

## PERFIL DE CAMBIO CLIMÁTICO

### BRASIL

EMISIONES E INVENTARIO DE GEI.	Emisiones totales.	Balace (con metodología GWP-AR5): 1,465,287 Gg CO <sub>2</sub> eq.
	Emisiones de CO <sub>2</sub> per cápita.	2.35 tCO <sub>2</sub> eq/per cápita <sup>134</sup> .
	Emisiones de CO <sub>2</sub> por PIB.	-
	Última actualización del Inventario de GEI.	2015 <sup>135</sup> .
	Inventarios anteriores.	Inventarios anuales desde 1990 al 2015.
	Meta de Mitigación (con base en la primera NDC).	Reducción del 37 % de las emisiones de GEI con respecto a los niveles del 2005 para el 2025. Adicionalmente, el país calcula que para el año 2030 lograría una reducción del 43 % de las emisiones frente a los niveles del 2005, pero hace referencia a que es sólo un dato referencial y no debería tomarse en cuenta como parte de su contribución oficial.
	Principales sectores emisores.	Energía (33 %), agricultura (31 %), LULUCF (24 %), procesos industriales (7 %) y residuos (5 %).
VULNERABILIDAD Y ADAPTACIÓN.	Índice de riesgo climático 2017 <sup>136</sup> .	Puesto 79 de 183.
	Índice de riesgo climático 1997-2017 <sup>137</sup> .	Puesto 90 de 181 <sup>138</sup> .
	Compromisos en adaptación.	Teniendo como centro de la estrategia de adaptación la dimensión social, Brasil manifiesta estar alineando sus esfuerzos en adaptación a través de su NAP <sup>139</sup> , que tiene como objetivo implementar sistemas de gestión del conocimiento, promover la investigación y el desarrollo de tecnología para la adaptación, y desarrollar procesos y herramientas en apoyo de acciones y estrategias de adaptación en diferentes niveles de gobierno. Se consideraron 11 sectores (agricultura, recursos hídricos, seguridad alimentaria y nutricional, biodiversidad y ecosistemas, ciudades, gestión del riesgo de desastres, industria y minería, infraestructura, poblaciones vulnerables, salud y zonas costeras), representados por los órganos gubernamentales competentes.



# Brasil

134. Datos Macro (2017) Brasil – Emisiones de CO<sub>2</sub>. Disponible en: <http://bit.ly/35Gd9F5>

135. En el año 2019 se presentó el Tercer BUR, sin embargo representa una actualización de los inventarios del país desde 1990 a 2015.

136. Germanwatch. (2018). Global Climate Risk Index. Disponible en: <http://bit.ly/354s77K>

137. Ibíd.

138. El Índice de riesgo climático para el período 1997-2017 considera a Serbia, Montenegro y Kosovo como un único país, la Unión Estatal de Serbia y Montenegro, disuelta en el 2006.

