



Jaguar 2030

Una hoja de ruta para la conservación en las Américas



Prefacio	3
Resumen Ejecutivo	5
1. El desafío.....	8
Tendencias, amenazas y el estatus actual	8
Los jaguares, los ecosistemas y el desarrollo sostenible	10
2. Principios, escalas y estrategias centrales para la conservación del jaguar	12
Escalas y estrategias para asegurar al Corredor del Jaguar	16
Hoja de ruta hacia el 2030.....	25
Ruta de Acción #1: Coordinación a lo largo de toda el área vital para la protección, la conectividad, la ampliación y el impulso a la ambición de proteger a los jaguares y su hábitat.	27
Ruta de Acción #2: Desarrollo e implementación a nivel nacional de las estrategias de cada país, incluyendo planes para fortalecer las UCJs prioritarias, crear entornos nacionales propicios y mejorados, y aportar a nivel nacional a los esfuerzos transfronterizos	29
Ruta de Acción #3: Profundización en las UCJ y los corredores, incluyendo paisajes transfronterizos, de los modelos de desarrollo sostenible compatibles con la conservación.	31
Ruta de Acción #4: Mejora en la sostenibilidad financiera de los sistemas y acciones dirigidas a conservar a los jaguares y a los ecosistemas asociados a ellos	35
3. Perfil de los países con presencia de jaguar	37
Argentina.....	37
Belice.....	38
Bolivia.....	39
Brasil.....	40
Colombia.....	41
Costa Rica.....	42
Ecuador.....	43
Guatemala.....	44
Guayana.....	45
Guayana Francesa	46
Honduras.....	47
México.....	48
Nicaragua.....	49
Panamá.....	50
Paraguay.....	51
Perú.....	52
Surinam.....	53
Venezuela.....	54
4. Perfiles transfronterizos	57
5. Acciones esenciales para la conservación del jaguar y de sus ecosistemas asociados	64
Anexo 1: Pronunciamiento de Nueva York JAGUAR 2030	91
Anexo 2: Notas en torno al cálculo de emisiones de CO₂ derivadas de cambios en la cobertura boscosa en el Corredor del Jaguar.....	93
Bibliografía citada	94

Índice de imágenes

Imagen 1. Mapa del área vital del Corredor del Jaguar, con todas las Unidades de Conservación de Jaguares (UCJ, en verde oscuro) y Corredores (en verde claro)	12
Imagen 2. Vista detallada y definida de las Unidades de Conservación de Jaguares (UCJ, verde oscuro) y de los Corredores del Jaguar (verde claro) en toda el área donde se distribuye la especie	13
Imagen 3. Mapa que muestra áreas clave para la biodiversidad (amarillo, verde pálido), unidades de conservación de jaguares (UCJ, verde oscuro) y corredores (verde claro).....	14
Imagen 4. Vista detallada de las Unidades de Conservación de Jaguares (UCJ, verde oscuro) y de los Corredores (verde claro) en Mesoamérica.....	15
Imagen 5. Vista detallada de las Unidades de Conservación del Jaguar (UCJs, en verde oscuro) y los Corredores (en verde claro) de América del Sur.....	55
Imagen 7. Mapa de las Unidades de Conservación del Jaguar (UCJs, en verde oscuro) y los Corredores (en verde claro) de Mesoamérica, con siete zonas fronterizas prioritarias para el jaguar señaladas (A-H)	57
Imagen 8. Mapa de las Unidades de Conservación del Jaguar (UCJs, en verde oscuro) y los Corredores (en verde claro) de América del Sur, con 23 zonas fronterizas prioritarias para el jaguar señaladas (A-W).....	60

Prefacio

Los jaguares y el ser humano han coexistido durante milenios. Como depredadores ápice en gran parte del hemisferio occidental, los jaguares han formado parte importante de las culturas y cosmologías indígenas en las Américas durante siglos. El jaguar ha sido venerado como un animal omnipotente y como espíritu de las selvas y los bosques.

Hoy más que en ningún otro momento de la historia, el destino del jaguar está en manos del ser humano. Amenazados por la pérdida de hábitats, la caza directa, y la destrucción de sus presas, los jaguares y las personas luchan por coexistir. En aquellos lugares donde las poblaciones humanas en expansión coinciden con las poblaciones de jaguares, existe una pérdida persistente de jaguares. Los jaguares pueden ser matados directamente por la población rural que busca defender a su ganado, o pueden ser atropellados por vehículos al intentar transitar por un hábitat cada vez más fragmentado. La caza furtiva de partes específicas del cuerpo de los jaguares parece estar en aumento y la caza de sus presas es, en muchas áreas, insostenible. Únicamente alrededor de 50% del área de distribución original de la especie—que antes se extendía en una franja ininterrumpida desde el sur de Estados Unidos hasta Argentina—permanece intacta. Las poblaciones de jaguares se están reduciendo.

A lo largo de las últimas tres décadas, quienes luchan por la conservación ambiental y sus numerosos socios han logrado avances significativos, aunque fragmentados, en torno a la protección de los jaguares y otra biodiversidad en aquellos países donde el jaguar habita. Los enfoques de esta conservación se han centrado en la protección de sitios individuales; sin embargo, deben ampliarse para dar cuenta de las dinámicas que se dan a nivel de paisaje a lo largo de la extensa área donde habita el jaguar.

En marzo de 2018, en un paso importante orientado hacia la estabilización y recuperación de las poblaciones de jaguares en toda su área vital, se llevó a cabo un Foro de Alto Nivel en la Sede de las Naciones Unidas en Nueva York. Durante el Foro, más de 50 personas expertas de las principales organizaciones conservacionistas se reunieron con representantes de 14 países del área donde vive el jaguar para impulsar la cooperación regional para la conservación de dicho felino. Esta notoria reunión de decenas de socios, que incluyó también a representantes gubernamentales de alto nivel, nos ha hecho confiar en nuestra capacidad colectiva para conservar al jaguar y, con él, al patrimonio cultural y natural que compartimos.

Con el doble objetivo de orientar la conservación de los jaguares y de su hábitat en los países del área donde éstos viven y estimular una participación más amplia, y con la participación y coordinación de los gobiernos y de la comunidad internacional en su conjunto, hemos desarrollado y presentamos aquí una Hoja de Ruta para la conservación del jaguar en las Américas 2030. Aprovechando el impulso positivo generado por el Foro, esta Hoja de Ruta sienta las bases para una estrategia integral que asegure que los jaguares no caigan en la espiral que otros grandes felinos, en particular el tigre, han enfrentado en los últimos años. La Hoja de Ruta se basa en ejercicios previos de definición de prioridades, donde ya se ha identificado a las principales poblaciones de jaguares—que se concentran en "unidades de conservación del jaguar" (UCJs)—así como los "corredores del jaguar" que conectan a dichas poblaciones y que, por tanto, permiten la dispersión y el intercambio genético. La Hoja de Ruta establece un conjunto de Rutas de Acción que se complementan y refuerzan mutuamente—incluidas acciones y objetivos prioritarios a nivel regional, nacional y de paisaje, que convergerán en el objetivo Jaguar 2030: Fortalecer el Corredor del Jaguar a lo largo de los países que comprenden el área vital de esta especie y asegurar 30 paisajes prioritarios para el 2030, reduciendo los conflictos entre jaguares y humanos en paisajes donde el ser humano tiene mayor prevalencia, y aumentando la seguridad y la conectividad de paisajes protegidos núcleo, cumpliendo así con los objetivos mundiales en torno a la biodiversidad.

Para seguir la Hoja de Ruta y sus distintas Rutas de Acción será necesario que gobiernos nacionales y subnacionales, comunidades locales, el sector privado, organizaciones de la sociedad civil (OSC) nacionales e internacionales y otros socios participen en la planeación, recopilación de información e implementación de actividades para la conservación y la transversalización. Conforme los paisajes sigan cambiando y las poblaciones humanas continúen expandiéndose por América Latina, trabajar con quienes viven con los jaguares será de particular importancia. Además de la educación ambiental, será necesario trabajar con las comunidades indígenas y locales a través de enfoques participativos en temas como la planificación del uso de suelo, alternativas de formas de vida amigables con el jaguar y conflictos entre jaguares y seres humanos. A lo largo de los últimos 20 años, los programas

desarrollados en campo han demostrado que la participación de la comunidad y el gobierno local en hábitats críticos es eficaz, pues se procura que los socios locales se conviertan en conservacionistas activos, que trabajan con sus familias y vecinos para encontrar formas de coexistir con los carnívoros, y son también ojos que vigilan que no se desarrolle ninguna actividad ilegal.

La resistencia del jaguar ante el cambio genera esperanza en la gestión ambiental de que, al proteger los hábitats y mejorar las prácticas agrícolas y de cría de animales domésticos, esta especie logre tener un regreso espectacular. Aunque se ha deteriorado, la situación del jaguar aún no se acerca a la del tigre, el leopardo de las nieves o el león. Sin embargo, la situación podría empeorar rápidamente si, por ejemplo, la oferta de partes de tigre en el comercio internacional ilegal se redujera y la demanda se reorientara hacia partes de otros grandes felinos (leones, leopardos y, cada vez más, jaguares). Otros factores que podrían impulsar el declive del jaguar incluyen la infraestructura, la industria y la agricultura de rápida expansión. En ese sentido, la planificación eficaz del uso de suelo y la implementación de actividades que reduzcan los impactos sobre los jaguares y otros animales salvajes son cruciales.

Nuestra cooperación en el desarrollo de esta Hoja de Ruta para la conservación del Jaguar 2030 es un buen augurio para el futuro. Los países están ansiosos por emprender la ambiciosa tarea de proteger a los jaguares salvajes. A través de esfuerzos compartidos, fomentaremos la colaboración entre los países del área vital del jaguar y facilitaremos la exploración y promoción de oportunidades adicionales para la conservación de la biodiversidad regional y global, presentando al jaguar como un ícono del desarrollo sostenible y de la cooperación internacional en las Américas.

Habiendo atestiguado tres décadas de disminución en las poblaciones de grandes felinos del mundo, estamos comenzando a comprender el contexto único del jaguar en el mundo de la conservación de carnívoros. Hasta ahora, el jaguar ha sobrevivido a pesar de los desafíos. No obstante, ahora necesita de nuestro esfuerzo conjunto para avanzar y persistir hacia el futuro. Juntos, compartimos una oportunidad única para proteger a este depredador y toda el área que habita. Con gran fe y determinación, presentamos aquí los próximos pasos hacia ese ambicioso objetivo.

El interés de seguir orientando estos esfuerzos regionales en torno a una visión común para la conservación del jaguar y sus hábitats se reafirmó en la Primera Conferencia de Alto Nivel de las Américas sobre Comercio Ilegal de Vida Silvestre, donde representantes de más de 20 gobiernos y Organizaciones de Integración Económica Regional, reunidos en Lima (Perú) a principios de octubre de 2019, acordaron declarar al jaguar como una especie emblemática de las Américas, por su importancia en el mantenimiento de la integridad y funcionalidad de los ecosistemas, así como por representar un ícono espiritual y cultural de muchos pueblos en toda su área de distribución y como símbolo de la lucha contra el comercio ilegal de vida silvestre.

Resumen Ejecutivo

El jaguar es el tercer felino más grande del mundo—después de los tigres y los leones—y es tanto el felino más grande como el depredador principal en la mayoría del hemisferio occidental. Los jaguares juegan un papel importante en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas en los que viven, desde el norte de México hasta el norte de Argentina. Son un componente crucial para que haya comunidades saludables y funcionales de animales y plantas, y generan importantes efectos generales para la conservación de la biodiversidad. Una estrategia de conservación centrada en el jaguar puede servir como paraguas eficaz para un conjunto de especies de mamíferos coexistentes. Los jaguares también son un indicador valioso de un ecosistema saludable. Así, constituyen una base no sólo para la conservación de la vida silvestre, sino también para el bienestar humano.

Desafortunadamente, las poblaciones de jaguares enfrentan serias amenazas por la pérdida y la fragmentación su hábitat, la cacería motivada por trofeos y por el comercio ilegal de sus partes, las matanzas proactivas o de represalia asociadas con la depredación del ganado, el temor por la seguridad humana y la competencia por presas salvajes con cazadores humanos. Este núcleo de amenazas ha ejercido una presión sustancial sobre la especie y continúa provocando una disminución en el número total de jaguares a lo largo de la mayoría de sus áreas vitales.

La pérdida y la degradación de hábitats valiosos es la principal amenaza para el jaguar. Esta especie ha perdido aproximadamente 50% de su área de actividad histórica, quedando sólo aproximadamente 7 millones de km² de hábitat tropical y subtropical. La expansión de la agricultura y de la ganadería es el principal factor que impulsa la pérdida de hábitat en la zona con presencia de jaguar. En muchas áreas, una frontera agrícola que se desplaza rápidamente y que obedece sobre todo al cultivo de palma aceitera, soya, cítricos, caña de azúcar y bananas es la principal causa inmediata de pérdida de hábitat. El desarrollo de infraestructura a gran escala es una causa importante de la pérdida y degradación del hábitat, y supone amenazas adicionales para la conectividad genética de largo plazo entre las poblaciones de jaguares.

Otra gran amenaza para los jaguares es la matanza directa. Los principales factores que promueven la mortalidad inducida por el ser humano incluyen los ataques (reales o supuestos) contra el ganado, así como el miedo a que haya ataques contra las personas. La caza deportiva y de trofeos sigue siendo ampliamente extendida, y aparentemente va en aumento debido a la demanda comercial por partes de jaguar. Todavía no se comprenden del todo las dimensiones de la amenaza emergente que deriva de la reanudación del comercio, pero informes recientes sugieren que el tráfico internacional de partes de jaguares está creciendo.

Los ecosistemas que sostienen a los jaguares tienen un inmenso valor económico. Si bien aún no se cuenta con una valuación económica integral de ellos, una estimación rápida y acotada a Brasil del valor económico de algunos servicios ecosistémicos importantes que se generan a partir de los hábitats del jaguar supera los 4 mil millones de dólares al año. Dichos servicios incluyen la generación hidroeléctrica, la ganadería y agricultura y el turismo en la cuenca del Amazonas y Pantanal.

Las poblaciones núcleo de jaguares, o baluartes, se conectan por medio de una serie de corredores biológicos y genéticos y forman una sola unidad ecológica de gran escala: el Corredor del Jaguar. El modelo ha sido exitoso en acelerar la generación de conocimiento sobre la distribución del jaguar y los desafíos que éste enfrenta, y a la vez en formular herramientas de conservación empleadas para "mantener el terreno"; es decir, para asegurar a las poblaciones núcleo.

Las unidades de conservación de jaguares (o UCJs) y los corredores que las conectan contribuyen a sostener la viabilidad de las poblaciones. Una red de poblaciones núcleo y de corredores es la única manera de garantizar la persistencia de una metapoblación única e interconectada. Las poblaciones núcleo generalmente se dan en hábitats relativamente intactos. Las UCJs se encuentran usualmente en áreas protegidas, como son los parques nacionales, las reservas y los santuarios. Como mínimo, un alto porcentaje del área de las UCJs suele conformarse de paisajes con algún tipo de restricción al uso humano.

En el esquema general de conservación del jaguar, tanto las UCJs como los corredores son clave para los esfuerzos de conservación a largo plazo. Por una parte, dar seguridad a los jaguares de todo el Corredor del Jaguar requiere de trabajar al interior tanto de las áreas nucleares (incluidas las áreas protegidas) como de los paisajes productivos que los jaguares a veces necesitan cruzar. Por otra parte, la conservación exitosa también requiere trabajar a escalas

que trascienden aquellas definidas por el ser humano. Éstas incluyen el nivel del paisaje, el nivel nacional, el nivel transfronterizo y el nivel regional.

A nivel de paisaje, expandir y elevar la efectividad de las áreas protegidas es un componente clave para asegurar a las poblaciones baluarte del jaguar. Sin embargo, muchas áreas "protegidas" a lo largo del área con presencia del jaguar sólo están protegidas de nombre, pues en realidad tienen poca capacidad para disuadir la caza furtiva, la tala, las incursiones agrícolas, la minería ilegal, u otras amenazas. Por lo tanto, existe la necesidad de desarrollar la capacidad de gestión y patrullaje por medio de capacitación, infraestructura y equipo. En los paisajes que conectan poblaciones núcleo pero están dominados por seres humanos es posible identificar corredores con alto potencial, definir el uso de suelo e implementar acciones que permitan que el jaguar se desplace a través de dichas tierras a pesar de las presiones. Tales esfuerzos ayudan a asegurar la integridad de los corredores y a disminuir el conflicto entre el jaguar y el ser humano.

Un complemento importante, incluso esencial, del trabajo que se lleva a cabo a nivel de paisaje corresponde a los esfuerzos para establecer un enfoque nacional para la conservación del jaguar. Varios países han notado la utilidad de desarrollar planes de acción nacionales para la conservación del jaguar. Las acciones necesarias a nivel nacional incluyen: identificar poblaciones núcleo de jaguares; reconocer los corredores entre las poblaciones núcleo de jaguares; implementar medidas de protección para asegurar la conservación de poblaciones núcleo; e implementar medidas de mitigación de conflictos en los corredores dominados por el ser humano.

La coordinación de esfuerzos entre los países del área de vida del jaguar es un crucial para la conservación de la especie y la restauración del hábitat. La coordinación debe darse en dos niveles distintos y complementarios: (i) el nivel regional, donde se incluya una visión de desarrollo que comprenda toda el área, planificación de acciones (con definición de objetivos), armonización de los protocolos de seguimiento y evaluación, e intercambio de experiencias; y (ii) la cooperación transfronteriza entre subconjuntos de países, donde se incluya cooperación a nivel de paisaje dentro y entre las UCJs y los corredores, con posibilidades de extenderse a protocolos y acuerdos a nivel nacional.

Un último desafío transversal es el del financiamiento sostenible. Para proteger las poblaciones núcleo de jaguares en las UCJs, una parte clave del desafío es asegurar la idoneidad y sostenibilidad de los sistemas de financiamiento de áreas protegidas. Además de los costos continuos de gestionar los sistemas de áreas protegidas, los costos se asocian con la conservación de jaguares en paisajes productivos. En algunos casos, estos costos pueden ser sorprendentemente bajos, conforme ciertas políticas eliminan externalidades y otras ineficiencias. Cuando se incurre en costos reales (por ejemplo, aquellos relacionados con la infraestructura), hay argumentos sólidos para asegurar que dichos costos deben tomarse en cuenta desde la toma de decisiones de inversión de los sectores público y privado.

Jaguar 2030 es un esfuerzo amplio que une a los gobiernos de los países de toda el área vital de este felino con organizaciones intergubernamentales y de la sociedad civil, comunidades locales y el sector privado en torno a una visión compartida para conservar a los jaguares y sus valiosos ecosistemas. Los países del área donde vive el jaguar y sus socios están unánimemente de acuerdo en el objetivo compartido del Jaguar 2030. Con el apoyo de las organizaciones interesadas, cada país acuerda trabajar en conjunto para contrarrestar las múltiples amenazas a los jaguares, incluida la pérdida y fragmentación de su hábitat, los conflictos con el ganado y el creciente tráfico de partes de jaguares—ayudando así a preservar el patrimonio natural y cultural que los jaguares representan para muchas culturas latinoamericanas.

Al igual que el jaguar, cuya integridad genética evidencia una amplia movilidad y conectividad, la Hoja de Ruta en sí misma se imagina como una serie de pasos a lo largo de distintas Rutas de Acción. En este caso, cuatro Rutas de Acción complementarias que se refuerzan mutuamente—que incluyen acciones y metas prioritarias a nivel regional,

Objetivo del Jaguar 2030

Fortalecer el Corredor del Jaguar en los países donde habita dicha especie, asegurando 30 paisajes prioritarios para 2030, estimulando el desarrollo sostenible, reduciendo el conflicto entre jaguares y personas en paisajes donde el ser humano domina, e incrementando la seguridad y la conectividad de los paisajes protegidos centrales, de manera que se cumplan las metas de importancia global en torno a la biodiversidad.

nacional y de paisaje, junto con acciones dirigidas a conseguir sostenibilidad financiera—convergen en el objetivo 2030. Las Rutas de Acción son las siguientes:

- ❖ Ruta de Acción #1: Coordinación a lo largo de toda el área vital para la protección, la conectividad, la ampliación y el impulso a la ambición de proteger a los jaguares y su hábitat, incluyendo el uso de convenciones y acuerdos ya existentes (CITES, CMS, CBD) como lugares para la evaluación de avanzas reciente y la planificación de acciones futuras.
- ❖ Ruta de Acción #2: Desarrollo e implementación a nivel nacional de las estrategias de cada país, incluyendo planes para fortalecer las UCJs prioritarias, crear entornos nacionales propicios y mejorados y aportar a los esfuerzos transfronterizos a nivel nacional.
- ❖ Ruta de Acción #3: Profundización en las UCJs y los corredores, incluyendo paisajes transfronterizos, de modelos de desarrollo sostenible compatibles con la conservación.
- ❖ Ruta de Acción #4: Mejora en la sostenibilidad financiera de los sistemas y acciones dirigidas a conservar a los jaguares y a los ecosistemas asociados a ellos.

Cada una de las Rutas de Acción anteriores se compone de una serie de pasos, y cada paso incluye acciones o actividades particulares. La Sección 1 detalla los desafíos y la Sección 2 describe el marco general.

Aprovechando el revitalizado sentido de colaboración a lo largo de toda el área con ocurrencia de jaguar, y con el objetivo de crear una base informativa clara para todas y todos los interesados, la Hoja de Ruta también proporciona información detallada acerca de los jaguares y su distribución. Esto incluye una lista de perfiles nacionales (Sección 3), perfiles transfronterizos que destacan las UCJs compartidas y contiguas (Sección 4) y, finalmente, una lista completa de las acciones individuales asociadas a cada Ruta de Acción (Sección 5).

1. El desafío

El jaguar es el tercer felino más grande del mundo—después de los tigres y los leones—y es tanto el felino más grande como el depredador principal en la mayoría del hemisferio occidental. Los jaguares juegan un papel importante en la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas en los que viven, desde el norte de México hasta el norte de Argentina. Son un componente crucial para que haya comunidades saludables y funcionales de animales y plantas, y generan importantes efectos generales para la conservación de la biodiversidad. Una estrategia de conservación centrada en el jaguar puede servir como paraguas eficaz para un conjunto de especies de mamíferos coexistentes.¹ Los jaguares también son un indicador valioso de un ecosistema saludable. Así, constituyen una base no sólo para la conservación de la vida silvestre, sino también para el bienestar humano.

La conservación del jaguar puede tener amplios beneficios para la conservación de la biodiversidad que, a su vez, es una piedra angular para el desarrollo sostenible. La conservación del jaguar también genera importantes beneficios para la estabilidad ecológica y la cultura humana cuando se lleva a cabo de manera efectiva tanto en paisajes naturales como en aquellos dominados por humanos.

La Hoja de Ruta Jaguar 2030 incluye a los 18 países que conforman el área donde se distribuye el jaguar. En orden alfabético, dichos países son: Argentina; Belice; Bolivia; Brasil; Colombia; Costa Rica; Ecuador; Guatemala; Guayana; Guayana Francesa; Honduras; México; Nicaragua; Panamá; Paraguay; Perú; Surinam; y Venezuela. Si bien dos países (El Salvador y Uruguay) actualmente no albergan poblaciones conocidas de jaguares y un tercero (Estados Unidos) sólo cuenta con un número de ejemplares de un solo dígito, históricamente la especie también se ha encontrado esas naciones. En ese sentido, se conmina a los tres países a evaluar esta Hoja de Ruta y la posibilidad de restablecer una parte importante de su patrimonio natural.

Tendencias, amenazas y el estatus actual

A principios del siglo XX, se cazaba a los jaguares para conseguir trofeos y prevenir la posible depredación del ganado. Sin embargo, las poblaciones de jaguares comenzaron a disminuir drásticamente en la década de 1960 debido al aumento de la caza motivada por sus pieles. El comercio de pieles acabó con muchas poblaciones locales y condujo el número total de jaguares a lo que parecían ser mínimos históricos. En 1963, la UICN redactó una resolución para prohibir dicho comercio a nivel mundial. Mientras tanto, los comerciantes continuaron vendiendo pieles de jaguar en los mercados internacionales. No fue sino hasta 1975 que la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES, por sus siglas en inglés) finalmente entró en vigor y comenzó a marcar una diferencia. Se incluyó a los jaguares en el Apéndice I de la Convención y, por tanto, se les protegió contra el comercio internacional.^{2, 3}

Para la década de 1970, la comunidad científica se preocupaba cada vez más por el estado del jaguar en toda su área vital, dándose cuenta a la vez del poco conocimiento acerca de la historia natural de la especie. La primera investigación exhaustiva sobre jaguares fue iniciada por George Schaller a fines de la década.⁴ Desde entonces, se han publicado docenas de importantes publicaciones arbitradas basadas en trabajo de campo, a la par de cientos de encuestas y estudios de campo.

La mayoría de los estudios tempranos sobre jaguares se realizó *in situ* y se centró en los conflictos entre jaguares y ganado, con conclusiones basadas en radiotelemetría, encuestas y señales de campo. No fue hasta que los investigadores desarrollaron un método sistemático con uso de cámaras para identificar animales individuales que se dispuso de un flujo de información constante sobre los jaguares en la naturaleza.⁵ Con estos estudios y los datos consiguientes surgió una forma más precisa de evaluar el estatus de los jaguares, tanto a nivel local como de paisaje. Esto a su vez permitió comprender mejor las amenazas contra los jaguares y proporcionó una base de información confiable sobre la cual desarrollar enfoques de conservación y medir su efectividad.

Hoy en día, las poblaciones de jaguares siguen amenazadas por la pérdida y fragmentación de su hábitat, las matanzas proactivas o de represalia asociadas con la depredación del ganado, la matanza motivada por trofeos y el comercio ilegal de partes del cuerpo, el temor por la seguridad humana y la competencia con cazadores humanos

por las mismas presas. Estas principales amenazas han ejercido una presión sustancial sobre la especie y continúan provocando una disminución en el número total de ejemplares a lo largo de la mayoría del territorio que habita.

Aunque se han documentado jaguares en una amplia variedad de hábitats—incluidos manglares, bosques de pinos templados, desiertos e incluso regiones montañosas—su principal hábitat son las tierras boscosas densas, tropicales y subtropicales de tierras bajas (de menos de 1,000 m de altitud). Estos ecosistemas “preferidos por el jaguar” son ricos y diversos en especies de plantas y animales, y albergan a más de 400 especies de mamíferos, 1,300 especies de aves y 40,000 especies de plantas. En estas áreas se encuentran numerosas plantas endémicas, incluidas varias plantas comestibles y especies de valor medicinal, muchas de las cuales son utilizadas por la industria farmacéutica. De hecho, el jaguar como especie es un indicador de ecosistemas tropicales saludables que sustentan al propio felino, a sus presas y a una gran cantidad de biodiversidad, además de contribuir al bienestar humano a nivel local, regional y mundial.

Clasificado como especie “casi amenazada” en la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, el jaguar ha perdido aproximadamente 50% de su área de vida histórica, con un remanente estimado de 7 millones de km² de hábitat tropical y subtropical.⁶ Además, los pastizales que sustentan tanto a las presas como a los medios de vida de los pastores que comparten estos hábitats se están degradando cada vez más. Estas áreas también tienden a ser más accesibles para el desarrollo humano. Ya sea por el desarrollo de infraestructura, la expansión agrícola o la cría de ganado, la pérdida del hábitat nativo—y junto con él, de especies de presa y de cobertura para los jaguares—es hoy la amenaza más grave. La pérdida de hábitat contribuye a la fragmentación y el aislamiento de las áreas que quedan, y las divide en segmentos progresivamente más pequeños. Las poblaciones pequeñas y aisladas de jaguares son vulnerables a la extinción local, en parte porque su proporción versus área y perímetro facilita un mayor número de conflictos con el ser humano. Incluso si las poblaciones pequeñas logran sobrevivir a esas presiones, el aislamiento genético se convierte en una amenaza para la supervivencia a largo plazo.⁷

La expansión de la agricultura y de la ganadería es el principal factor que impulsa la pérdida de hábitat en la zona vital del jaguar. En muchas áreas, una frontera agrícola que se desplaza rápidamente y que obedece sobre todo al cultivo de palma aceitera, soya, cítricos, caña de azúcar y bananas es la principal causa inmediata de pérdida de hábitat—lo cual amerita una mejor planificación territorial para facilitar que se logren los objetivos nacionales de desarrollo armonizados con la conservación del jaguar. Dicha planificación puede influir positivamente en la presencia y el desplazamiento a través de paisajes agrícolas de los jaguares y otros animales salvajes, generando efectos positivos a largo plazo para los jaguares y la biodiversidad.

El desarrollo de infraestructura a gran escala es una causa importante de la pérdida y degradación del hábitat, y supone amenazas adicionales para la conectividad genética de largo plazo entre las poblaciones de jaguares. Se espera que a futuro el número de proyectos de desarrollo aumente significativamente, en gran medida a causa de la exploración y extracción de minerales, la creación de grandes redes de transporte por carretera y ferrocarril, nuevos oleoductos y gasoductos, así como reservas para plantas de energía hidroeléctrica e infraestructura de almacenamiento de agua para aliviar la creciente escasez en tierras bajas con alta densidad de población. Cuando cuentan con una planificación inadecuada u obedecen a una comprensión inapropiada de factores ambientales complejos y técnicos, dichos proyectos pueden alentar una serie de efectos negativos. Éstos incluyen la mayor fragmentación de grandes paisajes y la creación de barreras para el movimiento de los jaguares y sus presas, así como mayor mortalidad directa (por ejemplo, muertes en carreteras), contaminación, perturbación o invasión del hábitat. La construcción y/u operación de proyectos de infraestructura erradican y degradan directamente el hábitat. Las redes de transporte exponen a las áreas remotas a la deforestación, la expansión agrícola y la caza furtiva, facilitando así el tráfico de vida silvestre. Los riesgos aumentan con la movilidad del ser humano hacia áreas fronterizas, y la caza puede afectar rápidamente a las presas del jaguar cuando el acceso a dichas áreas aumenta.

La segunda amenaza más significativa para los jaguares es la matanza directa. Los principales factores que promueven la mortalidad inducida por el ser humano incluyen los ataques (reales o supuestos) contra el ganado, así como el miedo a que haya ataques contra las personas. En muchos paisajes con una gran cantidad de vacas, ovejas u otro tipo de ganado, la matanza de jaguares, también llamada matanza por represalia, es común, especialmente si hay escasez de presas naturales para el jaguar. Además, la caza deportiva y de trofeos sigue siendo ampliamente extendida, y aparentemente va en aumento debido a la demanda comercial por partes de jaguar. Las dimensiones

de la amenaza emergente que deriva de la reanudación del comercio no se comprenden del todo aún, pero en países como Bolivia ha conducido a la muerte de cientos de jaguares durante varios años. Existen informes más recientes de Perú, Belice y Brasil que sugieren que el comercio internacional de partes de jaguares está creciendo en toda la región.

Aunque la pérdida de hábitat, la fragmentación y la caza son las mayores amenazas contra los jaguares, otras como las colisiones entre vehículos y jaguares contribuyen a reducir e incluso erradicar a los jaguares en aquellos paisajes dominados por el ser humano.

A pesar de estas amenazas, los jaguares siguen presentes en 18 países, desde Argentina hasta México. Sin embargo, han sido erradicados en El Salvador y Uruguay, y casi erradicados en Estados Unidos*—este último país fue históricamente un espacio vital para el jaguar y ha desarrollado un plan de recuperación.⁸ No se ha descartado la recolonización de jaguares en algunas áreas de las que hoy han desaparecido.

Los jaguares se encuentran ante una encrucijada muy similar a la que el tigre y el león africano enfrentaban antes de que sus poblaciones se redujeran precipitadamente. Al menos seis países de su área de actividad han desarrollado estrategias nacionales de conservación enfocadas directamente en preservar poblaciones núcleo, así como en reducir la depredación de ganado por parte del jaguar y promover la conectividad del hábitat a través de corredores. Existe una necesidad urgente de divisar soluciones que abonen tanto a la persistencia del jaguar como al desarrollo humano, y además tengan beneficios para la conservación de la biodiversidad, para los servicios ecosistémicos y para mitigar el cambio climático.

Los jaguares, los ecosistemas y el desarrollo sostenible

El carismático jaguar ofrece un foco único para abordar los problemas de desarrollo en las Américas a través de la conservación de un ícono emblemático—particularmente en un contexto de cambio climático. Como especie insignia para el desarrollo sostenible, el jaguar es un indicador estratégico de la biodiversidad. Para proteger al jaguar, los gobiernos, las OSC y las comunidades locales deben trabajar en conjunto para mantener una coordinación exitosa a nivel de paisaje, así como para expandir las áreas protegidas, mejorar su manejo y desarrollar mecanismos financieros innovadores para la conservación. Estos esfuerzos no solo ayudarán a proteger la vida silvestre en los paisajes de jaguares: también diversificarán las oportunidades económicas para las comunidades locales y contribuirán a la mitigación y adaptación al cambio climático global.

El hábitat de los jaguares no sólo es crítico como hogar de este bello felino, sino también por los recursos ambientales y naturales de los que dependen cientos de millones de personas. Por ejemplo, el hábitat del jaguar proporciona agua para energía hidroeléctrica y para la agricultura, alimentos, recursos minerales, suministros y productos medicinales, regulación del clima (por ejemplo, la selva amazónica), tradiciones culturales y valores espirituales antiguos, así como inspiración que atrae a un número cada vez mayor de personas de todo el mundo.

Los ecosistemas que sostienen a los jaguares tienen un inmenso valor económico. Si bien aún no se cuenta con una valuación económica integral de estos servicios, una estimación rápida y acotada a Brasil del valor económico de algunos servicios ecosistémicos importantes generados a partir de los hábitats del jaguar supera los 4 mil millones de dólares al año. Dichos servicios incluyen la generación hidroeléctrica, la ganadería y agricultura y el turismo en la cuenca del Amazonas y Pantanal.⁹

La conservación del jaguar está estrechamente vinculada a la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030, a las Metas de Aichi y a otros objetivos globales en torno a la biodiversidad y la mitigación del cambio climático. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y la Agenda de Desarrollo Sostenible 2030 en general se establecieron en 2015 y se han convertido en una guía general de política pública para integrar la conservación ambiental y el desarrollo sostenible, reconociendo que ambos tienen un vínculo indisoluble y dependen mutuamente del otro a nivel local, nacional e internacional.

* Ocasionalmente se observa movimiento de ejemplares dispersos en Estados Unidos.

