

# DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DEL CAMBIO CLIMÁTICO: MITIGACIÓN Y ADAPTACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Maya Wolfensberger  
Asesora Cambio Climático en HELVETAS

Lima, Enero 21 del 2019



# Definiciones

## Mitigación

[CO2 eq reducidos]

*Aborda las causas del cambio climático disminuyendo las emisiones de gases de efecto invernadero y aumentando la secuestro de carbono*

Se pueden y se deben aplicar juntamente (como por ejemplo sistemas agroforestales)



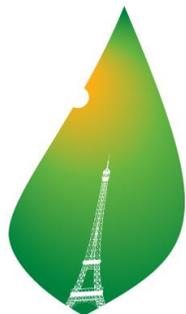
- En los comienzos del milenio todavía se percibían como alternativas
- Desde COP15 (Copenhague 2009) mitigación y adaptación reciben el mismo peso

## Adaptación

[personas resilientes al cambio climático]

*permite que los sistemas sean resistentes a las consecuencias del cambio climático*

# El Acuerdo de París



PARIS2015  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
COP21·CMP11

## Acuerdo sobre el clima: puntos clave

El texto firmado por la comunidad internacional contra el calentamiento climático entra en vigor el viernes

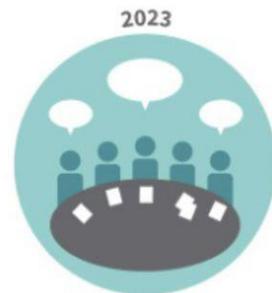


### Reparto de los esfuerzos



- Los países desarrollados deben aportar recursos financieros para ayudar a los países en desarrollo
- Los demás países están invitados a aportar un apoyo «voluntario»

### Mecanismo de revisión



- Revisión cada 5 años  
Primer balance mundial en 2023
- Cada revisión representará una progresión con respecto a la precedente

### Pérdidas



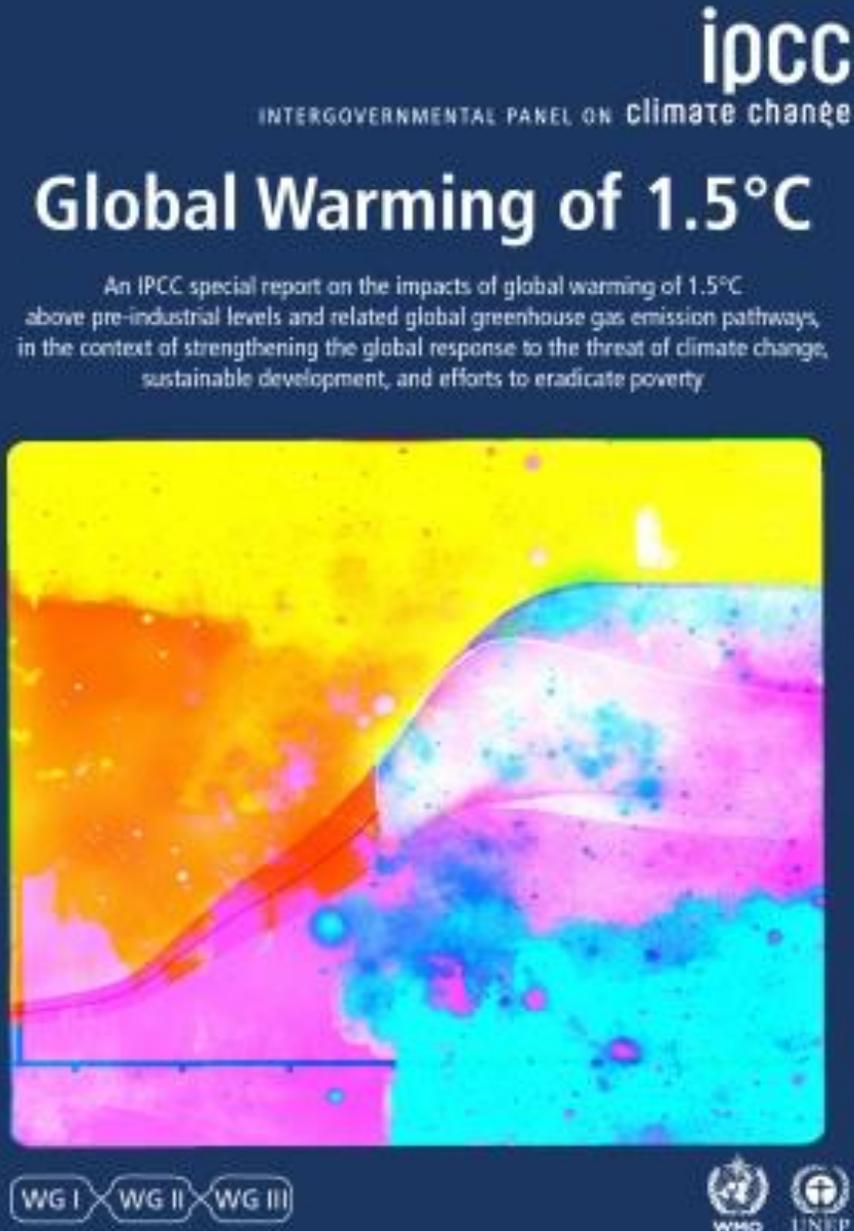
- Para ayudar a los países vulnerables es necesario evitar, minimizar y tener en cuenta las pérdidas debido al recalentamiento