139. Ministerio de Medio Ambiente (2016) Plan Nacional de Adaptación. Disponible en: <http://bit.ly/2S4ggTo>

## BRASIL: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### ETAPA 1: PREPARACIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p><b>A.</b> SENSIBILIZACIÓN, SOCIALIZACIÓN Y REVISIÓN DE LAS NDC.</p>	A1. Proceso de sensibilización.	En el país se evidencian acciones programáticas de sensibilización referentes a cambio climático, y, además, cuentan con un punto focal de ACE <sup>140</sup> .	Se cuenta con iniciativas como el Foro Brasileño sobre el Cambio Climático <sup>141</sup> (FBMC por sus siglas en portugués), el trabajo del Panel Brasileño sobre el Cambio Climático (PBMC por sus siglas en portugués), así como la divulgación y sensibilización hacia la sociedad civil a través de una página web del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Comunicaciones <sup>142 143</sup> .
	A2. Monitoreo de la ciudadanía sobre conciencia del CC.	No se ha realizado ninguna encuesta.	-
	A3. NDC efectivamente discutida y comunicada hacia actores relevantes de la sociedad civil, sector privado, grupos minoritarios, y otros, como parte del proceso de revisión.	Se ha llevado adelante un proceso que incluye a otros actores como la sociedad civil y el sector privado.	Como aporte inicial al proceso de la implementación de la NDC de Brasil, se empezó la elaboración de una Estrategia Nacional de implementación de NDC. Durante el 2017, el BID realizó una consultoría para el Ministerio de Medio Ambiente (MMA) generando así el aporte inicial al proceso. El documento fue diseñado para que sirva como base para las discusiones que tendrían que llevarse a futuro <sup>144</sup> . El MMA abrió espacio para comentarios sobre el documento base al que contribuyeron aproximadamente 30 entidades e instituciones enviando formularios desde marzo hasta julio del 2017, haciendo un total de 64 contribuciones desde el sector productivo hasta las instituciones académicas <sup>145</sup> .  Además, el Foro Brasileño de Cambio Climático (FBMC en el acrónimo en portugués) promovió un proceso de discusión con la sociedad civil a través de Cámaras temáticas establecidas en el marco del Foro dando como resultado del proceso el documento "Propuesta inicial para la implementación de la contribución nacional determinada de Brasil (NDC)". Fueron diez cámaras temáticas las que se consideraron: Adaptación, Gestión de riesgos y resiliencia; Bosques, biodiversidad, agricultura y pesca; Energía; Transportes; Industria; Ciudades y desechos; Financiero; Defensa y seguridad; Ciencia, tecnología e innovación; y visión a largo plazo. Este documento fue presentado al Presidente de la República el 10 de agosto de 2018 por el FBMC.
	A4. Proceso de revisión de NDC post AP y aumento de la ambición.	La iNDC del país pasó a ser su NDC.	En 2015, Brasil presentó su Contribución Prevista Nacionalmente Determinada (iNDC) ante las Naciones Unidas para luego firmar el AP en abril del 2016, ratificándolo en setiembre de ese mismo año <sup>146</sup> .

140. National Focal Points for Action for Climate Empowerment - ACE (página web) <http://bit.ly/2EyLGsX>

141. Foro Brasileño de Cambio Climático (2019) Disponible e: <https://www.fbmc.com.br/home> (esta página web se encuentra desactualizada por el momento).

142. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovaciones y Comunicaciones (2019) Página web oficial. Disponible en: <http://bit.ly/2EpM7FX>

143. MCTIC (2016) Tercera Comunicación Nacional.

144. El Ministerio recalca que ese documento no representa su posición ni anticipaba el contenido de la Estrategia Nacional.

145. Ministerio de Medio Ambiente (2016) Estrategia Nacional de Implementación de NDC Brasil. Disponible en: <http://bit.ly/35oQ7m1>

146. Aunque Brasil se ha comprometido con objetivos ambiciosos, la implementación de su NDC ha asumido una situación desafiante. En los últimos dos años, Brasil ha experimentado la recesión más profunda en un siglo, agravada por las difíciles condiciones políticas y que afecta el proceso de implementación de sus objetivos climáticos. (NDC Support Programme). Disponible en: <http://bit.ly/2Z9VKSH>