Finalmente, un análisis realizado durante la preparación de esta Hoja de Ruta muestra que la conservación del hábitat del jaguar generará beneficios significativos en cuanto a la mitigación del cambio climático. En general, los bosques cubren aproximadamente 4.8 millones de km² del Corredor del Jaguar (véase Sección 2) y capturan grandes cantidades de carbono de los bosques—una estimación de 125.9 gigatoneladas (12.59×10^{10} toneladas). Desde 2001, se han perdido aproximadamente 184 mil km² de este manto forestal, siendo las emisiones asociadas estimadas de 6.84 gigatoneladas (6.84×10^9 toneladas) de equivalente de CO₂. Las emisiones asociadas con la pérdida de bosques a lo largo del Corredor del Jaguar representan aproximadamente 25% de las emisiones totales que se desprenden de la pérdida de bosques en los 18 países asociados al área vital del jaguar.¹⁰

A futuro, 16 países que pertenecen al área donde habita el jaguar han contemplado la reducción de emisiones de carbono forestal como parte de sus Contribuciones Determinadas a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) bajo la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC). Muchos de estos países han participado activamente en acciones de preparación REDD+, dándose una notoria coincidencia y congruencia entre el hábitat del jaguar y las zonas prioritarias para la REDD+.¹¹ Reducir la tasa de pérdida de cobertura forestal causada por cuestiones como la producción agrícola en el Corredor del Jaguar, por ende, puede contribuir de manera significativa y probablemente costo-efectiva a mitigar las emisiones de carbono forestal, y al mismo tiempo ayudar a conservar un hábitat importante—a menudo crítico—para los jaguares y para la biodiversidad asociada a ellos.

Más allá del tema de la mitigación, comunicar el cambio climático a un público más amplio en las Américas puede ser mucho más fácil si se centra la atención en el jaguar. Las representaciones visuales y descripciones escritas de los jaguares han capturado la imaginación humana a través del arte y la literatura durante milenios, y pueden continuar haciéndolo en la lucha contra el cambio climático. Claramente, la empatía y la afinidad juegan un papel importante en la comunicación sobre el cambio climático, como lo muestra, por ejemplo, la iconografía del oso polar. Al vincular explícitamente a los jaguares con los paisajes de las Américas bajo amenaza, la imagen del jaguar puede facilitar que los líderes regionales localicen el fenómeno del cambio climático y visualicen sus efectos y consecuencias. El valor cultural del jaguar y de sus ecosistemas puede por ende aprovecharse para comunicar la urgencia de trabajar contra el cambio climático, brindando a este fenómeno un ícono reconocible y definido.

2. Principios, escalas y estrategias centrales para la conservación del jaguar

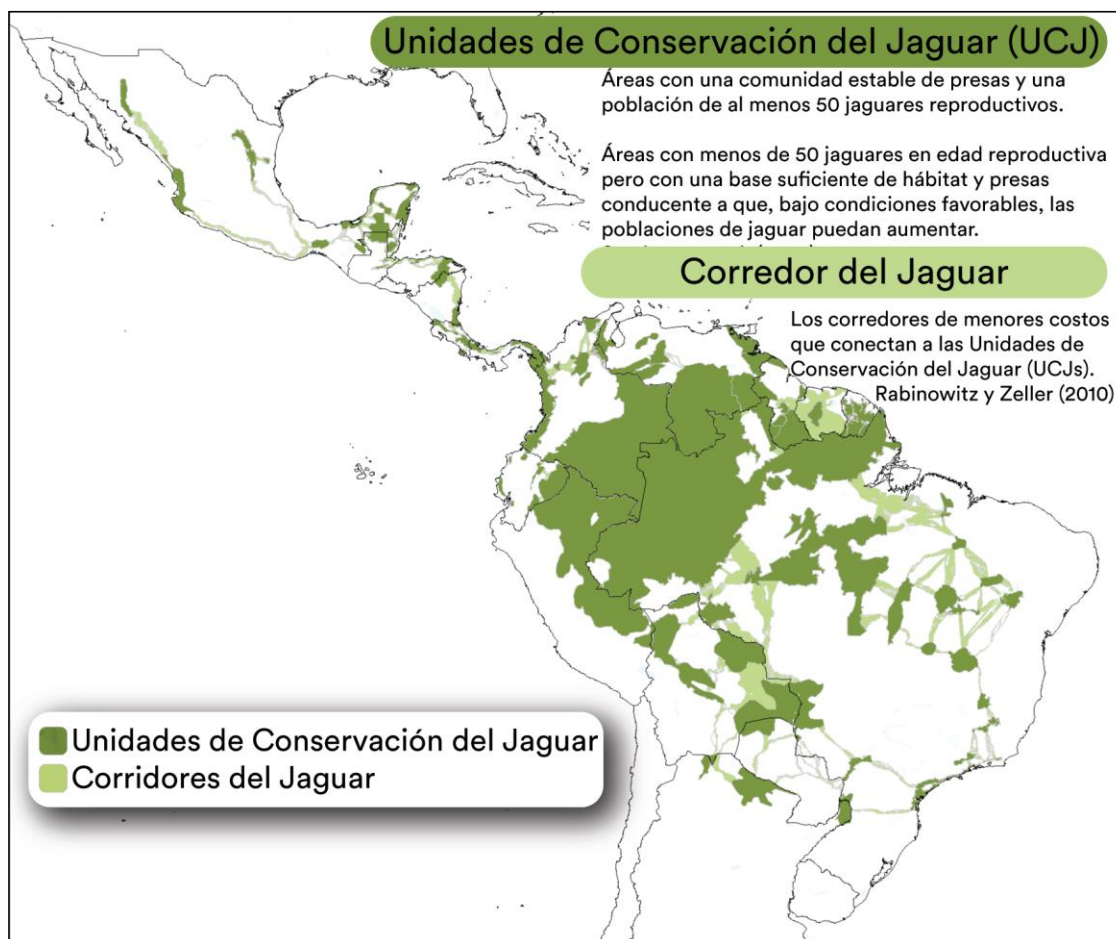
En 1999, no habiendo una evaluación del estatus del jaguar que abarcara toda su área vital ni prioridades para la investigación y conservación, la Wildlife Conservation Society (WCS) y la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) organizaron e implementaron el primer ejercicio para establecer prioridades en torno a esta especie. El objetivo del taller era recopilar todos los datos e información existentes sobre la presencia y el estatus del jaguar, con el fin de asignar acciones e inversiones de conservación a núcleos prioritarios de reproducción del jaguar a lo largo del área que éste habita.

Como parte de los resultados del taller de 1999 surgió la recopilación más completa de investigaciones sobre jaguares jamás publicada en un solo volumen.^{12,13} Uno de los estudios (un análisis genético) cambiaría el rostro de la conservación de carnívoros de gran tamaño y se convertiría en un ejemplo para los nuevos campos de la genética de la conservación, la ecología del paisaje y la conservación de corredores. El estudio se basó en un análisis minucioso del ADN de los jaguares en toda el área vital y demostró que, contrario a lo que se pensaba, no existen las subespecies de jaguares. La evidencia demostró que había suficiente movimiento entre las distintas poblaciones para mantener la conectividad genética de una sola especie: *Panthera onca*.¹⁴

Imagen 1. Mapa del área vital del Corredor del Jaguar, con todas las Unidades de Conservación de Jaguares (UCJ, en verde oscuro) y Corredores (en verde claro).



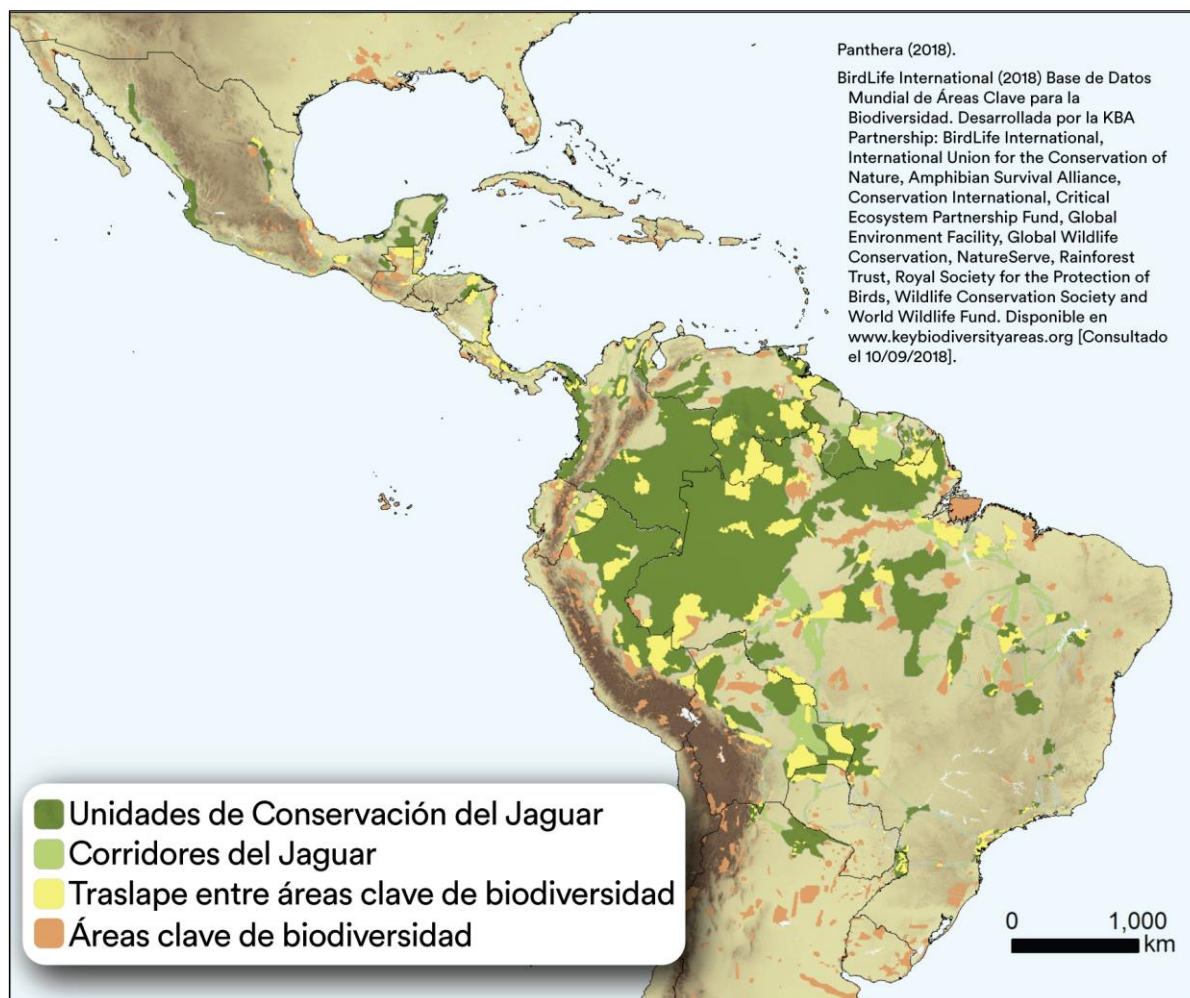
Imagen 2. Vista detallada y definida de las Unidades de Conservación de Jaguares (UCJ, verde oscuro) y de los Corredores del Jaguar (verde claro) en toda el área donde se distribuye la especie.



Las poblaciones núcleo identificadas por los expertos no sólo se convirtieron en la base de la conservación del jaguar: los resultados genéticos obligaron a un componente adicional—la identificación y protección del corredor—para asegurar la integridad de la especie a largo plazo.¹⁵ En este modelo, las poblaciones núcleo de jaguares, o baluartes, se conectan a través de una serie de corredores biológicos y genéticos en una sola unidad ecológica de gran escala: el Corredor del Jaguar. El modelo ha logrado acelerar la generación de conocimiento sobre la distribución del jaguar, así como sobre los desafíos que enfrenta la especie. Asimismo, ha desembocado en herramientas de conservación empleadas para "mantener el terreno"; es decir, conservar las poblaciones núcleo. Las imágenes 1-4 muestran el Corredor de diferentes maneras, indicando las UCJs, las áreas nucleares y los corredores (Imágenes 1, 2 y 4), así como los cruces con áreas clave para la biodiversidad (Imagen 3).

Las unidades de conservación de jaguares (UCJs) y los corredores se conjuntan para garantizar la viabilidad de las poblaciones. Sólo con una red de poblaciones núcleo y corredores es posible asegurar la persistencia de una metapoblación única e interconectada. Las UCJs y sus respectivos corredores se examinan con mayor detalle a continuación.

Imagen 3. Mapa que muestra áreas clave para la biodiversidad (amarillo, verde pálido), unidades de conservación de jaguares (UCJ, verde oscuro) y corredores (verde claro).



UNIDADES DE CONSERVACIÓN DE LOS JAGUARES (UCJs) Y SUS POBLACIONES NÚCLEO

Para lograr la conservación de los jaguares a largo plazo es fundamental mantener los baluartes núcleo de la especie, la mayoría de los cuales se identificaron por primera vez durante la reunión de expertos sobre el jaguar de los países del área vital en la Ciudad de México en 1999. Una Unidad de Conservación del Jaguar (UCJ) es cualquier área contigua con una población estimada de 50 jaguares en edad reproductiva, también conocida como “población núcleo”, que se suele dar en un hábitat relativamente intacto con presas suficientes.¹³ Las UCJs suelen encontrarse en áreas protegidas, como son los parques nacionales, las reservas y los santuarios; al menos un alto porcentaje del área de las UCJs suele localizarse en paisajes con algún tipo de restricción al uso humano. Las más de 90 UCJs que los expertos definieron como resultado de la reunión de la Ciudad de México en 1999 cubrían alrededor de 1.9 millones de km²; sin embargo, la cifra derivaba en parte de una subrepresentación significativa en la cuenca del Amazonas, dada la escasez de información en ese entonces. En 2011, se combinó a muchas de las UCJs de la cuenca del Amazonas en una gran UCJ que comprende gran parte de Brasil y partes de Colombia, Ecuador, Venezuela y las Guayanas. Además, algunas UCJs podrían ya haberse deteriorado al punto de no poder ya considerarse UCJs y requerir intervenciones para su recuperación. Actualmente, un total de 83 UCJs abarcan 4.61 millones de km², de los cuales 4.03 millones están actualmente cubiertos de bosque.¹⁶

CORREDORES DE JAGUARES

Se identificó a los corredores utilizando un análisis para el modelado de rutas que evaluó seis variables de paisaje entre las UCJs.¹⁵ Las características consideradas eran: (i) tipo de cobertura terrestre; (ii) porcentaje de cobertura de árboles y arbustos; (iii) elevación; (iv) densidad de población humana; (v) distancia de asentamientos humanos; y (vi) distancia de carreteras. El análisis da como resultado el "mejor camino" que los jaguares podrían utilizar para trasladarse de una UCJ a otra. Esto no significa que nunca haya jaguares fuera de los corredores del modelo; simplemente significa que las áreas fuera de ellos no son tan aptas para el paso de jaguares—ni para jaguares residentes—y que, en ese sentido, las actividades de conservación se enfocan más en lograr el máximo impacto si se centran en las áreas identificadas.

Al igual que en el caso de las UCJs, muchos corredores identificados deben actualizarse. El área total de los corredores identificados hasta ahora es de aproximadamente 1 millón de km². Dicha área incluye un estimado de 0.82 millones de km² de bosque—cifra que se ha reducido en 11.6% desde 2001—cuya conservación es particularmente importante para facilitar el paso del jaguar por los corredores. Debido a que las áreas dentro de los corredores a menudo son más afectadas por las actividades humanas, el enfoque principal de las actividades de conservación en los corredores es generar técnicas que permitan que los jaguares pasen a través de áreas donde exista desarrollo humano, particularmente si se trata de desarrollo agrícola, ganadería o apoyo a la infraestructura humana.

Imagen 4. Vista detallada de las Unidades de Conservación de Jaguares (UCJ, verde oscuro) y de los Corredores (verde claro) en Mesoamérica.



En el esquema general para la conservación del jaguar, tanto las UCJs como los corredores son piezas clave de los esfuerzos de conservación a largo plazo. Las UCJs—o bastiones con poblaciones núcleo—pueden entenderse como las principales “reservas” de jaguares para el futuro. Sin embargo, solo algunas UCJs (por ejemplo, la UCJ del Amazonas) son lo suficientemente grandes como para tener suficientes jaguares que faciliten la autosuficiencia a largo plazo (>200 años).¹⁷ De hecho, los análisis de viabilidad poblacional predicen que 50 jaguares en edad reproductiva y aislados enfrentarían un declive y la extinción en menos de 150 años. Así pues, los corredores facilitan el flujo genético necesario para la supervivencia de las UCJs a largo plazo.

Escalas y estrategias para asegurar al Corredor del Jaguar

Considerando lo anterior, la protección de los jaguares en todo el Corredor del Jaguar requiere de trabajo tanto al interior de las áreas núcleo—incluyendo las áreas protegidas—como a lo largo del paisaje productivo que los jaguares a veces se ven obligados a cruzar. Sin embargo, también es necesario trabajar a diferentes escalas delineadas por el ser humano, que incluyen el nivel de paisaje, el nivel nacional y los niveles transfronterizo y regional. El resto de esta sección discute y presenta ejemplos de soluciones a los desafíos en cada uno de estos niveles, sentando así las bases para la Hoja de Ruta que se presenta en la Sección 2.

EL NIVEL DE PAISAJE: CONSERVACIÓN Y CONECTIVIDAD A TRAVÉS DE LA IDENTIFICACIÓN Y LA GESTIÓN DE UNIDADES DE CONSERVACIÓN DEL JAGUAR Y CORREDORES DEL JAGUAR INDIVIDUALES

El aseguramiento de los baluartes del jaguar se da idealmente a través del establecimiento y la gestión efectiva de áreas protegidas y de otras unidades de gestión que conservan los bosques y la vida silvestre, como son los territorios indígenas y las concesiones forestales. Ya sean reservas gubernamentales (como los parques nacionales) u otro tipo de áreas protegidas reconocidas en la ley (como las reservas indígenas), si se manejan adecuadamente, dichas áreas pueden ser altamente efectivas para proteger a los jaguares, a su hábitat y a sus presas. Algunas técnicas emergentes para aumentar la eficacia y eficiencia de la gestión de áreas protegidas incluyen el uso de patrullas dirigidas por SMART.[†]

Ampliar las áreas protegidas y elevar su nivel de efectividad es clave para asegurar los baluartes del jaguar. Muchas áreas “protegidas” a lo largo del área donde se distribuye el jaguar sólo están protegidas de nombre, pues tienen pocas capacidades de disuadir la caza furtiva, la tala, las incursiones agrícolas u otras amenazas emergentes. Además de ampliar el reconocimiento, existe una necesidad de desarrollar capacidades de gestión y patrullaje por medio de capacitación, infraestructura y equipo. Colaborar con las comunidades locales es indispensable para crear conciencia, así como para aumentar el apoyo y, en algunos casos, la participación activa en la gestión de áreas protegidas.

En los paisajes que conectan poblaciones núcleo pero están dominados por seres humanos, es posible identificar corredores con un alto potencial, definir el uso de suelo e implementar acciones que permitan al jaguar desplazarse a través de paisajes con múltiples usos de suelo. Tales esfuerzos ayudan a asegurar la integridad de los corredores y a disminuir el conflicto entre el jaguar y el ser humano (por ejemplo, la creación de pasos subterráneos con vida silvestre mientras se construyen carreteras; la instalación de cercas eléctricas para prevenir que los jaguares depreden al ganado).

Muchas de las amenazas que los jaguares enfrentan están vinculadas entre sí y por ende pueden abordarse en conjunto. Por ejemplo, la fragmentación del hábitat frecuentemente conduce a densidades más bajas de jaguares y de sus presas en los parches de zona boscosa. Generalmente, el ganado ocupa aquellos pastos que reemplazan al bosque. A medida que la presencia de presas se extingue, los jaguares podrían empezar a ver al ganado como presa, lo cual conduce a que las y los ganaderos les maten como represalia. Actualmente se crean alternativas de gestión distintas a la tala, las cuales facilitarían que hubiera productividad agrícola en mosaicos de hábitats, facilitando así el paso del jaguar a través de espacios dominados por el ganado.

[†] <http://smartconservationtools.org/>

Existen enfoques amplios y soluciones para la conservación ya probadas para contrarrestar la mayor parte de las amenazas a la población de jaguares, incluso en paisajes dominados por el ser humano y con usos múltiples. Es indispensable ampliar los enfoques específicos, aunque también adaptarlos a las condiciones locales e integrarlos en las múltiples prácticas de uso del suelo. Se puede medir el éxito con base en: (1) la presencia en el largo plazo de poblaciones estables o en aumento de jaguares; y/o (2) el desplazamiento exitoso por parte de los jaguares a lo largo de toda el área y entre diferentes áreas nucleares. Se brinda verdadera seguridad para la supervivencia a largo plazo de las poblaciones núcleo de jaguares cuando esta combinación de enfoques se aplica en distintos paisajes. El Cuadro 1 a continuación presenta ejemplos de soluciones a nivel de paisaje que los países en el área con ocurrencia de jaguar están implementando. En la Sección 5 se presentan detalles adicionales.

Cuadro 1. Soluciones a nivel de paisaje

Los países del área con presencia de jaguar han utilizado una serie de métodos de conservación para abordar las amenazas hacia los jaguares y su hábitat:

- ✓ En cuanto a las matanzas por represalia, soluciones como los burros guardianes en **Belice** o los toros criollos en **Colombia** y **Brasil** han servido para reducir o prevenir los ataques al ganado por parte de los jaguares.
- ✓ En **Brasil**, el **turismo en el río Pantanal** atrae a miles de visitantes que pagan 500 dólares por día o más por ver a los jaguares. El ecoturismo ha alterado el comportamiento de la comunidad, que se ha alejado de las matanzas como represalia por pérdidas reales o percibidas de ganado y se ha abocado a preservar al jaguar a raíz del turismo.
- ✓ Mantener los bosques (p. ej. al 50%), eliminar o reducir la cacería de presas nativas y utilizar métodos antidepredadores para reducir los ataques al ganado por parte del jaguar han sido estrategias efectivas en ranchos ganaderos de **Brasil**, **Paraguay** y **Colombia**.
- ✓ Brindar asistencia a la operación del ganado menor para mejorar la producción de lácteos y de carne ha funcionado para salvar bosques en **Guatemala**, **Venezuela** y **Nicaragua**.
- ✓ Hay estudios que han demostrado que extraer madera de forma sostenible, certificada y adecuadamente gestionada puede ser compatible con la conservación de los jaguares y de sus presas en **Guatemala**, **Perú**, **Guayana Francesa** y **Bolivia**.
- ✓ Datos de **Bolivia** han demostrado la eficacia de los esfuerzos de conservación del paisaje que se centran en dar alternativas de formas de vida sostenibles a las comunidades locales, mientras que el desarrollo de capacidades de gobernanza y la planificación, implementación y monitoreo del uso de suelo de varios actores locales (áreas protegidas, territorios indígenas, gobiernos municipales, comunidades locales) generaron un aumento en el número de jaguares entre 2000 y 2014. Varios análisis regionales más recientes en torno a esfuerzos de conservación de paisaje han demostrado el mismo efecto.
- ✓ Se han dado casos de jaguares en plantaciones agrícolas. Por ejemplo, se han documentado jaguares en las plantaciones de cacao de **Honduras** y **Belice**, así como en una plantación de palma aceitera en **Colombia**. Aunque los jaguares no pueden vivir en estas plantaciones de manera permanente, su capacidad para moverse libremente a través de ellas promueve la conectividad en el paisaje.
- ✓ Existen casos de caza de jaguares asociados con encuentros casuales de personas que utilizan el transporte fluvial en **Perú**. La integración de medidas de conservación del jaguar en proyectos de infraestructura de "carreteras" acuáticas debe considerarse una actividad importante para reducir esta matanza. Donde las rutas de transporte fluvial bisecan a las UJC y potencialmente interrumpen la conectividad, las medidas especiales para reducir los impactos de las "carreteras" fluviales en la conectividad de jaguares y vida silvestre a gran escala merecen consideración.
- ✓ Es posible diseñar infraestructura que promueva una mejor movilidad entre los jaguares. Por ejemplo, en **México**, hay pasos subterráneos en carreteras de cuatro carriles que permiten que la vida silvestre, incluidos los jaguares, transite el paisaje de forma segura. En 2017, se llevaron a cabo varios talleres en países del área vital del jaguar centrados específicamente en la construcción de carreteras amigables con la vida silvestre y la promoción de una infraestructura más sostenible y versátil.
- ✓ Para medir la efectividad de la conectividad del corredor, se utilizan miles de cámaras trampa e información de seguimiento genético para monitorear el movimiento del jaguar y el estatus de la población. El monitoreo es de vital importancia ya que el jaguar es una especie paraguas útil para la conservación de toda la biodiversidad.

EL NIVEL NACIONAL: ESTRATEGIAS NACIONALES, INCLUYENDO ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y ACTIVIDADES FACILITADORAS

Cada país del área donde se distribuye el jaguar cuenta con un conjunto único de áreas protegidas, corredores y desafíos de desarrollo. Un complemento importante, incluso esencial, de las labores a nivel de paisaje son los esfuerzos por asegurar que a nivel nacional exista apoyo para la conservación del jaguar. Varios países (véase el Cuadro 2) han desarrollado planes de acción nacionales para la conservación del jaguar. Dichos planes pueden ser útiles para identificar brechas y prioridades en el conocimiento existente, así como para reunir a una amplia gama de actores relevantes bajo una causa común. Los planes de acción generalmente abarcan una serie de pasos (o acciones) que se pueden tomar para lograr un objetivo dado, y típicamente contemplan los recursos que hacen falta (por ejemplo, personal) y un cronograma.

Para proteger las áreas núcleo de los jaguares, es esencial un sistema de áreas protegidas funcional y adecuadamente diseñado. Las áreas protegidas son una herramienta clave que los gobiernos utilizan para proteger ecosistemas y especies vulnerables. A nivel nacional, pueden requerirse análisis de brechas, y la ampliación de las áreas protegidas puede ser un elemento central de los planes de acción.

Otro elemento para establecer un entorno propicio a nivel nacional es un conjunto sólido de leyes, reglamentos y políticas. Una medida legal evidente es criminalizar la cacería y el tráfico de partes de jaguares, que desde 2013 se ha convertido en una amenaza significativa y en rápido aumento en varios países de la zona vital del jaguar. Si bien los gobiernos han demostrado su compromiso con la biodiversidad y con la conservación del jaguar a través de legislación y políticas pertinentes, persisten varios desafíos. Muchos países tienen leyes débiles en torno a la vida silvestre, una aplicación deficiente, o bajos niveles de condena incluso si logran aprehender a quienes violan las regulaciones. El tamaño, la lejanía y la relativa dureza del hábitat del jaguar, aunados al hecho de que grandes partes de él se encuentran fuera de las áreas protegidas, dificultan la aplicación de la ley. Un desafío adicional son las fronteras porosas que reducen la posibilidad de identificar a traficantes organizados.

Además de las leyes que protegen directamente a las especies, la protección del hábitat forestal es una vía gubernamental importante para conservar los ecosistemas naturales, no solo en beneficio de los jaguares y de otra vida silvestre sino también de una variedad de factores económicos y sociales. Finalmente, todos los países del área con presencia de jaguar son parte de la CITES, que ha protegido al jaguar de todo comercio internacional desde 1975, cuando se incluyó a la especie en el Anexo I.

Además, en la 13a Conferencia de la Convención sobre las Partes de Especies Migratorias (COP 13, febrero de 2020), el plenario aprobó la inclusión de esta especie en los Apéndices I y II de la convención, lo que constituye un nivel adicional y más fuerte de protección para la especie y la conectividad de sus poblaciones.

La transversalización de criterios en torno a la biodiversidad—incluidas los relacionados con el jaguar—en la planeación estratégica nacional, tanto a nivel general como sectorial, es otro ámbito prioritario de acción. La transversalización implica una planeación colaborativa entre el sector ambiental y otros sectores relevantes, especialmente la agricultura, la silvicultura, el turismo, la extracción de minerales y la infraestructura, incluyendo la ubicación de carreteras y presas. La designación y protección de corredores, y la asignación correspondiente de responsabilidades a distintas dependencias de gobierno, es de particular importancia. Muchos proyectos de infraestructura y energía que emplean fondos multilaterales están orientados a evitar una pérdida neta de biodiversidad y, cuando se conducen adecuadamente, las mitigaciones en ese sentido pueden favorecer la preservación del jaguar. Otras políticas nacionales importantes incluyen los seguros para el ganado, los programas de reubicación de jaguares, las disposiciones para la construcción de carreteras y los censos nacionales de poblaciones de jaguares.

Cuadro 2. Soluciones a nivel nacional

Los países del área donde habita el jaguar han empleado una variedad de enfoques a nivel nacional, incluidos los siguientes:

- ✓ Varios países, incluidos **México, Colombia, Ecuador, Paraguay, Argentina y Brasil**, han desarrollado planes de acción nacionales para la conservación del jaguar. Estos planes abarcan una amplia gama de prioridades nacionales, subnacionales y, en algunos casos, transnacionales.
- ✓ Los sistemas de áreas protegidas se han expandido. En **México**, el número de áreas protegidas se ha triplicado desde 2012; en **Panamá**, el Ministerio de Ambiente está invirtiendo 15 millones de dólares para recuperar las áreas protegidas ya establecidas y **Guayana** apunta a desarrollar una red de áreas protegidas considerando de manera especial a los jaguares.
- ✓ En **Perú**, 136 áreas naturales protegidas fueron identificadas en el área de distribución del jaguar. Además, el Servicio Nacional de Bosques y Vida Silvestre está empezando el proceso de elaboración de un plan nacional para la conservación del jaguar, en coordinación con autoridades y una variedad de instituciones.
- ✓ La penalización de la cacería y el tráfico de partes de jaguar, que desde 2013 se ha convertido en una amenaza significativa y en rápido aumento en varios países del área, sobre todo en **Bolivia**.
- ✓ **Argentina** ha implementado numerosas políticas encaminadas a reducir la deforestación y promover la silvicultura sostenible.
- ✓ **Ecuador** trabaja con las comunidades para impulsar la educación ambiental y ayudar a reducir el conflicto entre jaguares y seres humanos.
- ✓ La **Fundación Yaguara** en **Panamá** produce programas de radio educativos.
- ✓ Hay programas de televisión y cobertura en periódicos nacionales que han llegado a millones de personas en **Paraguay**.
- ✓ El plan de acción de 5 años de **Brasil** se centra en aumentar la conectividad funcional entre poblaciones viables, aumentar la conciencia de la gente para reducir la matanza de jaguares y la remoción de cachorros de la naturaleza a través de programas de comunicación y educación, y mejorar el rescate, mantenimiento y procedimientos de recuperación para la reintroducción de huérfanos y animales heridos.

Las políticas y prácticas para lidiar con los conflictos entre jaguares y ganado son otra prioridad para casi todos, si no es que todos, los países del área donde se distribuye el jaguar. Se han utilizado diferentes enfoques que consideran la escala de las operaciones ganaderas y la volatilidad de la situación, la historia y la salud de ciertos animales focales. La herramienta principal para reducir estos conflictos es evitar crear oportunidades para que los jaguares cacen animales domésticos a través de un manejo adecuado del ganado y de medidas preventivas que disuadan los ataques. Muchas herramientas contra la depredación han sido puestas a prueba a lo largo de todo el espectro de operaciones ganaderas. Las matanzas por represalia siguen siendo frecuentes en muchos países del área vital, lo cual muestra la necesidad de ampliar la planificación del suelo y el despliegue y la adopción de métodos específicos para cada lugar que reduzcan los ataques de jaguares al ganado, de forma que se logre una coexistencia. El comercio local de partes de jaguar obtenidas de matanzas relacionadas con el ganado, e incluso el turismo, a veces surge, pero debe prohibirse porque agrega incentivos para matar, en lugar de buscar soluciones de coexistencia factibles. Institucionalizar las respuestas al conflicto entre jaguares y ganado y aplicar de manera preventiva técnicas anti-depredación, apoyadas por personal gubernamental como sucede en el programa Unidad de Atención de Conflictos con Felinos (UacFEL) en Costa Rica o el programa Grupo Atención al Conflicto con Felinos (GRECO) en Colombia, son métodos probados para promover que los jaguares sean aceptados entre las comunidades locales y reduzcan sus actividades de depredación.

Un problema adicional es el resurgimiento del comercio enfocado en partes de jaguares para satisfacer mercados nacionales e internacionales que pueden incentivar la caza activa de jaguares. Se cuenta con ejemplos atroces

documentados en Bolivia y Surinam. Este tema amerita una supervisión nacional y cooperación internacional inmediatas. Esta nueva amenaza ha sido grave en aquellos países donde se ha documentado y amerita una asignación de personal y recursos antes de que esta creciente problemática genere reducciones en la población de jaguares como las que afectan a los tigres.

Hay programas educativos que buscan generar perspectivas respetuosas de coexistencia entre quienes conviven con los jaguares. Con el fin de asegurar la inclusión y considerar a todos los actores clave, se debe incluir a las comunidades locales y los pueblos indígenas, y también se les debe incorporar en las sesiones de planeación para la conservación del jaguar. Es de vital importancia escuchar a las comunidades que comparten el paisaje con los jaguares para promover esfuerzos de conservación sostenibles a largo plazo.

NIVELES TRANSFRONTERIZO Y REGIONAL

Coordinar esfuerzos entre los diferentes países del área con presencia de jaguar es un componente crucial para la conservación y la restauración del hábitat. Dicha observación se basa parcialmente en lecciones derivadas de la conservación del tigre y del leopardo de las nieves que parecen aplicar a la conservación del jaguar. En primer lugar, para impulsar la agenda de conservación de especies es indispensable que haya voluntad política y personajes de alto nivel comprometidos. En segundo lugar, no basta con esfuerzos individuales para resolver los problemas más urgentes: se requieren esfuerzos e impactos colectivos. En tercer lugar, un cambio real y duradero requiere de una agenda impulsada a nivel nacional que vincule a quienes trabajan a nivel de terreno con las autoridades de alto nivel que defienden la agenda a nivel político. Por último, la presentación de informes periódicos y coordinados ayuda a elevar el perfil de los desafíos y las prioridades de cada país y, en ese proceso, crea una comunidad con prácticas compartidas. Estos aprendizajes ayudarán a guiar la conservación del jaguar hacia un camino exitoso, positivo y unificado.

