VOLUMEN 48
XXXI Verano De la Ciencia
ISSN 2395-9797
www.jovenesenlaciencia.ugto.mx

Secretos y usos del ámbar

Meanings of Amber

Perla Shiomara del Carpio Ovando[1], Vanessa Freitag[2], Michelle Jiménez Hernández[3], Sofia Rojas Arredondo[4], Joshua Villalpando Lemus[5]

[1] Profesora de tiempo completo, Departamento de Estudios Culturales, Demográficos y Políticos, División de Ciencias Sociales y Administrativas, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato. pdelcarpio@ugto.mx
[2] Profesora de tiempo completo, Departamento de Estudios Culturales, División de Ciencias Sociales y Humanidades, Campus Celaya-León, Universidad de Guanajuato. vfreitag@ugto.mx
[3] Estudiante de la Licenciatura en Psicología Clínica, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato. m.jimenezhernandez@ugto.mx
[4] Estudiante de la Licenciatura en Psicología Clínica, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato. s.rojasarredondo@ugto.mx
[5] Estudiante de la Licenciatura en Psicología Clínica, División de Ciencias de la Salud e Ingenierías, Campus Celaya-Salvatierra, Universidad de Guanajuato. j.villalpandolemus@ugto.mx

Resumen

El objetivo de esta investigación es identificar y analizar diversos usos y significados del ámbar. Se realizó revisión de artículos científicos publicados durante los últimos 10 años (período 2016-2026) en motores de búsqueda como google académico y PubMed, teniendo como palabras de consulta “registro de ámbar”, “significados del ámbar” y “usos del ámbar”, y su equivalente en inglés “amber registry,” “meanings of amber,” and “uses of amber”. El tratamiento y análisis de información se realizó mediante lectura analítica y categorización temática. Luego de aplicar criterios de inclusión y de exclusión establecidos para la selección de la producción científica, se identificaron 11 artículos a partir de los cuales se generó el análisis. Los resultados indican investigaciones provenientes de diferentes áreas del conocimiento, usos diversos, multidimensionales y plurales del ámbar de diferentes contextos. Se concluye que es necesario realizar estudios transdisciplinarios que permitan una aproximación y comprensión más completa del ámbar, ello contribuirá generar evidencia científica respecto a sus propiedades, potenciar sus usos y desmitificar algunas prácticas en torno a la resina.

Palabras clave: fósil, joyería, resina.

Abstract

The objective of this research is to identify and analyze the various uses and meanings of amber. A review was conducted of scientific articles published over the last 10 years (2016–2026) using search engines such as Google Scholar and PubMed, with the search terms “amber registry,” “meanings of amber,” and “uses of amber,” and their English equivalents “amber registry,” “meanings of amber,” and “uses of amber.” The information was processed and analyzed through analytical reading and thematic categorization. After applying established inclusion and exclusion criteria for the selection of scientific literature, 11 articles were identified, which served as the basis for the analysis. The results indicate research from different fields of knowledge, as well as diverse, multidimensional, and pluralistic uses of amber in various contexts. It is concluded that transdisciplinary studies are necessary to enable a more comprehensive approach to and understanding of amber; this will help generate scientific evidence regarding its properties, enhance its uses, and demystify certain practices surrounding the resin.

Palabras clave: fossil, jewelry, resin.

Introducción

El ámbar es una resina fosilizada e históricamente ha tenido diversos usos: ornamental, como joyería, como producto de intercambio comercial y en estudios académicos, ya que su abordaje ha permitido generar conocimiento científico sobre formas de vida extintas. Se vincula también a prácticas locales en las cuales se adjudican propiedades medicinales o espirituales a la resina (destaca su uso como amuleto, especialmente en bebés, por considerarse que protege contra "el mal de ojo") (Del Carpio, 2025).

En algunos países se usa como collar para bebés por considerarse que tiene efectos medicinales (propiedades analgésicas y antiinflamatorias), por lo cual se usan cuentas de la resina para disminuir el dolor de encía de los niños, especialmente, cuando empieza a salir la dentición (American Academy of Pediatrics [AAP] y healthychildren.org, 2018; Martínez, s.f.). El uso de ámbar en bebés, ya sea como pulso para proteger contra el "mal de ojo" y como collar, por considerarse que cesa el malestar en dentición de niños, permite observar las propiedades curativas, protectoras o medicinales atribuidas a la resina. El uso del ámbar como collar para disminuir el malestar en la encía de los niños obedece a que se considera que el ámbar, cuando es calentado por la temperatura de los bebés, suelta una sustancia que ayuda a disminuir el dolor y es absorbido a través de la piel al flujo sanguíneo, además de que se considera que ayuda a disminuir la inflamación en oídos, estómago, garganta y sistema respiratorio (Martínez, s.f.) o que permite estimular sensorialmente a personas con trastorno por déficit de atención e hiperactividad (AAP y healthychildren.org, 2018).