### BRASIL: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p><b>B.</b> IDENTIFICACIÓN, CREACIÓN DE INSTANCIAS Y/O ARREGLOS INSTITUCIONALES PARA COORDINAR LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC.</p>	<p>B1. Instituciones que lideran la coordinación de la implementación de la NDC.</p>	<p>El país cuenta con un grupo técnico que formula la NDC.</p>	<p>En el 2007, en el marco de la creación de la Política Nacional sobre el Cambio Climático (PNMC), se creó el Comité Interministerial sobre el Cambio Climático (CIM), que guía y elabora la implementación, el seguimiento y la evaluación del Plan Nacional sobre el Cambio Climático (establecido por el Decreto Presidencial n.º 6.263./2007<sup>147</sup>), actualmente principal actor encargado de coordinar la implementación de la NDC en Brasil. El decreto también estableció, en el marco del CIM, un Grupo Ejecutivo (GEx), con el propósito de elaborar, implementar, monitorear y evaluar el Plan Nacional de Cambio Climático.</p> <p>Además, para planificar la implementación y financiamiento de las acciones y medidas de la NDC, El Departamento de Cambio Climático (DEMC) del Ministerio de Medio Ambiente articula la elaboración de una Estrategia Nacional para la Implementación y Financiamiento de la NDC de Brasil al AP<sup>148</sup>.</p>
<p><b>C.</b> PREPARACIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN NDC.</p>	<p>C1. Planes para fortalecimiento de las capacidades institucionales.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>
	<p>C2. Generación de información técnica que sirva de base para la planificación de la implementación de las NDC en mitigación.</p>	<p>Tienen un sistema nacional de inventarios.</p>	<p>El Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovación y Comunicaciones (MCTIC), mediante el Decreto Supremo n.º 9.172/2017, desarrolló el Sistema Nacional de Registro de Emisiones (SIRENE)<sup>149</sup>, que tiene como objetivo brindar apoyo a la toma de decisiones sobre políticas, planes, programas y proyectos en el área de cambio climático, particularmente en la adopción de medidas de mitigación. El portal muestra datos desde 1990 al 2015 (con metodología GWP-1 (SAR)).</p> <p>Además, en abril del 2016 se presentó ante la CMNUCC el Tercer Informe Bienal de Actualización, que contiene series cronológicas históricas de emisiones, eliminación de sumideros de GEI no controlados y estimaciones hasta el 2015, usando datos actualizados de actividad pública disponible. La serie oscila en promedio alrededor de 1,500,000 GgCO<sub>2</sub>; sin embargo, también evidencia picos en los años 1995, 2003 y 2005. Por último, desde el 2009 se observan emisiones por debajo de los 1,500,000 GgCO<sub>2</sub>, producto del éxito que tuvo durante esos años la implementación de políticas y medidas para reducir la deforestación, convirtiendo a los sectores de energía y agricultura los más relevantes en el contexto de cambio climático<sup>150</sup>.</p>

147. Presidencia de la República (2007) Decreto n.º6263. Disponible en: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/ Ato2007-2010/2007/Decreto/D6263.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/ Ato2007-2010/2007/Decreto/D6263.htm)

148. Ministerio de Medio Ambiente (2016) Discusiones para la implementación de NDC de Brasil. Disponible en: <http://www.mma.gov.br/clima/ndc-do-brasil.html>

149. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovaciones y Comunicaciones (2017) SIRENE – Sistema de Registro Nacional de Emisiones. Disponible en: <http://bit.ly/36Q5bJK>

150. MCTIC (2016) Tercer Informe Bienal de Actualización. Disponible en: <https://bit.ly/30sxhsE>

## BRASIL: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### C. PREPARACIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN NDC.