\*Gas de efecto invernadero AFP

## Características principales

- Enfoque «Bottom up»: metas y ambiciones según las capacidades de cada país
- meta dual en la mitigación: limitar el calentamiento por debajo de 2°C, proseguir esfuerzos hacia el límite de 1.5°C.
- Provisión de finanzas climáticas (100 mil millones de USD/ año desde 2020)
- por último figuran NDCs (contribuciones nacionales determinadas) como vehículo elemental para la implementación

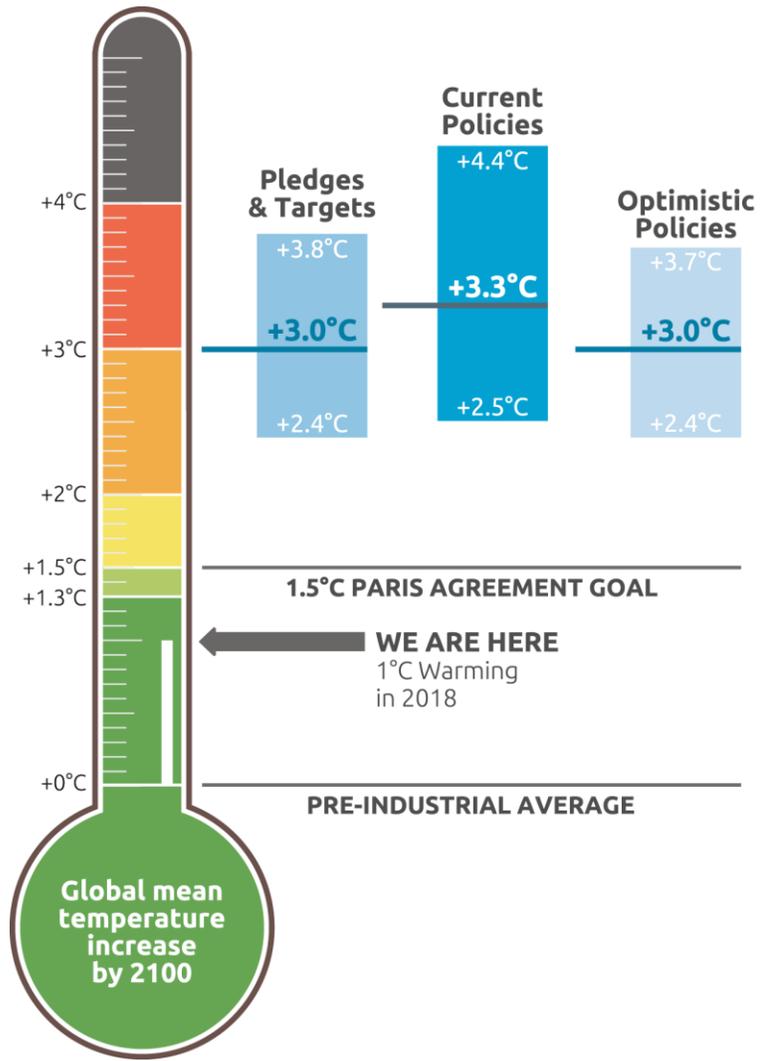
# Informe especial sobre el calentamiento global de 1,5 °C



