

---

**PROYECTO DE CONSERVACIÓN DEL MONO ARAÑA (*ATELES HYBRIDUS*) EN LA RESERVA FORESTAL CAPARO**



## **RESUMEN DE ACTIVIDADES**

Diana Liz Duque Sandoval, Bióloga

Directora Proyecto Mono Araña

Investigadora independiente

<http://spidermonkeyproject.org>

[proyectoateles@gmail.com](mailto:proyectoateles@gmail.com)

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



*Ateles hybridus* o mono araña marrón es de especial interés para conservación porque fue designada como una de las 25 especies de primates más amenazadas del mundo según la (IUCN/SSC). La Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza clasifica a *Ateles hybridus* en la categoría en Peligro Crítico (UICN, 2011), Para el caso de Venezuela *A. hybridus* ha sido declarada En Peligro según el Libro Rojo de la Fauna Venezolana (Rodríguez y Rojas-Suárez. 1999)

Ante la ausencia de información e investigaciones sobre el mono araña *Ateles hybridus* en Venezuela, la investigadora Diana Duque inicio su trabajo de tesis doctoral desde el año 2011 sobre su estado de conservación y densidad poblacional en una localidad de los llanos occidentales de Venezuela, la Reserva Forestal Caparo, la cual constituye un bloque funcional del último relictos de los llamados Bosques Alisios Colombiano-Venezolanos, ya que son los relictos de las selvas estacionales que ocuparon los Llanos de Venezuela y Colombia. Dada la situación de amenaza del lugar decide empezar un proyecto a largo plaza desde el año 2013.

Dentro de su área de distribución esta región de los llanos es la más amenazada, en la década de 1950 y 1960, se establecieron cuatro de Reservas Forestales, las Reservas Forestales Turén, Ticoporo, Caparo y San Camilo, que originalmente cubrían una superficie de 1 millón de ha. Estas reservas, sin embargo, han estado sometidas a procesos de colonización agraria, que no han podido ser controlados por el Estado.

Es muy preocupante la situación en la que se encuentra los mono araña de la Reserva Forestal Caparo, en el estado Barinas, Venezuela, con una superficie original de 184.100 ha, quedo reducida a 7.000 ha en la Estación Experimental Caparo de la Universidad de Los Andes, protegido bajo la figura de contrato de Comodato entre la ULA y el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente. Adicionalmente se encuentran pequeños fragmentos de bosque aislados de hasta 150 ha en algunas de las 1.200 fincas establecidas, esencialmente con fines pecuarios, donde se ha conseguido grupos de monos araña. Las amenazas de invasión, la tumba de árboles en bosque natural y plantaciones para el saque ilegal de madera se mantienen, afectando seriamente la supervivencia de la población del monos araña que allí habitan,

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



## Objetivo principal

Conservación a largo plazo del mono araña y su hábitat en la Reserva Forestal Caparo

## Objetivos del proyecto

- Realizar investigaciones científicas que permitan conocer diversos aspectos sobre la ecología de la especie, amenazas, estado del hábitat, efectos de la fragmentación en la población local, entre otros, que permitan implementar acciones de conservación.
- Capacitar o incorporar a jóvenes investigadores y jóvenes de la comunidad local en temas de ecología, educación ambiental y conservación.
- Implementar acciones que permitan conservar las poblaciones y su hábitat en la Reserva Forestal Caparo
- Implementar un programa de educación ambiental para sensibilizar de la comunidad local acerca de la importancia de preservar esta especie y su hábitat en la Reserva Forestal de Caparo.
- Incorporar a la comunidad local en proyectos que involucren prácticas sostenibles para el mantenimiento de los bosques y la biodiversidad.

## LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

La Reserva Forestal de Caparo, CFR, fue creado en 1961 y su propósito original era apoyar el desarrollo de la industria maderera en la zona, preservando al mismo tiempo uno de los mejores bosques de Venezuela (CESIMO, 1998). Con una superficie de 184.100 ha, está ubicada en los Llanos Occidentales de Venezuela, al este de la población de El Cantón, entre los Ríos Caparo, Sioca, Caparo Viejo y Apure, Municipios de Ignacio Briceño y Andrés Eloy Blanco, del Distrito Ezequiel Zamora, al Suroeste del Estado Barinas, a unos 140 m.s.n.m. (Figura 1) (Franco, 1982). Hasta el 2001, la Reserva estuvo dividida en tres unidades de manejo, de las cuales, este estudio se llevara a cabo en el área experimental de la unidad I, que es utilizado por la Universidad de Los Andes para la investigación y actividades educativas. El la actualidad en la Estación Experimental, solo sobrevive una superficie de 7.000 ha. En 1983 se firmó un Contrato de Comodato entre el Ministerio del Ambiente y la ULA que permitía continuar con las actividades en la Estación Experimental. Dicho contrato fue renovado en 2006 por 15

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



años. Sin embargo, esta área no está todavía exenta de deforestación debido al proceso de establecimiento agrario. En 2004 sufrió una ocupación por 34 familias que afectaron unas 900 ha.

En cuanto a la ubicación geomorfológica, la Reserva se encuentra al pie de la Cordillera Andina, sobre una llanura aluvial de desborde, con suelos que presentan perfiles verticales con capas alternas de materiales de diferentes texturas (Franco, 1982).

