



**CONVENCIÓN SOBRE
LAS ESPECIES
MIGRATORIAS**

Distribución: General

UNEP/CMS/COP12/Doc.25.1.7(b)
9 de junio de 2017

Español

Original: Inglés

12ª REUNIÓN DE LA CONFERENCIA DE LAS PARTES
Manila, Filipinas, 23 - 28 octubre 2017
Punto 25.1 del orden del día

**PROPUESTA PARA LA INCLUSIÓN DEL
ASNO SALVAJE DE ÁFRICA (*Equus africanus*)
EN EL APÉNDICE I DE LA CONVENCIÓN**

Resumen:

El Gobierno de Etiopía ha presentado la propuesta adjunta* para la inclusión del asno salvaje de África (*Equus africanus*) en el Apéndice I de la CMS.

El Gobierno de Eritrea ha presentado de forma independiente una propuesta para la inclusión del mismo taxón en los Apéndices I y II de la CMS. La propuesta se recoge en el documento UNEP/CMS/COP12/Doc.25.1.7 (a).

*Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican —de parte de la Secretaría de la CMS (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente)— juicio alguno sobre la condición jurídica de ningún país, territorio o área, ni sobre la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad del contenido del documento recae exclusivamente en su autor.

PROPUESTA PARA LA INCLUSIÓN DEL ASNO SALVAJE DE ÁFRICA (*Equus africanus*) EN EL APÉNDICE I DE LA CONVENCIÓN

A. PROPUESTA

Inclusión de todas las subespecies de asno salvaje de África *Equus africanus* en el **Apéndice I** de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres.

B. PROPONENTE: Gobierno de Etiopía

C. DECLARACIÓN DE APOYO

1. Taxonomía

- 1.1 Clase *Mammalia*
1.2 Orden *Perrisodactyla*
1.3 Familia *Equidae*
1.4 Género, especie o subespecie, inclusive autor y año
Equus africanus Heuglin & Fitzinger, 1866
E. a. africanus Heuglin & Fitzinger, 1866
E. a. somaliensis Noack, 1884

1.5 Sinónimos científicos *Equus asinus*

1.6 Nombre o nombres comunes en todos los idiomas correspondientes usados en la Convención

Inglés: African wild ass, Somali wild ass, Nubian wild ass

Francés: Ane sauvage d'Afrique

Español: Asno Salvaje de África

Alemán: Africanischer Wildesel

Etiopía: Dibakoli/Baro Denen (afar)/Gumburi (issa)

Eritrea: Dibokoli (afar)

Somalia: Gumburi (issa)

2. Visión general

El asno salvaje de África es la especie de équido salvaje más amenazada del mundo. Se trata de un herbívoro no rumiante de gran tamaño que habita en climas muy cálidos y secos y en terrenos difíciles. Esta especie podría servir como especie "emblemática" para la conservación de los ecosistemas desérticos y de su biodiversidad. Estos hábitats áridos también albergan poblaciones humanas en peligro debido a los extremos climáticos. La conservación de la vida silvestre estará estrechamente ligada a que los ganaderos nómadas locales puedan participar en la gestión de la conservación en sus zonas y beneficiarse de ella.

3. Migraciones

3.1 Tipos de movimiento, distancia y naturaleza cíclica y predecible de la migración

La diferenciación poblacional estimada (F_{ST}) entre las poblaciones de Eritrea y Etiopía fue baja, a saber 0,10 ($P < 0,05$), lo cual confirma un escenario de baja diferenciación genética y una estructura poblacional geográfica poco clara. Se detectó migración bidireccional histórica y reciente entre las poblaciones etíopes y eritreas (Rosebom *et al.* 2017).

3.2 Proporción de la población migrante y por qué esa es una proporción significativa

Los análisis genéticos de muestras fecales procedentes de Etiopía y Eritrea indican un movimiento histórico y bilateral entre las dos poblaciones. Se efectuaron análisis de microsatélites polimórficos para evaluar los niveles de diversidad genética, estructura poblacional y parámetros demográficos. Los resultados revelaron la ausencia de estructuración geográfica entre el asno salvaje de África presente en Etiopía y Eritrea. Se

estimó una F_{ST} (estimación de la diferenciación genética poblacional) de 0,10 ($P < 0,05$) entre estas poblaciones, lo cual confirma un escenario de estructura poblacional baja. Se detectó migración bidireccional histórica y reciente entre las poblaciones de Etiopía y Eritrea. Se detectó migración reciente y dos individuos pertenecientes a la población etíope se identificaron como migrantes de primera generación procedentes de Eritrea y un individuo perteneciente a la población eritrea se identificó como migrante etíope de primera generación. Los análisis genéticos indican que ha habido conectividad a largo plazo entre las poblaciones eritreas y etíopes (Rosebom *et al.* 2017).

4. Datos biológicos (distintos de la migración)

4.1 Distribución (actual e histórica)

a) *Distribución histórica*

El asno salvaje de África originalmente se extendía desde las montañas Atlas de Marruecos por todo el norte de África hasta las zonas áridas del Sudán y Somalia (Sidney 1965, Ansell 1974, Kimura 2010). Dado que puede resultar difícil distinguir a los asnos salvajes de África y a los asnos ferales en el campo, hay que tratar los registros históricos con prudencia.

La parte más septentrional del área de distribución estaba ocupada por el extinto asno salvaje del Atlas (Groves 1986). Aunque se ha informado de la existencia de asnos en la región septentrional del Chad, el sur de Argelia y el macizo de Hoggar en el Sáhara Central, probablemente se trate de asnos ferales.

El asno salvaje de Nubia, *E. a. africanus*, habitaba en el desierto nubio del nordeste del Sudán, desde la región al este del río Nilo a las costas del mar Rojo y el sur del río Atbara y adentrándose en el norte de Eritrea (Watson 1982). En el valle de Barka en Eritrea y en la zona fronteriza entre Eritrea y el Sudán se vieron asnos salvajes durante vuelos realizados en la década de 1970 (Klingel 1980, Watson 1982). No hay documentación reciente acerca del asno salvaje de Nubia, aunque puede que aún persistan en el norte de Eritrea.

El asno salvaje de Somalia (*E. a. somaliensis*) se hallaba en el desierto de Danakil de Eritrea, Djibouti y el desierto de Danakil y el valle del río Awash en el nordeste de Etiopía. En Somalia se extendían desde Berbera, Meit y Erigavo en el norte hasta el valle de Nugaal (Yalden *et al.* 1986, Moehlman 2002, Moehlman *et al.* 2013, Groves 2002).

La revisión más exhaustiva de la bibliografía histórica relativa a la distribución del asno salvaje de África se encuentra en el catálogo de mamíferos de Etiopía (1986) de Yalden *et al.* En la bibliografía científica hay discrepancias acerca de si el asno salvaje de África es una especie con distribución continua o si hay subespecies válidas (Ansell 1971, Groves y Willoughby 1981, Yalden *et al.*, 1986, 1996 Gentry *et al.* 1996, Grubb 2005). Según Watson (1982), había una población semicontinua que iba desde el norte de Somalia, se adentraba en Etiopía y posiblemente pasaba por Eritrea y se adentraba en el Sudán. No obstante, la investigación del ADN antiguo indica que el asno salvaje de Nubia es el ancestro del asno doméstico (Kimura *et al.* 2010) y esta investigación también concluyó que, en base al ADN mitocondrial, el asno salvaje de Nubia era distinto del asno salvaje de Somalia.

El asno salvaje de África se encuentra en Eritrea y Etiopía y puede que queden algunos animales en Djibouti, Somalilandia, Sool, Sanaag, Puntlandia, Somalia, el Sudán y Egipto, pero no se dispone de información reciente (Moehlman *et al.* 2016, Figura 1). Yalden *et al.* (1996) los hallaron a 1.500 m en Etiopía.

b) *Distribución actual de la población*

El área de distribución actual del asno salvaje de África en el desierto de Danakil de Etiopía y Eritrea es de aproximadamente 23.000 km².

Se evaluaron los niveles de diversidad genética, la estructura poblacional y los parámetros demográficos usando datos de genotipo de diez marcadores de microsatélites polimórficos.

Los resultados revelaron la ausencia de estructuración geográfica entre el asno salvaje de África presente en Etiopía y Eritrea. La población eritrea presentaba los niveles más altos de diversidad genética ($H_E=0,63$; $N_a=4,7$). Los tamaños de población efectiva tanto con respecto a las poblaciones etíopes ($N_e = 26,2$) como a las eritreas ($N_e = 25,6$) eran bajos, lo cual confirma que estas poblaciones son extremadamente vulnerables. No había evidencia de hibridación en la población salvaje. No obstante, se identificó un asno doméstico en Eritrea como híbrido de primera generación (Rosenbom *et al.* 2017).

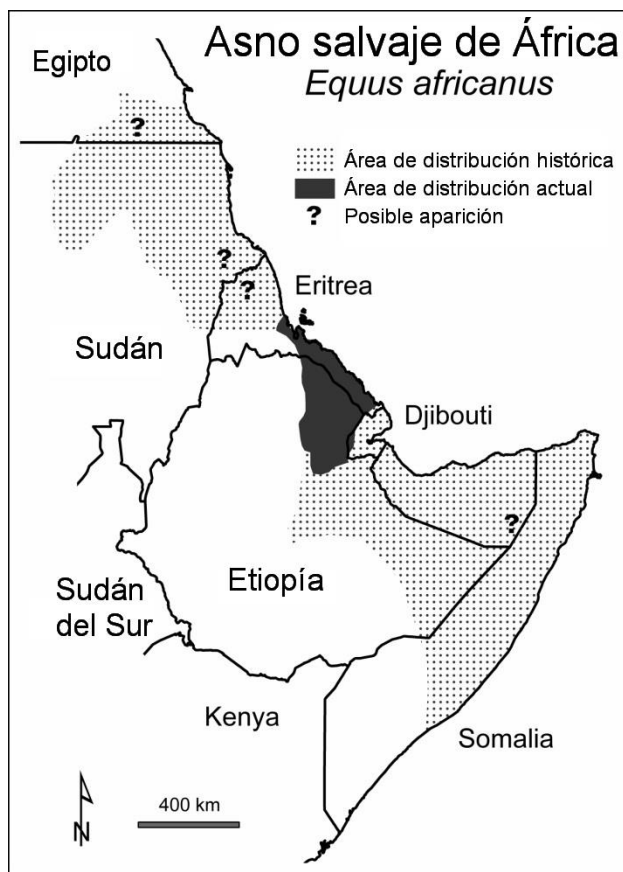


Figura 1. Distribución histórica y actual del asno salvaje de África (Moehlman *et al.* 2016)

4.2 Población (estimaciones y tendencias)

Etiopía

En 1970-1971, Klingel y Watson realizaron un censo aéreo de la zona de Teo (5.280 km²), la zona de Tendaho-Serdo (4.270 km²) y la zona del lago Abbe (6.650 km²). Klingel (1980) estimó un total de 3.000 asnos salvajes de África, o 18,6 por cada 100 km² (Klingel 1972). La zona de Teo, que ahora forma parte del Parque Nacional Yangudi-Rassa, presentaba la máxima densidad de asnos salvajes de África (30 asnos salvajes de África por cada 100 km²). Sin embargo, Watson (1982) pensaba que el conteo se había quedado corto y que la población era de entre 6.000 y 12.000.

En 1976, Stephenson (1976) efectuó recuentos aéreos totales en algunas de las mismas zonas y notificó estimaciones de 675 en el Parque Nacional Yangudi-Rassa, es decir, aproximadamente 21 asnos salvajes de África por cada 100 km². Registró 725 en el sur de Danakil y 75 en la depresión de Danakil. Estas cifras de población no se pueden comparar, ya que se basan en diferentes métodos de censo, pero sugieren que la población estaba disminuyendo drásticamente.

En enero de 1994, Moehlman y Kebede efectuaron un censo terrestre del Parque Nacional Yangudi-Rassa, pero no se avistaron asnos salvajes, aunque un ganadero issa local informó

de que estaban presentes, aunque no eran frecuentes, y de que presentaban una densidad aproximada muy inferior a un animal por cada 100 km² (Moehlman 1994, Kebede 1995). Los ganaderos issa estaban utilizando el Parque Nacional Yangudi-Rassa y en algunas áreas sus rebaños de ovejas y cabras excedían la cifra de 50 por cada km² (Thouless 1995). Los censos realizados entre 1994 y 1998 en una área de 2.000 km² indicaron que había aproximadamente 0,5 asnos salvajes por cada 100 km² (Moehlman 2002). En 2007, Kebede hizo un censo del área de distribución histórica del asno salvaje de África en Etiopía (Kebede *et al.* 2007) y determinó que había desaparecido del Parque Nacional Yangudi-Rassa y de la región somalí y que la única población restante estaba en el nordeste de la región de Afar. El número total de asnos salvajes observados durante este censo fue de 25 en una área de 4.000 km², lo cual da una densidad de 0,625 animales por cada 100 km². En 2009 y 2010, Kebede (2013) efectuó censos terrestres trimestrales en el área de distribución del asno salvaje de África y un muestreo del 17 % del área de distribución total del asno salvaje de África en Etiopía (12.300 km²). Se realizó un cálculo por ordenador de la estimación de densidad utilizando la fórmula $D=N/A$, siendo D= densidad, N= número total de individuos registrados, A= área de muestra (km²). Después se extrapolaron los resultados obtenidos al hábitat apropiado determinado mediante el modelo Maxent para estimar la población (Kebede *et al.* 2014). Los resultados del censo de 2009-2010 indicaron que la distribución de la especie está limitada a unas pocas áreas en el Danakil. La estimación de población actual indicó que esta especie está presente con una baja densidad, de aproximadamente un asno salvaje de África por cada 100 km². Las estimaciones de población actuales indican que el tamaño de la población ha disminuido significativamente (~95 %) desde la década de 1970 y se estima que 112 +/- 4 individuos de asno salvaje de África han sobrevivido en el desierto de Danakil del nordeste de la región Afar (Kebede 2013).

Eritrea

En Eritrea hay datos limitados a largo plazo. La primera documentación con éxito del asno salvaje de África fue en 1995 (Moehlman *et al.* 1998) y desde entonces el Grupo de Especialistas en Equidos de la Comisión de Supervivencia de Especies (CSE) de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) ha tenido un programa cooperativo de conservación, formación e investigación con el Ministerio de Agricultura, la Escuela Superior de Agricultura de Hamelmalo y la Autoridad de Vida Silvestre y Silvicultura. Debido a la identificación individual, ha sido posible estimar que hay 47 asnos salvajes de África en la principal ubicación de estudio de 100 km² en la zona norte del mar Rojo (Moehlman *et al.* 1998, Moehlman 2002). Esta es la densidad de población más alta hallada en cualquier parte del área de distribución actual de la especie y es similar a las densidades de población registradas en Etiopía a principios de la década de 1970 (Klingel 1977). Se trata de una zona de estudio limitada, pero una investigación reciente indica que actualmente hay asnos salvajes de África habitando aproximadamente 11.000 km² del desierto de Danakil (Teclai 2006, Hagos 2015). Se necesitan censos y análisis Maxent del hábitat apropiado para determinar la distribución y la densidad del asno salvaje de África en esta zona de mayor tamaño. Una estimación aproximada del asno salvaje de África en Eritrea daría un total de 400 individuos posiblemente.

Somalia

En 1978-1980, Watson (1982) efectuó censos aéreos en el norte de Somalia y estimó que había una población de 4.000 a 6.000 asnos salvajes de África en la zona que se extiende desde el valle de Nugaal hasta la frontera con Djibouti. Teniendo en cuenta el área cubierta en el censo, esto indicaría aproximadamente la existencia de seis asnos salvajes de África por cada 100 km². En 1979-1982 Simonetta y Simonetta (1983) estimaron que había unos 250 asnos salvajes de África en la región noroeste del valle de Nugaal y que había unos 50 asnos salvajes de África cerca de Meit, con grupos diseminados a lo largo de la costa de la región de Erigavo. En 1989 (Moehlman *et al.* 1998) un censo terrestre con reconocimiento aéreo limitado en el valle de Nugaal dio unas estimaciones de población de aproximadamente entre 135 y 205 asnos salvajes o aproximadamente entre 2,7 y 4,1 asnos salvajes de África por cada 100 km². Esto era indicador de una reducción significativa de la población del asno salvaje de África durante el decenio transcurrido entre esos censos. En 1997, Moehlman regresó al valle de Nugaal, pero no pudo hacer un censo de toda la zona. Los ganaderos

locales dijeron que quedaban menos de diez asnos salvajes de África en el valle de Nugaal (Moehlman *et al.* 2013). Puede que queden algunos animales cerca de Meit y Erigavo, pero no se ha censado esta área desde la década de 1970 (Moehlman *et al.* 2013). No se sabe si actualmente quedan asnos salvajes de África en Somalia.

En resumen, el número total de asnos salvajes de África observados en Eritrea y Etiopía es de unos 70 individuos; puede que haya incluso hasta 600 individuos en estos dos países, pero esta cifra es una extrapolación a muy grandes rasgos de las áreas estudiadas con más intensidad. El número de individuos maduros es aproximadamente de entre el 30 % y 50 % de la población (Feh *et al.* 2001, Moehlman *et al.* 2015, Hagos 2015), por lo que el número mínimo de individuos maduros es de 23 y el número máximo podría ascender a 300. En Etiopía, en los últimos 35 años ha habido un declive de población de más del 95% y en los últimos 12 años el asno salvaje de África ha desaparecido de aproximadamente el 50% de su área de distribución (Kebede *et al.* 2007). En Eritrea la población es estable y está incrementándose lentamente. No obstante, es difícil predecir las tendencias poblacionales en el futuro. El hábitat desértico del asno salvaje de África, tanto en Eritrea como en Etiopía, padece sequías extremas y recurrentes (Kebede 1999).

4.3 Hábitat (descripción breve y tendencias)

El hábitat primario son zonas áridas y semiáridas de pradera y matorral. En Eritrea y Etiopía, el asno salvaje de África habita en el paisaje volcánico del Gran Valle del Rift, donde se extiende desde por debajo del nivel del mar en la depresión de Dallol hasta los 1.500 m (Yalden *et al.* 1996, Moehlman *et al.* 2013). En Eritrea y Etiopía, las observaciones limitadas indican que los asnos salvajes de África son principalmente pastoreadores, pero también emplean el ramoneo. Como es habitual en los équidos de hábitats áridos, los únicos grupos estables están compuestos por una hembra y su descendencia. Las hembras se asocian con otras hembras o machos, pero incluso los grupos temporales son pequeños. La baja densidad y sociabilidad pueden deberse a la escasa calidad y disponibilidad del forraje. En la reserva de asnos salvajes Mille-Serdo, el forraje está compuesto por *Aristida* sp., *Chrysopogon plumulosus*, *Dactyloctenium schindicum*, *Digitaria* sp., *Lasiurus scindicus* y *Sporobolus iocladius* (Kebede 1999, Moehlman 2002, Moehlman *et al.* 2013). En Eritrea, la *Panicum turgidium* es una importante especie forrajera (Teclai 2006).

4.4 Características biológicas

El asno salvaje de África en los desiertos de Eritrea y Etiopía vive en grupos temporales pequeños y habitualmente compuestos por menos de cinco individuos. Los únicos grupos estables están compuestos por una hembra y su descendencia. En los grupos temporales, la estructura de sexo y edad del grupo varía desde grupos adultos de un único sexo a grupos mixtos de machos y hembras de todas las edades. Los machos adultos con frecuencia son solitarios, pero también se asocian con otros machos. Las hembras adultas normalmente se asocian con sus potrillos o tusones. Algunos machos adultos eran territoriales, dominantes con sus conespecíficos y los únicos machos que se observaron copulando con hembras en celo. Por consiguiente, el asno salvaje de África muestra la organización social típica de los équidos que viven en hábitats áridos (Klingel, 1977; Moehlman *et al.* 1998).

La investigación de los asnos ferales ha documentado que, desde el punto de vista fisiológico, están bien adaptados para la vida en hábitats áridos. Pueden soportar una pérdida de agua de hasta el 30 % del peso corporal y beber suficiente agua en 2 a 5 minutos para recuperar la pérdida de fluidos (Maloiy 1970, Maloiy y Boarer 1971). Mediante implantes sensibles a la temperatura, Tomkiewicz (1979) determinó que los asnos ferales variaban su temperatura corporal de 35,0°C a 41,5°C, en función de la temperatura del aire. En los meses calurosos de verano, los machos tenían una temperatura corporal media menor (36,5°C) que las hembras (38,2°C). Las hembras mantenían una temperatura corporal superior y supuestamente perdían menos agua por sudoración. Un aumento de 2°C en la temperatura corporal podría proporcionar un ahorro diario de un 2 % de agua en un asno feral hidratado de 150 kg. Tomkiewicz también observó que la semivida biológica del agua era de un día más para las hembras que para los machos, lo cual era indicador de que su uso del agua era más

eficiente. Dicha información indica que la especie ancestral, el asno salvaje de África, está fisiológicamente muy bien adaptada a la vida en los desiertos de Eritrea, Etiopía y Somalia. No obstante, el asno salvaje de África todavía necesita acceder a agua superficial y los movimientos de las hembras lactantes se ven restringidos por la disponibilidad de agua y forraje. Durante los censos aéreos en el desierto de Danakil en Etiopía (1976), la mayoría de asnos salvajes de África se observaron a menos de 30 km de fuentes de agua conocidas.

4.5 Función del taxón en su ecosistema

El asno salvaje de África puede servir como especie emblemática para la conservación de la biodiversidad en el ecosistema de Danakil.

En comparación con los rumiantes, los asnos salvajes de África son generalistas, consumen porciones grandes de alimento y pueden llevar una dieta más alta en fibra y de menor calidad que otros rumiantes simpátricos de tamaño similar. De este modo, pueden facilitar el crecimiento de herbáceas de mayor calidad y menor contenido en fibra para los antílopes simpátricos.

5. Estado de conservación y amenazas

5.1 Evaluación de la Lista Roja de la UICN (si está disponible)

Evaluación de la Lista Roja: En peligro crítico en la versión 3.1
Criterios de la Lista Roja: C2a(i)

5.2 Información equivalente pertinente para la evaluación del estado de conservación

Justificación de la evaluación de la Lista Roja

La especie está clasificada como “En peligro crítico”, ya que el número de ejemplares (en el mejor de los casos unos 200 individuos maduros) puede estar sufriendo una disminución continuada debido al clima y al impacto humano y del ganado y ninguna subpoblación supera los 50 individuos maduros. Puede que la especie también alcance el umbral establecido para su clasificación como “En peligro crítico” de acuerdo con el criterio D, ya que puede que haya menos de 50 individuos maduros en libertad (Moehlman *et al.* 2015).

5.3 Amenazas a la población (factores, intensidad)

En Etiopía y Eritrea, la principal amenaza para el asno salvaje de África es el acceso limitado a agua potable y buen forraje (principalmente debido a la competición con el ganado). Las hembras reproductivas y los potros menores de tres meses son los que presentan más riesgo. Es importante especificar los suministros de agua críticos y las necesidades básicas de forraje, que permitirán a las autoridades determinar (consultando a los ganaderos locales) cómo conservar el asno salvaje de África (Kebede 1999, 2007; Moehlman 2002; Teclai 2006; Moehlman *et al.* 2013, Hagos 2015).

En Etiopía y Somalia, la caza con fines medicinales y de alimentación supone una amenaza adicional; por ejemplo, algunas partes del cuerpo y la sopa hecha con los huesos se emplean para tratar la tuberculosis, el estreñimiento, el reumatismo, el dolor de espalda y el dolor de huesos (Moehlman *et al.* 1998, Kebede 1999, Moehlman 2002, Moehlman *et al.* 2013). La investigación de Kebede (1999) reveló que el 72 % de los 65 ganaderos varones adultos de Afar habían matado asnos salvajes de África para obtener alimentos o medicinas. Explicaron que no podían permitirse comprar medicinas o que se encontraban demasiado lejos de las instalaciones médicas.

En 2002, se debatió en detalle con el respetado líder religioso de la región de Afar (el Sultán Ali Mirah) y este desempeñó un papel clave a la hora de influir en sus seguidores para que apoyaran el esfuerzo de conservación en la región (Kebede *et al.* 2007). Haciendo uso de su poder y su posición, el Sultán informó a los ancianos locales de Afar para que se implicaran de forma activa y participaran vehementemente en la conservación del hábitat natural y la vida silvestre. En concreto, hizo mención al Corán, diciendo que la religión musulmana no permite el consumo de carne de équido y, por ende, matar équidos salvajes para fines medicinales y

de alimentación no solo va en contra de la conservación, sino también de su religión. Enfatizó su mensaje diciendo que comer carne de équido era *Haram* (estaba prohibido).

La tercera posible amenaza para la supervivencia del asno salvaje de África es el cruce potencial con el asno doméstico (Moehlman 2002, Moehlman *et al.* 2013). No obstante, no hay evidencia científica que indique introgresión de los genes del asno doméstico a las poblaciones de asno salvaje de África (Kebede 2013, Hagos 2015, Rosenbaum 2017).

5.4 Amenazas relacionadas especialmente con las migraciones

Existe la posibilidad de que haya minas antipersonal y antivehículo en la frontera entre Etiopía y Eritrea.

5.5 Utilización nacional e internacional

En Etiopía y Somalia, se caza el asno salvaje de África como alimento y medicina. No se permite el comercio a nivel internacional, ya que la especie está incluida en el Apéndice I de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES).

6. Estado de protección y gestión de la especie

6.1 Estado de protección nacional

En Etiopía, las leyes de fauna y flora (*Boletín Oficial Federal de Negarit*, Reglamento núm. 163/2009) clasifican al asno salvaje de África en el Anexo 10 (Animales prohibidos para la caza). Esta condición jurídica significa que no se puede cazar o matar al asno salvaje de África, salvo en situaciones excepcionales o que se disponga de permisos especiales para fines científicos.

En Eritrea, el Gobierno designó el área del asno salvaje de África entre la península de Buri y la depresión de Dallol como zona de alta prioridad para la protección de la conservación como reserva natural (Gobierno de Eritrea 1995).

Sudán: El asno salvaje de África contaba con protección legal en 1963 (Schomber 1963), pero se desconoce su estado actual.

6.2 Estado de protección internacional

El asno salvaje de África figura en el Apéndice I de la CITES tanto en Etiopía como en Eritrea. Se mantienen poblaciones del asno salvaje de África (*Equus africanus somaliensis*) en cautividad (Steck 2016).

6.3 Medidas de gestión

En Etiopía, el Parque Nacional Yangudi-Rassa (4.731 km²) y la Reserva de Asnos Salvajes Mille-Serdo (8.766 km²) se establecieron en 1969. No obstante, el Parque Nacional nunca se ha incluido en el boletín oficial y un gran número de ganaderos y su ganado utilizan ambas áreas. Estas áreas son remotas y extremadamente áridas y la Autoridad para la Conservación de la Vida Silvestre en Etiopía (EWCA) no cuenta con fondos ni personal suficientes para una gestión apropiada (Kebede 1999). El Grupo de Especialistas en Équidos de la CSE de la UICN colabora con la EWCA desde 1994 para proporcionar apoyo a la investigación, la formación y la conservación. Cabe destacar el apoyo prestado a la labor de los exploradores, la organización de talleres y la elaboración de material educativo. En 2016, la EWCA celebró un taller acerca de la planificación de la conservación estratégica para sus tres équidos salvajes amenazados, entre los que se incluye el asno salvaje de África.

Tanto en Eritrea como en Etiopía, los programas de investigación y conservación (Ministerio de Agricultura, Escuela Superior de Agricultura de Hamelmalo, Autoridad de Vida Silvestre y Silvicultura y Autoridad para la Conservación de la Vida Silvestre en Etiopía) han sido cruciales para mantener las poblaciones de asno salvaje de África mediante el apoyo de la investigación

y la conservación, y la implicación de las comunidades locales.

En Eritrea, la investigación ha documentado que la meseta de Messir es una zona crítica para la reproducción y se ha iniciado el trabajo para delimitar un santuario para el asno salvaje de África y otras especies de fauna y flora. En 2013 se celebró un taller para la planificación de la conservación estratégica del asno salvaje de África.

En Somalia, el asno salvaje de África puede encontrarse en Somalilandia, Sool, Sanaag y Puntlandia. Estas zonas se administran de forma individual y el asno salvaje de África no está legalmente protegido.

6.4 Conservación del hábitat

En las zonas cerca de agua permanente existe la posibilidad de que se degrade el forraje debido al elevado número de ganado. En Eritrea, el nuevo proyecto de potasa de Colluli también es otra amenaza creciente en cuanto al impacto sobre la capa freática y la productividad primaria, y la construcción de carreteras para el tráfico de camiones pesados.

6.5 Monitorización de la población

En Etiopía, la Autoridad para la Conservación de la Vida Silvestre en Etiopía es la encargada de vigilar la población de asnos salvajes de África, en cooperación con el Grupo de Especialistas en Equidos de la CSE de la UICN. El Dr. Fanuel Kebede de la EWCA es el coordinador de todos los équidos salvajes etíopes.

En Eritrea, el Ministerio de Agricultura y la Autoridad de Vida Silvestre y Silvicultura han sido los encargados de vigilar la población de asnos salvajes de África, en cooperación con el Grupo de Especialistas en Equidos de la CSE de la UICN. El Sr. Futsum Hagos, de la Autoridad de Vida Silvestre y Silvicultura, es el principal responsable del asno salvaje de África. El Sr. Redae Teclai Tesfai está haciendo una investigación de doctorado sobre la dinámica y la distribución de la población de asnos salvajes de África.

7. Efectos de la enmienda propuesta

7.1 Beneficios previstos de la enmienda

La enmienda tiene el potencial de facilitar la cooperación transfronteriza. Asimismo, podría animar a los posibles Estados del Área de Distribución a apoyar la realización de censos para documentar si todavía quedan asnos salvajes de África. También puede atraer más financiación para la infraestructura y formación necesarias en Etiopía y Eritrea.

7.2 Riesgos potenciales de la enmienda

La conservación de la vida silvestre estará estrechamente ligada a que los ganaderos nómadas locales puedan participar en la gestión de la conservación en sus zonas y beneficiarse de ella.

7.3 Intención del proponente respecto del desarrollo de un acuerdo o acción concertada

El Gobierno de la República Democrática Federal de Etiopía es signatario de la CMS y ratificó la Convención en 2009. Se ha otorgado a la Autoridad para la Conservación de la Vida Silvestre en Etiopía (EWCA) las facultades imprescindibles para emprender todas las acciones necesarias para el cumplimiento del acuerdo. Tras la ratificación, se designó un coordinador con objeto de seguir de cerca la aplicación de la Convención. Como consecuencia, la Autoridad para la Conservación de la Vida Silvestre en Etiopía es la institución gubernamental responsable de la conservación de la vida silvestre y la gestión de las actividades en el país. La EWCA cree que hacen falta esfuerzos concertados para salvar a esta especie en peligro crítico en toda su área de distribución natural. La EWCA está trabajando para la consecución de los objetivos de conservación de la CMS.

8. Estados del Área de Distribución

Etiopía

El Estado de Eritrea

Pueden seguir existiendo poblaciones de asnos salvajes de África en Djibouti, Somalilandia, Puntlandia, Sool, Sanaag, Somalia, el Sudán y Egipto. No se dispone de información reciente (Moehlman *et al.* 2013).

9. Consultas

10. Observaciones adicionales

Es necesario realizar las siguientes acciones:

- Investigar la dinámica poblacional basada en ecosistemas del asno salvaje de África en Eritrea y Etiopía;
- Investigar los ecosistemas y las interacciones entre ganaderos, ganado, vida silvestre y el medio ambiente;
- Poner en marcha campañas educativas de concienciación con las comunidades locales en Etiopía acerca de la condición de *haram* del asno salvaje de África;
- Mejorar la atención médica y veterinaria para los ganaderos locales;
- Contratar a los ganaderos locales como exploradores y ofrecerles formación, de forma continuada;
- Realizar campañas periódicas de educación y concienciación acerca del papel que desempeña la fauna y flora en el ámbito de la ecología y la cultura;
- Organizar talleres sin cesar e involucrar a los ganaderos locales en la preparación de los planes de gestión;
- Impartir formación de posgrado para el personal de Eritrea y Etiopía;
- Realizar censos en la zona norte de Eritrea, Djibouti, Somalilandia, Somalia, el Sudán y Egipto para determinar la distribución actual del asno salvaje de África;
- Llevar a cabo una investigación genética de las dos subespecies de asno salvaje de África y también de los asnos domésticos locales para determinar el potencial de hibridación.

11. References

- Ansell, W.F.H. 1971. Order Perissodactyla. in: The Mammals of Africa, J. Meester and H. W. Setzer, ed., Smithsonian Inst. Press. Washington. pp.1-14.
- Federal Negarit Gazeta (2009). Wildlife development, conservation and utilization. Council of Ministers Regulation No. 163, February, 2009. Berhanena Selam Printing Press, Addis Ababa, pp. 4567-4600.
- Feh, C., Munkhtuya, B., Enkhbold, S. and Sukhbaatar, T. 2001. Ecology and Social Structure of the Gobi Khulan (*Equus hemionus* subsp). in the Gobi B National Park, Mongolia. *Biological Conservation* 101: 51-61.
- Gentry, A., Clutton-Brock, J. and Groves, C.P. 1996. Proposed conservation of usage of 15 mammal specific names based on wild species which are antedated by or contemporary with those based on domestic animals. *Bull. Zool. Nomen.*, 53(1):28-37.
- Government of Eritrea. 1995. Environment Eritrea: The National Environmental Management Plan for Eritrea. 138pp.
- Groves, C. P. 1986. The taxonomy, distribution, and adaptations of recent equids. In *Equids in the ancient world* (eds R. H. Meadow & P. Uerpmann), pp. 11–65. Wiesbaden, Germany: Ludwig Reichert Verlag.
- Groves, C.P. 2002. Taxonomy of the Living Equidae. In: P.D. Moehlman (ed.), *Equids: Zebras, Asses and Horses. Status Survey and Conservation Action Plan*, pp. 108-112. IUCN, Gland, Switzerland.
- Groves, C. P. and Willoughby, D.P. 1981. Studies on the taxonomy and phylogeny of the genus *Equus* 1. Subgeneric classification of the recent species. *Mammalia*, 45(3):321-354.
- Grubb, P. 2005. Order Perissodactyla. In: D. E. Wilson and D. M. Reeder (eds), *Mammal Species of the World*, pp. 629-636. The Johns Hopkins University Press, Baltimore, Maryland, USA.
- Hagos, F. 2015. Population Distribution, Genetics and Conservation of the African wild ass (*Equus africanus somaliensis*) in Denkelia, Eritrea. MSc thesis. University of Nairobi. Nairobi, Kenya. 75pp.
- IUCN. 2015. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2015.2. Available at: www.iucnredlist.org. (Accessed: 23 June 2015).
- Kebede, F. 1995. A field report on the survey of the African wild ass in Serdo area. Report to EWCO. Addis Ababa.
- Kebede, F. 1999. Ecology and conservation of the African wild ass (*Equus africanus*) in the Danakil, Ethiopia. M.Sc. Thesis, University of Kent.
- Kebede, F. 2013. Ecology and community-based conservation of Grevy's zebra (*Equus grevyi*) and African wild ass (*Equus africanus*) in the Afar Region. University of Addis Ababa.
- Kebede, F., Berhanu, L. and Moehlman, P.D. 2007. Distribution and Population Status of the African Wild Ass (*Equus africanus*) in Ethiopia. Report to Saint Louis Zoo.
- Kebede, F., Moehlman, P.D., Bekele, A. and Evangelista, P.H. 2014. Predicting Habitat Suitability for the Critically Endangered African Wild Ass in the Danakil, Ethiopia. *African Journal of Ecology* 52(4): 533–542.
- Kimura, B., Marshall, F.B., Chen, S., Rosenbom, S., Moehlman, P.D., Tuross, N., Sabin, R.C., Peters, J., Barich, B., Yohannes, H., Kebede, F., Teclai, R., Beja-Pereira, A., and Mulligan, C.J. 2010. Ancient DNA from Nubian and Somali wild ass provides insights into donkey ancestry and domestication. *Proc. R. Soc. B* 2010
- Klingel, H., 1972. Somali Wild Ass. Status survey in the Danakel Region Ethiopia. WWF hoject no. 496. Final Report to EWCO, Addis Ababa, Ethiopia, 12 pp.
- Klingel, H. 1977. Observation on social organization and behaviour of African and Asiatic wild asses (*Equus africanus* and *E. hemionus*). *Z. Tierpsychol.*, 44:323-331.
- Klingel, H. 1980. Survey of African Equids. IUCN Survival Service Commission Report. IUCN, Gland, Switzerland. 15pp.
- Maloiy, G.M.O., 1970. Water economy of the Somali donkey. *Amer. J. Physiol.*, 219 (5) : 1522-1527.
- Maloiy, G.M.O. and Boarer, D.H., 1971. Response of the Somali donkey to dehydration hematological changes. *Am J. Physiol.*, 221:37-41.
- Moehlman, P.D. 1994. The African Wild Ass: A Survey of Its Current Status in the Yangudi-Rassa National Park and the Southern Danakil, Ethiopia. Report to the Ethiopian Wildlife Conservation Organization. Addis Ababa.
- Moehlman, P.D. 2002. Status and action plan for the African wild ass (*Equus africanus*). In: P.D. Moehlman (ed.), *Equids: Zebras, Asses and Horses. Status Survey and Conservation Action Plan*, pp. 2-10. IUCN, Gland, Switzerland.
- Moehlman, P.D., Kebede, F. and Yohannes, H. 1998. The African wild ass (*Equus africanus*): Conservation status in the Horn of Africa. *Applied Animal Behavior Science* 60(2,3): 115-124.
- Moehlman, P.D., Kebede, F. and Yohannes, H. 2013. *Equus africanus*. In: J. Kingdon and M. Hoffmann (eds), *The Mammals of Africa. Volume V: Carnivores, Pangolins, Equids and Rhinoceroses*, Bloomsbury Publishing, London.