Respecto a estas prácticas, algunas asociaciones pediátricas han sugerido cautela ya que han reportado casos de niños con asfixia, atragantados con pepitas sueltas de collares o que, de forma accidental, han fallecido por estrangulamiento con un collar (especialmente cuando están dormidos y usan collares en el cuello), además de que se ha señalado que su uso puede generar contaminación bacteriana en bebés, por ello se han generado recomendaciones respecto al uso de este tipo de joyería para la dentición y se ha señalado que no existe evidencia científica que respalde que el uso de joyería con ámbar permita controlar o erradicar síntomas generados por la erupción de dientes en bebés (AAP y healthychildren.org, 2018; Cox et al., 2016; Hidalgo-Mora et al., 2023; Martínez, s.f.; Nissen et al., 2019).

Por tal motivo, es de interés realizar una revisión de la literatura científica respecto a los usos y prácticas en torno a esta resina, ello permitirá identificar evidencia científica en torno al ámbar en diferentes contextos. Este procedimiento facilitará una interpretación integral de los usos y significados que reporta la literatura a nivel internacional. A su vez, contribuye a la comprensión integral del valor del ámbar no solo como objeto ornamental sino como una construcción social con implicaciones históricas, científicas y socioculturales.

Metodología

Se realizó revisión de artículos científicos publicados durante los últimos 10 años (período 2016-2026) en motores de búsqueda como google académico y PubMed, teniendo como palabras de consulta "registro de ámbar", "significados del ámbar" y "usos del ámbar", y su equivalente en inglés "amber registry," "meanings of amber," and "uses of amber". La consulta se realizó durante el período del 15 al 19 de junio de 2026. El tratamiento y análisis de información se realizó mediante lectura analítica y categorización temática. Luego de aplicar los siguientes criterios de inclusión y de exclusión, se identificaron 11 artículos a partir de los cuales se generó el análisis de este estudio.

Criterios de Inclusión

- Publicaciones entre 2016 a 2026.
- Artículos científicos.
- Estudios que versen sobre registro, significados y usos del ámbar.
- Artículos en español e inglés.

Criterios de exclusión

- Estudios con más de 10 años de antigüedad.
- Productos científicos que no sean artículos.
- Estudios que no versen sobre registro, significados y usos del ámbar.
- Artículos que no estén en español o inglés.

Para el tratamiento de información se realizó una matriz de extracción de información con el interés de concentrar y organizar de forma sistemática los datos de los artículos, considerando: área de conocimiento, autor, ciudad/país dónde se encuentra el ámbar que se analiza, objetivo, enfoque/método, técnicas/instrumentos, resultados, significados y usos del ámbar, y conclusiones. A continuación, se presenta la figura que permitió organizar, estructurar y sintetizar la información de los 11 artículos con los cuales se realizó el análisis.

Tabla 1*. Matriz de extracción de literatura analizada*

No.	Área de conocimiento	Autor	País donde se encuentra el ámbar de análisis	Objetivo	Enfoque/ Método	Técnicas/ Instrumentos	Resultados	Significados y usos del ámbar	Conclusiones
1	Odontopediatría	Hidalgo-Mora et al. (2023).	Región Báltica.	Recopilar información basada en evidencia científica sobre uso de collar de ámbar en bebés.	Revisión bibliográfica sobre uso de collar de ámbar en bebés, identificando beneficios o efectos negativos.	Revisión de artículos en bases de datos bibliográficas.	Reporta efectos negativos de uso de collar de ámbar en bebés: contaminación bacteriana, riesgo de estrangulación y falta de seguridad durante su uso.	El uso del collar de ámbar en bebés está enfocado al control de síntomas de erupción dental, sin embargo, aún no existe evidencia científica que confirme su eficacia.	Los dentistas deben contraindicar su uso en bebés ya que no existe evidencia científica que avale su uso para controlar síntomas de erupción dental en bebés.
2	Química	Báez et al. (2019).	Rusia, Alemania, Canadá, España, México y República Dominicana.	Analizar al ámbar desde una perspectiva comercial, histórica y química.	Revisión bibliográfica sobre el ámbar.	Revisión bibliográfica.	Uso comercial (como joyería), histórico (preservación de especies extintas) y químico (material formado por mezcla compleja de moléculas derivadas de terpenos).	El ámbar es versátil y destaca su uso comercial, histórico y químico.	Dos diferentes tipos de ámbar han sido clasificados acordes a los árboles que originalmente generaron la resina precursora. El primer tipo de ámbar provino de coníferas con ácido succínico (ámbar báltico, Rusia), ámbar de Canadá y Alemania. El segundo tipo, atribuible a leguminosas (ámbar de México y República Dominicana) y sin contenido de ácido succínico.

