



Advertencia: esta versión ha sido completada con Google Translate , ciertamente contiene errores o inexactitudes.

Ficha técnica - general: Berilo rojo

Gema - nombres	(italiano - Berilo rojo) (Inglés - Berilo rojo) (francés - beryl rouge) (Español - Berilo rojo) (Portugués - Berilo vermelho) (ruso - Красный Берилл Krasnyy Beril)	(Alemán - Roter Berilio) (árabe - البيريل الأحمر albril al'ahmar) (Tailandés - เบริลแดง beril dang) (Mandarín - 红绿柱石 hó ng lù zh ù sh í) (suajili -Beryl nyekundu) (hindi - लाल बेरिल laal beril)	foto 
Colores (GIA)	El berilo rojo puede venir en varios tonos como fresa , rubí brillante , rosa intenso , rosa frambuesa y rojo cereza . naranja _ Los mejores berilos rojos facetados tienen un color rosa frambuesa a rojo ligeramente violáceo y están ligeramente incluidos (combinación muy difícil).		
Causa del color	La gema obtiene su color rojo de los iones de manganeso (Mn³⁺) en coordinación octaédrica , incrustados dentro de cristales de ciclosilicato de aluminio y berilio. El color del berilo rojo es estable hasta 1000 grados. gema alochromática		
Clasificación	Clase de minerales ciclosilicatos	Especie - Grupo (mineral) Berilo - /	Variedad Berilo rojo
Propiedades ópticas	Gravedad específica: 2,66-2,70 Municipio: 2,68	RI: 1.567-1.568 o 1.568-1.572; Polariscopio : DR Refracción doble: 0,004 α 0,009	Personaje óptico negativo uniaxial
	Brillo (brillo) - brillo de la fractura vítreo - <i>vítreo</i>		pleocroísmo Rojo violáceo / rojo anaranjado
Luz	Fluorescencia SWUV : Inerte LWUV : Inerte		Dispersión (fuego) 0.014
Forma	vestido cristalino Pequeños cristales prismáticos a tabulares gruesos.	Efectos ópticos fenomenales Actitud (no comprobado)	Fosforescencia NO
Fórmula química	Silicato de berilio, aluminio Sea 3 Al 2 Si 6 O 18 con una mezcla de iones Mn ³⁺		Imagen del espectrómetro  Absorción creciente por debajo de 400 nm (Fe ³⁺), pico débil a unos 430 nm (Fe ³⁺) y región de absorción intensa de 450 a 600 nm
Fractura	descamación Indistinto	Romper- Partir Extraño	Fractura Concoidal a irregular
Durabilidad	Dureza (Mohs) - Absoluta 7,5-8; 150 - 200	Tenacidad Frágil	Estabilidad (calor, luz, productos químicos) Frágil
Claridad - características	Inclusiones típicas: Tubos largos y huecos, cristales negativos, crisantemos. Fracturas cicatrizadas y no, bandas de crecimiento. Las inclusiones sólidas son cuarzo, feldespato potásico (adularia), bixbyita y hematita. "Huellas dactilares" hechas de numerosas inclusiones fluidas e inclusiones bifásicas.		
	Tipo III Siempre incluido	Transparencia (comercial) - transparencia Transparente (incluido)	