La coordinación entre países debe darse en dos niveles distintos pero complementarios: (i) el nivel regional general, incluido el desarrollo de una visión compartida, la planeación de acciones (y el establecimiento de objetivos) comunes, la estandarización de protocolos de seguimiento y de evaluación y el intercambio de experiencias en toda la región; y (ii) la cooperación transfronteriza entre naciones vecinas, que implica principalmente cooperación a nivel de paisaje, pero también puede extenderse a protocolos y acuerdos a nivel nacional.

A la luz de la necesidad de mayor cooperación a niveles regional y transfronterizo, el 1 de marzo de 2018 se celebró un Foro de Alto Nivel en la sede de las Naciones Unidas en Nueva York (véase el Cuadro 3). El compromiso de los países del área vital en el marco del **Pronunciamiento de Nueva York Jaguar 2030** es un primer paso hacia la conservación sistemática de los jaguares y de su hábitat en los países que abarcan su área de distribución. El Foro fue una importante oportunidad para elevar la conservación del jaguar a un nuevo nivel y poner a la especie en el camino hacia la recuperación.

El Foro de Alto Nivel brindó un impulso importante a la cooperación de gran escala. Este evento de todo un día inició un proceso. Para lograr las metas se necesitará de esfuerzos persistentes y continuos para cumplir con el potencial previsto en el Foro y el Pronunciamiento. Desde que se realizó el Foro, se estableció un Comité de Coordinación en torno al Jaguar (JCC, por sus siglas en inglés). Integrado por los principales ministerios de los países relevantes y por personas expertas de diversas organizaciones de conservación, el JCC celebra reuniones periódicas para mantener el impulso, elevar el perfil de los jaguares y mantener el impacto de la conservación en el terreno.

Cuadro 3. Foro de Alto Nivel Jaguar 2030

El jueves 1 de marzo de 2018, se celebró el Foro de Alto Nivel Jaguar 2030 en la sede de la ONU en Nueva York. El Foro se planteó en torno al Día Mundial de la Vida Silvestre 2018, cuya temática fue **Grandes felinos: depredadores bajo amenaza**, así como en el marco de esfuerzos a más largo plazo para promover la **Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible**. Representantes de 14 países del área vital y más de 50 personas expertas de las principales organizaciones globales de conservación contribuyeron a las discusiones sobre el estado actual de la conservación del jaguar y sus próximos pasos.

En 2015, 193 países adoptaron la Agenda 2030 para abordar los desafíos fundamentales del siglo XXI y trabajar hacia los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Los ODS brindan una perspectiva integral e indivisible y equilibran las dimensiones social, económica y ambiental del desarrollo sostenible. Alcanzar los ODS requiere salvaguardar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos esenciales que sostienen el bienestar humano.

El título “**Foro de Alto Nivel Jaguar 2030**” apunta a la importancia del jaguar como especie insignia y coloca la salud y la conectividad de los principales baluartes de su hábitat como indicadores de desarrollo sostenible en la región. El jaguar habita en un área que comprende 18 países: Argentina; Belice; Bolivia; Brasil; Colombia; Costa Rica; Ecuador; Guatemala; Guayana; Guayana Francesa; Honduras; México; Nicaragua; Panamá; Paraguay; Perú; Surinam y Venezuela. La conservación del jaguar es representativa de los esfuerzos de dichos países para promover la Agenda 2030 a través de un conjunto holístico y coordinado de enfoques multisectoriales y jurisdiccionales. En ese sentido, el objetivo general del Foro era propulsar la conservación del jaguar y su importancia para promover resiliencia en los ecosistemas, desarrollo local, mitigación del cambio climático y el logro de los ODS.

El Foro tenía tres objetivos principales:

1. Acordar las características de **un programa regional** para dar seguridad a los paisajes y corredores de jaguares, las prioridades en dichos paisajes y corredores, y estrategias de mitigación a futuro;
2. Iniciar discusiones sobre el **fortalecimiento de la colaboración** entre los países del área de vida del jaguar, y
3. **Compartir nuevos enfoques para la conservación del jaguar**, incluyendo mecanismos financieros innovadores como el pago por servicios ambientales (PSA) o estrategias para movilizar recursos a nivel nacional.

Organizado conjuntamente por el PNUD, Conservation International (CI), Panthera, la Wildlife Conservation Society (WCS) y el World Wildlife Fund (WWF), las Misiones Permanentes de México y Colombia ante las Naciones Unidas fueron co-anfitrionas del Foro.

Considerando a toda el área donde se distribuye el jaguar en general—y al Corredor del Jaguar en particular—como “la región”, es importante reconocer la oportunidad de trabajar a nivel “subregional” o “transfronterizo”.

A nivel subregional, recientemente se realizó un taller en Bogotá, Colombia con patrocinio del WWF y asistencia de 17 organizaciones. Un resultado de este taller fue una propuesta para organizar el área vital del jaguar en 7 regiones biogeográficas distintas:

Región 1: México, Guatemala y Belice

Región 2: Centroamérica (desde Honduras hasta el oeste y centro de Panamá)

Región 3: Norte de Sudamérica (oeste de Venezuela, este de Panamá, norte y oeste de Colombia y oeste de Ecuador)

Región 4: Amazonia (Guayana, Guayana Francesa, Brasil, Colombia, Venezuela, Ecuador, Perú y Bolivia)

Región 5: Chaco, Pantanal, Cerrado y Yungas Andinas Sur (Argentina y Bolivia)

Región 6: Mata Atlántica (este de Paraguay, norte de Argentina y sureste de Brasil)

Región 7: Caatinga (noreste de Brasil)

El grupo de Bogotá posteriormente utilizó dichas regiones como unidades de análisis, incluyendo análisis de viabilidad y de amenazas. Regiones biogeográficas como estas, algunas de las cuales se encuentran en un solo país (i.e., Brasil), pueden ser útiles a la hora de incursionar en análisis y cooperación a nivel subregional.

Tabla 1. Países del área donde se distribuye el jaguar y sus vecinos con presencia de jaguar

País del jaguar	Países del jaguar vecinos								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
México	Guatemala	Belice							
Belice	Guatemala	México							
Honduras	Nicaragua	Guatemala							
Nicaragua	Honduras	Costa Rica							
Costa Rica	Nicaragua	Panamá							
Panamá	Costa Rica	Colombia							
Ecuador	Perú	Colombia							
Guayana Francesa	Surinam	Brasil							
Guatemala	México	Belice	Honduras						
Venezuela	Colombia	Brasil	Guayana						
Guayana	Brasil	Surinam	Venezuela						
Surinam	Guayana	Guayana Francesa	Brasil						
Paraguay	Argentina	Brasil	Bolivia						
Argentina	Paraguay	Brasil	Bolivia						
Colombia	Venezuela	Brasil	Perú	Ecuador					
Perú	Brasil	Bolivia	Colombia	Ecuador					
Bolivia	Brasil	Perú	Paraguay	Argentina					
Brasil	Bolivia	Perú	Colombia	Venezuela	Paraguay	Guayana	Surinam	Guayana Francesa	Argentina

Finalmente, la conservación exitosa del jaguar requerirá de una cooperación internacional a escala transfronteriza. La Tabla 1 presenta el conjunto de relaciones transfronterizas bilaterales. De norte a sur, cada uno de los 18 países del área vital comparte alguna "frontera del jaguar" con entre 2 y 8 países vecinos. Hay un total de 52 áreas transfronterizas que representan espacios importantes donde una o más UCJs o corredores cruzan alguna frontera internacional. La sección 4 a continuación presenta el perfil de 30 de estas áreas. Las áreas transfronterizas pueden beneficiarse de un enfoque que ayude a reunir a personas expertas y otros actores interesados de ambos lados de cada frontera.

La mayoría de las UCJs más grandes son transfronterizas. Además, si no desarrollan conectividad con otras poblaciones núcleo, algunas UCJs perderán su capacidad de mantener poblaciones viables de jaguares más allá de los próximos 100 años. Por lo tanto, aunque las estrategias de conservación del jaguar pueden partir de evaluaciones del estado del jaguar a nivel nacional, las acciones necesarias para la conservación a largo plazo también deben incluir una serie de acciones transfronterizas. Es necesario desarrollar estrategias transfronterizas y subregionales enfocadas en ubicaciones compartidas por naciones vecinas y críticas para la conservación del jaguar.

Actualmente, la debilidad de la cooperación transfronteriza para la conservación del jaguar pone en riesgo la protección, la aplicación de la ley y la conectividad del hábitat, así como los esfuerzos para recuperar al jaguar y a sus presas. Las porciones críticas de la distribución del jaguar se encuentran en las fronteras internacionales de los países del área. Los Memorándums de Entendimiento (ME) existentes y otros acuerdos no necesariamente reflejan las necesidades transfronterizas actuales urgentes, y carecen de acciones claras respaldadas por recursos y voluntad política. Muchas áreas fronterizas carecen de suficiente presencia institucional en el terreno para impulsar una conservación exitosa. Esta situación puede mejorar para asegurar que haya áreas protegidas y corredores funcionales conectados a través de las fronteras, ayudando así a asegurar la conservación a escala continental.

FINANCIAMIENTO SOSTENIBLE

Desde una punto de vista económico ambiental, los jaguares y su hábitat son un acervo significativo de capital natural que genera importantes retornos a través de varios servicios ecosistémicos. Cuando se pierden jaguares y su hábitat, tanto el capital como sus intereses/rendimientos se deterioran. Las comunidades locales son de las primeras en sufrir las consecuencias. Es crucial comprender y cuantificar estas dinámicas para mostrar la importancia de invertir e implementar otras acciones para conservar a los jaguares y su hábitat.

Cuadro 4. Soluciones para el financiamiento sostenible

- ✓ **Costa Rica** creó un impuesto a los combustibles fósiles, así como un esquema de Pago por Servicios Ambientales (PSA) por el uso del agua. Esto permitió que durante los últimos 20 años se invirtieran aproximadamente 400 millones de dólares en zonas rurales. Además, el gobierno costarricense actualmente realiza investigaciones para crear un esquema de PSA en el Corredor del Jaguar que pague a los agricultores por mantener los bosques donde los jaguares y otros animales silvestres viven.
- ✓ Uno de los programas que retoma el valor ambiental del hábitat del jaguar es Conexión Jaguar, con sede en **Colombia, Perú, Chile y Brasil**. ISA, una empresa energética multinacional, junto con Panthera y South Pole Group, creó un modelo para apoyar a las comunidades y propietarios de tierras que desarrollan REDD+ o proyectos de restauración y reforestación en corredores de jaguares. Los proponentes del proyecto reciben apoyo financiero para desarrollar la metodología y comercializar bonos de carbono generados a partir de sus actividades de conservación o restauración dentro de los corredores de jaguares, y Panthera estimó una línea base de presencia de jaguares y de sus presas para demostrar el impacto del proyecto y hacer a los créditos de carbono más atractivos para los compradores. En la actualidad, se han implementado dos proyectos en **Colombia** y dos proyectos en **Perú**.

Las áreas protegidas tienen un papel importante en el aseguramiento de áreas nucleares o baluartes en la zona con presencia de jaguar. Una parte clave del desafío del financiamiento sostenible es asegurar la adaptación y sostenibilidad de los sistemas para financiar áreas protegidas. Un estudio exhaustivo de 2010¹⁸ encontró que entre 19 países de América Latina se disponía de alrededor de 402 millones de dólares para gestionar las áreas protegidas. Sin embargo, esta suma cubría solo 56% de los requisitos básicos de gestión y 36% de los requisitos óptimos. Estas estimaciones podrían enfocarse en el subconjunto de áreas protegidas relevantes para los jaguares, con una aproximación de los beneficios que tales inversiones generan.

Además de los costos continuos de gestionar los sistemas de áreas protegidas, hay costos asociados con la conservación de jaguares en paisajes productivos. En algunos casos, estos costos pueden ser sorprendentemente bajos, conforme ciertas políticas eliminan externalidades y otras ineficiencias. Cuando se incurre en costos reales (por ejemplo, aquellos relacionados con la infraestructura), hay argumentos sólidos para asegurar que dichos costos deben tomarse en cuenta desde la toma de decisiones de inversión. Dicha lógica aplica en el caso de los jaguares, en el de las emisiones de carbono o en otros casos de valoración ambiental.

Puede haber varias fuentes de financiamiento para la conservación del jaguar. En principio, tanto el presupuesto como el personal de los gobiernos nacionales y locales son necesarios en esta labor. Además, existen opciones de Pago por Servicios Ambientales (PSA), como son el pago por derechos de uso del ecoturismo en los paisajes que los jaguares habitan, el pago por la captura y el almacenamiento de carbono en los pastizales y bosques de zonas donde habita el jaguar, y la protección de cuencas hidrográficas. Otra opción es un mecanismo de mercado de primas en torno a la vida silvestre en el que se desarrolle un sistema de pago basado en el desempeño relacionado con el cumplimiento de los objetivos de conservación de la vida silvestre, y donde éste se anide en algún esquema de REDD+ u otros esquemas de PSA (véase el Cuadro 4).

El sector privado es otra posible fuente de apoyo financiero. Las prácticas habituales en la agricultura, la minería, la energía hidroeléctrica y otras industrias conducen a una pérdida neta de biodiversidad. Existe la oportunidad de que

los gobiernos de los países del área del jaguar, así como las OSC y las instituciones financieras, trabajen con la industria para garantizar enfoques más responsables y ambientalmente sostenibles. Los gobiernos y las OSC podrían tener acceso a financiamiento relacionado con la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) e invertirlo en actividades para la conservación del jaguar, proyectos particulares o fideicomisos a largo plazo.

Los gobiernos de los países del área donde se distribuye el jaguar también pueden promover compensaciones de biodiversidad para asegurar que el desarrollo industrial no genere una pérdida neta de biodiversidad o incluso que produzca ganancias netas. Las compensaciones de biodiversidad pueden definirse como "aquella conservación medible que resulta de acciones diseñadas para compensar cualquier impacto significativamente adverso sobre la biodiversidad que surja del desarrollo de un proyecto después de haber tomado las medidas de prevención y mitigación adecuadas". Las compensaciones de biodiversidad consideran la composición de las especies, la estructura del hábitat, la función del ecosistema, el uso humano y los valores culturales asociados con la biodiversidad.

Finalmente, será fundamental conseguir apoyo externo para alcanzar el nivel de financiamiento necesario para la conservación en toda el área vital del jaguar. En ese sentido, hará falta apoyo para conseguir avances globales como la conservación de la biodiversidad globalmente relevante, la mitigación del cambio climático y las acciones regionales de conservación que van más allá del alcance de cualquier país en lo individual. Uno de los objetivos de la Hoja de Ruta es elevar el perfil de las actividades vigentes y enfatizar la necesidad de esfuerzos adicionales para la conservación del jaguar, ayudando así a atraer la atención de posibles donantes. Entre éstos se encuentran las organizaciones civiles internacionales de conservación como Panthera, la WCS, el WWF y otras; las agencias bilaterales como GIZ, JICA, UK Defra, USAID y otras, y las agencias multilaterales, incluidos el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), el PNUD y el Banco Mundial.

Hoja de Ruta hacia el 2030

Jaguar 2030 es un esfuerzo que implica a toda el área donde habita el jaguar y une a los gobiernos de todos los países que ésta abarca, al igual que a organizaciones internacionales y de la sociedad civil, comunidades locales y el sector privado, en torno a una visión compartida para conservar al jaguar y su ecosistema.

Los países de la zona donde vive el jaguar y sus socios han acordado unánimemente el objetivo compartido de Jaguar 2030. Acordaron, con el apoyo de las organizaciones interesadas, trabajar en conjunto para contrarrestar las múltiples amenazas a los jaguares, incluida la pérdida y fragmentación de su hábitat, los conflictos por el ganado y el creciente tráfico de partes de jaguar—ayudando a preservar el patrimonio natural y cultural que los jaguares representan para muchas culturas latinoamericanas. Acordaron también identificar y asegurar al menos 30 paisajes de jaguares en el área para el 2030; es decir, "afianzar 30 para el 2030". Los paisajes de jaguares afianzados serán aquellos que contienen al menos 50 jaguares en edad reproductiva con poblaciones estables o en aumento, así como poblaciones de presas seguras, conectados funcionalmente con otros paisajes de jaguares, algunos de los cuales se encuentran al otro lado de fronteras internacionales. Esto se logrará con participación de las comunidades locales, apoyo gubernamental, técnico y financiero adecuado y capacidad de gestión. "Afianzar 30 para el 2030" sentará las bases para alcanzar el objetivo final: asegurar que los jaguares sigan siendo el ícono viviente de las Américas para las generaciones venideras.

Jaguar 2030 se basa en componentes diseñados para abordar problemas que trascienden fronteras o van más allá de la capacidad de cualquier país u organización en lo individual. Jaguar 2030 busca catalizar apoyo y ayudar a los países del área vital en los siguientes ámbitos: intercambio de conocimientos; establecimiento y manejo efectivo de áreas protegidas; aplicación de la normatividad en materia de vida silvestre; cooperación transfronteriza; relaciones con la industria; investigación y monitoreo. Las prácticas que ya han demostrado su éxito en uno o más países del área deberán ampliarse en esos países y replicarse en otros.

Los países del área implementarán cada conjunto de actividades nacionales con el apoyo de organizaciones nacionales e internacionales socias según sea necesario. Las opciones para financiar este ejercicio programático varían según el país, pero podrán incluir: el presupuesto del gobierno nacional; programas bilaterales oficiales;

programas de bancos multilaterales de desarrollo; programas del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM); financiamiento de organizaciones internacionales y de la sociedad civil; programas de responsabilidad social en el sector privado; diversos esquemas de PSA; y, posiblemente, fondos climáticos y de carbono.

La implementación exitosa del programa de acción requerirá de bastante voluntad política, liderazgo, visión e intercambio de conocimientos para crear arreglos institucionales efectivos con el fin de implementar, monitorear y presentar informes en cada país.

La Hoja de Ruta establece un conjunto de Rutas de Acción complementarias que se refuerzan mutuamente, y que incluyen acciones y objetivos prioritarios a nivel regional, nacional y de paisaje que convergerán en el objetivo 2030 de afianzar 30 paisajes prioritarios de jaguares.

Objetivo: Fortalecer el Corredor Jaguar en todos los países del área de distribución asegurando 30 paisajes de jaguares prioritarios para 2030, estimulando el desarrollo sostenible, manteniendo presas naturales, reduciendo el conflicto jaguar-humano en paisajes dominados por humanos y aumentando la seguridad y conectividad de los paisajes nucleares protegidos, cumpliendo así con los objetivos mundialmente relevantes en torno a la biodiversidad.

Ruta de Acción #1: Coordinación a lo largo de toda el área vital para la protección, la conectividad, la ampliación y el impulso a la ambición de proteger a los jaguares y su hábitat.

Se requiere de un enfoque regional con una visión compartida de futuro en torno al jaguar y su hábitat, y en torno al bienestar y el desarrollo sostenible de las comunidades que residen en paisajes donde hay jaguares. Se necesita estrechar la colaboración regional para que los esfuerzos locales de conservación que hayan tenido éxito se expandan, así como para que las buenas prácticas se repliquen sin importar las fronteras nacionales. Se deben identificar, probar e implementar enfoques novedosos y se deben ampliar las alianzas entre los sectores público y privado. Esta colaboración puede ser la base de un esfuerzo regional sólido y sostenido para asegurar la salud ecológica en los paisajes de jaguares a lo largo de toda la zona que la especie habita.

1.1. Establecer una secretaría permanente pequeña, ágil y eficaz, guiada por un Comité Directivo, que sirva como mecanismo de implementación para la cooperación regional en materia de conservación del jaguar.

Pasos:

- 1) Acordar la ubicación: considerar un esquema rotativo (a menos que se contrate personal permanente, en cuyo caso sería preferible una ubicación fija).
- 2) Preparar términos de referencia.
- 3) Asegurar financiamiento (ver Ruta 4) y fijar los roles de las y los asociados.
- 4) Identificar y reclutar personal.
- 5) Crear un comité directivo Jaguar 2030 que: sesione anualmente, sea liderado por representantes gubernamentales e instituciones clave (PNUD, Panthera, WWF, WCS, CI) e incluya personas expertas que trabajen a nivel de terreno, de forma que ahí sea posible priorizar las necesidades de conservación y dividir las acciones con base en ventajas comparativas, alcance y presencia local.

Notas generales:

1.2. Preparar una evaluación inicial de la funcionalidad y los pendientes en torno al Corredor del Jaguar, que considere: (i) las UCJs que no están afianzadas; (ii) áreas que no han sido designadas como UCJs pero deberían serlo; (iii) UCJs con uso de tierra de conservación pero que no se gestionan adecuadamente y enfrentan amenazas crecientes, incluyendo aquellas que afectan a los corredores; y (iv) identificación de los corredores entre UCJs, con una evaluación de las amenazas que enfrentan y de su función para el traslado de los jaguares.

Pasos:

- 1) Usando la red anterior para el intercambio de información, recopilar los datos necesarios para la evaluación y llenar los huecos en la información.
- 2) Definir entidades responsables y fuentes de financiamiento.
- 3) Preparar la evaluación.
- 4) Actualizar los mapas de UCJs utilizando los avances en el conocimiento. Los mapas vigentes tienen datos deficientes en ciertas áreas y necesitan actualizarse.
- 5) Desarrollar una forma sencilla y económica de evaluar y reevaluar el desempeño de las medidas de conservación que se implementen en las UCJs.
- 6) Desarrollar una forma sencilla y económica de evaluar y reevaluar el desempeño de las medidas de conservación que se implementen en los corredores identificados.
- 7) Entendiendo que los mapas y la planeación son tan relevantes como los esfuerzos de conservación a nivel de terreno, trabajar para atender (i.e., recaudar fondos y priorizar en el trabajo de campo)

aquellas secciones de las UCJs que carecen de gestión o se están reduciendo y donde la conectividad es frágil o va en declive.

Notas generales:

1.3. Con base en esta Hoja de Ruta y Evaluación, desarrollar una Visión, Estrategia y Plan de acción de Fase 1 (2020-25).

Pasos:

- 1) Analizar las estrategias nacionales existentes (ver Ruta de Acción 2.1), incluyendo la cobertura de las UCJs y los corredores transfronterizos clave.
- 2) Diseñar una estrategia para alentar/apoyar una elevación en las ambiciones y capacidades a nivel nacional, incluido el desarrollo de una estrategia nacional y de las acciones y los acuerdos transfronterizos derivados.
- 3) Asignar tareas y responsabilidades (por ejemplo, una "división del trabajo") con base en las fortalezas comparativas de diferentes instituciones y organizaciones.
- 4) Formalizar las alianzas a través de memorándums de entendimiento que describan compromisos y plazos. Incluir otros aliados clave del sector público y privado.
- 5) Identificar áreas y prioridades clave para la cooperación transfronteriza y a nivel regional, incluyendo cuestiones como la conservación basada en sitios y cuestiones transfronterizas como el tráfico de vida silvestre.
- 6) Identificar acciones prioritarias del lado de la demanda (por ejemplo, el comercio ilegal) a través del desarrollo de alianzas en los países responsables de la demanda.

Notas generales: Una ruta hacia 2030 detallada y **acordada regionalmente**, basada en la presente Hoja de Ruta, que se manifieste a través de una Visión, Estrategia y Plan de Acción (este último con miras al 2025);

Notas: Debería calcularse el costo a través de la SSP del FMAM, con un financiamiento del 50-70% por parte del FMAM y sus socios y el resto a recaudarse durante el período del proyecto (véase la Ruta de Acción 4.2 a continuación).

1.4. Desarrollar un sistema para el intercambio de datos, el monitoreo y la evaluación (M&E) que se base en el intercambio científico y técnico intensivo entre el funcionariado (p. ej. agencias de conservación o de aplicación de la ley), personas expertas y socios en cada país del área donde habita el jaguar, para monitorear el estatus del felino y la implementación/el impacto de la Hoja de Ruta y del Plan de Acción.

Pasos:

- 1) Identificar instituciones clave que participen en la(s) red(es) de intercambio de datos.
- 2) Consensar protocolos para la recopilación y el intercambio de datos.
- 3) Desarrollar un sistema y un portal de gestión y almacenamiento de datos.
- 4) Conocer y difundir aprendizajes y experiencias a nivel nacional y de paisaje.
- 5) Promover oportunidades para el intercambio de experiencias en un ambiente práctico, donde grupos más pequeños y líderes de proyecto puedan compartir sus logros y fracasos y aprender de sus pares.
- 6) Identificar herramientas y sistemas específicos que auxilien en las acciones de conservación del jaguar (por ejemplo, SMART) e implementarlos de manera coordinada.

Notas generales:

1.5. Brindar apoyo técnico internacional para la implementación del Plan de Acción a nivel nacional (Ruta de Acción # 2) y de paisaje (Ruta de Acción # 3).

Pasos:

- 1) Vincular las necesidades de soporte técnico (demanda) con proveedores (oferta).
- 2) Desarrollar materiales de guía y que contengan buenas prácticas donde se incorpore la información y los aprendizajes más recientes (Ruta de Acción 1.2).
- 3) Brindar soporte técnico (plantillas, guías, servicios de asesoría) para el desarrollo, la implementación y el monitoreo de las estrategias a nivel nacional.

- 4) Brindar apoyo técnico (plantillas, directrices, servicios de asesoría) para que los modelos de conservación se puedan replicar o escalar a nivel de paisaje y la conservación del jaguar se integre a las estrategias nacionales.

Notas generales: Brindar apoyo técnico para, y derivar aprendizajes de, el desarrollo y la implementación de **estrategias nacionales**. Brindar apoyo técnico para, y derivar aprendizajes de, la reproducción o el escalamiento de **modelos** exitosos e incluyentes (en materia de género) para la conservación y para la planificación y gestión de UCJs/áreas nucleares/corredores de forma compatible con la conservación (Ruta de Acción #3), a través de la consolidación de modelos, la cooperación técnica, el desarrollo de capacidades, el aprendizaje, la sensibilización y otras formas de orientación (esto consiste en orientación a nivel regional y en cooperación técnica para implementar acciones a nivel de paisaje [véase Ruta de Acción #3 en torno a la última], incluidos los espacios nacionales y transfronterizos; i.e., Afianzar 30 para el 2030)

1.6 Lanzar e implementar una iniciativa de comunicación masiva y alianzas.

Pasos:

- 1) Los ministerios ambientales u otras agencias pertinentes en los países con presencia de jaguares, en colaboración con las OSC relevantes y otros grupos de interés a nivel nacional, deben trabajar de manera individual y colectiva para aumentar la visibilidad de las necesidades y de la conservación del jaguar.
- 2) Desarrollar e implementar alianzas para la comunicación con publicistas y grandes marcas a nivel global y regional.
- 3) Crear una campaña regional que enfatice la conservación y la importancia cultural de los jaguares, las denominaciones locales, leyendas, historias y testimonios.
- 4) Desarrollar e implementar otros tipos de alianzas con el sector privado y otros actores, incluyendo a quienes producen bienes agrícolas y al sector ganadero, y considerando la certificación de los productos que son amigables con el jaguar.

Notas generales: El primer paso debe realizarse en coordinación con los planes de acción nacionales en torno al jaguar (véase la Ruta de Acción #2) y, en colaboración con las industrias publicistas a nivel global/regional y con las principales marcas, impactar los hogares de consumidores en áreas urbanas y rurales en todos los países donde habita el jaguar.

Ruta de Acción #2: Desarrollo e implementación a nivel nacional de las estrategias de cada país, incluyendo planes para fortalecer las UCJs prioritarias, crear entornos nacionales propicios y mejorados y aportar a nivel nacional a los esfuerzos transfronterizos.

El pilar del éxito del programa en toda la zona será tener estrategias bien desarrolladas para la conservación del jaguar en cada país. Cada país puede desarrollar conocimiento para construir su estrategia sobre el jaguar, con base en la ubicación de las poblaciones núcleo y la conectividad. Aunque siempre existe cierto nivel de incertidumbre en cualquier plan para la conservación de la vida silvestre, una estrategia de esta índole plantea metas y objetivos nacionales, así como un mecanismo para analizar las prioridades de la cooperación transfronteriza.

2.1 Desarrollar o actualizar las estrategias nacionales para la conservación del jaguar.

Pasos

- 1) Establecer grupos de consulta con múltiples actores relevantes, con liderazgo de los Ministerios de Medio Ambiente y participación de otros ministerios sectoriales clave, para orientar y validar el proceso en cada país.
- 2) Desarrollar/actualizar **estrategias nacionales** que incluyan los entornos propicios a nivel nacional, cuyos elementos clave se describen en las Rutas de Acción 2.3 a 2.6 (a continuación).
- 3) Desarrollar sistemas para gestionar tanto datos como conocimientos para monitorear y evaluar datos relacionados con el jaguar así como con la implementación de las estrategias nacionales, considerando los protocolos para el monitoreo y la evaluación regional (Ruta de Acción 1.4).

Notas generales: Para las conexiones transfronterizas importantes, alentar y apoyar los talleres, la recopilación y la compilación de datos que sean necesarios para producir estrategias regionales; realizar

consultas nacionales a múltiples actores clave para sustentar los procesos. La justificación es que así los planes reflejarán la realidad local y nacional (es decir, tendencias de deforestación, estrategias de explotación de minerales e hidrocarburos, sistemas para la conectividad de las áreas protegidas), todo con el objetivo de generar las intervenciones necesarias sobre el terreno para apoyar mejor la conectividad transfronteriza.

2.2 Apoyo a nivel sistémico hacia los sistemas nacionales de áreas protegidas, incluyendo análisis de deficiencias en torno al jaguar y monitoreo y evaluación.

Pasos:

- 1) Evaluar la efectividad de las áreas protegidas (APs) existentes con base en su efectividad para la conservación del jaguar, retomando una métrica/estándar de común acuerdo (véase Conservación Asegurada | Estándares para Tigres [CATS, por sus siglas en inglés] para un posible modelo).
- 2) Fortalecer la gestión y el monitoreo en torno al jaguar en las APs existentes.
- 3) Garantizar niveles adecuados de inversión pública nacional, complementada con apoyo externo, para lograr los objetivos de conservación.
- 4) Expansión del sistema de APs según sea necesario para conservar eficazmente las áreas núcleo.
- 5) Evaluar la conectividad potencial entre APs.
- 6) Priorizar las áreas de conectividad entre APs y entre países para intervenir de manera efectiva en el terreno con miras a la conservación del jaguar a gran escala.

Notas generales:

2.3 Fortalecer las políticas, leyes y regulaciones nacionales que se relacionen específicamente con el jaguar (i.e., comercio ilegal), así como las capacidades para su aplicación.

Pasos:

- 1) Los planes nacionales (ver Ruta de Acción 2.1) deben promover cambios en la planeación para el desarrollo, el desarrollo de infraestructura y la zonificación del suelo para que se incluyan estructuras y formas amigables con los jaguares y la vida silvestre.
- 2) En seguimiento a los planes nacionales para la conservación del jaguar, cada comité nacional Jaguar 2030 debe apoyar aquellas políticas y normas que sean sostenibles e identificar las principales barreras a eliminar para una conservación efectiva.
- 3) Facilitar procesos de aprendizaje acelerado en torno a Asia y África entre las autoridades nacionales encargadas de lidiar con el Comercio Internacional de Vida Silvestre (IWT, por sus siglas en inglés).
- 4) Facilitar espacios de coordinación, planeación y avances para el personal involucrado en combatir el comercio ilegal de vida silvestre en (y entre) los países, implementando equipo y protocolos para el intercambio de comunicaciones e información.
- 5) Apoyar al personal estratégico, como la policía, las fiscalías, las aduanas y las autoridades ambientales, en actividades clave de fortalecimiento institucional y promoción de capacidades para responder mejor al creciente problema de IWT de jaguares.

Notas generales: Puede incluir políticas relacionadas con el diseño de carreteras y extensión agrícola para la asistencia contra la depredación, y medidas relacionadas con el comercio de partes del cuerpo de jaguar a los turistas.

2.4 Transversalizar la conservación del jaguar en documentos de planeación estratégica, políticas, leyes y reglamentos nacionales que rijan los sectores económicos clave.

Pasos:

- 1) Como signatarios de los ODS y las Metas de Aichi, los países deben alinear dichas metas con la Estrategia de Conservación Jaguar 2030 para garantizar que esta última sea parte de los esfuerzos por cumplir con todos los ODS en diversos sectores.
- 2) Las OSC contribuyen su experiencia técnica y apoyan en el monitoreo a nivel de terreno, además de otras acciones según corresponda.
- 3) Promover que la priorización de áreas protegidas intactas y gestionadas adecuadamente, así como de los planes de corredores nacionales, sea parte de las metas de cada país para la conservación.

- 4) Evaluar las políticas nacionales relacionadas con la cacería de presas de jaguares, la modificación del hábitat, la construcción de carreteras u otra infraestructura que afecte los hábitats de los jaguares, las zonas ribereñas o el manejo del ganado.
- 5) A nivel sectorial (por ejemplo, agricultura, infraestructura), las estrategias de desarrollo deben alinearse con la Estrategia de Conservación del Jaguar 2030.

Notas generales: Costa Rica ha desarrollado un plan de corredor integral para todo el país y su sistema de APs.

2.5 Implementar acciones nacionales prioritarias que sean relevantes para las prioridades transfronterizas.

Pasos:

- 1) Con base en el conocimiento científico y técnico nacional, el conocimiento de las prioridades regionales de conservación transfronteriza y el intercambio de información con países vecinos (véase Ruta de Acción # 1), ya comprendidos en las estrategias nacionales (véase Ruta de Acción 2.1), realizar acciones clave para fortalecer la conectividad transfronteriza.

Notas generales: Puede incluir la caracterización de los servicios que los ecosistemas con jaguares y el hábitat del jaguar esta proviendo a gente, con énfasis especial sobre áreas transfronterizas, incluyendo sus conexiones con acciones para la mitigación y adaptación de cambio climática.

Ruta de Acción #3: Profundización de modelos de desarrollo sostenible compatibles con la conservación en las UCJs y los corredores, incluyendo los paisajes transfronterizos.

Los logros actuales deben replicarse y escalarse. Dado el crecimiento de amenazas existentes y emergentes, se requieren urgentemente nuevas herramientas y enfoques para afianzar las poblaciones núcleo de jaguares y la conectividad entre ellas. Ciertas herramientas ya se han probado y desarrollado adecuadamente, incluidas las patrullas dirigidas por SMART, buenas prácticas para la cría de ganado que preservan los bosques y la vida silvestre, técnicas de reducción de conflictos entre el jaguar y el ganado y técnicas de mitigación ante la fragmentación causada por las carreteras. Con niveles adecuados de inversión pública a nivel nacional, dichas herramientas podrían implementarse inmediatamente a mayor escala, trayendo beneficios expeditos a los jaguares, la biodiversidad asociada a ellos e incluso al desarrollo económico.

