



Sector silvoagropecuario frente al cambio climático

Normativa y planes en Reino Unido, Nueva Zelanda y México

Autores

Enrique Vivanco
Paco González
Eduardo Baeza
Email: evivanco@bcn.cl
Tel.: (56) 32 226 3195

Nº SUP: 141557

Resumen

El informe se enfoca en las estrategias para hacer frente al Cambio Climático de Reino Unido, Nueva Zelanda y México. Todos con leyes de Cambio Climático que tienen por meta la carbono neutralidad.

En el caso de Reino Unido tiene por objetivo convertirse en una economía baja en carbono. Es así, que ha reducido –desde 1990- sus emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en un 44%, mientras la economía ha crecido en más de un 75%. La meta es lograr la carbono neutralidad el 2050. La Estrategia Net Zero estableció una ruta de reducciones indicativas de emisiones en todos los sectores (energía, transporte, agricultura, entre otros) con objetivos definidos planteados hasta el sexto presupuesto de carbono (2033 a 2037). Asimismo, ha puesto fuertes incentivos en la innovación agrícola, desarrollo agrícola, recuperación de bosques, entre otros.

Del mismo modo, Nueva Zelanda se ha puesta por meta la carbono neutralidad a más tardar el 2050. En este escenario, el sector agrícola representa el 50% de las emisiones brutas del país. El sector emite un 94% de óxido nitroso y 91% de metano, estas emisiones provienen de la utilización de fertilizantes nitrogenados (óxido nitroso) y del ganado (metano). Las acciones que se plantean buscan reducir emisiones de GEI de un 24% a un 47% para el sector al 2050. Conjuntamente, se ha dado un fuerte impulso a la silvicultura como sector clave en la transición hacia una economía más productiva, innovadora, circular y sostenible.

Finalmente, México cuenta con el Sistema Nacional de Cambio Climático para implementar las acciones mitigación y adaptación al Cambio Climático, el cual cuenta con una institucionalidad definida para estos efectos a nivel nacional, federal y local. Para sustentar la Política anterior, existe un marco regulatorio robusto, encabezado por la Ley General de Cambio Climático, que define los alcances, contenidos, obligaciones y facultades en los diferentes órdenes de gobierno. En particular, en el sector agropecuario y forestal se definen medidas especiales, donde destacan: las prácticas agrícolas sustentables, para reducir las emisiones de GEI y mejorar la resiliencia del sector; la promoción de la reforestación y una gestión forestal sustentable y; fortalecer la investigación y desarrollo de nuevas iniciativas de adaptación al cambio climático y para la reducción de emisiones de GEI.

Introducción

El documento se enfoca en países con regulaciones –leyes- sobre cambio climático y que se han puesto metas de carbono neutralidad. En particular, estrategias y planes que involucren al sector silvoagropecuario en las medidas de mitigación (captura y reducción de emisiones de gases de efecto invernadero). Los casos o países seleccionados fueron Reino Unido, Nueva Zelanda y México. Todos cuentan con leyes de cambio climático, y tienen metas de carbono neutralidad en distintos grados de avance.

La información es pública, relevante y citada en el documento. Asimismo, las traducciones son propias de los autores.

Reino Unido

La Ley de cambio climático del Reino Unido del 2008 (*United Kingdom Climate Change Act 2008*), tiene por objeto¹:

... que es deber de la Secretaria de Estado garantizar que la cuenta neta de carbono del Reino Unido, correspondiente a los seis gases de efecto invernadero de Kioto, para el año 2050 será de al menos un 80% por debajo de la línea de base de 1990, para evitar los impactos del cambios climático.

Los objetivos específicos de la Ley²:

- Permitir que el **Reino Unido se convierta en una economía baja en carbono**;
- Entrega poderes a los ministerios para introducir las medidas necesarias en lograr un amplio rango de objetivos de reducción de gases de efecto invernadero (GEI); y
- Un comité independiente sobre Cambio climático se formó con el objetivo de brindar asesoramiento al gobierno del Reino Unido sobre las metas y políticas públicas.