3	Arqueología	Nova y Morcillo (2016).	Europa (ámbar siciliano y báltico).	Analizar objetos de ámbar de ajuar funerario localizado en la ermita de La Antigua, Mérida.	Investigación arqueológica.	Análisis de piezas de ámbar.	Identificación de usos de objetos de ámbar, con valor simbólico y social en la época romana.	Uso suntuario. Adorno personal. Sustancia médica. Propiedades terapéuticas (afecciones de la boca). Remedio contra la "locura", retención de líquidos, para fiebres y problemas de cuello. Amuleto para niños. Transacciones comerciales. Artesanía. Adorno personal y pequeñas figuras plásticas (espátulas, vasos, acus o husos). Conjunto de objetos de ámbar reflejaban posición socioeconómica. Al frotarse y calentarse el ámbar desprendía un suave aroma.	Los objetos de ámbar son característicos de ajuares que reflejan la condición de doncella.
4	Arqueología	Murillo-Barroso et al. (2018).	Península Ibérica.	Analizar la naturaleza, distribución y circulación del ámbar en la Península Ibérica prehistórica.	Investigación arqueológica.	Análisis FTIR estandarizados de muestras arqueológicas y geológicas procedentes de yacimientos de la Península Ibérica, así como revisión a gran escala de datos históricos disponibles.	Confirman uso de recursos locales de ámbar en la zona norte de la Península Ibérica desde el Paleolítico hasta la Edad del Bronce; retrasan la llegada del ámbar siciliano al menos hasta el cuarto milenio a. C., y rastrean la aparición del ámbar báltico desde el último cuarto del segundo milenio a. C., que fue sustituyendo progresivament	Producto de redes de intercambio prehistóricas en Europa.	Se amplió el conocimiento en rutas de intercambio de ámbar en la prehistoria.

							e al simetita siciliano. Sugieren que la llegada del ámbar báltico formaba parte de redes de intercambio mediterráneas más amplias, y no era necesariamente el resultado de un comercio directo con el norte.		
5	Pediatría	Soares et al. (2022).	Región Báltica.	Exponer posibles riesgos y beneficios del uso del collar de ámbar en población infantil.	Revisión bibliográfica.	Revisión bibliográfica de artículos científicos para identificar si el collar de ámbar tiene propiedades que justifiquen su uso durante la erupción dental.	Identificaron estudio observacional, informe de caso y estudio longitudinal retrospectivo. Procedían del descriptor "Amber" desde países de las Américas, como Brasil, Estados Unidos de América y Canadá. Las especialidades de los autores eran odontología y medicina.	Los artículos analizados muestran base científica insuficiente respecto a beneficios relacionados con el uso del collar de ámbar.	El collar de ámbar presenta más riesgos que pruebas de su eficacia para aliviar molestias derivadas de erupción dental. Los profesionales sanitarios deberían contraindicar su uso en niños ya que no existen investigaciones clínicas bien definidas sobre los beneficios de utilizar este collar.
6	Paleontología	Dunne et al. (2022).	Myanmar, Birmania	Demostrar cómo el interés en la investigación del ámbar está vinculada a cambios políticos, jurídicos y económicos.	Análisis bibliométrico.	Revisión y análisis bibliométrico de publicaciones sobre el ámbar.	El comercio internacional del ámbar de Myanmar con inclusiones fósiles se encuentra en una "zona gris" jurídica que sigue siendo objeto de explotación.	El ámbar es una resina vegetal fosilizada que procede de diferentes edades geológicas y brinda información acerca de la evolución y morfología de los organismos que habitaron en dichas épocas.	Se necesitan cambios y mayor concienciación sobre prácticas de investigación desiguales entre la comunidad científica en general y las comunidades afines, para frenar ciertas prácticas irregulares en el área de estudio.

