

EXPONENTIAL ROADMAP FOR NATURAL CLIMATE SOLUTIONS

Hoja de ruta exponencial para Soluciones climáticas naturales

➔ **Los objetivos climáticos del Acuerdo de París solo pueden lograrse con una rápida descarbonización de la energía y la industria, junto con mejores acciones de administración de tierras conocidas como Soluciones climáticas naturales.**

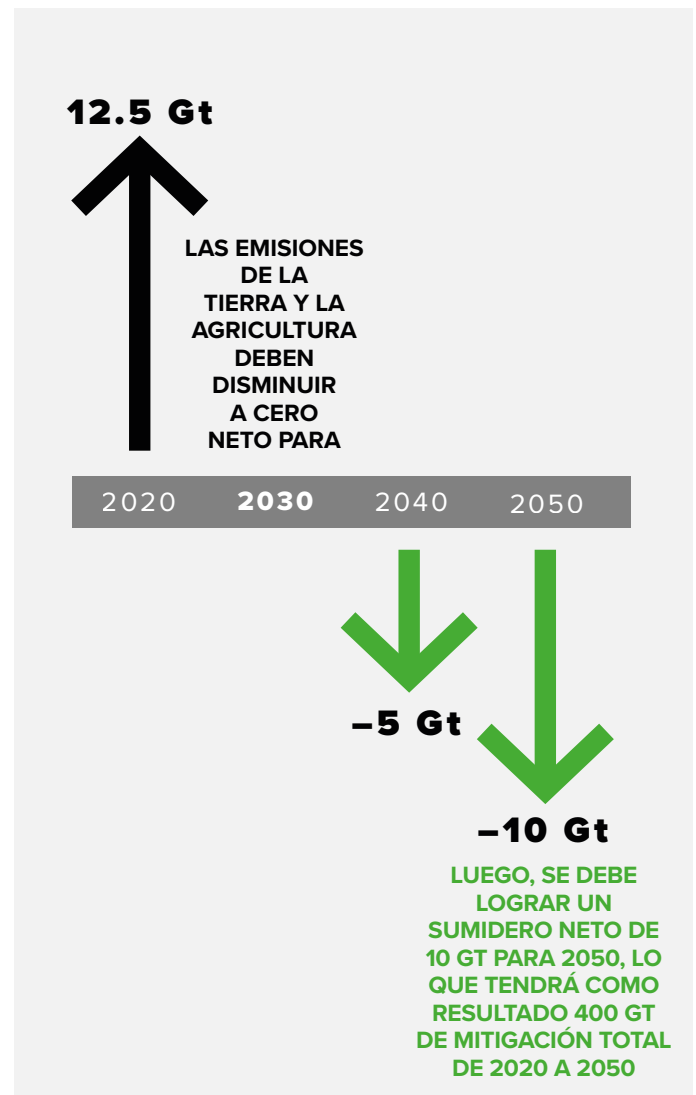
No existe un camino viable para limitar el aumento de la temperatura global a 1,5 °C, o incluso 2 °C, sin la implementación masiva de Soluciones climáticas naturales, acciones que aumentan el almacenamiento de carbono o evitan las emisiones de gases de efecto invernadero de

bosques, humedales, pastizales y tierras agrícolas. Aunque bien se conoce la importancia y urgencia de estas soluciones, el progreso se estancó por la falta de una estrategia integral y coordinada para ampliarlas por todo el mundo. La *Hoja de ruta exponencial para Soluciones climáticas naturales* es el primer plan de su tipo para acelerar las reducciones de emisiones e impulsar los sumideros de carbono natural a través de una mejor administración de los paisajes naturales y de trabajo. Con un enfoque en las personas que viven y trabajan en la tierra, la Hoja de ruta traza el camino y los hitos que el mundo debe seguir para acelerar las contribuciones de la naturaleza a la mitigación climática de acuerdo con la Carbon Law for Nature (Ley del carbono para la naturaleza).

