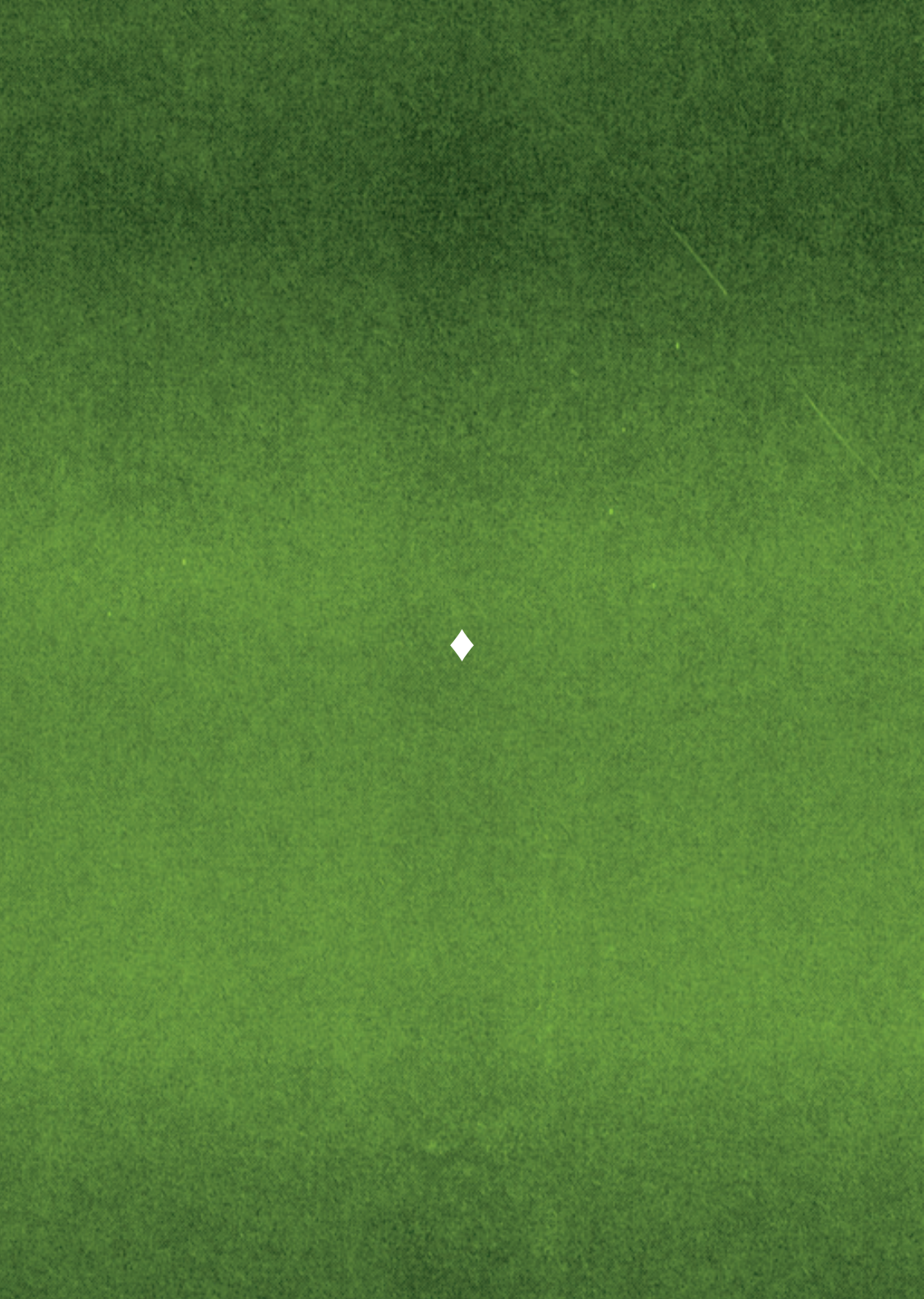


ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA APLICACIÓN DE MEDIDAS

PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS
CONTRIBUCIONES DETERMINADAS A NIVEL NACIONAL
EN VIRTUD DEL ACUERDO DE PARÍS

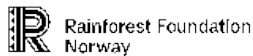


Fabiola G. Arce



**ANÁLISIS COMPARATIVO
DE LA APLICACIÓN DE MEDIDAS**
PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS
CONTRIBUCIONES DETERMINADAS A NIVEL NACIONAL
EN VIRTUD DEL ACUERDO DE PARÍS

Fabiola G. Arce





FABIOLA GUTIÉRREZ ARCE

Es politóloga con mención en política comparada por la Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) y forma parte de la promoción XXXI del curso de Dirección Estratégica para la Defensa y Administración de Crisis, del William J. Perry Center for Hemispheric Defense Studies y la Marina de Guerra del Perú. Actualmente cursa la Maestría en Estudios Culturales en la PUCP. Fabiola se desempeña profesionalmente como investigadora social y docente. Integra el Grupo de Investigación en Instituciones, Políticas y Ciudadanía, y el Grupo de Trabajo de Poderes Fácticos y Opinión Pública, de la Facultad y Departamento de Ciencias Sociales de la PUCP.

Análisis comparativo de la aplicación de medidas para el cumplimiento de las contribuciones determinadas a nivel nacional en virtud del Acuerdo de París

Publicación del Movimiento Ciudadano frente al Cambio Climático (Mocicc), elaborada con el apoyo de la organización Rainforest Noruega. Dirección: Jr. Coronel Zegarra 426, Jesús María, Lima 11

Ilustración de portada y Diagramación: Grettel Montesinos

Corrección ortográfica y de estilo: Luis Ráez


Hecho el Depósito Legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2020-01762

Está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, siempre y cuando se indique la fuente.

www.mocicc.org

 [@mociccperu](https://twitter.com/mociccperu)

 www.facebook.com/MOCICCPeru/

 [@mociccperu](https://www.instagram.com/mociccperu)

ÍNDICE

JUSTIFICACIÓN	05
INTRODUCCIÓN	07
Selección de la muestra	09
Consideraciones para el análisis	12
CONTRIBUCIONES DETERMINADAS A NIVEL NACIONAL	15
REGIÓN GLOBAL 1: ÁFRICA	15
Etiopía	17
Marruecos	18
Nigeria	19
Sudáfrica	20
REGIÓN GLOBAL 2: AMÉRICA DEL NORTE	23
Canadá	24
Estados Unidos de América	25
REGIÓN GLOBAL 3: AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE	27
Argentina	28
Brasil	29
Colombia	30
MÉXICO	31
Perú	33
REGIÓN GLOBAL 4: ASIA Y EL PACÍFICO	35
Australia	36
Bangladesh	37
China	38
India	39
REGIÓN GLOBAL 5: EUROPA	41
Alemania, España, Portugal, Suecia (Unión Europea)	
Noruega	42
ACTORES NO ESTATALES	46
CONCLUSIONES: PLANTEANDO UNA APROXIMACIÓN GENERAL	48
BIBLIOGRAFÍA	51



IMAGEN DE DAVID MARK EN PIXABAY

JUSTIFICACIÓN

El MOCICC es una plataforma de la sociedad civil que reúne a organizaciones sociales, ONG, redes, instituciones religiosas, colectivos juveniles y ciudadanos/as independientes; todos ellos orientados a generar acciones, así como una corriente de opinión plural en defensa de la vida y la sostenibilidad de la Tierra, que están amenazadas por el cambio climático.

Durante el 2019, MOCICC ha continuado con su proceso de debate, construcción de alternativas y buenas prácticas entre sus miembros; asimismo, ha proyectado su articulación en el espacio local, nacional e internacional para desarrollar sinergias que permitan establecer propuestas viables para enfrentar el cambio climático.

En este sentido, se han venido construyendo documentos de debate e información práctica que pretenden alimentar la discusión interna con las organizaciones miembro y la ciudadanía en general. En particular, se busca hacer un seguimiento crítico a algunos de los instrumentos clave de gestión y construcción de lineamientos de políticas públicas del Estado peruano, que proyecten la acción colectiva hacia los objetivos firmados en el Acuerdo de París.

Uno de estos instrumentos son las contribuciones determinadas a nivel nacional (en adelante, NDC), las cuales representan el compromiso del Estado peruano por reducir 30% de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para el año 2030. Los compromisos de las NDC serán cumplidos siempre y cuando se tomen las medidas necesarias a nivel interno. Por ello, el Estado peruano, en su informe final

del Grupo de Trabajo Multisectorial de las NDC de Perú,¹ identificó la necesidad de implementar 62 medidas de mitigación de distintos sectores, como energía, agricultura, procesos industriales y uso de productos, residuos sólidos y uso de suelo, cambio de uso de suelo y silvicultura (USCUSS). Perú señaló en ese informe que las 62 medidas de mitigación solo podrían alcanzar un 23,3% de reducción de GEI, y no el 30% al que se comprometió.

Es así que se hace necesario poder contar con un documento de análisis a nivel comparado de las NDC a nivel mundial, y en especial las medidas a nivel interno que cada uno de los países está implementando. Por ello, se busca la realización de un estudio que analice comparativamente cómo diversos países han identificado medidas de mitigación para cumplir sus NDC. Se han elegido 20 países para los propósitos de este estudio.

1 Informe final del Grupo de Trabajo Multisectorial, página 495. Ver informe en: http://www.minam.gob.pe/cambioclimatico/wp-content/uploads/sites/127/2018/12/Informe-final-GTM-NDC_v17dic18.pdf

INTRODUCCIÓN

El Acuerdo de París (Art. 4, párrafo 2) requiere que cada Estado parte prepare, comunique y mantenga sucesivas contribuciones determinadas a nivel nacional (*intended nationally determined contributions*). Dichas contribuciones identifican las metas climáticas nacionales voluntarias para después de 2020, incluyendo la mitigación y la adaptación; estas son vinculantes para aquellos Estados que ratificaron el Acuerdo de París.

