

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES

Decimoctava reunión de la Conferencia de las Partes
Colombo (Sri Lanka), 23 de mayo – 3 de junio de 2019

Cuestiones específicas sobre las especiesElefantes (Elephantidae)Informe sobre la supervisión de la matanza ilegal de elefantes (MIKE)

ADICIÓN AL INFORME SOBRE LA SUPERVISIÓN DE LA MATANZA ILEGAL DE ELEFANTES (MIKE)

1. El presente documento ha sido preparado por la Secretaría basándose en información adicional recibida tras la presentación del documento CoP18 Doc. 69.2. Específicamente, esta adición ofrece una actualización de los niveles de matanza ilegal de elefantes en África que incluye 1 235 registros de despojos de elefantes encontrados en el curso de 2018 en 42 sitios MIKE en África.
2. El programa MIKE evalúa los niveles relativos de caza furtiva basándose en la Proporción de elefantes matados ilegalmente (PIKE), que se calcula dividiendo el número de elefantes matados ilegalmente encontrados por el número total de despojos de elefantes encontrados por las patrullas u otros medios, agregados por año para cada sitio. Si bien PIKE ofrece una medida sólida de las tendencias de caza furtiva en gran escala, ésta puede verse afectada por una serie de sesgos potenciales relacionados con la calidad de los datos, la variación de las probabilidades de detección de despojos, la variación en las tasas de mortalidad natural y otros factores.

Niveles y tendencias de la matanza ilegal de elefantes en África

3. Cincuenta y tres sitios MIKE presentaron información en 2018 a la Unidad de coordinación central MIKE. Todos los sitios MIKE en África oriental y meridional presentaron informes, mientras que 12 sitios en África central, y quince sitios en África occidental presentaron informes. De los sitios que presentaron informes, tres sitios en África central, y siete en África occidental declararon haber encontrado cero despojos de elefantes en 2018. En comparación con 2017, en 2018 se presentaron 439 registros menos de despojos de elefantes [véase la figura 1. B)]. En 2017, se recibió un total de 1674 registros de despojos de elefantes (se recibieron 72 registros adicionales de despojos de elefantes en 2017 de sitios MIKE) y 701 de los 1 674 despojos notificados se registraron como matados ilegalmente. En 2018, se recibió un total 1 235 registros de despojos, de los cuales 520 se registraron como matados ilegalmente.
4. Actualmente, la serie completa de datos que se utiliza para el análisis de las tendencias consiste en 19 139 registros de despojos de elefantes encontrados entre 2003 y finales de 2018 en 53 sitios MIKE en 28 Estados del área de distribución en África, lo que representa 634 sitio-años. El análisis de la tendencia de la PIKE se calcula utilizando la media marginal estimada de un modelo lineal ponderado por el número total de despojos. En el informe sobre MIKE a la CoP18 CITES ([CoP18 Doc. 69.2](#)) encontrará más detalles relacionados con la metodología utilizada.
5. La Figura 1. A) presenta las tendencias temporales obtenidas empíricamente a nivel continental para los sitios MIKE de África que presentaron informes, con intervalos de confianza del 90%. La estimación continental de la PIKE en la figura 1. A) muestran un constante aumento de los niveles de matanza ilegal de elefantes que comienza en 2006, alcanza su punto máximo en 2011, y luego sigue una tendencia descendente constante. La estimación continental de la PIKE sigue siendo prácticamente igual entre 2017 y 2018.

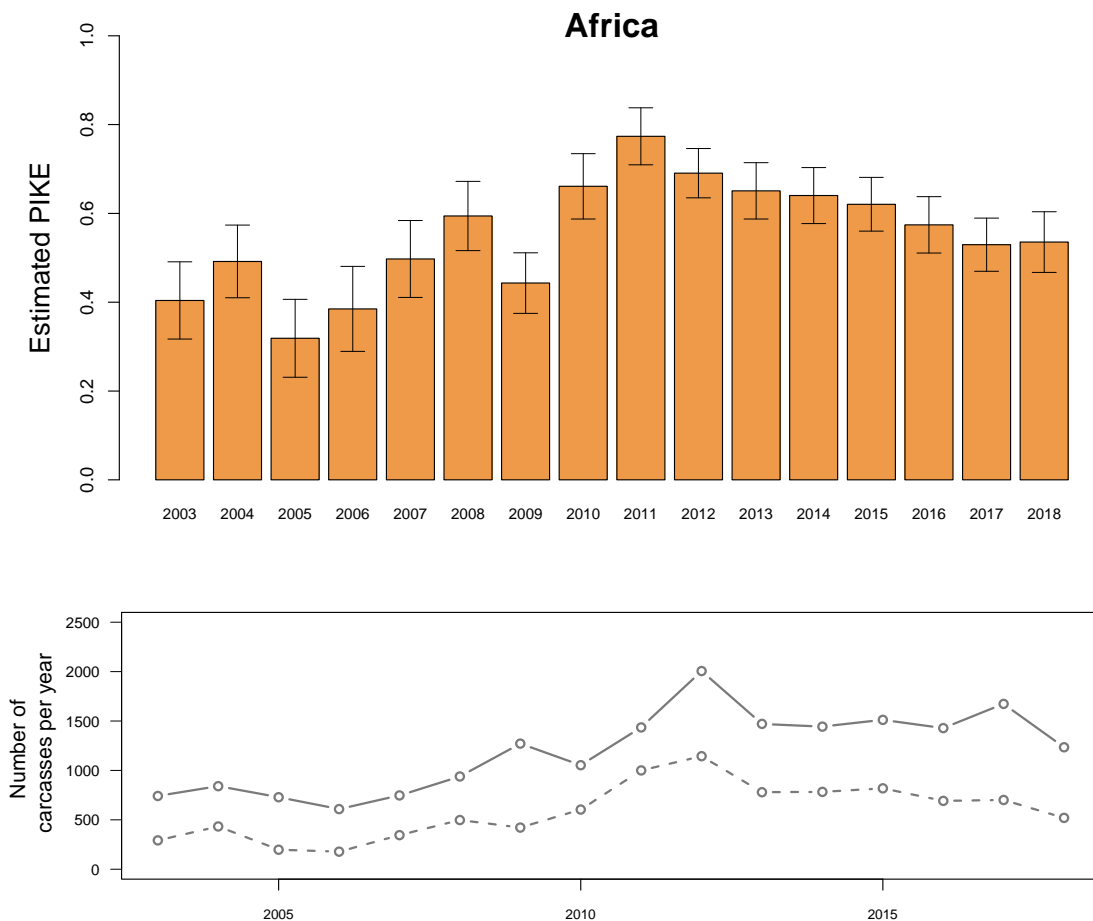


Figura 1. A) Tendencia de la PIKE en África con intervalos de confianza del 90%, sobre la base de 19,139 informes de despojos de elefantes (matados ilegalmente o Muertos por otras causas) notificados para el periodo 2003-2018. B) El número total de despojos notificados por año, independientemente de la causa de muerte (línea continua); y el número total de despojos de elefantes matados ilegalmente al año (línea discontinua).

- Los sitios con la PIKE más alta dentro de los sitios MIKE en África son: el Parque Nacional de Nouabalé-Ndoki (Congo), donde se registró la matanza ilegal de 56 elefantes de un total de 59 despojos, con una PIKE de 0.95, y la Reserva de Caza de Niassa (Mozambique), donde se registró la matanza ilegal de 17 elefantes de un total de 23 despojos, con una PIKE de 0.74. Cabe destacar que el número total de despojos registrados en la Reserva de caza de Niassa supone una reducción substancial de los 129 despojos registrados en 2017.
- Diez sitios MIKE registraron una PIKE igual a uno (a saber, todos los despojos encontrados fueron matados ilegalmente), y ocho sitios registraron una PIKE de cero (es decir, ninguno de los despojos encontrados fue matado ilegalmente), mientras que los sitios restantes (57%) se encontraron entre estos dos valores extremos de PIKE. Es difícil establecer inferencias sobre los sitios con una PIKE igual a cero o uno dado que estas pequeñas poblaciones de elefantes y, por lo tanto, las estimaciones de la PIKE, están sujetas a posibles variaciones aleatorias de un año a otro. Como parte del examen de la metodología analítica MIKE al que se hace referencia en el informe sobre MIKE a la 18ª reunión de la Conferencia de las Partes ([CoP18 Doc. 69.2](#)), la Secretaría de la CITES explorará otros métodos estadísticos que puedan lidiar más efectivamente con este tipo de serie de datos.

Tendencias subregionales

- Las estimaciones subregionales de la PIKE se encuentran en la Figura 2. La estimación de la PIKE para **África oriental** aumentó de 0.23 en 2017 a 0.32 en 2018, aunque el valor de 2018 a uno se encuentra dentro de los límites de error para 2017 y es muy similar a la cifra de 2016 (Figura 2.A). La caída de la PIKE en 2017 se atribuye a la sequía de 2016 (noviembre)-2017 en Kenya, que afectó el área de conservación de Tsavo y los sitios MIKE de Samburu-Laikipia, como se informó en el anexo del documento SC70 Doc. 49.1. Dependiendo de la gravedad, la sequía puede aumentar el número de muertes debido a causas naturales, por lo tanto, reduce la PIKE a pesar de no haber ningún cambio en los índices de caza subyacentes. La serie actual de datos MIKE permite hacer la comparación entre el número de muertes naturales encontradas durante la sequía de 2016 (noviembre)-2017 y el número después de la sequía en

2018. Para el sitio MIKE de Samburu-Laikipia (Kenya), esto muestra que las muertes por causas naturales aumentaron a 169 durante la sequía, y a 109 tras la sequía. En el área de conservación de Tsavo se observe una tendencia similar, dónde número de muertes por causas naturales era de 308 durante la sequía, y 117 después de ésta. Por lo tanto, los cambios en las condiciones ambientales y otros factores pueden haber contribuido a los cambios observados en la tendencia de la estimación subregional de la PIKE para África oriental en los dos últimos años.

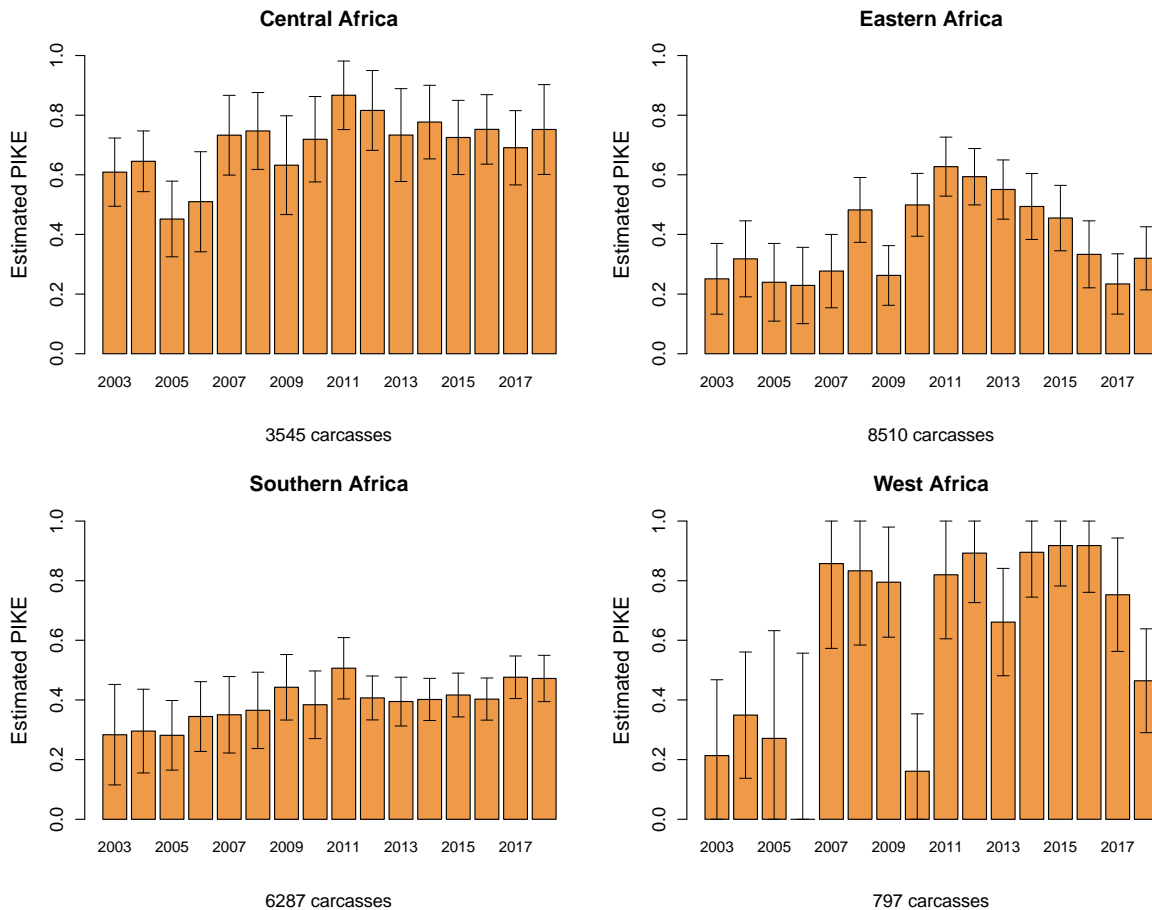


Figure 2. Tendencias subregionales de la PIKE con intervalos de confianza del 90% (A – D). El número total de despojos en el que se basan los gráficos aparece al pie de cada diagrama.

- La estimación subregional de la PIKE para **África meridional** se encuentra en la Figura 2.C. La PIKE aumentó de 2016 a 2017 y permaneció relativamente sin cambios en 2018. Como se indicó en el anexo del documento SC70 Doc. 49.1, el aumento de la PIKE del 2016 al 2017 se debió en gran medida al aumento de valores de PIKE a nivel de sitio en varios sitios de la región, como el Parque Nacional Chobe (Botswana), el Parque Nacional Kruger (Sudáfrica), el Parque Nacional South Luangwa (Zambia) y la Reserva de Caza Niassa (Mozambique). La estimación subregional de la PIKE permanece igual en 2018 debido a los altos valores PIKE en la Reserva de Caza Niassa (Mozambique) y el Parque Nacional South Luangwa (Zambia). En cambio, el Parque Nacional Etosha (Namibia) registró 20 despojos en 2018, ninguno de los cuales había sido matado ilegalmente.
- La estimación subregional de la PIKE para **África central** sigue siendo preocupantemente alta, con una estimación media de la PIKE de 0.73 en los tres últimos años (Figure 2.A). El sitio MIKE en la subregión con un nivel particularmente alto de PIKE y más de 20 despojos registrados en 2018 es el Parque Nacional Nouabalé-Ndoki (Congo), con una PIKE de 0.95, mientras que el Parque Nacional Minkébé (Gabon) y el Parque Natural Virunga (República Democrática del Congo) registraron 16 y 12 despojos ilegalmente matados respectivamente, y ningún despojo de muerte natural. En cambio, dos sitios registraron 20 o más despojos al año en 2017 y 2018 y tuvieron una menor PIKE en 2018: el Parque Nacional Lopé (Gabón) de 0.20 a 0.11 y el Parque Nacional Garamba (República Democrática del Congo) de 0.72 a 0.30.
- La estimación subregional de la PIKE para **África occidental** disminuyó de 0.75 en 2017 a 0.46 en 2018, aunque los intervalos de confianza de 2017 y 2018 siguen solapándose. Alrededor del 70% de todos los despojos en la subregión (58 despojos registrados en la subregión) se registraron en el Parque Nacional y Reserva de la Biosfera Pendjari (Benin) en 2018, en comparación con el 29% de los 40 despojos registrados

en la subregión en 2017. Esta alta contribución al número total de despojos en un solo sitio, y el nivel de la PIKE de 0.25 para el sitio en 2018, pueden ser responsables de la tendencia subregional, dado que la PIKE para este sitio disminuyó de 0.42 en 2017 a 0.25 en 2018. Sin embargo, resulta particularmente difícil efectuar inferencias fiables basándose en la tendencia de un año a otro en esta subregión debido al bajo nivel de presentación de informes de varios sitios. Diversos factores pueden afectar la capacidad de los sitios a presentar informes, así como la calidad de los datos; incluyendo el nivel de seguimiento y protección de las poblaciones en los distintos sitios. Además, las poblaciones son pequeñas, fragmentadas y aisladas. En comparación con otras subregiones, África occidental tiene el menor número total de despojos registrados -797 en 16 años (Figura 2. D). No obstante, se puede decir que el valor PIKE de 0.46 en 2018 es significativamente menor que los valores PIKE registrados en 2014-2016, con un promedio de 0.91 (Figura 2. D). El programa MIKE realizará acciones específicas para mejorar la comprensión de la situación relacionada con la aplicación de MIKE en África occidental.

Recomendación:

12. Se invita a la Conferencia de las Partes a tomar nota del presente informe.