7	Pediatría	Aktura et al. (2023),	No especificado.	Se investigaron conocimientos y experiencia de familias en relación con el uso de collares de ámbar.	Aplicación de cuestionario semiestructurado a padres con bebés de entre 4 y 24 meses de edad, que habían utilizado durante al menos un mes un collar de ámbar.	Se aplicó un cuestionario estructurado a padres.	Las familias indicaron que utilizaban el collar de ámbar con mayor frecuencia para tratar la inquietud. El 83 % de las familias afirmó que el collar de ámbar resultaba beneficioso. Se constató que el 2 % de los bebés sufrió episodios de asfixia y que otro 2% tuvo problemas para desprenderse de las cuentas de ámbar.	El ámbar es una resina natural utilizada en variedad de tratamientos debido a que se le atribuye efecto curativo al ácido succínico que al ser absorbido a través de la piel produce efectos analgésicos y antiinflamatorios.	Aunque los padres consideran que el uso de los collares de ámbar es eficaz durante el periodo de dentición, no son conscientes de los riesgos. Es importante que los profesionales sanitarios informen a las familias sobre la dentición y, especialmente, sobre los riesgos del uso de los collares de ámbar.
8	Biología	García-Villafuerte (2018).	Simojovel de Allende, Chiapas, México.	Se reporta el primer lapsino (Salticidae: Spartaeinae) en ámbar de Chiapas.	Investigación experimental.	Lijado y pulido, fotografías microscópicas.	Se identificó espécimen ubicado dentro de la familia Salticidae.	El ámbar sirvió cómo medio de conservación fósil.	Probablemente muchas de las especies de arañas en ámbar (si no es que todas) que se han encontrado en Chiapas, se extinguieron; pero existe una gran probabilidad, con base en los descubrimientos hechos, que otras especies, representando los mismos géneros y/o familias, hayan ocupado su lugar.
9	Bioquímica	Somuah-Asante & Sakamoto (2022).	Región Báltica.	Investigar efectos del extracto de ámbar (AE) sobre la reducción del estrés y la longevidad en *Caenorhabditis elegans (C. elegans).*	Investigación experimental.	Análisis de supervivencia, fisiológicos de salud, de supervivencia al estrés por calor y por estrés oxidativo, análisis de biomarcadores de estrés, de expresión transcripcional y proteico, y análisis estadístico.	La suplementación con extracto de ámbar mejora la salud fisiológica en nemátodos sin, o sometidos a estrés. Además, el AE reguló positivamente hormonas del estrés y redujo acumulación de grasa y de especies reactivas de oxígeno. Se activaron vías genéticas de protección celular.	Investigar el uso de ámbar como un nuevo fármaco o suplemento para el alivio de estrés.	Aportan pruebas científicas que respaldan la posibilidad del uso del extracto ámbar como un nuevo nutracéutico capaz de reducir el efecto del estrés mediante la regulación hormonal y la reducción de grasas y de especies reactivas de oxígeno y, por tanto, potenciar la longevidad.

10	Biología Botánica Paleontología	Hernández-Damián et al. (2016).	Simojovel de Allende, Chiapas, México.	Confirmar la presencia de Salicaceae *sensu lato.*	Investigación experimental.	Fotografías microscópicas, microscopio, pulido del ámbar, comparación y observación de especies.	Estudio de una especie extinta del género *Lunania.*	El ámbar sirvió cómo medio de conservación fósil.	Descubrimiento de una nueva y antigua especie fósil de Lunania. Su presencia en el Mioceno de México, constituye evidencia física de la larga historia del linaje en el país apoyando, a su vez, la presencia de una selva tropical.
11	Química	Wiśniewska, et al. (2025).	Región Báltica.	Desarrollar un compuesto de origen natural de tres componentes con base de ámbar, para su uso en productos cosméticos con el fin de hacer más seguros productos de cuidado corporal. .	Investigación experimental.	El material se preparó a base de principios activos ámbar y fitokeratina (proteína vegetal), y polvo de diatomeas usado como vehículo, mediante molienda. La pureza del material y concentración del ácido succínico (principio activo) se midió mediante espectrofotometría UV-VIS. Las propiedades fisicoquímicas de los materiales se caracterizaron mediante microscopía electrónica de barrido, análisis termogravimétrico y espectroscopia infrarroja.	Se creó compuesto de tres componentes (ámbar, fitokeratina y polvo de diatomeas) utilizando síntesis mecanoquímica, que no requiere solventes químicos, y se optimizó su formulación. El programa Rena predijo bajos niveles de carcinogenicidad, toxicidad y potencial alergénico.	Se usó el ámbar con parte del principio activo de un compuesto innovador que se usó para la formulación de cosméticos.	El compuesto natural de ámbar, fitokeratina y polvo de diatomeas sintetizado mediante tecnología sustentable, tiene el potencial para ser usado en cosméticos. Su composición optimizada maximiza liberación de activos, mejorando salud de cabello y uñas mediante una alternativa segura, sostenible y comercialmente viable.

