IUCN Conservation Outlook Assessment 2014 **(archived)**
Finalised on 14 August 2014

Please note: this is an archived Conservation Outlook Assessment for Noel Kempff Mercado National Park. To access the most up-to-date Conservation Outlook Assessment for this site, please visit https://www.worldheritageoutlook.iucn.org.

Noel Kempff Mercado National Park

SITE INFORMATION

Country:
Bolivia (Plurinational State of)
Inscribed in: 2000
Criteria:
(ix) (x)

Site description:

The National Park is one of the largest (1,523,000 ha) and most intact parks in the Amazon Basin. With an altitudinal range of 200 m to nearly 1,000 m, it is the site of a rich mosaic of habitat types from Cerrado savannah and forest to upland evergreen Amazonian forests. The park boasts an evolutionary history dating back over a billion years to the Precambrian period. An estimated 4,000 species of flora as well as over 600 bird species and viable populations of many globally endangered or threatened vertebrate species live in the park. © UNESCO

SUMMARY

2014 Conservation Outlook

Buena con cierta preocupación

La perspectiva de conservación para el sitio en relación a los valores del patrimonio mundial en general es poco preocupante debido al grado de aislamiento del Parque, sin embargo el nivel de amenazas proveniente del incremento de la frecuencia e intensidad de los incendios forestales es baja, pero podría subir. El personal de administración del parque está haciendo frente de forma relativamente eficaz a las amenazas sobre el terreno, las cuales son relativamente pequeñas y aisladas.

Current state and trend of VALUES

Good
Trend: Stable

Los valores del Patrimonio Mundial asociados con los procesos ecológicos, la biodiversidad y las especies amenazadas se ven amenazados por los incendios, y la tendencia es hacia el incremento de la frecuencia e intensidad de los mismos. Sin embargo, la gravedad de los efectos sobre la degradación del estado de conservación se desconoce. Las amenazas sobre el terreno son pequeñas.

Overall THREATS

Low Threat

Aunque el aislamiento físico del parque actualmente limita la extensión de las amenazas procedentes de la ganadería, la transmisión de enfermedades del ganado a la fauna silvestre, la pesca comercial, también incrementa la amenaza de incendios que lleguen a alcanzar cada vez mayores proporciones, esta es la mayor amenaza al Parque. Con todo, a medida que el parque sea más accesible, éste será cada vez más vulnerable ante el incremento de la explotación forestal, colonización y actividades pecuarias, así como especies invasoras.

Overall PROTECTION and MANAGEMENT

Mostly Effective

En términos generales, los peligros que amenazan al parque sobre el terreno quedan aislados, se producen a pequeña escala y son abordados de forma relativamente eficaz por el personal de gestión del parque. La principal amenazas para el parque correspondiente a los incendios forestales requiere atención prioritaria.

FULL ASSESSMENT

Description of values

Values

World Heritage values

- **Procesos ecológicos y biológicos continuos y evolución de ecosistemas del Cerrado**
  Criterion:(ix)

  Este sitio contiene ejemplos de procesos ecológicos y biológicos continuos en la evolución y el desarrollo de ecosistemas terrestres y de agua dulce, así como comunidades de plantas y animales. Los hábitats del Cerrado ubicados en la meseta de Huanchaca han estado aislados durante millones de años, lo cual ha permitido la existencia de un laboratorio vivo perfecto para el estudio de la evolución de estos ecosistemas. Igualmente, el mosaico de ecosistemas de humedales de las planicies aluviales de los ríos Iténez y Paragua está en cambio constante, habida cuenta de las variaciones estacionales en el caudal del agua y los continuos procesos hidrológicos. La combinación de dichos procesos con otros factores como el tamaño, la diversidad altitudinal, la compleja litología y la variada topografía del Parque Nacional Noel Kempff Mercado (NKMNP) ha dado lugar a una inigualable gama de ecosistemas y especies protegidos en el bioma del Cerrado. (UICN, 2000)

- **Hábitats naturales para la conservación in situ de la diversidad biológica terrestre en los neotrópicos**
  Criterion:(x)

