

Si
a la
PAZ



LA PAZ
está en nuestra
NATURALEZA



MINAMBIENTE



TODOS POR UN
NUEVO PAÍS
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN



Energía, Cambio Climático y Posconflicto en Colombia

CONVERSATORIO " ENERGÍA, CAMBIO CLIMÁTICO Y POSCONFLICTO EN COLOMBIA "

CARLOS ALBERTO BOTERO
VICEMINISTRO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

PANORAMA GENERAL

0,46% de las
emisiones globales



Adaptación como prioridad nacional (pérdidas estimadas por cambio climático equivalentes a *una Niña* cada 4 años)



Top 40
Responsabilidad histórica
(deforestación) y Capacidad (PIB)



Consolidación de
la **paz**



Economía en crecimiento, con
retos de desarrollo y superación
de pobreza



CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

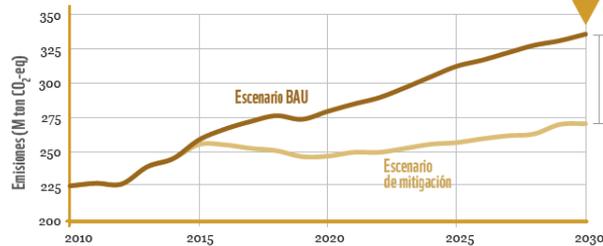
COMPROMISOS A NIVEL INTERNACIONAL – RETOS DE MITIGACIÓN



META DE REDUCCIÓN DE EMISIONES

META UNILATERAL E INCONDICIONADA

La República de Colombia se compromete a reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero en un 20% con respecto a las emisiones proyectadas para el año 2030.



Matriz de generación de energía eléctrica muy limpia en términos de generación de emisiones de GEI

Reto: aumento de la oferta de generación energética a través de fuentes no convencionales de energía

CAMBIO CLIMÁTICO EN COLOMBIA

COMPROMISOS A NIVEL INTERNACIONAL – RETOS DE ADAPTACIÓN



100% DEL TERRITORIO NACIONAL CON PLANES DE CAMBIO CLIMÁTICO



DELIMITACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS 36 COMPLEJOS DE PÁRAMOS



UN SISTEMA NACIONAL DE INDICADORES DE ADAPTACIÓN



AUMENTAR EN MÁS DE 2.5 MILLONES DE HECTÁREAS LA COBERTURA DE ÁREAS PROTEGIDAS



LAS CUENCAS PRIORITARIAS CONTARÁN CON INSTRUMENTOS DE MANEJO CON CONSIDERACIONES DE VARIABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO



INCLUSIÓN DE CONSIDERACIONES DE CAMBIO CLIMÁTICO EN PINES



SEIS (6) SECTORES PRIORITARIOS DE LA ECONOMÍA ESTARÁN IMPLEMENTANDO ACCIONES DE ADAPTACIÓN INNOVADORAS



10 GREMIOS DEL SECTOR AGRÍCOLA CON CAPACIDAD DE ADAPTARSE



FORTALECIMIENTO DE LA ESTRATEGIA DE EDUCACIÓN A PÚBLICOS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO



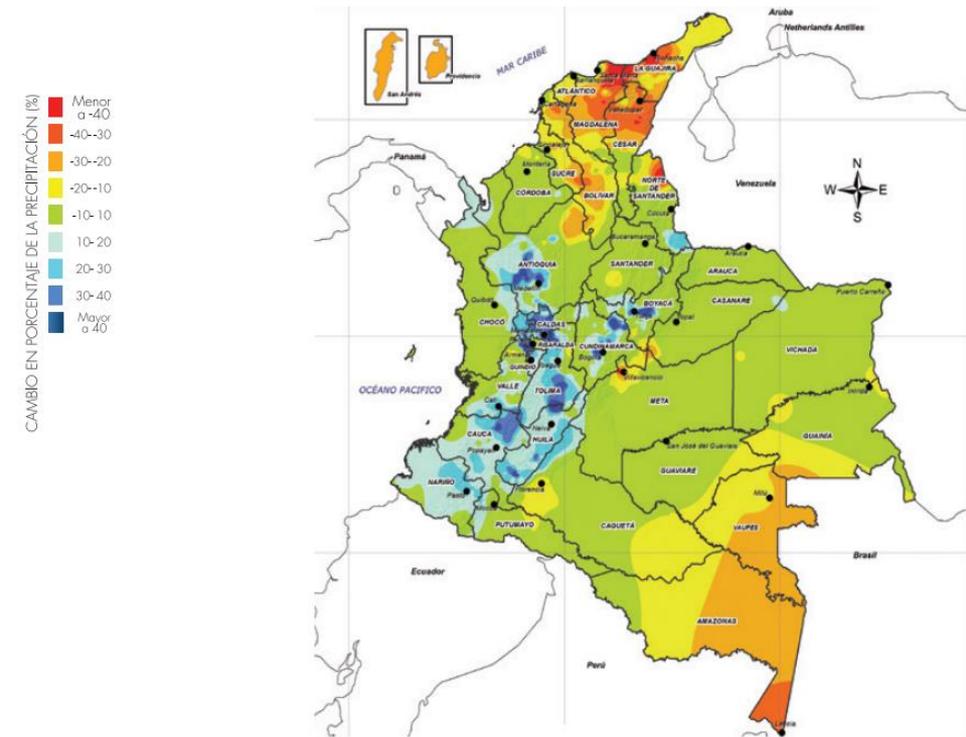
15 DEPARTAMENTOS DEL PAÍS PARTICIPANDO EN LAS MESAS TÉCNICAS AGROCLIMÁTICAS Y 1 MILLÓN DE PRODUCTORES RECIBIENDO INFORMACIÓN AGROCLIMÁTICA



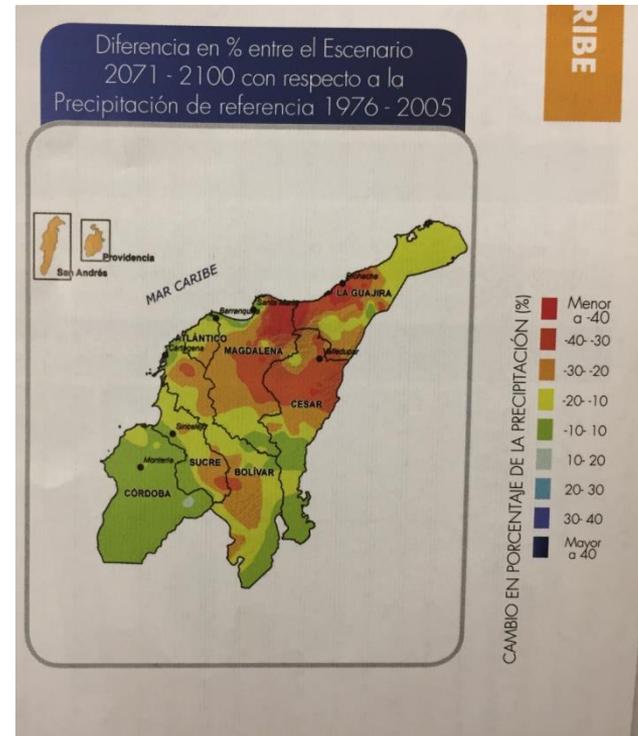
Matriz de generación de energía eléctrica altamente dependiente de la hidroelectricidad

Reto: garantizar la confiabilidad de la prestación del servicio teniendo en cuenta los escenarios de Cambio Climático para el país

ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMÁTICO



14. Diferencia de la Precipitación media anual Periodo 2071-2100 con respecto al periodo de referencia 1976-2005

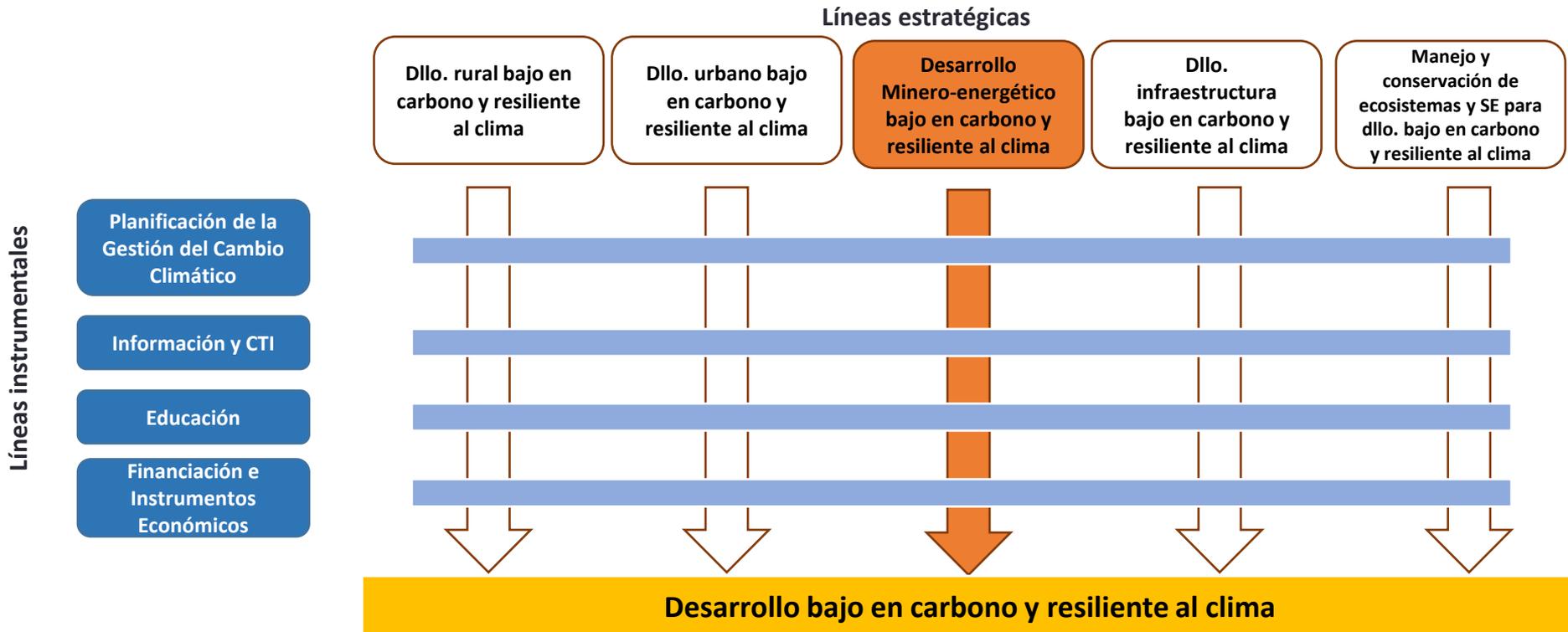


ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

INDICADORES COMPONENTE DE INFRAESTRUCTURA

		S.HH.04.CT	Nivel de deficiencia de materiales constitutivos de las viviendas municipales		
A.I.01	Cambio proyectado en los daños a vías primarias y secundarias por inundaciones y deslizamientos debido a cambios en la precipitación	S.I.01	% de vuelos del aeropuerto principal del departamento respecto al total de vuelos del departamento	CA.I.01	km de red viaria por tipología de vía (primaria, secundaria)/Inversión en conservación de las vías
A.I.02	Cambio proyectado en la disponibilidad del recurso hídrico para generación hidroeléctrica en el SIN	S.I.02	Intensidad de tráfico en red viaria principal	CA.I.02	Demanda energética no atendida no programada/demanda total energética
A.I.03	Cambio proyectado en el consumo eléctrico por habitante por variación de temperatura	S.I.03	% de usuarios conectados al SIN respecto al total de usuarios por municipio	CA.I.03	Potencial de Generación de Energía eólica
A.I.01.CT	Vías afectadas por CLC.	S.I.04	Consumo eléctrico municipal por habitante por PIB municipal	CA.I.04	Potencial de Generación de Energía Solar
A.I.02.CT	Zona portuaria afectada por CLC.	S.I.01.CT	Nivel de aporte del PIB transporte municipal al PIB departamental.	CA.I.01.CT	Porcentaje de áreas de manglar con zonificación aprobada para su manejo y ordenamiento ambiental
A.I.03.CT	Zona portuaria susceptible de inundación por ANM.				
A.I.04.CT	Vías afectadas por ANM.				