Discusión

La producción analizada proviene de diferentes áreas de conocimiento: Ciencias de la Salud (Pediatría y Odontopediatría), Ciencias Sociales (Arqueología), Ciencias Naturales (Biología, Botánica y Paleontología) y Ciencias Químicas (Química y Bioquímica), lo cual da cuenta de que el ámbar implica un abordaje multi y transdisciplinario, reflejado en equipos de trabajo como el realizado por los autores Hernández-Damián et al. (2016), en el cual participaron investigadores con perfil de Biología, Botánica y Paleontología. Las técnicas para obtención de información a las que han recurrido los estudios aquí analizados han sido la revisión bibliográfica (Odontopediatría, Química, Pediatría), la investigación arqueológica (Arqueología), el análisis bibliométrico (Paleontología), la aplicación de cuestionarios (Pediatría) y el estudio experimental (Biología, Bioquímica, Química).

El ámbar que analiza dicha producción tiene diferentes orígenes: proviene de la región del Báltico, de la Península Ibérica, de México, de República Dominicana y de Asia, lo cual da cuenta de su registro, estudio y uso en regiones que, a nivel mundial, destacan por contener depósitos de la resina, como el Báltico (sobre el cual versa la mayoría de artículos analizados), región respecto a la cual se ha reportado que constituye una de las mayores fuentes de conocimiento científico sobre araneofauna fósil (Selden y Penney, 2010), ello

también se ve reflejado en el interés por el ámbar mexicano (de Simojovel, Chiapas) respecto al cual han realizado investigación especialistas del área de Ciencias Naturales (Biología) sobre arañas encapsuladas en ámbar (García-Villafuerte, 2018) y sobre plantas, tal como Lunania (Hernández-Damián et al., 2016); esto es así al considerar que el ámbar constituye un medio de conservación fósil, por lo cual es una fuente importante para el estudio de microfósiles (Lücking y Nelsen, 2018) y de inclusiones biológicas (Solórzano, 2007).

Como se mencionó, los estudios realizados por biólogos versan sobre el ámbar mexicano proveniente del municipio de Simojovel, Chiapas, considerado el yacimiento más importante de ámbar en México y uno de los más destacados a nivel mundial (García-Villafuerte, 2018). El ámbar mexicano y dominicano proviene de angiospermas resiníferos (Hymenaea) (Peris et al., 2019), lo cual indica que es una resina de plantas con flores (Juárez, 2013). Ambos proceden de la familia de las leguminosas y no contienen ácido succínico, mientras que el ámbar procedente de árboles de coníferas (como el ámbar Báltico de Rusia, así como el de Alemania y Canadá) presenta ácido succínico (Báez et al., 2019). El contenido químico de la resina puede posiblemente explicar la diversidad de usos y experimentos que se han realizado con el ámbar Báltico para analizar su posibilidad de uso en cosméticos (Wiśniewska et al., 2025), como un nuevo fármaco o suplemento para el alivio de estrés (Somuah-Asante y Sakamoto, 2022).

Sobre el ámbar Báltico también versan estudios de Pediatría, ya que es una resina natural utilizada en una variedad de tratamientos. Esto se debe a que se le atribuye un efecto curativo al ácido succínico que, al ser absorbido a través de la piel, produce efectos analgésicos y antiinflamatorios, por lo cual se utilizan collares de ámbar en bebés para control de síntomas provocados por la erupción dental. Sin embargo, estos trabajos coinciden en señalar que no existe evidencia científica que confirme su eficacia terapéutica (Aktura et al., 2023; Hidalgo-Mora et al., 2023; Soares et al., 2022) y advierten que su uso en bebés puede vincularse a contaminación bacteriana, riesgo de estrangulación y falta de seguridad durante su uso (Hidalgo-Mora et al., 2023). Por ello, sugieren que los profesionales sanitarios informen a las familias sobre los riesgos del uso de collares de ámbar en infantes (Aktura et al., 2023).