<p>C3. Proyecciones sectoriales de emisiones mediano y largo plazo.</p>	<p>El país ha desarrollado proyecciones sectoriales de emisiones a mediano y largo plazo.</p>	<p>El proyecto “<b>Opciones para Mitigar las Emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en sectores clave de Brasil</b>”<sup>151</sup>, es una iniciativa del MCTIC que contó con recursos del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y una asociación con el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, con el propósito de ayudar a la toma de decisiones sobre acciones que podrían reducir las emisiones de GEI en sectores clave de la economía: industria, energía, transporte, hogares y servicios, AFOLU (siglas en inglés de agricultura, silvicultura y otros usos de la tierra), manejo de desechos y otras alternativas intersectoriales.</p> <p>El proyecto estimó el potencial y los costos de la reducción de emisiones de GEI a través de un análisis sectorial e integrado para el periodo comprendido entre 2012 y 2050 en los diferentes sectores clave<sup>152</sup>. Este proyecto involucró instituciones e investigadores pertenecientes a la Red Brasileña de Investigaciones sobre Cambio Climático Global – Red de Clima, encargados de elaborar los estudios técnicos. Con ello, lograron fortalecer la capacidad técnica del gobierno brasileño.</p> <p>El proyecto representó, a nivel nacional, un ejercicio sin precedentes de modelado integrado de trayectorias y medidas de mitigación. El procedimiento metodológico aportó solidez a las proyecciones presentadas en la medida en que garantizaba tanto la coherencia macroeconómica como la identificación de posibles aditivos de abatimiento. Además, presentó las oportunidades de mitigación mediante una lógica de costo-efectividad, destacando los impactos que su implementación traería a diferentes agregados económicos y sociales, incluyendo el PIB, el PIB per cápita, el personal empleado, el producto por trabajador, ingresos por trabajo y salario medio.</p> <p>El resultado fueron tres escenarios: BC0, BC25 y BC100, que muestran cómo serían las potenciales reducción de emisiones respecto al escenario de línea base. Los potenciales de reducción de emisiones en 2030 serían 7 %, 22 % y 28 %, y, para 2050, del 18 %, 31 % y 42 %, respectivamente.</p>
<p>C4. Generación de información técnica que sirva de base para la planificación de la implementación de las NDC en adaptación.</p>	<p>El país reporta información base del análisis de vulnerabilidad y/o impacto (sectorial, regional o ecosistema) con base en escenarios RCP.</p>	<p>La Secretaría de Medio Ambiente de Cambio Climático y Calidad Ambiental (SMCQ) es la instancia que está a cargo de desarrollar y consolidar metodologías y herramientas para el análisis de vulnerabilidad; la gestión del riesgo climático y la generación de medidas de adaptación; la identificación de impactos y vulnerabilidades; y proyecciones y escenarios, incluido el Plan Nacional de Adaptación del Comité Interministerial sobre el Cambio Climático.</p> <p>Por otro lado, el país cuenta con la plataforma AdaptaClima<sup>153</sup>, desarrollada por una asociación entre el Ministerio de Medio Ambiente (MMA), el Consejo Británico (CB), la Fundación Getúlio Vargas (FGV) y el Instituto Internacional para el Medio Ambiente y el Desarrollo (IIED). La plataforma es un portal colaborativo que busca sistematizar y compartir iniciativas en adaptación al cambio climático contribuyendo al acceso al conocimiento y conectando a los actores de esta agenda en Brasil. Además, cuentan con el Sistema de Vulnerabilidad Climática (SisVuClima), que ha sido construido por el MMA y la Fiocruz, y agrega 64 variables para identificar y mapear las áreas más vulnerables al cambio climático y sus necesidades. El sistema ha sido ejecutado en seis estados brasileños: Amazonas, Espírito Santo, Mato Grosso do Sul, Maranhão, Paraná y Pernambuco.</p>

151. Ministerio de Ciencia, Tecnología, Innovaciones y Comunicaciones (2016) Opciones de mitigación de emisiones de GEI en sectores clave en Brasil. Disponible en: <http://bit.ly/35AeoFM>

152. Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações, ONU Meio Ambiente (2017) Modelagem integrada e impactos econômicos de opções setoriais de baixo carbono. Disponible en: <https://bit.ly/36PqQCa>

153. AdaptaCLIMA (2019) Plataforma de conocimiento sobre adaptación al cambio climático. Disponible en: <http://adaptaclima.mma.gov.br/>