Presupuesto de carbono (en inglés, *carbon budget*) parte 1 de la Ley

Es el mecanismo diseñado para alcanzar la meta de carbono neutralidad, funciona –en la economía de Reino Unido- con cantidades fijas o presupuestadas de carbono emitidas en un periodo de tiempo.

- El presupuesto de carbono, es un límite a la cantidad de GEI emitidos por el Reino Unido durante un período de cinco años;
- Los presupuestos deben fijarse con al menos 12 años de antelación. Con esto, los responsables políticos, empresas e individuos disponen de tiempo para su adecuación;
- El Comité sobre Cambio Climático asesora sobre el nivel apropiado de cada presupuesto de carbono;
- Los primeros cinco presupuestos de carbono se han legislado y se ejecutarán hasta 2032; y
- La Ley de Cambio Climático establece la obligación del Gobierno de preparar políticas para garantizar el cumplimiento del presupuesto de carbono.

Asimismo, sobre el presupuesto vigente (2023-2027) es el siguiente:

¹ *United Kingdom Climate Change Act 2008*. Disponible en: <http://bcn.cl/3k99l> (mayo 2024).

² *Ibidem*.

- Los primeros tres presupuestos de carbono abarcan los periodos 2008-2012, 2013-2017 y 2018-2022, y se promulgaron en la Ley de Cambio Climático de 2009;
- El cuarto presupuesto de carbono, para **2023-2027, fue aprobado por el parlamento en 2011 y revisado en 2014;**
- Conjuntamente, se convierte en ley el objetivo de reducir las emisiones en un 50% con respecto a los niveles de 1990 para 2025 (el punto medio del período presupuestario que llega hasta el 2050); y
- La contribución determinada a nivel nacional (NDC, por sus siglas en inglés) actualizada, presentada en 2020, se compromete a reducir las emisiones de gases de efecto invernadero del Reino Unido en un 68% para 2030.

Estrategia de Emisiones Neta Cero, o Estrategia Net Zero³

Reino Unido ha reducido –desde 1990- sus emisiones de GEI en un 44%, mientras la economía ha crecido en más de un 75%. Para continuar estas mejoras en pos de lograr la carbono neutralidad el 2050, la Estrategia se sostiene en 4 principios clave:

- Se trabajará teniendo en cuenta la elección del consumidor: nadie tendrá que desmontar su caldera actual ni desechar su automóvil actual;
- Se asegura que los mayores contaminadores paguen más por una transición justa;
- Se asegura que los más vulnerables estén protegidos mediante el apoyo gubernamental en forma de descuentos en las facturas de energía, mejoras de la eficiencia energética y más.
- Se trabajará con las empresas para continuar el alcanzar reducciones de costos por tecnología baja en emisión de carbono, invirtiendo en la mejor tecnología disponible para reducir los costos a los consumidores y brindar beneficios a las empresas.

El Reino Unido, ha establecido una ruta de reducciones indicativas de emisiones en todos los sectores (energía, transporte, agricultura, entre otros) con objetivos definidos planteados hasta el sexto presupuesto de carbono (2033 a 2037). La comprensión actual del potencial de cada sector, ha permitido tener una visión de todo el sistema y detectar dónde la reducción es más efectiva.

Estrategia de recursos naturales, residuos y gases fluorados

Las políticas y propuestas:

- traer nuevas oportunidades de empleo en todo el Reino Unido; La forestación en Inglaterra podría generar hasta 1.900 puestos de trabajo en 2024 y 2.000 puestos de trabajo en 2030.
- comenzar a movilizar inversiones públicas y privadas adicionales de aproximadamente £30 mil millones, en línea con nuestra ruta de entrega para 2037
- triplicar las tasas de creación de bosques en Inglaterra, contribuyendo al objetivo general del Reino Unido de aumentar las tasas de plantación a 30.000 hectáreas por año al final de este Parlamento.

³ *What is net zero and why do we need to act? (2022). Our strategy for Net Zero. Executive summary. Department for Energy Security and Net Zero, Department for Science, Innovation and Technology, and Department for Business and Trade.* Disponible en: <http://bcn.cl/3k99m> (mayo 2024).