El empleo medicinal atribuido al ámbar Báltico, especialmente a través de la joyería, como los collares en bebés, coincide con otros trabajos realizados sobre el ámbar mexicano que señalan que el uso de pulsitos de ámbar en lactantes, ello por la creencia de que protege a los infantes del “mal de ojo”[1] (Del Carpio, 2025). En ambos contextos, estas creencias y comportamientos locales (compartidos y globales) muestran que, como indica Geertz (1973), las sociedades contienen sus propias interpretaciones y que, como señala Van Dijk (2011), estos conocimientos y creencias son construidos a través procesos de socialización y de prácticas cotidianas.

Esta consideración y uso medicinal del ámbar ha sido reportado en otros trabajos aquí analizados y provenientes de la arqueología y en cuyo análisis del ámbar en Europa (ámbar siciliano y báltico), también reportan usos diversos de la resina: el suntuario, como adorno personal, como sustancia médica por considerarse que tiene propiedades terapéuticas (que pueden aliviar afecciones en la boca), a la vez que ha sido considerado como remedio contra la “locura”, para la retención de líquidos, para fiebres y problemas de cuello; como amuleto para niños, para transacciones comerciales, como artesanía, para crear pequeñas figuras plásticas (espátulas, vasos, acus o husos), como reflejo de posición económica y como objeto que al frotarse y calentarse expide un suave aroma (Nova y Morcillo, 2016). El análisis arqueológico del ámbar de la Península Ibérica también ha reportado su empleo como producto de redes de intercambio prehistóricas en Europa (Murillo-Barroso et al., 2018).

Este uso comercial del ámbar ha sido también señalado en estudios paleontológicos realizados con el ámbar asiático (de Myanmar, Birmania), respecto al cual se ha reportado que el ámbar con inclusiones fósiles se encuentra en una “zona gris” jurídica que sigue siendo objeto de explotación, por lo cual se requieren cambios y mayor sensibilización sobre prácticas de investigación desiguales entre la comunidad científica y la importancia de frenar ciertas prácticas irregulares en esta área de conocimiento (Dunne et al., 2022). Ello invita a subrayar la necesidad de regular la extracción masiva e irregular del ámbar, siendo prioritaria la protección de ámbar con inclusiones, como sucede con el ámbar mexicano respecto al cual se requieren mecanismos de regulación sobre su exportación, como el generado para el ámbar dominicano que

[1] Algunos síntomas del “mal de ojo” suelen ser: dolor de estómago y de cabeza, conjuntivitis, cansancio, ausencia de apetito o falta de energía, dificultades en los ojos, vómito, falta de apetito o de energía, algunas veces se alude a la alteración de la complexión, repugnancia por comidas u olores (Idoyaga, 2013).

anteriormente era exportado en su estado natural o semiprocesado sin ningún control, sin embargo, actualmente, solo se puede exportar procesado (Ministerio de Energía y Minas [MEM], 2016). Esto pudiese ser un área de interés y de preocupación respecto al ámbar de diferentes países con depósitos en el cual se extrae y se exporta a la resina sin ninguna regulación, situación preocupante ya que se trata de una resina con importancia histórica, económica, científica y patrimonial (Del Carpio, 2023).

El uso comercial del ámbar se observa también en el ámbar Báltico (de Rusia y Alemania), de Canadá, de España, de México y de República Dominicana, lo cual permite observar que el ámbar es versátil y que destaca su uso comercial, histórico y también químico (Báez et al., 2019).

Conclusiones

El análisis realizado permite observar usos diversos, multidimensionales y plurales del ámbar de diferentes contextos, lo cual invita a considerar que su estudio debe ser transdisciplinario, ello permitirá generar una aproximación y comprensión más completa de la resina, a la vez que contribuirá a generar evidencia científica respecto a sus propiedades y, posiblemente, potenciar sus usos, como en el caso de estudios (en el ámbito de la Química) que han reportado que el ámbar Báltico tiene el potencial para ser usado en cosméticos y que su composición optimizada maximiza liberación de activos, mejorando salud de cabello y uñas, mediante una alternativa segura, sostenible y comercialmente viable.