En virtud de este compromiso, los Estados parte presentan públicamente sus planes “para contribuir a los esfuerzos internacionales para asegurar un futuro sostenible para todos, manteniendo el aumento de la temperatura global bastante por debajo de los 2 °C, con respecto a los niveles preindustriales, con una preferencia por que ese límite no supere los 1,5 °C” (ONU, 2016).²

Así, “las contribuciones determinadas a nivel nacional presentan las políticas climáticas de los países y sus acciones para reducir las emisiones y adaptarse al cambio climático en numerosos sectores, como por ejemplo la descarbonización del suministro de energía apostando por la energía renovable, mejoras en la eficiencia energética, una mejor gestión de la tierra, la planificación urbana y el transporte” (ibídem).

En virtud del compromiso con estas contribuciones, los Estados parte han adoptado medidas progresivas de implementación de mejoras en

2 NACIONES UNIDAS (2016). Entra en funcionamiento el registro internacional de contribuciones determinadas a nivel nacional. Disponible en: <https://unfccc.int/es/news/entra-en-funcionamiento-el-registro-internacional-de-contribuciones-determinadas-a-nivel-nacional>

la atención de las distintas necesidades climáticas. Desde el ingreso —entre 2016 y 2017— de las NDC al registro, aún provisional a la fecha de redacción de este estudio y puesto a disposición en virtud de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, los Estados, como regla general, parecen haber concentrado sus esfuerzos en la producción de información vinculada a sus propias necesidades y responsabilidades climáticas, dejando evidencia de la constitución de comisiones intersectoriales, plataformas de registro, articulación de políticas públicas previamente diseñadas, etc.

En algunos países, las decisiones de Estado han tenido ya consecuencias directas en su nivel de previsión y control de emisiones de CO₂. En algunos otros países, las líneas de política centrales se encuentran aún en la etapa de diseño o en las primeras fases de la implementación. Aunque es importante reconocer que no todos los países alrededor del mundo tienen igual responsabilidad frente al aumento de la temperatura global, es útil pensar cómo las NDC se están plasmando o no en políticas públicas significativas, cuál es su impacto previsto y de qué forma los Estados articulan sus compromisos ante sus propias comunidades locales y ante la comunidad internacional en su conjunto.

En este sentido, el presente estudio tiene por objetivo principal analizar comparativamente la aplicación de medidas para cumplir con las NDC en una muestra de países. Se trata de un análisis comparativo de las NDC en sí mismas, tal cual se ingresaron al registro provisional entre 2016 y 2017, el cual se lleva a cabo de forma descriptiva tomando como fuente principal los registros de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Así, se analizan las obligaciones estatales vinculadas a su cumplimiento y expresadas por los Estados y la Unión Europea en su condición de parte.

Finalmente, se analizan comparativamente las medidas implementadas a nivel nacional y de las que cada Estado da cuenta mediante sus plataformas virtuales de comunicación, ya sea por medio de su Gobierno central o las comisiones y otras estructuras orgánicas intersectoriales constituidas para este fin.

SELECCIÓN DE LA MUESTRA

El presente estudio no pretende ser representativo de todos los casos a nivel global. En ese sentido, no ha seguido criterios probabilísticos para la selección de la muestra. La elección de casos se ha llevado a cabo tomando en cuenta elementos que se consideran pertinentes para tener un marco de comparación más enriquecedor para un caso específico: el del Perú. Este caso es el único que ha sido seleccionado a discreción y sin tomar en consideración factores tamizados adicionales.

Los demás casos de la muestra se han seleccionado en base a la existencia de acervo documentario por país incluido en el Registro Internacional de Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional, en su versión actual como registro provisional albergado en la plataforma de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. En base a este universo de casos, se han tomado en cuenta los siguientes factores, no necesariamente en el orden descrito a continuación:

- i. Alianzas principales: Se ha considerado como un criterio favorable que los Estados de los países de la muestra estuvieran vinculados a otras organizaciones internacionales además de Naciones Unidas, entre ellas

la Alianza del Pacífico, la Comunidad Andina de Naciones, la Unión Africana y la Unión Europea, de modo tal que los casos de la muestra contaran en su mayoría con más de un espacio de posible incidencia a nivel internacional,

- ii. Región global: Se ha procurado mantener un balance en la cantidad de casos vinculados a cada región,
- iii. Mayor superficie: Se ha dado prioridad a aquellos países que clasificaran entre los países con mayor extensión a nivel global,
- iv. Mayor población: Considerada bajo el mismo parámetro por medio del cual se evaluó el criterio de superficie,
- v. Mayor emisión CO₂: Se ha procurado no excluir a aquellos países con mayor responsabilidad respecto de los parámetros globales de emisión de CO₂,
- vi. Proyección de sufrir mayores consecuencias perjudiciales en el territorio nacional por el aumento de la temperatura global: Se ha procurado no dejar del lado los países con proyecciones más preocupantes.
- vii. PBI y situación de crisis cuyas causas no hubieran sido vinculadas directamente al cambio climático: Se tomó en cuenta también la posibilidad de los Estados de llevar a cabo el diseño e implementación de políticas públicas en general, para ello se consideraron tan solo dos elementos: casos con mayor PBI y que en la medida de lo posible no se encontraran inmersos en graves crisis humanitarias en grandes extensiones del territorio nacional.

Con certeza se pudieron considerar otros criterios de selección, como niveles de corrupción, garantía de libertades, etc. Sin embargo, para los fines de este estudio y dada su extensión, se considera que la muestra seleccionada mediante los criterios anteriores provee un conjunto

de casos útiles para la comparación, particularmente para comparar el caso peruano en el contexto global.

Así, los casos que conforman la muestra son los siguientes:

- ◆ Alemania
- ◆ Argentina
- ◆ Australia
- ◆ Bangladesh
- ◆ Brasil
- ◆ Canadá
- ◆ China
- ◆ Colombia
- ◆ Etiopía
- ◆ India
- ◆ México
- ◆ Marruecos
- ◆ Nigeria
- ◆ Noruega
- ◆ Perú
- ◆ Portugal
- ◆ Sudáfrica
- ◆ España
- ◆ Suecia
- ◆ Estados Unidos de América

Su distribución por región global es la siguiente:

REGIÓN GLOBAL:	CANTIDAD DE CASOS
África	4
América del Norte	2
América Latina y el Caribe	5
Asia y el Pacífico	4
Europa	5
TOTAL	20

CONSIDERACIONES PARA EL ANÁLISIS:

El presente informe busca analizar los aspectos centrales de las NDC propuestas por el conjunto de países identificados para la muestra. En este sentido, cuatro ejes centrales han orientado la recolección de información: (1) impactos climáticos, (2) objetivos prioritarios, (3) compromisos de mitigación y de adaptación, y (4) instancias de creación *ad hoc* y políticas implementadas para el cumplimiento de las contribuciones.

En favor de comprender estos aspectos centrales, se ha diseñado una ficha de presentación por caso. Esta da cuenta de tres aspectos que resultan interesantes para la investigación pero que además se presentan como aspectos regulares en los informes por país. Este es un aspecto a resaltar dado que hay una marcada diferencia entre las formas de presentación caso a caso.

Así, los distintos Estados dieron cuenta de las NDC, a las cuales se comprometían, de distintas formas y con diversos criterios metodológicos. Las propuestas entre país y país varían tanto en la forma de presentación como en el ámbito más sustancial, lo que da cuenta de distintos criterios en la toma de decisiones para los compromisos y para el cálculo de las estimaciones pertinentes para las proyecciones.

Muchas de estas diferencias corresponden a las particularidades de los distintos contextos nacionales. De este modo, factores como la demanda en infraestructura, entre otros, repercuten directamente en la estimación de las contribuciones. Otras corresponden a procesos de adaptación a la normativa internacional que no se dieron de forma prolija o a un ritmo relativamente regular, con lo cual se tienen Estados dando cuenta de compromisos anteriores y Estados en proceso

de definición de parámetros relativamente amplios de propuestas de cumplimiento.

El siguiente análisis caso a caso debe leerse considerando la heterogeneidad propia a las diversas formas de presentación que tienen las NDCs. Para este análisis, se ha optado por presentar los datos generales por NDC en las fichas diseñadas para este fin, las cuales buscan recoger citas literales en la medida de lo posible para dar cuenta de los distintos compromisos, y analizar como conjunto los conglomerados por región global para finalmente dar cuenta del total de casos en la muestra. Este procedimiento facilita también la presentación de los compromisos de Europa como parte.

En relación con lo anterior, es importante indicar que pese a que la selección de casos arrojó un total de 20, Alemania, España, Portugal y Suecia presentaron un mismo documento de contribuciones nacionalmente determinadas previstas por la Unión Europea y sus Estados miembros, bajo el título *Presentación de Letonia y de la Comisión Europea en nombre de la Unión Europea y sus estados miembros*. Por ese motivo, el presente análisis se refiere a ellos de forma reiterativa como un mismo caso: “Unión Europea”.



CONTRIBUCIONES DETERMINADAS A NIVEL NACIONAL:

Las NDC que se presentan a continuación han seguido como pauta general tomar como base para la estimación de sus contribuciones los datos de emisiones registrados entre los años 2005 y 2010. Como se mencionó anteriormente, las metas propuestas proyectan su cumplimiento al año 2030.

REGIÓN GLOBAL 1: ÁFRICA

El balance de la región africana da cuenta de una serie de características compartidas por todos los países de la muestra. En primer lugar, es clara la preocupación por el nivel de vulnerabilidad de la región frente al cambio climático como un fenómeno global. Es importante recordar que África es la región global que se proyecta como la más susceptible al impacto climático, aunque esto es desproporcionado respecto a su producción de gases de efecto invernadero.

Adicionalmente, África se posiciona como la región más desigual del mundo, seguida por la región global de las Américas. Si esto se toma en consideración junto con los estudios que corroboran los impactos negativos del cambio climático sobre las sociedades, particularmente en materia de crecimiento de la desigualdad,³ esta región presenta una serie de retos vinculados más bien a criterios de justicia climática

3 Reportes como el Reporte sobre riesgos globales, del Oxford Martin Programme, dan cuenta de esta relación, y corroboran así los hallazgos de diversos estudios vinculados a justicia climática alrededor del mundo.

global. En este escenario, no extraña que las medidas propuestas por los distintos Gobiernos africanos (para la muestra, particularmente aquellos reunidos en la Unión Africana) se basen principalmente en medidas de mitigación y adaptación con una gran carga en sistemas de cooperación internacional.

