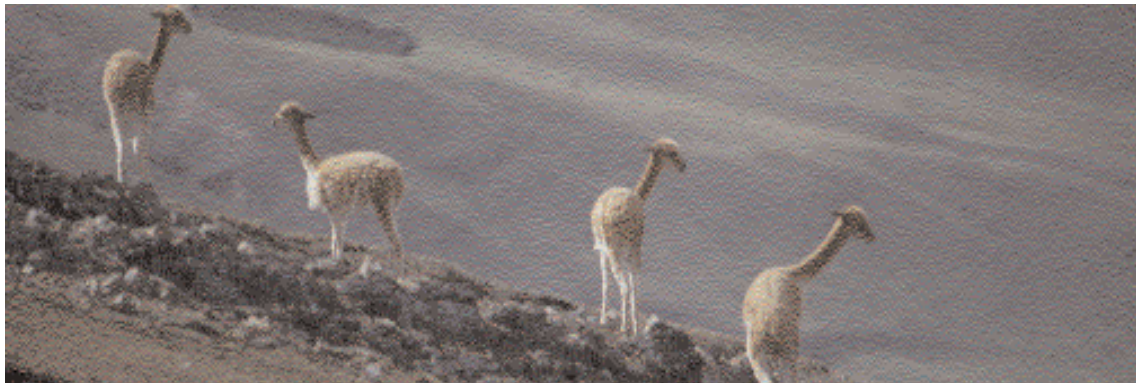




©WCS/PETE COPPOLLO

Conceptos Clave:

El satisfacer las necesidades de hábitat y el remover las amenazas a las especies paisaje, proveen un marco biológico específico para conservación de la biodiversidad y la integridad ecológica de los grandes paisajes silvestres del mundo.

Especies paisaje pueden jugar distintos papeles: de sombrilla de conservación, en el paisaje, de evaluación de amenazas, de conservación de regiones silvestres, de función ecológica y de monitoreo del progreso.

Los requerimientos de hábitat de un grupo complementario de especies paisaje se usan para identificar las tierras que se requieren para proteger la diversidad de plantas y animales de un área de tierras silvestres. Además, al elegir especies que se complementan entre sí, en términos de las amenazas que afectan a cada una, asegura que se abordará el espectro completo de amenazas clave a la biodiversidad.

Las especies paisaje no sirven como buen indicador en el sentido ecológico clásico, y no necesariamente están globalmente en peligro ni son endémicas. Ellas no justifican a ciegas la conservación de tierras silvestres más grandes, pero en cambio dirigen el foco hacia las tierras que se requieren específicamente para una conservación efectiva a nivel de paisaje.

*El Programa Paisajes
Vivientes*

*es una iniciativa de la
Wildlife Conservation*

Society que

*identifica, prueba e imple-
menta*

*estrategias basadas en la
vida silvestre para conser-
var grandes*

ecosistemas

*silvestres integrados den-
tro*

de paisajes más

amplios que

están bajo

influencia humana.

LOS PAPELES QUE CUMPLEN LAS ESPECIES PAISAJE EN LA CONSERVACIÓN BASADA EN EL SITIO

El Enfoque Especies Paisaje

El Enfoque Especies Paisaje es una estrategia basada en la vida silvestre, y es utilizada para definir áreas de conservación ecológicamente justificadas, identificar dónde y por qué ocurren conflictos humano-vida silvestre, diseñar y llevar a cabo esfuerzos de conservación para limitar o detener esos conflictos, monitorear la efectividad del programa, y adaptar los esfuerzos de conservación de acuerdo a los resultados. Nosotros creemos que si miramos la complejidad de paisajes a través de los ojos de la vida silvestre - mediante la comprensión de la variedad y la extensión de las necesidades de las especies paisaje - podremos definir las tierras a conservar y el manejo de prioridades que asegurarán un futuro para comunidades de vida silvestre diversas y abundantes en un mundo cada vez más dominado por humanos.