## BRASIL: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p style="text-align: center;">C. PREPARACIÓN TÉCNICA PARA LA IMPLEMENTACIÓN NDC.</p>	<p>C5. Análisis del "gasto" y la inversión climática actual a nivel público y privado.</p>	<p>El país cuenta con las bases para iniciar el análisis el gasto climático, ya sea consensuando la definición de gasto climático, generado discusión sobre indicadores de monitoreo, etc. y/o ha realizado ejercicios a nivel sectorial.</p>	<p>El Fondo Nacional para el Cambio Climático (FNMC por sus siglas en portugués), creado bajo la Ley n.º 12.114 del 9 de diciembre de 2009 y regulada luego por el Decreto n.º 7.343 del 26 de octubre de 2010, es un fondo fiduciario dependiente del MMA, que gestiona los recursos no reembolsables para apoyar proyectos relacionados con la mitigación del cambio climático o la adaptación al cambio climático y sus efectos. Estos se utilizan para las convocatorias, ofertas públicas y/o solicitudes de inversión de recursos en las propuestas de proyectos. Para el caso de los fondos reembolsables, se creó el Programa del Fondo Climático dentro del Banco Nacional de Desarrollo Económico y Social (BNDES por sus siglas en portugués), que tiene 10 subprogramas: movilidad urbana; ciudades sostenibles y cambio climático; maquinaria y equipo eficientes; energía renovable; residuo sólido; carbón; lucha contra la desertificación; bosques nativos; gestión y servicios de carbono; y proyectos innovadores.</p> <p>Es importante enfatizar que además del Programa de Fondos Climáticos, el BNDES, principal banco público dedicado a financiar el desarrollo de proyectos a mediano y largo plazo en Brasil, está involucrado con fondos y programas para apoyar el desarrollo sostenible: BNDES Finem, BNDES Proplástico-Socioambiental, Agroecología Pronaf, Pronaf Eco y el Programa ABC.</p> <p>Con el objetivo de contribuir a la reducción de las emisiones de GEI resultantes de la deforestación y la degradación de los bosques, se creó en el 2018 el Fondo Amazonas<sup>154</sup>, que cuenta con contribuciones del Gobierno de Noruega, el Banco Alemán de Desarrollo KfW y Petrobras, que ascienden a aproximadamente 1,860 millones de reales al 2019<sup>155</sup>.</p> <p>En mayo del 2019 se tienen noticias de que el gobierno de turno ha recortado el presupuesto sobre cambio climático. Según la prensa local, el MMA tuvo unos 42 millones de euros en recortes, equivalentes a un 22,7 % de su presupuesto anual<sup>156</sup>.</p>
	<p>C6. Tecnología: evaluación de necesidades tecnológicas y planes de Acción.</p>	<p>En el país se han identificado las necesidades tecnológicas para mitigación y adaptación.</p>	<p>El MCTIC inició una agenda de trabajo centrada en el desarrollo de investigaciones y estudios técnicos que conforman el proyecto brasileño "Evaluación de necesidades tecnológicas para el cambio climático" (TNA), cuyo objetivo es apoyar a Brasil en la evaluación de las necesidades y las prioridades tecnológicas para el establecimiento de una economía baja en carbono y resistente a los efectos adversos del cambio climático, y desarrollar un Plan de Acción de Tecnología (TAP) nacional, que establecerá las actividades a realizar para permitir la internalización y difusión de tecnologías primarias en el país.</p> <p>Además, en el marco del desarrollo de la Tercera Comunicación Nacional, se hizo un análisis de las necesidades tecnológicas en relación al sector energético, así como un análisis gran potencial de las tecnologías endógenas que se pueden difundir y/o transferir a otros países, especialmente a aquellos en desarrollo. El etanol de caña de azúcar es uno de estos ejemplos, al igual que los avances tecnológicos logrados en el sector agrícola<sup>157</sup>.</p>

154. FundoAmazonia (2019). Disponible en: <http://www.fundoamazonia.gov.br/pt/home/>

155. Información consultada en <http://www.fundoamazonia.gov.br/pt/home/> el día 23 de julio 2019

156. ABC (2019) Noticia disponible en: [https://www.abc.es/sociedad/abci-brasil-recorta-presupuesto-sobre-cambio-climatico-201905080129\\_noticia.html](https://www.abc.es/sociedad/abci-brasil-recorta-presupuesto-sobre-cambio-climatico-201905080129_noticia.html)