En particular, la Estrategia para recursos naturales, residuos y gases fluorados propone:

- Apoyar la agricultura y la innovación agrícola con bajas emisiones de carbono a través del Fondo de Inversión Agrícola y el Programa de Innovación Agrícola, con inversiones en equipos, tecnología e infraestructura que mejoren la rentabilidad, el medio ambiente y apoyar la reducción de emisiones;
- Se impulsará el actual Fondo Naturaleza para el Clima de £640 millones con £124 millones adicionales, asegurando un gasto total de más de £750 millones para 2025, ejecutado en restauración de turba, creación y gestión de bosques. Esto permitirá a los agricultores y propietarios de tierras apoyar Net Zero mediante el cambio de uso de la tierra (hacia sistemas naturales);
- Restaurar más de 280.000 hectáreas de turba en Inglaterra para 2050, y triplicar las tasas de creación de bosques en Inglaterra. Esto permitirá al Reino Unido aumentar las tasas de plantación a 30.000 hectáreas por año;
- Se invertirá £75 millones en I+D de Net Zero con enfoque en recursos naturales, residuos y gases fluorados, hacia 2037; y
- Se fortalece el compromiso de explorar opciones para la casi eliminación de los residuos municipales biodegradables de los vertederos a partir de 2028, se contribuye con £295 millones de fondos de capital que permitirán a las autoridades locales de Inglaterra implementar la selección y recolección gratuita de residuos de alimentos en todos los hogares para el 2025.

Plan de diez puntos para una revolución industrial verde⁴⁵

Las políticas y el gasto propuestos en la Estrategia Net Zero van desde el Plan de Diez Puntos (en inglés, *Ten Point Plan*), donde el gobierno ha dispuesto £26 mil millones de inversión de capital gubernamental para la revolución industrial verde. Junto con las regulaciones, esto respaldará hasta 190.000 puestos de trabajo para 2025 y hasta 440.000 puestos de trabajo para 2030, y apalancará hasta £90 mil millones de inversión privada para 2030.

La Plan de diez puntos se compone:

Punto 1: Avance de la energía eólica marina

Punto 2: Impulsar el crecimiento del hidrógeno bajo en carbono

Punto 3: Entrega de energía nuclear nueva y avanzada

Punto 4: Acelerar el cambio hacia vehículos de cero emisiones

Punto 5: Transporte público ecológico, andar en bicicleta y caminar

Punto 6: Jet Zero y barcos ecológicos

Punto 7: Edificios más ecológicos

⁴ Op.cit. *What is net zero and why do we need to act?: Delivering the Prime Minister's Ten Point Plan*.

⁵ *The Ten Point Plan for a Green Industrial Revolution* (2020). Disponible en: <http://bcn.cl/3k99n> (mayo 2024).

Punto 8: Invertir en captura, uso y almacenamiento de carbono

Punto 9: Proteger nuestro entorno natural

Punto 10: Innovación y Finanzas Verdes

Punto 9: Proteger nuestro entorno natural

El punto 9 del Plan tiene los siguientes compromisos y cumplimientos.

Tabla 1. Compromisos e implementación del punto 9 del Plan de diez puntos para una revolución industrial verde

Compromiso del Reino Unido	En desarrollo
£5,200 millones para defensas costeras y contra inundaciones.	<p>Creación de aproximadamente 850 puestos de trabajo, en protección y mejora del medio ambiente.</p> <p>Se lanzó el programa de inversión para inundaciones, proteger alrededor 336.000 propiedades de las inundaciones.</p>
Nuevos parques nacionales y áreas de excepcional belleza natural.	Inglaterra Natural (en inglés, <i>Natural England</i>) ha establecido planes para iniciar el proceso de designar cuatro nuevas áreas de excepcional belleza natural: Yorkshire Wolds AONB, Cheshire Sandstone Ridge AONB, una extensión de Surrey Hills AONB y una extensión de Chilterns AONB.
Segunda ronda de £40 millones para el Fondo de Desafío de Recuperación Verde (en inglés, <i>Green Recovery Challenge Fund</i> , GRCF).	Se anunció que 90 proyectos recibieron subvenciones en la segunda ronda del Fondo de Desafío de Recuperación Verde (GRCF, por sus siglas en inglés) de £80 millones. En los 159 proyectos, el GRCF plantará casi 1 millón de árboles y creará y mantendrá hasta 2.500 puestos de trabajo.
Establecer 10 proyectos de recuperación del paisaje en el largo plazo, durante los próximos 4 años.	<p>Se celebraron 3 eventos sobre participación del mercado de recuperación del paisaje, el objetivo es abrir/recibir solicitudes para la primera ola de proyectos piloto.</p> <p>Se lanzaron varios programas en el marco del Fondo Naturaleza para el Clima (en inglés, <i>Nature for Climate Fund</i>) para ampliar la cartera de proyectos en plantación de árboles y restauración de turberas en Inglaterra, incluida la nueva Oferta de Creación de Bosques de Inglaterra y el Fondo de Innovación en la Producción de Árboles (en inglés, <i>England Woodland Creation Offer and Tree Production Innovation Fund</i>).</p>