POLÍTICA NACIONAL DE CAMBIO CLIMÁTICO



DESARROLLO MINERO-ENERGÉTICO BAJO EN CARBONO Y RESILIENTE AL CLIMA

En el marco de la PNCC, se han identificado algunas líneas de acción que podrían orientar la estrategia de desarrollo minero-energético bajo en carbono y resiliente al clima:

Integrar en las políticas, instrumentos y regulación sobre expansión de la oferta energética eléctrica del país, los objetivos de adaptación ante los eventos climáticos, así como medidas de desarrollo bajo en carbono, minimizando aquellas que implican sacrificios entre objetivos.

Incentivar la adecuada diversificación de la canasta energética, mediante instrumentos y tecnologías que reconozcan beneficios sobre la mitigación de GEI así como co-beneficios en la calidad del aire, resiliencia climática, acceso y seguridad energética, y adicionalmente generar estrategias de coordinación interinstitucional del gobierno nacional que permitan la promoción y el desarrollo de proyectos relacionados con Fuentes No Convencionales de Energía Renovable.

Fomentar el aprovechamiento de fuentes de energía renovables complementarias a las no renovables con el fin de asegurar el suministro confiable de energía eléctrica en ZNI, teniendo en consideración los principios de eficiencia y confiabilidad del sistema.