3.1. Desarrollar planes y procesos de acción para escalar la conservación del jaguar y las actividades de transversalización a un nivel de paisaje.

Pasos:

- 1) Definir 30 paisajes prioritarios en la región, incluyendo varias combinaciones de UCJs y corredores.
- 2) Evaluar cuestiones clave, como la tenencia de la tierra, amenazas y la protección de APs.
- 3) Desarrollar recomendaciones para la transversalización de las actividades de conservación en todo el paisaje.
- 4) Generar fondos para facilitar la implementación de estos planes y procesos.

Notas generales:

3.2. Acciones de transversalización y de planeación para la conservación del jaguar en paisajes productivos (por ejemplo, planificación agrícola amigable para preservar la conectividad en paisajes productivos, cadenas de suministro de productos básicos, certificación y marketing y mitigación de conflictos en caminos).

Pasos:

- 1) Trabajar con industrias sectoriales y con agencias supervisoras (por ejemplo, el Forest Stewardship Council) para implementar buenas prácticas de producción forestal, agrícola y ganadera por región. Valerse de los compromisos de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) para negociar pagos compensatorios en beneficio del hábitat crítico para el jaguar (por ejemplo, banca de mitigación).

- 2) Trabajar en sellos y opciones de certificación que resulten en precios preferenciales para productos que se hayan producido con buenas prácticas en espacios amigables con los jaguares.
- 3) Establecer un esquema de bonos de carbono factible y fácilmente aplicable para afianzar los bosques existentes en los paisajes clave para el jaguar.
- 4) Influir sobre el diseño y las rutas para el desarrollo de infraestructura lineal y gris en conjunto con el gobierno.
- 5) Analizar integralmente el desarrollo agrícola a nivel nacional y unificar múltiples sectores (por ejemplo, transporte, agricultura, energía, minería y desarrollo urbano) para lograr que se conserven los paisajes productivos a escala nacional en cada país del área donde se distribuye el jaguar.

Notas generales:

3.3. Desarrollar, ampliar y poner en práctica medidas innovadoras para reducir los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre.

Pasos:

- 1) Identificar aquellos paisajes prioritarios donde la mortalidad de los jaguares asociada a los conflictos con el ser humano reducirá la población de jaguar en áreas nucleares, donde el conflicto aumentará a medida que haya mayor penetración de personas en las áreas nucleares y/o donde la mortalidad derivada de conflictos entre el ser humano y el jaguar impedirá la conectividad entre áreas nucleares.
- 2) En las áreas demarcadas conforme a lo anterior, promover medidas pragmáticas, aceptadas a nivel local y económicamente sostenibles para la prevención y reducción de conflictos, con miras a aumentar la supervivencia y movilidad del jaguar a lo largo del área de conservación (incluidas las tierras productivas) así como promover las metas y objetivos de los planes nacionales y regionales.
- 3) Documentar los puntos de vista locales en dichas áreas, organizando procesos participativos con los actores y grupos pertinentes (i.e., asociaciones ganaderas; pueblos y comunidades indígenas; comunidades rurales; agencias gubernamentales, incluidas las de asistencia agrícola) y/o el sector privado (i.e., empresas mineras; empresas de construcción de carreteras) para conectar con un amplio número de grupos específicos que tengan conflictos con el jaguar y con la vida silvestre.
- 4) El enfoque participativo da paso a la selección de aquellas medidas de reducción de conflictos con mayor probabilidad de éxito en áreas específicas, brindando asistencia técnica durante su puesta en marcha y evaluando el impacto de cada medida sobre la reducción de pérdidas de jaguares así como su efectividad en términos de costo, lo cual requiere asistencia y colaboración con los productores y con la industria, un aumento en la tolerancia a la presencia de grandes felinos (i.e., verificado con cámaras trampa), una reducción en la deforestación y una reducción en (o la erradicación de) la cacería de presas. Siempre que sea posible, promover un sentido de orgullo en torno a la preservación de los jaguares en paisajes productivos a escala local y nacional.
- 5) Siempre que sea posible, asignar personal y recursos gubernamentales que ayuden a la coexistencia entre el jaguar y el ser humano a través de la promoción de medidas que prevengan conflictos o desarrollen la capacidad de respuesta ante problemas crónicos que puedan surgir una vez que los jaguares se habitúen al ganado. Se han desarrollado proyectos piloto en Belice y Costa Rica y, a pesar de los desafíos logísticos en áreas más extensas con acceso limitado, se debe considerar su ampliación.

Notas generales: Se pueden utilizar múltiples técnicas para reducir potenciales conflictos dependiendo de la escala de las operaciones ganaderas y el entorno de gestión, incluyendo luces intermitentes, campanas para vacas, pastizales con ubicación estratégica, introducción de tipos de ganado con instintos de defensa, cercas eléctricas y temporadas de reproducción controladas.

3.4. Sensibilizar a comunidades, agricultores, ganaderos y otros actores clave a nivel local.

Pasos:

- 1) Identificar los medios de comunicación a través de los cuales propietarios, operadores y trabajadores se informan en torno a sus operaciones.
- 2) Desarrollar instrumentos de divulgación que logren involucrar a los grupos relevantes, incluidas las comunidades locales (por ejemplo, en granjas agrícolas y ranchos ganaderos).

- 3) Buscar contacto con grupos relevantes previamente identificados para crear conciencia sobre técnicas para reducir los conflictos y sensibilizarlos en torno al papel positivo que los jaguares juegan en el medio ambiente.

Notas generales: Un componente clave es entrar en contacto con quienes lideran y organizan las distintas comunidades o grupos agrícolas o ganaderos. Por ejemplo, las asociaciones de ganaderos y las cooperativas agrícolas pueden ser fundamentales para llegar a muchas personas a la vez.

3.5. Fortalecer y empoderar la capacidad institucional y sistémica local (incluso a nivel comunitario) para contrarrestar y erradicar con rapidez la emergente amenaza que el comercio de partes de jaguar constituye.

Pasos:

- 1) Realizar evaluaciones regionales y nacionales intensivas en torno al posible comercio de partes de jaguar que incluyan la definición de rutas, participantes y modus operandi.
- 2) Cuando se logre identificar actividad comercial, elucidar qué sitios de proveniencia de los jaguares requieren defensa especial y asignar personal y recursos a dichas secciones del área vital.
- 3) Castigar enérgicamente a las fuentes de la demanda de jaguares. Ninguna población debe poder sostener la venta de partes de jaguar, así que la cadena de demanda debe abordarse a nivel nacional y también a nivel internacional, en colaboración con funcionariado fronterizo y con las industrias de viaje y de envíos en ambos extremos del flujo comercial.
- 4) Considerar también que el comercio local de dientes, garras y pieles ornamentales es: (a) un incentivo para matar jaguares en lugar de buscar soluciones de convivencia y (b) una potencial puerta de entrada al comercio internacional. En ese sentido, prohibir activamente el comercio local.
- 5) Trabajar en todos los sectores de la sociedad que pudieran estar involucrados en el comercio y difundir sus características negativas.
- 6) Procesar los casos de manera efectiva, ya que ello tendrá un efecto disuasor. Dar a conocer casos y sanciones.

Notas generales: La evidencia en torno al comercio de partes de jaguar varía a lo largo del área que este felino habita. En algunos países, es casi seguro que una vigorosa demanda nacional y internacional ha reducido drásticamente el número de jaguares. En esas áreas, urgen las acciones necesarias para combatir el comercio. Sin embargo, en muchos países donde la evidencia es menos clara, dinámicas similares podrían estar ocurriendo o desarrollarse en el futuro, y tal vez habría que asumir que el comercio existe hasta probar lo contrario. Se requiere vigilancia para sostener el número de jaguares que hay no solo en áreas protegidas, territorios indígenas o ranchos, sino también en las ciudades. A nivel internacional, será necesario cooperar con personal y organismos especializados para erradicar por completo la demanda internacional y a los actores que impulsan el comercio. Tolerar cualquier nivel de comercio de partes de jaguar no es opción para la conservación efectiva. Comprender por qué existe la demanda donde existe y educar a la población para evitar el comercio donde éste aún no se ha desarrollado son estrategias razonables.

3.6. Desarrollar un ecoturismo comunitario y con perspectiva de género, así como otros medios de subsistencia sostenibles.

Pasos:

- 1) Llevar a cabo una revisión de los potenciales medios de subsistencia compatibles con el jaguar en APs, corredores y UCJs, e identificar sitios con alto potencial para motivar la conservación del jaguar a través de los beneficios derivados de los medios de subsistencia, incluyendo, entre otros, el ecoturismo, la extracción sostenible y certificada de productos en bosques maderables y no maderables (por ejemplo, hojas de palma, semillas de pimienta de Jamaica, nueces de Brasil), los sistemas agroforestales compatibles con el jaguar para la producción de cacao y la producción de café. Considerar incluso la producción de carne y lácteos siempre que sea compatible con el jaguar y en tanto no afecte a sus presas ni a los bosques.
- 2) Evaluar las capacidades que hacen falta en espacios de ecoturismo con alto potencial y llevar a cabo actividades para desarrollar capacidades en los espacios de ecoturismo con alto potencial en general,

brindando capacitación para actividades vinculadas con la industria de servicios y con los ámbitos profesional y comercial.

- 3) Evaluar qué áreas tienen potencial para desarrollar medios de subsistencia basados en la naturaleza y amigables con el jaguar. Refinar las maneras de producir bienes primarios de forma compatible con el jaguar a través de la verificación, la producción especializada (por ejemplo, de cacao o café) y modelos de comercio efectivos para diversos mercados que incentiven una transición de gran escala que multiplique el impacto de un aumento en la permeabilidad de los paisajes productivos para los jaguares. Al mismo tiempo, y en los mismos modelos de negocio, asegurar que existan formas pragmáticas y efectivas de monitorear los resultados del sistema.

Notas generales: Las anteriores pueden ser actividades importantes, simples y comunitarias que proporcionen ingresos significativos con mayor inclusión de género. Por ejemplo, un grupo de mujeres en Honduras actualmente fabrica anteojos con forma de jaguar para vender en el recinto turístico local. Se ha demostrado que la extracción certificada y bien gestionada de madera en varios países es compatible con la conservación del jaguar, y que la extracción de productos forestales no maderables en algunas áreas proporciona medios de subsistencia local ejemplares. Aún no se ha alcanzado el potencial de la producción de cacao y café en relación con la conservación del jaguar, pero todas estas posibilidades de subsistir en armonía con la conservación del bosque, los jaguares y sus presas ameritan consideración.

3.7. **Acciones de restauración de hábitat y reintroducciones en áreas críticas**

Pasos:

- 1) Análisis recientes han mostrado que hay ciertas áreas clave bajo amenaza en las que la conectividad entre (e incluso al interior de las UCJs) está en riesgo de desaparecer completamente en lo inmediato. Las vías de paso amigables con el jaguar pueden incorporar áreas mixtas de producción de maderas duras y cacao, sistemas mixtos de producción de maderas duras y de fruta, y áreas de extracción forestal certificada con una gestión sostenible. Existen programas REDD+ y otros programas para mitigar el cambio climático que promueven y apoyan la reforestación. Todo lo anterior puede ser parte del impulso a acciones de restauración que utilicen especies nativas.
- 2) La población cautiva y las técnicas de reproducción artificial pueden jugar un papel importante en los programas de reintroducción del jaguar en áreas donde la especie ha sido extirpada o cuando una población en riesgo puede requerir individuos suplementarios o reproducción para persistir. Como ejemplo, un plan de reintroducción para la recuperación de la población de jaguares de Arizona-Nuevo México podría integrar poblaciones de zoológicos como una fuente de individuos que son cuidadosamente criados, acondicionados y reintroducidos. Las técnicas de reproducción artificial también están en progreso, y recientemente una transferencia de embrión de jaguar entregó exitosamente a un cachorro, lo que refuerza que este enfoque puede ser una herramienta adicional para la conservación de la especie. Aunque abordar la pérdida de hábitat, la matanza directa y el agotamiento de las presas siempre será la primera prioridad para detener la disminución de la población y promover la recuperación del rango perdido, los avances recientes en la cría en cautiverio y las técnicas de liberación suave sugieren que también tienen relevancia potencial para la recuperación del rango en situaciones específicas.

Notas generales:

3.8. **Fortalecer la gestión de las APs “críticas” que ya existen, incluyendo componentes como la planeación de gestión, el desarrollo de capacidades, el desarrollo y equipamiento de la infraestructura, un sistema de monitoreo de biodiversidad e incidentes, mecanismos de co-gestión y el establecimiento/operacionalización de nuevas APs, incluyendo áreas de conservación bajo gestión comunitaria o del sector privado, así como mecanismos de concesión de APs.**

Pasos:

- 1) Implementar acciones que fortalezcan a las APs desarrolladas bajo la Ruta de Acción 2.2, así como aquellas incluidas dentro de los paisajes prioritarios que se identifiquen bajo la Ruta de Acción 3.1.

Notas generales:

Ruta de Acción #4: Mejora en la sostenibilidad financiera de los sistemas y las acciones dirigidas a conservar a los jaguares y los ecosistemas asociados a ellos.

La sostenibilidad económica y financiera al interior del Corredor del Jaguar es fundamental para que esta Hoja de Ruta pueda implementarse con éxito a largo plazo. En ese sentido, es indispensable promover que la gestión de recursos naturales y los sistemas agrícolas incorporen incentivos orientados hacia la conservación del jaguar y de sus presas, así como cadenas tróficas intactas que incluyan al jaguar. Este objetivo de largo plazo se basará en los siguientes componentes:

4.1. Mayor conciencia del valor económico actual y potencial del hábitat y los ecosistemas del jaguar, así como de los costos derivados de la degradación y pérdida del hábitat.

Pasos:

- 1) En términos económicos generales, promover que el público haga la conexión entre la conservación efectiva del hábitat del jaguar y la reducción del gasto público contra los efectos de sequías, inundaciones e incendios, vinculando la supervivencia del jaguar con beneficios para el ser humano en los servicios ecosistémicos.
- 2) Estimar el valor de un aumento en la inversión destinada a la conservación del hábitat del jaguar y sus ecosistemas asociados, contrastando diferentes escenarios de gestión de ecosistemas, incluyendo estrategias de extracción forestal certificadas y generadoras de ingresos, la agricultura sostenible (incluida la silvicultura) y el uso de indicadores clave como son los cambios en la productividad del sector, los ingresos netos anuales, los costos de inversión, los ingresos fiscales (i.e., ingresos públicos), los ingresos derivados del comercio internacional, el número y nivel salarial de los empleos, los salarios por género y la proporción de beneficios para cada grupo étnico, así como varios otros valores no monetarios (por ejemplo, culturales y estéticos).
- 3) Difundir los resultados de (4.1.1) y (4.1.2) de manera generalizada.

Notas generales:

4.2. Identificar metas apropiadas para reformar las políticas públicas.

Pasos:

- 1) Identificar las políticas de gestión, las oportunidades para una reforma fiscal ambiental y a los respectivos tomadores de decisiones.
- 2) Desarrollar términos de referencia y realizar Análisis Focalizados de Escenarios (CST, por sus siglas en inglés) centrados en sectores y/o políticas específicas relacionadas con el hábitat y los ecosistemas del jaguar.
- 3) Difundir los resultados de los CST, así como recomendaciones de reforma de política pública, para facilitar acciones de reforma y la implementación de mecanismos financieros.

Notas generales: La reforma fiscal ambiental (EFR, por sus siglas en inglés) se refiere a un amplio rango de instrumentos tributarios o de precios que pueden aumentar los ingresos fiscales y a la vez promover objetivos ambientales. La EFR genera incentivos económicos para corregir fallas de mercado en la gestión de recursos naturales, ecosistemas y en el control de la contaminación que afecta a los ecosistemas y la biodiversidad. La EFR puede generar ingresos para los gobiernos, mejorar las prácticas de gestión ambiental, conservar los recursos naturales (incluida la biodiversidad) y mejorar las condiciones de vida (por ejemplo, reducir la pobreza). Si bien la Hoja de Ruta Jaguar 2030 no promoverá un aumento general de los impuestos ni el etiquetado de recursos a nivel nacional, sí explorará otros instrumentos como los aranceles, las comisiones, las multas y los sistemas de compensación ambiental. El CST del PNUD es un enfoque innovador para la valoración económica diseñado para brindar este tipo de datos e información. El CST es un método centrado en cada sector que combina sólidas herramientas de valoración técnica con un énfasis en el activismo y en enfoques participativos llevados a cabo de forma cercana con las agencias gubernamentales y actores pertinentes.¹⁹

4.3. Preparar planes diversificados de sostenibilidad financiera, los cuales podrían incorporar incentivos comerciales para preservar las poblaciones de jaguares y lograr la conservación del hábitat y/o para ayudar a cubrir los costos de las acciones para la conservación del jaguar y la coordinación a nivel regional.

Pasos:

- 1) Estimar los costos—considerando los resultados y el valor agregado—de apoyar la coordinación a nivel subnacional, nacional y regional, así como alternativas y prioridades de implementación para resolver las brechas financieras específicas que sea necesario solventar para cumplir las metas de conservación del jaguar. Buscar financiamiento para atender dichas brechas.
- 2) Desarrollar y probar diversos modelos de financiamiento sostenible y de implementación centrados en el jaguar: (1) si es pertinente, utilizar material existente (por ejemplo, los planes financieros del sistema de APs); y (2) generar e implementar modelos innovadores de negocios que permitan manejar con efectividad los recursos naturales y los sistemas agrícolas en el terreno, incorporen componentes concretos en torno a la conservación del jaguar y sean competitivos versus otras alternativas de uso de tierra que no permitirían lograr lo mismo.
- 3) Identificar/movilizar apoyo financiero a nivel nacional e internacional para implementar las estrategias nacionales y el trabajo que éstas implican a nivel de paisaje, incluidos los nuevos proyectos del FMAM-7 para la conservación y el uso sostenible de paisajes y vida silvestre.
- 4) Desarrollar e implementar estrategias para optimizar la rentabilidad, la transparencia y la rendición de cuentas; promover la calidad del gasto (i.e, presupuestos basados en resultados para las APs, asignaciones basadas en resultados, informes de impacto financiero).
- 5) Optimizar los mecanismos financieros existentes y desarrollar nuevos mecanismos para financiar la conservación a nivel subnacional, nacional y regional con base en las necesidades y retos específicos que la conservación del jaguar supone y creando planes para financiar la biodiversidad y proteger a los jaguares en tierras privadas, comunitarias y públicas. Por ejemplo:
 - Evaluar un posible mecanismo REDD+ que se base en modelos exitosos en la región.
 - Un mecanismo para financiar la vida silvestre en la región con base en la publicidad, utilizando el modelo de Lion's Share.
 - Un sistema de matrículas del jaguar para vehículos.
 - Sistemas de producción que generen ganancias y protejan el hábitat del jaguar, que incluyan (mas no se limiten) a la tala sostenible y certificada, la extracción certificada de productos forestales no maderables (nueces, hojas, resinas, frutos), una agricultura sostenible que integre componentes de conservación del jaguar (cacao, café, otros), una gestión/crianza cuidadosa de ganado que, a través de compromisos para la protección del hábitat y las presas del jaguar, contribuya a su conservación.
 - Financiamiento por parte del sector privado a través de esquemas financieros y de responsabilidad social empresarial.
 - Paquetes de modernización integral y sostenible para optimizar la recaudación por cuotas y concesiones derivadas del uso de APs que consideren todo el ciclo financiero de las APs.
 - Bonos nacionales y regionales del jaguar (para financiar la infraestructura de las APs).

Notas generales: Un plan financiero diversificado implica una variedad de mecanismos financieros (tanto basados como no basados en el mercado) organizados y correlacionados en un plan financiero. El plan financiero incluye todos los pasos del proceso y del programa para implementar cada mecanismo financiero, incluida su viabilidad financiera y el desempeño esperado. Cada mecanismo financiero puede estar vinculado a un resultado específico y a sus respectivos productos y actividades (por ejemplo, las cuotas de entrada a las APs vinculadas con los programas de visitas y de seguridad de los visitantes). Los mecanismos financieros más amplios podrían financiar varios resultados vinculados a programas transversales, como son la restauración del hábitat, la infraestructura o el patrullaje y monitoreo de alta tecnología. Un plan financiero diversificado minimiza el riesgo de que haya falta de financiamiento, al considerar múltiples fuentes de ingresos a corto y largo plazo.

3. Perfil de los países con presencia de jaguar

Argentina



# UCJs	3
Área total de las UCJs (km ²)	36,531
# Corredores del jaguar	4
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	10,461

Área y demografía

Argentina tiene una extensión de 2,853,523 km² y una población de aproximadamente 44 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Argentina tiene una población de aproximadamente 300 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Argentina tiene alrededor de 76,000 km² de hábitat de jaguar. Hay jaguares en Salta, Jujuy, Formosa y Chaco, con una población restante en la provincial de Misiones.^{21, 22} Se cree que las poblaciones en el Chaco están disminuyendo.²³

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas son la erosión de la tierra y los hábitats a raíz de una agricultura y ganadería intensivas, además de tierras cada vez más áridas y la caza indiscriminada, incluso en áreas protegidas.^{22, 23, 24}

Estrategia para la conservación del jaguar

En 2017, el gobierno de Argentina ratificó un Plan Nacional de Conservación de Jaguares. La base científica del plan proviene de planes regionales previos para conservación del jaguar en las regiones forestales de Yungas, Chaco y Paranaense. El plan nacional busca afianzar y restaurar las poblaciones naturales de jaguares en el norte de Argentina a través de tres líneas de acción: investigación científica; conectividad del paisaje; y educación.²⁵

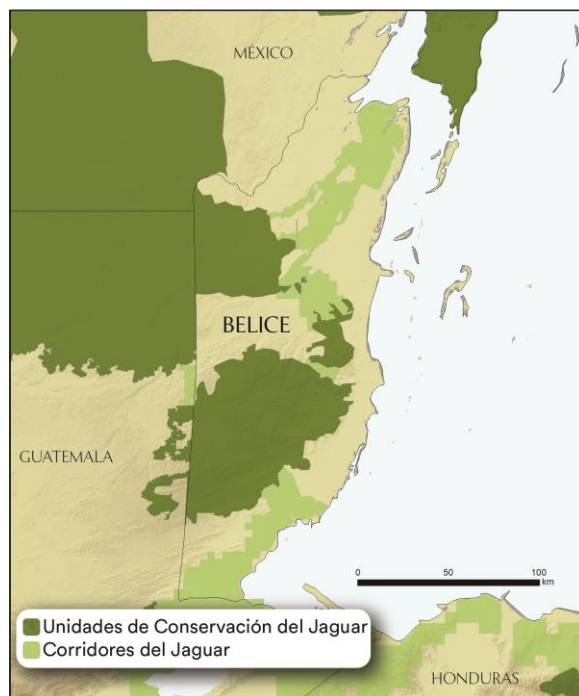
Países vecinos con presencia de jaguar

Brasil, Bolivia y Paraguay.

Aspectos transfronterizos

El flujo genético transfronterizo se da entre Chaco y Yungas en la frontera norte que Argentina comparte con Bolivia, y a través de la Mata Atlántica con Brasil.^{26, 27}

Belice



# UCJs	3
Área total de las UCJs (km ²)	8,784
# Corredores del jaguar	3
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	4,720

Área y demografía

Belice tiene un área de 22,000 km² y una población de aproximadamente 380,000 personas.

Población estimada de jaguares

Belice tiene una población de aproximadamente 560 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

El hábitat del jaguar en Belice se estima en 21,000 km². Con 60% del país aún cubierto de bosques, Belice se considera un bastión del jaguar. Existen importantes poblaciones núcleo de jaguares en dos bloques de bosque: la UCJ de la Selva Maya en el noroeste y la UCJ de la Montaña Maya en el centro/sur de Belice, ambos bosques prístinos sin población humana. Las poblaciones de jaguares de estas UCJ se conectan entre sí a través de la UCJ del Corredor del Bosque Maya (CBM) y con los países vecinos del sur a través del Corredor del Sur de Belice (CSB). La población de jaguares que habita el bosque del noreste del país tiene un vínculo más tenue con el resto del sistema de áreas protegidas de Belice a través del Corredor del Norte de Belice (CNB).

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas que el jaguar enfrenta en Belice son el comercio ilegal de partes de jaguar, la deforestación (particularmente en el CBM y el CSB, que son la única conexión entre las poblaciones del norte y el oeste de Belice con el resto de Mesoamérica, así como en el CNB, lo cual amenaza con aislar a la población de jaguares en el noreste del resto de Belice), la caza excesiva de presas silvestres para satisfacer la tradición de carne de caza y la matanza de jaguares como respuesta a la depredación del ganado.

Estrategia para la conservación del jaguar

Actualmente no existe un plan estratégico oficial para la conservación del jaguar. El gobierno de Belice preside el Grupo de Trabajo Nacional del Jaguar y financia un Oficial del Jaguar que responde a reportes de la depredación y el control letal de los jaguares a nivel nacional. El gobierno también se encuentra en proceso de establecer un Programa de Monitoreo Nacional para monitorear al los jaguares y a sus presas.

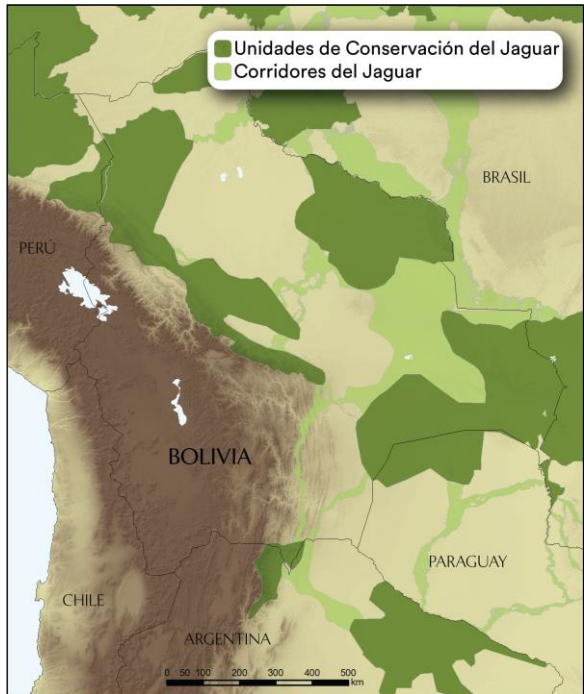
Países vecinos con presencia de jaguar

Guatemala y México.

Aspectos transfronterizos

En la UCJ de la Selva Maya hay evidencia de movimiento de jaguares a través de la frontera entre Belice y Guatemala, desde el Área de Gestión y Conservación del Río Bravo al norte de Belice hasta la Reserva de la Biósfera Petén en Guatemala.²⁸ Que la conectividad transfronteriza continúe dependerá de que haya condiciones estables en el Petén guatemalteco. La conectividad entre el Parque Nacional Sarstoon Temash en el sur de Belice y las UCJs del sur de Guatemala es tenue. Se han registrado pocos jaguares en zonas bajo creciente presión agrícola.

Bolivia



# UCJs	5
Área total de las UCJs (km ²)	226,974
# Corredores del jaguar	8
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	191,825

Área y demografía

Bolivia tiene un área de 1,121,579 km² y una población de 11 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Bolivia tiene una población estimada de 12,800 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Bolivia tiene aproximadamente 743,000 km² de hábitat de jaguar.²⁰ La mayor parte de los jaguares habita en las tierras bajas al este del país; existen bastiones en los bosques amazónicos del Paisaje de Conservación binacional Gran Madidi–Tambopata, que se extiende hacia el sur a lo largo de los bosques de las estribaciones andinas y las llanuras adyacentes hasta el Parque Nacional Amboró, los bosques de nuez de Brasil al noreste de Pando, el Parque Nacional Noel Kempff y los bosques circundantes de Chiquitano e Iténez, convirtiéndose en el suroeste en Cerrado y Pantanal.²⁹ En el sureste de Bolivia se encuentra parte de la UCJ binacional que se conecta con Paraguay.

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas para el jaguar boliviano incluyen la rápida deforestación asociada con el desarrollo agrícola mecanizado y con nuevos caminos, así como la caza vinculada a los conflictos entre jaguares y seres humanos, la cacería deportiva y, desde 2014, un aumento en el comercio ilegal de partes de jaguar.

Estrategia para la conservación del jaguar

Bolivia aprobó un Plan Nacional de Acción sobre el Jaguar en 2020. Dicha estrategia prioriza acciones para combatir tres amenazas específicas al jaguar: el comercio internacional ilegal de colmillos y otras partes del jaguar; el conflicto entre jaguares y seres humanos y la reducción en la densidad de las presas de los jaguares, así como el reto más amplio de combatir la pérdida; y degradación del hábitat.

Países vecinos con presencia de jaguar

Argentina, Brasil, Paraguay y Perú.

Aspectos transfronterizos

Los sitios transfronterizos en los que Bolivia comparte jaguares con otros países se encuentran en la frontera con Perú, en el Gran Paisaje Madidi–Tambopata, así como en la frontera con Brasil al noreste de Pando, y también con Brasil a lo largo una parte relevante de la frontera oriental, hasta la esquina sureste, donde las poblaciones de jaguares del Gran Chaco se conectan con el Pantanal paraguayo y brasileño.

Brasil



# UCJs	20
Área total de las UCJs (km ²)	2,651,827
# Corredores del jaguar	35
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	654,654

Área y demografía

Brasil tiene una extensión de casi 8.5 millones de km² y tiene más de 200 millones de habitantes.

Población estimada de jaguares

Con un total aproximado de 86 mil jaguares, se estima que Brasil es el hogar de casi dos tercios de la población mundial, principalmente en la Amazonia y a lo largo de las cuencas del Río Amazonas.²⁰

Hábitat del jaguar

Brasil cuenta con aproximadamente 4,500,000 km² de hábitat de jaguar.²⁰ Hay jaguares en todos los biomas reconocidos en el país; la Amazonia representa no sólo una población núcleo a nivel nacional sino una población núcleo significativa a nivel regional. Hay poblaciones adicionales repartidas por todo el país, en los biomas de Caatinga, Cerrado, la Mata Atlántica y Pantanal.

Principales amenazas contra el jaguar

El desarrollo agrícola e industrial supone efectos negativos para los jaguares y genera preocupaciones ambientales relacionadas.

Estrategia para la conservación del jaguar

Brasil tiene un Plan de Acción Nacional para la conservación del jaguar desde 2009, que fue ratificada por el gobierno en 2018.[‡]

Países vecinos con presencia de jaguar

Argentina, Bolivia, Colombia, Guayana, Guayana Francesa, Paraguay, Perú, Surinam, Venezuela.

Aspectos transfronterizos

Brasil tiene nueve áreas transfronterizas con presencia de jaguar. En términos muy significativos para la conservación a escala continental, la Amazonía brasileña cuenta con conexiones transfronterizas con la Guayana Francesa, Surinam, Guayana, Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia. Esta área gigante y sus componentes forman el espacio contiguo de hábitat de jaguar más grande de toda el área vital de la especie. El área entre Brasil y Bolivia incluye tres UCJs y sus corredores, resultando en más de 1,500 km de frontera compartida que son esenciales para la preservación a largo plazo tanto de estas tres poblaciones núcleo como de las que están más al sur. El Pantanal cuenta con la población más grande y austral de jaguares en zona de humedales.

[‡] Fuente: <http://www.icmbio.gov.br/portal/images/stories/docs-plano-de-acao/pan-onca-pintada/livro-onca-pintada.pdf>

Colombia



# UCJs	8
Área total de las UCJs (km ²)	699,377
# Corredores del jaguar	9
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	34,056

Área y demografía

Colombia cubre un área de 1,137,000 km² y tiene una población de aproximadamente 49 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Colombia tiene aproximadamente 16,000 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Colombia cuenta con alrededor de 872,000 km² de hábitat de jaguar. Los baluartes de jaguares se ubican en los siguientes ecosistemas: al occidente de la región biogeográfica Chocó (64,238 km² de hábitat potencial de jaguares, de los cuales 3,874 km² se encuentran bajo estricta protección); los Llanos (252,815 km² de hábitat de jaguares, de los cuales 172,003 km² no están protegidos y únicamente 14,709 km² son Parques Nacionales); y la Amazonia (283,385 km² de hábitat del jaguar, de los cuales 68,147 km² son Parques Nacionales protegidos).³⁰ El corredor nacional más importante une al Darién, en el extremo norte de la región biogeográfica del Chocó, con los Llanos, atravesando las UCJs de Paramillo, San Lucas y Catatumbo.³⁰

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas contra el jaguar en Colombia son la agricultura extensiva, seguida de las matanzas que se dan como consecuencia de ataques contra el ganado y de la minería ilegal en hábitats clave.³¹

Estrategia para la conservación del jaguar

Hay un Programa Nacional para la Conservación de los Felinos.³²

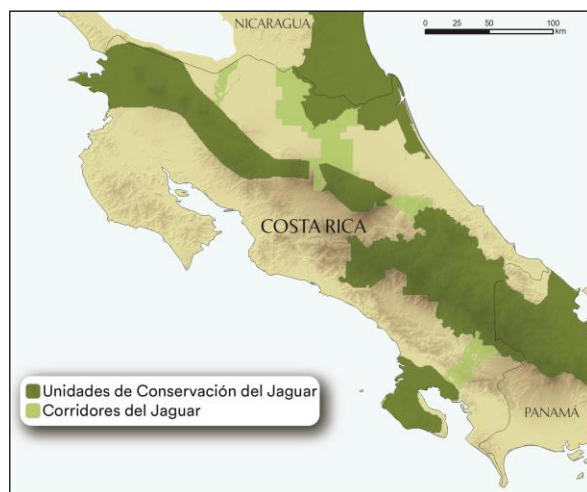
Países vecinos con presencia de jaguar

Brasil, Ecuador, Perú y Venezuela.

Aspectos transfronterizos

En la frontera entre Panamá y Colombia se encuentran las UCJs Chagres-Darién (24,934 km²) y Chocó (68,326 km²). La frontera noreste con Venezuela es clave para mantener el flujo genético de las poblaciones núcleo en los Andes y la región interandina, pero el área fronteriza se encuentra muy degradada y sólo quedan parches de bosque remanente con una sola conexión sólida a futuro, que es la de la UCJ de Catatumbo con el Parque Nacional Perijá de Venezuela. Hacia el sur, la cuenca del Amazonas contiene la población de jaguares más sólida, que permanece completamente conectada a la gran cuenca del Amazonas a lo largo de la frontera entre Perú y Brasil.