Fuente: elaboración propia desde *Delivering the Prime Minister's Ten Point Plan*⁶.

Nueva Zelanda

La Ley de Respuesta al Cambio Climático del 2002 (*Climate Change Response Act, 2002*)⁷ tiene como propósito los siguientes puntos:

- a. Proporcionar un marco mediante el cual Nueva Zelanda pueda desarrollar e implementar políticas de cambio climático claras y estables.
- b. Contribuir al esfuerzo mundial en virtud del Acuerdo de París para limitar el aumento de la temperatura media mundial a 1,5° Celsius por encima de los niveles preindustriales; y permitir que Nueva Zelanda se prepare y se adapte a los efectos del cambio climático.

La Ley entrega la responsabilidad al Ministro de Finanza sobre administrar las tenencias de unidades de emisiones de GEI (Protocolo de Kyoto) con el fin de poder comercializar estas unidades en el mercado internacional. Además, se establece la Agencia Nacional de Inventarios para registrar y reportar las emisiones de GEI de acuerdo con los requisitos internacionales⁸.

Los reglamentos de la Ley sobre cambio climático son: sector agrícola; actividades industriales elegibles; resoluciones sobre emisiones: tasas y cargos; forestal; combustibles fósiles líquidos; actividades de remoción; energía estacionaria y procesos industriales; impuestos sobre gases sintéticos de efecto invernadero; factores únicos de emisión; Registro Unitario; y residuos.

Presupuestos de emisiones de carbono

Nueva Zelanda está utilizando un sistema de presupuestos de emisiones para cumplir el objetivo para 2050. Cada presupuesto de emisiones cubre un período de cinco años (excepto el primer presupuesto de emisiones que cubre el período 2022-2025)⁹.

Los objetivos de reducción de emisiones para 2050 legislados (Ley de Respuesta al Cambio Climático del 2002) por Nueva Zelanda son¹⁰:

1.- El objetivo de reducción de emisiones (el objetivo para 2050) requiere que:

Las emisiones netas contables de gases de efecto invernadero en un año calendario, que no sea el metano biogénico, serán cero para el año calendario que comienza el 1 de enero de 2050 y para cada año calendario posterior; y

Las emisiones de metano biogénico en un año calendario:

⁶ Op.cit. *What is net zero and why do we need to act?* (2022).

⁷ *Climate Change Response Act, 2002*. Disponible en <https://bcn.cl/3k824> (mayo de 2024).

⁸ *Ministry for the Environment. New Zealand. (2022). Climate Change Response Act 2002*. Disponible en <https://bcn.cl/3k8eh> (mayo de 2024).

⁹ *Ministry for the Environment. New Zealand. (2022). Executive summary*. Disponible en <https://bcn.cl/3k8mg> (mayo de 2024).

¹⁰ *Climate Change Response Act 2002. Part 1B: Emission reduction. Subpart 1-2050 target. Subpart 1: inserted, on 14 November 2019, by section 8 of the Climate Change Response (Zero Carbon) Amendment Act 2019 (2019 No 61)*. Disponible en: <http://bcn.cl/3k99r> (mayo 2024).

- Serán un 10% menos que las emisiones de 2017 para el año calendario que comienza el 1 de enero de 2030; y
- Serán entre un 24% y un 47% menos que las emisiones de 2017 para el año calendario que comienza el 1 de enero de 2050 y para cada año calendario posterior.

