

# ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE LOS CHIMPANCÉS DE SABANA DEL PARQUE NACIONAL DE COMOÉ, COSTA DE MARFIL

## Fase 2



# ESTUDIO Y CONSERVACIÓN DE LOS CHIMPANCÉS DE SABANA DEL PARQUE NACIONAL DE COMOÉ, COSTA DE MARFIL

## Fase 2

### INTRODUCCIÓN

El chimpancé de África Occidental ha pasado este año a ser considerado la subespecie más amenazada de chimpancé, clasificado como críticamente amenazado por la UICN, debido al furtivismo y a la destrucción de su hábitat.

En Costa de Marfil, la población que ya se había reducido en un 90 % entre 1994 y 2007 (Campbell et al. 2007) continúa sufriendo la pérdida de hábitat, hasta el punto de que fuera de los dos grandes parques nacionales de Comoé y Taï, solo quedan pequeñas poblaciones residuales. Esto hace aún más prioritario preservar los chimpancés del parque nacional de Comoé, que probablemente representan la única población viable de chimpancé de sabana que queda en el país.

Los chimpancés de Comoé habían sido dados por extinguidos tras los censos fallidos que los gestores del parque (OIPR) realizaron junto con sus antiguos consultores (WCF) en 2008, 2010, 2012 y 2014 (WCF, 2014). Sin embargo, el proyecto de investigación creado por el demandante de la beca comenzó a trabajar en 2014 con nuevas metodologías, usando muestreo estratificado y cámaras automáticas y demostró que la población era no sólo viable, sino probablemente la segunda más importante del país.

Este proyecto de investigación nació con la vocación de convertirse en un proyecto a largo plazo de estudio y protección de estos chimpancés únicos. Hemos avanzado mucho en el conocimiento de los chimpancés que se encuentran en nuestra área de estudio de 900 km<sup>2</sup> alrededor de la Estación de Investigación Comoé (RSC), aunque aún nos queda mucho camino por recorrer.

Entre fines de 2015 y mediados de 2016, con el apoyo de la beca Copito de Nieve de la Fundación Barcelona Zoo, de la E. I. Comoé (RSC) y la colaboración del Instituto Max Planck de Alemania (MPI-EVA), conseguimos identificar individualmente 62 chimpancés pertenecientes a 4 grupos diferentes (Informe investigador, 2016). Para ello, utilizamos los videos grabados con cámaras automáticas, con las que venimos trabajando desde 2014 (Artículo investigador, 2016). También llegamos a conocer con bastante aproximación la extensión y buena parte de los límites de sus territorios. Basándonos en las estimaciones por recuento de nidos con las metodologías de SCNC y MNC, creemos que puede quedar entre un 30 y un 35 % de los chimpancés de estos cuatro grupos todavía por identificar. La identificación nos permite estudiar mucho mejor su comportamiento y también hacer un seguimiento individualizado fundamental para su conservación.

Con la presente fase del proyecto, para la que solicitamos financiación, nos proponemos comenzar el proceso de habituación de uno de los grupos mejor conocidos y que presenta mejores condiciones por su comportamiento y la menor extensión de su territorio.

Paralelamente, queremos seguir avanzando en el conocimiento de los otros tres grupos de estudio, mediante la aplicación continuada de cámaras automáticas, muestreo genético no invasivo y metodología eto-arqueológica para el estudio del uso de herramientas. Necesitamos para ello continuar la identificación individual y precisar aún más los límites territoriales.

Con la habituación que vamos a comenzar podremos realizar observaciones mucho más precisas sobre el uso de herramientas, ecología, uso del hábitat y comportamiento social. Al mismo tiempo, la presencia continuada de investigadores y asistentes en proximidad de los chimpancés prevendrá que los furtivos les ataquen, como se ha demostrado en Taï o Gombe (Pussey et al. 2007, Campbell et al. 2011). Sin embargo, el proceso de habituación suele requerir entre tres y siete años y a veces más, por lo que lo planteamos en el contexto de un proyecto a larga duración para el que continuaremos pidiendo apoyo a la FBZ.

Desde el comienzo, el proyecto creado por el investigador colabora con las autoridades locales responsables de la protección del parque (OIPR) mediante formación de su personal, sensibilización y apoyo a su programa de biomonitoring. Esta colaboración nos permitirá también conocer mejor el status y distribución de los chimpancés en toda la extensión del parque nacional.

## OBJETIVOS CONCRETOS

- 1 Comenzar el proceso de habituación del grupo de chimpancés bautizado como Aqueos para ser capaces de evaluar la viabilidad de dicho proceso al final de esta fase.
- 2 Estudiar en profundidad el comportamiento, ecología, uso de hábitat y territorio de al menos cuatro grupos mejor conocidos en torno a la estación de investigación Comoé.
- 3 Profundizar en la implicación de las comunidades locales mediante la formación y contratación de locales como asistentes de investigación y a través de sensibilización.
- 4 Continuar la colaboración con las autoridades locales (OIPR) para mejorar las condiciones de conservación de los chimpancés y su hábitat y garantizar el futuro del proyecto a largo plazo.