UNA LEY DEL CARBONO PARA LA NATURALEZA

La claridad y simplicidad de la Ley del carbono ha ayudado a guiar a la humanidad para dar los pasos rápidos necesarios hacia la descarbonización profunda de los sectores de energía e industria a nivel mundial. Presentamos la Ley del carbono para la naturaleza a fin de revolucionar de manera similar la forma en que nos preocupamos colectivamente por la naturaleza y la tierra, mediante la creación de sumideros de carbono y la reducción de las emisiones en granjas, ranchos, bosques y tierras naturales del mundo. Es un punto de referencia sencillo basado en la ciencia que proviene de lo que, según los últimos avances científicos, *debe* lograrse en la tierra y la naturaleza, y lo que los contadores de emisiones de la tierra nos dicen que *puede* lograrse, (logros posibles y rentables) a fin de mantener el aumento de la temperatura global a no más de 1,5 °C y proteger nuestro entorno natural. Si logramos la acción climática en la tierra a la escala requerida por la Ley del carbono para la naturaleza, nuestras posibilidades de mantener un clima seguro, y una biosfera sana y resiliente en general, aumentan en gran medida.

➔ **La Ley del carbono para la naturaleza establece que el sector terrestre debe alcanzar cero emisiones netas de gases de efecto invernadero para 2030, un sumidero de 5 Gt para 2040 y un sumidero de 10 Gt para 2050 a fin de mantener el aumento de la temperatura global a 1,5°C.**



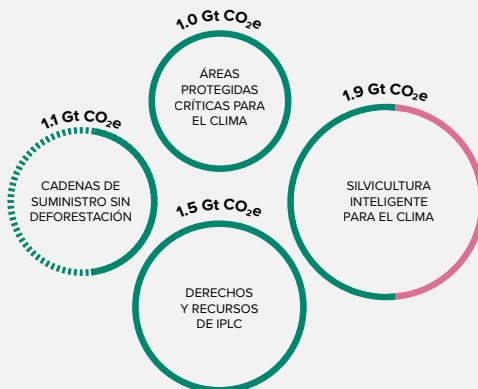
VÍAS DE ACCIÓN CENTRADAS EN LAS PERSONAS

En la **Hoja de ruta exponencial para Soluciones climáticas naturales**, se muestra cómo podemos cumplir con la Ley del carbono para la naturaleza mediante el uso de las tecnologías existentes y los últimos avances científicos a fin de acelerar las soluciones climáticas naturales. Las próximas acciones en la Hoja de ruta se organizan según los cambios en las formas en que las personas interactúan con la tierra, en lugar de los cambios en la cantidad de carbono en diferentes tipos de cobertura terrestre. Por lo tanto, las ocho Vías de acción de la Hoja de ruta se centran en las personas que viven y trabajan en la tierra (principalmente agricultores, ganaderos, silvicultores, pueblos indígenas y comunidades locales, y administradores de tierras públicas), cuya capacidad de administrar la tierra está respaldada por la habilitación de actores: los legisladores, el sector financiero, las empresas y los movimientos sociales. Las Vías de acción agrupan las intervenciones que generarán el mayor impacto climático a través de la administración de tierras naturales y de trabajo, y son las más propensas a ampliarse.

De forma conjunta, las Vías de acción protegerán los sistemas naturales que están en mayor riesgo por la expansión agrícola y otras amenazas, ampliarán rápidamente la gestión climática inteligente de las tierras de trabajo dentro de la década y comenzarán a restaurar los ecosistemas naturales a través del surgimiento de un nuevo sector de restauración global. Estas constituyen la ruta mundial para lograr la Ley del carbono para la naturaleza.

El esfuerzo necesario para ofrecer Soluciones climáticas naturales a escala es enorme y necesita la participación de todos, a través de soluciones proporcionadas por las personas que habitan y usan la tierra y respaldadas por actores facilitadores públicos y privados.