2.- El objetivo para 2050 se alcanzará si las reducciones de emisiones alcanzan o superan las requeridas por el objetivo.

3.- En esta sección, las emisiones de 2017 significan las emisiones de metano biogénico para el año calendario que comienza el 1 de enero de 2017.

Complementando, en la Tabla 2 se observa el presupuesto de emisiones para los próximos 14 años.

Tabla 2. Presupuesto de emisiones para los próximos 14 años (Mt CO2-e).

	Primer presupuesto de emisiones (2022-25)	Segundo presupuesto de emisiones (2026-30)	Tercer presupuesto de emisiones (2031-35)
Todos los gases, neto (AR5)	290	305	240
Porcentaje anual	72,5	61.0	48.0

Fuente: *Emissions budgets and the emissions reduction plan*¹¹

Plan de reducción de emisiones del sector agricultura¹²

El sector agrícola representa el 50% de las emisiones brutas de Nueva Zelanda. El sector emite un 94% de óxido nítrico y 91% de metano, estas emisiones provienen de la utilización de fertilizantes nitrogenados (óxido nítrico) y del ganado (metano). Por otro lado, el sector agrícola representa un 10% del PIB y más de un 65% de los ingresos por exportación y 12% de la fuerza laboral aproximadamente.

Las acciones que se plantean buscan reducir un 24% a un 47% para el sector al 2050. Las acciones que se plantean son para tres años y bases para reducción en los próximos 15 años. En la Tabla 3 se presenta el enfoque y acciones para reducir las emisiones de GEI en el sector agrícola.

Tabla 3: Enfoque y acciones para reducir las emisiones de GEI en el sector agrícola.

Enfoque	Descripción del enfoque	Acción
Poner precio a las emisiones agrícolas para 2025	Poner precio a las emisiones agrícolas para incentivar la reducción de emisiones en las granjas	Se desarrolla un mecanismo de fijación de precios de las emisiones y se fijan los precios de las emisiones agrícolas antes del 1 de enero de 2025

¹¹ Ministry for the Environment, New Zealand (2022). *Emissions budgets and the emissions reduction plan*. Disponible en: <http://bcn.cl/3k99s> (mayo 2024).

¹² Ministry for the Environment. New Zealand. (2022). *Chapter 13: Agriculture*. Disponible en <https://bcn.cl/3k4vc> (mayo de 2024).

Enfoque	Descripción del enfoque	Acción
	Evaluar qué políticas complementarias pueden ser necesarias para respaldar el mecanismo de fijación de precios.	Todos los productores tendrán informes de emisiones para fines de 2022 y un plan agrícola implementado para 2025
		Incentivar más la mitigación en las explotaciones agrícolas
Acelerar nuevas mitigaciones	Trabajar para lograr un cambio radical en la investigación y el desarrollo para acelerar la disponibilidad y adopción de nuevas mitigaciones.	Fortalecer el papel de la investigación y el desarrollo para que las mitigaciones lleguen antes a los productores
	Garantizar que nuestros sistemas regulatorios puedan permitir la adopción rápida de tecnologías probadas.	Establecer un nuevo Centro de Acción Climática sobre Emisiones Agrícolas para impulsar un cambio radical en la investigación, el desarrollo y la comercialización de tecnologías de reducción de emisiones.
		Apoyar los enfoques basados en mātauranga Māori para la reducción de emisiones procedentes de la agricultura
		Apoyar vías regulatorias claras y efectivas para herramientas de mitigación agrícola
		Liderar y contribuir a la mitigación del cambio climático agrícola global
Apoyar a los productores para realizar cambios	Aumentar el alcance de los servicios de extensión y planificación agrícola centrados en el clima para que los agricultores sepan cómo realizar cambios.	Desarrollar más servicios de extensión y asesoramiento centrados en el clima
	Mejorar las capacidades y aumentar la cartera de asesores cualificados y profesionales rurales para trabajar con los agricultores.	Apoyar programas basados en Tikanga para apoyar las necesidades y aspiraciones de las entidades maoríes whenua
		Mejorar la conectividad digital rural para mejorar la eficiencia agrícola y el acceso a información y herramientas en línea para reducir las emisiones
		Construir la base empírica para la agricultura regenerativa

Enfoque	Descripción del enfoque	Acción
Transición a sistemas y usos de la tierra con menores emisiones	Continuar apoyando iniciativas que fomenten usos de la tierra productivos y más sostenibles.	Reducir las emisiones de nuestro mayor agricultor: Pāmu
		Desarrollar la ciencia de los alimentos y las fibras y aceleradores maoríes mātauranga

Fuente: Elaboración propia con información al *Ministry for the Environment*¹³.