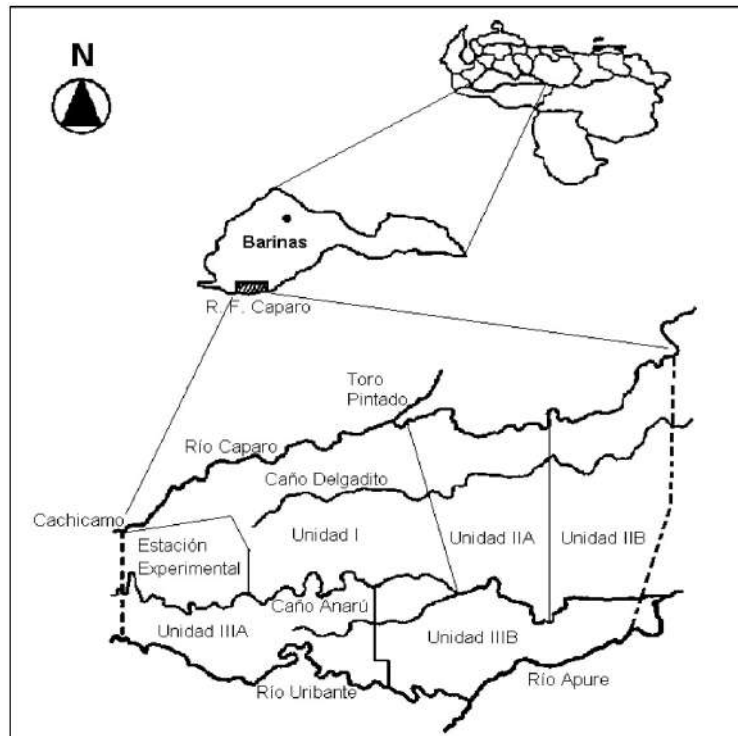


Fig. 1. Ubicación de la Reserva Forestal Caparó y de la Estación Experimental. Las Unidades de manejo fueron eliminadas en 2001 (tomado de: Informe proceso de invasión de la Reserva Forestal Caparó, ULA).

## JUSTIFICACIÓN

Los monos araña *Ateles hybridus* en la Reserva forestal Caparó se pueden observar con facilidad, es el único lugar conocido en Venezuela donde hay facilidades logísticas para observar esta especie en peligro de extinción en su hábitat natural, lo que constituye una gran oportunidad para estudiantes y ecoturistas nacionales y de muchos países.

Las especies del género *Ateles* están consideradas como los primates más amenazados de la región neotropical (Mittermeier y Cheney, 1986). Estas especies en general tienen

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



un papel vital en su hábitat puesto que comen una gran variedad de frutas y dispersan las semillas de muchas especies de árboles. También polinizan algunas plantas, por lo que juegan un importante papel en el dinamismo de los bosques (Castellanos, 1997).

La Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza ha transferido a *Ateles hybridus* de la categoría En Peligro a la categoría en Peligro Crítico (IUCN 2004), lo cual significa que enfrenta un riesgo muy alto de extinción en el área de su distribución en el futuro cercano. Para el caso de Venezuela *A. hybridus* ha sido declarada En Peligro según el Libro Rojo de la Fauna Venezolana, (Rodríguez y Rojas-Suárez, 1999) y en Colombia su situación es crítica ya que solo el 9% del área de distribución actual permanece en bosques continuos (Morales-Jiménez et al., 2004). Es por esto que esta especie fue designada como una de las 25 especies de primates más amenazadas del mundo (IUCN/SSC).

La mayor amenaza para la conservación de los primates en Venezuela es la destrucción del hábitat. En la mitad norte del país, con el 90% de la población venezolana, los bosques cubren apenas el 20% de la superficie. Están además fraccionados, intervenidos y severamente degradados. Centeno (2001) estima que cerca de dos tercios de la superficie forestal original de Venezuela al Norte del Orinoco ya ha sido destruida. La Reserva Forestal Caparo y Reserva Forestal Ticoporo donde ha sido reportado *A. hybridus*, han presentado una disminución progresiva de sus bosques en un 77% en los últimos 38 años y una alta tasa de intervención e invasiones humanas (Pozzobon & Osorio, 2002; Lawrence et al. 2002). En la Reserva Forestal San Camilo han sido destruidos 400.000 hectáreas de bosques naturales, cerca del 90% de su superficie original. Los bosques remanentes en estas reservas forestales están severamente fraccionados e intervenidos, con escasas posibilidades de supervivencia (Centeno, 2004). En enero de este año, se detectó la apertura de picas y parcelamiento en unas 4000 ha en el lindero sur (Caño Anarú) de la Estación Experimental Caparo, por lo que de concretarse esta nueva invasión se perdería irremediablemente el último reducto de la biodiversidad de los Llanos Occidentales de Venezuela y hábitat de especies amenazadas como el mono araña.

Entre los efectos más importantes de la pérdida y fragmentación de las selvas causadas por la actividad humana sobre las poblaciones de primates silvestres se encuentran

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



cambios en la estructura demográfica de las poblaciones, aislamiento de las unidades sociales y de los individuos, disminución del tamaño efectivo de las poblaciones y la extinción local de estas, incluyendo la de las especies (Cowlshaw & Dunbar 2000). La especialización de *Ateles* en la explotación de frutos y flores, un recurso efímero y distribuido irregularmente, significa que requiere áreas de alimentación amplias (Castellanos, 1997), así, puesto que la fragmentación puede afectar la composición y estructura de la vegetación (e.g., Laurance et al., 1998; Benítez-Malvido, 1998), hace a esta especie vulnerable a la extinción por fragmentación. La fragmentación del hábitat hace a estas especies vulnerables de dos formas: reduciendo el número de sitios que contienen estos recursos y aislando los sitios adecuados.