  El Parque Nacional Noel Kempff Mercado contiene algunos de los hábitats naturales más grandes, intactos, importantes y significativos para la conservación in situ de la diversidad biológica terrestre en los neotrópicos y

en todo el mundo. Ninguna otra área protegida de la provincia biogeográfica amazónica contiene la inigualable variedad de tipos de hábitat que se encuentra en el parque, incluidos los bosques de hoja perenne, bosques de palmas, el Cerrado, pantanos, sabanas, bosques de galería y bosques secos semicaducifolios. El parque también contiene poblaciones viables de un gran número de vertebrados de gran tamaño en peligro o amenazados en todo el mundo (UICN, 2000).

Assessment information

Threats

Current Threats

Low Threat

Aunque el aislamiento físico del parque actualmente limita la extensión de las amenazas procedentes de la ganadería, la transmisión de enfermedades del ganado a la fauna silvestre, la pesca comercial, también incrementa la amenaza de incendios que lleguen a alcanzar cada vez mayores proporciones, esta es la mayor amenaza al Parque.

► Livestock Farming / Grazing

Low Threat
Outside site

La ganadería extensiva se va incrementando en las comunidades vecinas al Parque, el manejo del ganado en estas condiciones no tiene un control sanitario adecuado y en el futuro podría constituirse una amenaza si no se atiende a corto plazo (IUCN Consultation, 2014).

► Fishing / Harvesting Aquatic Resources

Very Low Threat
Outside site

La pesca comercial se realiza a lo largo de la frontera con Brasil, aunque está

siendo gestionada por las autoridades del parque mediante la aplicación de normativas y la cooperación con las autoridades estatales y nacionales de Brasil (WCMC, 2011; UICN, 2000)

► Fire/ Fire Suppression

High Threat
Inside site
Outside site

Los incendios devastadores son comunes durante la estación seca y resulta difícil controlarlos debido a las complicaciones asociadas a su detección precoz y las limitaciones logísticas para hacerles frente (WCMC, 2010). Es necesario intensificar los esfuerzos destinados a prevenir, gestionar y controlar los incendios. Asimismo, deben ponerse en marcha planes de emergencia en el caso de incendios de grandes proporciones (UICN, 2000). Debido a la actividad agrícola y pecuaria aumentan la frecuencia y la intensidad de los incendios que se extienden hasta el interior del Area protegida.

Potential Threats

Low Threat

A medida que se construyan más carreteras alrededor del parque, éste será cada vez más vulnerable ante el incremento de la explotación forestal, colonización y actividades pecuarias, así como especies invasoras.

► Logging/ Wood Harvesting

Low Threat
Inside site
Outside site

Debido a la apertura de carreteras en la periferia del parque, la explotación forestal ilegal ciertamente se verá incrementada. (WCMC, 2011)

► Invasive Non-Native/ Alien Species

Low Threat
Inside site
Outside site

Amenaza de especies no nativas sobretodo afuera del área protegida como

estancias agropecuarias (IUCN Consultation, 2014).

Protection and management

Assessing Protection and Management

► Relationships with local people

Mostly Effective

A medida que las pequeñas comunidades indígenas de dentro y alrededor del parque se fueron organizando, se les brindó la oportunidad de participar en el Comité de Gestión del Parque, donde desempeñaron un papel activo por lo que se refiere a las decisiones sobre planificación y gestión. No obstante, la aplicación temprana de proyectos de subsistencia alternativos orientados al ecoturismo, los productos no madereros del bosque y la ganadería fracasaron, lo cual puso de manifiesto la necesidad de utilizar una planificación y unos conocimientos empresariales más rigurosos (TNC, 2009; Asquith, 2002)
El Comité de Gestión del Parque en el que participan todas las comunidades locales, ha mantenido su funcionamiento en el tiempo y ha apoyado la gestión del Parque de manera constante (FAN, 2012)

► Legal framework and enforcement

Mostly Effective

El marco legal e institucional nacional para la gestión de áreas protegidas es comparable o incluso mejor que los existentes en la mayoría de países de Latinoamérica. Actualmente se están aplicando una serie de políticas y normativas específicas en temas como las concesiones, la gestión compartida, la gestión de zonas de seguridad y los pasillos ecológicos. El parque en sí dispone de una infraestructura legal e institucional adecuada. El acuerdo de cogestión de diez años con la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN) proporciona un nivel de respaldo financiero y técnico que compensa los problemas de gestión de esta área remota protegida. (UICN, 2000) El marco legal vigente se cumple a cabalidad, los informes de protección del Parque dan cuenta de esta situación (FAN, 2012).

