivados son una de las opciones de descarbonización mas competitivas y viables: **refinación del petróleo, producción de metanol y amoniaco (fertilizantes), fabricación de acero**, transporte marítimo y aviación, transporte de carga.

Políticas para inversiones bajas en carbono



Señales y objetivos de inversión:

- ❑ Planes y metas de reducción de emisiones
- ❑ Metas de energía renovable
- ❑ Apoyo estable a energías renovables
- ❑ Planes de eliminación gradual de combustibles fósiles

Políticas e incentivos para:

- ❑ Instalaciones a gran escala de energía renovable
- ❑ Generación renovable distribuida
- ❑ Integración de sistemas basados en energías renovables
- ❑ Mecanismos de financiación y garantías a inversionistas

Los gobiernos locales han introducido metas de generación renovable e implementado exitosamente políticas e instrumentos financieros (p. ej. esquemas de **subastas de energía**).

A futuro, estos esfuerzos se deben complementar con marcos regulatorios estables y **planes sectoriales creíbles y transparentes, en el corto y largo plazos**.

También se deben incluir planes para **eliminar gradualmente el uso de carbón y petróleo**, y en su lugar fomentar la integración de sistemas basados en energías renovables intermitentes.

Políticas para inversiones bajas en carbono



Señales y objetivos de inversión:

- ❑ Planes de cero deforestación neta acotados claramente en el tiempo
- ❑ Objetivos específicos de emisiones netas negativas (sumideros)
- ❑ Estrategias y objetivos de reducción de emisiones en el sector agrícola

Políticas e incentivos en:

- ❑ Investigación, desarrollo y demostración de prácticas agro-alimentarias de bajas emisiones y eficiencia energética
- ❑ Secuestro de carbono en suelos
- ❑ Reducción de desechos y desperdicio postcosecha
- ❑ Reducción del consumo de productos con huellas de carbono altas (carne, lácteos)

Progreso a través de **políticas de gestión forestal sostenible** e **incentivos para reducir emisiones agrícolas** en algunos países.

Se requiere **aumentar los esfuerzos** para convertir al sector AFOLU en un sumidero neto, implementando y **acotando en el tiempo objetivos, políticas y sistemas** para alcanzar tasas de **deforestación cero**.

Es necesario alejar las inversiones de actividades que incrementan la deforestación, la agricultura, la minería y el aprovechamiento forestal.