Por otra parte el hecho que *A. hybridus* ahora represente una especie plena tiene importantes implicaciones para su conservación, y requiere esfuerzos y estudios que permitan proponer medidas para su protección. El conocimiento científico que se tiene sobre *A. hybridus* en Venezuela es bastante limitado. No se han realizado estudios sobre su abundancia y dinámica poblacional, y se desconoce su ecología básica, tampoco se sabe con exactitud el número de áreas protegidas donde se encuentra esta especie. Para la Reserva Forestal de Caparo (Congdon, 1996), menciona algunos aspectos del uso de hábitat y patrones de actividad de esta especie.

Este desconocimiento y su presencia en paisajes fragmentados han motivado la realización de un estudio que permita determinar el estado actual en que se encuentran algunas de estas poblaciones como las de la Reserva Forestal Caparo, en la Estación Experimental un área de 7.000 ha que también están en peligro de desaparecer, por lo que se hace necesariamente urgente conocer su situación para comenzar a tomar acciones concretas de conservación a largo plazo de esta especie en los Llanos Occidentales de Venezuela.

Este proyecto está enmarcado dentro de los planes de acción prioritarios de estudios biológicos para especies en peligro de extinción en Venezuela (MARN, 2001), La Estrategia Nacional Para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 que señalan entre sus objetivos generales, realizar estudios de especies amenazadas con el fin de establecer acciones para incrementar el conocimiento y asegurar la conservación sobre la diversidad biológica y esta enmarcado dentro del objetivo V del Plan de Gobierno

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



del Presidente de la República Bolivariana de Venezuela. Así mismo resalta la promoción de la conservación in situ principalmente en las especies raras, únicas, endémicas o en peligro de extinción, como es el caso del mono araña *Ateles hybridus*. En el ámbito internacional, el Plan de Conservación y Manejo para primates de la UICN/SSC, recomienda como prioridades estudios para las especies amenazadas, estando *Ateles hybridus* entre las especies prioritarias para planes de acción en la región neotropical.

## **Considerando:**

- Todo lo anteriormente descrito
- La Ley de Protección a la Fauna Silvestre
- La Estrategia Nacional para la Conservación de la Diversidad Biológica 2010-2020 y su Plan de Acción.
- El objetivo V del Plan de Gobierno del Presidente de la República Bolivariana de Venezuela.
- El Contrato de Comodato de la Estación Experimental Caparo entre la Universidad de los Andes y el Ministerio de Ecosocialismo y Aguas.
- Que el Proyecto de Conservación del Mono Araña contribuye a la protección del bosque del Comodato ULA-MPPA, pudiendo usarse esta especie como bandera.
- Que el Proyecto de Conservación del Mono Araña a podido llamar la atención internacional y ha generado el interés por participar en el en jóvenes estudiantes para tesis, voluntariado, pasantías en el área de Ecología y Conservación de la Fauna Silvestre.
- Que el Proyecto de Conservación del Mono Araña puede beneficiar a la comunidad local, ya que entre sus objetivos esta trabajar de la mano con la comunidad en programas de educación ambiental y alternativas de desarrollo productivo sustentable.
- Las constantes amenazas de invasión en Caparo, la creciente cacería y deforestación en los últimos años,

**Es necesario crear otras alternativas efectivas y la cooperación entre diferentes áreas, personas e instituciones para garantizar la protección del bosque de Caparo.**

## VOLUNTARIOS, TESISTAS, INVESTIGADORES

- Alisa Aliaga Samanez. Perú.  
Universidad Nacional Federico Villarreal.  
Tesis de pregrado. 2013



- Alisa Aliaga Samanez. Perú.  
Proyecto de Educación Ambiental. 2014



- Deleece McLaren. Inglaterra. Paignton Zoo.  
Voluntaria de investigación. 2015





# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



- Javier Eduardo Rodriguez  
Universidad de Carabobo  
Tesis de pregrado. 2016



- Nicolas Gutierrez. España  
Voluntario Proyecto de rehabilitación  
mona araña en cautiverio. 2016