PROTEGER



Cadenas de suministro sin deforestación

Las cadenas de suministro pueden enviar señales a los agricultores y ganaderos, además de las empresas y gobiernos que permiten sus actividades, que indiquen que la deforestación pondrá en riesgo los precios y el acceso al mercado.

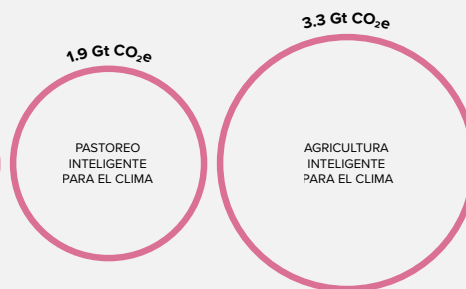
Áreas protegidas críticas para el clima

Los ecosistemas con alto contenido de carbono, con carbono “irrecuperable” que se libera rápidamente cuando se altera y no se recupera durante décadas si se pierde, son prioridades altas para la protección.

Derechos y recursos de IPLC

El reconocimiento legal de las tierras y los derechos de Pueblos indígenas y comunidades locales (IPLC) a nivel mundial, y los recursos financieros, políticos, tecnológicos y legales para apoyar a los pueblos indígenas y a las comunidades locales en el ejercicio de sus derechos son fundamentales.

GESTIONAR



Silvicultura inteligente para el clima

Una mejor gestión de los bosques de trabajo puede reducir las emisiones y aumentar el secuestro de carbono en las áreas de producción; al mismo tiempo, aumentar su valor percibido también puede protegerlos de la deforestación.

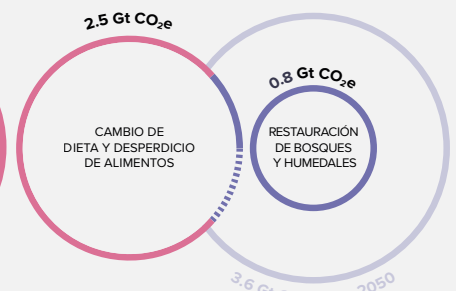
Pastoreo inteligente para el clima

Si se agregan árboles a las áreas de pastoreo y se tiene más cuidado con el suelo y los alimentos, hay grandes posibilidades de reducir las emisiones, al tiempo que se mejora la salud animal y se generan nuevas oportunidades económicas para los administradores ganaderos.

Agricultura inteligente para el clima

La gestión de los cultivos de cobertura y tierra, la agroforestería y otras técnicas agrícolas regenerativas pueden aumentar drásticamente el secuestro de carbono, al tiempo que aumentan la biodiversidad y la resiliencia a los riesgos climáticos.

RESTAURAR



Cambio de dieta y desperdicio de alimentos

En países más ricos, las dietas deben cambiar y hacer énfasis en el consumo de más alimentos de origen vegetal; asimismo, debe reducirse la pérdida de alimentos y desechos en todas partes.

Restauración de bosques y humedales

La reforestación pasiva y activa proporciona beneficios durante décadas y no debe retrasarse. Restaurar los humedales, especialmente las turberas, también puede proporcionar beneficios significativos y rápidos.

ACELERACIÓN DE ACCIONES

Las trayectorias de mitigación de la Hoja de ruta determinan la rapidez con la que necesitamos acelerar las Soluciones climáticas naturales rentables con el tiempo a fin de cumplir con la Ley del carbono para la naturaleza. Las trayectorias se guían por un marco de toma de decisiones sobre recursos naturales de larga data, la jerarquía de mitigación, que prioriza la mitigación de los daños ambientales: primero, deben evitarse los impactos negativos; segundo, deben minimizarse los impactos negativos inevitables; y, finalmente, deben corregirse o compensarse los impactos negativos que queden.