Costa Rica



# UCJs	5
Área total de las UCJs (km ²)	17,901
# Corredores del jaguar	4
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	4,640

Área y demografía

Costa Rica cubre un área de 51,100 km² y tiene una población de aproximadamente 5 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Costa Rica tiene aproximadamente 570 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Existen poblaciones núcleo de jaguares en la UCJ de Guanacaste al noroeste, la UCJ Volcánica Central en el centro del país, la UCJ de Osa al suroeste y dos UCJs transfronterizas que se extienden hacia los países vecinos al norte y al sur: la UCJ Cerro Silva-Indio Maíz-Tortuguero y la UCJ Talamanca-Cordillera Central, respectivamente. Los dos corredores principales del jaguar son el Subcorredor Biológico Barbilla-Destierro (también conocido como 'el Sendero del Jaguar'), que conecta las Cordilleras Volcánica Central y Talamanca en la parte central del país, y el Corredor Biológico San Juan-La Selva al norte, que conecta la Estación Biológica La Selva y el Parque Nacional Braulio Carrillo con Indio Maíz. Costa Rica tiene un total de 166 áreas protegidas que cubren 26% de su territorio, además de 45 corredores biológicos reconocidos por el gobierno.

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas contra la población de jaguares son las matanzas relacionadas con los conflictos entre jaguares y ganado, el posible aislamiento de ciertas poblaciones núcleo a raíz de la pérdida de hábitat y de ciertas barreras (p. ej. carreteras), así como la caza excesiva de presas naturales del jaguar.

Estrategia para la conservación del jaguar

Costa Rica no cuenta actualmente con una estrategia nacional o plan de acción en torno al jaguar.

Países vecinos con presencia de jaguar

Nicaragua y Panamá.

Aspectos transfronterizos

Es probable que exista un flujo genético entre los jaguares de la Reserva Biológica Indio Maíz y las áreas protegidas del noreste de Costa Rica (el Refugio Nacional de Vida Silvestre Mixto Maquenque y el Refugio de Vida Silvestre Barra del Colorado). También es probable que exista un flujo genético entre las poblaciones del Parque Internacional La Amistad (Costa Rica–Panamá). No obstante, dada la falta de muestras por parte de Nicaragua y Panamá, no hay estudios genéticos previos ni actuales que lo confirmen.²⁸ Se necesitan más datos en torno al desempeño de las áreas protegidas y el cambio en el uso de suelo regional entre el Parque Nacional Tortuguero y la Reserva Biológica Indio Maíz.

Ecuador



# UCJs	7
Área total de las UCJs (km2)	64,079
# Corredores del jaguar	9
Área total de los corredores del jaguar (km2)	22,694

Área y demografía

Ecuador tiene un área de 283,560 km² y una población de más de 16 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Se estima que la población de jaguares de Ecuador es de casi 1,100 individuos.^{33, 34}

Hábitat del jaguar

Ecuador tiene 93,700 km² de hábitat de jaguar. El hábitat principal se encuentra en la punta amazónica al noreste del país, con parches dispersos de bosque intacto a lo largo de las faldas al este de los Andes.³⁴

Principales amenazas contra el jaguar

Las amenazas vigentes son la expansión al este de la frontera agrícola y ganadera, nuevos desarrollos mineros, la explotación petrolera cercana y al interior de los parques nacionales, los conflictos con el ganado y la fragmentación de poblaciones clave en el Amazonas como resultado del desarrollo de caminos.^{33, 35}

Estrategia para la conservación del jaguar

En 2015, el Ministerio de Medio Ambiente de Ecuador y la Wildlife Conservation Society desarrollaron un Plan Nacional para la Conservación del Jaguar a 10 años (<http://www.wild4ever.com/wp-content/uploads/2012/05/Ecuador-National-Jaguar-Plan.pdf>). El plan pretende integrar acciones para la conservación que mantengan y restauren a las poblaciones en todo Ecuador a través de cinco líneas de acción: investigación científica; conectividad a nivel de paisaje; protocolos de gestión *ex situ*; promoción de la participación comunitaria local; y la educación y el desarrollo de capacidades a nivel local.³⁶

Países vecinos con presencia de jaguar

Colombia y Perú.

Aspectos transfronterizos

La frontera amazónica internacional con Colombia y Perú sostiene un flujo genético permanente y existen conexiones potenciales importantes entre las poblaciones de elevaciones medias en los Andes entre Ecuador y Colombia.

Guatemala



# UCJs	5
Área total de las UCJs (km ²)	19,890
# Corredores del jaguar	2
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	10,682

Área y demografía

Guatemala cubre un área aproximada de 108,889 km² y cuenta con aproximadamente 17.5 millones de habitantes.

Población estimada de jaguares

Guatemala cuenta con una población de aproximadamente 1,000 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Guatemala contiene un estimado de 43.000 km² de hábitat de jaguar. La población de jaguares más grande se encuentra en la Reserva de la Biósfera Maya. Cabe destacar que tres UCJs se extienden hasta países vecinos, a saber: la UCJ Montes Azules/Sierra del Lacandón al noroeste; la UCJ Selva Maya en el extremo norte del país; y la UCJ de los Montes Maya al noreste. Existe una población ubicada en la UCJ de Sierra de las Minas (cuyo estatus es desconocido) y quizás en la pequeña, aislada y amenazada UCJ de Sierra Santa Cruz (ambas hacia el este del país). El Corredor de la Montaña Yahxa-Maya que conecta la UCJ Selva Maya con la UCJ de los Montes Maya se encuentra bajo gran amenaza. La mejor manera de lograr la conectividad entre Guatemala y Belize es preservar el Corredor Central de Belice (CCB, también conocido en Belice como el Corredor del Bosque Maya (CBM)), que une a la gran UCJ trinacional de la Selva Maya con los Montes Maya. El CCB podría extender el Corredor de la Sierra de Santa Cruz, que comprende la UCJ de los Montes Maya y la de la Sierra de Santa Cruz (lo cual podría ser un desafío), así como el Corredor Binacional Guatemala-Honduras que conecta la UCJ de la Sierra de Santa Cruz con la UCJ de la Sierra de las Minas (también un desafío).

Principales amenazas contra el jaguar

Las mayores amenazas contra el jaguar incluyen la caza y el declive de las presas naturales del jaguar, los fuegos forestales, así como la fragmentación del hábitat derivado del creciente desarrollo urbano e industrial.

Estrategia para la conservación del jaguar

Actualmente no existe una estrategia nacional en Guatemala. La WCS contó con fondos modestos para dar paso a una estrategia en 2018 y busca complementar esos fondos para expandir y escalar los esfuerzos vigentes. Actualmente, con apoyo de la WCS, el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP) realiza acciones con miras a desarrollar la estrategia nacional para la conservación del jaguar.

Países vecinos con presencia de jaguar

Belice, Honduras y México.

Aspectos transfronterizos

La UCJ transfronteriza de la Selva Maya es el complejo forestal más grande al noroeste del Canal de Panamá, con 40,465 km². Las últimas investigaciones indican un flujo genético en esta UCJ trinacional (México-Guatemala-Belice).²⁸ Además, México y Guatemala comparten la UCJ Montes Azules / Sierra del Lacandón, de 7,306 km². Es posible que las UCJs de la Selva Maya y Montes Azules/Sierra del Lacandón se conecten por medio del Corredor Binacional de la Selva Maya, pero se necesita más investigación para confirmarlo. La conectividad entre el Parque Nacional Sarstoon Temash en el sur de Belice y las UCJs al sur de Guatemala (Sierra Santa Cruz y Sierra de las Minas) es tenue. Se han observado pocos jaguares en estas áreas y gran parte de la tierra se utiliza para desarrollo agrícola.

Guayana



# UCJs	8
Área total de las UCJs (km ²)	124,992
# Corredores del jaguar	2
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	68,289

Área y demografía

Guayana comprende 228,641 km² y cuenta con menos de un millón de habitantes.

Población estimada de jaguares

Guayana cuenta con aproximadamente 4,000 ejemplares de jaguar.²⁰

Hábitat del jaguar

Guayana tiene un estimado de 208,000 km² de hábitat de jaguares, incluida una UCJ indivisa que cubre la mayor parte del sur del país. Los principales corredores para la conectividad se extienden de norte a sur, desde el Bosque y el Centro Internacional de Iwokrama hasta el Área de Conservación de Propiedad Comunitaria de Konashen en el sur, cruzando por las sabanas de Rupununi. Guayana tiene una red de áreas protegidas que cubre alrededor de 18,000 km², incluidos cuatro parques nacionales, todos los cuales albergan poblaciones de jaguares.

Principales amenazas contra el jaguar

A pesar de su Estrategia de Desarrollo Bajo en Carbono, la principal amenaza contra los jaguares en Guayana es la degradación y pérdida de hábitats derivados de un desarrollo poco planeado y no sostenible.³⁷ El desarrollo ha puesto el énfasis en que la minería y la tala de árboles se desplacen hacia el sur, al interior del país. También son comunes los cultivos de arroz y otros productos en las sabanas de Rupununi.

Estrategia para la conservación del jaguar

Actualmente no hay una estrategia oficial para la conservación del jaguar.

Países vecinos con presencia de jaguar

Brasil, Surinam y Venezuela.

Aspectos transfronterizos

Las poblaciones núcleo de jaguar en el sur se conectan al oeste con el Roraima de Venezuela y Brasil, y al este con Surinam.

Guayana Francesa



# UCJs	1
Área total de las UCJs (km ²)	34,164
# Corredores del jaguar	0
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	0

Área y demografía

La Guayana Francesa es una región y departamento de ultramar de Francia que cubre un área de 83,534 km² con una población de casi 300,000 personas. El área costera representa aproximadamente 8% del territorio y alberga a 95% de la población humana. El resto del territorio está cubierto de bosque.

Población estimada de jaguares

La población estimada de la Guayana Francesa es de 1,600 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Se estima que la Guayana Francesa alberga alrededor de 82,000 km² de hábitat en excelente estado para el jaguar, sólo con bajas reducciones en la densidad de los bosques talados hacia el norte. Se han registrado jaguares incluso a menos de 5 km de la ciudad capital de Cayena y se puede considerar que todo el país es una unidad continua de población de jaguares.³⁸

Principales amenazas contra el jaguar

Las amenazas actuales derivan de los conflictos entre jaguares y personas o ganado, que dan paso a matanzas a manera de represalia.³⁹

Estrategia para la conservación del jaguar

Actualmente no existe un plan de acción gubernamental para la conservación del jaguar en la Guayana Francesa, pero el Ministerio de Medio Ambiente financia un estudio para la mitigación del conflicto con el jaguar (p. ej. investigaciones, reubicación, sensibilización al público). Es ilegal comerciar o transportar jaguares y está prohibido matarlos.

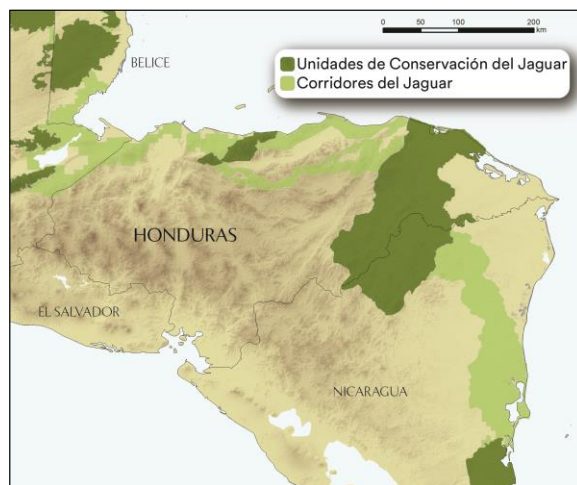
Países vecinos con presencia de jaguar

Brasil y Surinam.

Aspectos transfronterizos

Todas las fronteras de la Guayana Francesa son un sitio permeable para el flujo genético de jaguares.

Honduras



# UCJs	2
Área total de las UCJs (km ²)	18,689
# Corredores del jaguar	3
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	49,000

Área y demografía

La República de Honduras, con 112,492 km², es el segundo país centroamericano más grande de aquellos que forman parte del área con presencia de jaguar. Cuenta con una población estimada de alrededor de 9 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Honduras cuenta con una población aproximada de 1,200 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Se estima que existen 49,000 km² de hábitat de jaguar en Honduras. La principal población núcleo de jaguares se encuentra hacia el este del país, en lo que se conoce como la UCJ de la Reserva de la Biósfera Transfronteriza, que incluye la Moskitia hondureña. En la parte norte-central del país se encuentra la UCJ de la Cordillera Nombre de Dios, un área que incluye el Refugio de Vida Silvestre Texiguat, el Parque Nacional Pico Bonito y el Parque Nacional Nombre de Dios. El Corredor de la Costa Oriental en el Caribe conecta a las poblaciones núcleo de la UCJ de la Reserva de la Biósfera Transfronteriza y la UCJ de la Cordillera Nombre de Dios. Es posible que exista otra conexión hacia el sur denominada Corredor de la Montaña de Honduras; no obstante, hace falta verificarlo a nivel de terreno.

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas para los jaguares incluyen el posible aislamiento de poblaciones núcleo debido a la pérdida de hábitat y la construcción de barreras (es decir, la deforestación y las carreteras), la posible destrucción de la UCJ de la Reserva de Biosfera Transfronteriza por deforestación para la ganadería, y la caza y extirpación de las presas del jaguar.

Estrategia para la conservación del jaguar

En 2012, el gobierno de Honduras, con el apoyo de Panthera, desarrolló un Plan Nacional de Conservación del Jaguar, 2012-2021. Sin embargo, esto aún no se ha ratificado y es probable que deba actualizarse.

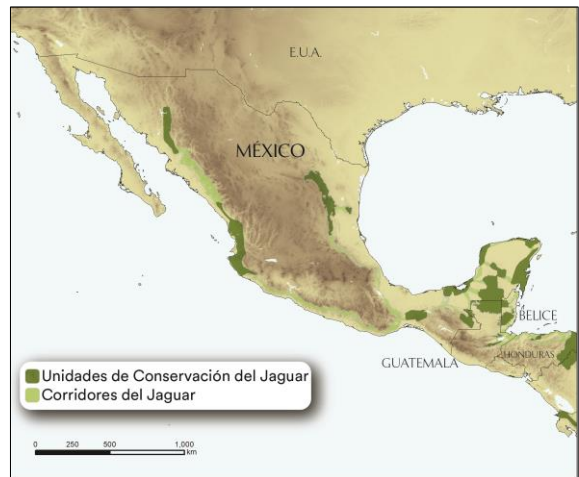
Países vecinos con presencia de jaguar

Guatemala y Nicaragua.

Aspectos transfronterizos

El Corredor Binacional Guatemala-Honduras posiblemente conecta a las UCJs de Sierra Santa Cruz y Sierra de las Minas en Guatemala con la UCJ de la Cordillera Nombre de Dios en Honduras. Esta área de conectividad es una de las más críticas según lo revelado por Wultsch et al. 2016; hay un flujo genético limitado entre las poblaciones de Guatemala-Belice y Honduras. Además, la Zona de Reserva Sierra del Merendón, que comprende la Reserva Sierra Caral en Guatemala y el Parque Nacional Cusuco en Honduras, sostiene la conectividad entre la Selva Maya y la biósfera transfronteriza en Honduras. La evidencia ha mostrado que esta área constituye un hábitat y un corredor clave para mantener la conectividad transfronteriza. Honduras y Nicaragua comparten la segunda UCJ transfronteriza más grande de Mesoamérica, cuya área es de 24,844 km². La UCJ de la Reserva de Biosfera Transfronteriza es un baluarte para los jaguares de la región y debería favorecer el flujo genético entre las poblaciones de jaguares en estos dos países; sin embargo, es una de las áreas más amenazadas.

México



# UCJs	11
Área total de las UCJs (km ²)	16,2348
# Corredores del jaguar	8
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	15,2564

Área y demografía

México tiene más de 120 millones de habitantes que se distribuyen a lo largo de aproximadamente dos millones de km².

Población estimada de jaguares

México tiene una población estimada de alrededor de 4,000 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Un análisis de 2018 determina que 530,000 km² de México conforman hábitats o “corredores” del jaguar, lo cual equivale a aproximadamente 27% del país.⁴⁰ Existen 11 UCJs y 8 corredores. Las poblaciones de jaguares más grandes se encuentran en la Península de Yucatán, que incluye los estados de Quintana Roo, Campeche y Yucatán. Éstos forman la Selva Maya, la extensión ininterrumpida de bosque tropical húmedo y subhúmedo más grande de Mesoamérica. Las llanuras costeras del Pacífico, que abarcan los estados de Sinaloa, Jalisco y Nayarit, al igual que los estados sureños de Oaxaca y Chiapas, contienen importantes poblaciones de jaguares.

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas contra la especie incluyen las matanzas en respuesta a la depredación de ganado, el aislamiento de las poblaciones del norte debido a la pérdida y fragmentación del hábitat por la construcción de carreteras y los asentamientos humanos, así como el creciente cambio en el uso de la tierra para satisfacer la demanda de desarrollo agrícola y ganadero. La industria ganadera en México impulsa parcialmente el desarrollo de la ganadería en Centroamérica por medio de cadenas de suministro de otros países hacia México, así como posiblemente cuando la oferta de res en el país se ve limitada.

Estrategia para la conservación del jaguar

El Plan de Acción Nacional para la Conservación del Jaguar (“Plan de Acción para la Conservación de la Especies: Jaguar”, o PACE Jaguar, actualmente en revisión) es implementado por la CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas), que recibe apoyo de la Alianza Nacional para la Conservación del Jaguar (ANCJ) y del Grupo de Expertos en la Conservación y Manejo Sustentable del Jaguar y otros Felinos Silvestres en México en forma de guía y retroalimentación.⁴¹ Por medio de una alianza público-privada, la ANCJ formuló una estrategia nacional actualizada que brinda orientación para la conservación de esta especie. Sin embargo, ésta requiere actualización y ratificación. La estrategia actual se basa en la protección de poblaciones en 40 territorios protegidos y en la reducción de conflictos en los paisajes entre ellos.

Países vecinos con presencia de jaguar

Belice y Guatemala.

Aspectos transfronterizos

La conectividad entre poblaciones de jaguares al sur de México, el norte de Guatemala y Belice se da a través de la UCJ de la Selva Maya, así como entre las áreas protegidas de la Sierra del Lacandón y los Montes Azules.²⁸ Se ha detectado a algunos jaguares más allá de la frontera con Estados Unidos (en Arizona), pero probablemente se trata de algunos machos dispersos provenientes de poblaciones de Sonora, México.

Nicaragua



# UCJs	2
Área total de las UCJs (km ²)	16,002
# Corredores del jaguar	1
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	14,878

Área y demografía

Nicaragua tiene 130,375 km² y es el país más grande de Centroamérica, con una población de más de 6.3 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Nicaragua tiene una población estimada de aproximadamente 600 jaguares (Programa de Conservación del Jaguar de la WCS).

Hábitat del jaguar

Se estima que el hábitat del jaguar en Nicaragua comprende 43,000 km². Las principales poblaciones de jaguares se encuentran en la UCJ de la Reserva de la Biósfera Transfronteriza (que incluye Bosawás) en la Región Autónoma de la Costa del Caribe Norte (RACCN) y en la UCJ Cerro Silva-Indio Maíz-Tortuguero en la Región Autónoma del Caribe Sur Costa (RACCS). El corredor que conecta estas dos áreas (corredor Bosawas-Cerro Silva) es uno de los más largos de la región, con más de 280 km de extensión. Aunque hay jaguares residiendo en este corredor (incluida una importante población potencial en los territorios indígenas de Awaltara, Prinzu Auhya Un y Prinzu Awala), si eventualmente se les aísla no hay garantía de que sobrevivan. Los pueblos indígenas impulsan la conservación en las regiones del Caribe de Nicaragua y hay poca presencia del Estado en las áreas del jaguar más importantes.

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas a las poblaciones de jaguares en Nicaragua abarcan la pérdida de hábitat debida a la expansión de la frontera agrícola y ganadera (que se encuentran entre las principales actividades económicas del país), la caza de presas del jaguar y las matanzas derivadas de los conflictos entre dicho felino y el ganado.

Estrategia para la conservación del jaguar

Actualmente no existe una estrategia nacional en torno al jaguar en Nicaragua.

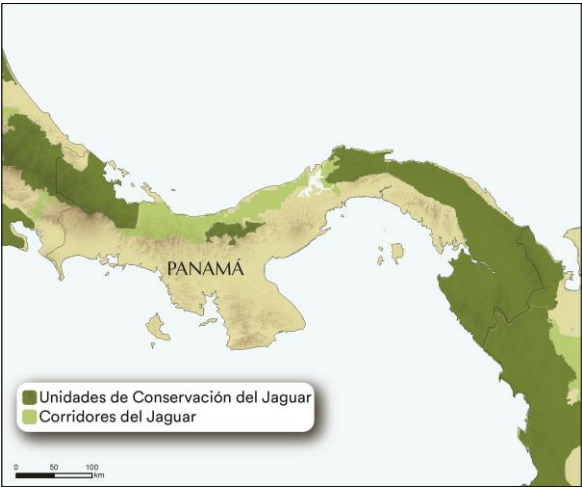
Países vecinos con presencia de jaguar

Costa Rica y Honduras.

Aspectos transfronterizos

Honduras y Nicaragua comparten la segunda UCJ más grande de Mesoamérica, cuya área es de 24,844 km². La UCJ de la Reserva de la Biósfera Transfronteriza es un baluarte para los jaguares de la región y debería favorecer el flujo genético entre las poblaciones de jaguares de estos dos países; sin embargo, también es una de las áreas más amenazadas. La WCS ha verificado (y continúa haciéndolo) las últimas oportunidades que hay para la conectividad binacional, con base en expediciones y en la colaboración con los gobiernos indígenas y nacionales. Es posible que exista un flujo genético entre las poblaciones de jaguares de la Reserva Biológica Indio Maíz y las áreas protegidas en el noreste de Costa Rica (el Refugio Nacional de Vida Silvestre Mixto Maquenque y el Refugio de Vida Silvestre Barra del Colorado), lo cual da paso a la conectividad vía corredor en el centro de Costa Rica. Sin embargo, la conectividad está amenazada por las invasiones desde hace varias décadas al Refugio de Vida Silvestre Barra del Colorado en Costa Rica.

Panamá



# UCJs	4
Área total de las UCJs (km ²)	27,681
# Corredores del jaguar	2
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	7,350

Área y demografía

Panamá cubre un área de 75,845 km² y cuenta con una población de 4 millones de personas.

Población estimada de jaguares

La población de Panamá es de aproximadamente 870 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Se estima que el hábitat del jaguar en Panamá comprende 43,000 km². Las poblaciones núcleo de jaguar se encuentran en tres UCJs principales: la UCJ Talamanca-Cordillera Central (una UCJ transfronteriza que se ubica al oeste de Panamá y se compone por áreas protegidas que incluyen el Parque Internacional La Amistad; el Parque Nacional Volcán Barú, la Reserva Forestal Fortuna y el Bosque Protegido Palo Seco); la UCJ de Santa Fe (ubicada en el centro de Panamá y compuesta por tres áreas protegidas: el Parque Nacional Santa Fe; el Parque Nacional General de Brigada Omar Torrijos Herrera; y el Área de Usos Múltiples Donoso, recientemente establecida); y la UCJ Chagres-Darien (la UCJ más grande de Panamá que se extiende desde el Canal de Panamá oriental hasta Colombia y se compone compuesta de tres Parques Nacionales [Chagres, Portobelo y Darién], dos territorios indígenas [Guna Yala y Emberà-Wounaan], y el Área Salvaje de Nargana). Los corredores de Panamá son: el Corredor Colón (al este del Canal de Panamá, que conecta los Parques Nacionales Chagres y Portobelo con el Parque Nacional Soberanía); el Corredor Lago Gatún-Santa Fe (que se extiende desde Lago Gatún hasta la UCJ de Santa Fe); y el Corredor Ngabe-Bugle-La Amistad (que conecta la UCJ de Santa Fe con la UCJ de Talamanca-Cordillera Central).

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas contra los jaguares de Panamá abarcan la caza excesiva de sus presas, la pérdida y fragmentación del hábitat y las matanzas derivadas de la depredación del ganado.

Estrategia para la conservación del jaguar

En 2011, la Autoridad Ambiental (ANAM) adoptó un Plan de Acción para la Conservación de los Jaguares.⁴² La ratificación esta pendiente y posiblemente el plan merezca un actualización.

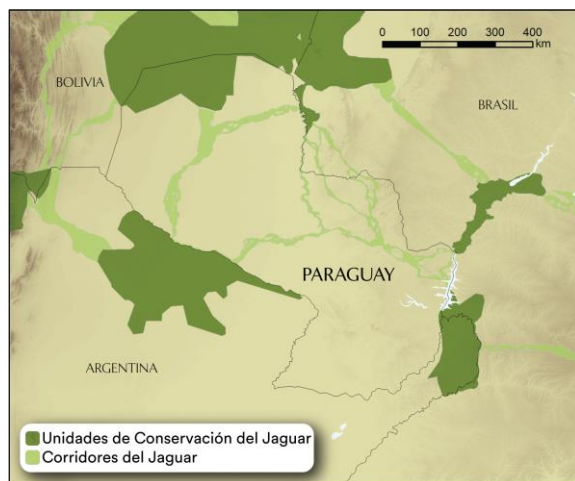
Países vecinos con presencia de jaguar

Colombia y Costa Rica.

Aspectos transfronterizos

Costa Rica y Panamá comparten la UCJ Talamanca-Cordillera Central, un bloque ininterrumpido de bosque que cubre 12,354 km². En la frontera entre Panamá y Colombia se encuentran las UCJ Chagres-Darién (21,782 km²) y Chocó (67,883 km²), que en esencia forman un bosque continuo. En ese sentido, es probable que las poblaciones de jaguares panameños de las fronteras norte y sur mantengan un flujo genético continuo.

Paraguay



# UCJs	1
Área total de las UCJs (km ²)	42,117
# Corredores del jaguar	2
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	30,316

Área y demografía

Paraguay cubre un área de 406,752 km² y cuenta con una población de alrededor de 6.9 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Se estima que Paraguay cuenta con 500 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Se estima que el hábitat de jaguar existente abarca 233,000 km². Se sabe poco en torno a las poblaciones de jaguar en Paraguay, pero su baluarte se encuentra probablemente en el norte del Chaco. Es probable que haya “poblaciones” más pequeñas y en peligro en la Mata Atlántica al este de Paraguay, que se conecta al mismo bioma en Brasil y Argentina.

Principales amenazas contra el jaguar

La principal amenaza actualmente es el conflicto con los seres humanos y el ganado.⁴³

Estrategia para la conservación del jaguar

En 2017, el Ministerio de Medio Ambiente de Paraguay y la WCS desarrollaron un plan de conservación nacional del jaguar a diez años, de 2017 a 2026. Dicho plan busca integrar las acciones para preservar y restaurar las poblaciones de jaguar en el país a través de cinco líneas de acción: la investigación científica; la conectividad a nivel de paisaje; protocolos de gestión *ex situ*; la promoción de la participación comunitaria acompañada del desarrollo de capacidades a nivel local; y la educación.⁴⁴ La ratificación formal está pendiente, y puede ser que el plan pronto merezca una actualización.

Países vecinos con presencia de jaguar

Argentina, Bolivia y Brasil.

Aspectos transfronterizos

Existe una conectividad transfronteriza fuerte con el Chaco Boliviano (Maffei et al. 2004) y una más tenue con el Chaco Argentino.²³

Perú



# UCJs	5
Área total de las UCJs (km ²)	128,999
# Corredores del jaguar	7
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	104,901

Área y demografía

Perú cuenta con 32 millones de habitantes en un territorio nacional de 1,292,693 km².

Población estimada de jaguares

Se estima que Perú cuenta con una población de alrededor de 22,000 jaguares, que representan la segunda población de jaguares más grande de la región (después de Brasil).²⁰ Hay áreas de alta densidad a lo largo de los Andes orientales hacia el Amazonas.⁴⁵

Hábitat del jaguar

Para 2014, Perú tenía más de 739,000 km² de hábitat de jaguar.²⁰ El principal baluarte se encuentra en el bosque amazónico oriental.⁴⁶ La población núcleo más grande se encuentra en la región de Loreto en el Amazonas, al interior de territorios gestionados por poblaciones indígenas, así como en el Amazonas sudoriental donde las concesiones del FSC y las áreas protegidas son clave, principalmente a lo largo de las fronteras con Bolivia y Brasil.

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas en Perú incluyen la expansión de la minería informal, la agricultura y la caza insostenible de presas que son nativas del país. Las primeras dos amenazas actualmente se expanden hacia el oriente desde las faldas de los Andes, mientras que la caza es endémica a las comunidades indígenas y asentamientos, lo cual ha conducido a poblaciones reducidas en las áreas afectadas.⁴⁶

Estrategia para la conservación del jaguar

Actualmente no existe un plan de acción nacional para la conservación del jaguar, pero el proceso de desarrollar este plan está en marcha.

Países vecinos con presencia de jaguar

Bolivia, Brasil, Colombia y Ecuador.

Aspectos transfronterizos

Hay un alto grado de conectividad longitudinal con Colombia y Brasil a lo largo de la cuenca del Amazonas, así como entre el sudeste de Perú y el noroeste de Bolivia por medio del Gran Paisaje Madidi–Tambopata.

Surinam



Área y demografía

Surinam abarca 162,203 km² y cuenta con una población de aproximadamente 600,000 personas.

Población estimada de jaguares

Se estima que Surinam tiene una población de al menos 3,000 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Este pequeño país cuenta con un significativo hábitat de jaguares que se estima cubre 142,000 km², o alrededor de 87% del territorio nacional. Hay baluartes de jaguares en las tres cuartas partes al sur del país, con un área nuclear al interior de la Reserva Natural de Surinam Central.

Principales amenazas contra el jaguar

Las amenazas más grandes son la expansión de la frontera agrícola y ganadera hacia el sur, la caza de jaguares como represalia ante la depredación del ganado y la minería no gestionada.

Estrategia para la conservación del jaguar

Actualmente no existe una estrategia o plan de acción nacional para la conservación del jaguar.

Países vecinos con presencia de jaguar

Brasil, la Guayana Francesa y Guayana.

Aspectos transfronterizos

Existe una conectividad transfronteriza longitudinal con Guayana al oeste, con Brasil en una matriz forestal ininterrumpida en el Amazonas, y con la Guayana Francesa al este.

# UCJs	1
Área total de las UCJs (km ²)	18,007
# Corredores del jaguar	2
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	29,263

Venezuela



# UCJs	11
Área total de las UCJs (km ²)	535,441
# Corredores del jaguar	8
Área total de los corredores del jaguar (km ²)	41,444

Área y demografía

Venezuela tiene un área de 935,106 km² y una población de aproximadamente 32 millones de personas.

Población estimada de jaguares

Se estima que la población de Venezuela es de alrededor de 11,500 jaguares.²⁰

Hábitat del jaguar

Se estima que el hábitat de los jaguares en Venezuela es de alrededor de 589.000 km². Las poblaciones mejor conservadas del país se encuentran en la Amazonia (en el estado de Amazonas), en el Escudo Guayanés (en el estado de Bolívar) y al sur del río Orinoco.^{47,48} Es posible que la población de los Llanos haya disminuido significativamente, probablemente debido a una fuerte persecución en las últimas dos décadas. Actualmente no se conoce bien su conectividad.⁴⁷ El corredor más importante solía estar a lo largo del bosque ribereño del Orinoco, pero la mitad norte ha enfrentado alteraciones significativas. Actualmente, los ríos más asociados al bosque de los jaguares son el Caura, el Caroní y, en cierta medida, el río Arauca.

Principales amenazas contra el jaguar

Las principales amenazas en Venezuela incluyen el desarrollo no planificado, una falta de planeación territorial sostenible para la conservación ocasionada sobre todo por la transformación del territorio en zona agrícola y ganadera, la minería y la explotación petrolera.⁴⁸ La caza de jaguares como represalia por la depredación de ganado, así como las matanzas incidentales, son amenazas importantes, particularmente en los Llanos, alrededor de las principales ciudades y en las fronteras. Se desconoce si existe un tráfico ilegal de partes de jaguares.

Estrategia para la conservación del jaguar

Actualmente no existe una estrategia o plan de acción nacional para la conservación del jaguar.

Países vecinos con presencia de jaguar

Brasil, Colombia y Guayana.

Aspectos transfronterizos

La principal conexión transfronteriza hacia Colombia, Brasil y Guayana existe a través del Amazonas. Las UCJs en esta zona son difíciles de separar y forman más bien una matriz boscosa homogénea. El flanco oriental del país probablemente cuenta con un flujo genético muy bien conservado entre los jaguares y con una población continua de jaguares hasta el oeste de Guayana y el norte de Brasil, a lo largo del estado de Roraima. De particular importancia para la conservación son las poblaciones transfronterizas que existen hacia el norte, a lo largo de los Llanos y en la Depresión de Táchira. Esta área tiene un valor importante para el Corredor del Jaguar, pues conecta a los Andes, los Llanos y el Amazonas. Se trata de una zona irregular, que depende del Parque Nacional Catatumbo en Colombia y del Parque Nacional de Perijá en Venezuela.

Mapas transfronterizos

Imagen 5. Vista detallada de las Unidades de Conservación del Jaguar (UCJs, en verde oscuro) y los Corredores (en verde claro) de América del Sur.