A continuación, se podrá apreciar además que los distintos países de la región seleccionados para la muestra procuran avances significativos en indicadores vinculados al desarrollo humano y desarrollo económico de las naciones, bajo el presupuesto de que mejoras sustantivas en estos indicadores pueden conllevar avances importantes en la lucha contra el cambio climático. Este vínculo hace que las medidas propuestas estén relacionadas estrechamente a programas de acción previos y que no necesariamente incluyan de forma directa mecanismos de reducción de la contaminación como parte de planes independientes frente a la situación climática global.

Es por tanto muy comprensible el amplio margen de colaboración sujeta al incremento de cooperación y de medidas significativas de financiamiento internacional.

ETIOPÍA

PAÍS	ETIOPÍA	REGIÓN GLOBAL	ÁFRICA
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Limitar sus emisiones netas de gases de efecto invernadero (GEI) en 2030 a 145 Mt CO₂ e o menos.⁴</p> <p>Esto supondría una reducción de 255 millones de toneladas de CO₂ con respecto a los niveles comerciales habituales para 2030, o una reducción del 64% con respecto a la hipótesis de no modificar el comportamiento usual del país hacia 2030.</p> <p>Etiopía se propone lograr su visión de convertirse en un país neutral en cuanto a las emisiones de carbono, con el objetivo a medio plazo de alcanzar un nivel de ingresos medio.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>La Estrategia de Economía Verde Resistente al Clima está integrada en el Segundo Plan de Crecimiento y Transformación (el Plan Nacional de Desarrollo). Por ese motivo, todos sus sectores e instituciones estatales se encuentran potencialmente involucrados en el plan estratégico. Sin embargo, dada su carga por la búsqueda de ser un país de ingresos medios, los sectores de economía y producción juegan un rol vital.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>Etiopía ha vinculado la reducción de la vulnerabilidad de su población, su medio ambiente y su economía a los efectos adversos del cambio climático. Para atender a los resultados de esta relación ha articulado la Estrategia de Economía Verde Resistente al Clima. La misma constituye la estrategia principal para abordar tanto los objetivos de adaptación al cambio climático como los de mitigación. La implementación de esta estrategia aseguraría un camino de desarrollo económico resistente, al mismo tiempo que reduciría las emisiones per cápita en un 64% o más.</p>		

4 El millón de toneladas de dióxido de carbono equivalente (Mt CO₂e) es la unidad en la cual se miden y proyectan las emisiones de gases de efecto invernadero. La entidad que registra las emisiones en Perú es el Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA), del Ministerio del Ambiente.

MARRUECOS

PAÍS	MARRUECOS	REGIÓN GLOBAL	ÁFRICA
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Reducir sus emisiones de GEI en un 42% por debajo de los niveles comerciales habituales (BAU, por sus siglas en inglés) para 2030. Este compromiso lleva a una reducción total de 527 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (Mt CO₂e) entre 2020 y 2030.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>La coordinación de los objetivos de mitigación derivados de todas las estrategias sectoriales y todos los planes de acción queda sujeta a la estrategia de desarrollo con bajas emisiones de carbono, cuya elaboración empezó antes del registro de las NDC. Estos planes y estrategias convocan principalmente a los sectores de energía, agricultura, transporte, agua, residuos, silvicultura, industria, vivienda e infraestructura.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>Debido a la alta vulnerabilidad de Marruecos a los impactos del cambio climático, el país primero debe minimizar los riesgos de estos impactos e invertir de forma considerable en acciones de adaptación.</p> <p>Entre 2005 y 2010, el reino dedicó el 64% de su gasto climático total a esfuerzos de adaptación, un valor equivalente al 9% de su gasto total de inversión.</p> <p>Marruecos pronostica que, entre 2020 y 2030, la implementación de programas de adaptación tendrá un costo mínimo de USD 35.000 millones para los sectores más vulnerables (agua, silvicultura y agricultura).</p> <p>Con respecto a la mitigación, los objetivos de reducción de emisiones de GEI de Marruecos se lograrán a través de acciones de toda la economía.</p> <p>El costo total para alcanzar este objetivo es de USD 50.000 millones, de los cuales USD 24.000 millones estarían condicionados al apoyo internacional disponible a través de nuevos mecanismos de financiación climática, incluido el Fondo Verde para el Clima (GCF). Por ello, este compromiso solo será posible si Marruecos obtiene acceso a nuevas fuentes de financiación y a un apoyo adicional en relación con el ya recibido en los últimos años. En este sentido, la estrategia marroquí para el cumplimiento de NDC es en buena medida una estrategia de cooperación y medios de financiamiento.</p>		

NIGERIA

PAÍS	NIGERIA	REGIÓN GLOBAL	ÁFRICA
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Hacer crecer la economía 5% por año, mejorar el nivel de vida, acceso a la electricidad para todos, y cumplir objetivos de mitigación. El compromiso implica una reducción de incondicional del 20% y hasta un 45% de forma condicional.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>Nigeria cuenta con una Estrategia Nacional de Adaptación y Plan de Acción para el Cambio Climático Nigeria (NASPA-CCN), que incorpora a todos los sectores; sin embargo, el enfoque respecto del crecimiento económico de las medidas necesarias identificadas hace prever un involucramiento mayor de los sectores de energía, transporte, producción y economía. Asimismo, su enfoque de investigación demanda un involucramiento sostenido del sector educación.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>El Gobierno de Nigeria ha optado por una estrategia de implementación de medidas clave que se concentran en siete puntos, los cuales se articulan con la Estrategia Nacional de Adaptación y el Plan de Acción para el Cambio Climático Nigeria (NASPA-CCN):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Trabajar para terminar con la quema de gas para 2030 ◆ Trabajar para lograr energía solar fotovoltaica fuera de la red de 13 GW (13.000 MW) ◆ Generadores de gas eficientes ◆ 2% anual de eficiencia energética (30% para 2030) ◆ Implementar mejoras en el servicio de transporte público ◆ Mejorar la red eléctrica ◆ Agricultura climáticamente inteligente y reforestación <p>Bajo un escenario de BAU, con un fuerte crecimiento económico del 5% anual, se espera que las emisiones de Nigeria crezcan a alrededor de 900 millones de toneladas por año en 2030, lo que se traduce en alrededor de 3,4 toneladas por persona. Las medidas clave podrían potencialmente reducir las emisiones en alrededor del 45% en comparación al escenario BAU.</p> <p>Nigeria da cuenta de tener un gran potencial para el desarrollo climáticamente inteligente, dado el apoyo para la implementación. Gran parte la capacidad de reducción identificada tiene un costo neto cero o, de hecho, logra un beneficio económico neto. Es decir, las medidas beneficiarían a Nigeria en general, incluso antes de tener en cuenta los beneficios climáticos.</p>		

SUDÁFRICA

PAÍS	SUDÁFRICA	REGIÓN GLOBAL	ÁFRICA
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Las emisiones de Sudáfrica para 2025 y 2030 se proyectan en un rango de entre 398 y 614 Mt CO₂e, como se define en su política nacional. Este es el punto de referencia para medir la eficacia de las acciones de mitigación, las mismas que se concentrarían en los siguientes objetivos centrales:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar un Plan Nacional de Adaptación y comenzar a operar como parte de la implementación de la Política Nacional de Respuesta al Cambio Climático (NCCRP) para el periodo 2020-2025 y para el periodo 2025-2030. 2. Tener en cuenta las consideraciones climáticas en el desarrollo nacional, los marcos de políticas subnacionales y sectoriales para el periodo 2020-2030. 3. Desarrollar la capacidad institucional necesaria para la planificación e implementación de la respuesta al cambio climático para el periodo 2020-2030. 4. Desarrollar un sistema de alerta temprana, vulnerabilidad y adaptación para sectores clave y áreas geográficas vulnerables al clima para el periodo 2020-2030, e informar periódicamente acerca del Plan Nacional de Adaptación cuyos periodos de implementación son de cinco años. 5. Desarrollo de una evaluación de vulnerabilidad y marco de necesidades de adaptación para 2020, con el fin de apoyar una presentación continua de las necesidades de adaptación. 6. Comunicación de inversiones pasadas sobre adaptación con fines de educación y sensibilización, así como para reconocimiento internacional. 		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>En el caso sudafricano, se cuenta ya con una política en proceso de implementación que sienta las bases para la incorporación sectorial. De acuerdo con esta política, los ámbitos de producción, cooperación, conservación, entre otros, se encuentran ya articulados en el cumplimiento de las NDC.</p>		

**ESTRATEGIA PARA
EL LOGRO DE LA
CONTRIBUCIÓN**

La contribución de Sudáfrica se formuló en el contexto del derecho ambiental establecido en la sección 24 de la Constitución, y su Plan Nacional de Desarrollo (National Planning Commission, 2012), que proporciona una "visión 2030" para guiar al país en la trayectoria de desarrollo sostenible con miras a eliminar la pobreza y reducir las desigualdades para 2030. La implementación de la visión del Plan Nacional de Desarrollo 2030 se desarrolla más en su política climática (la Política Nacional de Respuesta al Cambio Climático 2011 o NCCRP), los planes sectoriales compatibles con el clima y la Estrategia Nacional de Desarrollo y Sostenibilidad . Se han logrado grandes avances en la implementación de planes sectoriales compatibles con el clima, como el Plan Integrado de Energía y el Plan Integrado de Electricidad (IEP e IRP), Planes de Acción de Política Industrial (IPAP) y la Nueva Ruta de Crecimiento (NGP).

Se espera que la implementación completa de estas políticas y planes doble la curva de las emisiones de GEI de Sudáfrica hacia un rango de trayectoria de pico, meseta y declive.

El desafío clave para Sudáfrica es catalizar, a escala de toda la economía, el financiamiento y la inversión para lograr la transición hacia una economía y sociedad bajas en carbono y resistentes al clima. Las finanzas y las inversiones son necesarias para permitir y apoyar el despliegue de tecnologías con baja emisión de carbono y de adaptación, así como para desarrollar la capacidad de gobernar, regular, instalar y operar estas tecnologías.



IMAGEN DE JOON PICO EN PIXABAY

REGIÓN GLOBAL 2: AMÉRICA DEL NORTE

Canadá y Estados Unidos, los dos casos correspondientes a América del Norte considerados para la muestra, reflejan profundas diferencias en sus planteamientos de NDC.