Características de las Especies Paisaje

Las especies paisaje usan áreas grandes y ecológicamente diversas y tienen impactos significativos sobre la estructura y la función de ecosistemas naturales. Sus requerimientos del hábitat en tiempo y espacio las hacen particularmente vulnerables a las prácticas humanas de uso de la tierra y cosecha de recursos. La identificación de los requerimientos ecológicos de las especies paisaje orienta el diseño y el manejo de grandes paisajes para conservación de la biodiversidad. También nos ayudan a evaluar si las acciones para mitigar las amenazas a la biodiversidad tienen éxito. La satisfacción de las necesidades de hábitat y la eliminación de las amenazas a las especies paisaje construyen un fundamento fuerte para conservar la biodiversidad y la integridad ecológica de las grandes tierras silvestres del mundo.



©WCS/PETE COPPOLLO

Papeles de Manejo de las Especies Paisaje

Las especies paisaje, ya sea individualmente o en combinación con un grupo complementario, son una herramienta poderosa para la planificación de la conservación. Ellas juegan múltiples papeles en el diseño e implementación de las estrategias de conservación. Para ser caracterizada como especie paisaje, una especie silvestre tiene que servir uno o más de los siguientes papeles:



Papel de sombrilla de conservación

Las mejores especies sombrilla son aquellas que requieren las áreas más grandes y tienen los más diversos requerimientos del hábitat (i.e., la variedad más grande de tipos de hábitats). Por ejemplo, en Asia, la diversidad y biomasa más grande de ungulados se encuentra en áreas heterogéneas compuestas de praderas y bosques. En estos paisajes es también donde la densidad de tigres es más alta. Ya que una población sana de tigres requiere vastas áreas y un número adecuado de presas, un plan efectivo de conservación para tigres solamente, deberá proteger a la mayoría de estos ungulados y el hábitat que necesitan para su supervivencia. Por esto, tigres juegan el papel de especie sombrilla, protegiendo muchas otras con ámbitos más pequeños y menos requerimientos de recursos.

El reconocimiento de las necesidades de la vida silvestre es un paso esencial para sentar las prioridades de conservación, pero los requerimientos de una sola especie probablemente no cubran las necesidades de todas las especies de una comunidad de vida silvestre diversa. Por lo tanto, la más amplia, robusta sombrilla de conservación es un conjunto de especies que tienen requerimientos de hábitat diferentes y complementarios.

Papel a nivel del paisaje

Toda vida silvestre debe tener acceso a áreas donde puede encontrar comida, refugio y pareja. El tamaño, composición, y patrón espacial de hábitats que una especie requiere son funciones de la dieta, tamaño corporal y la irregularidad espacial y temporal de la disponibilidad de recursos. La comprensión de los requerimientos del hábitat en tiempo y espacio de una especie paisaje nos ayudará a caracterizar el paisaje que es biológicamente significativo para esa especie. Mediante el mapeo de la composición, cantidad y configuración espacial de las parcelas de hábitats que requiere una población sana y funcional de una especie paisaje, definiremos explícitamente el paisaje necesario para su supervivencia a largo plazo, y de ese modo determinar el nivel adecuado de manejo de conservación.

Papel en la evaluación de amenazas

El ser humano afecta las poblaciones de vida silvestre por la caza para alimentación o comercio, por la destrucción o la reducción importante del hábitat o recursos y por la matanza de individuos que son percibidos como una amenaza a la vida o a los medios de vida. Para que especies paisaje sirvan como una herramienta efectiva para clasificar la intensidad y el patrón de las amenazas a la vida silvestre y a su hábitat, ellas mismas deben ser sensibles a las prácticas humanas de uso de la tierra y recolección de recursos que constituyen las amenazas. Generalistas pequeños, adaptados a las márgenes, que habitan en malezas, y que rara vez son una amenaza al bienestar humano, a menudo prosperan en paisajes dominados por humanos, de modo que no son buenos como evaluadores de amenazas. Por el contrario, aves grandes, mamíferos, y reptiles están particularmente expuestos al riesgo, porque son buscados como fuente de alimentos e ingresos, pueden ser peste aguda para las cosechas y depredadores del ganado, tienen grandes requerimientos de hábitat y nutricionales, raramente se hallan en altas