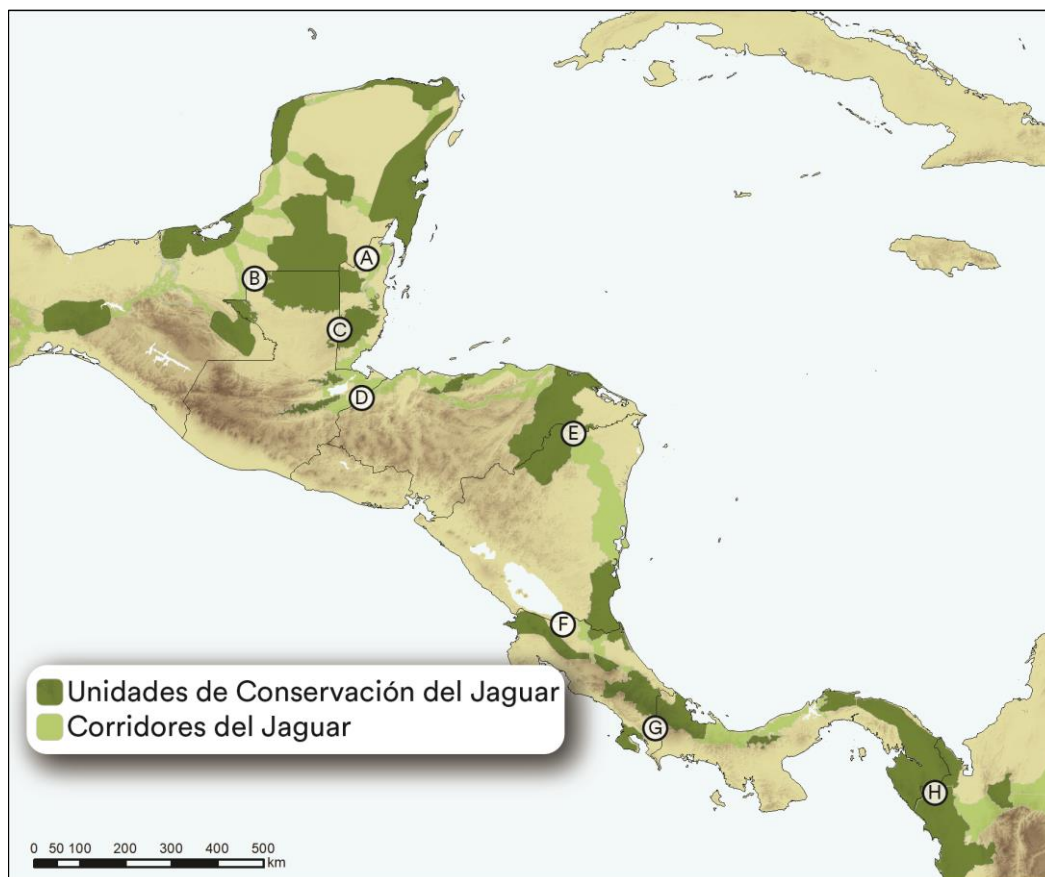


Imagen 6. Mapa de las Unidades de Conservación de Jaguar del Escudo Guayanés (JCU, verde oscuro) y corredores (verde claro).



4. Perfiles transfronterizos

Imagen 7. Mapa de las Unidades de Conservación del Jaguar (UCJs, en verde oscuro) y los Corredores (en verde claro) de Mesoamérica, con siete zonas fronterizas prioritarias para el jaguar señaladas (A-H).



A. Selva Maya (México-Guatemala-Belice). La UCJ transfronteriza de la Selva Maya (40,465 km²) es uno de los ecosistemas más importantes del mundo; se le considera la masa de bosque tropical húmedo y subhúmedo más extensa de toda Mesoamérica. La región incluye áreas que se encuentran bajo múltiples categorías de protección, como son las Reservas de la Biósfera, las Reservas Forestales y los Parques Nacionales. Las principales amenazas en esta UCJ incluyen los incendios forestales, la tala ilegal y el comercio ilícito de diversas especies de flora y fauna. Las actividades ganaderas y agrícolas (de palma de aceite), el tráfico de drogas, así como la exploración y explotación de minerales y petróleo contribuyen a la pérdida de bosques en la UCJ de la Selva Maya. Una gran cantidad de ganado cruza ilegalmente la frontera entre Guatemala y México. En la Selva Maya colaboran varias agencias ambientales, organizaciones no gubernamentales y organizaciones de la sociedad civil de los tres países colindantes. Las concesiones forestales comunitarias se consideran instrumentos de conservación y desarrollo exitosos, con impactos económicos y sociales positivos. Los resultados más destacados se refieren a la prevención y lucha contra los incendios forestales.

B. Montes Azules-Sierra del Lacandón. México y Guatemala comparten la UCJ Montes Azules-Sierra del Lacandón, de 7,306 km², que se encuentra mayoritariamente en territorio mexicano. Las UCJs de la Selva Maya y Montes Azules-Sierra del Lacandón están potencialmente conectadas a través del Corredor Binacional de la Selva Maya. Los proyectos de investigación del lado mexicano abarcan el monitoreo de poblaciones de jaguares y de las

interacciones entre jaguares y humanos. Aunque no se han definido con claridad, las principales amenazas en el área incluyen la deforestación derivada de la colonización humana de hábitats naturales, la expansión de la actividad ganadera y agrícola, la matanza de jaguares como represalia, la caza, los incendios forestales y la tala ilegal.

C. Montes Maya, Belize-Guatemala. La mayor parte de la UCJ de los Montes Maya (5,899 km²) se encuentra en Belice. Anteriormente, la UCJ incluía partes del este de Guatemala; sin embargo, las condiciones del lado guatemalteco de la frontera se han deteriorado debido a la expansión ganadera. Con el lado guatemalteco ahora prácticamente deforestado, la UCJ de los Montes Maya se ubica casi enteramente en Belice y enfrenta impactos ambientales negativos causados por los cruces fronterizos. Entre las principales amenazas se encuentran la caza, la tala y la expansión de la agricultura y los asentamientos humanos. Los asentamientos ilegales y la extracción de flora y fauna siguen siendo una amenaza continua y grave para la UCJ de los Montes Maya.

D. Guatemala-Honduras. El Corredor Binacional Guatemala-Honduras posiblemente conecta a las UCJs de Sierra Santa Cruz (1,057 km²) y Sierra de las Minas (2,053 km²) en Guatemala con la UCJ de la Cordillera Nombre de Dios (1,718 km²) en Honduras. Esta área de conectividad es una de las más críticas de acuerdo con el estudio genético más completo de los jaguares de Mesoamérica, que indica un flujo genético limitado entre las poblaciones de México-Guatemala-Belice y Honduras.²⁸ El núcleo de este corredor transfronterizo se encuentra en la Cordillera del Merendón—una cadena montañosa que se extiende desde el valle de Motagua en Guatemala hasta el valle de Sula en Honduras. Por medio de cámaras y entrevistas se ha detectado en Merendón la presencia de jaguares, así como de varias especies de presas importantes como el pecarí de collar y el venado brocket.

E. Honduras-Nicaragua. Honduras y Nicaragua comparten la segunda UCJ más grande de Mesoamérica, con un área de 24,844 km², la cual posiblemente es la UCJ más amenazada de Centroamérica debido a la alta tasa de deforestación. La UCJ de la Reserva de Biósfera Transfronteriza, también conocida como Corazón del Corredor (Corazón del Corredor Biológico Mesoamericano), incluye el Parque Nacional Patuca, la Reserva de la Biósfera Tawahka Asangni, la Reserva de la Biósfera Río Plátano, algunas áreas del este de Honduras que no se han declarado oficialmente protegidas y la Reserva de la Biósfera Bosawas en Nicaragua. La baja presencia institucional y la débil aplicación de la ley ambiental han resultado en altas tasas de deforestación asociadas en parte al tráfico de drogas. Aunque la mayoría de los grupos indígenas (miskitu, mayangna, pech y tawahka) tienen títulos de propiedad comunitarios y son los principales administradores legales, estas áreas a menudo son invadidas por ladinos asociados al crimen organizado para la tala de bosques. La agricultura tradicional a pequeña escala está siendo reemplazada por la ganadería extensiva. Como resultado, cada año grandes se pierden extensiones de bosque; si las tendencias no se revierten, es posible que en menos de cinco años este bosque binacional se divida. Guardabosques y ambientalistas a menudo se encuentran en riesgo y bajo amenaza. A pesar de todo, esta UCJ alberga la población de jaguares más importante de ambos países, así como presas de jaguares destacadas; de hecho, esta es la única zona de Honduras donde todavía se encuentran pecaríes de labios blancos. En los últimos años, ha habido avances significativos para la tenencia de las tierras indígenas. Un mayor apoyo a dicho proceso donde se requiera, así como la defensa de dichos territorios en Honduras y Nicaragua, ayudará a garantizar la protección de esta UCJ.

F. La UCJ Cerro Silva-Indio Maiz-Tortuguero es un bloque de aproximadamente 9,411 km² que comparten Costa Rica y Nicaragua. Esta UCJ comienza en la Reserva Natural Cerro Silva y continúa por la Reserva Biológica Indio Maiz en el RACCS de Nicaragua. En Costa Rica, esta UCJ integra el Refugio Mixto de Vida Silvestre Maquenque, el Refugio de Vida Silvestre Barra del Colorado y el Parque Nacional Tortuguero. En Nicaragua, esta UCJ ha enfrentado una deforestación generalizada motivada por la ganadería y la agricultura a pequeña escala—un proceso impulsado por colonos no indígenas y por la poca aplicación de las leyes ambientales por parte del gobierno. Desafortunadamente, factores similares han conducido ya a la reducción del Refugio de Vida Silvestre Barra Colorado. La región de Indio-Maiz sigue siendo uno de los dos principales baluartes del jaguar en Nicaragua. Del lado costarricense, las principales amenazas incluyen la caza, la matanza de felinos como represalia por la depredación del ganado, la deforestación ilegal y la expansión agrícola de los monocultivos (piña, banano). Se requiere de mayor investigación para evaluar los potenciales efectos que los agroquímicos utilizados en la industria agrícola de Costa Rica tienen sobre la vida silvestre, los ríos y otros sistemas de agua.

G. Costa Rica y Panamá comparten la UCJ Talamanca-Cordillera Central, que abarca 12,354 km². Del lado costarricense, este bloque está compuesto por 43 diferentes áreas protegidas y territorios indígenas, e incluye un parque internacional, parques nacionales, reservas biológicas, reservas forestales, refugios para la vida silvestre y zonas de protección. El lado panameño está compuesto por ocho áreas protegidas diferentes (incluido un sitio del Patrimonio Mundial Natural) y tierras privadas, que incluyen un parque internacional, humedales, un parque nacional, una reserva forestal y un bosque protegido. Se han detectado plantaciones de marihuana que podrían conducir a una deforestación significativa del lado costarricense. La caza en territorios indígenas puede representar una amenaza para las poblaciones de presas y de jaguares salvajes. Se necesita mayor investigación para evaluar la sostenibilidad de la caza. Del lado panameño, la matanza de jaguares como represalia (derivada de los conflictos con el ganado), así como los proyectos de desarrollo (es decir, los grandes proyectos hidroeléctricos), son algunas de las principales amenazas.

Imagen 8. Mapa de las Unidades de Conservación del Jaguar (UCJs, en verde oscuro) y los Corredores (en verde claro) de América del Sur, con 23 zonas fronterizas prioritarias para el jaguar señaladas (A-W).



A. Darien, en la frontera Panamá-Colombia. Las UCJs Chagres-Darién (24,934 km²) y Chocó (68,326 km²) se encuentran a lo largo de la frontera entre Panamá y Colombia. Estas áreas nucleares del jaguar suman 93,260 km² y están formadas por parques nacionales, territorios indígenas y afrocolombianos. Esta frontera todavía está densamente cubierta de bosques y se estima que seguirá estándolo durante la próxima década. Hay procesos destructivos de ambos lados que incluyen la tala y la minería ilegal de oro. En el lado colombiano, existen fuertes presiones por parte de quienes producen palma aceitera y de la agricultura de gran escala. Los productores formales de aceite de palma están comprometidos con la deforestación cero, pero quienes impulsan esta deforestación pertenecen al sector informal y no se adhieren a estos ni a otros acuerdos verdes. Para proteger el área, es importante una gobernanza más sólida en torno a la expansión de la palma aceitera y de otros productos básicos. La iniciativa de la Carretera Panamericana ha rondado los planes de los gobiernos de ambos países durante décadas, pero aún no se ha concretado. Cuando se construya la carretera, este espacio fronterizo sufrirá daños inmediatos a raíz de la fragmentación, los accidentes viales y la invasión de los coyotes al sur de Panamá, lo cual alterará la ecología de las especies carnívoras y sus presas. Como efecto secundario, la Carretera Panamericana facilitará la penetración por parte de madereros y cazadores, quienes rápidamente erosionarán el bosque del Darién de la carretera hacia afuera.

Es importante que ambos países firmen una zonificación clara del corredor de jaguares para limitar el impacto sobre los jaguares y sus presas una vez que se construya la Carretera Panamericana.

B. La frontera Colombia-Venezuela. El ser humano ha causado fuertes afectaciones a la frontera que limita con Venezuela al noreste. Sólo quedan parches de bosque seco tropical; la única conexión sólida existe entre la UCJ de Catatumbo y el Parque Nacional Perijá en Venezuela (2.953 km²). Del lado colombiano de las montañas de Perijá y al norte del Parque Nacional Catatumbo (1.581 km²), las amenazas provienen de la ganadería extensiva (50% del territorio), la minería del carbón y las plantaciones de coca para la producción de cocaína.⁴⁹ Actualmente existen dos pequeñas áreas regionales protegidas y Colombia planea crear un nuevo parque nacional, además de brindar protección adicional al grupo étnico Yukpa. Las poblaciones transfronterizas al este de Venezuela y del otro lado del Táchira son de considerable interés para la conservación. Esta área tiene un valor importante para el corredor del jaguar pues conecta los hábitats de los Andes, Llanos y Amazonas en ambos países. Fuertes intereses mineros y narcóticos, incluidos los de los rebeldes colombianos que se esconden a lo largo de la frontera, afectan esta área.

C. La frontera suroeste Colombia-Ecuador es un sitio clave en el que los jaguares habitan las laderas boscosas de los Andes por debajo de los 2,000 m sobre el nivel del mar. Los parches de bosque enfrentan una erosión constante debido a la agricultura de altitudes medianas y a las carreteras. No existe conectividad alguna entre las poblaciones de las laderas de los Andes y la región ha sido gravemente deforestada. Una red de pequeñas áreas protegidas del lado ecuatoriano y algunos restos de vegetación natural sostienen a una pequeña población de jaguares. Sin embargo, es probable que esta población no sea sostenible y dependa de que algunos ejemplares migren desde Colombia para sobrevivir a largo plazo. La región transfronteriza se caracteriza por numerosas amenazas que suponen desafíos para implementar iniciativas de conservación. Éstas incluyen la deforestación, la expansión de la agricultura industrial (por ejemplo, de las plantaciones de palma aceitera) y las fronteras ganaderas relacionadas con la alta densidad humana, los cultivos ilegales y los conflictos sociales.

D-E. La Amazonia del norte, donde colindan Colombia, Perú y Brasil contiene una de las poblaciones de jaguares más grandes y está completamente conectada a la gran cuenca del Amazonas. El área se superpone con algunas reservas indígenas que cuentan con sólidas prácticas de conservación y también incluye múltiples parques nacionales. Esta es probablemente la segunda área con jaguares mejor conservada después del núcleo de la cuenca del Amazonas. Esta zona no cuenta con una frontera de deforestación sólida como sucede en el caso del arco de deforestación en el límite sur del Amazonas. Sin embargo, la deforestación impulsada por la agricultura y la ganadería extensiva va en aumento en los departamentos de Putumayo y Guaviare, a lo largo de la frontera norte de Colombia, en función de la débil gobernanza de la tierra por parte del gobierno de Colombia. Las principales amenazas en la región incluyen la caza insostenible de presas, aunque ésta no es una práctica extensa. Al sur de Colombia, en la Amazonia ecuatoriana, hay una población de jaguares continua y sólida que amerita mayor investigación, para estimar con mayor precisión su estatus y llenar un vacío en los mapas existentes de distribución del jaguar.

F-G. Venezuela del este. Entre las principales amenazas que las poblaciones de jaguar en la frontera entre Venezuela y Guayana enfrentan se encuentran el desarrollo no planificado y la falta de planeación territorial para la conservación sostenible, derivadas sobre todo de la prospección y explotación no regulada de oro.^{50, 48} Del lado guayanés, la minería es una amenaza cada vez mayor en cuanto a degradación forestal. La caza de jaguares como represalia por la depredación del ganado (ya sea real o percibida) y las matanzas incidentales también son amenazas importantes. Actualmente se desconoce si existe un comercio ilegal de partes de jaguar. En el área al este de Venezuela, hay altas probabilidades de que el jaguar sobreviva los próximos 50 años.⁴⁸

H-I-K-M. El Escudo Guayanés del norte. Esta frontera se compone de los límites al norte de tres estados brasileños (Roraima, Pará, Amapá) y los límites al sur de Guayana, Surinam y la Guayana Francesa. La selva tropical está bien conservada y tiene poca presencia humana. Las principales amenazas incluyen la agricultura, la minería no regulada de oro y los planes de construir carreteras.^{51, 52, 53} Esta región es ideal para un “parque de la paz” y puede complementar los parques que ya existen en el sur de Surinam y en el norte de Brasil.

J-L-N. Las fronteras de Guayana-Surinam-Guayana Francesa. El área transfronteriza entre Guayana y Surinam se conecta a la población núcleo de jaguares del sur por medio de un bosque más o menos continuo. La frontera oriental con Surinam se conserva epifenomenalmente ya que ambos países mantienen reclamos fronterizos a lo

largo del río Courantyne. Las fronteras entre Surinam y la Guayana Francesa y entre la Guayana Francesa y Brasil están bien conservadas y tienen conectividad forestal continua.

O. Ecuador-Colombia-Perú. En la región amazónica, la frontera entre Ecuador, Colombia y Perú todavía cuenta con grandes extensiones de hábitat natural que incluyen tres áreas protegidas a lo largo de las fronteras de los tres países: la Reserva de Vida Silvestre Cuyabeno (5,901 km²) en Ecuador; el Parque Nacional La Paya (4,220 km²) en Colombia; y el Parque Nacional Güepi-Sekime (2,036 km²) en Perú. Las áreas protegidas facilitan la conectividad y el flujo genético entre las poblaciones de jaguares de los tres países. Sin embargo, la frontera entre Ecuador y Colombia enfrenta varios conflictos, como son la extracción de hidrocarburos del subsuelo, la deforestación, la expansión de la palma aceitera y de otros cultivos, los cultivos ilegales y el conflicto social. La compra de partes de jaguar para el comercio ilegal parece ser una amenaza emergente contra las poblaciones de jaguares de esta región.

P. Perú-Brasil. La frontera entre Perú y Brasil es una de las zonas fronterizas más largas entre las que atraviesan un hábitat de jaguar prácticamente inalterado. Gran parte de esta zona fronteriza forma parte de reservas indígenas o se encuentra bajo algún nivel de protección nacional, en varios casos binacional. El nivel de protección de la tierra y la cantidad de hábitat contiguo hacen que esta área sea de gran importancia para la conectividad del jaguar y que amerite una atención continua en términos de planeación para la conservación.

Q. Gran Paisaje Madidi-Tambopata, extendiéndose hacia el sur a lo largo de las Yungas húmedas hasta el Parque Nacional Amboró. Éste es un complejo de varios parques nacionales entre Bolivia y Perú, a lo largo de las laderas orientales de los Andes y hacia el ecosistema del Amazonas. Las áreas protegidas incluyen el Parque Nacional Bahuaja Sonene y la Reserva Nacional Tambopata en el sur de Perú, y en Bolivia incluyen el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Madidi, el Área Natural de Manejo Integrado Apolobamba, la Reserva de la Biósfera y Territorio Indígena Pilon Lajas, la Reserva Nacional de Vida Silvestre Amazónica Manuripi, el Parque Nacional y Territorio Indígena Isobore Sécure, el Parque Nacional Carrasco y el Parque Nacional y Área Natural de Manejo Integrado Amboró. La evidencia del monitoreo de los jaguares en el área protegida de Madidi sugiere que las poblaciones de jaguares se han recuperado en las últimas décadas. Sin embargo, se encuentran amenazadas por una creciente deforestación derivada del desarrollo de carreteras y la agricultura a gran escala, los planes de infraestructura y los proyectos energéticos. En los últimos cinco años, se ha asociado la caza furtiva de partes de jaguares en Bolivia con el comercio internacional ilegal de vida silvestre.

R. UCJ Noel Kempff. Esta UCJ incluye de manera central el Parque Nacional Noel Kempff Mercado. Dicho Parque está sujeto a una gran cantidad de amenazas y necesita apoyo en términos de infraestructura. A lo largo del límite oriental que colinda con Brasil, las amenazas incluyen la tala y la caza furtiva. A lo largo del límite occidental de Bolivia, las amenazas incluyen la invasión ganadera, la caza de jaguares como represalia a sus ataques contra el ganado, la caza no reglamentada de sus presas, los incendios y la deforestación activa. Las nuevas carreteras amenazan con aumentar la presión de cada una de estas amenazas.

S. Chaco y Yungas. La conectividad transfronteriza es especialmente sólida con el Chaco boliviano y menos sólida con el Chaco argentino.^{54, 23} Aún hay jaguares en Salta, Jujuy, Formosa y el Chaco, con otra población restante en la provincia de Misiones.^{22,21} Se cree que las poblaciones del Chaco están en declive, pero probablemente sean los principales bastiones.²³ Las principales amenazas incluyen la erosión y degradación del hábitat como resultado de la agricultura y ganadería intensivas, así como la aridez creciente de las tierras y la cacería indiscriminada, incluso en áreas protegidas.^{24, 23, 22}

T. La frontera Bolivia-Paraguay-Brasil. Esta región transfronteriza contiene un mosaico de hábitats que comprende matorrales de vegetación chaqueña, el bosque Chiquitano y bosques cerrados, todos los cuales se encuentran relativamente bien conservados. Esta región conecta al este con el Pantanal. El Pantanal brasileño es uno de los baluartes para la conservación del jaguar en el centro de América del Sur. En Paraguay y Bolivia, las carreteras facilitan la expansión de la ganadería y la ocupación humana no planificada. Se sabe poco sobre las poblaciones de jaguares en Paraguay, pero su bastión parece encontrarse en el norte del Chaco. Las amenazas actuales incluyen los conflictos con los seres humanos y el ganado.⁴³ La vegetación cerrada y una marcada temporada seca ponen límites al uso de la tierra y deberían aumentar el potencial para la expansión de las áreas protegidas que ya existen

o el establecimiento de áreas nuevas. Un “parque de la paz” en esta región sería ideal. Alternativamente, los parques existentes podrían colaborar para conservar a los jaguares y la biodiversidad en toda esta región.

U. La frontera Paraguay-Brasil. Esta área tiene un valor regional limitado para las poblaciones núcleo de jaguares y su conectividad. En el mejor de los casos, la presencia de jaguares es irregular; el grado de desarrollo agrícola y la presencia humana dificultan el paso del jaguar por el área. Sin embargo, existe el potencial de que esta área contribuya a la conectividad—a través de la zona fronteriza—con las poblaciones de jaguares hacia el noroeste en el Gran Chaco y con las poblaciones hacia el oeste en el Alto Río Paraná y en la UCJ de Iguazú. La conservación del jaguar en el área dependerá de la conservación de las tierras privadas y la reducción del conflicto entre jaguares y humanos. La Reserva Natural del Bosque Mbaracayú podría fungir como población de origen para el área fronteriza y como un ancla para la conservación del jaguar.

V. La frontera Paraguay-Argentina. Ésta es una zona fronteriza de casi 1,000 km con una presencia limitada de jaguares y con desarrollo humano generalizado. Sin embargo, aún hay potencial de que el área favorezca la dispersión e incluso la residencia de jaguares. Podría existir al menos una población núcleo de jaguares en el lado argentino, con planes para reintroducir ejemplares al área del Parque Nacional Iberá. Las poblaciones núcleo podrían sentar las bases para que surjan esfuerzos de conservación generalizados a lo largo del área fronteriza.

W. La frontera Paraguay-Brasil-Argentina. Esta área contiene la UCJ más grande y austral: la UCJ de Iguazú. Esta UCJ todavía podría estar conectada con las poblaciones del noroeste a través del drenaje superior del río Paraná y de los paisajes mayoritariamente agrícolas que llevan hacia la UCJ de Pantanal. Aunque la población de jaguares de la UCJ de Iguazú es relativamente pequeña (<100 ejemplares), mantener la conectividad con la UCJ de Pantanal podría incrementar significativamente su viabilidad a largo plazo.²⁷

5. Acciones esenciales para la conservación del jaguar y de sus ecosistemas asociados

(1) Coordinación en toda el área con presencia de jaguar para promover la conectividad, la escalación de esfuerzos y una mayor ambición

Líneas de partida y elementos faltantes

Elemento	Actividades que marcan la línea de partida
Institucionalización de la coordinación a nivel regional para la conservación del jaguar	Ha habido diversos esfuerzos en los últimos años: WWF-WCS en Quito en 2013; México en 2018; y la WWF en Bogotá en 2018, pero ninguno ha resultado en una plataforma o instancia formal. La CCAD (Central American Commission on Environment and Development) se compone de todos los ministerios de medio ambiente de los países de Centroamérica y se reúne dos veces al año para discutir asuntos regionales. Guardabosques de los parques nacionales de Guatemala y Honduras se reunieron en Honduras en septiembre de 2018 como parte de un esfuerzo inicial para coordinar las actividades de aplicación de la ley entre ambos países (Panthera, los gobiernos de Guatemala y Honduras, FUNDAECO). En la declaración de Lima 2019, el jaguar (<i>Panthera onca</i>) se declaró un especie emblemática de las Américas, para su importancia en el mantenimiento de la integridad y funcionalidad de los ecosistemas, y por que representa un símbolo espiritual y cultural de mucha gente dentro su rango de distribución, y también como un símbolo de la lucha contra el comercio ilegal de vida silvestre (la declaración fue respaldada por 21 países).
Intercambio de datos, monitoreo y evaluación a nivel regional	CENAP (una agencia de gobierno de Brasil) organizó un artículo con múltiples autores en torno a toda el área del jaguar utilizando datos de telemetría (Morato et al. 2018). Panthera cuenta con una sólida línea de partida de datos (información) que incluye desde México hasta Brasil, así como un sólido equipo científico. La WCS actualmente tiene científicos trabajando en sitios de Guatemala a Paraguay que abarcan un total aproximado de 400,000km²; estuvo involucrada en los primeros dos años del corredor del jaguar mesoamericano y, en 2017, condujo análisis de tendencias poblacionales entre los jaguares para evaluar el impacto de sus intervenciones en el paisaje de once sitios. Diversos investigadores e instituciones contribuyen a bases de datos regionales con información de cámaras trampa y/o puntos de distribución.
Conocimiento actualizado de la funcionalidad de los corredores del jaguar y de las amenazas en general	Parcial, con algunos esfuerzos a largo plazo enfocados en paisajes específicos. Se pondrá en marcha un muestreo genético estratégico en 2023 en una selección de sitios a largo plazo a lo largo del Corredor del Jaguar (Panthera).
Coordinación para la planeación de acciones y de su implementación	WWF y la WCS han liderado talleres de conservación del jaguar con otros socios, contribuyendo a establecer la base de una alianza amplia para la conservación del jaguar. ⁵⁵
Efectividad y coordinación de la cooperación técnica	
Comunicaciones y alianzas	

- (2) Desarrollo e implementación—a nivel nacional—de las estrategias de los países que forman parte del área vital del jaguar, incluyendo el fortalecimiento de las UCJs, ambientes propicios a nivel nacional y contribuciones nacionales a los esfuerzos transfronterizos

Líneas de partida y elementos faltantes

Country	Elemento				
	Estrategia nacional para la conservación del jaguar	Sistema de APs para contribuir a la conservación del jaguar (incluyendo “APs fronterizas”)	Legislación y regulaciones específicas para la conservación, y su cumplimiento	Transversalización en las políticas y la planeación a nivel macro y sectorial	Apoyo desde un nivel nacional a los procesos de cooperación transfronteriza
Argentina	Sí (2016, ratificada 2017).	Monitoreo transfronterizo (Argentina–Brasil) bianual de la población de jaguares (desde 2004).	Se declaró a los jaguares un Monumento Natural Nacional (Ley 25.4631/2001) y se incluyó a los jaguares en el Plan de Cero Extinción (de alcance nacional; 2016). Signatario de CMS, inclusión jaguares AI & II en 2020		
Belice	No. Pero existe un Grupo de Trabajo Nacional del Jaguar, un programa nacional de monitoreo y una Oficina del Jaguar en el gobierno.	X	X	Pendiente.	Pendiente.
Bolivia	Completada en 2020	X	X Signatario de CMS, inclusión jaguares AI & II en 2020	En teoría, la publicación de un Plan Nacional de Acción para el Jaguar podría facilitar esto.	Se realizan amplios esfuerzos de coordinación en la frontera entre Bolivia y Perú, incluyendo las áreas protegidas y la conservación de la biodiversidad.
Brasil	El Plan de Acción Nacional para el Jaguar se desarrolló en 2009 y el gobierno lo aprobó en 2018	WWF, la WCS y ICMBio/CENAP actualmente desarrollan un programa de monitoreo que se enfoca en las áreas protegidas de Arpa.	Ley 9.605/98. Signatario de CMS, inclusión jaguares AI & II en 2020		
Colombia			Plan de Acción para la Conservación del Jaguar (no se ha implementado). Una propuesta para el corredor en la mesa.		
Costa Rica	Borrador (2014). También existe un documento reciente sobre el Estatus de la Conservación del Jaguar (2018).				
Ecuador	Sí (2015).	X	Plan de Acción para la Conservación del jaguar (pendiente que se evalúe su efectividad). Plan para actualizarlo para 2018.	X	X

Country	Elemento				
	Estrategia nacional para la conservación del jaguar	Sistema de APs para contribuir a la conservación del jaguar (incluyendo “APs fronterizas”)	Legislación y regulaciones específicas para la conservación, y su cumplimiento	Transversalización en las políticas y la planeación a nivel macro y sectorial	Apoyo desde un nivel nacional a los procesos de cooperación transfronteriza
Guatemala	No.		CONAP está desarrollando, con apoyo de la WCS, una estrategia nacional para la conservación del jaguar.		
Guayana Guayana Francesa		X	Los jaguares están protegidos por decreto estatal. Signatario de CMS, inclusión jaguares AI & II en 2020		
Honduras	Sí (2012-2021).	X	Sí, pero se necesita actualizar cierta legislación específica en torno a la vida silvestre bajo amenaza y en riesgo. Signatario de CMS, inclusión jaguares AI & II en 2020		Las agencias ambientales hondureñas conocen los resultados de los estudios de 2017 sobre la UCJ Honduras-Nicaragua llevados a cabo por la WCS y Yale, donde se identifican los puntos débiles para la conectividad forestal. Actualmente organizan acciones de reconocimiento y patrullaje para lograr todo el potencial del lado hondureño de la Reserva de la Biósfera Transfronteriza. Las iniciativas en torno a los medios de subsistencia (es decir, la mejora de la gestión ganadera y de los sistemas de cacao agroforestal) en conjunto con compromisos para la conservación pueden mejorar la permeabilidad del paisaje también.
México	Sí, el PACE: Jaguar (2009). En 2019, CONANP inició un proceso de actualización del PACE, incluyendo la mayoría de las estrategias 2030, con el fin de alinear este documento internacional con la estrategia nacional.	Sí; en años recientes, la CONANP ha redoblado esfuerzos para la conservación y el monitoreo de los jaguares.	El jaguar es una especie prioritaria; el gobierno ha suscrito acuerdos de la Alianza Nacional para la Conservación del Jaguar. Ley General de Vida Silvestre (2000) y su Reglamento. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies	Actualmente, existen esfuerzos para incorporar la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad en diversos sectores (p. ej. el ecoturismo, la agroforestería).	Desde 2011, opera el proyecto “Protección y Uso Sostenible de la Selva Maya”. En el marco de dicho proyecto, los principales actores gubernamentales y de la sociedad civil implementan medidas coordinadas para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad y los recursos naturales en la Selva Maya.