Plan de reducción de emisiones por el sector silvicultura¹⁴

El sector silvícola tiene un rol central en la reducción de GEI, por la capacidad de capturar carbono desde la atmosfera. Dicho lo anterior, las acciones que se presentan en la tabla 4 son acciones concretas de la silvicultura en pos de la transición hacia una economía más productiva, innovadora, circular y sostenible.

Tabla 4: Enfoque y acciones de captura de carbono por el sector silvicultor.

Enfoque	Descripción del enfoque	Acción
Apoyar la combinación, el nivel y la ubicación adecuados de la forestación	Apoyar la combinación, el nivel y la ubicación adecuados de la forestación para lograr la eliminación y el almacenamiento de carbono que necesitamos, y para proporcionar madera y otros bioproductos sostenibles, manteniendo al mismo tiempo el incentivo para las reducciones brutas de emisiones.	Garantizar que los marcos regulatorios proporcionen el tipo y la escala correctos de bosques, en el lugar correcto
		Apoyar a los propietarios de tierras y a otras personas para que emprendan la forestación
		Mejorar los servicios de planificación y asesoramiento forestal
Fomentar los bosques nativos como sumideros de carbono a largo plazo	Mayor inversión en bosques nativos nuevos y en regeneración para ofrecer un sumidero de carbono a largo plazo para compensar las emisiones que son difíciles de reducir o eliminar, mejorar la biodiversidad, la salud del suelo y el agua, y lograr Beneficios recreativos y culturales.	Actualizar las tablas de rendimiento de permisos de emisión transables (ETS, por sus siglas en inglés) de Nueva Zelanda para incluir especies autóctonas
		Reducir el costo de la forestación nativa
		Fomentar mayores niveles de forestación nativa a largo plazo
Mantener los bosques existentes	Mantener los bosques existentes y mejorar su contribución a la	Explorar medidas para reducir la deforestación de los bosques nativos anteriores a 1990

¹³ Op.cit. *Ministry for the Environment. New Zealand. (2022). Chapter 13: Agriculture.*

¹⁴ *Ministry for the Environment. New Zealand. (2022). Chapter 14: Forestry.* Disponible en <https://bcn.cl/3k6a7> (mayo de 2024).

Enfoque	Descripción del enfoque	Acción
	eliminación y almacenamiento de carbono.	Mantener y aumentar las reservas de carbono en los bosques anteriores a 1990
Hacer crecer la industria forestal y de procesamiento de madera para generar más valor a partir de productos con bajas emisiones de carbono.	Garantizar los cultivos forestales adecuados para satisfacer las necesidades futuras, aumentar la cantidad de madera procesada en tierra y desarrollar nuevos mercados de exportación y demanda interna de productos de madera.	<p>Desarrollar un plan de transformación de la industria forestal y procesadora de madera (PTI)</p> <p>Invertir en ampliar la oferta de biomasa leñosa</p> <p>Desarrollar políticas que apoyen a los maoríes a cumplir sus aspiraciones</p>

Fuente: Elaboración propia con información de *Ministry for the Environment*¹⁵.