157. MCTIC (2016) Tercera Comunicación Nacional

## BRASIL: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### ETAPA 2: PLANIFICACIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p><b>D.</b> DESARROLLO DEL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC.</p>	<p>D1. Procesos de planificación para la implementación de la NDC en marcha o terminados los cuales identifican acciones específicas y responsables.</p>	<p>El país no presenta aún procesos de planificación en mitigación y adaptación.</p>	<p>A nivel territorial, en algunos estados brasileños, han empezado a presentar planes y proyectos de acción climática. Por ejemplo, en el 2015 Mato Grosso presentó el programa “Producir, Conservar, Incluir”, que tiene como objetivo recobrar 2.5 millones de hectáreas de tierras degradadas, reducir la deforestación en la Amazonía en un 90 % y en la sabana brasileña en un 95 % para el 2030. Otro ejemplo es Pará, donde se han diseñado estrategias de mitigación presentadas en el plan Pará 2030, que promueve el desarrollo de una economía baja en carbono y la reducción de las emisiones de GEI.</p> <p>En lo que refiere al componente de adaptación, en Brasil se desarrolló el NAP, establecido el 10 de mayo de 2016 a través de la Ordenanza n.º 150, un instrumento desarrollado por el Gobierno Federal en colaboración con la sociedad civil, el sector privado y los gobiernos estatales, cuyo objetivo es promover la reducción de la vulnerabilidad nacional al cambio climático y llevar a cabo la gestión de riesgos asociados con este fenómeno. El NAP propone acciones, estrategias y lineamientos para el manejo y la reducción del riesgo climático en Brasil, con el fin de enfrentar los efectos adversos de las dimensiones sociales, económicas y ambientales del cambio climático. También propone mecanismos institucionales para el despliegue concertado entre estados y municipios, sectores económicos y el público en general, y para la implementación programada de medidas estructurales para superar las brechas observadas en el contexto nacional<sup>158</sup>.</p>
<p><b>E.</b> MOVILIZAR RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA NDC.</p>	<p>E1. Planificación para movilización de recursos: análisis costo-beneficio, cuantificación de inversión, estrategias de financiamiento, desarrollo de mecanismos, etc.</p>	<p>El país se encuentra en un proceso de evaluación económica e identificación de fuentes de financiamiento.</p>	<p>Brasil se encuentra en un proceso de preparación de su Programa País para el Fondo Verde del Clima para contribuir a la implementación de su NDC (Secretaría de Asuntos Internacionales, 2018). Con este proceso se aspira a aproximar los criterios de inversión establecidos por el GCF y las políticas y estrategias de cambio climático existentes e identificar áreas de inversión a través de un proceso participativo y democrático.</p>

158. Ministerio de Medio Ambiente (2016) Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático, Resumen Ejecutivo. Disponible en: [https://www.mma.gov.br/images/arquivo/80182/LIVRO\\_PNA\\_Resumo%20Ejecutivo\\_.pdf](https://www.mma.gov.br/images/arquivo/80182/LIVRO_PNA_Resumo%20Ejecutivo_.pdf)