## METODOLOGÍA

1.1 El grupo de los Aqueos se ha elegido para comenzar la habituación por ser el mejor conocido, por presentar sus integrantes un comportamiento más confiado y predecible y un territorio más fácil de controlar y recorrer, con unos cuatro km de este a oeste y unos 12 km de norte a sur. Los movimientos del grupo se han estado monitorizando durante más de dos años por medio de cámaras automáticas distribuidas a lo largo de su territorio. El monitoréo se continuará durante la presente fase para ayudar a localizar al grupo y predecir sus movimientos, así como para evaluar posibles cambios como resultado del proceso de habituación.

1.2 Se desarrollará un sistema de rotación de equipos de dos personas que podrán estar compuestos por asistentes marfileños, estudiantes o mixtos. Dichos equipos se basarán durante una semana cada uno en el campamento situado estratégicamente próximo al centro del territorio de este grupo de chimpancés. El equipo de dos personas localizará cada día el lugar de pernocta de los machos del grupo, ayudados por las vocalizaciones y tamborileos. Cada mañana, el equipo regresará al lugar de pernocta, usando las coordenadas gps, para comenzar a seguir a los machos y hembras que les acompañen desde el momento que desciendan del nido. Durante los primeros meses, el equipo nunca se aproximará a menos de 40 m del grupo, pero permitirá que los chimpancés sean conscientes de su presencia mediante chasqueos de lengua o dejándose ver en actitud no amenazante.

1.3 En caso de no localizar directamente al grupo, se localizarán sus indicios más recientes para tratar de reconstruir sus movimientos y predecir los lugares más probables de localización para la jornada siguiente.

El equipo de habituación se reemplazará cada semana, tomando una semana de descanso y trabajando las dos semanas restantes del mes en otras tareas del proyecto. Todos los equipos llevarán una vestimenta similar, máscaras faciales desechables y se comportarán frente a los chimpancés de forma similar, mostrando un comportamiento no amenazante.

1.4 El proceso de habituación continuará hasta que los chimpancés toleren la presencia de investigadores sin mostrar signos de estrés. Este proceso no se podrá completar en el año de realización de la presente fase, ya que podemos esperar un tiempo mínimo entre tres y siete años para habitar un grupo de chimpancés en condiciones óptimas. En el caso de chimpancés de sabana, el proceso suele ser más lento, pero esperamos comenzar a ver los primeros resultados evaluables hacia el final de esta fase. En abril de 2018 comprobaremos posibles cambios en la distancia de huida, tiempo de observación, tiempo de seguimiento y número de individuos seguidos por día y por mes.

2.1 El estudio del comportamiento, incluido el uso de herramientas, así como el uso del hábitat y el territorio se estudiarán en tres de los cuatro grupos por medio de 40 cámaras automáticas distribuidas en lugares de máxima actividad y uso de herramientas.

2.2 Para el estudio del uso de herramientas también se utilizará el método eto-arqueológico. Tomando coordenadas, medidas y fotografías de todos los hallazgos. Las herramientas serán medidas, el material empleado será identificado, así como su fuente, para el análisis de posibles diferencias en la técnica de fabricación y transporte entre grupos.

2.3 Para completar el estudio genético de nuestros grupos, recolectaremos muestras de excrementos frescos que tras 24 horas en alcohol, se preservarán en silica gel para su envío al instituto Max Planck en Leipzig, con el que mantenemos una colaboración.

3.1 El proyecto contratará seis asistentes permanentes para realizar la rotación de equipos para la habituación y para mantener el seguimiento de los otros tres grupos de chimpancés. Con esta beca pagaremos el salario de cuatro de ellos y los restantes se pagarán con otras fuentes de financiación.

3.2 Los nuevos asistentes serán formados en la metodología primatológica, uso de gps, recolección de datos e identificación de indicios de chimpancé.

3.3 Con ayuda de los asistentes, que son más próximos culturalmente y hablan el idioma local, realizaremos al menos cuatro charlas en los pueblos que rodean el parque. Utilizaremos el soporte visual de los videos registrados con cámaras trampa. El objetivo de las charlas será despertar el interés por la conservación, por los chimpancés y por nuestro proyecto en la población local.

4.1 Como hemos venido haciendo hasta ahora, continuaremos colaborando con las autoridades locales, la OIPR, proporcionándoles todas las coordenadas de actividades ilegales detectadas en nuestra área de estudio.