En un evidente reflejo del contexto político, Estados Unidos no logra plantear una contribución líder a nivel global hacia el 2020 y formula una aproximación estratégica hacia el 2025, poniendo un peso muy alto en la necesidad de reducciones a nivel global. Esta articulación deja la sensación de un desconocimiento profundo de su rol estratégico mundial en la lucha contra el cambio climático y de la necesidad global de que su papel sea el de un actor clave en la reducción de emisiones a nivel internacional.

Por su parte, Canadá da cuenta de políticas y acuerdos nacionales que van más allá de las exigencias vinculadas al Acuerdo de París, planteando su rol estratégico en la región y a nivel global respecto de su posición en el Ártico. El Estado canadiense, además, da cuenta de un involucramiento sostenido de los pueblos indígenas y originarios en la consulta de las políticas planteadas, elemento que muy pocos países han abordado de forma similar y que es importante señalar al margen de las serias dificultades en su contexto nacional respecto de la proyección de sus políticas hacia comunidades indígenas.

Es importante notar también que Canadá formula una propuesta de control de emisiones mediante desincentivos económicos, la cual es bastante ambiciosa y frente a la que es muy difícil comparar en parámetros similares la propuesta estadounidense.

CANADÁ

PAÍS	CANADÁ	REGIÓN GLOBAL	AMÉRICA DEL NORTE
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 30% por debajo de los niveles de 2005 para 2030. Además, Canadá está tomando medidas para reducir el carbono negro.		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	Dado el impulso de Canadá de medidas adicionales a las propuestas en el Acuerdo de París, el involucramiento de gran cantidad de sectores del Gobierno se encuentra ya institucionalizado. Para fines de su NDC, el reporte de sectores corresponde a las sugerencias planteadas por el Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC).		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>Canadá cuenta desde el 2016 con el Marco Pancanadiense para el Crecimiento Limpio y el Cambio Climático (PCF, por sus siglas en inglés). El PCF se adopta, como primer paso hacia el cumplimiento de los compromisos asumidos por Canadá en virtud del Acuerdo de París, tras la publicación de la Declaración de Vancouver sobre crecimiento limpio y cambio climático. En ella, se establecieron grupos de trabajo para desarrollar opciones de fijación de precios para la contaminación por carbono; acciones complementarias para reducir las emisiones; adaptación y resiliencia climática; y tecnología limpia, innovación y empleos. Este proceso incorporó la participación de pueblos indígenas, expertos, partes interesadas y el público en general.</p> <p>El PCF constituye un acuerdo integral para reducir las emisiones en todos los sectores de la economía, acelerar el crecimiento económico limpio y crear resiliencia a los impactos del cambio climático. Las acciones descritas en él, apoyadas por las inversiones federales anunciadas en el Presupuesto 2017, permitirán a Canadá cumplir o incluso superar su objetivo de reducir las emisiones a un 30% por debajo de los niveles de 2005 para 2030.</p> <p>Una de las líneas de estrategia centrales para el Estado canadiense es la fijación de precios de la contaminación por carbono. El Gobierno de Canadá ha establecido un punto de referencia para fijar los precios de la contaminación por carbono que se basará en los sistemas provinciales existentes. Esto garantizará que en todo el país se aplique un precio mínimo de 10 dólares por tonelada (establecido para 2018), que aumentará a 50 dólares por tonelada para 2022. Esta es una medida ambiciosa que, aunque cuenta con criterios de flexibilidad a nivel local, provee una herramienta fundamental para influir en las decisiones de inversión y compra hacia opciones con menor intensidad de carbono.</p>		

ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN

Adicionalmente, en Canadá, el Ártico ya se ha calentado 2,2 °C entre 1948 y 2013, lo cual hace que la reducción de carbono negro, un contaminante climático de vida corta de gran importancia en el Ártico, tenga particular relevancia en el contexto nacional.

ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA

PAÍS	ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA	REGIÓN GLOBAL	AMÉRICA DEL NORTE
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero entre un 26% y 28% por debajo del nivel 2005 en 2025, y hacer los mejores esfuerzos para reducir emisiones en un 28%.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>El Estado da cuenta de una serie de leyes, reglamentos y otras medidas nacionales obligatorias existentes, relevantes para la implementación del objetivo, que involucran a los sectores de transporte, energía, agro, seguridad y otros cuyas iniciativas se articulan en la agencia estadounidense de protección medioambiental.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>Estados Unidos reporta tener un plan de acción a nivel gubernamental al 2025, que implica una mayor reducción de emisiones: 9% a 11% más allá del objetivo planteado para el 2020 (28%), en comparación con la línea de base de 2005. Prevé así tener un ritmo de reducción aproximado de entre 2,3% y 2,8% por año.</p> <p>Reporta además que se necesitan reducciones de emisiones globales sustanciales para mantener el aumento de la temperatura global por debajo de 2 °C, y que la meta para 2025 es consistente con un camino hacia la descarbonización profunda. Este objetivo consistiría en una vía de reducción de emisiones en línea recta desde 2020 hasta reducciones de emisiones profundas en toda la economía del 80% o más para 2050. Considera también que el objetivo es parte de un esfuerzo colectivo de mayor alcance para la transición a una economía global baja en carbono lo más rápido posible.</p> <p>El objetivo se plantea como reflejo de un proceso de planificación que examinó las oportunidades, bajo las autoridades reguladoras existentes, para reducir las emisiones en 2025 de todos los gases de efecto invernadero de todas las fuentes y en todos los sectores económicos.</p>		



REGIÓN GLOBAL 3: AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

América Latina y el Caribe es una región que plantea una posición intermedia entre la posibilidad de cumplimiento de metas no condicionadas, vinculada claramente a una capacidad institucional que ha superado los parámetros mínimos, y metas condicionadas con una alta demanda de implementación de mecanismos de cooperación internacional.

La cooperación Sur-Sur se vislumbra como una oportunidad interesante; sin embargo, no se hace explícito un liderazgo regional claro en la materia para la región. Si bien Brasil es un país cuya posición política global podría beneficiar su posicionamiento como líder, la política de Estado no va en sintonía con la atribución de dicho rol. Por el contrario, el Estado brasileño da cuenta de una serie de reservas que hacen poner en duda su capacidad de consecución de metas favorables para la región en su conjunto.

Por otro lado, los casos de la muestra de esta región revelan un alto nivel de toma de conciencia respecto a un rol estratégico pero una desproporcional demanda respecto a la responsabilidad global frente al cambio climático. Así, por ejemplo, la participación porcentual de la República Argentina en las emisiones de GEI, en 2014, fue de 0,7% del total de emisiones globales. Sin embargo, su contribución de mitigación representó una participación de 2,8% del total de las reducciones incondicionales comunicadas por las partes del Acuerdo. Como Argentina, otros países de la región dan cuenta de serios retos respecto a incrementos en el bienestar humano y mejoras en el PIB, a la vez del establecimiento de planes de conservación, mitigación y adaptación, asumiendo un nivel de responsabilidad necesario pero poco proporcional con su participación en las emisiones globales.

Este escenario, en el contexto internacional y en virtud del compromiso canadiense, puede llevar a posicionar la región de las Américas como un conjunto estratégico de actores globales líderes en la materia, particularmente si se plantean escenarios de alianzas estratégicas entre, por ejemplo, los Estados de la Alianza del Pacífico.

ARGENTINA

PAÍSES	ARGENTINA	REGIÓN GLOBAL	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	No exceder la emisión neta de 483 millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente (Mt CO ₂ e) en el año 2030.		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	Hay un involucramiento central del sector economía, y un foco en los sectores de energía, agricultura, bosques, transporte, industria y residuos. Las mesas de adaptación con los representantes del Estado nacional han convocado a los Ministerios de Agroindustria, Energía, Salud, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, Defensa, Seguridad, Hacienda y Finanzas Públicas, Interior y Transporte.		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>Argentina sigue un proceso de implementación del Plan Nacional de Adaptación (PNA), el cual responde a prioridades identificadas por parte de cada uno de los diferentes sectores y jurisdicciones representados a través del Consejo Federal del Medio Ambiente (COFEMA); asimismo, se cuenta con la participación de representantes municipales y actores relevantes de la sociedad civil, la academia y el sector privado.</p> <p>Desde el 2016, Argentina reporta haber llevado a cabo mesas de adaptación con los representantes del Estado nacional y haber iniciado un proceso de levantamiento de información para el diseño de políticas y programas de inversión pública y privada para la adaptación, así como reuniones de Gabinete ampliado con representación de diversos actores. Estos mecanismos se plasman en las plataformas gubernamentales abiertas con las que cuenta el Estado argentino, así como en las distintas páginas vinculadas a las instancias <i>ad hoc</i> creadas con miras al cumplimiento de la contribución.</p>		

BRASIL

PAÍS	BRASIL	REGIÓN GLOBAL	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 37% por debajo de los niveles de 2005 en 2025.</p> <p>Contribución indicativa subsiguiente: reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en un 43 % con respecto a los niveles de 2005 en 2030.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>El rango de cobertura ofrecido por Brasil plantea el 100% del territorio nacional, a nivel económico, considerando los niveles de CO₂, CH₄, N₂O, perfluorocarbonos, hidrofluorocarbonos y SF₆; y plantea un involucramiento intersectorial con reservas respecto de las medidas comerciales planteadas en virtud del Acuerdo.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>El Estado brasileño pone bastante peso en la adaptación como elemento fundamental del esfuerzo mundial para hacer frente al cambio climático y sus efectos. En este sentido, se reconoce que la aplicación de políticas y medidas de adaptación al cambio climático contribuye a aumentar la resiliencia de las poblaciones, los ecosistemas, la infraestructura y los sistemas de producción, mediante la reducción de la vulnerabilidad y la prestación de servicios de los ecosistemas.</p> <p>La contribución de Brasil plantea poner la dimensión social en el centro de la estrategia de adaptación nacional, teniendo en cuenta la necesidad de proteger a las poblaciones vulnerables de los efectos negativos del cambio climático y aumentar la resiliencia. En este contexto, Brasil plantea un trabajo en el diseño de nuevas políticas públicas, a través de su Plan Nacional de Adaptación (PNA).</p>		