► Integration into regional and national planning systems

Mostly Effective

El Parque es parte del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) de Bolivia.

► Management system

Mostly Effective

El Parque es gestionad por SERNAP – Servicio Nacional de Áreas Protegidas que mantiene el sistema de protección fortalecido, y en alianza con el Comité de Gestión. El Comité de Gestión se constituye en 1996 y cuenta con Plan de Manejo (SERNAP, undated).

► Management effectiveness

Mostly Effective

La protección y la supervisión de la integridad del parque frente a incendios y actividades ilegales (explotación forestal, deforestación, caza, pesca con redes) se realizan de forma permanente. Con este fin, se han utilizado fondos de proyecto para contratar a 11 de los 27 guardaparques. Asimismo, se han creado nuevos puestos para guardas y se les ha proporcionado equipos, así como las provisiones necesarias (combustible, alimentos) para llevar a cabo las actividades de supervisión. En 2008, por ejemplo, se realizaron 664 salidas de patrulla fluvial, 9 de patrulla aérea y 4 viajes de supervisión sobre el terreno. (TNC, 2009) No hay información disponible sobre una evaluación sistemática e independiente de la eficacia de la gestión.

► Implementation of Committee decisions and recommendations

Highly Effective

No se han tomado decisiones ni realizado recomendaciones desde que se registró la propiedad en 2000 (sitio web del Centro de Patrimonio Mundial) En la mayoría de las áreas, los límites del parque son ríos, lo cual simplifica la demarcación. (WDPA, 2011)

► Boundaries

Highly Effective

En la mayoría de las áreas, los límites del parque son ríos, lo cual simplifica la demarcación. (WDPA, 2011)

► Sustainable finance

Mostly Effective

En el año 2000 un proyecto pionero de compensación de carbono apoyado por USAID, el KFW y TNC generó un fondo de dotación de 1,5 millones de dólares norteamericanos que cubrió el 20% de los 600.000 dólares de presupuesto operativo. El gobierno destinó 250.000 dólares al año a sufragar gastos recurrentes durante la vigencia del proyecto y a utilizar los ingresos procedentes de la venta de compensaciones de carbono obtenidos en proyectos de conservación de otros lugares de Bolivia. Ello incluye contribuciones en concepto de costes operativos básicos de más 100.000 dólares, a lo que cabe añadir los beneficios correspondientes a la dotación de capital, el cobro de tarifas de usuario y las contribuciones como parte de los 9,5 millones de dólares del Proyecto de Acción Climática (WDPA, 2011; TNC, 2009). Sin embargo, actualmente
existe la necesidad de redoblar esfuerzos con vistas a encontrar nuevas fuentes de financiación para contrarrestar la reducción en la financiación que acompañará a la finalización de la mayoría de los componentes del proyecto piloto sobre el carbono en dos años (UICN, 2012)

► Staff training and development

Mostly Effective

27 guardaparques, un jefe de protección, un Director y personal administrativo con experiencia y formación desarrollan actividades de protección, educación y apoyo social en el Parque (IUCN Consultation, 2014).

► Sustainable use

Some Concern

Las comunidades vecinas del parque desarrollan iniciativas de uso sostenible de recursos de la TCO, por ejemplo la comunidad de Porvenir aprovecha los frutos de Asaí para su transformación en pulpa y posterior venta (FAN,2012).