ARREGLOS INSTITUCIONALES

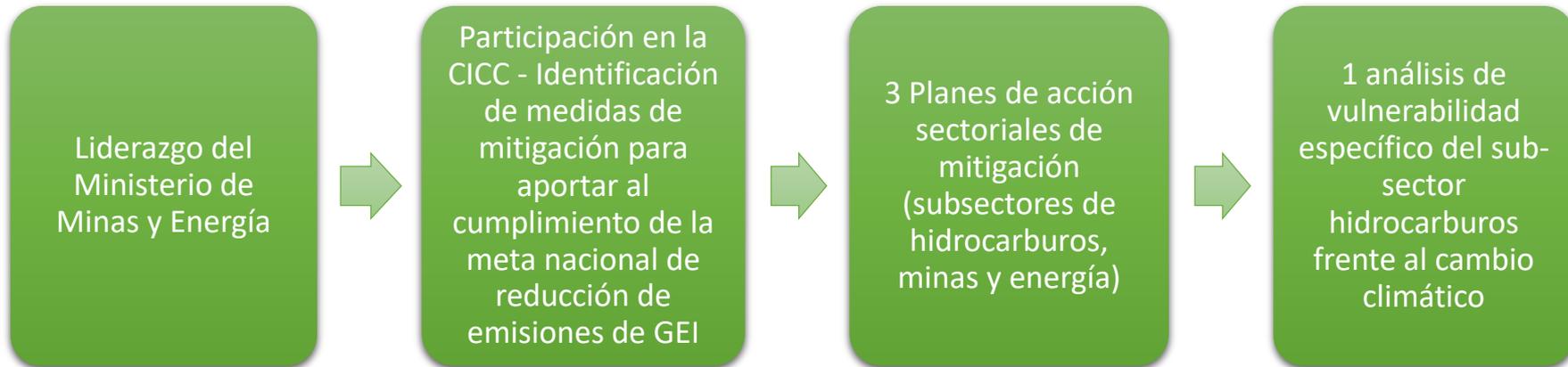
SISCLIMA - INSTITUCIONALIDAD PARA ENFRENTAR E CAMBIO CLIMÁTICO



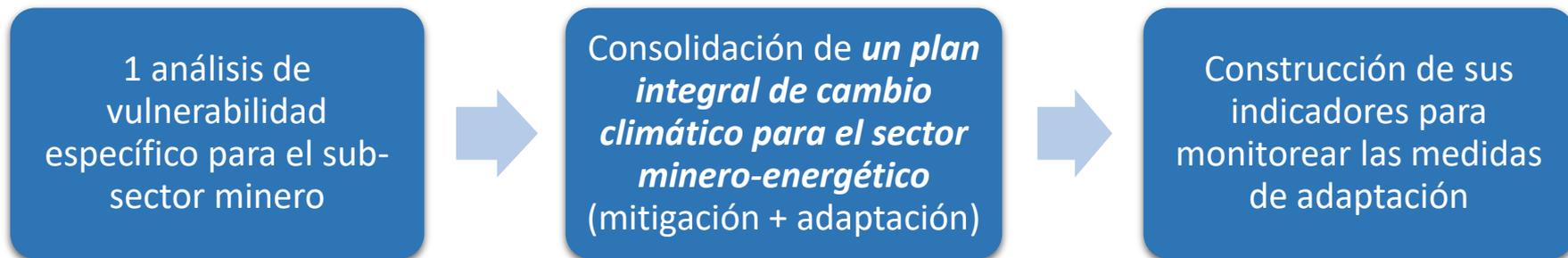
NIVEL NACIONAL

OTROS AVANCES DEL SECTOR

MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN – SECTOR MINERO-ENERGÉTICO



En proceso:



LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

DERECHOS DE LAS COMUNIDADES LOCALES

La ANLA para viabilizar ambientalmente un proyecto, realiza la evaluación ambiental a partir de Estudios Ambientales que reconocen las particularidades socioambientales de los territorios, evalúan los impactos ambientales (bióticos, abióticos y socioeconómicos) y establecen las medidas de manejo ambiental de prevención, mitigación, corrección y compensación.

Igualmente se surten los mecanismos de participación ciudadana de que trata la ley relativos a licencias, permisos y trámites ambientales.

El Decreto 1076 Artículo 2.2.2.3.3.3. establece que:

Se deberá informar a las comunidades el alcance del proyecto, con énfasis en los impactos y las medidas de manejo propuestas y valorar e incorporar en el estudio de impacto ambiental, cuando se consideren pertinentes, los aportes recibidos durante este proceso.

En los casos en que se requiera, deberá darse cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 76 de la Ley 99 de 1993, en materia de consulta previa con comunidades indígenas y negras tradicionales, de conformidad con lo dispuesto en las normas que regulen la materia.

LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

DERECHOS DE LAS COMUNIDADES LOCALES

Modos y mecanismos de participación ciudadana contemplados en la ley:

**Audiencia pública
ambiental**

**Tercero
interviniente**

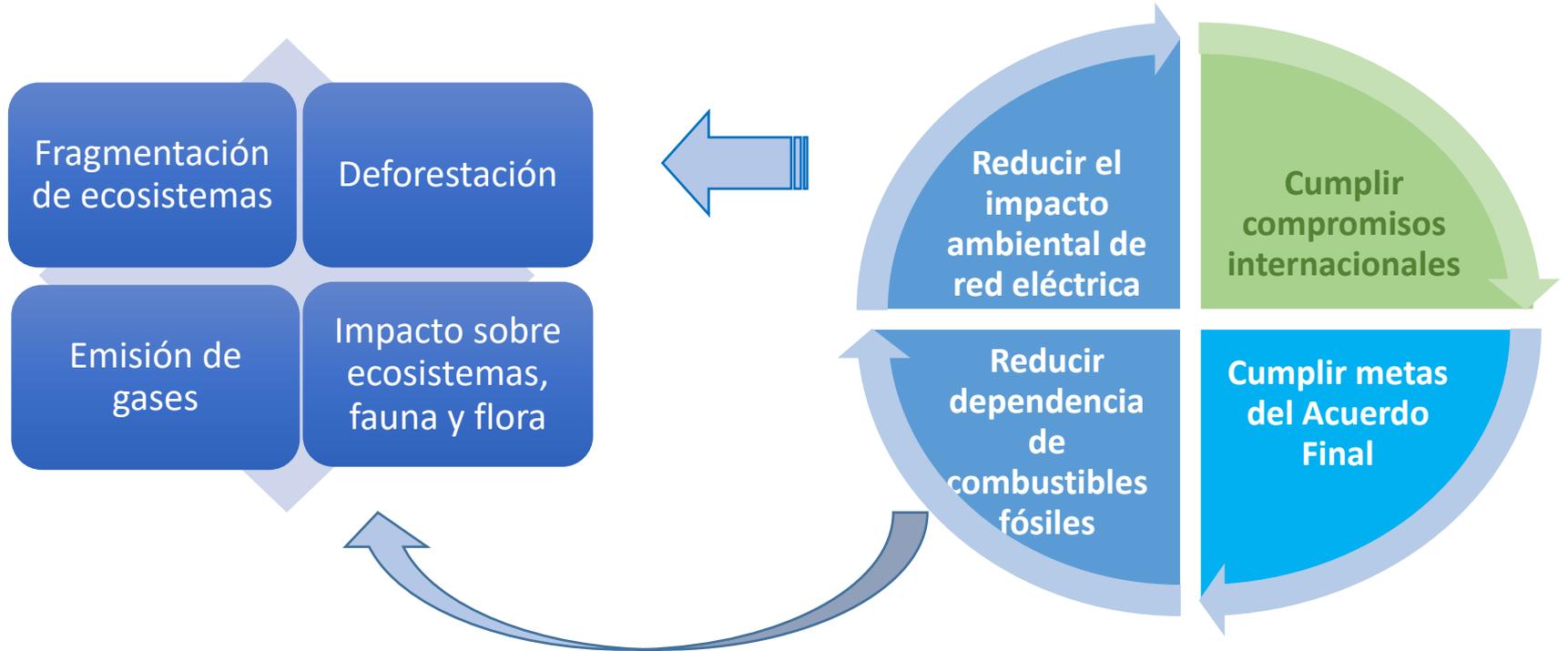
**Derecho de
petición**

**Publicidad de las
Decisiones sobre
el Medio
Ambiente**

Acción de Nulidad

POSCONFLICTO Y ACCESO A ENERGÍA EN NUEVAS REGIONES

RETOS



POSCONFLICTO Y ACCESO A ENERGÍA EN NUEVAS REGIONES

OPORTUNIDADES

Condiciones regionales a potencializar (viento, sol, etc)

Políticas energéticas e incentivos económicos para Fuentes de energía no convencionales en marcha

Fomento de economías circulares (ej., uso de residuos en generación de energía)

Aportar al mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades

POSCONFLICTO Y ACCESO A ENERGÍA EN NUEVAS REGIONES

ACCIONES DE MADS



Documento de consideraciones ambientales para desarrollo de infraestructura y de proyectos productivos para los Programas de Desarrollo con Enfoque Territorial (PDET)



Desarrollo Normativo



Convenio con Holanda para fuentes de energía no convencionales renovables



Negociaciones con Emiratos Arabes para proyecto de energías renovables

POSCONFLICTO Y ACCESO A ENERGÍA EN NUEVAS REGIONES

PASOS A SEGUIR



Capacitar a la comunidad sobre las ventajas de adoptar fuentes no convencionales de energía renovables para que se popularice su uso y baje su costo



Fomentar instrumentos para diversificar canasta energética



Fortalecer los incentivos para aumentar el uso de fuentes de energía no convencionales



Difundir información de fuentes de financiación, incentivos, trámites y procedimientos por parte de los desarrolladores.

LA PAZ

está en nuestra

NATURALEZA



MINAMBIENTE



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN