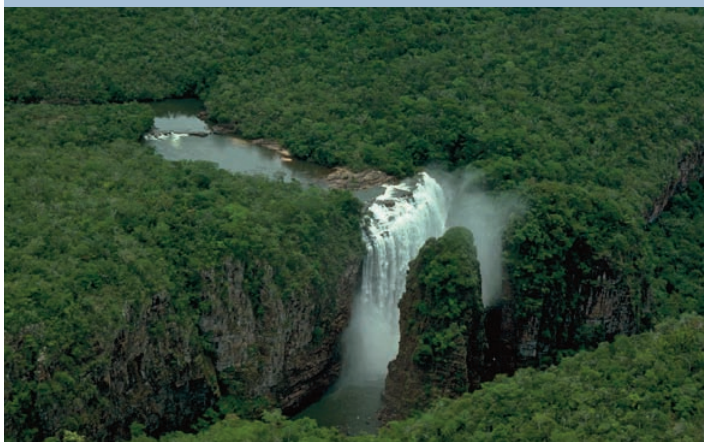


La pérdida de los bosques y otros cambios en los usos de la tierra contribuyen aproximadamente con una quinta parte del dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) liberado anualmente en la atmósfera de la Tierra. La protección de bosques en pie es una parte necesaria e importante de cualquier método completo para disminuir los niveles de CO<sub>2</sub> atmosférico y reducir los impactos del cambio climático.



© Hermes Justiniano



© Hermes Justiniano, Margo Burham

## EL PROYECTO DE ACCIÓN CLIMÁTICA

### NOEL KEMPPF MERCADO EN BREVE

**Ubicación:** Parque Nacional Noel Kempff Mercado, Bolivia

**Tamaño:** 642.500 hectáreas

**Reducción de emisiones:** Evita la liberación de 5,8 millones de toneladas de CO<sub>2</sub> en 30 años

**Beneficios para la conservación:** Preserva una diversidad de ecosistemas

**Beneficios para las comunidades:** Proporciona oportunidades económicas alternativas y sostenibles

**Socios:** Fundación Amigos de la Naturaleza (administrador del proyecto); Gobierno de Bolivia, American Electric Power Company, BP, PacifiCorp (inversionistas); Winrock International Institute for Agricultural Development (monitoreo del carbono); Société Générale de Surveillance (verificación)

El Proyecto de Acción Climática Noel Kempff Mercado en Bolivia está diseñado para abordar simultáneamente el cambio climático, conservar la biodiversidad y generar beneficios de desarrollo sostenible a las comunidades locales evitando la tala de los bosques y la conversión de la tierra a usos agrícolas. El proyecto, que abarca 642.500 hectáreas dentro del Parque Nacional Noel Kempff Mercado, es el mayor esfuerzo de su tipo y se espera que evite la liberación de unas 5,8 toneladas de dióxido de carbono a la atmósfera a lo largo de 30 años.

En 2005 el Proyecto de Acción Climática Noel Kempff Mercado fue el primer proyecto forestal de reducción de emisiones que estaba siendo verificado por terceros con base en estándares internacionales, demostrando que la protección de los bosques puede lograr una reducción verificable de emisiones al prevenir la liberación del carbono almacenado en la biomasa viva de los bosques. Además de reducir las emisiones de carbono, el proyecto:

- Duplica el área de viabilidad de las especies que requieren grandes extensiones de tierra, incluyendo anta (*tapirus terrestris*) y al jaguar;
- Disminuye la erosión del suelo y la futura agrícola hacia los ríos dentro del parque;
- Proporciona un programa de apoyo comunitario que contribuye al desarrollo del manejo y uso sustentable de los recursos naturales, así como a la creación de oportunidades laborales en el parque; y
- Ayuda a las comunidades locales en sus esfuerzos por adquirir un estatus legal como pueblos indígenas y a asegurar la tenencia de su tierra.

## Validación de las emisiones evitadas por el Proyecto de Acción Climática Noel Kempff Mercado

En 1997, The Nature Conservancy y la Fundación Amigos de la Naturaleza crearon el Proyecto de Acción Climática Noel Kempff Mercado para proteger 642.500 hectáreas de bosques tropicales que estaban amenazadas por la tala y la deforestación. Junto con el gobierno de Bolivia y tres compañías eléctricas, los socios del proyecto indemnizaron a las empresas que tenían el derecho de aprovechamiento forestal en el área, y el territorio fue incorporado al parque nacional. Posteriormente, los socios también establecieron un programa de desarrollo comunitario y un programa de protección ampliado que prohíbe la deforestación dentro de un parque nacional, reduciendo la agricultura de roza-tumba-quema proporcionando ingresos alternativos para las comunidades aledañas.

**Adicionalidad:** El proyecto de carbono proporciona financiamiento para detener la tala de madera en el parque y la deforestación alrededor de las comunidades. Sin este financiamiento, dichas actividades habrían continuado, ocasionando la pérdida de cobertura forestal y la liberación de dióxido de carbono. Para determinar la reducción total de emisiones que son adicionales a las actividades regulares, se estableció una línea de base de deforestación, mediante el cálculo de las tasas históricas de deforestación (detectados a través de imágenes satelitales) y la aplicación de dicha tasa en un modelo detallado del cambio de uso de la tierra, con el fin de proyectar y ubicar la deforestación futura. Además, se creó un modelo detallado a escala nacional de los mercados madereros bolivianos, para desarrollar la línea de base de extracción maderera.

