

Densidad poblacional del jaguar (*Panthera onca*) y abundancia de mamíferos medianos y grandes en la Unidad de Manejo Forestal CINMA-San Martín, en el Bajo Paraguá

Resumen

Rosario Arispe¹ & Claudia Venegas²

¹Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado, rosarioarispe@gmail.com

²Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz, cvenegascuzmar@gmail.com

El jaguar (*Panthera onca*) es considerado indicador de ecosistemas saludables y de procesos ecológicos en funcionamiento, en Bolivia esta especie se encuentra amenazada por la pérdida de hábitats y la cacería. Sobrevive principalmente en bosques naturales más o menos continuos conformados por áreas protegidas, de uso forestal y ganadería extensiva. El aprovechamiento forestal es una de las pocas actividades productivas que regida bajo un buen manejo mantienen el bosque en pie, la certificación forestal FSC® viene a fortalecer y guiar en las buenas prácticas del manejo forestal, pudiendo ésta convertirse en una herramienta para la conservación de la biodiversidad.

En el marco del convenio de cooperación Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado - Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz y el apoyo financiero, logístico y en equipos de la Empresa Forestal CINMA Ltda., la Carrera de Biología de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno y la Fundación Panthera, realizamos un estudio en un bosque amazónico en la región productora de la Reserva Forestal del Bajo Paragua al norte del departamento de Santa Cruz, específicamente en la Autorización Transitoria Especial (antes denominada concesión forestal) CINMA & San Martín, la cual cuenta con una superficie de bosques de 119200 ha. Las operaciones forestales en CINMA & San Martín cuentan con certificación de manejo forestal (RA-FM/COC-000086) otorgada por la entidad certificadora Rainforest Alliance. La empresa se enmarcada en los estándares de certificación de manejo forestal de tierras bajas de Bolivia y aplica una serie de medidas para proteger y monitorear la fauna silvestre y sus zonas de conservación, entre las que destaca la prohibición total de cacería y captura de animales silvestres, designación del 10 % del total de la superficie del bosque como zonas de conservación y protección (12037 ha), delimitación de salitrales, baños y cuevas en las áreas de aprovechamiento forestal, censo de árboles frutales para los animales frugívoros y designación como atributos de alto valor de conservación a ocho especies de fauna (jaguar, puma, ocelote, londra, marimono, pejichi, águila harpía y paraba roja).

Con el objetivo de estimar la densidad poblacional de los jaguares en CINMA & San Martín, información que sea útil para el monitoreo integral en la Unidad de Manejo Forestal y contribuir en la identificación de atributos de alto valor para la conservación de la Reserva del Bajo Paragua, realizamos desde el 1° de Octubre hasta 10 de Diciembre del año 2014, un muestreo con trampas cámara. Esta metodología no invasiva utiliza equipos que disponen de un sistema de detección con infrarrojo, sus sensores detectan movimiento y/o cambios de temperatura producidos por un animal y activan el disparador de la cámara digital. Las fotografías permitieron

identificar a los jaguares individualmente por las diferencias en el patrón de sus manchas, que son únicas como las huellas digitales en los humanos.

Las trampas cámara fueron distribuidas en 26 estaciones de muestreo, estuvieron activas durante 71 días (24 hrs), totalizando un esfuerzo de muestreo de 1794 trampas - noche. En un área de muestreo que cubría una superficie de 71.5 km² logramos registrar 102 capturas fotográficas de jaguar pertenecientes a por lo menos diez individuos (seis machos y cuatro hembras), siendo éstos los datos más altos registrados entre 22 estudios realizados con trampas cámara en el departamento de Santa Cruz, incluyendo otras dos concesiones forestales certificadas.

Se logro estimar una densidad poblacional de 3.9 jaguares por cada 100 km² o un jaguar cada 26 km², dato que se encuentra dentro del rango registrado en los bosques chaqueños y chiquitanos del departamento. Con la visita de los jaguares a diferentes estaciones de muestreo se calculó la superficie individual que ocupaban, considerada como su área mínima de acción, uno de los machos alcanzo a 35 km². Con el registro de la hora de captura se pudo conocer que los jaguares en CINMA-San Martín pueden estar activos de día y de noche, evitan las horas más calientes (11 a.m. a 2 p.m.) y están mucho más activos desde las 6 p.m. hasta las 7 a.m.

Fue también registrada una asombrosa riqueza de mamíferos, 32 especies en total, identificadas en las mas de 2500 capturas fotográficas registradas en la concesión forestal, muchas de estas especies categorizadas como Vulnerables, Casi en Peligro y En Peligro de extinción, además del jaguar destacan la londra (*Pteronura brasiliensis*), pejichi (*Priodontes maximus*), marimono (*Ateles chamek*) y perrito de monte (*Atelocynus microtis*) entre otras.

Estos sorprendentes resultados indican las buenas condiciones en que se encuentra la población de jaguar en la concesión, contando con una muy buena disposición de presas naturales y hábitats conservados que aparentemente le proporcionan refugio y agua todo el año. Sin duda, esto se debe a los casi 15 años que la empresa lleva certificada asumiendo con responsabilidad el manejo sostenible de sus bosques, las estrictas reglas que cumple el personal en relación al no uso de la fauna silvestre, el control efectivo de cacería, la vigilancia y control de acceso a terceros, entre otras acciones. Es una muestra que el aprovechamiento forestal certificado contribuye en la conservación del jaguar y otros mamíferos mayores.

Con el exitoso resultado obtenido en la zona norte, recomendamos realizar otro estudio sistemático con trampas cámara en la zona sur de la concesión forestal, donde se presenta un tipo de bosque diferente, un nuevo censo nos proporcionaría una estimación más precisa sobre el tamaño poblacional de los jaguares en toda la superficie de CINMA & San Martín. La riqueza de especies terrestres registradas en la zona despierta el interés en conocer más a fondo la mastofauna en la concesión, se recomienda realizar estudios específicos enfocados en registrar la diversidad de los primates y densidad de marimonos, conocer el estado de la población de londras, monitorear periódicamente los salitrales y dar seguimiento a los sitios con registro de perrito monte, una especie que por su rareza debería ser considerada de Alto Valor de Conservación para CINMA & San Martín.



Este estudio se realizó en el marco del convenio de cooperación del Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado y el Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz, conto con el apoyo financiero, logístico y en equipos de la Empresa Forestal CINMA Ltda., la Carrera de Biología de la Universidad Autónoma Gabriel René Moreno, la Fundación Panthera y el Proyecto Impacto de Alfredo Belaunde.



Gobierno
Autónomo
Departamental
Santa Cruz



Cita del informe completo:

Arispe, R & C. Venegas. 2015. Densidad poblacional del jaguar (*Panthera onca*) y abundancia de mamíferos medianos y grandes en la Unidad de Manejo Forestal CINMA-San Martín, en el Bajo Paraguá. Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado & Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz. Santa Cruz de la Sierra, Bolivia. 36p