- Cecilia Coro. España  
Voluntaria de investigación. 2017



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT

---



Igor Castillo. Biólogo  
Asistente de investigación



Diana Liz Duque Sandoval  
Bióloga  
Directora Proyecto Mono Araña

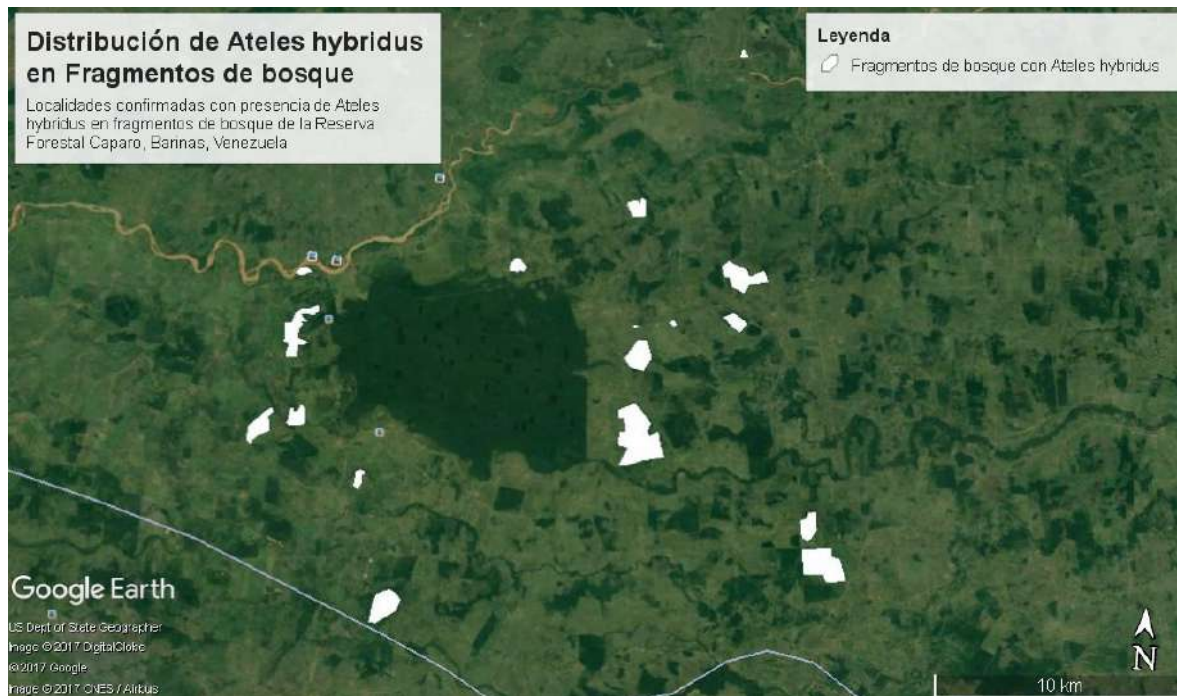


## PROYECTOS Y ACTIVIDADES REALIZADAS

### Distribución del mono araña *Ateles hybridus* en fragmentos de bosque de la Reserva Forestal Caparo. Diana Duque e Igor Castillo

Exploración de fragmentos de bosque de la reserva para determinar la presencia de la especie. En cada localidad visitada se toman las coordenadas y datos sobre la perturbación de los fragmentos de bosque, la presencia de monos araña se determina mediante registros directos e indirectos y se toman datos sobre el número de individuos y composición por edades y sexo.

Este es un proyecto a largo plazo da la extensión de la reserva, se ha encontrado un total de 17 fragmentos confirmados con *Ateles hybridus*, es urgente establecer acciones concretas de conservación para estos grupos aislados que permitan su supervivencia a largo plazo



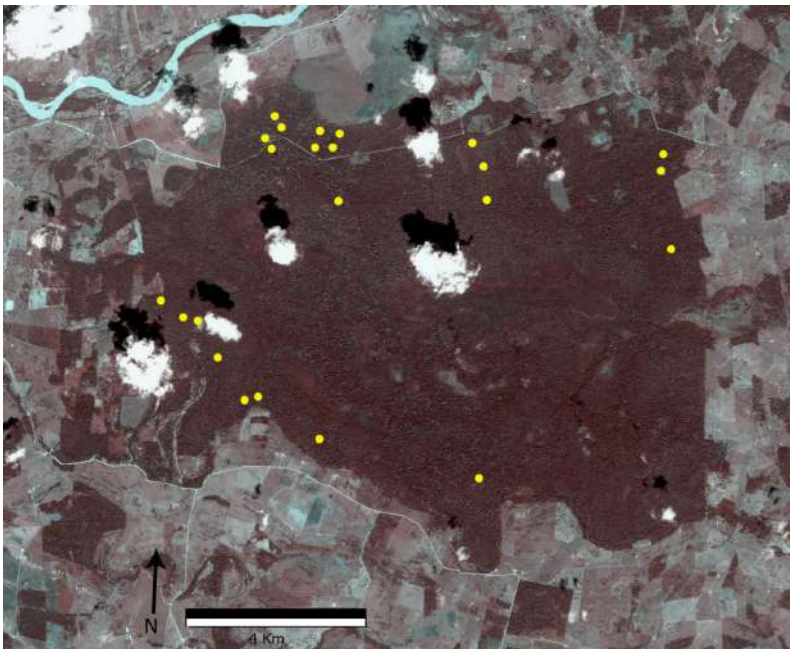
# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



## Densidad poblacional y distribución del mono araña *Ateles hybridus* en el bosque la Estación Experimental Caparo, Venezuela. 2011. Diana Duque

Siguiendo la metodología de transectos lineales se realizaron exploraciones al interior del bosque, donde se determinó la densidad poblacional registrando el número de individuos observados en transectas, expresado en número de individuos por kilómetro cuadrado y se tomó datos sobre el número de individuos, tropas o de subgrupos observados; composición de edades y sexo y observaciones preliminares sobre el comportamiento alimenticio y actividades generales de los individuos.

Se determinó la distribución espacial de los grupos observados durante el estudio en los transectos recorridos de la EEC



Densidad poblacional estimada para *Ateles hybridus* en la Estación Experimental Caparo, durante el tiempo de estudio con los 3 métodos de análisis propuestos y el porcentaje de desviación de los resultados

	Kelker	King	Máxima distancia perpendicular	Densidad Conocida
Indiv/Km2	22.22	19.269	4.753	13.5
Grupos/km2	2.2	2	0.493	0.5
% sobreestimacion	64.59	42.73		
% subestimacion			64.79	

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



## Comportamiento alimentario y uso del hábitat de un grupo de monos araña *Ateles hybridus* en un fragmento de bosque de la Reserva Forestal Caparo, Venezuela.

2013. Alisa Aliaga Samanez y Diana Duque. Tesis de pregrado, presentada.

El objetivo del presente estudio fue caracterizar la ecología alimentaria y el comportamiento de un grupo de monos araña marrón *A. hybridus* en un fragmento de bosque de la Reserva Forestal Caparo. Se utilizó el método de animal focal, registrándose 316 h de monitoreo, con 8 h diarias de lunes a viernes de esfuerzo en campo entre enero a marzo del 2013, distinguiendo 21 individuos. Dentro de las 30 especies que usan para su alimentación, 27 están identificadas a nivel de especie. En 8 especies de plantas se consumen los frutos y también se observó que consumieron madera. Entre las especies más representativas de la alimentación encontramos a *Attalea butyracea*, *Guazuma ulmifolia* e *Inga sp.* Se obtuvo mayor porcentaje de veces en consumo de frutos (71%), hojas (25%), flores (1%) y otros ítems (3%). El mayor porcentaje desplazamiento en los (33,02%), comportamientos alimentación de (16,05%), descanso (42,88%), vocalización (3,66%), interacción social (3,6%) e interacción no social (0,8%)



## **Comportamiento alimentario y uso del hábitat de un grupo de monos araña *Ateles hybridus* en el bosque continuo de la Estación Experimental Caparo, Venezuela.**

**2016.** Tesis de pregrado, Javier Eduardo Rodriguez y Diana Duque. En proceso de presentación

Para caracterizar la ecología alimentaria y el comportamiento de un grupo de monos araña marrón *A. hybridus* en el bosque de la Estación Experimental Caparo, se utilizó el método de animal focal, así como seguimiento con GPS para documentar patrones de desplazamiento y la ubicación de los árboles de alimentos. Se registraron 205 horas de monitoreo, con 8 h diarias de lunes a viernes de esfuerzo de campo entre marzo y julio de 2016. Esta área tiene cerca de 300 hectáreas cubiertas diariamente a pie, estableciendo las áreas de incidencia de monos, la densidad de población se determinó con un grupo de 27 individuos, conformado por 5 machos y 22 hembras, de las cuales 11 hembras tenían crías. Sin embargo, se encontró la presencia de un grupo más pequeño que era parte del grupo grande, formado por dos hembras, una hembra con cría y un macho.

En la actualidad, el estudiante está describiendo y analizando con más detalle los datos obtenidos de este estudio.



**Comportamiento alimentario y uso del hábitat de ejemplares solitarios de mono araña *Ateles hybridus* en fragmentos de bosque de la Reserva Forestal Caparo, Venezuela. 2013.** Diana Duque e Igor Castillo

Se caracterizó el comportamiento y alimentación de dos hembras solitarias en un fragmento de bosque y otra en el área del campamento Cachicamo de la Estación Experimental Caparo, las cuales se han adaptado a la perturbación del ambiente, utilizando vegetación secundaria, caminando en el suelo y comiendo principalmente mango. El objetivo del proyecto es determinar a largo plazo los efectos de la deforestación en este especie.



Hembra solitaria observada en el suelo en fragmento de bosque



Hembra solitaria observada en los alrededores del campamento Cachicamo de la EEC

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



## Registro de la biodiversidad por medio de cámara trampa



Eira barbara



Crax daubentoni



Panthera onca



Myrmecophaga tridactyla



Puma concolor



Venado



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT

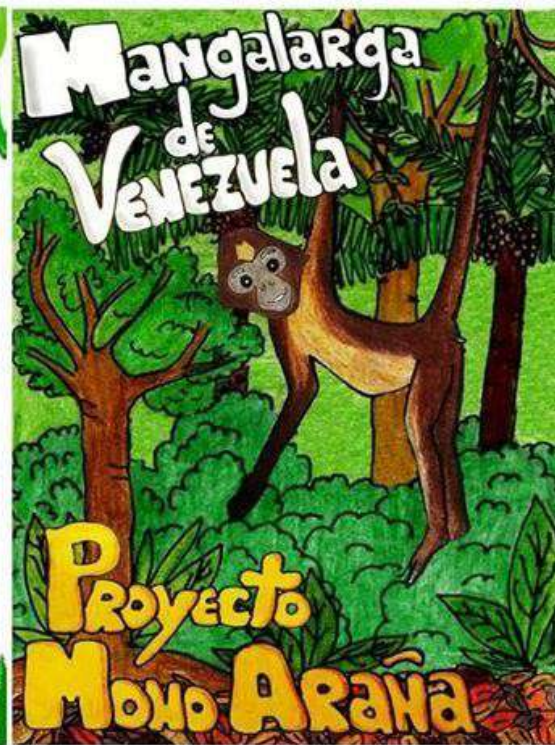


## Proyecto de Educación Ambiental. 2014. Alisa Aliaga y Diana Duque

El Programa de Educación Ambiental se llevó a cabo en 7 escuelas y 1 liceo de la Reserva Forestal de Caparo, Estado Barinas, cuyo objetivo principal fue sensibilizar y dar a conocer al mangalarga (*Ateles hybridus*) a los estudiantes y la importancia de conservar el bosque.



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



Material educativo entregado a los niños de las escuelas de Caparó

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



**Proyecto de Rehabilitación de una hembra solitaria de *Ateles hybridus* en el Campamento Cachicamo de Caparo.** 1 trimestre 2015. Voluntario Nicolás Gutierrez (Cancelado)

En 2014 una hembra mono araña (nombre Santiago) fue rescatada de una casa de la comunidad y se mantuvo en cautiverio en el Campamento de Cachicamo de la Estación Experimental Caparo. Determinamos la necesidad de comenzar un proyecto de rehabilitación para su liberación en el bosque, que comenzamos con la asistencia remota del biólogo Raúl Bello de Perú, que cuenta con una amplia experiencia en rehabilitación y liberación de monos araña. Para la primera parte del proyecto, comenzamos con el etólogo voluntario de España, Nicolás Gutiérrez, quien nos ayudó con el enriquecimiento ambiental, proporcionando alimentos del bosque, liberándolos a los árboles cercanos del campamento, y construyendo un entorno adecuado para cuarentena.

Este proyecto no fue terminado por falta de presupuesto



## Comportamiento alimentario y uso del hábitat de un grupo de monos araña *Ateles hybridus* en un fragmento de bosque en la Reserva Forestal Caparo.

Diana Duque y Cecilia Coro. 2017.

Usamos el método de animal focal para estudiar el comportamiento de un grupo en un fragmento de bosque cercano al Campamento Cachicamo de la EEC, se registró un total de 280 horas de monitoreo, con 8 horas diarias de lunes a viernes de esfuerzo en el campo, identificando a 25 individuos de mono araña, los cuales 7 eran hembras, una de ellas preñadas, otras 7 hembras con cría, 1 hembra juvenil y 3 machos.

De las 30 especies que utilizan para alimento, se identifican 27 con el nombre científico, 7 especies son plantas frutales. Las especies consumidas más representativas son *Attalea butyracea*, *Guazuma ulmifolia* e *Inga sp.* Se obtuvo en un mayor porcentaje de consumo de fruta por 60%, 35% de hojas, y otros 5%. El mayor porcentaje se obtuvo en comportamientos de desplazamiento (34.6%), descanso (24.6%) y alimentación (15%). El trabajo está orientado a implementar acciones de conservación para este grupo de monos.



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



## Proyecto de Educación Ambiental: Brigadistas Ambientales de Caparo

Fundación Guardeam. 2018

Se realizaron seis actividades con jóvenes de la comunidad a través de un curso de capacitación Brigadistas Ambientales de Caparo, donde se formaron dos núcleos y se impartieron clases sobre varios temas ambientales de Caparo, un grupo en el pueblo El Cantón con 25 jóvenes y un grupo en la comunidad rural cerca del bosque con 10 jóvenes.



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



## Proyecto Guardaboques de Caparo. 2018-2019

José Paipa, Angel Paipa, Emilio Gomez y Rafael Virigay

Este proyecto se crea con 4 trabajadores con el objetivo de hacer recorridos por el bosque para evitar ingreso de personas, invasiones, cacería, prevención de incendios forestales y detección temprana de cualquier afectación al bosque. Desde su creación se logró determinar las áreas afectadas por los invasores en 2018, eliminación de ranchos luego del desalojo, controlar incendio forestal en marzo de 2019 y prevención de ingreso y permanencia de personas en el bosque.



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



## Concienciación ambiental por medio de vallas y avisos en la comunidad de Caparo. 2018

Se diseñaron siete vallas (cinco con tamaño 2x1 m y dos con tamaño 1,5 x 3 m) y 40 carteles sobre conciencia ambiental que se colocaron en diferentes puntos alrededor del bosque y pueblos cercanos.





# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT





## PROYECTOS POR REALIZAR

- Distribución del mono araña *Ateles hybridus* en fragmentos de bosque de la Reserva Forestal Caparo, Venezuela
- Acciones para la conservación de los grupos de monos araña aislados en fragmentos de bosque
- Densidad poblacional reciente del mono araña *Ateles hybridus* en la Estación Experimental Caparo, Venezuela.
- Monitoreo de la biodiversidad por medio de cámara trampa
- Efectos de la deforestación en el grupo de monos araña *Ateles hybridus* que habita en la área norte del bosque
- Aplicación de acciones para resolver algunos problemas ambientales que afectan la biodiversidad en la Estación Experimental Caparo
- Recuperación de los pozos naturales del bosque de la Estación Experimental Caparo
- Incorporar a la comunidad local en proyectos que involucren prácticas sostenibles para el mantenimiento de los bosques y la biodiversidad.
- Programa de Educación y Concienciación Ambiental
- Proyecto de restauración del Caño Anarú para crear corredor ecológico a un grupo de monos araña aislados en la comunidad Palma Pintada
- Monitoreo del grupo de monos araña aislado del Caño Anarú en la comunidad Palma Pintada
- Plan de acción para la conservación del mono araña *Ateles hybridus* en la Reserva Forestal Caparo, Barinas, Venezuela



---

## ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Diana Liz Duque; Alisa Aliaga-Samanez; Hernan G. Castellanos. El mono araña (*Ateles hybridus*) en la Reserva Forestal Caparo: Ecología y Conservación; en el libro: La Primatología en Venezuela. Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales,. En prensa.