COLOMBIA

PAÍS	COLOMBIA	REGIÓN GLOBAL	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Reducir sus emisiones de gases efecto invernadero en un 20% con respecto a las emisiones proyectadas para el año 2030.</p> <p>Además, sujeta a la provisión de apoyo internacional, Colombia podría aumentar su ambición para pasar de una reducción del 20% a una del 30% con respecto a las emisiones proyectadas para el año 2030.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>Los sectores involucrados en el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático son los de transporte, vivienda, energía, agricultura y salud. Fueron definidos a partir de la información suministrada por la Primera y Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático, y a causa de los daños y pérdidas provocados por el fenómeno de La Niña 2010-2011 en el país.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>"La adaptación y construcción de resiliencia frente al cambio climático son una prioridad para Colombia y constituyen un tema de seguridad nacional, que en el contexto de construcción de paz adquieren mayor importancia. Con la NDC se busca contribuir a mejorar el bienestar de toda la población en territorios adaptados al clima, haciendo de Colombia un país moderno, innovador y competitivo a nivel global." (NDC, Gobierno de Colombia)</p> <p>El Estado colombiano cuenta con un Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático (PNACC), "cuya formulación empezó en 2011, y se ha venido implementando a través de diferentes esfuerzos territoriales y sectoriales. El PNACC define los lineamientos para que los sectores y territorios del país prioricen sus acciones encaminadas a reducir la vulnerabilidad, e incluyan el cambio y la variabilidad climática en sus procesos de planificación, a través de la formulación e implementación de planes territoriales y sectoriales de adaptación. Los anteriores esfuerzos se han enfocado en la región Caribe y andina." (Ib. Id)</p> <p>"Colombia cuenta con 11 planes territoriales de adaptación al cambio climático formulados, que requieren iniciar la implementación de sus acciones prioritizadas." (Ib.Id) Estos planes se plantean como el insumo central para la identificación de la vulnerabilidad del territorio y la definición de medidas de adaptación. Además, los sectores priorizados dan cuenta de dos planes: agropecuario y de red vial primaria.</p> <p>Además, el proyecto colombiano considera la Comunicación Nacional de Cambio Climático, un insumo que proporciona información actualizada y detallada sobre las zonas de mayor vulnerabilidad, con el fin de priorizar y concentrar esfuerzos de adaptación.</p>		

MÉXICO

PAÍS	MÉXICO	REGIÓN GLOBAL	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
<p>CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA</p>	<p>Reducir incondicionalmente el 25% de emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes climáticos de corta duración (por debajo de BAU) para el año 2030. Este compromiso implica una reducción del 22% de los GEI y una reducción del 51% del carbono negro con un pico de emisiones netas a partir de 2026, disociando las emisiones de GEI del crecimiento económico. La intensidad de las emisiones por unidad de PIB se reducirá en torno al 40 % entre 2013 y 2030.</p> <p>Adicionalmente, se plantea un compromiso de reducción condicional que supere el 25%, y llegue potencialmente a un 40%. Esto está sujeto a un acuerdo global que aborde temas importantes como el precio internacional del carbono, los ajustes en las fronteras del carbono, la cooperación técnica, el acceso a recursos financieros de bajo costo y la transferencia de tecnología.</p> <p>El Estado mexicano plantea que, en las mismas condiciones, las reducciones de GEI podrían aumentar hasta un 36%, y las de carbono negro hasta un 70% en 2030.</p>		
<p>SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA</p>	<p>Los sectores y rubros identificados por el Estado mexicano corresponden a los sectores sugeridos por el IPCC y se detallan en la NDC del siguiente modo:</p> <p>Energía</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combustión de material inflamable ◆ Industrias energéticas ◆ Industrias manufactureras y construcción ◆ Transporte ◆ Emisiones fugitivas de combustibles ◆ Combustibles sólidos ◆ Petróleo y gas natural y otras emisiones procedentes de la producción de energía ◆ Transporte y almacenamiento de CO₂ ◆ Procesos industriales y uso de productos ◆ Industria minera ◆ Industria química y siderúrgica ◆ Productos no energéticos procedentes de combustibles y uso de disolventes ◆ Industria electrónica ◆ Usos de los productos como sustitutos de las SAO 		

Análisis comparativo de la aplicación de medidas para el cumplimiento

de las contribuciones determinadas a nivel nacional en virtud del Acuerdo de París

SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA

- ◆ Fabricación y uso de otros productos
- Agricultura
- ◆ Fermentación entérica
 - ◆ Gestión de estiércol
 - ◆ Cultivo de arroz
 - ◆ Suelos agrícolas
 - ◆ Quema de residuos agrícolas en el campo
- Residuos
- ◆ Eliminación de residuos sólidos
 - ◆ Tratamiento biológico de residuos sólidos
 - ◆ Incineración y quema a cielo abierto de residuos
 - ◆ Tratamiento y descarga de aguas residuales
- Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura
- ◆ Forestación, reforestación
 - ◆ Deforestación
 - ◆ Manejo forestal
 - ◆ Gestión de tierras de cultivo
 - ◆ Gestión de pastizales
 - ◆ Contabilidad basada en la tierra equivalente utilizando las categorías de informes de la CMNUCC

ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN

- México plantea una serie de acciones que se enmarcan en tres estrategias centrales:
- ◆ Adaptación al cambio climático para el sector social
 - ◆ Adaptación basada en los ecosistemas
 - ◆ Adaptación de la infraestructura estratégica y de los sistemas productivos
- Estas estrategias se plantean considerando la consolidación de plataformas para el intercambio de conocimientos e información relacionados con la adaptación en los tres niveles gubernamentales, fortaleciendo las redes con las instituciones académicas y la sociedad civil.
- El Estado mexicano da cuenta también de que es fundamental incorporar un enfoque de género y de derechos humanos en la construcción de capacidades, priorizando los sectores y regiones más vulnerables para reducir la desigualdad social y la brecha entre los derechos de las mujeres y los hombres.
- Su enfoque plantea demandas importantes en la cooperación de los países desarrollados hacia los países en desarrollo, como la cooperación Sur-Sur. Adicionalmente, retos similares se plantean respecto del desarrollo tecnológico y de prevención de desastres.

PERÚ

PAÍS	PERÚ	REGIÓN GLOBAL	AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Reducir el 30% respecto a las emisiones de gases de efecto invernadero proyectadas para el año 2030 en el escenario BAU: 20% de forma no condicionada y 10% adicional supeditado a la disponibilidad de financiamiento externo internacional y condiciones favorables.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>El Gobierno peruano da cuenta de que las categorías y sectores considerados para la NDC, vinculadas al Inventario Nacional de GEI 2010, "son similares a las consideradas en la proyección del escenario BAU". Y detalla que en dicho escenario "no se han considerado las emisiones por aviación y transporte de carga internacional por falta de un marco de contabilidad acordado. Tampoco se han proyectado las emisiones de transporte ferroviario o marítimo nacional por su participación marginal en la subcategoría 'transporte' y la consecuente falta de información detallada. La categoría 'solventes y uso de productos' presenta emisiones cero".</p> <p>Así, bajo estas consideraciones, los sectores involucrados son la Presidencia del Consejo de Ministros y las carteras de Economía y Finanzas, Energía y Minas, Agricultura y Riego, Transportes y Comunicaciones, Producción, Construcción, Vivienda y Saneamiento, Relaciones Exteriores, Educación, Justicia y Derechos Humanos, Salud, Cultura, Desarrollo e Inclusión Social, además de Ambiente, que preside y asume la Secretaría Técnica en la materia.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>El punto focal en el caso peruano es el Ministerio del Ambiente (MINAM). Esta entidad ha desarrollado a nivel nacional un proceso de tres espacios de diálogo citados a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Técnico-científico. Cuenta con expertos para el diseño y cálculo de emisiones, y está basado en parámetros técnicos y costos de las opciones de mitigación. b) Técnico-político. Incluye representantes de los ministerios relacionados a las fuentes de emisiones y opciones de mitigación, para emitir opinión técnica en el marco de la política y planes sectoriales. c) Político de alto nivel. Se creó una Comisión Multisectorial (CM) a nivel de ministros y/o viceministros, encargada de elaborar el informe técnico que contenga la propuesta iNDC¹ en el Perú (Resolución Suprema N.º 129-2015-PCM). <p>En este sentido, la estrategia propuesta plantea un escenario de alta demanda de capacidad interinstitucional, con una ambición de soporte alta respecto de posibilidades de cooperación internacional.</p>		

1 El Gobierno Peruano utiliza las siglas iNDC en virtud de las siglas en inglés: *Intended Nationally Determined Contributions* (Contribuciones Previstas y Determinadas a Nivel Nacional). Estas siglas aluden al mismo instrumento que "NDC" en el presente documento.



REGIÓN GLOBAL 4: ASIA Y EL PACÍFICO

La región de Asia y el Pacífico concentra una gran parte de la población mundial. Entre los casos de la muestra, particularmente India y China atienden necesidades sociales incomparables en escala a cualquier otro caso a nivel global.

En cuanto a India en particular, el Estado da cuenta del cumplimiento de compromisos que también resultan desproporcionales a sus emisiones y consumo. Así, el consumo medio anual de energía en la India, medido previo al registro de su NDC en 2011, fue de solo 0,6 toneladas de petróleo equivalente (tep) per cápita, en comparación con el promedio mundial de 1,88 tep per cápita.

Sin embargo, estos países podrían posicionarse como ámbitos fundamentales de mejoras frente al cambio climático, dado el cumplimiento que han tenido incluso sobre compromisos no vinculantes. Aunque es cierto que hay países de esta región cuya actividad industrial resulta sumamente preocupante a nivel global, por el proceso de selección de la muestra no constituyen parte del presente análisis.