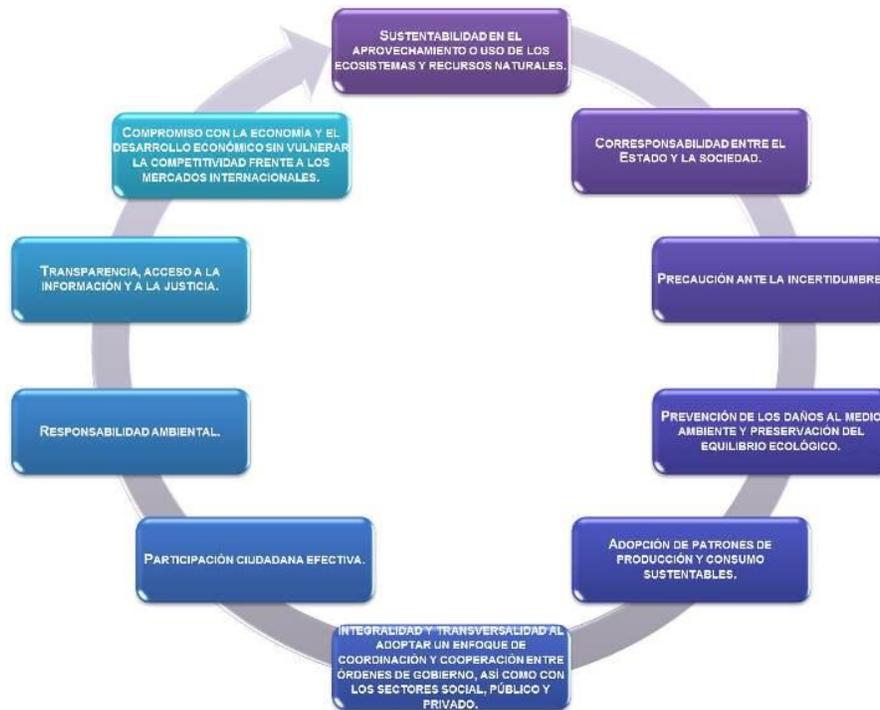
México

Ley General de Cambio Climático¹⁶, que define los alcances y contenido de la Política Nacional de Cambio Climático, además de las obligaciones de las autoridades del Estado y las facultades de los tres órdenes de gobierno. También, establece los mecanismos institucionales necesarios para enfrentar este reto. Conforme a la Ley, la Federación es la encargada de formular y conducir la Política Nacional acorde con los principios fijados, destacando la corresponsabilidad social (Figura 1).

¹⁵ Op.cit. *Ministry for the Environment. New Zeland. (2022). Chapter 14: Forestry.*

¹⁶ Op. cit. Ley General de Cambio Climático de México.

Figura 1. Principios rectores que sustentan la Política Nacional de Cambio Climático y que rige la Estrategia Nacional de Cambio Climático.



Fuente: Gobierno de México

La Ley General de Cambio Climático (LGCC), promulgada en 2012, tiene como objetivos principales¹⁷:

- Mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) para contribuir al objetivo global de limitar el aumento de la temperatura media mundial a 1,5 °C por encima de los niveles preindustriales;
- Adaptarse a los efectos del cambio climático en México y;
- Promover el desarrollo económico bajo en carbono (combustibles fósiles).

Para lograr estos objetivos, la Ley General establece diversos instrumentos contemplados en la Estrategia Nacional de Cambio Climático, el Programa Nacional de Cambio Climático, el Fondo para el Cambio Climático y el Sistema Nacional de Información sobre Cambio Climático.

Estrategia Nacional de Cambio Climático, Visión 10 – 20 – 40¹⁸, que es el instrumento que guía las acciones como nación para combatir el fenómeno durante 40 años. Se sustenta en fundamentos científicos y plantea metas viables. Traza una ruta de largo plazo para mejorar la salud y la calidad de vida de la población, conformando una sociedad con mayor resiliencia. Participan ciudadanos, empresas y académicos, junto con el Gobierno de la República.

¹⁷ Op. Cit. Cámara de Diputados de México (2024). Ley General de Cambio Climático.

¹⁸ Estrategia Nacional de Cambio Climático. Disponible en: <http://bcn.cl/3jz1f> (mayo de 2024)

Programa Especial de Cambio Climático 2014 – 2018¹⁹, que es el principal instrumento de política pública con el que cuenta el país para enfrentar el Cambio Climático, cuyo objetivo es regular, fomentar y posibilitar la instrumentación de la Política Nacional citada, incorporando acciones de adaptación y mitigación con un enfoque de largo plazo, sistemático, descentralizado, participativo e integral.

Del mismo modo, la Ley General de Salud²⁰, que reglamenta el derecho a la protección de la salud que tiene toda persona acorde con la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, entre sus disposiciones, se mandata al Sector Salud para la ejecución de acciones encaminadas a contrarrestar los efectos del cambio climático.