Alisa Aliaga-Samanez; Diana Liz Duque; Jose Iannacone. 2016. Behavior of a group of spider monkeys *Ateles hybridus* in a forest fragment in the caparo forest reserve, Venezuela in dry season. *The Biologist* (Lima), 14(2), jul-dec: 257-269.

Alisa Aliaga-Samanez; Diana Liz Duque; Jose Iannacone. 2016. Behavior of a group of spider monkeys *Ateles hybridus* in a forest fragment in the caparo forest reserve, Venezuela in dry season. *The Biologist* (Lima), 14(1), jan-jun: 109-119.

Andrés Link; Lina María Valencia; Laura Natalia Céspedes; Liz Diana Duque; Carlos Daniel Cadena; Anthony Di Fiore. 2015. Phylogeography of the Critically Endangered Brown Spider Monkey (*Ateles hybridus*): Testing the Riverine Barrier Hypothesis. *International Journal of Primatology* , Volume 36, Issue 3, pp 530–547

## DIFUSIÓN DE LA INFORMACIÓN

Dar a conocer este bosque y su fauna así como nuestras actividades es primordial para su conservación

### Congresos y talleres

- Ponente: Duque Diana. Ecocidio en Caparo: Fauna Silvestre en Riesgo. Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias. Mayo 2018
- Ponente: Duque Diana. Resultados preliminares de los trabajos de investigación del Proyecto Mono Araña. 1era Jornada de Vertebrados de Venezuela. Barquisimeto, 14 de junio de 2015
- Ponente: Duque Diana. Proyecto Mono Araña. I Dialogo de Saberes por la Conservación de la Biodiversidad en Venezuela. Barquisimeto, 16 de noviembre de 2014



- Ponente: Duque Diana. Situación de la fauna silvestre en la Reserva Forestal Caparo y la necesidad de un cambio de figura jurídica. X Congreso Venezolano de Ecología. 18-23 de Noviembre 2013
- Ponente: Duque Diana. Biología, Distribución y Conservación del mono araña (*Ateles hybridus*) en Venezuela. Jornadas de Investigación y Extensión Facultad de Ciencias 2012. 7-18 mayo 2012
- Ponente: Duque Diana. Biología, Distribución y Conservación del mono araña (*Ateles hybridus*) en Venezuela. VIII Jornadas de Actualización en Medicina y Conservación en Fauna Silvestre Prof. Ernesto Fernández. UCV. 20 y 21 abril 2012

## Publicaciones divulgativas

Duque, D. 2014. El Mono araña, regenerador de los bosques. Revista EPETS. N° 3. Pag 42, 2014, Caracas, Venezuela.

Duque, D. 2013. Una carrera contra el tiempo para salvar a un mono araña. Quercus, Julio, N° 329, pag 58-59. España

Duque, D. 2012. Los monos araña de la Reserva Forestal Caparo. Natura Digital  
<http://www.natura-digital.com/index.php/javascript/historia-natural/94-fauna/125-los-monos-ateles>

Duque, D. 2011. El Mono Araña: conociendo al primate neotropical más amenazado. Revista Rio Verde, 004: 141-150. Caracas, Venezuela.  
<http://issuu.com/dianalizduque/docs/atelesh>

## Prensa

Venezuela: Invasión en Caparo amenaza fauna silvestre en peligro de extinción, 2018  
<http://noticias.masverdedigital.com/venezuela-invasion-en-caparo-amenaza-fauna-silvestre-en-peligro-de-extincion/>

En peligro biodiversidad del último relicto boscoso de los llanos occidentales. Diario La Opinión, de San Carlos, miércoles 30 de octubre 2013

La lucha por salvar al mono araña café en los llanos occidentales de Venezuela.  
<https://es.mongabay.com/2017/08/mono-arana-cafe-venezuela/amp/>

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



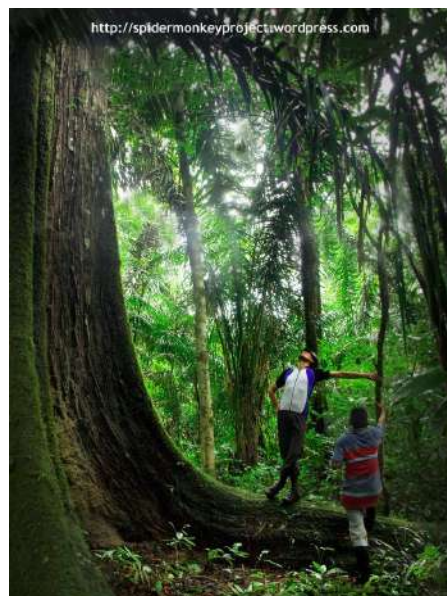
Una bióloga lucha para salvar al mono araña en Caparo. Correo del Orinoco. 22/03/2015

Gracias a la difusión de la biodiversidad de Caparo por medio de la página web del proyecto y redes sociales, han visitado Caparo y sido atendidos por el Proyecto Mono Araña, otras instituciones y ONGs como:

- ECOUS, Colectivo de investigación, diseño y creación experimental sobre Ecología Acústica y Arte Sonoro de la Universidad Nacional Experimental de Yaracuy (UNEY). 2012



- Organización ARBORI ESCALADA, para evaluar posibilidades de realizar esta actividad en Caparo. 2012