Country	Elemento				
	Estrategia nacional para la conservación del jaguar	Sistema de APs para contribuir a la conservación del jaguar (incluyendo “APs fronterizas”)	Legislación y regulaciones específicas para la conservación, y su cumplimiento	Transversalización en las políticas y la planeación a nivel macro y sectorial	Apoyo desde un nivel nacional a los procesos de cooperación transfronteriza
			nativas de México de flora y fauna silvestres. Veda indefinida de aprovechamiento del jaguar en el territorio nacional desde 1987.		El programa opera en Belice, Guatemala y México, donde coopera con las instituciones responsables de las áreas protegidas así como con otras organizaciones gubernamentales y de la sociedad civil cuyos objetivos incluyen la protección y el uso sostenible de la Selva Maya. Las contrapartes nacionales son el Departamento Forestal en Belice, la autoridad nacional de conservación de la naturaleza—CONAP—en Guatemala y la autoridad nacional de conservación de la naturaleza—CONANP—en México.
Nicaragua	No.	X	X		En 2017, tanto visualmente como en informes, se comunicaron al Ministerio problemas de conectividad binacional con Honduras y se planearon actividades para 2018-19 con el fin de preservar la conectividad. Los gobiernos indígenas relevantes son parte de estos esfuerzos, y el Ministerio y los grupos indígenas trabajan en conjunto para defender el lado nicaragüense de la Reserva de la Biósfera Transfronteriza a través de patrullaje y proyectos en torno a los medios de subsistencia (es decir, la ganadería y el cultivo de cacao agroforestal con compromisos de conservación).
Panamá	Sí (2011).				
Paraguay	El Plan Nacional del Jaguar–Paraguay (2017-2026), co-escrito por la WCS y el Ministerio de Medio Ambiente. El plan incluye, <i>inter alia</i> , directrices	X	Plan de Gestión del Jaguar 2017-2027, a diez años. Ley 5302/14 “Conservación de la <i>panthera onca</i> ”, que carece de		

JAGUAR 2030: UNA HOJA DE RUTA PARA LAS AMÉRICAS

Country	Elemento				
	Estrategia nacional para la conservación del jaguar	Sistema de APs para contribuir a la conservación del jaguar (incluyendo “APs fronterizas”)	Legislación y regulaciones específicas para la conservación, y su cumplimiento	Transversalización en las políticas y la planeación a nivel macro y sectorial	Apoyo desde un nivel nacional a los procesos de cooperación transfronteriza
	paso a paso para el uso de la herramienta para la mitigación jaguar-ganado de la WCS.		reglamentación específica necesaria para ser plenamente funcional. En proceso.		
Perú	Se prevé para el 2020, de acuerdo con Serfor (el Ministerio de Agricultura).	X		Se redactó una propuesta para un Acuerdo de Jaguar en el marco de la CMS que se desarrollará y presentará con otras partes miembros de la CMS del rango de distribución de especies. Se redactó la propuesta de Acuerdo de Jaguar en el marco de la CMS que fue presentado.	Se realizan esfuerzos amplios de coordinación en la frontera Bolivia–Perú, incluyendo las áreas protegidas y la conservación de la biodiversidad. Socializar e implementar la estrategia de prevención, control y manejo sostenible de los recursos forestales, faunísticos e hidrobiológicos en la zona de integración frontera Perú-Colombia.
Surinam			El jaguar está clasificado como especie en peligro.		
Venezuela					

(3) Pilotaje y escalación de modelos de desarrollo sostenible compatible con la conservación en UCJs y corredores, tanto en (A) Países individuales como en (B) Paisajes transfronterizos

Líneas de partida y elementos faltantes

A. Países individuales

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
Argentina	Mata Atlántica UCJ de Iguazu	Se diseñó un <i>Paisaje Prioritario para la Protección del Jaguar</i> (PPPJ) donde se definen nueve categorías de paisajes y cinco corredores clave.	El <i>Paisaje Prioritario para la Protección del Jaguar</i> (PPPJ) sirvió como insumo para el Plan Forestal de la Provincia de Misiones para el ordenamiento territorial.	Se realizó un mapa de referencia en torno al conflicto entre el ser humano y la vida silvestre, así como un análisis de referencia sobre percepción del conflicto.	Trabajo recurrente para la sensibilización, incluyendo nueve campañas (2007–2017) en la fracción argentina de la UCJ.				FVS/MWF y la autoridad ambiental (el Ministerio de Ecología de Misiones) fortalecen la planeación y el patrullaje contra la caza furtiva con un monitoreo de resultados continuo. Énfasis en la sección norte del PPPJ, que es crítico para el jaguar.
Belice	Dos UCJs, una fracción de la Selva Maya trinacional y de los Montes Maya, así como un esfuerzo de mantener la conectividad entre ambas a través del Corredor Central de Belice (o Corredor del Bosque Maya).	El Instituto de Investigación Ambiental de Belice y el Ministerio de Agricultura, Silvicultura, Pesca, Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable trabajan en conjunto en generar paisajes productivos sostenibles.	Se realizan esfuerzos para asegurar la protección del Corredor Central de Belice (o Corredor del Bosque Maya). El gabinete de Belice reconoció y suscribió recientemente la necesidad de proteger este Corredor.	Se instauró un Oficial de Conflictos con el Jaguar dentro del Ministerio de Medio Ambiente (Gobierno de Belice/Panthera).	La conservación del jaguar toca diversas cuestiones culturales y ambientales a nivel local, como son las percepciones del ambiente, la planeación de la conservación y la toma de decisiones local, las relaciones de poder entre		Los jaguares desempeñan un papel importante en la industria del turismo basado en la naturaleza de Belice, que inicia en el Santuario de Vida Silvestre Cocksomb pero tiene impactos a nivel nacional. Proyectos en torno al cultivo de cacao a la		

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
		Grupo Nacional de Trabajo sobre el Jaguar y Programa Nacional de Monitoreo (Gobierno de Belice).			autoridades nacionales y locales, y las oportunidades para el ecoturismo.		sombra también contribuyen a la conservación de los bosques.		
Bolivia	Cinco UCJs: (1) la frontera con Brasil al norte del Departamento de Pando; (2) el oeste de Bolivia, en la frontera con Perú y hacia el sur a lo largo de los Andes Tropicales y sus estribaciones hasta Amoro; (3) el sur de Bolivia en Tarija y en la frontera con Argentina; (4) el Gran Chaco, en la frontera con Argentina y con Paraguay; y (5) el este de Bolivia, en la frontera con Brasil.	Hay variación. Existe un modelo de conservación de paisaje para el Gran Paisaje Madidi-Tambopata. Las alianzas incluyen sistemas y áreas protegidas nacionales, áreas protegidas locales, gobiernos locales y un amplio conjunto de organizaciones y territorios indígenas. No es igual de explícito en otras UCJs de Bolivia, aunque hay un historial relevante de planeación de paisajes en el Chaco.	Hay variación. Es necesario incorporar la conservación de paisajes—y del jaguar en específico—en los mecanismos de planeación de las áreas protegidas y los territorios indígenas, así como en las áreas municipales protegidas del oeste de Bolivia y el Chaco. Es menos evidente en las UCJs al norte, este y sur.	El aumento en la frecuencia de reportes puede relacionarse con la recuperación de las poblaciones de jaguares y la expansión de la agricultura. Un grave problema en Bolivia es el comercio internacional de vida silvestre; se han documentado partes de alrededor de 200 jaguares desde mediados de 2014. Esta actividad se vincula con el conflicto, pues actores que antes no atacaban a los jaguares como represalia por la pérdida de ganado ahora	Publicaciones, posters y presentaciones locales, además de incorporación específica en documentos de planeación. Mecanismos para un alcance nacional y urbano como Identidad Madidi. Sistematización y promulgación de la contribución del valor de la gestión territorial indígena.	Hay variación. En el oeste de Bolivia son evidentes los esfuerzos con áreas protegidas nacionales y organizaciones indígenas para crear capacidades en torno a un amplio espectro de cuestiones vinculadas a la gestión y gobernanza territorial, así como a la planificación, el monitoreo y la investigación aplicada. Son menos evidentes en otras UCJs.	Hay variación. En el oeste de Bolivia se apoya a las comunidades en la gestión sostenible de los recursos (WCS). Las buenas prácticas de ganadería incluyen la necesidad de abstenerse de las matanzas por represalia y reducir los conflictos entre jaguares y el ganado en el este de Bolivia (Panthera, WWF).	Ninguna.	Los jaguares son parte de la justificación tras la reciente creación de áreas protegidas significativas a nivel municipal en el este y el oeste de Bolivia, y también de los planes de gestión de otras áreas protegidas.

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
				podrían hacerlo dados los incentivos financieros.					
Brasil	UCJ del Pantanal						En el Pantanal del estado de Mato Grosso, los guías y proveedores de ecoturismo trabajan juntos para fijar estándares éticos y seguros para observar a los jaguares (Panthera / agencia de turismo de Mato Grosso, Ecopan). Oncafari / estado de Mato Grosso do Sul Brasil, pioneros en experiencias de observación de jaguares.		
	Reserva de la Biósfera de la Amazonia Central y cuenca del Río Negro	WWF, la WCS, ICMBio/CENAP, el Instituto Mamirauá y Panthera forman la Aliança Onça-Pintada, que busca coordinar los esfuerzos de conservación del jaguar en la Amazonia central y occidental de Brasil.		Cientos de cuestionarios administrados en comunidades ribereñas a lo largo de 8,000 km² de la Amazonia central. Pendiente ejecutar un nivel adecuado de intervenciones piloto	El Instituto Mamirauá lleva a cabo educación y competencias ambientales con personal de la Universidad de Sao Paulo.		Existe un programa en la Reserva de Desarrollo Sostenible Mamirauá en que los turistas se hospedan en lugares de alta gama y rastrean jaguares que usan collares de radio en un bosque inundado.		Los complejos de áreas protegidas y los territorios indígenas aledaños en la Amazonia brasileña son algunas de las áreas protegidas y silvestres más amplias del mundo, aunque podrían necesitar un aumento de efectividad.

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
				focalizadas, se requiere apoyo.					
Colombia	UCJ de San Lucas						Los medios de subsistencia sostenibles mejorados, incluyendo a los productores de café a pequeña escala que respetan el hábitat del jaguar, reciben una prima de 10% por productos con sello del jaguar (Panthera).		Se designó a la región San Lucas como un distrito de gestión integrada—un área de protección suave en una región clave para el Corredor del Jaguar (Unidad de Parques Nacionales, Panthera, la WCS).
	Orinoquia		La UCJ de la Región de Orinoquia con varios socios institucionales y privados (Panthera, TNC).						
	Paisaje Trinacional Putumayo				Monitoreo comunitario; la escuela local funge como piloto para refinar las metodologías y lograr aprendizajes (WWF).				
	En todo el país			Se establecieron treinta ranchos anti-depredación modelo en el país para promover estrategias de coexistencia		Las autoridades ambientales locales y regionales establecieron equipos de respuesta a			

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
				entre los sistemas de producción ganadera y el jaguar (Panthera)		conflictos con el jaguar (GRECO) (CARS del gobierno, Panthera).			
Costa Rica		Documento sobre el estatus de la conservación del jaguar que prioriza áreas para la conservación y el monitoreo (JICA, gobierno de Costa Rica, diversos socios).	Diversos corredores biológicos oficiales incluyen al jaguar como objetivo de conservación (Comités del Corredor, Gobierno de Costa Rica).	Publicación de varias instituciones de métodos para construir y mantener caminos amigables con el jaguar y la vida silvestre (Panthera, otros, Gobierno de Costa Rica).		Se entrenó a veintiocho oficiales de la vida silvestre y mitigan los conflictos entre felinos y ganado en todo el país (Gobierno de Costa Rica y Panthera).	El Gobierno de Costa Rica desarrolla un incentivo para aquellos terratenientes que protejan la biodiversidad y a especies clave, incluido el jaguar.	La cubierta forestal de Costa Rica ha aumentado más de 50% en las últimas dos o tres décadas (Ley Forestal, Pago por Servicios Ambientales, Gobierno de Costa Rica, público en general).	
Ecuador	Putumayo (Cuyabeno)				El monitoreo comunitario ayuda a fortalecer las capacidades de los pueblos indígenas para controlar el territorio (WWF).				
	Valoración nacional concluida, mapas disponibles como parte del plan nacional (2015).	El Ministerio de Medio Ambiente y la WCS han identificado paisajes de jaguar en ambos lados de los Andes.	El Ministerio de Medio Ambiente y la WCS trabajan en implementar el corredor El Pambilar-Cotacachi-Cayapas, el Llanganates-Yasuni y el Cuyabeno-Yasuni.	La WCS ha estado trabajando en una gestión comunitaria de la vida silvestre y en la reducción del conflicto entre el ser humano y la vida silvestre en paisajes del jaguar a ambos lados de los Andes.	Desde 2012, la WCS implementa el programa de educación ambiental Jaguares para Siempre con las comunidades a ambos lados de los Andes.	Desde 2001, WCS ha entrenado a personal de áreas protegidas, funcionariado local e integrantes de las comunidades locales en el monitoreo y la gestión de la vida silvestre y en la	El Ministerio de Medio Ambiente expandió la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas en el noroeste de Ecuador para aumentar el área y la conectividad de un paisaje clave del jaguar.		

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
						reducción del conflicto.			
Guatemala	La Reserva de la Biósfera Maya (RBM), parte de la UCJ trinacional de la Selva Maya, que es la más grande de Mesoamérica.	La WCS se ha vinculado con las comunidades de los bosques de la RBM por 25 años para preservar los bosques y la vida silvestre. En esta Reserva de 21,000 km² hay alianzas con el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP), el Ministerio de Ganadería y Agricultura, varias concesiones forestales comunitarias y fuerzas militares y de policía nacionales, así como el sistema judicial nacional, para proteger el hábitat del jaguar (WCS). Enfoque de agua dulce: gestión integrada de cuencas fluviales centrada en zonas de recarga de agua, bosques y áreas	Se limitan actualmente a que las prácticas certificadas de extracción forestal maderable y no maderable lleven a la conservación del jaguar y sus presas. Proyectos piloto sustanciales con el Ministerio de Agricultura (cientos de pequeños productores, más de 200,000 ha) para una mejor gestión ganadera que preserve los bosques. Necesidad de escalación.	Trabajo con el Ministerio de Ganadería y Agricultura para apoyar innovaciones que reduzcan la deforestación y el conflicto entre jaguares y el ser humano (WCS).	La curricula Jaguares para Siempre del WCS se ha utilizado en comunidades Quiche Maya y Ladinas en el borde al sur de la RBM (WCS).	Se trabaja con las comunidades en alternativas económicas que utilicen productos maderables y no maderables así como al turismo para crear incentivos para la conservación de los bosques y de la vida silvestre, acompañados de requisitos de conservación (WCS).	Se conjunta a los jaguares con las pirámides y con la observación de aves de categoría mundial para lograr altos niveles de turismo basado en la naturaleza en la RBM. Concesiones forestales comunitarias.	La aplicación de la ley relativa a áreas activas y protegidas en la RBM ha conducido a la expulsión de ocupantes ilegales y deforestadores en el área protegida y a castigos efectivos, resultando en la restauración de más de 120,000 ha de tierras deforestadas, así como en sistemas silvopastorales con pequeños productores ganaderos.	Asesoría y apoyo a la aplicación de la ley sobre áreas protegidas, incluso a través de la implementación de SMART; monitoreo de las poblaciones de jaguares (WCS).

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
		protegidas (WWF).							
Guayana Francesa	Parque Nacional del Amazonas			Trabajo en curso, incluyendo indagaciones para monitorear los ataques contra el ganado y esfuerzos para una reubicación. Se ha desarrollado una guía para la coexistencia entre jaguar y ser humano (Ministerio de Ambiente, ONCFS).		Investigaciones actuales que utilizan cámaras trampa (de Thoisy) y telemetría (Berzins) generan capacidades.	Alto potencial.		
Honduras	La porción de la Moskitia hondureña de la UCJ binacional con Nicaragua.	Se anticipa apoyo adicional de varias fuentes para instituciones colaborativas entre agencias y comunidades indígenas (WCS, Panthera).	Se requiere una planeación integrada y acciones coordinadas entre varios sectores y ha sucedido en algunas áreas del corredor, pero hace falta en otras. Hay potencial en la promoción del almacenamiento de carbono en los bosques naturales, sistemas agroforestales y silvopastoriles y la expansión del	Panthera ha trabajado extensamente en la mayoría del corredor en la coexistencia entre jaguares y seres humanos. La WCS apoyó los talleres iniciales en 2008, 2009 que dieron paso a ese trabajo. El avance ha sido lento en las áreas más remotas de la Moskitia, aunque la WCS y la Universidad Nacional de	La WCS ha apoyado el proceso de educación ambiental “Jaguares para Siempre” en diversas partes de la Moskitia. Panthera trabaja ampliamente en comunicaciones a nivel local y nacional. La WCS ha destacado las cuestiones urgentes de la conservación en medios internacionales. La WCS	La creación de capacidades en Honduras inició con talleres de la WCS sobre cámaras trampa (2007), educación ambiental (2007-2010) y alcance entre los ganaderos y mitigación del conflicto (2008-9). Panthera ha hecho un trabajo impresionante para construir sobre dicha base. Ambas instituciones han capacitado a	La WCS se ha involucrado con el descubridor de una antigua “Ciudad Perdida” y trabaja con un amplio espectro de actores para aumentar el potencial turístico de las tierras altas de la Moskitia. La WCS y la American Bird Conservancy trabajan en conjunto para aumentar el potencial de	Reintroducción de pecaríes de collar en Jeanette Kawas (Panthera, Gobierno de Honduras).	La WCS y varias instituciones indígenas y de gobierno desarrollan una alianza centrada en acciones en torno a la Moskitia. A pesar de la iniciativa, hay varias brechas en la efectividad de la ejecución de las áreas protegidas. Apoyo y capacitación a quienes monitorean y aplican la ley de áreas protegidas

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
			ecoturismo en las partes altas de la Moskitia.	Agricultura trabajan con alrededor de cien operaciones de pequeños ganaderos en Moskitia, brindando asistencia técnica para mejorar la producción y vincularla a la conservación de los bosques. Granjas amigables con el jaguar (Panthera, Lacthosa S.A.).	interactúa con pequeños productores en la Moskitia.	estudiantes y funcionariado hondureño; sin embargo, aún hay rezago en las áreas más remotas.	observación de aves. Promoción de sistemas agroforestales (cacao) y silvopastorales en alianza con empresas privadas y universidades locales. La WCS trabaja con productores y vendedores de cacao de alta calidad de la Moskitia para promover sistemas agroforestales en favor de la conectividad.		utilizando SMART y trabajando con el gobierno y la población local (WCS, Panthera).
México	Península de Yucatán	Varias organizaciones colaboran en gestión sostenible de la tierra, agricultura y ganadería sostenibles (CONANP, gobiernos estatales, OSCs).	Se han identificado corredos para esta región.	Existe un protocolo nacional para lidiar con conflictos generados por la depredación del ganado. Hay organizaciones que atienden el tema a nivel local (WWF-UNAM, Pronatura Península de Yucatán, Panthera, Biocenosis, otras).	Actividades de educación ambiental implementadas por varias organizaciones e instituciones de gobierno (CONANP, Pronatura Península de Yucatán, WWF-UNAM, otras).	Hay pilotos de SMART en Tabasco y la Selva Maya (Panthera, CONANP).	Algunas organizaciones trabajan para promover actividades sostenibles en las comunidades locales, como son el ecoturismo, la producción de miel, el chicle, la agricultura y gestión ganadera sostenibles, las artesanías y otras.	Meta de “Cero deforestación”. Algunas organizaciones implementan programas de restauración y reforestación (i.e., Pronatura Península de Yucatán).	

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
	Selva Maya	Plan de WWF de implementar un programa trinacional de conservación del jaguar en la Selva Maya (2019).	Monitoreo de jaguares y presas; corredores prioritarios; buenas prácticas; reducción del conflicto entre jaguares y seres humanos.	La línea de partida está por definirse y las buenas prácticas correspondientes están por implementarse.	Sensibilización al público en torno a la importancia del jaguar para el bienestar humano.	SMART y Conservation Assured ayudarán en la gestión de las áreas protegidas.			
Nicaragua	Porción nicaragüense de la UCJ binacional	En alianza con territorios indígenas clave para la conectividad binacional entre Nicaragua y Honduras, la WCS ha promovido a lo largo de catorce años el patrullaje de las áreas protegidas, mejoras a la gestión ganadera y la educación ambiental. La Global Wildlife Conservation ha trabajado en alianza cercana con autoridades indígenas del sur de Nicaragua en dichas materias.	Hace falta avanzar. La Global Wildlife Conservation se alió con los principales productores de carne de Nicaragua en un esfuerzo por influir sobre la gestión de la tierra y las prácticas de conservación a nivel nacional, pero los avances están estancados.	Hace falta un trabajo considerable para reducir los conflictos entre jaguares y humanos. La WCS ha trabajado en sistemas con terneros y cerdos y tiene relación con 45 pequeños productores en la Reserva de la Biósfera Bosawas.	La WCS ha enseñado el programa “Jaguares para Siempre” en territorios indígenas y establece contacto con comunidades indígenas, pero hay trabajo por hacer.	La historia de la WCS inició con investigación participativa en colaboración con personal indígena. Esos para-biólogos son fundamentales para la operación del proyecto en Bosawas. Además, la WCS ha capacitado a personal de gobierno e indígena en SMART. Global Wildlife Conservation trabaja de cerca con autoridades y comunidades indígenas del sur de Nicaragua y ha refinado los patrullajes basados en SMART en el sur	La WCS ha trabajado con American Bird Conservancy para promover el ecoturismo y trabajan en la producción sostenible del cacao. La WCS también trabaja con pequeñas operaciones ganaderas en mejoras a la protección de espacios más pequeños y el impulso a compromisos para la conservación de los bosques y la vida silvestre.		En zonas donde las áreas protegidas están amenazadas y se han reducido, defender las áreas existentes importa más que esforzarse por expandirlas. La WCS ha trabajado con autoridades nacionales e indígenas para una mejor defensa de la UCJ al norte de Nicaragua. Global Wildlife Conservation ha trabajado de cerca con guardaparques indígenas en la defensa de la UCJ en el sur. Apoyo y asesoría a quienes aplican la ley sobre áreas protegidas,

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
						de Nicaragua en gran medida.			incluso por medio de la implementación de SMART (gobiernos indígenas locales, GWC, Panthera).
Panamá				Resolución de conflictos entre jaguares y ganado mediante técnicas anti-depredación en las granjas (Panthera).	Programas educativos ambientales para estudiantes en las áreas del corredor del jaguar (Panthera).				
Paraguay	Gran Chaco	Trabajo con ranchos de 3,000 a 45,000 ha, la asociación de ganaderos, el Ministerio, la Universidad, y grandes comunidades menonitas.		La WCS tiene un programa de reducción de conflictos con tres componentes: (i) monitoreo del jaguar; (ii) instalación de medidas de control no letales para desincentivar la depredación; y (iii) sensibilización y educación. El Ministerio de Medio Ambiente es partícipe. Se trabaja a lo largo de la región del Chaco, con mucho éxito en reclutar rancheros	Se conduce el programa “Jaguares para Siempre” en comunidades menonitas y en ranchos grandes.	Vínculos directos con la comunidad ranchera a través de la asociación ganadera más grande e influyente en el sexto exportador más importante de res en el mundo. Se trabaja con la universidad nacional y el Ministerio en el desarrollo de capacidades para el monitoreo biológico.			La WCS trabaja con el Ministerio de Medio Ambiente para monitorear las poblaciones de jaguar en el área protegida más grande del Chaco: el Parque Nacional Defensores del Chaco (720,000 ha). Además, la WCS trabaja con la Colorado State University en la capacitación de guardaparques.

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
				interesados. En septiembre de 2018 había trece ranchos de más de 200,000 hectáreas involucrados.					
Perú					Se ha incluido la sensibilización en torno al tráfico ilegal de vida silvestre en la implementación de la Estrategia Nacional para Reducir el Tráfico Ilegal de Fauna Silvestre.	Los talleres tenían como objetivo mejorar las capacidades de los especialistas locales en materia de aplicación de la ley sobre las intervenciones, el manejo y las normativas de la vida silvestre.			
	(O) Ecuador-Colombia-Perú; (Q) Bauaja Sonene-Madidi; Concesiones del FSC.	La WWF condujo una línea base de las poblaciones de jaguares y presas en el paisaje transfronterizo (O) (resultados en proceso). En la Amazonia del sudoeste, en colaboración con WWF, San Diego Zoo Global estableció la línea base de las poblaciones de jaguar en las concesiones del FSC, que son	En (O) WWF ha empezado a implementar una estrategia para asegurar la conectividad con los jaguares, incluyendo áreas protegidas y territorios indígenas.	San Diego lidera la línea base de los conflictos entre personas y vida silvestre en la Amazonia del sudoeste.	WWF trabaja con el Ministerio de Medio Ambiente en la sensibilización en torno a las amenazas contra los jaguares y sus presas.				

País	UCJ	Elemento							
		Planes de acción y alianzas / coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores / paisajes	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre	Sensibilización a nivel local	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local	Medios de subsistencia sostenibles	Restauración ecológica	Expansión de las APs e impulso a la efectividad
		clave en términos de conectividad.							
Surinam									
Venezuela				El amplio rancho modelo en operación Hato Piñero en los Llanos ha mantenido a los jaguares y sus presas durante dos décadas a raíz de un modelo exitoso de ecoturismo y de la protección de bosques y presas.	La WCS trabajó con comunidades indígenas de Alto Caura, Orinoquía por más de 10 años en la gestión de la vida silvestre.	A nivel local, se tolera a los jaguares en aproximadamente 120,000 hectáreas de ranchería en los Llanos Centrales. Parabiólogos indígenas en Alto Caura realizaron trabajo de campo y presentaron en un foro internacional.	Amplio turismo de la naturaleza (incluyendo a los jaguares) para aumentar la tolerancia de las comunidades locales a una vida con jaguares.		

B. UCJs y paisajes transfronterizos

Países	UCJs / paisajes	Elemento							
		Planes de acción, alianzas y coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores y paisajes (3.2)	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre (3.3)	Sensibilización a nivel local (3.4)	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local (3.5)	Ecoturismo y medios de subsistencia sostenibles (3.6)	Restauración ecológica (3.7)	Expansión de las APs e impulse a la efectividad (3.8 & 3.9)
Colombia-Ecuador-Perú	Múltiples.	En 2016, la WCS, WWF y Panthera publicaron las actas del taller Planificando la Conservación del Jaguar en la Amazonia (WCS et al 2016). WWF realiza estudios transfronterizos sobre el jaguar para guiar las acciones y la planeación más allá de las áreas protegidas.		El proyecto de Panthera (2018-2020) "Creando capacidades internacionales y redes transnacionales para combatir el tráfico de grandes felinos" desarrolla un centro andino para mejorar las capacidades de combate al comercio de la vida silvestre y un centro de inteligencia transnacional para nutrir las acciones de combate al comercio ilegal de jaguares.	El programa de la Amazonia del Norte de WWF trabaja en el área para sensibilizar a comunidades locales e indígenas en torno a los jaguares y la vida silvestre a través de monitoreo participativo.	El programa de la Amazonia del Norte de WWF trabaja en fortalecer la gobernanza y la participación en torno a la gestión y la toma de decisiones sobre recursos naturales.			Se ha designado al área de Lagartococha en la frontera de Ecuador y Perú como sitio Ramsar, aumentando la protección en la parte este de la Reserva de Vida Silvestre Cuyabeno (Ecuador) y el Parque Nacional Güeppí-Sekime (Perú).
	Amazonia del norte	WWF trabaja en un análisis y una estrategia regionales en torno a la Amazonia del norte. WWF conduce un estudio de línea de base de las poblaciones							

Países	UCJs / paisajes	Elemento							
		Planes de acción, alianzas y coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores y paisajes (3.2)	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre (3.3)	Sensibilización a nivel local (3.4)	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local (3.5)	Ecoturismo y medios de subsistencia sostenibles (3.6)	Restauración ecológica (3.7)	Expansión de las APs e impulse a la efectividad (3.8 & 3.9)
		de jaguares y sus presas (Imagen 8, en el sitio O; en proceso).							
Selva Maya									
Mata Atlántica									
Amazonia del sudoeste (Acre, Pando, Perú)									
Bolivia y Perú	Gran Paisaje Madidi-Tambopata en el noroeste de Bolivia y sudeste de Perú (<u>Nota</u> : ésta es una de las cinco UCJs definidas en el borrador del Plan Nacional de Acción de Bolivia, todas las cuales son o serían UCJs binacionales).	Modelo de conservación del paisaje en el Gran Paisaje Madidi-Tambopata, incluyendo planeación integrada entre diversos actores de Bolivia y Perú y entre países. Las alianzas incluyen áreas y sistemas de protección nacionales, áreas protegidas locales, gobiernos locales y, en Bolivia, una serie de organizaciones y territorios indígenas.	La conservación del paisaje, y específicamente las necesidades para la conservación del jaguar, incorporadas a los mecanismos de planeación de áreas protegidas, territorios indígenas y áreas protegidas municipales. Hay esfuerzos (incipientes) para considerar a especies clave, incluyendo al jaguar, en la planeación binacional.	No es un problema grave en el paisaje, pero el aumento en la frecuencia de los reportes podría estar vinculado a la recuperación de las poblaciones de jaguar y la creciente expansión de la agricultura. Un gran problema en Bolivia es el comercio internacional de vida silvestre, con 200 jaguares documentados desde mediados de 2014. Esta actividad se relaciona con el conflicto,	Publicaciones, afiches y presentaciones locales, así como incorporación específica en los documentos de planeación. Mecanismos para aumentar el alcance urbano y nacional como Identidad Madidi en Bolivia o Bahujia Sonene Conoce Inspira en Perú. Sistematización y publicación de la contribución en valor de la gestión territorial indígena.	Esfuerzos comprehensivos para crear capacidades en áreas protegidas nacionales y con organizaciones indígenas, incluyendo una serie de cuestiones vinculadas a la gestión y la gobernanza territorial y a la planificación, el monitoreo y la investigación aplicada.	Apoyo a más de 100 comunidades en proyectos de gestión de recursos naturales relacionados con la gestión de la madera, la producción del cacao, la recolección de hojas de palma, la producción de aceites esenciales, la cosecha de caimanes de anteojos, el café de sombra, la cosecha de incienso, el ecoturismo y las artesanías (WCS). Buenas prácticas ganaderas, incluyendo la necesidad de	Ninguna.	Creación de un área protegida municipal de 50,000 ha como resultado de los esfuerzos de capturas de cámara en Alto Madidi. Los jaguares fueron parte de la justificación para desarrollar planes de gestión prioritaria en otras áreas protegidas municipales del paisaje.

Países	UCJs / paisajes	Elemento							
		Planes de acción, alianzas y coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores y paisajes (3.2)	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre (3.3)	Sensibilización a nivel local (3.4)	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local (3.5)	Ecoturismo y medios de subsistencia sostenibles (3.6)	Restauración ecológica (3.7)	Expansión de las APs e impulse a la efectividad (3.8 & 3.9)
				pues actores que antes no buscaban represalia ante la depredación del ganado podrían hacerlo ante el aumento en incentivos financieros.			evitar matanzas de jaguares como represalia y la reducción del conflicto entre jaguares y ganado (WWF).		
Honduras-Nicaragua	Corazón del Corredor/ Tranfronteriza/ Moskitia. La segunda UCJ más grande de Mesoamérica	Con una "Alianza para la Moskitia" en Honduras, se está dando inicio a planeación de acciones, alianzas y coordinación a nivel de paisaje. Del lado de Nicaragua, la WCS tiene una alianza profunda y sólida con los territorios indígenas y se está desarrollando mayor apoyo por parte del Ministerio. La WCS desarrolla sociedades con productores y vendedores de cacao para mantener los bosques.	Trabajo en torno al almacenamiento de carbono, la producción del cacao y sistemas de mejora en la gestión de ganado.	La WCS y otros colaboradores trabajan con fondos Darwin para reducir el conflicto con alrededor de 140 operaciones ganaderas en el área.		La WCS sigue trabajando en alianza con comunidades y autoridades indígenas en el desarrollo de capacidades para el patrullaje, en la capacitación y el apoyo a técnicos del gobierno en cuanto a metodologías SMART, y en el desarrollo de capacidades para procesar crímenes ambientales.	Promover el cacao de sombra, sistemas agroforestales y el turismo centrado en la naturaleza y las aves.	Diseñar sistemas de producción y proyectos de restauración amigables con el jaguar, con el fin de restaurar y promover la conectividad en las áreas estratégicas que se requieren para mantener intacta la conectividad binacional.	Capacitar y apoyar a patrullajes de áreas protegidas basados en SMART, así como el subsecuente procesamiento de crímenes ambientales.

Países	UCJs / paisajes	Elemento							
		Planes de acción, alianzas y coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores y paisajes (3.2)	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre (3.3)	Sensibilización a nivel local (3.4)	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local (3.5)	Ecoturismo y medios de subsistencia sostenibles (3.6)	Restauración ecológica (3.7)	Expansión de las APs e impulse a la efectividad (3.8 & 3.9)
México, Guatemala, Belice	El sur de México, el norte de Guatemala y el noroeste de Belice comparten la UCJ de la Selva Maya (se podría considerar la UCJ de los Montes Maya en Belice y el Corredor Central de Belice que conecta a ambas). Ésta es la UCJ más grande de Mesoamérica.	Se ha explorado el concepto, pero hace falta apoyo de alto nivel en los tres países.	Ver secciones anteriores sobre Guatemala, la RBM y Belice.	Ver secciones anteriores sobre Guatemala, la RBM y Belice.	Ver secciones anteriores sobre Guatemala, la RBM y Belice.	Ver secciones anteriores sobre Guatemala, la RBM y Belice.	Ver secciones anteriores sobre Guatemala, la RBM y Belice.	Ver secciones anteriores sobre Guatemala, la RBM y Belice.	Ver secciones anteriores sobre Guatemala, la RBM y Belice.
Guayana Francesa, Surinam, Guayana, Venezuela, Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia, Brasil	UCJ de nueve países/ transfronteriza entre la Amazonia del Norte— Amazonia Central y el Escudo Guayanés. Una gran UCJ transfronteriza incluye las tierras bajas de Bolivia, partes de la Amazonia peruana, la Amazonia ecuatoriana, la Amazonia brasileña, la Amazonia colombiana, posiblemente extendiéndose hacia Orinoquia, el sur de Venezuela, el sur de Guayana	En 2016, la WCS, WWF y Panthera publicaron las actas del taller Planificando la Conservación del Jaguar en la Amazonía (WCS et al 2016).	Pendiente.	Sí; detalles pendientes.	Sí; detalles pendientes.	Sí; detalles pendientes.	Sí; detalles pendientes.		Sí; detalles pendientes.

Países	UCJs / paisajes	Elemento							
		Planes de acción, alianzas y coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores y paisajes (3.2)	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre (3.3)	Sensibilización a nivel local (3.4)	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local (3.5)	Ecoturismo y medios de subsistencia sostenibles (3.6)	Restauración ecológica (3.7)	Expansión de las APs e impulse a la efectividad (3.8 & 3.9)
	y la mayor parte de Surinam y de la Guayana Francesa.								
Binacional de Bolivia-Paraguay	El Gran Chaco es la intersección ecológica entre Pantanal y la Amazonia y se le considera de alta prioridad.	En 2012, la WCS publicó los resultados de un taller llamado "El futuro del jaguar en el Gran Chaco", con contribuciones de Bolivia, Paraguay y Argentina. No obstante, falta mucho por hacer para vincular los esfuerzos de conservación a ambos lados de la frontera entre Paraguay y Bolivia, tanto en tierras privadas como en áreas protegidas.		Se trabaja de forma relativamente sofisticada en torno al conflicto entre jaguar y ser humano en el Chaco paraguay. Existen algunos ranchos modelo con turismo centrado en el jaguar en el Chiquitano boliviano.		La WCS ha entrenado guardaparques en ambos países; se requiere de más trabajo. Se ha impulsado la sensibilización en torno a herramientas para la coexistencia en ambos países, con WCS en Paraguay y Bolivia y con Panthera en Bolivia.	Se trabaja en una producción de carne de res de alta calidad y sostenible en Paraguay.		El Chaco boliviano cuenta con áreas protegidas enormes, incluidas Kaa Iya de 35,000 km² y Otuquis de 8,000 km². Paraguay tiene áreas protegidas privadas considerables, incluida Defensores, de 7,000 km², pero también tierras privadas amplias y subdesarrolladas vulnerables a la expansión de la ganadería. En ese sentido, es importante una planificación y ejecución nacional y binacional integrada.
Binacional de Nicaragua-Costa Rica Río San Juan/Indio Maíz-Tortuguero	Ésta es la quinta área silvestre más grande de Mesoamérica y la sexta UCJ más grande. La	El corredor biológico binacional San Juan-La Selva conecta las tierras bajas de		Véase Costa Rica en la sección A para leer sobre las innovaciones en cuanto a		Panthera trabaja en Costa Rica a nivel nacional capacitando estudiantes y funcionariado en	Tortuguero, conocido a nivel mundial por las congregaciones de tortugas verdes que		La WCS entrena a guardaparques de SINAC en materia de SMART.