**Fugas:** El proyecto fue diseñado específicamente para resolver el riesgo de las fugas. Un acuerdo firmado con los anteriores concesionarios madereros demanda que ellos reporten los fondos compensatorios que recibieron para detener sus operaciones y que cooperen con las prácticas forestales sustentables en sus concesiones forestales fuera del área del proyecto. Además, los socios del proyecto trabajan con las comunidades

### VALIDACIÓN DE LOS PROYECTOS FORESTALES DE CARBONO

**Adicionalidad:** Un concepto que se refiere a la cantidad de dióxido de carbono equivalente capturado, almacenado o que se ha evitado liberar a la atmósfera, en comparación con lo que sucedería siguiendo las prácticas usuales.

**Fuga:** Ocurre cuando el proyecto causa que las actividades que emiten carbono se desplacen a otra ubicación, cancelando una porción o todos los beneficios de carbono del proyecto.

**Permanencia:** Se refiere a qué tan sólido es el proyecto con respecto a cambios potenciales que podrían permitir que el carbono almacenado se emitiera, así como a la habilidad del proyecto para contrarrestar cualesquiera otras emisiones asociadas con tales cambios. Los proyectos de secuestro de carbono más deseables son aquellos donde la tierra protegida tiene la mayor probabilidad de permanecer intacta indefinidamente.

**Inventarios y monitoreo del carbono:** Se refieren a la evaluación periódica de la diferencia neta entre el carbono almacenado mediante las actividades del proyecto y el carbono que se habría almacenado sin estas actividades. La diferencia, cuando se extrapola a lo largo del área del proyecto y se ajusta debido a fugas, representa el beneficio en carbono que produce el proyecto.

**Verificación:** Ocurre a lo largo de la vida del proyecto para asegurar que cumpla con las metas que se pretenden con respecto al secuestro de carbono, aumento de la biodiversidad y acceso a medios de vida sustentables.

locales para crear oportunidades económicas que proporcionen una alternativa a la destrucción de otras tierras forestales.

El modelo de línea base del uso de la tierra se aplicó a un área de referencia adyacente a los límites del proyecto. Cuando este modelo se compara con el monitoreo basado en imágenes de satélite, pueden detectarse fugas potenciales causadas por actividades de deforestación fuera de los límites del proyecto. El modelo de línea de base a escala nacional de los mercados madereros de Bolivia se aplicó para cuantificar las fugas que pueden ocurrir en las concesiones forestales bolivianas generadas por la indemnización a las concesiones forestales que operaban en los límites del proyecto. De 1997 a 2005, los socios del proyecto calcularon una pérdida o fuga de 171.618 toneladas de CO<sub>2</sub> y esta pérdida se sustrajo del cálculo de los beneficios netos de carbono arrojados por el proyecto.

**Permanencia:** Se espera que los beneficios en carbono producidos por el proyecto sean a perpetuidad, ya que el sitio se localiza dentro del recientemente expandido parque nacional y se ha establecido un fondo fiduciario permanente para financiar las actividades de protección durante los 30 años de vida del proyecto y quizás más a futuro.

**Monitoreo:** El diseño del proyecto incluye un plan amplio y minucioso para llevar a cabo un monitoreo de los stocks de carbono, los impactos socioeconómicos, el desarrollo de mercados madereros y la tasa de deforestación. El monitoreo y la verificación por terceros muestran que de no ser por el proyecto, de 1997 a 2005 se habrían liberado a la atmósfera 1.034.107 de toneladas métricas de CO<sub>2</sub> almacenadas en los bosques.

**Verificación:** En 2005 el Proyecto de Acción Climática Noel Kempff Mercado fue el primer proyecto forestal de reducción de emisiones verificado por un tercero, la Société Générale de Surveillance, aplicando estándares rigurosos basados en el Mecanismo de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kyoto.

### Distribución de créditos de carbono:

El gobierno de Bolivia, American Electric Power, BP, y PacifiCorp comparten los créditos de carbono o reducciones de emisiones alcanzadas con el proyecto.

### Carbono forestal: Una solución factible y crítica al cambio climático

Los proyectos forestales de carbono, tales como el Proyecto de Acción Climática Noel Kempff Mercado, demuestran que el carbono forestal es una parte efectiva y factible de una solución global al cambio climático. The Nature Conservancy cree que un marco político internacional efectivo para el cambio climático debe lograr reducciones significativas de emisiones de todas las fuentes principales, crear incentivos para reducir emisiones debidas a la deforestación y absorber carbono de la atmósfera mediante la restauración de bosques. Debe también apoyar estrategias basadas en la naturaleza y aportar financiamiento para ayudar a los seres humanos, las plantas y los animales a adaptarse a los impactos del cambio climático.

**PARA MAYOR INFORMACIÓN:** [nature.org/climatechange](http://nature.org/climatechange)

**Cathleen Kelly, Directora de Políticas de Cambio Climático:**  
[ckelly@tnc.org](mailto:ckelly@tnc.org), 703-841-4897

**Zoë Kant, Gerente de Mercados de Carbono:**  
[zkant@tnc.org](mailto:zkant@tnc.org), 703-841-5371

**Natalia Calderón Angeleri, Coordinadora de Proyecto:**  
[ncalderon@fan-bo.org](mailto:ncalderon@fan-bo.org), +591-3-3556800