## Mensajes principales:

- 1. Cada décimo de un grado importa:** Hay una diferencia sustancial entre los impactos que conlleva un escenario +1.5 o +2.0 Grados
- 2. No hay tiempo que perder:** Para limitar el calentamiento a +1,5 Grados, debemos reducir a la mitad las emisiones de CO<sub>2</sub> en un plazo **de 11 años** y llegar a un nivel cero de carbono neto para 2050.
- 3. Es posible:** cuestión principalmente política, no tecnológica ni económica, sin o con métodos artificiales de captura de carbono

# Efecto agregado de los NDC va por otro lado



CAT warming projections  
Global temperature increase by 2100

December 2018 Update

- Agregando el efecto de los NDCs actualmente llegaríamos a un aumento de la temperatura de ~ 3 Grados para el año 2100
- Políticas actuales + 3.3 Grados
- Ni hablar de la realidad (los NDCs no son sacrosantos)

Fuente: Climate Action Tracker, Diciembre 2018

# Elefantes en diferentes formas y colores

4°C+ World	< 4°C World	< 3°C World	< 2°C World	< 1.5°C World	< 1.5°C World
<b>CRITICALLY INSUFFICIENT</b>	<b>HIGHLY INSUFFICIENT</b>	<b>INSUFFICIENT</b>	<b>2°C COMPATIBLE</b>	<b>1.5°C PARIS AGREEMENT COMPATIBLE</b>	<b>ROLE MODEL</b>
RUSSIA	ARGENTINA	AUSTRALIA	BHUTAN	MOROCCO	0 Countries
SAUDI ARABIA	CANADA	BRAZIL	COSTA RICA	THE GAMBIA	
TURKEY	CHILE	EU	ETHIOPIA	2 Countries	
UKRAINE	CHINA	KAZAKHSTAN	INDIA		
USA	INDONESIA	MEXICO	PHILIPPINES		
5 Countries	JAPAN	NEW ZEALAND	5 Countries		
	SINGAPORE	NORWAY			
	SOUTH AFRICA	PERU			
	SOUTH KOREA	SWITZERLAND			
	UAE	9 Countries			
	10 Countries				



## CAT country ratings of Pledges & Targets

December 2018 update

# Agricultura: parte del problema...



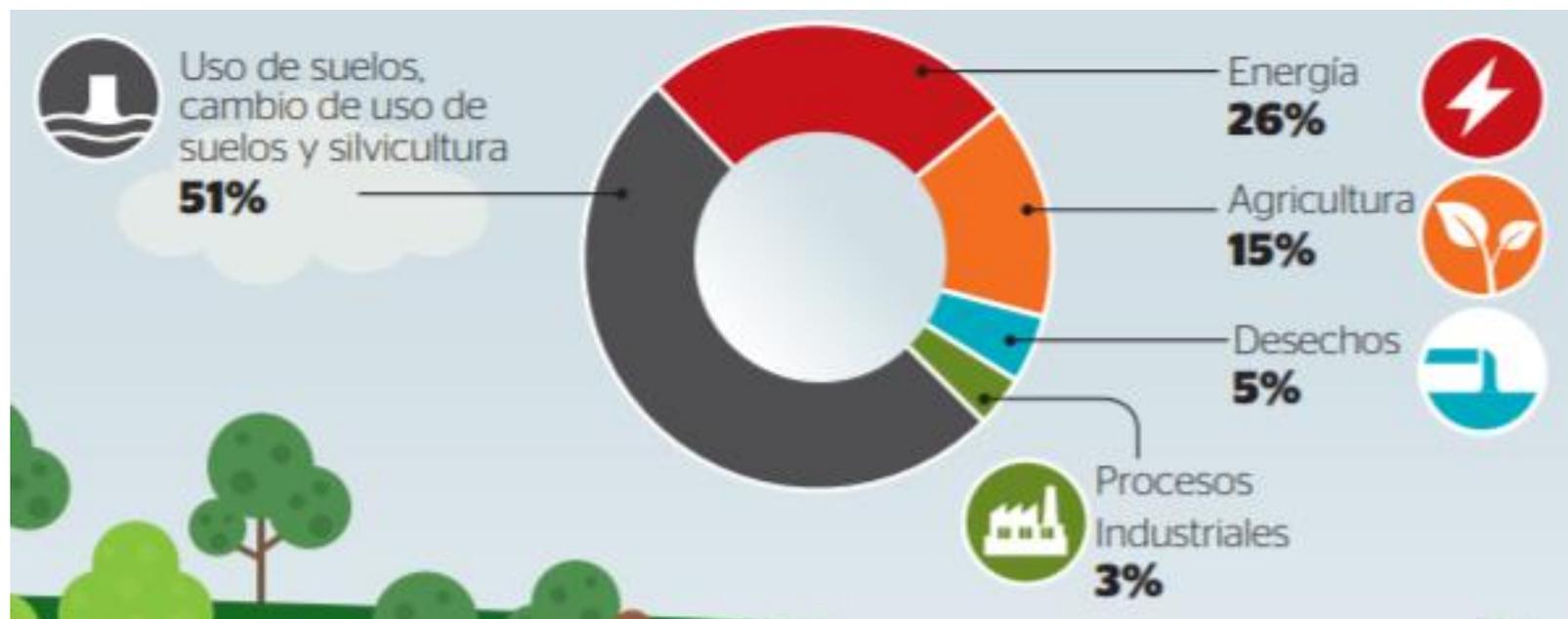
## Sector particularmente vulnerable...

- Impactos adversos afectan rendimiento de los cultivos (cambios de temperatura, cambios en los patrones de precipitación de lluvias, Eventos extremos)
- Muchas familias se sustentan de la agricultura
- El CC pone en riesgo la seguridad alimentaria

# ...pero tambien parte de la solución

## porque es un sector emisor importante

- AFOLU (Agricultura, foresteria y otros usos de suelo) representan el 24 por ciento de las emisiones totales a nivel mundial.
- En Peru son 66% (51% por SECTOR USO DE SUELO, CAMBIO DE USO DE SUELO Y SILVICULTURA, y 15% por agricultura) de las emisiones del país



- El Acuerdo de París que no puede lograrse sin que la agricultura desempeñe un papel importante.
- Enel Perú, gran parte de las actividades de mitigación tienen que apuntar a la reforestación y sistemas agroforestales

# Ejemplo de un enfoque exitoso en las cadenas de valor (1): Insetting



## Alto Huayabamba, Peru

- **Type:** Agroforestry and reforestation
- **Empresa:** Chocolate Halba
- **Desarrollador:** Pur Project
- **Socio local:** ACOPAGRO cooperative
- **Certification:** VCS validation in 2011, 1st VCS verification in 2014



# Ejemplo de enfoque exitoso en las cadenas de valor (2): NAMAs

- NAMA = Medida Nacional de Mitigación Apropriada
- Conjunto de políticas sectoriales acompañado de medidas institucionales, financieras y técnicas
- Aunque el enfoque principal es la mitigación, también pueden aportar beneficios para la adaptación.
- Proceso multi-actor con efecto de palanca
- Cada NAMA tiene sus propias reglas (diferentes niveles de institucionalización, medidas, sistema de incentivos etc.)