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



- Fundación Probiodiversa de Mérida. 2013



- Proyecto audiovisual Ciencia Para Todos para el canal Conciencia TV del MCTI. Grabación de capítulo sobre Proyecto Mono Araña. 2013



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



- Proyecto Audiovisual Venezuela Infinita para el canal Conciencia TV del MCTI. Grabación de capítulo sobre Los Llanos. 2013



- Productora de cine “Mi Chica Producciones”, de Chile, para un capítulo de la serie Sueños Latinoamericanos, en el que grabaron la vida de una niña de la comunidad. 2015



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



- Organización Río Verde para grabación de Capítulo sobre Proyecto Mono Araña para el canal Globovisión. 2017



Por otra parte todas las actividades realizadas en Caparo por el Proyecto Mono araña se publican en las siguientes paginas publicas:

Pagina del Proyecto Mono Araña en Facebook:

<https://www.facebook.com/spidermonkeyconservationproject/>

Blog: <https://spidermonkeyproject.wordpress.com/>

Web (en construcción): <https://spidermonkeyproject.org/>



GRACIAS A NUESTROS PATROCINADORES Y  
COLABORADORES



# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



## Referencias

- Castellanos, H.G. 1997. Ecología del Comportamiento alimentario del marimona (*Ateles belzebuth belzebuth* Geoffroy, 1806) en el Rio Tawadu, Reserva Forestal "El Caura". *Scientia Guaianae*, 7:309-341.
- CESIMO. Gaia. Caso Venezuela: Deforestación y Políticas de la Propiedad de la Tierra en la Reserva Forestal de Caparo. Centro de Simulación y Modelos de la Universidad de los Andes, Mérida, Venezuela. 1998. <http://chue.ing.ula.ve/GAIA/CASES/VEN/ESPANOL/datos-especificos.html>
- Centeno, J. C. 2004. Decretado el saqueo de Imataca.
- Congdon, E. R. 1996. A Preliminary Study of Distribution, Habitat Use, and Activity Patterns of Primates within Caparo Forestry Reserve, Venezuela. Cleveland Metro Park Zoo, and University of the Andes, Mérida, Venezuela. Report to PROFAUNA, MARNR, Caracas.
- Cowlishaw, G. & Dunbar R. 2000. Primate conservation biology. Chicago: University of Chicago Press.
- Dietrich, R. J. 1995. El Uso de Entrevistas Para Averiguar la Distribución de Vertebrados. *Rev. Ecol. Lat. Am.* 2 (1-3):01-04
- Emmons, L. & H. Freer. 1990. Neotropical Rainforests Mammals, a field guide. University of Chicago Press. Chicago and London. 281pp.
- Franco, W. 1982. Estudio y Levantamiento de sitios con Fines de Manejo Forestal en la Unidad I de la Reserva Forestal de Caparo, Estado Barinas. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales, Mérida.
- IUCN 2004. 2004 IUCN Red List of Threatened Species. [www.redlist.org](http://www.redlist.org).
- IUCN 2011. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2011.2. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org)
- IUCN/SSC. Primate Specialist Group. Report 2001-2004
- Iwanaga S. & Ferrari S. F. 2002. Geographic distribution of red howlers (*Alouatta seniculus*) in southwestern Brazilian Amazonia, with notes on *Alouatta caraya*. *Int J Primatol* 23(6):1245-1256
- Handley C. O. Jr. 1976. Mammals of the Smithsonian Venezuelan Project. Brigham Young Univ. Sci. Bull. Biological Series 20: 1-91.
- Lawrence W. V., Guevara J., Carrero O. A. y Rodríguez L. E. 2002. Propuesta de Creación de un Area de Reserva Biológica en Caparo, Comodato ULA-MARN y en la Unidad III de la Reserva Forestal de Ticoporo y Unidad I de Caparo. Mérida. Comisión del Rector para los Convenios ULA-MARN. en [www.cmb-lwv.com.ve/reservabiologica.htm](http://www.cmb-lwv.com.ve/reservabiologica.htm)
- Linares, O. J. 1998. Mamíferos de Venezuela. Sociedad Conservacionista Audubon de Venezuela. 691pp.

# SPIDER MONKEY CONSERVATION PROJECT



MARN (Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales). 2001. Estrategia Nacional Sobre Diversidad Biológica y su Plan de Acción. Oficina Nacional de Diversidad Biológica, Caracas, 135 pp.

Mittermeier, R. A. & D. L. Cheney. 1986. Conservation of Primates and their habitats. En: Primates Societies. Ed. B. B. Smuts; D. L. Cheney; R. M. Seyfarth; R. W. Wranghan y T. T. Struhsaker. The University of Chicago Press. Chicago and London.

Pinto L. P. & Rylands A. B. 1997. Geographic distribution of the golden-headed lion tamarin, *Leontopithecus chrysomelas*: implications for its management and conservation. Folia Primatol 68:161-180

Pozzobon, E. N. y Osorio R. A. 2002. Evaluación de las deforestaciones en la Reserva Forestal de Ticoporo, estado Barinas-Venezuela, en base al análisis multitemporal de imagenes de percepción remota. Revista Geográfica Venezolana. Vol 3, 2: 215-235.

Rodríguez, J. P. y F. Rojas-Suárez. 1998. Fauna amenazada de Venezuela: causas pasadas, presiones actuales y perspectivas futuras. Vida Silvestre Neotropical 7(2-3): 90-98.