► Education and interpretation programs

Mostly Effective

Se están desarrollando una serie de programas de educación para niños, jóvenes y adultos mediante el establecimiento de centros culturales y de protección del medio ambiente en los principales asentamientos (FAN, 2012)

► Tourism and interpretation

Highly Effective

Los niveles de ecoturismo en el área son muy bajos, aunque se ha formado a guías turísticos destinados a tal actividad (WCMC, 2011).

► Monitoring

Highly Effective

La supervisión ha sido una parte fundamental del innovador Proyecto de Acción Climática del parque. Con el fin de complementar la supervisión sobre el terreno, se ha acudido al uso de la tecnología de teleobservación. Las imágenes del satélite Landstat tomadas entre 1997 y 2005 muestran que la deforestación y los incendios dentro del parque se están limitando de forma efectiva. Entre 2001 y 2004 se detectaron un total de 115 incendios, los cuales tuvieron lugar en las áreas de sabana en su mayor parte. Las principales poblaciones de especies (tortugas acuáticas y lobos endémicos, entre otros) se supervisan en el parque mediante un Plan de Conservación de Sitio, el cual identifica los sitios y objetivos de conservación clave. El Plan Integral de Protección sigue las directrices de del Plan de Conservación de Sitio y la supervisión es llevada a cabo por guardaparques, así como entidades externas, con la autorización del Servicio Nacional de Áreas Protegidas (TNC, 2009)

► Research

Highly Effective

Aunque a principios del siglo pasado se llevaron a cabo algunos estudios geológicos pioneros, no ha sido hasta hace poco cuando el parque ha sido apenas objeto de estudio. Sin embargo, en los últimos quince años, organizaciones internacionales y locales, entre las que se incluyen The

Nature Conservancy, Conservation International, la Wildlife Conservation Society, la Institución Smithsoniana, el Jardín Botánico de Missouri, el Museo de Historia Natural de Santa Cruz y la Fundación Amigos de la Naturaleza, han realizado inventarios ecológicos de forma rápida y estudios detallados de algunas especies. Estos estudios están contribuyendo a la mejora de la delimitación de zonas y la gestión del parque. El proyecto piloto de compensación de carbono ha facilitado la realización de estudios sobre la captación de carbono y el desarrollo de un excelente sistema de teleobservación para recabar datos sobre el parque. Las evaluaciones realizadas junto con las aldeas locales han ayudado a tener una mejor comprensión acerca de la dinámica social y económica de las comunidades cercanas. La excelente infraestructura disponible en los diferentes puestos de administración del parque, como por ejemplo Flor de Oro y Los Fierros, facilita la realización de investigaciones de forma continuada a pesar de la lejanía del parque. (UICN, 2000).

Overall assessment of protection and management

Mostly Effective

En términos generales, los peligros que amenazan al parque sobre el terreno quedan aislados, se producen a pequeña escala y son abordados de forma relativamente eficaz por el personal de gestión del parque. La principal amenazas para el parque correspondiente a los incendios forestales requiere atención prioritaria.

► Assessment of the effectiveness of protection and management in addressing threats outside the site

Mostly Effective

La mayoría de las amenazas para el parque proceden del exterior y, por tanto, las labores de gestión se han centrado en el trabajo con las comunidades indígenas de Bolivia hacia la parte oeste del parque y con las autoridades locales de Brasil hacia la parte este.

State and trend of values

Assessing the current state and trend of values

World Heritage values

▶ **Procesos ecológicos y biológicos continuos y evolución de ecosistemas del Cerrado**

Good
Trend:Stable

Análisis de estado de conservación de los valores de conservación del parque muestran que los procesos ecológicos y biológicos continuos y evolución de ecosistemas del cerrado se encuentran en buen estado de conservación (FAN, 2010).

▶ **Hábitats naturales para la conservación in situ de la diversidad biológica terrestre en los neotrópicos**

Good
Trend:Stable

Análisis de estado de conservación de los valores de conservación del parque muestran que los hábitats naturales para la conservación in situ de la diversidad biológica se encuentran en buen estado de conservación (FAN, 2010).