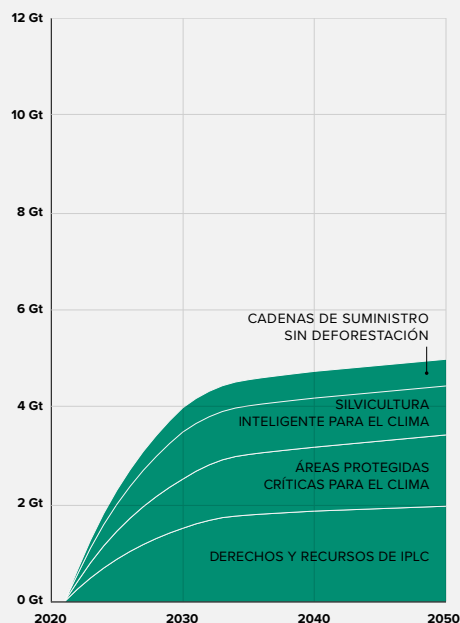
En general, la Hoja de ruta muestra dónde y cómo podemos fomentar la innovación científica y la implementación a gran escala de Soluciones climáticas naturales para apoyar

a las personas en el terreno que realizarán la transición de naturaleza requerida. Su creación es un paso fundamental para proporcionar a las comunidades recursos para apoyar la administración de tierras, brindar a los países el conocimiento para identificar y activar el potencial climático de sus dominios, e indicar a las empresas y los financiadores caminos claros para invertir en soluciones. Esto debe ocurrir para que el enorme potencial de las Soluciones climáticas naturales pueda cumplir con lo establecido en la Ley del carbono para la naturaleza: proporcionar a todos un clima estable al tiempo que se mantiene la biodiversidad, se proporciona aire y agua limpios, se mantiene la salud y el bienestar humanos, y se fortalece la resiliencia de nuestra biósfera.

Debemos proteger los sistemas naturales que están en mayor riesgo por la expansión agrícola y otras amenazas; para ello, deben reducirse a la mitad las emisiones de la pérdida del ecosistema cada cinco años durante la próxima década a fin de proteger 45 millones de hectáreas de bosques y humedales, y deben alcanzarse 4 Gt de mitigación anualmente para 2030.

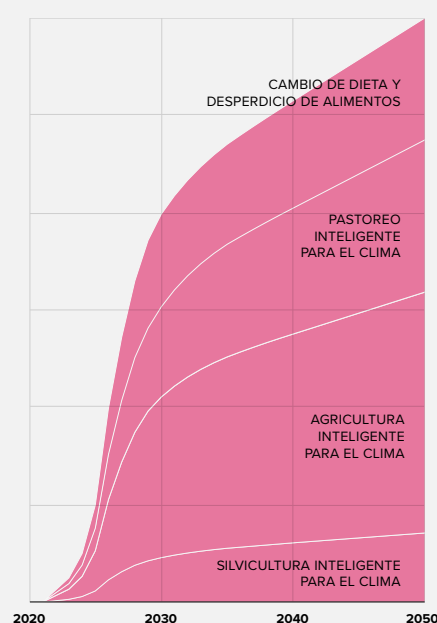
Debemos duplicar el uso de la gestión inteligente para el clima todos los años hasta 2026 y alcanzar más de dos mil millones de hectáreas para 2030 (el 20 % de las tierras de trabajo del mundo) a fin de alcanzar 8 Gt de mitigación de forma anual y cero emisiones netas para 2030.

Comenzar a restaurar los ecosistemas naturales ahora es crucial. Para eliminar y secuestrar casi 5 Gt de CO₂ anualmente para el año 2050, debe surgir un nuevo sector de restauración global, que restaure al menos 350 millones de hectáreas de bosques y humedales para el año 2050.



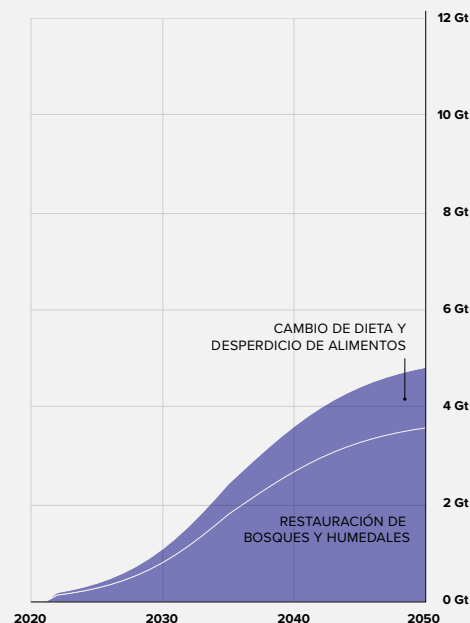
Proteger

En el ámbito de las Soluciones climáticas naturales, "protección" se refiere a las acciones que evitan emisiones de la conversión de bosques, pastizales o humedales, o de los cambios en la hidrología de los humedales.



Gestionar

Las Soluciones climáticas naturales en la categoría de "gestión mejorada" reducen las emisiones de las tierras de trabajo agrícolas, forestales y de pastoreo, y también pueden regenerar y mejorar las reservas de carbono, sin generar cambios en el uso de la tierra, al tiempo que se producen los alimentos y materiales que necesitamos. Si se utiliza la misma tierra para pastar ganado (o producir cultivos o talar árboles) después de la implementación de una solución climática natural, la colocamos en la categoría "gestionar".




Restaurar

Estas Soluciones climáticas naturales restauran humedales, pastizales y bosques nativos en lugares donde estuvieron históricamente. En esta Hoja de ruta, usamos la restauración de manera restringida para describir la recuperación de un ecosistema que se había convertido previamente en tierra de trabajo. En otros usos, la restauración también puede describir acciones para recuperar ecosistemas degradados existentes o para mejorar la salud de las tierras de trabajo, que incluimos en la Hoja de ruta como "gestionar" la mitigación.

Sistemas alimentarios

La agricultura es la causa de la pérdida de ecosistemas y de las emisiones asociadas más grande del mundo. En total, el sistema alimentario global actualmente es responsable de alrededor del 27 % de todas las emisiones de gases de efecto invernadero. Si nuestras opciones de producción y consumo de alimentos no cambian colectivamente en la próxima década, perdemos toda posibilidad real de limitar el aumento de la temperatura global a no más de 1,5 °C o de detener la marea de deforestación y pérdida de biodiversidad.

Las mayores y más rentables oportunidades para reducir las emisiones y eliminar el carbono de la atmósfera a través de Soluciones climáticas naturales involucran directamente sistemas de producción de alimentos: prácticas de gestión del suelo, introducción de árboles en tierras de cultivo y pastoreo, y liberación de tierras de pastoreo inadecuadas para la restauración del bosque. En general, más del 80 % de la mitigación de 2030 lograda por seguir la Hoja de ruta está estrechamente vinculada con los sistemas alimentarios.

 **Hacer una transformación de los sistemas alimentarios es el centro de las Soluciones climáticas naturales, y es necesaria para lograr la mayor parte de la protección requerida, la gestión inteligente para el clima y la restauración del ecosistema, al tiempo que se mejora la seguridad alimentaria global.**

Para obtener más información sobre la Hoja de ruta exponencial para Soluciones climáticas naturales (Natural Climate Solutions [NCS]) :

Michael Wolosin
Director general, Hoja de ruta de NCS
Conservation International
mwolosin@conservation.org
www.conservation.org/roadmap

Socios

Instituto Potsdam para la Investigación sobre el Impacto del Cambio Climático (Potsdam Institute for Climate Impact Research, PIK)
Iniciativa de Hoja de Ruta Exponencial (Exponential Roadmap Initiative, ERI)
Fondo Mundial para la Naturaleza (World Wildlife Fund, WWF)



OPORTUNIDAD REGIONAL DE NCS EN EL MAPA DE 2030 (Gt CO₂e ANUALMENTE)