Generar investigación transdisciplinaria también permitirá desmitificar prácticas cotidianas en las que se adjudica propiedades medicinales al ámbar, como sucede con el ámbar Báltico que suele utilizarse en collares para bebés por considerarse que alivia síntomas de erupción dental y respecto a lo cual los expertos (en Pediatría y Odontopediatría) han reportado que puede llegar a afectar la seguridad y salud de bebés debido a contaminación bacteriana, riesgo de estrangulación y falta de seguridad durante su uso, por ello han sugerido que se informe a las familias sobre los riesgos del uso de collares de ámbar.

A su vez, realizar investigación del ámbar de diferentes contextos también permitirá generar evidencias que respalden, o no, usos que otras fuentes han reportado para el ámbar: para malestares estomacales, para regular la temperatura, en collares para animales para alejar pulgas y garrapatas, para esencias florales, para mezclar con aceites o cremas para masajes, para fortalecer el cabello, blanquear dientes, aliviar quemaduras, rellenar fajas y almohadas para disminuir dolores (Sistema Geológico Mexicano [SGM], 2021).

La producción analizada también da cuenta de la importancia histórica y arqueológica del ámbar siciliano y Báltico ya que su estudio permite acceder al conocimiento de sociedades antiguas en las que el ámbar ha sido utilizado para expresar posición socioeconómica, a la vez que, como objeto suntuario, medicinal, para crear artesanías, figuras plásticas y como aromatizante, debido al aroma suave que la resina desprende. Puede también observarse que su uso como amuleto protector, especialmente, para niños, es histórico en diferentes contextos como lo han reportado estudios que han analizado al ámbar de Europa y que actualmente sigue siendo una práctica vigente en el uso del ámbar mexicano (de Simojovel, Chiapas).

Lo dicho hasta ahora da cuenta de la versatilidad del ámbar y de lo importante que resulta proteger la extracción, consumo, circulación y exportación de la resina ya que forma parte del patrimonio de países que contienen esta resina con importancia económica, cultural, identitaria y científica.



Figura 1. Pulseras de ámbar.
Fuente: Del archivo fotográfico del grupo de investigación.

Referencias

Aktura, B., Haci, M., Hazal, E., Onaran, E., Hashimov, E., Basibuyuk, M. & Karabayir, N. (2023). Knowledge and experiences of families regarding amber necklaces. *BMC Complementary Medicine and Therapies 23*(1), 1-6. https://doi.org/10.1186/s12906-023-04130-5

American Academy of Pediatrics [AAP] y healthychildren.org (2018). *Collares de ámbar para la dentición de los bebés: los padres deben tener cautela.* https://www.healthychildren.org/Spanish/ages-stages/baby/teething-tooth-care/Paginas/amber-teething-necklaces.aspx

Báez, J., Vargas-Alfaro, V. y Jiménez-Halla, J. O. (2019). Ámbar: una gema de interés comercial, histórico y químico. *Naturaleza y Tecnología,* (3), 5-14. http://www.naturalezaytecnologia.com/index.php/nyt/article/view/359

Cox, C., Petrie, N. y Hurley, K. (2017). Infant Strangulation from an Amber Teething Necklace. *Canadian Journal of Emergency Medicine, 19*(5), 400-403. doi:10.1017/cem.2016.342

Del Carpio, P. (2025). Significados y usos del ámbar de Chiapas desde la perspectiva de la población local. *Revista de El Colegio de San Luis, 15*(26), 1-28. https://doi.org/10.21696/rcsl152620251696

Dunne, E.M., Raja, N. B., Stewens, P.P., Maung-Maung, Z. & Zaw, K. (2022). Ethics, law, and politics in palaeontological research: The case of Myanmar amber. *Communications Biology, 5,* 1-10. https://doi.org/10.1038/s42003-022-03847-2

García-Villafuerte, M. Á. (2018). Primer registro fósil de un lapsino (Araneae, Salticidae) en el ámbar de Chiapas, México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, 70*(3), 689-708. https://doi.org/10.18268/bsgm2018v70n3a6

Geertz, C. (1973/2005). *La interpretación de las culturas*. Gedisa.

Hernández-Damián, A., Calvillo-Canadell, L. y Cevallos-Ferriz, S. (2016). Flor de una nueva especie de Lunania Hook. (Salicaceae sensu lato - Samydeae) incluida en ámbar del Mioceno de Simojovel de Allende, Chiapas, México. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, *68*(1), 29-36.

