

PAOLA ALFARO MORI

Cambio climático

Generalidades



Concepto



AUMENTOS EN LA TEMPERATURA ATMOSFÉRICA Y OCEÁNICA



CAMBIOS EN LOS PATRONES DE PRECIPITACIONES



DECRECIMIENTO DE LOS VOLÚMENES DE HIELO Y NIEVE



INCREMENTO DEL NIVEL DEL MAR



MODIFICACIONES EN LOS PATRONES DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS

Un cambio de clima atribuido directa o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables.

Fuente: CMNUCC



Más calor o más frío



Más lluvia o menos lluvia



Más inundaciones o más sequía



Otras anomalías



¿Por qué se produce?

Cada vez
somos más



Cada vez
consumimos más



Producimos
de forma sucia



GEI



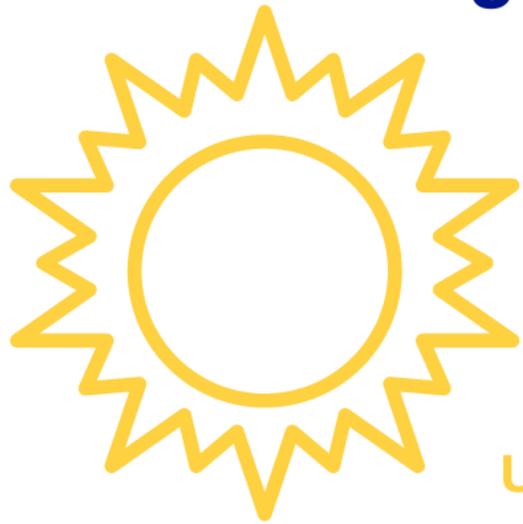
- Dióxido de carbono CO₂
- Metano CH₄
- Óxido nitroso N₂O

$$I = PAT$$

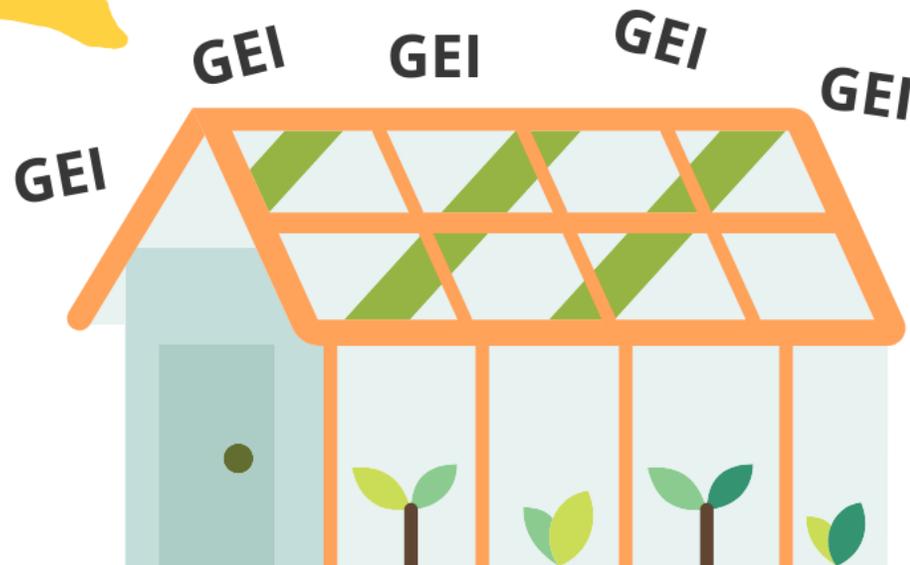
Fuente: Commoner, B et al



¿Cómo se produce? : efecto invernadero



Ultravioleta



GEI: Componentes gaseosos de la atmósfera, tanto naturales como antropógenos, que absorben y reemiten radiación infrarroja.

Fuente: CMNUCC

Infrarrojo



Gases de efecto invernadero GEI



Fuente: CEPAL (2018)

Potencial de Calentamiento Global (GWP) *

CO₂: 1

CH₄ fósil: 29.8

CH₄ no fósil: 27.2

N₂O: 273

*Cantidad de energía que absorbe la emisión de 1Tn de gas en 100 años relativo a la emisión de 1 Tn de CO₂.

Fuente: IPCC 6th Assessment Report



Dos componentes



MITIGACIÓN



Reducción



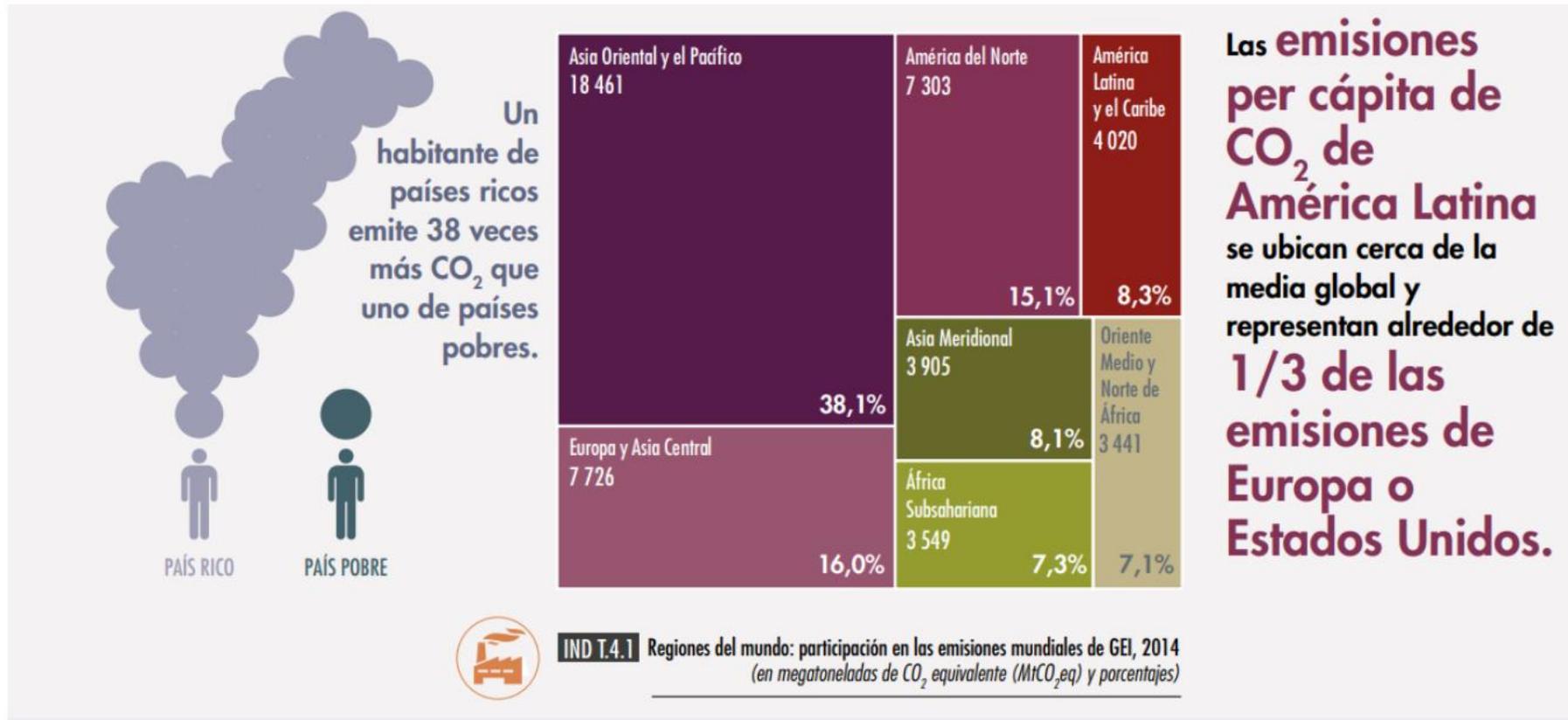
ADAPTACIÓN



Ajuste



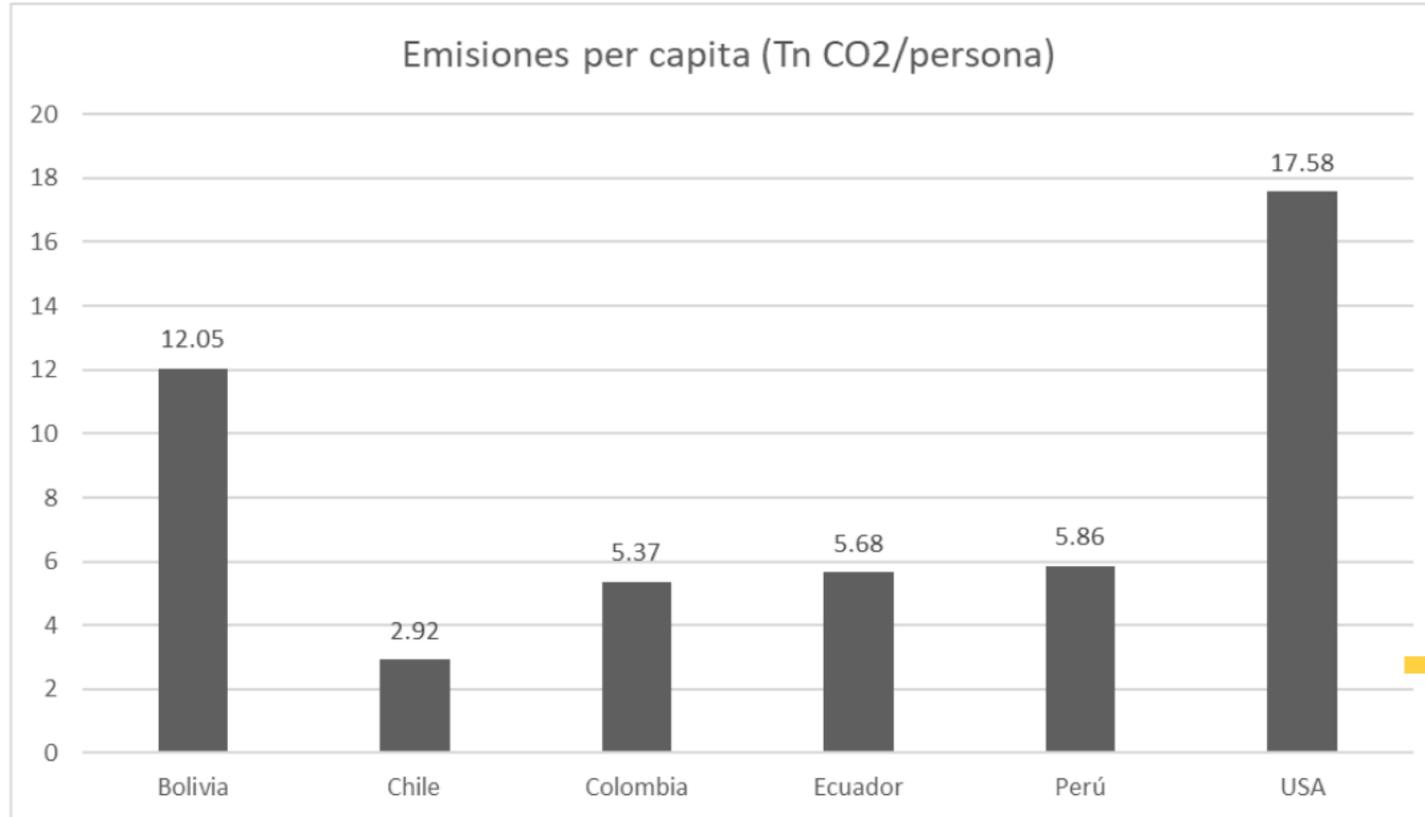
Mitigación



Fuente: CEPAL (2018)



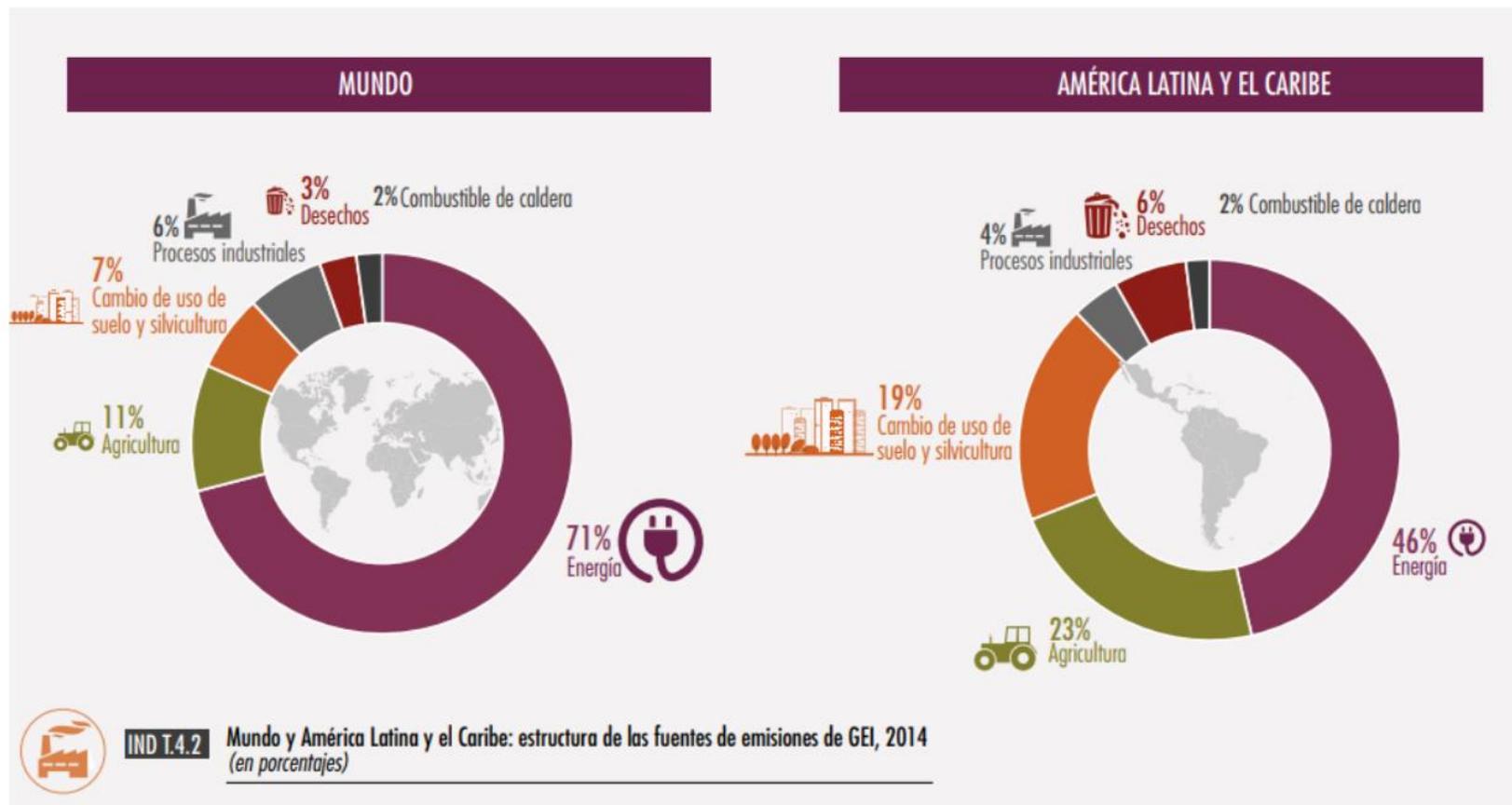
Emisiones per cápita, 2019



Fuente: CLIMATEWATCH



Emisión de GEI por sectores



Fuente: CEPAL (2018)

Bosques



Energía

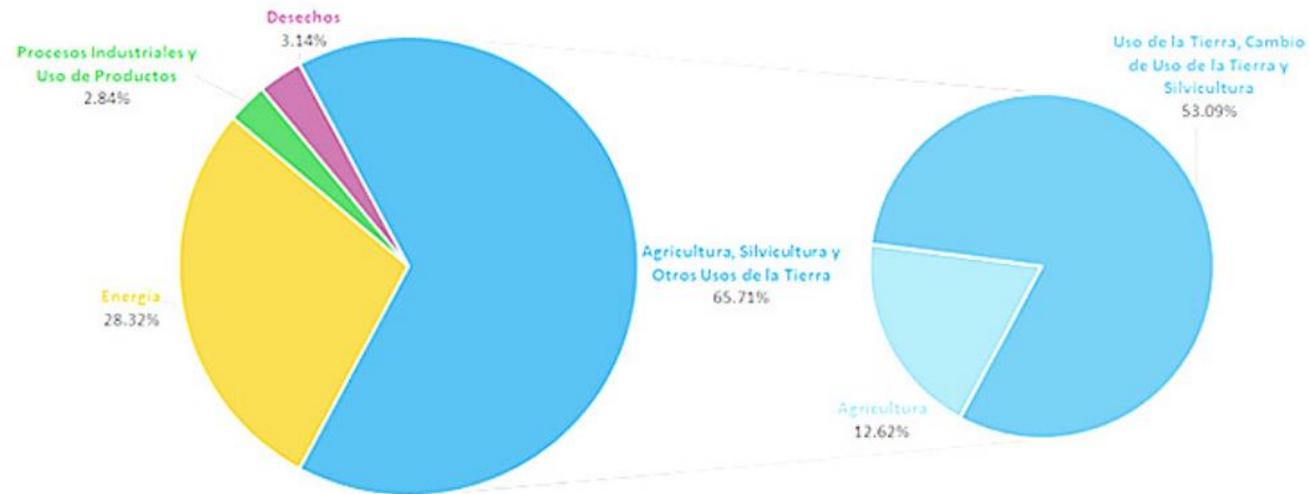


Agricultura, otros



Emisión de GEI por sectores: Perú

INVENTARIO NACIONAL DE GEI 2016 SECTORES



Emisiones netas: 205,3 MTn CO₂eq