## BRASIL : NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### ETAPA 3: IMPLEMENTACIÓN Y MONITOREO

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
<p><b>F.</b> CONSTRUIR CONDICIONES HABILITANTES Y ACCIONES DE IMPLEMENTACIÓN.</p>	F1. Enlace entre la NDC y las estrategias de desarrollo.	-	-
	F2. Existencia de marcos regulatorios y/o normativas alineados a la implementación de NDC.	Existen dispositivos normativos o regulatorios que plantean metas alineadas con las NDC. Se plantea la existencia de recursos financieros y/o identifica responsables.	En el último BUR se hace énfasis en que La PNMC continúa siendo la base legal para la acción del cambio climático en Brasil, bajo la Ley n.º 12.187, promulgada en 2009, que tiene como objetivo promover el desarrollo sostenible y al mismo tiempo proteger el sistema climático; reducir las emisiones de GEI de fuentes pertinentes, así como fortalecer las eliminaciones de estos gases mediante los sumideros; e implementar medidas para adaptarse al cambio climático a fin de reducir sus efectos adversos y la vulnerabilidad de los sistemas ambientales, sociales y económicos <sup>159</sup> .
	F3. Iniciativas de impuesto al carbono o mercado de emisiones en funcionamiento y otros instrumentos financieros	El país cuenta con una Estrategia Nacional REDD+.	<p>Brasil es un país megadiverso con el área forestal continua más grande del mundo. Sus bosques al proporcionar una variedad de bienes y servicios ambientales, desempeñan importantes roles sociales, económicos y medioambientales. Alrededor del 60 % del país está cubierto por vegetación nativa, diseminada por biomas con conjuntos particulares de características<sup>160</sup>. Con el objetivo de proteger y conservar la flora y fauna existentes en el país, existen medidas financieras y fiscales (el Protocolo Verde, la responsabilidad ambiental de los bancos, las restricciones de crédito rural para los infractores ambientales, el impuesto al valor agregado ecológico sobre la circulación de bienes, entre otros) que han demostrado ser de gran importancia para promover el desarrollo sostenible y controlar la deforestación. Es así como el país ha logrado resultados significativos con sus esfuerzos para reducir las emisiones de GEI, la deforestación y la degradación de los bosques desde 2006.</p> <p>El reconocimiento internacional de estos esfuerzos se materializa a través de pagos REDD+ basados en resultados. Con el fin de obtener el reconocimiento de sus resultados, Brasil presentó su Estrategia Nacional REDD+<sup>161</sup> (ENREDD+) en el 2016. Esta se desarrolló a través de un proceso amplio y participativo iniciado en 2010. Este documento formaliza, ante la sociedad brasileña y los países signatarios de la CMNUCC, cómo el gobierno federal ha estructurado los esfuerzos y tiene la intención de mejorarlos para 2020, centrándose en acciones coordinadas para la prevención y el control de la deforestación y la degradación forestal, la promoción de la recuperación forestal y la promoción del desarrollo sostenible.</p> <p>El objetivo general establecido por ENREDD+ es contribuir a la mitigación del cambio climático eliminando la deforestación ilegal, conservando y restaurando los ecosistemas forestales y desarrollando una economía forestal sostenible con bajas emisiones de carbono, generando beneficios económicos, sociales y ambientales. El <i>Amazon Fund</i> es actualmente el principal instrumento de financiación de Brasil y está basado en la compensación por los resultados de REDD+ establecido por el Decreto n.º 6527 del 1 de agosto de 2008. Su objetivo es recaudar donaciones para inversiones no reembolsables en los esfuerzos para prevenir, monitorear y combatir la deforestación ilegal, y promover la conservación y el uso sostenible de los bosques en el bioma amazónico.</p>

159. MCTIC (2016) Tercer Informe Bienal de Actualización.

160. MCTIC (2016) Tercera Comunicación Nacional.

161. Ministerio de medio ambiente (2016) Estrategia Nacional REDD+. Disponible en: [http://redd.mma.gov.br/images/publicacoes/enredd\\_documento\\_web.pdf](http://redd.mma.gov.br/images/publicacoes/enredd_documento_web.pdf)