AUSTRALIA

PAÍS	AUSTRALIA	REGIÓN GLOBAL	ASIA Y EL PACÍFICO
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero entre un 26% y un 28% con respecto a los niveles de 2005 para 2030.		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	Gran parte de las medidas estatales que atienden el compromiso de la NDC son de política de acción directa. En este sentido, los sectores involucrados vinculan a los sectores propuestos por el IPCC y a otros ligados al Gobierno central.		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>En Australia, la política de acción directa, incluyendo el Fondo para la Reducción de Emisiones, apoya a las empresas y a la comunidad para que reduzcan las emisiones, al tiempo que mejoran la productividad y mantienen el crecimiento económico.</p> <p>Adicionalmente, el Estado australiano ha dado inicio a una serie de políticas que buscan reducir las emisiones en el periodo posterior a 2020. Se incluyen un plan nacional que fija una meta de productividad energética del 40% entre 2015 y 2030, la investigación de oportunidades para mejorar la eficiencia de los vehículos ligeros y pesados, y la mejora de la gestión de las emisiones de gases de efecto invernadero sintéticos con arreglo a las leyes de protección de la capa de ozono y el Protocolo de Montreal.</p> <p>Sobre la base de estas medidas, el Estado australiano se encuentra en el proceso de determinar políticas de implementación a partir del 2020. Las consultas vinculadas a este diseño se han iniciado en 2017 y el Gobierno da cuenta de haber procurado propuestas eficientes y complementarias entre sí. Como parte de este proceso, el Gobierno considera un posible objetivo de reducción de las emisiones a largo plazo para Australia, más allá de 2030, teniendo en cuenta las tendencias internacionales y los avances tecnológicos.</p>		

BANGLADESH

PAÍS	BANGLADESH	REGIÓN GLOBAL	ASIA Y EL PACÍFICO
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>La contribución de mitigación incondicional implica reducir las emisiones de GEI en un 5% de los niveles BAU para 2030, en los sectores de energía, transporte e industria, en función de los recursos existentes.</p> <p>Además, se prevé una reducción condicional del 15% en las emisiones de GEI de los niveles de BAU para 2030 en los sectores de energía, transporte e industria, sujeta al apoyo internacional apropiado en forma de finanzas, inversión, desarrollo y transferencia de tecnología y desarrollo de capacidades.</p> <p>Una serie de acciones de mitigación adicionales en otros sectores se pretende lograr con sujeción a la provisión de recursos internacionales adicionales.</p> <p>En cuanto al componente de adaptación, se ha presentado un resumen de lo que Bangladesh ya ha hecho sobre la adaptación y cuáles son los próximos pasos, incluida la visión a largo plazo para la adaptación en Bangladesh y las sinergias con las medidas de mitigación.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>La contribución incondicional se concentra en acciones en los sectores de energía, transporte e industria, y la condicionada se proyecta hacia industria, finanzas, desarrollo y tecnología.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>Bangladesh quiere desempeñar un papel relevante en la economía mundial. Con miras a ello, está adoptando una estrategia doble contra el cambio climático, mediante la cual el enfoque principal de las actividades consiste en aumentar la resiliencia ante los efectos del cambio climático que afectan los medios de subsistencia de gran parte de su población y que continuarán haciéndolo en el futuro (temperaturas extremas, precipitaciones erráticas, inundaciones, sequías, ciclones tropicales, subida del nivel del mar, etc.).</p> <p>Bangladesh propone medidas de mitigación que desempeñarán un papel clave en la transición hacia una economía con bajas emisiones de carbono y resistente al cambio climático, así como en la reducción de la pobreza. Asimismo, plantea convertirse en un país de ingresos medios en 2021, garantizando medidas de mejora de la situación de la población local.</p> <p>El país cuenta también con un Plan de Acción de Bangladesh para la reducción de la pobreza, cuyo impacto beneficiará la consecución de sus metas junto con la Estrategia y Plan de Acción sobre el Cambio Climático (BCCSAP), Política de Energías Renovables 2008, el Programa de Energía, el Plan Maestro de Eficiencia y Conservación (Plan Maestro E&CC), el Plan Nacional de Adaptación, la Estrategia Nacional de Desarrollo Sostenible, el Plan de Perspectivas (Visión 2021) y la Estrategia Nacional de Desarrollo Sostenible, entre otras iniciativas.</p>		

CHINA

PAÍS	CHINA	REGIÓN GLOBAL	ASIA Y EL PACÍFICO
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>En 2009, China anunció internacionalmente que para 2020 reducirá las emisiones de carbono por unidad de PIB entre un 40% y un 45% con respecto al nivel de 2005. En su último registro de NDC, se añadió la cuota de combustibles no fósiles de consumo de energía primaria, que se sitúa en torno al 15%, además se fijó aumentar la superficie forestal en 40 millones de hectáreas y el volumen de las reservas forestales en 1000 millones de euros (1300 millones de metros cúbicos por hectárea de biomasa en comparación con los niveles de 2005).</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>El Estado chino da cuenta del involucramiento de sus sectores vinculados a energía, producción y conservación, entre otros, y de cara a un incremento condicionado, también del sector tecnología.</p>		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>China es uno de los países con mayores posibilidades de verse sustancialmente perjudicado a efecto del cambio climático. Adicionalmente, se encuentra en un proceso de rápida industrialización y urbanización, que se enfrenta a múltiples desafíos; entre ellos, los económicos: el desarrollo, la erradicación de la pobreza, la mejora de las condiciones de vida, la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible.</p> <p>En atención a esta situación, China promulgó e implementó el Programa Nacional sobre el Cambio Climático, el Plan de Control de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero durante el 12.º Plan Quinquenal y dio inicio al Plan de Trabajo Integral para la Conservación de la Energía y las Emisiones.</p> <p>La conservación, reducción de emisiones y desarrollo con bajas emisiones de carbono se vinculan al Plan Nacional de Cambio Climático (2014-2020), en base al cual China ha acelerado sus estructuras industriales y energéticas e invirtió grandes esfuerzos en la mejora de la eficiencia energética, la reducción de las emisiones de carbono y el aumento de la eficiencia energética en favor del ecosistema.</p> <p>A su trabajo en la adaptación y mejora de su capacidad para responder a fenómenos climáticos extremos y lograr avances positivos en ámbitos clave de la adaptación al cambio climático, se une la expectativa de cooperación en materia de ciencia y tecnología, la cual se plantea mejorar en virtud de la aplicación de la política científica de China y de acciones tecnológicas frente al cambio climático.</p>		

INDIA

PAÍS	INDIA	REGIÓN GLOBAL	ASIA Y EL PACÍFICO
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	India no tiene obligaciones de mitigación vinculantes; sin embargo, se comprometió a reducir la intensidad de las emisiones de su PIB entre 20% y 25%, con respecto a los niveles de 2005 para 2020.		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	Los sectores vinculados a la gestión del agua, energía, agricultura, prevención de la polución y reforestación son los más involucrados en esta propuesta de NDC.		
ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN	<p>India representa el 2,4% de la superficie mundial, pero alberga alrededor del 17,5% de la población del planeta. Además, India alberga la mayor proporción de pobres del mundo (30%), alrededor del 24% de la población mundial sin acceso a la electricidad (304 millones), alrededor del 30% de la población mundial que depende de la biomasa sólida para cocinar y 92 millones sin acceso a agua potable segura.</p> <p>"Cabe señalar también que ningún país del mundo ha podido alcanzar un índice de desarrollo humano (IDH) de 0,9 o más sin una disponibilidad anual de energía de al menos 4 tep per cápita. Con un IDH de 0,586 y una clasificación mundial de 135, la India tiene mucho que hacer para proporcionar una vida digna a su población y satisfacer sus legítimas aspiraciones." (NDC, Gobierno de India)</p> <p>Así, la India enfrenta serios riesgos poblacionales de cara a plantear metas razonables de cumplimiento de reducción de emisiones en virtud de las necesidades de su propia población.</p> <p>Sin embargo, se han conseguido avances importantes respecto de la meta voluntaria, mediante la cual se puso en marcha una serie de medidas políticas. Como resultado, la intensidad de las emisiones de su PIB ha disminuido en un 12% entre 2005 y 2010.</p> <p>El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), en su <i>Informe sobre la brecha de emisiones de 2014</i>, ha reconocido a la India como uno de los países en vías de alcanzar su objetivo voluntario, y para ello, India tiene un plan de acción definido para la energía limpia, la eficiencia energética en varios sectores de la industria, medidas para lograr una menor intensidad de emisiones en el sector del automóvil y el transporte, un impulso importante para la generación de electricidad no fósil y un sector de la construcción basado en la conservación de la energía.</p>		



REGIÓN GLOBAL 5: EUROPA

La Unión Europea (UE) da cuenta de sus altamente institucionales sistemas de implementación de políticas y control mediante la coordinación de un único compromiso europeo. Incluso Estados que no comparten el estatus de parte, como Noruega, tienen acuerdos que los vinculan a la UE y que hacen comparable su compromiso.

Es complejo establecer paralelos de políticas de seguimiento por Estado, dado que muchas de las zonas afectadas involucran espacios territoriales que exceden los límites estatales, motivo por el cual los desarrollos más importantes en materia climática son aquellos alcanzados al interior de la Unión Europea. En este sentido, es posible también dar cuenta de un sistema homogéneo de control y seguimiento de avances, aunque se dificulta el análisis local a partir de la información provista para fines de las NDC.

ALEMANIA, ESPAÑA, PORTUGAL, SUECIA (UNIÓN EUROPEA)

PAÍS	ALEMANIA, ESPAÑA, PORTUGAL, SUECIA	REGIÓN GLOBAL	EUROPA
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	<p>Conseguir una reducción doméstica de al menos un 40% en las emisiones de gases de efecto invernadero para 2030 en comparación con 1990, que debe cumplirse conjuntamente, como se establece en las conclusiones del Consejo Europeo de octubre de 2014.</p>		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p>Energía</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Combustión de material inflamable ◆ Industrias energéticas ◆ Industrias manufactureras y construcción ◆ Transporte ◆ Emisiones fugitivas de combustibles ◆ Combustibles sólidos ◆ Petróleo y gas natural y otras emisiones de la producción de energía, transporte y almacenamiento de CO₂ <p>Procesos industriales y uso del producto</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Industria mineral ◆ Industria química ◆ Industria del metal ◆ Productos no energéticos de combustibles y solventes ◆ Industria electrónica ◆ Usos de los productos como sustitutos de las SAO ◆ Fabricación y uso de otros productos ◆ Otros <p>Agricultura</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Fermentación entérica ◆ Manejo del estiércol ◆ Cultivo de arroz ◆ Suelos agrícolas ◆ Quema prescrita de sabanas ◆ Quema de campo de residuos agrícolas ◆ Encalado ◆ Aplicación de urea ◆ Otros fertilizantes que contienen carbono 		

**SECTORES E
INSTITUCIONES
NACIONALES
VINCULADOS AL
LOGRO DE LA META
PROPUESTA**

Residuos

- ◆ Eliminación de residuos sólidos
- ◆ Tratamiento biológico de residuos sólidos
- ◆ Incineración y quema al aire libre de residuos
- ◆ Tratamiento y descarga de aguas residuales
- ◆ Otros

Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura establecidos en la Decisión 529/2013/UE

- ◆ Forestación, reforestación
- ◆ Deforestación
- ◆ Manejo forestal
- ◆ Manejo de tierras de cultivo
- ◆ Manejo de tierras de pastoreo
- ◆ Contabilidad basada en tierra equivalente.
- ◆ Categorías de informes de la CMNUCC
- ◆ Otras categorías/actividades elegidas por la UE y sus Estados miembro como partes en el Protocolo de Kioto y su Enmienda de Doha

**ESTRATEGIA PARA
EL LOGRO DE LA
CONTRIBUCIÓN**

La estrategia de la Unión Europea se enmarca en su carácter vinculante respecto de los Estados parte. Sus acuerdos previos tienen ya sistemas de control implementados y sus modos de implementación han sido adoptados por otros Estados no miembros de la Unión.

NORUEGA

PAÍS	NORUEGA	REGIÓN GLOBAL	EUROPA
CONTRIBUCIÓN NACIONALMENTE DETERMINADA	Reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en al menos un 40% para 2030 en comparación con los niveles de 1990. El objetivo de reducción de emisiones se convertirá en un presupuesto de emisiones para el periodo 2021-2030.		
SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA	<p data-bbox="322 566 381 586">Energía</p> <ul data-bbox="367 605 969 816" style="list-style-type: none"> ◆ Combustión de material inflamable ◆ Industrias energéticas ◆ Industrias manufactureras y construcción ◆ Transporte ◆ Emisiones fugitivas de combustibles ◆ Combustibles sólidos ◆ Petróleo y gas natural y otras emisiones de la producción de energía transporte y almacenamiento de CO₂ <p data-bbox="322 843 645 863">Procesos industriales y uso del producto</p> <ul data-bbox="367 882 833 1099" style="list-style-type: none"> ◆ Industria mineral ◆ Industria química ◆ Industria del metal ◆ Productos no energéticos de combustibles y solventes ◆ Industria electrónica ◆ Usos de los productos como sustitutos de las SAO ◆ Fabricación y uso de otros productos ◆ Otros <p data-bbox="322 1125 412 1146">Agricultura</p> <ul data-bbox="367 1165 729 1409" style="list-style-type: none"> ◆ Fermentación entérica ◆ Manejo del estiércol ◆ Cultivo de arroz ◆ Suelos agrícolas ◆ Quema prescrita de sabanas ◆ Quema de campo de residuos agrícolas ◆ Encalado ◆ Aplicación de urea ◆ Otros fertilizantes que contienen carbono 		

SECTORES E INSTITUCIONES NACIONALES VINCULADOS AL LOGRO DE LA META PROPUESTA

Residuos

- ◆ Eliminación de residuos sólidos
- ◆ Tratamiento biológico de residuos sólidos
- ◆ Incineración y quema al aire libre de residuos
- ◆ Tratamiento y descarga de aguas residuales
- ◆ Otros

Uso de la tierra, cambio de uso de la tierra y silvicultura establecidos en la Decisión 529/2013/UE

- ◆ Forestación, reforestación
- ◆ Deforestación
- ◆ Manejo forestal
- ◆ Manejo de tierras de cultivo
- ◆ Manejo de tierras de pastoreo
- ◆ Contabilidad basada en tierra equivalente
- ◆ Categorías de informes de la CMNUCC
- ◆ Otras categorías/actividades elegidas por la UE y sus Estados miembro como partes en el Protocolo de Kioto y su Enmienda de Doha

ESTRATEGIA PARA EL LOGRO DE LA CONTRIBUCIÓN

Pese a no estar adscrito al compromiso reportado por la Unión Europea, el Estado noruego plantea cumplir su compromiso mediante un acuerdo colectivo con la UE y sus Estados miembro. Sin embargo, mantiene sujeta la implementación de las medidas que emanan de este acuerdo a la posibilidad de discrepancia entre las partes. En ese sentido, aunque hasta la actualidad las medidas implementadas han estado acorde al acuerdo, se plantean dos escenarios posibles de cumplimiento.

Por un lado, en caso de que no haya acuerdo sobre un pacto colectivo con la UE, Noruega cumplirá el compromiso individualmente con un nivel de ambición equiparable al compromiso conjunto.

En el caso de una entrega colectiva con la UE y sus Estados miembro, el enfoque final para la contabilización de las emisiones y la absorción en el sector de la tierra se decidirá más adelante, sobre la base del diálogo con la UE.

Noruega trabajará en la elaboración de un marco común para la contabilidad del sector de la tierra, para todas las partes. Noruega no tiene actualmente una posición definitiva sobre el contenido y la estructura de dicho marco.

En caso de que Noruega cumpla el compromiso individualmente, el enfoque final de la contabilidad en el sector de la tierra se decidirá más adelante, sobre la base de los progresos realizados en el plano internacional hacia un marco común para la contabilidad del sector de la tierra, y de los siguientes principios: el compromiso de Noruega incluirá las emisiones y la absorción en el sector de la tierra, garantizando incentivos para aplicar nuevas medidas en el sector, así como para mantener las medidas existentes.

ACTORES NO ESTATALES

El presente análisis, pese al detalle país por país, no puede desconocer factores que no responden en su totalidad a la capacidad estatal, como la actividad de los grupos transnacionales. Es de suma importancia dimensionar la diferencia en la capacidad estatal en los distintos contextos globales y su concurso o confrontación con otros actores económicos.

El siguiente gráfico de *The Guardian*⁵ da una primera idea de cómo se podría constituir esta relación y de la profunda responsabilidad de empresas que operan más allá de los límites nacionales correspondientes a un solo Estado.⁶

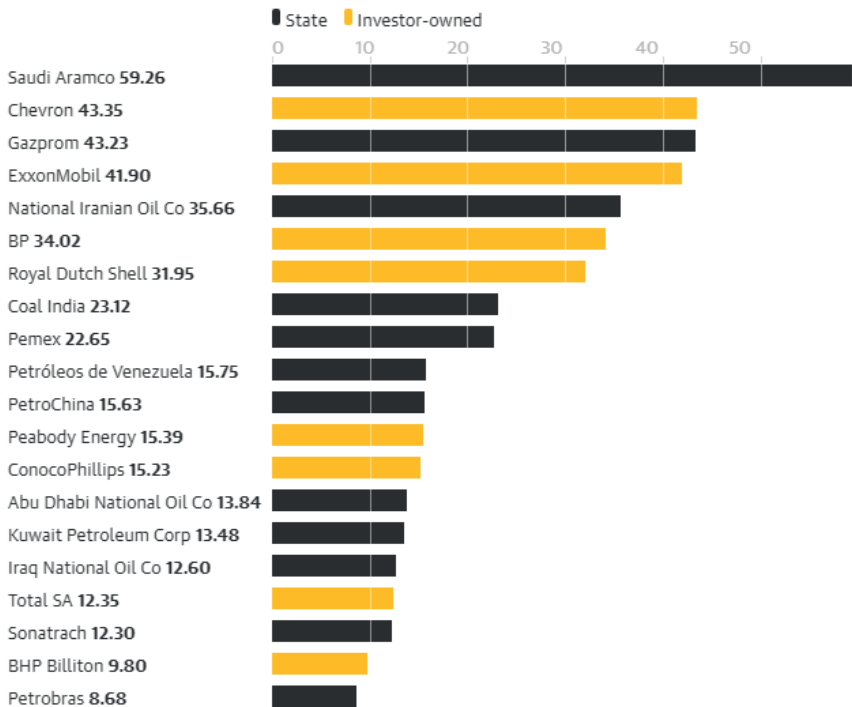
Es necesario que, para una comprensión más robusta respecto de la responsabilidad de los distintos Estados, se dimensionen también las capacidades de control y fiscalización sobre los principales actores contaminantes en las distintas regiones globales, las jurisdicciones de inscripción de sus personalidades jurídicas y los lugares de origen de sus inversores y principales accionistas, así como sus redes interinstitucionales y comerciales.

5 Taylor y Watts (9 de octubre de 2019). Revealed: the 20 firms behind a third of all carbon emissions. En *The Guardian*.

6 El gráfico lleva por título "Las 20 compañías top han contribuido con 480 mil millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente desde 1965" y como subtítulo "Miles de millones de toneladas de dióxido de carbono equivalente". Además, en negro se colocan empresas estatales y en amarillo las privadas.

The top 20 companies have contributed to 480bn tonnes of carbon dioxide equivalent since 1965

Billion tonnes of carbon dioxide equivalent



Guardian graphic | Source: Richard Heede, Climate Accountability Institute. Note: table includes emissions for the period 1965 to 2017 only

CONCLUSIONES

PLANTEANDO UNA APROXIMACIÓN GENERAL

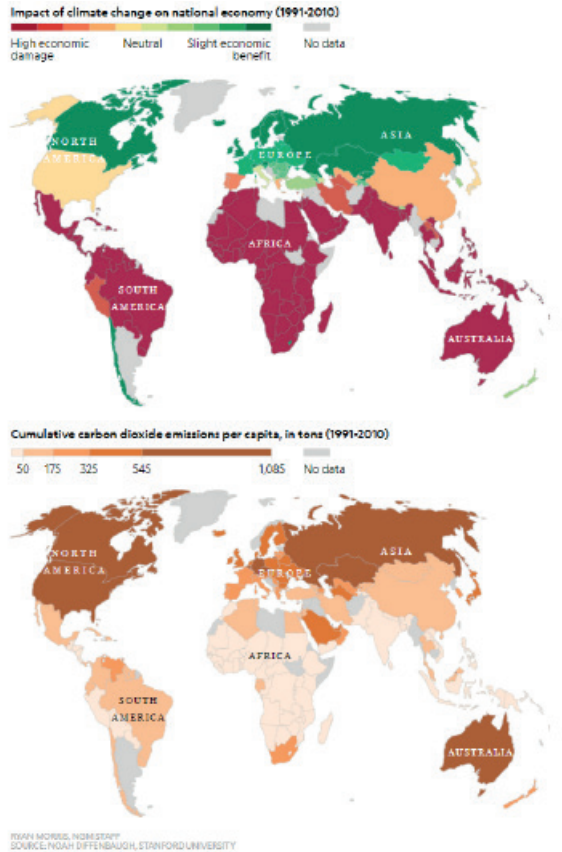
Los distintos Estados han tomado conocimiento y acciones diversas en favor de reducir y hacer frente al cambio climático a nivel global. Con muestras tangibles de un mayor o menor compromiso, es innegable que la demanda de respuesta institucional a la crisis climática ha sido el detonante de cambios de políticas y estrategias nacionales alrededor del mundo, y que muchas de ellas se plasman en los documentos de contribuciones nacionalmente determinadas.

Es importante notar que las contribuciones deben ser analizadas en virtud de todos sus componentes de forma integral y en contraste con las políticas nacionales ya implementadas. El análisis aislado de los porcentajes de compromiso o proyectos, en un momento específico de la etapa de diseño, puede llevar a conclusiones equivocadas respecto de políticas no institucionalizadas, cuya implementación cargue riesgos sustantivos de poca continuidad. Ello, a su vez, puede crear la sensación de contribuciones susceptibles de una valoración más positiva en comparación con Estados con políticas altamente institucionalizadas de reducción que, sin embargo, no reporten un nivel de variación similar.

Tan solo en el conjunto de casos analizados, Canadá y China son los Estados que reportan de forma particularmente exhaustiva sus políticas previas, pero muchos otros Estados no dan cuenta del mismo nivel de detalle.

Dicho esto, es necesario reconocer que la contribución de los distintos países no está siguiendo un esquema de proporcionalidad respecto de las emisiones de gases de efecto invernadero a nivel global. Esto plantea temas serios en materia de justicia climática alrededor del mundo.

Además, al considerar los impactos del cambio climático sobre los niveles de desigualdad, esta situación se hace aún más preocupante.⁷



(Gráficos: "Impacto del cambio climático en la economía nacional (1991-2010)" y "Emisiones acumuladas de dióxido de carbono per cápita, en toneladas (1991-2010)")

7 Borunda, Alejandra (22 de abril de 2019). *Inequality is decreasing between countries, but climate change is slowing progress*. En *National Geographic*.

América Latina y el Caribe, que es una de las zonas con mayor afectación, es una muestra importante de Estados que están liderando en materia de medidas de mitigación. Lo hacen de forma muy desproporcional a las obligaciones que se les podrían atribuir en virtud del impacto climático de sus emisiones en escenarios de actividad regular. Ello deja ver un compromiso de respuesta a crisis que no se proyecta de forma similar en otras regiones.

Finalmente, para el caso del país, resulta notorio que Perú no lidera las iniciativas en la región y no ha dado muestras de intentos por hacerlo, desaprovechando una serie de elementos propios al país (posibilidades de articulación con poblaciones indígenas u originarias, análisis de impacto desigual por contexto territorial, protección de una biodiversidad única, participación del territorio en la Amazonía, etc.), que aunados a sus alianzas, podrían posicionarlo como un actor estratégico en la región, rol que actualmente no ha sido asumido por otros Estados.♦

BIBLIOGRAFÍA

BORUNDA, Alejandra (22 de abril de 2019). *Inequality is decreasing between countries, but climate change is slowing progress*. En *National Geographic*.

CENTER FOR CLEAN AIR POLICY (2014). *Contribuciones previstas determinadas a nivel nacional (INDC)*.

DIFFENBAUGH, N. S. (2019). Global warming has increased global economic inequality. En *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*.

MINISTERIO DEL AMBIENTE. (2018). *Informe final del Grupo de Trabajo Multi-sectorial*. Disponible en: http://www.minam.gob.pe/cambioclimatico/wp-content/uploads/sites/127/2018/12/Informe-final-GTM-NDC_v17dic18.pdf

NACIONES UNIDAS (2016). *Entra en funcionamiento el registro internacional de contribuciones determinadas a nivel nacional*. Disponible en: <https://unfccc.int/es/news/entra-en-funcionamiento-el-registro-internacional-de-contribuciones-determinadas-a-nivel-nacional>

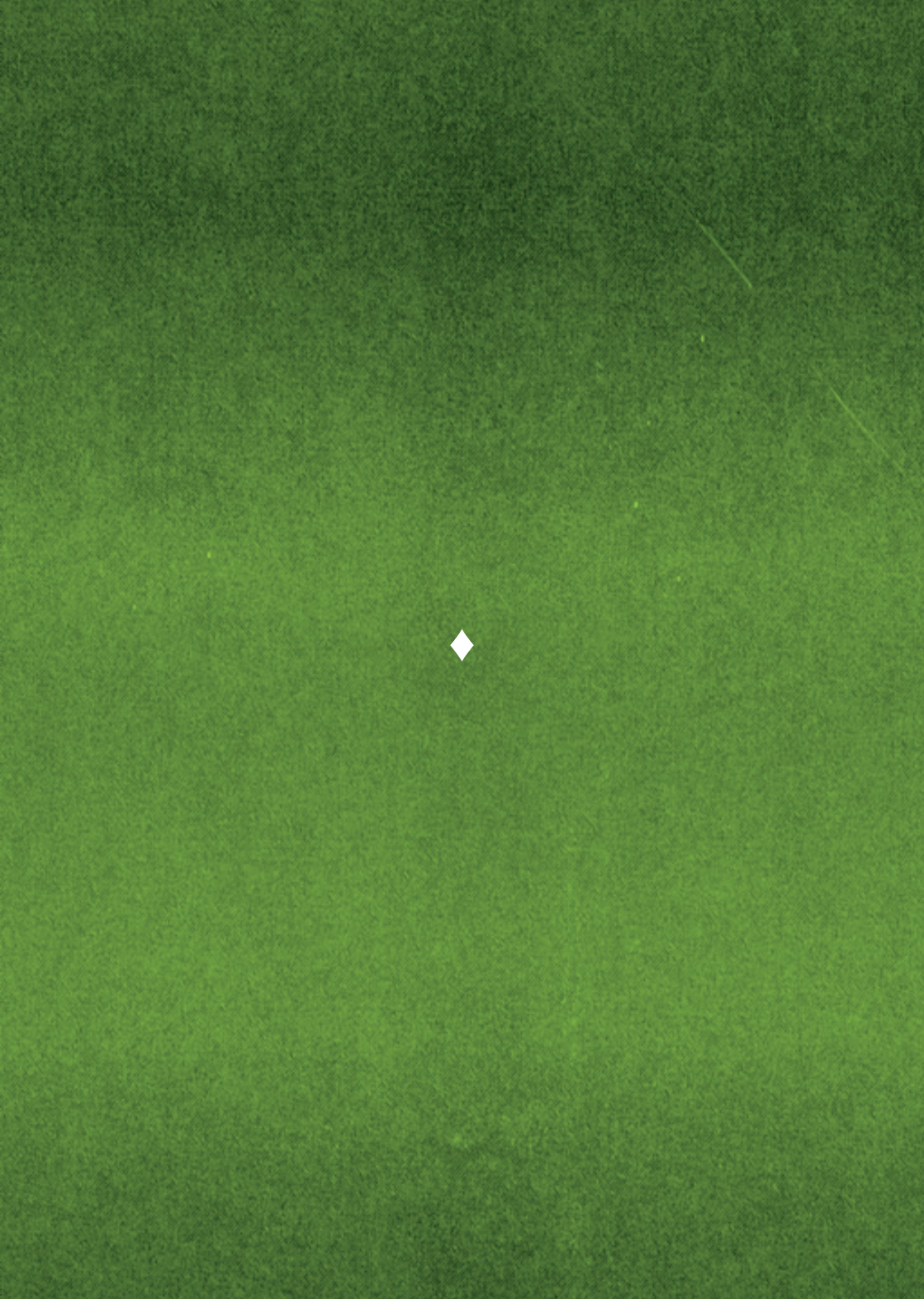
ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA ALIMENTACIÓN Y LA AGRICULTURA (2017). *Contribuciones determinadas a nivel nacional: conclusiones clave del análisis global*.


OXFORD MARTIN PROGRAMME (2019). *World Economic Forum Global Risks Report*. Disponible en: http://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risks_Report_2019.pdf

TAYLOR, Matthew y Jonathan WATTS (9 de octubre de 2019). *Revealed: the 20 firms behind a third of all carbon emissions*. En *The Guardian*.

Portales nacionales y contribuciones nacionalmente determinadas emitidas correspondientes a los Estados de:

- ◆ Alemania
- ◆ Argentina
- ◆ Australia
- ◆ Bangladesh
- ◆ Brasil
- ◆ Canadá
- ◆ China
- ◆ Colombia
- ◆ Etiopía
- ◆ India
- ◆ México
- ◆ Marruecos
- ◆ Nigeria
- ◆ Noruega
- ◆ Perú
- ◆ Portugal
- ◆ Sudáfrica
- ◆ España
- ◆ Suecia
- ◆ Estados Unidos de América





A partir del Acuerdo de París, firmado en el año 2015, los Estados parte se comprometieron a presentar y cumplir sus Contribuciones Determinadas a nivel Nacional (NDC por sus siglas en inglés). Años después, se evidencia un importante incumplimiento de esta obligación, además que la ciencia ha señalado que estos compromisos deben aumentarse considerablemente para lograr los objetivos del Acuerdo de París.

En el presente estudio, se realiza un estudio comparativo de las NDC a nivel mundial, comparando las cifras presentadas por veinte países y las distintas medidas adoptadas por dichos países para cumplir con sus obligaciones. De esta forma, se tiene un panorama completo sobre el tratamiento de los NDCs a nivel mundial, lo cual nos permite entender mejor la importancia global que se le otorga a esta herramienta de la lucha contra el cambio climático.



con el apoyo de:

