



INFORMACIÓN GENERAL	IDEAS, NOTAS Y PREGUNTAS
<p>El comercio internacional de marfil está prohibido desde 1989, pero los elefantes africanos siguen siendo cazados de manera furtiva por su marfil a tasas alarmantes. Se estima que cada año, de una población de menos de 400,000 elefantes africanos, hasta 50,000 son cazados por sus colmillos de marfil. El Dr. Sam Wasser y sus colegas analizaron el ADN del marfil incautado para determinar su procedencia. Esta información es extremadamente valiosa para las autoridades a fin de proteger a las poblaciones de elefantes vulnerables.</p> <p>Los investigadores comenzaron por crear un mapa de perfiles genéticos de diferentes poblaciones de elefantes a lo largo de África. Para ello, recolectaron 1,350 muestras de estiércol de elefante de 71 sitios, cada uno representando a una población diferente. Analizaron el ADN de cada muestra para construir un mapa genético de frecuencias alélicas en 16 loci para cada población que muestrearon. Las poblaciones con más proximidad geográfica tienen mayor probabilidad de tener perfiles genéticos y frecuencias alélicas similares que las poblaciones que se encuentran más lejanas. Los investigadores utilizaron estos conocimientos para construir un modelo estadístico que les permite predecir los perfiles genéticos de las poblaciones para las que no tienen muestras de ADN. Luego, obtuvieron muestras de ADN de 28 grandes envíos de marfil ilegal incautados en puertos de África y Asia entre 1996 y 2014. Compararon el patrón de alelos de cada muestra de marfil contra el mapa poblacional y asignaron el origen geográfico de esa muestra al sitio más probable. La figura anterior solo muestra los datos de las poblaciones de elefantes de bosque en África. Otras cifras incluidas en la publicación original muestran datos de elefantes de sabana.</p>	