Fuente: MINAM



Adaptación

Agua y energía



Alimentos



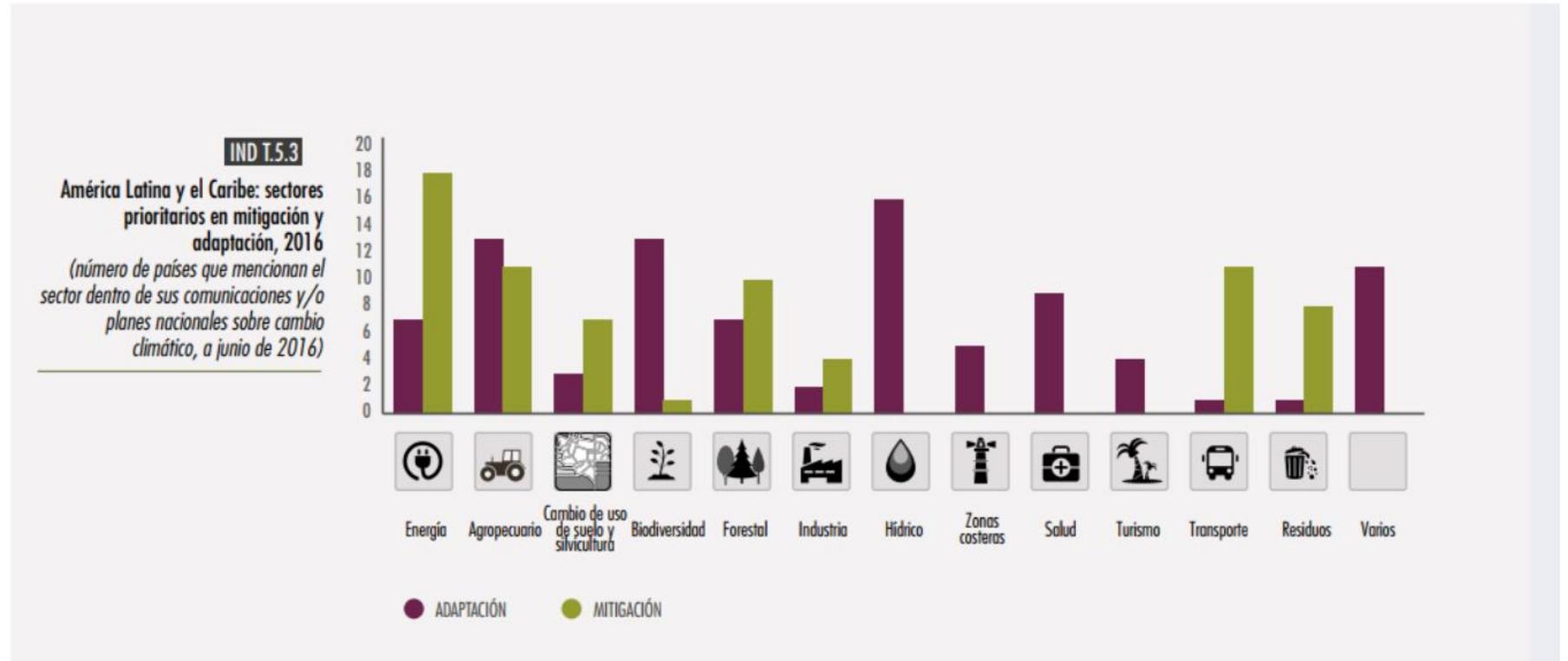
Bosques



Salud



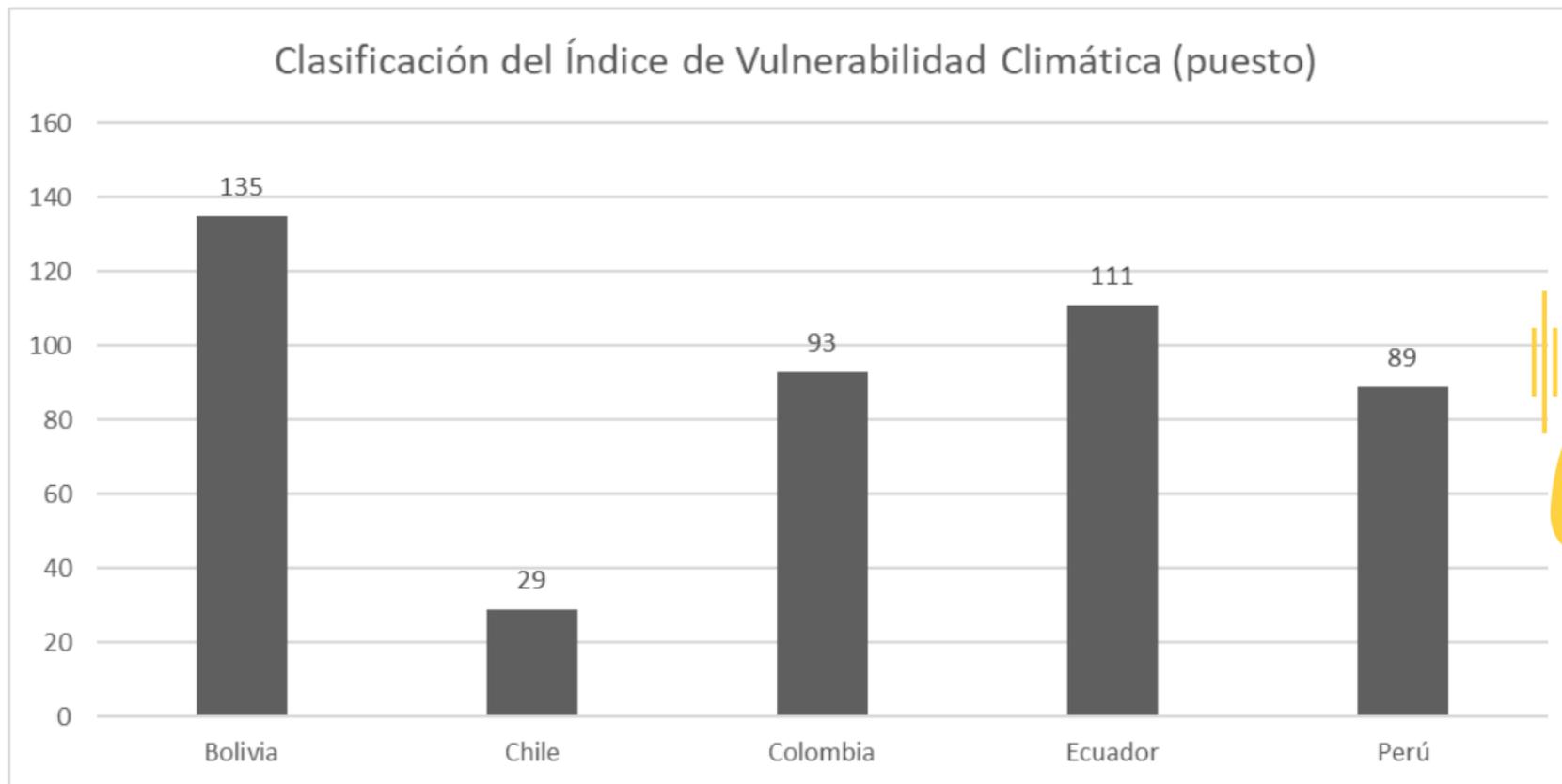
Climas extremos, otros



Fuente: CEPAL (2018)



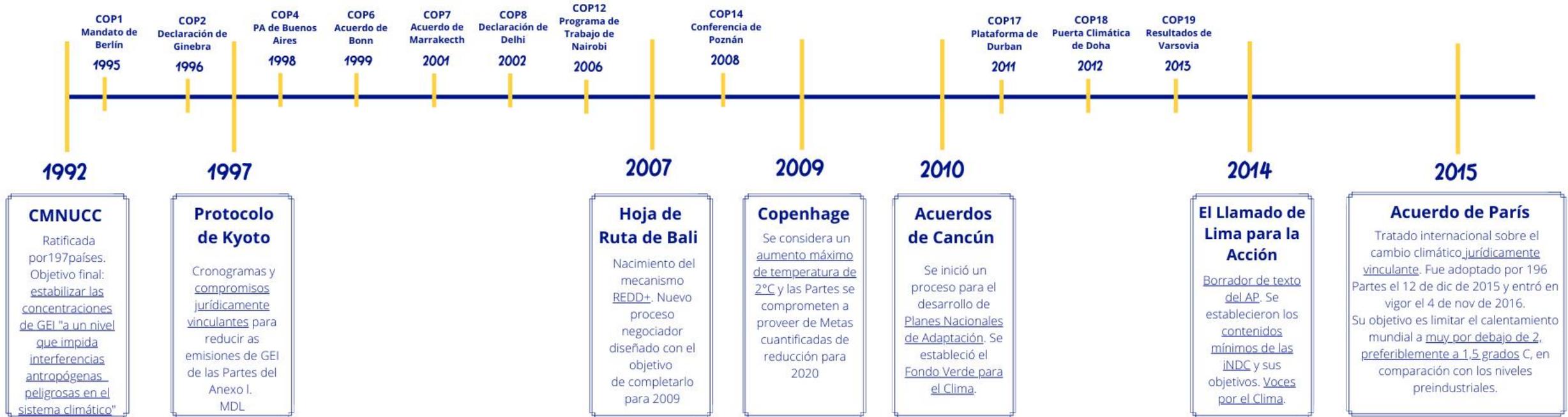
Vulnerabilidad de los países andinos



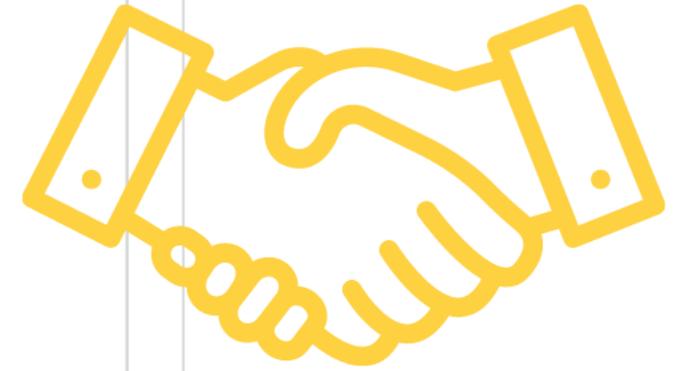
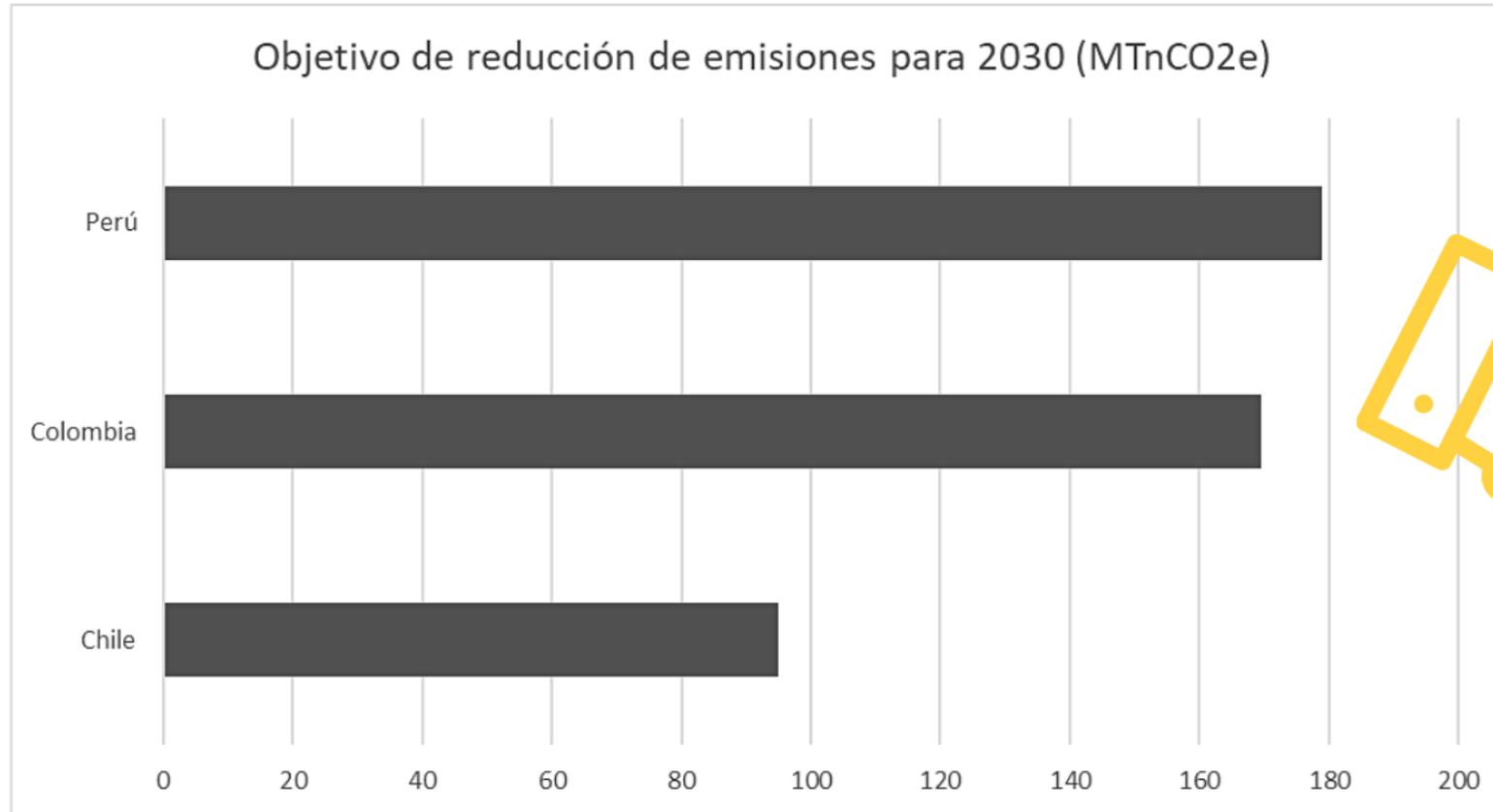
Fuente: Índice ND-GAIN (2019) desarrollado por la Universidad de Notre Dame.
<https://climatepromise.undp.org/>



Negociaciones de CC



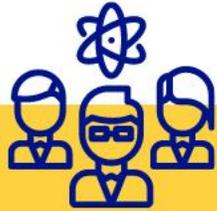
NDC de los países andinos



Fuente: <https://unfccc.int/es/process-and-meetings/the-paris-agreement/nationally-determined-contributions-ndcs/contribuciones-determinadas-a-nivel-nacional-ndc#eq-2>

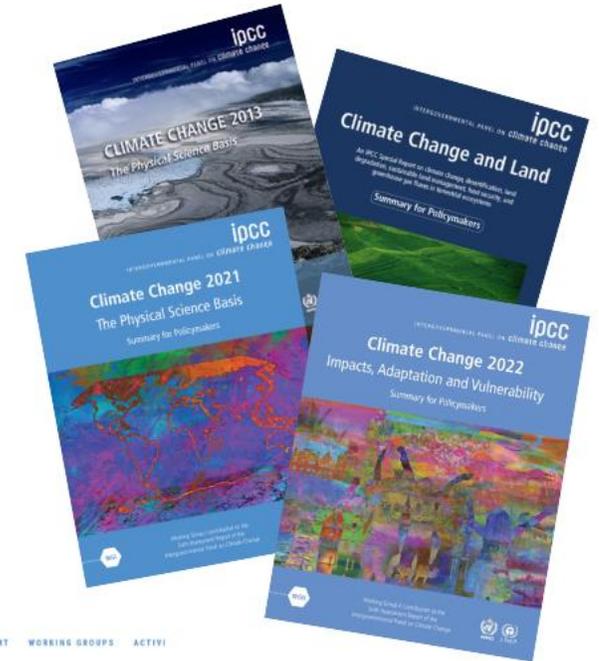


Actores del proceso y negociaciones de CC



IPCC

Fue establecido en 1988 por el PNUMA y la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y está compuesto por cientos de científicos y expertos destacados en muchos temas relacionados con el problema del CC. El Panel no es parte de la Convención, pero sus informes de evaluación sobre la situación del CC y los conocimientos científicos en ese terreno son insumos cruciales para el proceso de negociación bajo la CMNUCC.



ipcc REPORTS SYNTHESIS REPORT WORKING GROUPS ACTIVITY

Task Force Bureau

- Co-Chair – Eduardo Calvo Buendia – Peru
- Co-Chair – Kiyoto Tanabe
– Japan
- Member – Batouli Said Abdallah – Comoros
- Member – Fahmuiddin Agus – Indonesia
- Member – Fatma Betül Baygüven
– Turkey
- Member – Dominique Blain – Canada
- Member – Dario Gómez – Argentina
- Member – Sabin Guendehou – Benin
- Member – Bundi Limnuechokchai
– Thailand
- Member – Riitta Piipatti – Finland

IPCC_AR6_WG2_SP_...pdf



Actores en las negociaciones de CC



SECRETARÍA DE LA CMNUCC

Principal institución de apoyo técnico a la Convención y su Protocolo es la Secretaría de la CMNUCC. Dirigida por un secretario ejecutivo (Patricia Espinosa), está integrada por un equipo interdisciplinario de funcionarios internacionales. Se encarga de los preparativos para las reuniones, compila y distribuye información, y da soporte.



LAS PARTES

Las Partes son los Estados que han ratificado la CMNUCC, PK o el AP. Pueden intervenir en el proceso de toma de decisiones. Cada Estado Parte nombra un Punto Focal o institución encargada de los asuntos referentes a la CMNUCC.



Los grupos de negociación

PAÍSES ANEXO I			GRUPOS MIXTOS			PAÍSES NO ANEXO I		
Agrupación	Unión Europea (UE) ¹²⁸	Economías en Transición (en inglés EIT)	Grupo Paraguas	Grupo de Integridad Ambiental (en inglés EIG)	Organización de Países Exportadores de Petróleo (OPEP) ¹²⁷	G-77-China	Grupo Africano	Países Menos Desarrollados
Descripción	Los miembros se reúnen para adoptar una posición común. Como organización de integración económica regional, la Comunidad Europea es Parte de la Convención y el Protocolo.	No funciona como grupo negociador, salvo para algunos puntos relacionados con la EC.	Coalición de países desarrollados no pertenecientes a la UE que se formó tras la adopción del PK.	Coalición que se enfoca en el principio de integridad ambiental. Incluye a Liechtenstein México, Mónaco, Corea y Suiza.	Grupo formado fuera del proceso de negociación de CC, especialmente preocupado por la implementación de medidas de respuesta frente al CC. Participan Ecuador y Venezuela.	Los países en desarrollo intervienen a través del G77+China. Debido a que el Grupo es heterogéneo, lo hacen también en forma individual, y a través de los bloques existentes dentro del Grupo.	Grupo regional, subgrupo dentro del G77 preocupado especialmente por que exista especial consideración para los países africanos en cuanto a adaptación, transferencia tecnológica y MDL	Colaboran en el sistema de Naciones Unidas. Tienen actividad en el proceso de CC, y colaboran para defender intereses, por ejemplo, con respecto a la vulnerabilidad y adaptación. Ningún país de Iberoamérica pertenece.
Cantidad de países	27 ¹²⁸	13	11	5	11	130	53	48
PAÍSES NO ANEXO I								
Agrupación	Alianza de Pequeños Estados Insulares (AOSIS) ¹²⁹	Grupo de Latino América y el Caribe (GRULAC)	Alianza Independiente de América Latina y el Caribe (AILAC) ¹³⁰	Alianza Bolivariana para los Pueblos de Nuestra América (ALBA)	Grupo BASIC	Sistema de Integración Centroamericana (SICA) ¹³¹	Grupo de Afinidad sobre CC de Países en Desarrollo (en inglés "Like-minded Developing Countries" - LMDC)	Coalición de Países para la Alta Ambición (en inglés "High Ambition Coalition")
Descripción	Coalición de países particularmente vulnerables al incremento del nivel del mar, frecuentemente adoptan una postura común en las negociaciones. Participan Cuba y República Dominicana.	Grupo regional, generalmente no negocia como bloque.	Alianza de países que busca acercar las posiciones entre países del Norte y Sur. Solicitan que todos los países tengan compromisos de reducción de emisiones. Incluye a Chile, Colombia, Costa Rica, Guatemala, Honduras, Panamá, Paraguay y Perú.	Coalición de países que, basándose en el principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas, vela por el cumplimiento de la deuda climática y el compromiso de reducción emisiones de las Partes que son países desarrollados. Incluye a Bolivia, Cuba, Ecuador, Nicaragua y Venezuela.	Bloque de negociación compuesto por países emergentes con rol clave en negociaciones desde la CP 15. El bloque remarca la distinción entre países desarrollados y en desarrollo. Compuesto por Brasil, Sudáfrica, India y China.	Grupo de países de Centroamérica que llama la atención sobre su particular vulnerabilidad al CC y tiene como prioridad la adaptación. Incluye a Costa Rica, El Salvador, Honduras, Guatemala, Nicaragua y Panamá.	Grupo de países que promueve combinar las metas de sostenibilidad ambiental, desarrollo socioeconómico y equidad. Países de Iberoamérica que integran el grupo: Bolivia, Cuba, Ecuador, El Salvador, Nicaragua y Venezuela.	Se formó durante la CP 21. No hay claridad de su conformación, (la UE y países en desarrollo). Las Islas Marshall han jugado un papel importante. Declaración de CP 24 fue firmada, entre otros, por Argentina, Costa Rica y México.
Cantidad de países	43	33	6	5	4	6	23	42-108

Fuente: Guía de apoyo para negociadores iberoamericanos. Libélula (2019)



Actores en las negociaciones de CC



LOS ACTORES NO ESTATALES Y LOS OBSERVADORES

COP 20: Portal Nazca, que cumple la función de captar y ampliar la acción climática de los actores no estatales como ciudades, regiones, empresas e inversores. En esta plataforma se pueden encontrar los compromisos de dichos actores.

COP 22: Plataforma de Marrakech para la Acción Climática con el compromiso de crear un libro anualmente sobre los compromisos de los actores no estatales.



Actores en las negociaciones de CC



LOS ACTORES NO ESTATALES Y LOS OBSERVADORES

Entre los observadores se encuentran los miembros de la Secretaría General ONU, así como funcionarios de sus distintas agencias, fondos y programas (PNUD, PNUMA, UNCTAD, etc); organizaciones intergubernamentales como la OCDE y la OPEP; y ONG que representan muy distintos intereses:

- a) ONG del mundo empresarial e industrial como el Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible.
- b) ONG ambientales.
- c) Organizaciones de los pueblos indígenas.
- d) Organizaciones de administraciones locales y autoridades municipales.
- e) Organizaciones orientadas a la investigación e independientes (CMUNCC, 2006).



Los bosques y el CC

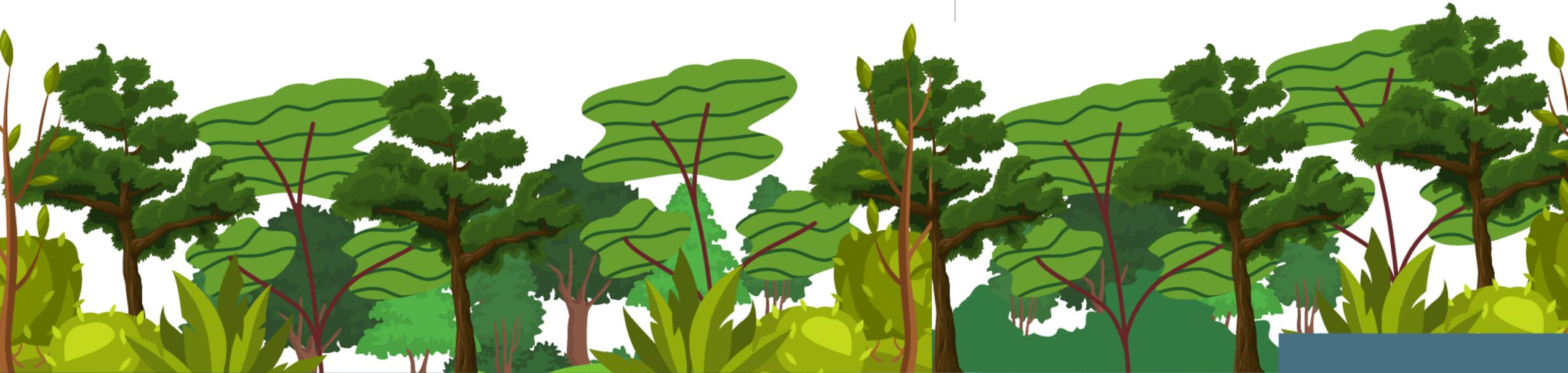
La biomasa viva de la vegetación **650 000** MTn CO2 eq

El suelo del bosque **2 400 000** MTn CO2 eq

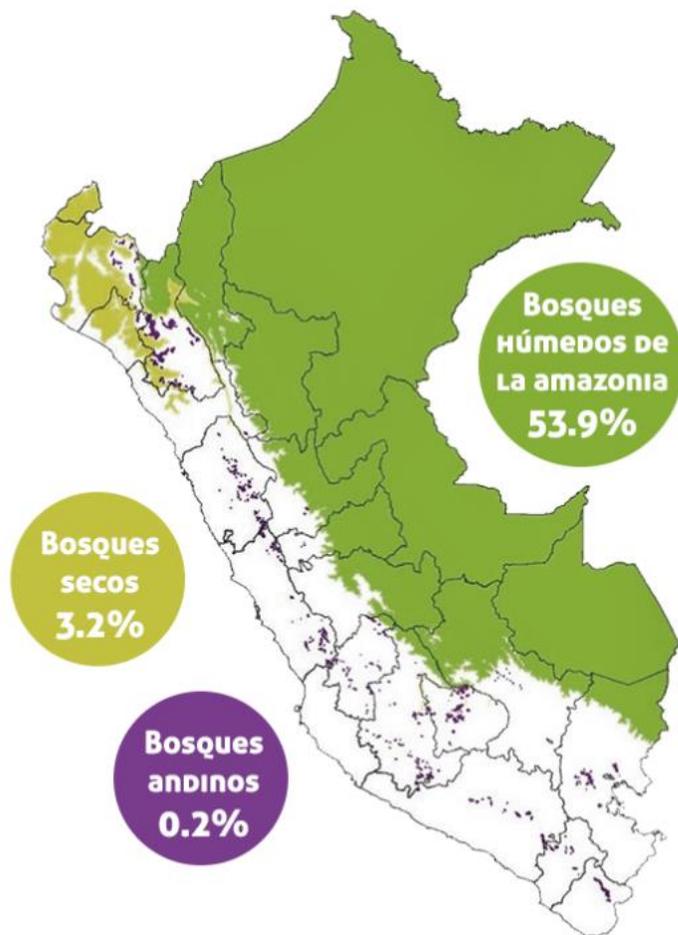
Fuente: Quinto Informe de Evaluación del IPCC

REDD+

Reducción de emisiones derivadas de la deforestación y la degradación forestal; además de la conservación, el manejo sostenible y el mejoramiento del stock de carbono de los bosques en los países en desarrollo (desde Bali 2007).



Los bosques y el CC



Fuente: MINAM

MÁS DEL **57%**
DEL
TERRITORIO
NACIONAL
CUBIERTO
POR
BOSQUES



PAOLA ALFARO MORI

¡Muchas gracias!

Visita nuestra web:

<https://www.parlamentoandino.org.pe/>

