

Ámbar de Myanmar

El ámbar es un material de resina que se forma a partir de la savia fosilizada de árboles de coníferas durante años de presión y calor constantes. Este material translúcido de color amarillo a marrón rojizo se ha utilizado de varias maneras, incluso para hacer joyas, en los entierros egipcios y en las artes curativas. Amber también juega un papel invaluable en la investigación. En algunos casos, el ámbar contiene inclusiones, como insectos, animales enteros o partes, y plantas que se atrapan y conservan. La capacidad de mantener intacta una parte de la historia ha dado lugar a una serie de descubrimientos y avances científicos, como las plumas de un dinosaurio no aviar que datan de hace 99 millones de años y la biosíntesis de grupos de genes para nuevos antibióticos.

Uno de los depósitos de ámbar más antiguos del mundo, que data de hace 100 millones de años, se encuentra en la región norte de Myanmar. El ámbar de Myanmar es abundante, de alta calidad y contiene inclusiones dentro de la resina. La extracción de estos especímenes de ámbar en Myanmar es el centro de muchas ventas legítimas y en el mercado negro a investigadores universitarios y coleccionistas privados por igual. En los últimos diez años, se han generado más de mil millones de dólares en ingresos legales por la extracción y venta de ámbar.

Myanmar es un pequeño país del sudeste asiático que contiene alrededor de 130 grupos étnicos diversos reconocidos por el gobierno. No existe una religión estatal oficial, pero el gobierno de Myanmar favorece a la población mayoritaria del budismo Theravada. Este favoritismo ha creado conflictos étnicos y religiosos que han resultado en discriminación impuesta por el gobierno. Por ejemplo, el gobierno ha dificultado que los grupos cristianos e islámicos obtengan permiso para reparar o construir nuevos lugares de culto. El Ejército de Independencia de Kachin, que incluye minorías étnicas que viven en el norte de Kachin y las regiones circundantes de Myanmar, ha estado en conflicto armado con el gobierno de Myanmar por la restauración de los derechos de los grupos étnicos minoritarios.

Durante muchos años, esta zona minera ha estado protegida por el Ejército de Independencia de Kachin. Sin embargo, en 2017, el gobierno de Myanmar lanzó panfletos desde helicópteros informando a la población del norte de Kachin que los civiles y los militantes de Kachin que permanecieran en la región serían considerados oposición hostil a las fuerzas militares del gobierno. El gobierno entonces expulsó a más de 5000 habitantes de sus hogares y aldeas, así como de las minas de ámbar. Esta adquisición hostil de las rentables minas de ámbar de Kachin asegura que las compras de ámbar a investigadores y coleccionistas privados ayudarán a financiar el lado gubernamental de la guerra civil étnica de Myanmar.



Si bien algunos investigadores y universidades sienten que deberían abstenerse de realizar tales compras de ámbar, su falta de participación permite a muchos coleccionistas privados retirar colecciones del público o cobrar a los investigadores una tarifa exorbitante por el acceso.

Además, muchos de los mineros de la región de Kachin, en ambos lados del conflicto, no son plenamente conscientes del valor del ámbar que venden y, por lo tanto, están siendo explotados por los mayoristas que les compran. Myanmar clasifica el ámbar como una piedra preciosa, no como un fósil, por lo que puede retirarse legalmente del país, a diferencia de los fósiles que tienen restricciones de extracción.

Preguntas para la discusión

1. Si fuera un científico universitario, ¿cómo decidiría si es ético para usted comprar ámbar de Myanmar?
 - a. Si adoptara un enfoque deontológico, ¿cómo sería su razonamiento? ¿Qué principios morales tomaría en cuenta?
 - b. Si adoptara un enfoque utilitario para responder a esta pregunta, ¿cómo sería su razonamiento? ¿Qué hechos sopesarías para tomar la decisión?
2. Al decidir si es ético para usted comprar ámbar de Myanmar, ¿necesita protegerse contra el sesgo egoísta que afecta indebidamente su decisión? Si es así, ¿cómo haría para evitar que tenga un impacto nocivo?
3. ¿Existen otros sesgos cognitivos y heurísticas que podrían afectar negativamente su razonamiento moral si no tiene cuidado? ¿Cuáles?
4. ¿Conoce situaciones comparables en todo el mundo en las que las personas y las empresas que deseen ser compradores morales deberían ser igualmente cautelosas, sabiendo que su precio de compra podría contribuir a las malas acciones del vendedor? ¿Es esta alguna vez una consideración que los compradores deberían tener en cuenta? ¿Es siempre una consideración que los compradores deben tener en cuenta?
5. ¿Qué pueden aprender los científicos que consideran la moralidad del comercio de ámbar de Myanmar del debate sobre los “minerales en conflicto” en África?

Notas de referencia

Gammon, Katharine, "The Human Cost of Amber," *The Atlantic*, Aug. 2, 2019. <https://www.theatlantic.com/science/archive/2019/08/amber-fossil-supply-chain-has-dark-human-cost/594601/>

Grimaldi, David, "Amber," *Current Biology Magazine*. [https://www.cell.com/current-biology/pdf/S0960-9822\(19\)31097-8.pdf](https://www.cell.com/current-biology/pdf/S0960-9822(19)31097-8.pdf)

Greshko, Michael, "Ancient Bird Foot Found in Amber Has Bizarrely Long Toes," *National Geographic*, July 11, 2019. <https://www.nationalgeographic.com/science/2019/07/fossil-bird-in-amber-has-unusually-long-toes/>

Lawton, Graham, "Blood Amber: The Exquisite Trove of Fossils Fueling War in Myanmar," *NewScientist*, May 1, 2019. <https://www.newscientist.com/article/mg24232280-600-blood-amber-the-exquisite-trove-of-fossils-fuelling-war-in-myanmar/>

Nelson, Alexandria, "The Materiality of Morality: Conflict Minerals," *Utah Law Review*, 2014: 1, p. 219 (2014). <https://dc.law.utah.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1121&context=ulr>

Sokol, Joshua, "Troubled Treasure," *Science*, May 23, 2019. <https://www.sciencemag.org/news/2019/05/fossils-burmese-amber-offer-exquisite-view-dinosaur-times-and-ethical-minefield>

Thiha, "Myanmar's New Gold Mine is Dinosaur Amber," July 11, 2018. <https://consult-myanmar.com/2018/07/11/myanmars-new-gold-mine-is-dinosaur-amber/>

Xing, Linda et al., "A Feathered Dinosaur Tail with Primitive Plumage Trapped in Mid-Cretaceous Amber," *Current Biology*, 26: 24, pl. 3352 (Dec. 2016). <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0960982216311939?via%3Dihub>

"Dodging Rumour and Insurgency: The Hunt for Burmese Amber Goes to the Heart of Myanmar's Turbulent North," *Financial Post*, Jan. 26, 2017. <https://business.financialpost.com/commodities/mining/dodging-rumour-and-insurgency-the-hunt-for-burmese-amber-goes-to-the-heart-of-myanmars-turbulent-north>

"It is Time to Bring Global Attention to the Trade in Burmese Amber," *NewScientist*, May 1, 2019. <https://www.newscientist.com/article/mg24232283-300-it-is-time-to-bring-global-attention-to-the-trade-in-burmese-amber/>