- Moehlman, P.D., Kebede, F. & Yohannes, H. 2015. *Equus africanus*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2015: e.T7949A45170994. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2015-2.RLTS.T7949A45170994.en>
- Moehlman, P.D., King, S.R.B., and Kebede, F. 2016. Status and Conservation of Threatened Equids in: Wild equids: ecology, management, and conservation (edited by Jason I. Ransom and Petra Kaczensky). Johns Hopkins University Press. pp 167-186
- Rosenbom, S., Kebede, F., Teclai, R., Yohannes, H., Hagos, F., Moehlman, P.D, and Beja-Pereira, A. 2017. Non-invasive genetic assessment of the most threatened equid species, the African wild ass (*Equus africanus*). submitted
- Sidney, J.1965. The Past and Present Distribution of some African Ungulates. *Transactions of the Zoological Society of London*. 30pp.
- Schomber, H.W. 1963. Wildlife protection and hunting in the Sudan. Part I. *African Wild Life* 16(2): 147-153.
- Simonetta, A. M. and Simonetta, J. 1983. An outline of the status of the Somali fauna and of its conservation and management problems. *Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale* 73(4): 456-483.
- Steck, B. 2017. International Studbook for the Somali wild ass 2016. Zoo Basel, Switzerland. 77pp.
- Stephenson, J.G. 1976. The Somali Wild Ass (*Equus africanus somalicus*) in Ethiopia: A Survey of Its Current Status in the Southern Danakil Locality and Recommendations on Its Conservation. Report to the Ethiopian Wildlife Conservation Organization, Addis Ababa, Ethiopia. 22pp.
- Thouless, C.R. 1995. Aerial surveys for wildlife in eastern Ethiopia. Report to EWCO. Ecosystems Consultants, London. 30pp.
- Teclai, R. 2006. Conservation of the African wild Ass (*Equus africanus*) on Messir Plateau (Asa-ila), Eritrea: The role of forage availability and diurnal activity pattern during the wet season and beginning of the dry season. M.Sc. Thesis, University of Kent.
- Tomkiewicz, S.M., Jr., 1979. Heterothermy and Water Turnover in Feral Burros (*Equus asinus*) of the Desert Southwest. MS. Thesis, Arizona State University.
- Watson, M. 1982. Draft report on the African wild ass. Arusha, Tanzania.
- Yalden, E. W., Largen, M. J., and D. Kock. 1986. Catalogue of the Mammals of Ethiopia. Perissodactyla, Proboscidea, Hyracoidea, Lagomorpha, Tubulidentata, Sirenia, and Cetacea. *Italian Journal of Zoology*., Vol.21, no.4:31-103.
- Yalden, D.W., Largen, M.J., Kock, D. and Hillman, J.C. 1996. Catalogue of the Mammals of Ethiopia and Eritrea. 7. Revised checklist, zoogeography and conservation. *Tropical Zoology* 9(1): 73-164.