## BRASIL : NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

<p><b>F.</b> CONSTRUIR CONDICIONES HABILITANTES Y ACCIONES DE IMPLEMENTACIÓN.</p>	<p>F4. Sector privado contribuye a las NDC.</p>	<p>El sector privado está participando de proyectos e iniciativas que contribuyen a las NDC.</p>	<p>En el portal Nazca<sup>162</sup> se encuentran registradas 80 empresas que representan un total de 149 acciones. Además, dentro de la base de datos del Private Sector Initiative<sup>163</sup>, se encuentran varias iniciativas, entre ellas: "New technologies for climate change adaptation", iniciativa de la empresa BASF que suministra a sus clientes plantas tolerantes al estrés, que a su vez ayudan a mejorar los rendimientos locales de cultivos alimenticios como el maíz, la soja y el trigo que están expuestos a condiciones climáticas extremas. Otra iniciativa es la del banco HSBC, que ha desarrollado una gama de respuestas relacionadas con adaptación al clima, tanto desde una perspectiva de riesgo como en términos de oportunidad. En el frente de riesgos, lanzó la Evaluación de Vulnerabilidad Climática de HSBC, que mapea el riesgo para el G20 en 2020 de los impactos climáticos esperados, en términos de pérdidas de alimentos, estrés hídrico y costos crecientes de atención médica. Esta evaluación tiene como objetivo asesorar tanto al banco como a sus clientes sobre los riesgos que se avecinan, pero también puede ayudar a dar forma a futuros productos.</p>
<p><b>G.</b> MONITOREAR EL PROGRESO DE LA IMPLEMENTACIÓN (MRV).</p>	<p>G1. Sistemas MRV de implementación y monitoreo de inversión/ financiamiento.</p>	<p>El país se encuentra en proceso de diseñar un sistema de MRV (por ejemplo, un proceso de sistematización de la información).</p>	<p>En el 2013, el MMA, en cooperación con los ministerios encargados de implementar NAMAs, diseñó un Sistema Modular para Acciones de Monitoreo y Reducción de Emisiones de GEI (SMMARE por sus siglas en portugués)<sup>164</sup>. Para evitar la duplicidad de esfuerzos, el Gobierno decidió esperar la conclusión del Marco de Transparencia Mejorado bajo el AP para reanudar la implementación del acuerdo de transparencia SMMARE.</p> <p>Asimismo, en el 2018 puso en marcha una herramienta de intercambio de información (educaclima.mma.gov.br) para darle seguimiento a las principales acciones de mitigación y adaptación al cambio climático. La plataforma alberga el proyecto piloto SMMARE y reúne contenido como compromisos gubernamentales, legislación y acciones educativas. También está previsto agregar varios módulos MRV en diferentes sectores.</p> <p>Por último, Brasil cuenta con varios sistemas que permiten el monitoreo de las NAMA LULUCF y el MRV para los resultados de REDD+:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El Sistema Nacional de Información Forestal: <a href="http://snif.florestal.gov.br/pt-br/">http://snif.florestal.gov.br/pt-br/</a>.</li> <li>• El Sistema de Control de Origen de los Productos Forestales: <a href="http://www.ibama.gov.br/">http://www.ibama.gov.br/</a>.</li> <li>• El Registro Público Forestal: <a href="http://www.florestal.gov.br/cadastro-nacional-de-florestas-publicas">http://www.florestal.gov.br/cadastro-nacional-de-florestas-publicas</a>.</li> </ul>
	<p>G2. Comunicación y disponibilidad de información sobre la implementación de las metas para la sociedad.</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

162. Global Climate Action NAZCA (2019) Disponible en: <https://climateaction.unfccc.int/views/map.html>

163. United Nations Climate Change (2019) Private Sector Initiative (PSI) database Disponible en: <https://unfccc.int/topics/resilience/resources/psi-database>

164. MCTIC (2016) Tercera Comunicación Nacional.



## BRASIL: NIVEL DE IMPLEMENTACIÓN DE NDC (POR ETAPAS)

### ETAPA 4: REVISIÓN Y AUMENTO DE AMBICIÓN

Subetapa	Componente	Nivel de avance	Evidencia
H. AJUSTAR EL PLAN DE IMPLEMENTACIÓN DE ACUERDO A LOS RESULTADOS.	H1. Revisar y ajustar el Plan de Implementación de acuerdo a resultados.	-	-
I. PLANIFICAR PARA FUTURAS NDC (INSTITUCIONALIZACIÓN DEL PROCESO).	I1. Planificación de NDC futuras - Elaboración de estrategias de mitad de siglo.	El país no cuenta con instrumentos al 2050 que incorpore CC.	-

#### Sobre la elaboración de la ficha:

Ficha final no cuenta con la revisión de al menos un representante de gobierno, fue elaborada a partir de información oficial pública.

Fecha de corte de la información: Agosto, 2019.