4.2 Además continuaremos realizando cursos de formación y reciclaje para su personal sobre fauna, métodos de censado, cámaras automáticas y análisis de datos.

4.3 Como hemos hecho los dos últimos años, colaboraremos en la realización de censos de chimpancés y otras especies claves como los elefantes en el conjunto del parque nacional.

## ORIENTACIÓN DEL TRABAJO

Durante los meses previos al inicio de esta fase, continuaran los trabajos de seguimiento de los chimpancés, así como el estudio mediante cámaras trampa y de las herramientas. En octubre de 2017, contrataremos dos asistentes más y comenzaremos su formación. A finales de octubre podremos comenzar a hacer la rotación para la habituación de los chimpancés del grupo Aqueos.

Se mantendrán los campamentos temporales en los territorios de los grupos Odissea y Eneida. Para el trabajo con el grupo a habitar, Aqueos, así como el trabajo mensual con su grupo vecino de los Troyanos, el campamento situado estratégicamente a caballo entre los territorios de ambos se convertirá en campamento permanente, adecuando unas mínimas infraestructuras en acuerdo con los gestores del parque.

El trabajo con cámaras, método eto-arqueológico y transectos se realizará una vez por mes en cada uno de los grupos que no se habitan por ahora. El trabajo de habituación se realizará en permanencia, entre los meses de octubre de 2017 y mayo de 2018, cuando se presentará el informe de esta fase. Para entonces, tendremos los primeros resultados evaluables del progreso de la habituación: cambio en la distancia de huida, tiempo de observación directa por día y por mes, número de individuos seguidos, tiempo de seguimiento, etc.

## MEDIOS CON LOS QUE CUENTA EL COMOÉ CHIMPANZEE CONSERVATION PROJECT

Al comienzo de esta fase, el proyecto sigue contando con el apoyo logístico de la estación de investigación Comoé, que ayuda con el alojamiento, transporte y comunicaciones.

2 GPS garmin 64S

2 ordenadores portátiles Asus F552W

6 tiendas de campaña, esterillas, material de cocina, machetes y complementos para dos campamentos móviles

1 bote hinchable para cuatro personas

25 cámaras trampa, Bushnell, Browning y Wildview

4 mochilas 80 l Meru, 4 mochilas de ataque

2 prismáticos 10x25

MEDIOS A CUBRIR CON ESTA BECA

2 equipos de asistentes locales, total 4 personas, con salario jornalero durante seis meses

1 GPS garmin 64S

1 mochila 80 l

1 cámara de fotos canon powershot SX-230

<b>CRONOGRAMA</b>	<b>AGOSTO/ SEPTIEMBRE 2017</b>	<b>OCTUBRE 2017</b>	<b>NOVIEMBRE 2017</b>	<b>DICIEMBRE 2017</b>	<b>ENERO 2018</b>	<b>FEBRERO 2018</b>	<b>MARZO 2018</b>	<b>ABRIL 2018</b>	<b>MAYO 2018</b>
PLANIFICACIÓN; COMPRA DE MATERIALES									
VIAJE A COSTA DE MARFIL; SELECCIÓN DE EQUIPOS; INICIO TRABAJO									
INSTALACIÓN CÁMARAS-TRAMPA									
INICIACIÓN PROCESO DE HABITUACIÓN DE UN GRUPO									
RECOLECCIÓN DE MUESTRAS, ESTUDIO DE LOS OTROS GRUPOS									
COMPROBACIÓN DE CÁMARAS									
ENTRADA Y PREANÁLISIS DE DATOS									
ELABORACIÓN INFORME									

## PRESUPUESTO

	AGO / SEPT 2017	OCT 2017	NOV 2017	DIC 2017	ENE 2018	FEB 2018	MAR 2018	ABR 2018	MAY 2018	TOTAL
1 GPS Garmin GPSMAP 64S	300									
1 cámara Canon powershot	300									
1 mochila 50 l	70									
2 tiendas de campaña	200									
Material de camamento (cacerolas, esterillas, machete, etc)	200									
<b>TOTAL MATERIALES</b>	<b>1070</b>									<b>1070</b>
Viaje Madrid-Abidjan+ exceso equipaje		1500								
Alojamiento y comida en Abidjan		90							90	
Viaje Abidjan-P. N. Comoé		75							75	
Alojamiento y comida investigador en Estación de Investigación Comoé		300	300	300	300	300	300	300		
<b>TOTAL VIAJES Y DIETAS</b>		<b>1965</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>165</b>	
Salario jornalero 4 asistentes		400	400	400	400	400	400	400		
<b>TOTAL SALARIOS</b>		<b>400</b>		<b>2800</b>						
<b>COMIDA CAMPAMENTOS</b>		<b>200</b>		<b>1400</b>						
<b>TOTAL</b>	<b>1070</b>	<b>2565</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>165</b>	<b>9200</b>