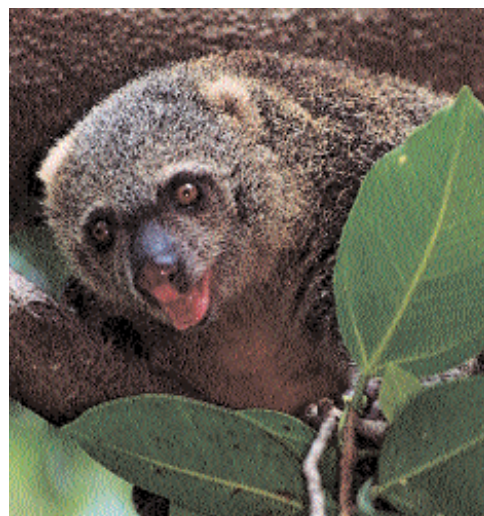
densidades y tienden a tener tasas bajas de reproducción. Por eso, sus poblaciones tienden a interactuar y chocar con gente más a menudo y están más significativamente afectadas por perturbaciones humanas. Raramente, sin embargo, una sola especie paisaje será susceptible a todas las prácticas humanas de uso de la tierra y uso de recursos. De modo que, la selección de un conjunto de especies paisaje complementarias es central para la identificación y clasificación de amenazas clave contra la vida silvestre y para la conservación de tierras silvestres en un sitio dado.

Papel en la conservación de tierras silvestres

Pocas especies “necesitan” tierras silvestres para sobrevivir. Muchas toleran cierto grado de perturbaciones humanas. Dicho esto, muchas veces la gente no está dispuesta a vivir con vida silvestre que escapa de sus áreas reservadas. Esto es particularmente cierto de los grandes herbívoros que destruyen las cosechas de los agricultores, y los carnívoros que depredan el ganado o las mascotas y dependen de muchas de las mismas especies buscadas por los cazadores humanos. Sólo cuando las regiones silvestres son grandes, especies como el elefante, el oso pardo, el jaguar y el leopardo encuentran refugio de los humanos. El enfoque en especies como éstas, que frecuentemente entran en conflicto con humanos, o con el uso humano de la tierra, requiere la protección de grandes, esenciales áreas silvestres.

Papel de monitor del progreso

El monitoreo de la efectividad de los esfuerzos de conservación es posible sólo si tenemos metas explícitas contra las cuales podemos seguir el progreso. El enfoque de las inversiones de conservación en la reducción de las amenazas directas e indirectas a especies paisaje individuales y a sus hábitats nos provee de los objetivos explícitos que necesitamos para monitorear el progreso. Por ejemplo, la documentación del cambio en la frecuencia con que osos de anteojos matan ganado en haciendas adyacentes a parques nacionales, así como los cambios en la abundancia relativa de los osos mismos, permite a los administradores monitorear el progreso hacia la meta de una reducción del 70 % en las depredaciones de ganado, evaluar la efectividad de acorralar las vacas en el centro del pastoreo y juzgar el impacto de la reducción del conflicto sobre la recuperación de la población de osos. De esta manera podemos desarrollar objetivos de conservación específicos y metas de monitoreo que nos permitan evaluar claramente el éxito o fracaso de nuestras acciones de conservación.



©WCS/MARGARET KINNARD

Papel ecológico funcional

Dentro de ecosistemas, especies dispersadoras de semillas, predadores de semillas, ingenieros ecológicos (i.e., castores, elefantes), monopolistas de nutrientes (i.e., salmón anadromous, higueras), predadores, y polinizadores a menudo juegan papeles significativos en la estructura, productividad y capacidad de recuperación del ecosistema. Los movimientos de estas especies centrales pueden conectar funcionalmente diferentes tipos de hábitats o regiones dentro de un paisaje. La eliminación de especies paisaje puede minar estas conexiones funcionales y llevar a un torrente de cambios en comunidades ecológicas y hasta pérdida de hábitats y de funciones críticas en el ecosistema para la persistencia de otras especies, comunidades y el paisaje más amplio.