Países	UCJs / paisajes	Elemento							
		Planes de acción, alianzas y coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores y paisajes (3.2)	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre (3.3)	Sensibilización a nivel local (3.4)	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local (3.5)	Ecoturismo y medios de subsistencia sostenibles (3.6)	Restauración ecológica (3.7)	Expansión de las APs e impulse a la efectividad (3.8 & 3.9)
	Reserva Biológica Indio Maíz es una de las más grandes en Nicaragua. Contigua a áreas protegidas de Costa Rica, incluido el Parque Nacional Tortuguero (conocido por las playas donde anidan las tortugas), Indio Maíz-Tortuguero es una de las áreas transfronterizas para el jaguar importantes en Mesoamérica.	Costa Rica adyacentes a Nicaragua con el bosque montante más hacia el interior de Costa Rica. Desde esas montañas y el Parque Nacional Braulio Carrillo, y la Reserva Forestal Cordillera Volcánica Central, el subcorredor del jaguar Barbilla brinda conectividad con la Reserva Forestal Río Pacuare y el Parque Nacional Barbilla, los límites al norte de la zona Talamanca, creando conectividad desde Nicaragua hasta Panamá.		alcance para mejorar la coexistencia con el jaguar.		materia de coexistencia y de monitoreo de jaguares. Global Wildlife Conservation trabaja de cerca con la comunidad indígena Rama Kriol de Nicaragua (cuyas tierras eclipsan el lado nicaragüense) con énfasis en la creación de capacidades para el patrullaje y monitoreo basado en SMART y entre parabiólogos entrenados.	acuden a anidar, también destaca por algunos jaguares altamente visibles que merodean las playas y en ocasiones devoran a las tortugas.		Global Wildlife Conservation trabaja con guardaparques indígenas en la defensa de Indio-Maíz en Nicaragua.
Binacional Costa Rica-Panamá-alamanca Amistad	Ésta es la cuarta área silvestre más grande de Mesoamérica y la quinta UCJ más grande. El Parque Internacional La Amistad es patrimonio de la	Esfuerzo multi-institucional llamado "Visión Talamanca" liderado por Costa Rica por Siempre, Global Wildlife Conservation, la	En 2009 se creó la Unidad Técnica Ejecutora Binacional del Parque Internacional La Amistad (UTEB-PILA) para lograr	Yaguara, ProCAT.			En el área Tamanca de Costa Rica ha habido un esfuerzo pionero de cultivar café en las laderas de manera		La WCS entrena a guardaparques de SINAC en materia de SMART.

Países	UCJs / paisajes	Elemento							
		Planes de acción, alianzas y coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores y paisajes (3.2)	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre (3.3)	Sensibilización a nivel local (3.4)	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local (3.5)	Ecoturismo y medios de subsistencia sostenibles (3.6)	Restauración ecológica (3.7)	Expansión de las APs e impulse a la efectividad (3.8 & 3.9)
	humanidad y uno de los mejores ejemplos en Centroamérica de la conservación transfronteriza, incorporando protecciones estrictas y una gestión forestal de usos múltiples por parte de comunidades indígenas.	Wildlife Conservation Society, SINAC para la planeación y financiamiento sostenible de acciones críticas para la conservación.	la coordinación binacional en el Patrimonio de la Humanidad que es La Amistad.				amigable con el jaguar.		
Binacional Panamá-Colombia Darien-Choco	El Tapón de Darien es una franja impenetrable de 160 km de bosque y humedales en el departamento de Chocó de Colombia en América del Sur y la provincia de Darién de Panamá en Centroamérica. El Tapón de Darién es la única interrupción de la carretera panamericana, lo cual imposibilita el tránsito entre América del Sur y Centroamérica por carretera. Esta área remota alberga vida silvestre que es escasa en Mesoamérica, como el águila			Yaguara	Yaguara destaca el perfil del jaguar, de sus amenazas y las maneras de conservarlo en escuelas, comunidades y a nivel nacional en Panamá.	Yaguara realiza investigación en torno a grandes mamíferos de múltiples especies en el Darién, capacitando estudiantes y parabiólogos locales.			

Países	UCJs / paisajes	Elemento							
		Planes de acción, alianzas y coordinación a nivel de paisaje	Acciones de transversalización y planeación en corredores y paisajes (3.2)	Reducción de los conflictos entre el ser humano y la vida silvestre (3.3)	Sensibilización a nivel local (3.4)	Creación de capacidades institucionales y humanas a nivel local (3.5)	Ecoturismo y medios de subsistencia sostenibles (3.6)	Restauración ecológica (3.7)	Expansión de las APs e impulse a la efectividad (3.8 & 3.9)
	arpía y el perro salvaje, pero está cada vez más expuesta a la deforestación, la captura ilegal de especies silvestres y el tráfico de madera.								

(4) Fortelecer la sostenibilidad financiera de sistemas y acciones para la conservación del jaguar y de los ecosistemas asociados

Líneas de partida y elementos faltantes

País	Elemento			
	Racional económico ambiental para la conservación	Plan de financiamiento sostenible	Mobilización de recursos financieros	Mecanismos emergentes para financiar la conservación
Argentina				
Belice			El gobierno de Belice planea apoyar esfuerzos para la conservación del jaguar a través de su sexta y séptima asignaciones de la GEF y de las iniciativas BIOFIN y REDD+ del país.	
Bolivia		Se trabaja con SERNAP en la sostenibilidad financiera de las áreas protegidas de Bolivia, así como en planes específicos para Madidi, Pilon Lajas y Apolobamba, y se trabaja también con tres organizaciones indígenas. En el Gran Chaco, se ha trabajado históricamente con SERNAP para desarrollar la sostenibilidad financiera del Parque Nacional Kaa-Iya.	Existe SISCO o cuotas de áreas protegidas en Madidi y en aproximadamente la mitad de las áreas protegidas de Bolivia. El Parque Nacional Noel Kempff Mercado cuenta con fondos REDD anticipados, aunque se encuentran actualmente paralizados. Kaa-Iya y la organización indígena CABI cuentan con ciertos fondos sostenibles de hidrocarburos. Madidi cuenta con un fondo fiduciario asignado a través de la subasta en línea para ponerle nombre a un primate recién descubierto.	Mecanismo de turismo de alto nivel vinculado con la pesca deportiva y la observación de la vida silvestre en varias áreas protegidas de Bolivia. Bolivia aún busca implementar un sistema nacional similar a REDD+ para mitigar el cambio climático con retrasos de varios años.
Brasil	Una estimación rápida y acotada a Brasil del valor económico que los servicios ecosistémicos más notorios de los hábitats de jaguar generan supera los 4 mil millones de dólares anuales, incluyendo la generación de energía hidroeléctrica, la ganadería y la agricultura, así como el turismo en la cuenca del Amazonas y Pantanal (véase la Nota al final número 10 para la referencia bibliográfica).	Establecer cooperación con el gobierno nacional hacia un programa de monitoreo a largo plazo sostenido por el Programa ARPA (WWF).	La red de WWF ha reconocido al jaguar como especie prioritaria y las oficinas de Europa han empezado a recaudar fondos para proyectos en países de América del Sur.	Véase a continuación.
Colombia	San Lucas.			Proyecto Conexión Jaguar. www.conexionjaguar.com Panthera, ISA y South Pole conforman este Proyecto de bonos de carbono, que canaliza pagos hacia la conservación de los bosques existentes que contienen jaguares y parcelas para la regeneración. Actualmente se encuentran en operación dos sitios en Colombia, uno en Perú y uno en Brasil.

País	Elemento			
	Racional económico ambiental para la conservación	Plan de financiamiento sostenible	Mobilización de recursos financieros	Mecanismos emergentes para financiar la conservación
Costa Rica				
Ecuador				
Guatemala				La extracción de madera sostenible certificada ha contribuido a la conservación del jaguar, generando incentivos y mecanismos de control que preservan los bosques y a las especies de presas, como documentan publicaciones en Biological Conservation y en Ambio.
Guayana				
Guayana Francesa				
Honduras				Se trabaja hacia mercados integrados de cacao y la conservación del jaguar, incluida la elevación del turismo basado en la naturaleza en Moskitia.
México			Proyecto de la GEF que incluye a los jaguares; el Fondo Patrimonial de Biodiversidad es un programa de PSA diseñado en torno al hábitat del jaguar en Jalisco y Nayarit. La CONANP tiene un programa de subsidios cada año que apoya los programas de extensión, restauración y monitoreo de la conservación. Ese programa integra a las comunidades locales con el fin de aumentar el interés y la participación de la sociedad en los esfuerzos de conservación.	
Nicaragua				
Panamá				
Paraguay				La WCS y sus colegas han iniciado una exploración preliminar de la carne amigable con el jaguar o una certificación de productos amigables con el jaguar. Un aumento en precios debido a una producción amigable con la vida silvestre sería un paso decisivo para la conservación del jaguar, pero es probable que los mercados de carne de res aún tengan resistencias a pagarlo.
Perú				Véase lo anterior.
Surinam				
Venezuela				

Anexo 1: Pronunciamiento de Nueva York JAGUAR 2030

Pronunciamiento de Nueva York JAGUAR 2030

Nosotros, los participantes del Foro de Alto Nivel del Jaguar 2030 (1 de marzo de 2018), representando a los países donde se distribuye el jaguar, y a organizaciones socias nacionales e internacionales, habiéndonos reunido para discutir el estado y el futuro del jaguar, con el objetivo conjunto de asegurar una colaboración más efectiva dentro y entre los países con presencia de jaguar y socios,

Convencidos del rol clave que este depredador tope tiene en el mantenimiento de los paisajes naturales, dentro y entre las áreas protegidas y corredores biológicos; y en el marco de esfuerzos más amplios, para asegurar el manejo efectivo de los recursos naturales, el fortalecimiento de los medios de vida de las comunidades, y el logro de la Agenda 2030, el Plan Estratégico para la Biodiversidad 2011–2020, y las metas de Aichi,

Reconocemos el valor intrínseco de los jaguares y de la diversidad biológica de los paisajes del jaguar, y reconocemos que las poblaciones saludables de esta especie son un indicador de ecosistemas sostenibles y de los servicios ecológicos que dichos sistemas proveen al bienestar humano,

Notamos que los esfuerzos para proteger a los jaguares y su área de distribución contribuyen al avance de los objetivos climáticos y de conservación, alineados a los compromisos hechos por todos los países donde se distribuye la especie, a través de acuerdos internacionales ambientales, incluyendo: el Convenio sobre la Diversidad Biológica, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora y la Convención del Hemisferio Occidental para la Conservación de la Naturaleza y la Preservación de la Vida Silvestre,

Reconocemos que los jaguares y otras especies de fauna y flora son una parte irremplazable de los sistemas naturales de la Tierra, los cuales deben ser protegidos para las generaciones presentes y futuras y notamos el poder del jaguar como una especie sombrilla que promueve objetivos más amplios de conservación de la biodiversidad y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS),

Afirmamos el valor del jaguar como un ícono cultural significativo y un atributo clave del patrimonio natural pasado, presente y futuro en toda su distribución en América, incluyendo a las comunidades indígenas y locales y a la sociedad en general,

Notamos con preocupación que el jaguar ha perdido cerca del 50% de su área de distribución original, que ya se ha extinto en dos países, que su área de distribución continúa disminuyendo, y que la mortalidad causada por el humano está afectando la salud de las poblaciones núcleo,

Continuamos plenamente conscientes de que hay muchas amenazas comunes a las poblaciones de jaguar incluyendo la fragmentación, pérdida y degradación de su hábitat, agotamiento de presas, cacería de individuos por tradición, cacería deportiva o para la protección de ganado, y el tráfico ilegal de sus partes,

Reconocemos que los jaguares pueden co-existir con las personas, con mínimo conflicto, en paisajes dominados por los humanos, y que se pueden implementar soluciones prácticas para minimizar este conflicto con bajo costo para los dueños de la tierra, a la vez proveyendo beneficios económicos,

Reconocemos que la sobrevivencia a largo plazo del jaguar requiere de poblaciones núcleo mejor protegidas y con continuidad de movimiento para asegurar la conectividad genética a través de un manejo más eficiente de áreas protegidas, la reducción en la pérdida de hábitat, el uso de herramientas financieras innovadoras y políticas, así como el fortalecimiento del marco legal y de la aplicación de la ley,

Apoyamos los esfuerzos hechos por los gobiernos de los países con ocurrencia del jaguar y de las organizaciones colaboradoras para desarrollar planes de conservación del jaguar que ayuden a proteger los bastiones que contienen las poblaciones núcleo y asegurar corredores entre ellas, incluyendo estrategias específicas para el jaguar que integren la

protección dichos bastiones y medidas para la conservación de corredores en la toma de decisiones y estrategias para el uso del suelo a nivel local, regional y nacional,

Damos la bienvenida a los esfuerzos de cooperación regional y multinacional para establecer áreas protegidas transnacionales y para atender otros temas relevantes para la conservación del jaguar dentro y a lo largo de las fronteras nacionales.

Dado lo anterior y nuestro compromiso con las generaciones presentes y futuras, nosotros, los participantes de este Foro del Jaguar 2030, resolvemos trabajar juntos para:

Promover la investigación y el intercambio de datos para apoyar la conservación del jaguar y proveer a los tomadores de decisiones, practicantes, compañías, instituciones financieras, ciudadanos, comunidades y grupos indígenas, con los datos e información que requieren para comprender mejor, respetar y apoyar el rol del jaguar, sus hábitats, y sus corredores en el logro de los ODS, el Plan Estratégico para la Biodiversidad 2011-2020 y las metas de Aichi,

Incrementar la conciencia, y facilitar el cambio en el comportamiento entre todos los actores, a través de campañas integrales de sensibilización y programas educativos (basados en evidencias), a nivel global, regional y local, que promuevan la conservación del jaguar,

Pilotear, replicar y escalar esfuerzos de conservación del jaguar integrales exitosos, incluyendo iniciativas que:

- Integren la biodiversidad y la conservación del jaguar dentro de las políticas, prácticas e inversiones de desarrollo y en sectores como el pesquero, agrícola, turismo, infraestructura y forestal, y de esta manera aprovechar las soluciones basadas en la naturaleza para alcanzar las metas de desarrollo sostenible nacionales y globales, sin comprometer la seguridad alimentaria humana,
- Ayuden a reorientar los incentivos económicos y sociales para la asignación, manejo y restauración de tierras que promuevan la conservación del jaguar,
- Fortalezcan las capacidades a todos los niveles para asegurar los bastiones que albergan las poblaciones núcleo del jaguar y llenen los vacíos de conectividad entre ellas, incluyendo el mapeo de corredores biológicos,
- Mejoren la coexistencia entre el jaguar y los humanos, atendiendo temas vinculados con el conflicto con el ganado y la transmisión de enfermedades por animales domésticos,
- Mitiguen la fragmentación debida a las actividades humanas y,
- Prevengan la cacería de jaguares a través de la aplicación efectiva de las leyes nacionales e internacionales para mejorar la respuesta ante el tráfico ilegal y la demanda de productos del jaguar.

Catalizar mayores inversiones en soluciones basadas en la naturaleza para atender los retos del desarrollo a través del uso de recursos públicos que incentiven el financiamiento privado y combinen recursos nacionales e internacionales en herramientas e instrumentos como el pago por servicios ambientales, la reforma a los subsidios, los bonos verdes y la producción sostenible de bienes de tal forma que generen beneficios sociales y económicos que sean compatibles con la conservación del jaguar.

Vincular a las comunidades locales y grupos indígenas como actores y socios co-responsables en los esfuerzos descritos anteriormente para conservar al jaguar y fortalecer sus medios de vida.

Para lograr estas metas y objetivos y acelerar la acción, **nosotros resolvemos** explorar conjuntamente opciones de colaboración para desarrollar e implementar un esfuerzo regional para la conservación del jaguar con mecanismos claros de coordinación y financiamiento.

Por ello, proponemos la creación del Día Internacional del Jaguar para ser conmemorado anualmente con la meta de celebrar a los jaguares como un ícono del desarrollo sostenible, incrementar la concientización, apoyar públicamente la conservación de esta especie y consolidar los esfuerzos de los socios y de los países con ocurrencia de jaguar.

Anexo 2: Notas en torno al cálculo de emisiones de CO₂ derivadas de cambios en la cobertura boscosa en el Corredor del Jaguar[§]

Utilizando la base de datos Hansen Global Forest Change v1.5, se evaluaron las dinámicas de pérdida forestal a lo largo de las áreas clave para la conservación del jaguar (Hansen et al. 2013). Se utilizó el porcentaje de cobertura de dosel arbóreo del 2000 para determinar el área boscosa inicial y ésta se clasificó en áreas con cobertura de dosel de más de 30%. El área donde se perdió bosque entre 2001 y 2017 se definió como aquella área clasificada inicialmente como boscosa (cobertura de dosel de más de 30%) que aparecía como pérdida en la base de datos de Hansen (el pixel mostraba una alteración de reemplazo en el período entre 2001 y 2017). La biomasa sobre el suelo (BSS) y la pérdida de BSS se calcularon con la base de datos de BSS de Global Forest Watch (Baccini et al. 2017, Global Forest Watch). Se estimó la BSS inicial de los bosques utilizando la cantidad de BSS en el área boscosa inicial, mientras que la pérdida de BSS se asoció al área de pérdida. Se estimaron las emisiones usando el área de pérdida de BSS, con métodos similares a los utilizados para generar la base de datos sobre emisiones de Global Forest Watch (Zarin et al. 2016). Se estimó que el contenido de carbono equivalía a 50% de la BSS y se utilizó un factor de conversión de 3.67 para convertir de toneladas métricas de carbono a toneladas métricas de CO₂. Se agregó el área boscosa inicial, la pérdida de bosques, la BSS, la pérdida de BSS y las emisiones en cada país y para las distintas unidades de conversión del jaguar, corredores y áreas fuera de las áreas clave para la conservación del jaguar.

Los cálculos no consideran las estimaciones de ganancias forestales asociadas con la base de datos de Global Forest Change. Se asume que las estimaciones en torno a la pérdida de BSS y las emisiones son aproximadas, asumiendo que toda la pérdida de BSS se traduce en emisiones. No se toma en cuenta el recrecimiento subsecuente ni la retención de carbono asociada.

Fuentes

- Baccini, A., W. Walker, L. Carvalho, M. Farina, D. Sulla-Menashe & R. A. Houghton. 2017. Tropical forests are a net carbon source based on aboveground measurements of gain and loss. *Science* 358(6360):230–234.
- Global Forest Watch. 2014. World Resources Institute. Consultado el 22 de octubre de 2018. Disponible en: www.globalforestwatch.org.
- Hansen, M. C., P. V. Potapov, R. Moore, M. Hancher, S. A. Turubanova, A. Tyukavina, D. Thau, S. V. Stehman, S. J. Goetz, T. R. Loveland, A. Kommareddy, A. Egorov, L. Chini, C. O. Justice & J. R. G. Townshend. 2013. High-resolution global maps of 21st-century forest cover change. *Science* 342(6160):850–853.
- Zarin, D. J., N. L. Harris, A. Baccini, D. Aksenov, M. C. Hansen, C. Azevedo-Ramos, T. Azevedo, B. A. Margono, A. C. Alencar, C. Gabris, A. Allegretti, P. Potapov, M. Farina, W. S. Walker, V. S. Shevade, T. V. Loboda, S. Turubanova, and A. Tyukavina. 2016. Can carbon emissions from tropical deforestation drop by 50% in 5 years? *Global Change Biol* 22:1336–1347.

[§] Estudio realizado por Panthera en octubre de 2018.

Bibliografía citada

- ¹ Thornton, D., K. Zeller, C. Rondinini & L. Boitani. 2016. Assessing the umbrella value of a range-wide conservation network for jaguars (*Panthera onca*). *Ecol Appl* 26(4):1112–1124.
- ² Fitzgerald, S. 1989. *International wildlife trade: whose business is it?* World Wildlife Fund, Washington D. C., EEUU, 459 pp.
- ³ Rabinowitz, A. 2014. *An Indomitable Beast: the remarkable journey of the jaguar*. Island Press, Washington D. C., EEUU, 264 pp.
- ⁴ Schaller, G. B. & J. M. C. Vasconcelos. 1978. Jaguar predation on capybara. *Z Säugetierk* 43:296–301.
- ⁵ Karanth, K. U. & J. D. Nichols. 1998. Estimation of tiger densities in India using photographic captures and recaptures. *Ecology* 79(8):2852–2862.
- ⁶ Quigley, H., R. Foster, L. Petracca, E. Payan, R. Salom & B. Harmsen. 2017. *Panthera onca* (version errata publicada en 2018). The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T15953A123791436. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T15953A50658693.en>. Consultada el 27 de septiembre de 2018 en <http://www.iucnredlist.org/details/15953/0>.
- ⁷ Frankham, R. 2005. Genetics and extinction. *Biol Conserv* 126(2):131–140.
- ⁸ U.S. Fish and Wildlife Service. 2016. Jaguar Draft Recovery Plan (*Panthera onca*). U.S. Fish and Wildlife Service, Región Suroeste, Albuquerque, Nuevo México, EEUU. Consultado el 27 de septiembre de 2018 en https://www.fws.gov/southwest/es/arizona/Documents/SpeciesDocs/Jaguar/Jaguar_Draft_Recovery_Plan_20_Dec_2016.pdf
- ⁹ Eizirik, E., J. H. Kim, M. Menotti-Raymond, P. G. Crawshaw Jr, S. J. O'Brien & W. E. Johnson. 2001. Phylogeography, population history and conservation genetics of jaguars (*Panthera onca*, Mammalia, Felidae). *Mol Ecol* 10 (1):65–79.
- ¹⁰ Cálculos de los autores. Véase el Anexo 2 para un resumen técnico.
- ¹¹ Hay una significativa coincidencia geográfica entre las áreas que los países priorizan bajo sus programas de REDD+ y el Corredor del Jaguar. Esto incluye lo siguiente: (i) en **México**, Quintana Roo, Chiapas, Jalisco, Yucatán y Campeche son estados de actuación inicial para la REDD+; (ii) en **Colombia**, se han realizado proyectos piloto en Chocó, departamentos de Visión Amazonía como son Caquetá, Putumayo, Guaviare y Guainia, y (iii) en **Perú**, las labores REDD+ parecen concentrarse en San Martín, Amazonas, Loreto, Ucayali y Madre de Dios.
- ¹² Medellín, R. A., C. Equihua, C. L. B. Chetkiewicz, P. G. Crawshaw Jr., A. Rabinowitz, K. H. Redford, J. G. Robinson, E. W. Sanderson & A. B. Taber (eds.). 2002. *El Jaguar en el Nuevo Milenio*. Fondo de Cultura Económica, Universidad Nacional Autónoma de México, Wildlife Conservation Society, México D. F., 647 pp.
- ¹³ Sanderson, E. W., K. H. Redford, C. L. B. Chetkiewicz, R. A. Medellín, A. Rabinowitz, J. G. Robinson & A. B. Taber. 2002. Planning to save a species: the jaguar as a model. *Conserv Biol* 16(1):58–72.
- ¹⁴ Eizirik, E., J. H. Kim, M. Menotti-Raymond, P. G. Crawshaw Jr, S. J. O'Brien & W. E. Johnson. 2001. Phylogeography, population history and conservation genetics of jaguars (*Panthera onca*, Mammalia, Felidae). *Mol Ecol* 10(1):65–79.
- ¹⁵ Rabinowitz, A. & K. A. Zeller. 2010. A range-wide model of landscape connectivity and conservation for the jaguar, *Panthera onca*. *Biol Conserv* 143(4):939–945.

- ¹⁶ Petracca, L. S., S. Hernández-Potosme, L. Obando-Sampson, R. Salom-Pérez, H. Quigley, & H. S. Robinson. 2014. Agricultural encroachment and lack of enforcement threaten connectivity of range-wide jaguar (*Panthera onca*) corridor. *J Nat Conserv* 22(5):436–444.
- ¹⁷ de la Torre, J. A., J. F. González-Maya, H. Zarza, G. Ceballos & R. A. Medellín. 2017. The jaguar's spots are darker than they appear: assessing the global conservation status of the jaguar *Panthera onca*. *Oryx* 52(2):300–315.
- ¹⁸ Bovarnick, A., J. Fernandez-Baca, J. Galindo & H. Negret. 2010. *Financial Sustainability of Protected Areas in Latin America and the Caribbean: Investment Policy Guidance*. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y The Nature Conservancy (TNC), 162 pp.
- ¹⁹ <http://www.undp.org/content/gcp/en/home/library/reports/targeted-scenario-analysis.html>
- ²⁰ Jędrzejewski, W., H. S. Robinson, M. Abarca, K. A. Zeller, G. Velasquez, E. A. D. Paemelaere, J. F. Goldberg, E. Payan, R. Hoogesteijn, E. O. Boede, K. Schmidt, M. Lampo, A. L. Viloria, R. Carreño, N. Robinson, P. M. Lukacs, J. J. Nowak, R. Salom-Pérez, F. Castañeda, V. Boron & H. Quigley. 2018. Estimating large carnivore populations at global scale based on spatial predictions of density and distribution - Application to the jaguar (*Panthera onca*). *PLoS ONE* 13(3):e0194719.
- ²¹ Perovic, P. G. & M. Herrán. 1998. Distribución del jaguar *Panthera onca* en las provincias de Jujuy y Salta, Noroeste de Argentina. *Mastozool Neotr* 5:47–52.
- ²² Di Bitetii, M. S., C. De Angelo, V. Quiroga, M. Altrichter, A. Pavilo, G. Cuyckens & P. G. Perovic. 2016. XVII. Estado de conservación del jaguar en Argentina. En *El jaguar en el siglo XXI: La perspectiva continental* (eds. R. A. Medellín, J. A. de la Torre, H. Zarza, C. Chávez & G. Ceballos), pp. 310–318. Fondo de Cultura Económica, México.
- ²³ Altrichter, M., G. Boaglio & P. Perovic. 2006. The decline of jaguars *Panthera onca* in the Argentine Chaco. *Oryx* 40(3):302–309.
- ²⁴ Pardo, J. M., A. Paviolo, S. Saura & C. De Angelo. 2017. Halting the isolation of jaguars: where to act locally to sustain connectivity in their southernmost population. *Anim Conserv* 20:543–554.
- ²⁵ Ramadori, D., R. D'Angelo, B. Aued & M. Giaccardi (eds.). 2016. Plan Nacional de Conservación del Monumento Natural Yaguararé (*Panthera onca*). Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, Argentina, 71 pp.
- ²⁶ Cuyckens, G. A. E., F. Falke & L. Petracca. 2014. Jaguar *Panthera onca* in its southernmost range: use of a corridor between Bolivia and Argentina. *End Spec Res* 26:167–177.
- ²⁷ Paviolo, A., C. D. De Angelo, Y. E. Di Blanco & M. S. Di Bitetti. 2008. Jaguar *Panthera onca* population decline in the Upper Paraná Atlantic Forest of Argentina and Brazil. *Oryx* 42(4):554–561.
- ²⁸ Wultsch, C., A. Caragiulo, I. Dias-Freedman, H. Quigley, S. Rabinowitz & G. Amato. 2016. Genetic diversity and population structure of Mesoamerican jaguars (*Panthera onca*): implications for conservation and management. *PLoS ONE* 11(10):e0162377.
- ²⁹ Maffei, L., D. Rumiz, R. Arispe, E. Cuéllar & A. Noss. 2016. XIV. Situación del jaguar en Bolivia. En *El jaguar en el siglo XXI: La perspectiva continental* (eds. R. A. Medellín, J. A. de la Torre, H. Zarza, C. Chávez & G. Ceballos), pp. 352–365. Fondo de Cultura Económica, México.
- ³⁰ Payan, E., C. Soto, M. Ruiz-García, S. Nijhawan, J. Gonzalez-Maya, C. Valderrama-Vásquez & C. Castaño-Urbe. 2016. IX. Unidades de conservación, conectividad y calidad de hábitat de jaguar en Colombia. En *El jaguar en el siglo XXI: La perspectiva continental* (eds. R. A. Medellín, J. A. de la Torre, H. Zarza, C. Chávez & G. Ceballos), pp. 239–274. Fondo de Cultura Económica, México.

- ³¹ Payan, E., C. Carbone, K. Homewood, E. Paemelaere, H. Quigley & S. M. Durant. 2013. Where will jaguars roam? The importance of survival in unprotected lands. En *Molecular Population genetics, Phylogenetics, Evolutionary Biology and Conservation of the Neotropical Carnivores* (eds. M. Ruiz-Garcia & J. M. Shostell), pp. 118–142. Nova Science Publications Inc., Nueva York, EEUU.
- ³² Valderrama-Vásquez, C. A. & W. F. Moreno. 2006. Programa nacional para la conservación de los felinos en Colombia. Fundación Vida Silvestre Neotropical (FVSN), Bogotá, Colombia, D. C., 81 pp.
- ³³ Zapata-Ríos, G. & E. Araguillin. 2013. Estado de conservación del jaguar y el pecarí de labio blanco en el Ecuador occidental. *Biod Neotr* 3(1):21–29.
- ³⁴ Espinosa, S., L. Albuja, D. Tirira, G. Zapata-Ríos, E. Araguillin, V. Utreras & A. Noss. 2016. XII. Análisis del estado de conservación del jaguar en Ecuador. En *El jaguar en el siglo XXI: La perspectiva continental* (eds. R. A. Medellín, J. A. de la Torre, H. Zarza, C. Chávez & G. Ceballos), pp. 319–338. Fondo de Cultura Económica, México.
- ³⁵ Espinosa, S., L. C. Branch & R. Cueva. 2014. Road development and the geography of hunting by an Amazonian indigenous group: consequences for wildlife conservation. *PLoS ONE* 9(12):e114916.
- ³⁶ Ministerio del Ambiente & Wildlife Conservation Society. 2014. Plan de Acción para la Conservación del Jaguar en el Ecuador. Ministerio del Ambiente, Wildlife Conservation Society, Liz Claiborne & Art Ortenberg Foundation y Wild4Ever. Quito, Ecuador, 37 pp.
- ³⁷ Lowe, S. 2014. Can mining be part of a low carbon, low deforestation development strategy? The case of Guayana. *Environ Sci Policy Sust Dev* 56(3):4–11.
- ³⁸ Thoisy, B. 2016. XI. Estadó de conservación del Jaguar en las Guayanas, con un enfoque sobre la Guayana Francesa. En *El jaguar en el siglo XXI: La perspectiva continental* (eds. R. A. Medellín, J. A. de la Torre, H. Zarza, C. Chávez, & G. Ceballos), pp. 303–318. Fondo de Cultura Económica, México.
- ³⁹ Petit, M., T. Denis, O. Rux, C. Richard-Hansen & R. Berzins. 2018. Estimating jaguar (*Panthera onca*) density in a preserved coastal area of French Guiana. *Mammalia* 82(2):188–192.
- ⁴⁰ Ceballos, G., H. Zarza, G. Cerecedo-Palacios, M. A. Lazcano Barrero, M. Huerta, A. de la Torre, Y. Rubio & J. Job. 2018. Corredores biológicos y áreas prioritarias para la conservación del jaguar en México. Alianza Nacional para la Conservación del Jaguar, Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT), Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP). México, 28 pp.
- ⁴¹ CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas). 2009. Programa de acción para la conservación de la especie: jaguar (*Panthera onca*). Gobierno Federal y Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, México, D. F., 54 pp.
- ⁴² ANAM. 2011. Plan de Acción para la Conservación de los Jaguares en Panamá. Departamento de Biodiversidad y Vida Silvestre, Ministerio de Ambiente, Panamá, 35 pp.
- ⁴³ Villalba, L., L. Maffei, M. Freytas & J. Polisar. 2016. Primeras experiencias de mitigación de conflictos entre ganaderos y grandes felinos en estancis de Paraguay. En *Conflictos entre felinos y humanos en América Latina* (eds. C. Castaño-Urbe, C. A. Lasso, R. Hoogesteijn, A. Diaz-Pulido & E. Payán), pp. 227–236. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Fundación Herencia Ambiental Caribe y Panthera, Bogota, Colombia, D. C.
- ⁴⁴ Secretaría del Ambiente, Wildlife Conservation Society Paraguay & Itaipu Binacional (eds.). 2016. Plan de Manejo de la *Panthera onca*, Paraguay 2017-2026. Wildlife Conservation Society, Paraguay, 46 pp.
- ⁴⁵ Tobler, M. W., S. E. Carrillo-Percestequi, A. Zúñiga Hartley & G. V. N. Powell. 2013. High jaguar densities and large population sizes in the core habitat of the southwestern Amazon. *Biol Conserv* 159:375–381.

- ⁴⁶ Carrillo-Percastegui, S. & L. Maffei. 2016. XIII. Estado de la conservación del jaguar en Perú. En *El Jaguar en el Siglo XXI: La Perspectiva Continental* (eds. R. A. Medellín, J. A. de la Torre, H. Zarza, C. Chávez & G. Ceballos), pp. 339–351. Fondo de Cultura Económica, México.
- ⁴⁷ Jędrzejewski, W., M. Abarca, A. Viloria, H. Cerda, D. Lew, H. Takiff, E. Abadía, P. Velozo & K. Schmidt. 2011. La conservación del jaguar en Venezuela frente al conocimiento actual sobre su biología y evolución. *Interciencia: Rev Cien Tec América* 36(12):954–966.
- ⁴⁸ Hoogesteijn, A., R. Hoogesteijn, E. O. Boede, A. J. Gonzáles-Fernández & E. Isasi-Catalá. 2016. X. Situación de las poblaciones del jaguar en Venezuela. Estudio retrospectivo. En *El jaguar en el siglo XXI: La perspectiva continental* (eds. R. A. Medellín, J. A. de la Torre, H. Zarza, C. Chávez & G. Ceballos), pp. 275–302. Fondo de Cultura Económica, México.
- ⁴⁹ Aguilera, M. 2016. Serranía del Perijá: Geografía, capital humano, economía y medio ambiente. *Revista D Banco La Repúb* 249:17–99.
- ⁵⁰ Lasso, C., J. Señaris, A. Rial & A. L. Flores (eds.). 2009. Evaluación Rápida de la Biodiversidad de los Ecosistemas Acuáticos de la Cuenca Alta del Río Cuyuní, guayan Venezolana RAP Bulletin of Biological Assessment (Book 55). Conservation International, Arlington, V. A., EEUU, 235 pp.
- ⁵¹ Peterson, G. D. & M. Heemskerk. 2001. Deforestation and forest regeneration following small-scale gold mining in the Amazon: the case of Suriname. *Env Cons* 28(2):117–126.
- ⁵² O'Shea, B. J., L.E. Alonso & T.H. Larsen. 2011. A Rapid Biological Assessment of the Kwamalasamutu region, Southwestern Suriname. RAP Bulletin of Biological Assessment (Book 63). Conservation International, Arlington, V. A., EEUU, 156 pp.
- ⁵³ Barni, P. E., P. M. Fearnside & P. M. L. de A. Graça. 2015. Simulating Deforestation and Carbon Loss in Amazonia: Impacts in Brazil's Roraima State from Reconstructing Highway BR-319 (Manaus-Porto Velho). *Env Mgt* 55(2):259–278.
- ⁵⁴ Maffei, L., E. Cuéllar & A. Noss. 2004. One thousand jaguars (*Panthera onca*) in Bolivia's Chaco? Camera trapping in the Kaa-Iya National Park. *J Zool* 262:295–304.
- ⁵⁵ Wildlife Conservation Society, World Wildlife Fund & Panthera. 2016. Memorias del Taller Internacional: Planificando la Conservación del Jaguar en la Amazonía. Wildlife Conservation Society (WCS), World Wildlife Fund (WWF) y Panthera. La Paz, Bolivia, 39 pp.