NAMA Café Perú: Primera estimación de línea de base de emisiones de gases de efecto invernadero del sector

Autoras: Marta Suber y Valentina Robiglio

Informe técnico

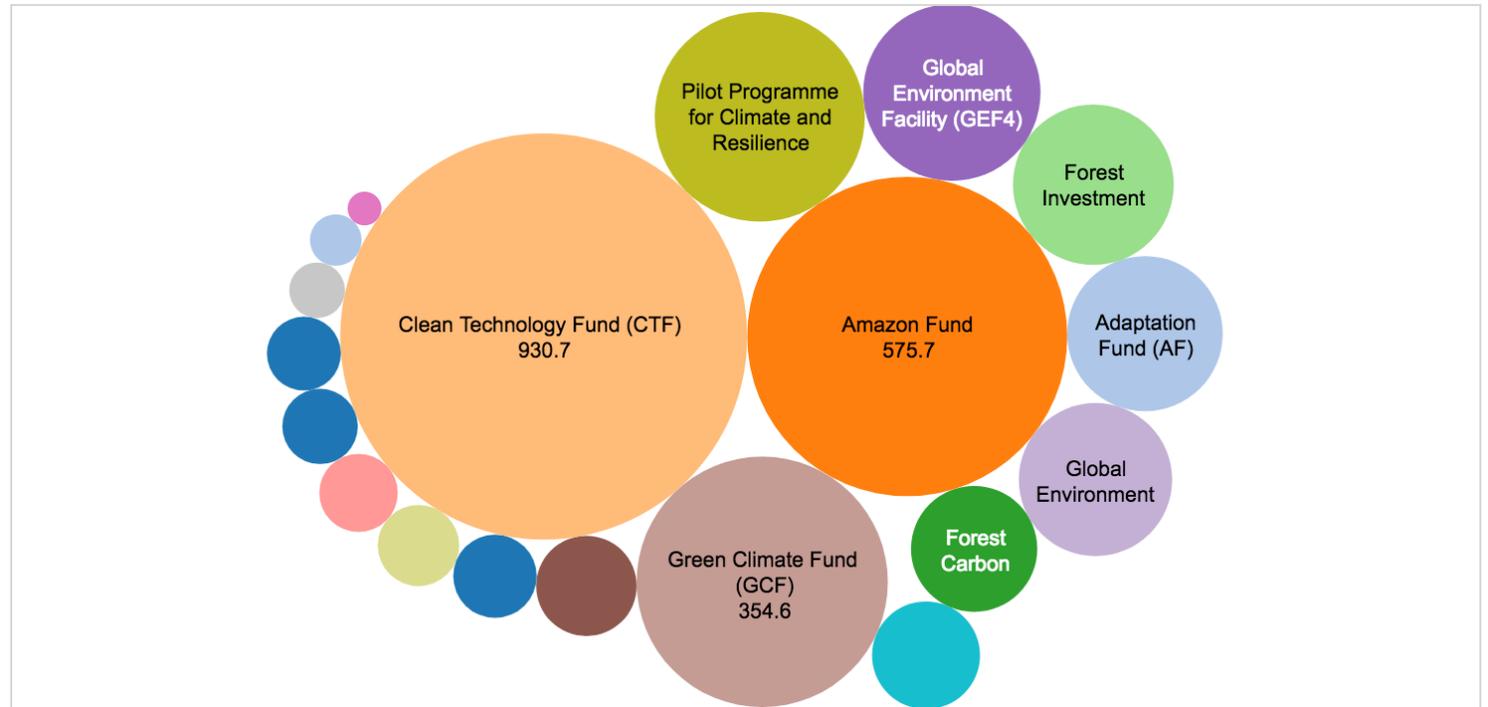
Año de publicación: 2018



[https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/presentacion\\_17.10.17\\_marta\\_suber.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/presentacion_17.10.17_marta_suber.pdf)