Papel de Sombrilla	La conservación de especies paisaje que tienen requerimientos de hábitat diversos y extensos resulta en la conservación de muchas otras plantas y animales que ocupan los mismos hábitats o dependen de los mismos procesos ecológicos.
Papel en el Paisaje	Los requerimientos del hábitat de poblaciones de especies paisaje definen explícitamente paisajes grandes, diversos que requieren manejo de conservación coordinados en esa escala.
Papel de Evaluación de Amenazas	El enfoque en especies paisaje provee un marco de trabajo transparente, especialmente explícito para evaluar posibles amenazas dentro o cerca de paisajes silvestres.
Papel en las Tierras Silvestres	La dependencia en tierras silvestres de las especies paisaje ayuda a guiar los esfuerzos de conservación hacia áreas silvestres críticas.
Papel Funcional	Las especies paisaje crean o mantienen las condiciones, configuración y/o estructura del hábitat para otras especies.
Papel de Monitor del Progreso	El enfoque en especies paisaje nos permite desarrollar objetivos explícitos de conservación y metas de monitoreo que nos permiten evaluar claramente el éxito o fracaso de nuestras acciones de conservación.



© WCS/WILLIAM CONWAY

Papeles que las Especies Paisaje No Cumplen

Es casi tan importante como saber qué papeles cumplen las especies paisaje, saber qué papeles estas especies no cumplen. Primero, aún cuando las especies paisaje pueden ayudarnos a identificar y clasificar las amenazas a la vida silvestre y sus hábitats, raramente son útiles como indicadores del cambio en el nivel de tales amenazas. Para que una especie sea un buen indicador de cualidad y cantidad de hábitat, su abundancia debe estar fuertemente ligada a la disponibilidad de ese hábitat. Por definición, especies paisaje usan una variedad de hábitats, de modo que la pérdida o degradación de un tipo de hábitat es poco probable que tenga influencia en su abundancia - lo cual las hace indicadores pobres. Así mismo, algunas especies son útiles como indicadores de cambios en el nivel de una amenaza directa como la caza, dado que sus números se corresponden con el grado de amenaza y pueden ser estimados con confianza y económicamente. Las especies paisaje, sin embargo, tienden a ser relativamente escasas y con rangos amplios: por eso es típicamente difícil estimar sus números. Dados estos dos grupos de factores, raramente las especies paisaje son buenos indicadores. Seguidamente, aun cuando los atributos del historial de vida de las especies paisaje las han hecho propensas a la extinción local, raramente se hallan globalmente amenazadas. Muchas especies globalmente en peligro son endémicas con rangos altamente precisos y requerimientos de hábitat especializados. Las especies paisaje, por el contrario, son especies que típicamente cubren amplias distancias que se corresponden con grandes extensiones geográficas. Aunque si nosotros decidiéramos proteger una especie globalmente amenazada o endémica, satisfacer los requerimientos de área y recursos precisos para esa especie puede no ser suficiente para proteger especies que ocupan la misma área geográfica. La selección de un grupo de especies paisaje que demandan un área, provee una estrategia robusta para proteger grandes paisajes funcionales. Finalmente, las especies paisaje no son un “cheque en blanco” para justificar la protección de grandes áreas. En efecto, uno de los principios centrales del enfoque es especificar los requerimientos de área de poblaciones ecológicamente funcionales. De manera que el enfoque en las especies paisaje puede llevar a conservacionistas a trabajar en áreas claves fuera de las reservas, o sorprendentemente, consolidar los esfuerzos de conservación dentro de las áreas protegidas. Las especies paisaje, por lo tanto, ayudan a enfocar las acciones específicamente dónde la conservación es necesaria y beneficiosa, en base a un fuerte fundamento biológico.

Próximos Boletines:

Selección de Especies Paisaje

El Uso de Modelos Conceptuales para Sentar Prioridades

El Monitoreo de la Efectividad del Proyecto

Sentar Prioridades: ¿Disminución de Amenazas o Monitoreo de la Efectividad?

El Manejo del Uso de la Vida Silvestre

Asociaciones ONG/Sector Privado

Contactos:

Living Landscapes Program
Wildlife Conservation Society
2300 Southern Blvd.
Bronx, NY 10460 USA

LLP@wcs.org
www.wcslivinglandscapes.org

Esta publicación ha sido posible mediante el apoyo proporcionado a la WCS por el Global Bureau de la USAID, bajo las condiciones del Contrato Cooperativo No LAG-A-00-99-00047-00. Las opiniones expresadas en el presente documento son las de las autoras y no reflejan necesariamente los puntos de vista de la USAID.