Sistema Nacional de Cambio Climático de México

El Sistema Nacional de Cambio Climático de México (Política Nacional) está orientado a propiciar sinergias para enfrentar integralmente la vulnerabilidad y los riesgos del país y establecer las acciones prioritarias de mitigación y adaptación al Cambio Climático²¹.

El Sistema está integrado por: la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (CICC); el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC); el Consejo de Cambio Climático; Entidades Federativas; autoridades municipales asociadas y; el Congreso de la Unión (Federal).

De acuerdo con la Ley General de Cambio Climático²², la CICC promoverá la coordinación de acciones entre las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal en materia de Cambio Climático. Esta entidad está integrada por 14 secretarías de Estado: Secretaría de Gobernación; Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; Secretaría de Salud; Secretaría de Energía; Secretaría de Relaciones Exteriores; Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Secretaría de Desarrollo Social; Secretaría de Economía; Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Secretaría de Turismo; Secretaría de Educación Pública; Secretaría de Marina; Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación y; Secretaría de Desarrollo Agrario Territorial y Urbano.

Sectores agropecuario y forestal

En cuanto al sector agropecuario y forestal, los principales impactos del cambio climático son^{23 24}:

- Disminución de la productividad agrícola y forestal, por efecto del aumento de las temperaturas, la sequía y las inundaciones.
- Mayor incidencia de plagas y enfermedades, al crearse condiciones más favorables para la proliferación de plagas y enfermedades que afectan a los cultivos y los bosques.
- Pérdida de biodiversidad, producto de la pérdida de especies vegetales y animales, generando reducción de servicios ecosistémicos.

¹⁹ Programa Especial de Cambio Climático. Disponible en: <http://bcn.cl/3jz1g> (mayo de 2024)

²⁰ Cámara de Diputados de México (2024). Ley General de Salud. Disponible en: <http://bcn.cl/3jz1c> (mayo de 2024)

²¹ Gobierno de México (2017). Política Nacional de Cambio Climático: Marco regulatorio. Disponible en: <http://bcn.cl/3jz18> (mayo de 2024)

²² Cámara de Diputados de México (2024). Ley General de Cambio Climático. Disponible en: <http://bcn.cl/3jz1a> (mayo de 2024)

²³ Naciones Unidas (2015). Medidas de adaptación y mitigación frente al cambio climático en América Latina y el Caribe: Una revisión general. Disponible en: <http://bcn.cl/3jz1h> (mayo de 2024)

²⁴ Gobierno de México (2017). Bosques y Cambio Climático. Disponible en: <http://bcn.cl/3jz1j> (mayo de 2024)

Medidas para abordar los efectos del cambio climático en el sector agropecuario y forestal^{25 26}:

- Adopción de prácticas agrícolas sustentables: Estas prácticas pueden ayudar a reducir las emisiones de GEI del sector, aumentar la resiliencia de los cultivos frente al cambio climático y mejorar la conservación de los recursos naturales.
- Promoción de la reforestación y de una gestión forestal sustentable: La reforestación puede ayudar a absorber CO₂ de la atmósfera y proteger los ecosistemas forestales. Por su parte, una gestión más sustentable podría aumentar la resiliencia de los bosques al cambio climático y mejorar los medios de vida de las comunidades forestales.
- Fortalecer la investigación y desarrollo en el sector agropecuario y forestal: Esto puede ayudar a identificar nuevas tecnologías y prácticas que mejoren la adaptación del sector al cambio climático y reducir emisiones de GEI.

Nota aclaratoria

Asesoría Técnica Parlamentaria, está enfocada en apoyar preferentemente el trabajo de las Comisiones Legislativas de ambas Cámaras, con especial atención al seguimiento de los proyectos de ley. Con lo cual se pretende contribuir a la certeza legislativa y a disminuir la brecha de disponibilidad de información y análisis entre Legislativo y Ejecutivo.

²⁵ Op. Cit. Naciones Unidas (2015). Medidas de adaptación y mitigación frente al cambio climático en América Latina y el Caribe.

²⁶ Op. Cit. Gobierno de México (2017). Bosques y Cambio Climático.