# I'ts all about the money: Impacto de la COP 24 en finanzas climaticas

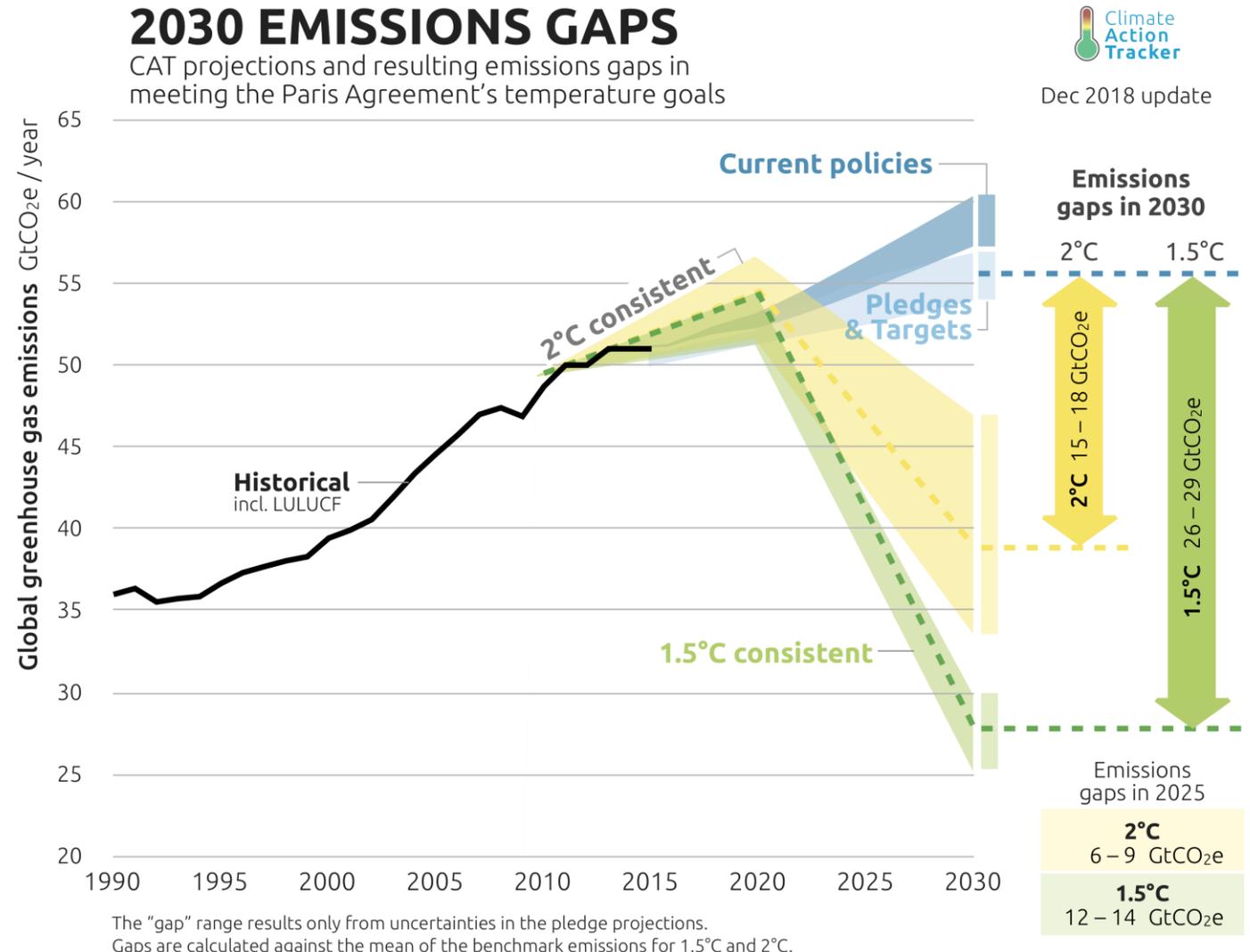
- Objetivo de 100 mil millones de USD a la vista (dependiendo de la métrica que se utilice)
- discusión sobre el nuevo compromiso de financiamiento para el cambio climático más allá del piso inicial de 100 mil millones de USD pospuesto hasta 2020
- 129 millones de USD recaudados para el fondo de adaptación
- Alemania y Noruega anunciaron duplicar sus contribuciones al FVC durante la próxima ronda de capitalización.



Fondos de clima en America Latina y el Caribe: <https://climatefundsupdate.org/>

# Grandes Retos

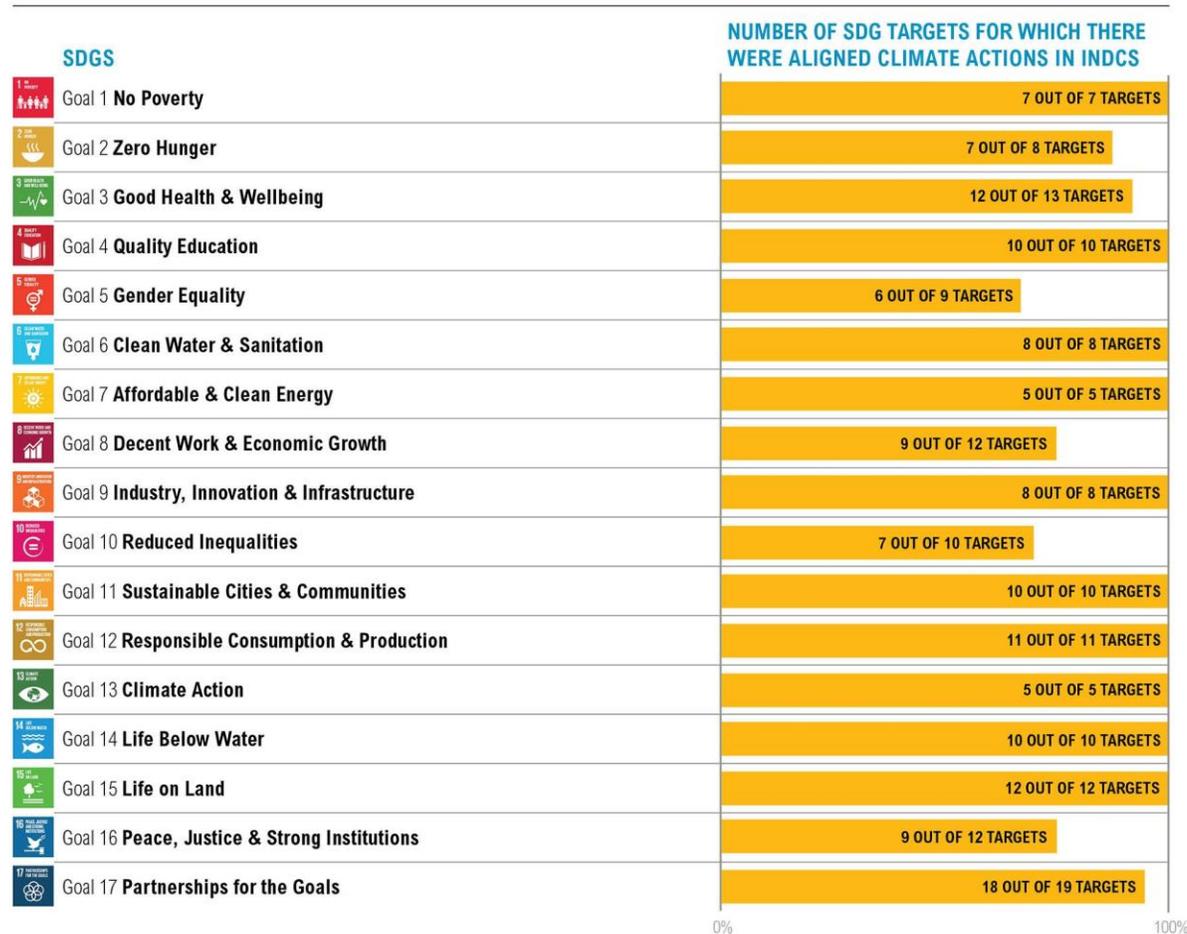
- Falta de ambición y de NDC y pendiente traducción a las políticas nacionales
- Contramovimiento de los negadores del cambio climático (USA, Brazil, etc.)
- Gobernanza politizada del FVC y la su incapacidad actual para gastar el dinero de manera efectiva



# Y también oportunidades

- Una implementación del PA contribuye a los objetivos de desarrollo sostenible
- Apalancar grandes inversiones privadas en el desarrollo sostenible
- Nuevas oportunidades de cooperación multi- y bilateral

## Analyzing the Degree of Alignment between the SDGs and INDCs



# Art 6 del Acuerdo de Paris y los mercados voluntarios

## Cuestiones pendientes en el Artículo 6 sobre el mercado de cumplimiento post 2020

- Dentro / fuera del NDC
- Transición del MDL an nuevo mecanismo
- contabilidad (ajustes correspondientes)
- Entre otros

## Consecuencias para el mercado voluntario

- inseguridad de inversión
- Desafíos en cuanto a la contabilidad doble
- Nuevos modelos bajo consideración con enfoques diferentes
- 3 estándares más grandes (Verra, Gold Standard, America Carbon Registry) sacarán posiciones en 2019



# Nuevos modelos bajo discusión

## «Reclamaciones de contribución»

- Las reducciones de emisiones financiadas por agentes no estatales contribuyen a las NDC del país anfitrión.
- El comprador final reclama una contribución a los objetivos climáticos del país anfitrión, pero no de ser carbono neutral
- Ej.: Gold Standard VER Alternativas

## Reclamación carbono neutral en sectores regulados

- Las reducciones de emisiones financiadas por agentes no estatales en sectores regulados dentro de las NDC pueden utilizarse para las reclamaciones carbono neutral si se aplica un ajuste a la NDC del país anfitrión para evitar “aire caliente”.
- Si las reducciones proceden de sectores regulados fuera de la NDC, es necesario ajustar la línea de base.

## Reclamación carbono neutral en sectores no regulados

- Las reducciones de emisiones financiadas por agentes no estatales pueden utilizarse para las reclamaciones netas nulas cuando son adicionales, es decir, superan una línea de base creíble.
- Estas reducciones de emisiones pueden provenir de sectores dentro o fuera de la NDC.

### Preguntas claves del “Net zero claim”

- Como evitar contabilidad doble?
- Como evitar de crear incentivos que los países anfitriones dejen de aumentar sus ambiciones del NDC/ no incluyan nuevos sectores?

# Mercado de cumplimiento – acuerdo pionero entre Perú y Suiza

**klik** Stiftung Klimaschutz und CO<sub>2</sub>-Kompensation KLIK

News

## Peru and Switzerland agree Art. 6 roadmap

Peru and Switzerland establish Formal Dialogue on a Bilateral Agreement on Art. 6 Cooperation.



Season's Greetings, procurement kick off in 2019

Peru and Switzerland agree Art. 6 roadmap

Switzerland embarks on bilateral talks towards Art 6.2

Engaging Private Sector for Paris Agreement

Carbon Forward 2018

- Perú y Suiza han formalizado un diálogo bilateral para alcanzar un acuerdo sobre el Art. 6 del PA
- fue autorizada una primera actividad de mitigación en el marco del acuerdo bilateral (hornillas eficientes) con financiación de la Fundación Climate Cent

- Dada las inseguridades que existen sobre la implementación del artículo 6 que define los mecanismos financieros, esto es un acuerdo destacable.
- presta gran atención a la complementariedad de la actividad con el NDC de Perú y la contabilidad doble
- Abre nuevas oportunidades de cooperación entre Perú y Suiza

Picture: Fabiola Martha Muñoz Dodero, Peruvian Minister for the Environment, and Marc Chardonens, State Secretary, Swiss Federal Office for the Environment, issue joint statement at COP24. Source: <https://twitter.com/bafuCH/status/1072564201212821508>



**GRACIAS!**