Summary of the Values

▶ **Assessment of the current state and trend of World Heritage values**

Good

Trend: Stable

Los valores del Patrimonio Mundial asociados con los procesos ecológicos, la biodiversidad y las especies amenazadas se ven amenazados por los incendios, y la tendencia es hacia el incremento de la frecuencia e intensidad de los mismos. Sin embargo, la gravedad de los efectos sobre la degradación del estado de conservación se desconoce. Las amenazas sobre el terreno son pequeñas.

Additional information

Key conservation issues

▶ Incremento de la frecuencia e intensidad de los incendios forestales

Regional

El problema de conservación clave para esta propiedad es el incremento de la frecuencia e intensidad de los incendios forestales y los efectos que se le asocian en relación con la pérdida y degradación de la biodiversidad.

Benefits

Understanding Benefits

▶ Is the protected area valued for its nature conservation?

La incorporación del sitio en la Lista del Patrimonio Mundial constituye un claro indicativo del valor asociado con la conservación de la propiedad en los ámbitos nacional e internacional.

Summary of benefits

A escala mundial, la conservación constituye el principal aspecto positivo, mientras que en los ámbitos local y regional el valor del parque está relacionado con la consolidación y seguridad jurídica de las comunidades aledañas al parque, el acceso a la cooperación y el potencial desarrollo de iniciativas sostenibles de aprovechamiento de recursos provenientes del mismo .

Projects

Compilation of active conservation projects

№	Organization/ individuals	Project duration	Brief description of Active Projects
1	FAN		Strengthening of environmental management in the Municipality of San Ignacio de Velasco. Objectives: Support to the Municipal Government in the development of the environmental management unit's capacities in the development of tools for planning and community partici9pations in the decision-making processes for local development.
2	Fundación Noel Kempff Mercado		Objetivos: Promoción de apicultura en las comunidades vecinas al Parque Noel Kempff
3	FAN		Protection Component of the Noel Kempff Mercado Climate Action Project. Objectives: Support for (1) regular meetings of the protected area Management Committee to guarantee the participation of the different actors related to the Park; (2) the training of Park personnel; and (3) the integrated protection plan by monitoring and mitigating the threats to the protected area.
4	FAN		Communication, educaction, y citizen environmental participation. Objetive: to improve the knowledge, attitudes, and practice of local and regional actors regarding the conservation of the ecosystems of the Noel Kempf Mercado National Park and its area of influence. Activities: Development of 2 Cultural-Environmental Centers in the communities of Porvenir and Florida which promote environmental education activities with children, youth, and adults.

Compilation of potential site needs

№	Site need title	Brief description of potential site needs	Support needed for following years
1	N.A.	Desarrollo de iniciativas de aprovechamiento sostenible de recursos naturales	
2	N.A.	Educación ambiental en comunidades de nuevos asentamientos en tierras fiscales fuera del Parque	

REFERENCES

№	References
1	Asquith, Nigel M., Maria Teresta Vargas Rios, and Joyotee Smith. 2002 Can Forest-Protection Carbon Projects Improve Rural Livelihoods? Analysis of the Noel Kempff Mercado Climate Action Project, Bolivia. Center for International Forestry Research, Fundacion Natura, Bolivia.
2	FAN, 2012. Parque Nacional Noel Kempff Mercado. http://www.fan-bo.org/fan/que-hacemos/conservacion/gertion-…
3	Gable, Caroline. 2011. Informe Final, Manejo Comunitario de Fauna Silvestre en las Comunidades vecinas al Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Fundacion Amigos de la Naturaleza, Bolivia.
4	IUCN, 2000. World Heritage Nomination – IUCN Technical Evaluation, Noel Kempff Mercado National Park, Bolivia.
5	Sommer et al, 2010. Preliminary “hot-list” of the terrestrial biodiversity World Heritage sites most threatened by climate change.
6	TNC, 2009. Noel Kempff Mercado Climate Action Project, a Case Study in Reducing Emissions from Deforestation and Degradation.
7	WCMC, 2011. Data Sheet, Noel Kempff Mercado National Park, Bolivia.