Hidalgo-Mora, E., Landeo, A., Arellano-Contrina, J. y Navarro-Betetta, R. (2023). El uso del collar de ámbar en bebés: Revisión de literatura. *Revista Odontología Pediátrica, 22*(1), 58-66. https://doi.org/10.33738/spo.v22i1.239

Idoyaga, A. (2013). Las manifestaciones del mal de ojo en Iberoamérica. Reflexión crítica sobre la posibilidad de orígenes indoamericanos. *Scripta Ethnologica, 35*, 109-222.

Juárez, Claudia (2013). *Resina fósil* [Archivo PDF]. http://www.unamiradaalaciencia.unam.mx/download/pdf_prensa/unamirada_418.pdf

Lücking, R. & Nelsen, M. (2018). Ediacarans, Protolicens, and Lichen-Derived Penicillium: A Critical Reassessment of the Evolution of Lichenization in Fungi. In Michael Krings, Carla J. Harper, Néstor Cúneo & Gar W. Rothwell (Eds.), *Transformative Paleobotany* (pp. 551-590). Massachusetts: Academic Press.

Martínez, P. (s.f.). *Collares de ámbar para bebés: ¿ayudan a quitar el dolor de dientes?* https://www.clinicaferrusbratos.com/odontopediatria/collares-ambar-bebes/

Ministerio de Energía y Minas [MEM] (2016). *Resolución que regula la exportación de ámbar y larimar* [Archivo PDF]. https://mem.gob.do/wp-content/uploads/2019/04/R-MEM-REG-047-2016-que-regula-la-exportacion-de-Ambar-y-Larimar.pdf

Murillo-Barroso, M., Peñalver, E., Bueno, P., Barroso R., de Balbín, R. & Martinón-Torres, M. (2018). Amber in prehistoric Iberia: New data and a review. *PLoS ONE, 13*(8), e0202235. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0202235

Nissen, M., Lau, E., Cabot, P. & Steadman, K. (2019). Baltic amber teething necklaces: could succinic acid leaching from beads provide anti-inflammatory effects? *BMC Complementary and Alternative Medicine, 19*(162), 1-9. https://doi.org/10.1186/s12906-019-2574-9

Nova, M. y Morcillo, A. (2016). Objetos de ámbar del 'ajuar de la Antigua' (Mérida, España). *Anas,* (29-30), 51-60. https://www.cultura.gob.es/mnromano/va/dam/jcr:47638570-11fa-429d-8316-56005f6a7d39/04-nova-barrero-marti-n.pdf

Peris, D., Declòs, X., Peñalver, E., Ruzzier, E. & Solórzano, M. (2019). *Were beetles (Insecta: Coleoptera) bugging resin-producing plants during the Cretaceous*? 8th. International Conference on Fossil Insects, Arthropods & Amber. Santo Domingo, República Dominicana.

Selden, P. & Penney, D. (2010). Fossils spiders. *Biological Review*, *85*(1), 171-206.

Sistema Geológico Mexicano [SGM] (2021). *Monografía de Ámbar, 2021* [Archivo PDF]. http://www.sgm.gob.mx/pdfs/monografias/no_metalicos/Monografia_de_Ambar_2021.pdf

Soares, A., Alves, E., Barros, N., Sarmento, J., Marinho, G., Quintella, J., Valente, L. y Alencar, M. (2022). Use of the amber teething necklace by the child population: risks versus benefits. *Revista Paulista de Pediatria*, 40, e2020412. https://doi.org/10.1590/1984-0462/2022/40/2020412IN

Solórzano, M. (2007). Systematic, palaeoecology, and palaeobiogeography of the insect fauna from Mexican amber. *Palaeontographica Abteilung A, 282*(1-6), 1-133. 10.1127/pala/282/2007/1

Somuah-Asante, S. & Sakamoto, K. (2022). Stress Buffering and Longevity Effects of Amber Extract on Caenorhabditis elegans (C. elegans). *Molecules, 27*(12), 3858. https://doi.org/10.3390/molecules27123858

Van Dijk, T. (2011). *Sociedad y Discurso.* Gedisa.

Wiśniewska, M., Paientko, V., Ostolska, I., Tokarska, K., Kurinna, N., Vedmedenko, V., Konshyna, O., Gun'ko, V., & Nowicki, P. (2025). Innovative Amber-Based Composite-From Mechanochemical Synthesis and Physicochemical Characterization to Application in Cosmetics. *International Journal of Molecular Sciences, 26*(9), 4238. https://doi.org/10.3390/ijms26094238