Depósitos - tipos de rocas	Si bien la mayoría de las gemas de berilo se encuentran en pegmatitas o en algunas rocas metamórficas, el berilo rojo se forma en riolitas que contienen topacio , cristalizando a baja presión y alta temperatura desde una fase pneumatolítica a lo largo de fracturas o dentro de cavidades miarolíticas cercanas a la superficie de la riolita. Los minerales asociados a ella son bixbyita , cuarzo, ortoclasa, topacio, espesartina, pseudobrookita y hematita . Edad : 22 millones de años.
Características de las piedras en bruto	Los cristales son hexágonos prismáticos con terminaciones planas y sin vetas. Dureza y gravedad específica relativamente bajas. Rojo.
Principales depósitos	El berilo rojo es muy raro y solo se ha informado en un puñado de lugares: Wah Wah Mountains, Paramount Canyon, Round Mountain y el condado de Juab en los Estados Unidos. Actualmente, según varias fuentes, no hay producción comercial de berilo rojo con calidad de gema. EE.UU. - Nuevo México (Condado de Sierra) , Utah (Condado de Beaver, Condado de Juab) .
año del descubrimiento	1904: Maynard Bixby descubrió el berilo rojo en 1904 en las montañas Wah Wah en Utah.
Historia	En 1912 la gema fue nombrada bixbita por Alfred Eppler en honor a Maynard Bixby . El antiguo sinónimo "bixbita" está en desuso, ya que puede causar confusión con el mineral bixbita . Según la Asociación Gemológica de Gran Bretaña, en 1958 , muchos años después del primer descubrimiento de Bixby , otro prospector, el Sr. Lamar Hodges, encontró un segundo depósito de berilo rojo en lo que se conoció como la mina "Ruby Violet" en las montañas Wah . Wah del centro-oeste de Utah (EE.UU.). Según un artículo del Instituto Gemológico de América, en 2003 solo se habían extraído unos 60.000 quilates . En un artículo de 1999 que apareció en <i>Professional Jeweler</i> , se enumeraron las similitudes entre el berilo rojo y la esmeralda, incluidas las similitudes de formación, los patrones de zonificación de colores, las consideraciones de facetas y más. En la actualización más reciente de sus Guías de joyería en 2018, la Comisión Federal de Comercio de los Estados Unidos creó una sección sobre nombres de variedades de piedras preciosas. En esa ocasión, The American Gem Trade Association observó que el uso de "red beryl/emerald" o "red emerald/beryl" en la presentación o venta no era engañoso. Finalmente, simplemente se le aconsejó que no "usara nombres de variedades incorrectos". La mayor parte de la demanda comercial de berilo rojo proviene de Japón , con una demanda creciente de los países asiáticos en general . También existe un gran interés por parte de los coleccionistas de minerales , atraídos no solo por el color sino también por la forma hexagonal del cristal de un berilo rojo crudo bien formado. Nombre: En 1912 la gema fue nombrada bixbita por Alfred Eppler en honor a Maynard Bixby . El antiguo sinónimo "bixbita" está en desuso, ya que puede causar confusión con el mineral bixbita (nombre que se le dedicó al propio geólogo). Otros nombres comerciales: anteriormente conocida como bixbita , también llamada esmeralda roja o esmeralda escarlata , Variedad: /
Propiedad atribuida	El berilo rojo es una piedra bastante poco conocida, dada su rareza. En el mundo de la cristaloterapia se cree que esta gema puede ayudar a deshacerse de cualquier tipo de bagaje mental innecesario. Aumente el coraje, calme la mente y alivie el estrés, filtrando las distracciones para que también pueda reducir la sobreestimulación. Facilita la conexión con tu guía divina con respecto a decisiones importantes en tu vida. El berilo rojo significa pureza de ser, como la pirita, y puede empujarte a realizar tu potencial y tener una visión positiva del mundo y la vida. Algunos creen que puede usarse para la magia ritual, así como para operaciones mágicas y adivinación, promoviendo la pureza y la fuerza del ser e inspirándonos a tomar la iniciativa en todos los aspectos de la vida. El berilo rojo puede ayudar a que los órganos de eliminación funcionen correctamente . Puede fortalecer el sistema circulatorio y pulmonar , resistencia a contaminantes y toxinas. Puede ayudar en el tratamiento de dolencias que afectan la columna vertebral, el hígado, el estómago y el corazón . También se dice que tiene el poder de despertar el amor cuando se cansa.

	<p>Utiliza la energía del fuego, la energía del entusiasmo, el calor, el brillo, la iluminación y la actividad. Es de naturaleza Yang . Se asocia tradicionalmente con la zona sur de una casa o habitación y la zona de fama y reputación de tu hogar. Las piedras preciosas rojas deben usarse con moderación, para traer el poder del sol y la energía del elemento fuego a su espacio.</p> <p>Planeta: / Mes: noviembre Signo zodiacal: Tauro Chakra: Corazón</p>		
Tratamientos	Relleno de fractura/cavidad (poco frecuente)		
Contraparte sintética	<p>El berilo rojo sintético, producido en Rusia, ha entrado en el mercado de las piedras preciosas y la joyería desde mediados de la década de 1990. Sin embargo, estas gemas creadas en laboratorio con el sistema hidrotermal tienen algunas propiedades que las distinguen de los materiales naturales.</p> <p>Hay piedras facetadas de diferentes quilates (ya el gran tamaño debe ser indicativo del origen sintético de la gema)</p>		
Se puede confundir con	<p>Se sabe que esta gema se confunde con la pezzottaita (Madagascar y Afganistán; las gemas cortadas de las dos variedades se pueden distinguir por su diferencia en el índice de refracción. Al igual que la esmeralda y a diferencia de la mayoría de las otras variedades de berilo, el rojo berilo suele estar muy incluido en la morganita . un rosa menos intenso, a menudo desprovisto de inclusiones y de tamaño relativamente grande.</p>		
Pruebas gemológicas indicativas	<p>Hay pocas gemas de cierto tamaño. Se necesitan pruebas exhaustivas para estas piedras, dada su rareza y valor. La combinación de pruebas estándar puede conducir (también mediante evaluación visual) a una correcta identificación, pero para una evaluación segura es recomendable confiar en un laboratorio especializado.</p>		
Valor (2021)	Alto : 10.000 / 30.000 \$ / unidad 1 quilate +	Medio: 5.000 / 1.0000 \$ / ct 0.5-1 quilate	Bajo: \$ 1000 / ct corte cuerpo a cuerpo
	<p>Se dice que el berilo rojo tiene aproximadamente el mismo precio o más valor que la esmeralda, aunque es cien veces más raro. Su rareza lo ha hecho menos popular, pero los cristales de berilo rojo que superan 1 quilate pueden venderse por 20.000 dólares.</p>		
corte típico	<p>Solo el 5-10% de las pocas gemas extraídas son de calidad gema.</p> <p>La mayoría de los berilos rojos bien cristalizados terminan en las colecciones de minerales de algunos aficionados ricos en lugar de en joyería. Los pocos especímenes en el mercado están enmarcados en marcos protectores, especialmente si se usan como piedras de anillo.</p> <p>Cuando se talla, el corte elegido está diseñado para ahorrar la mayor parte del peso y, por lo tanto, el valor de la piedra. Los maestros lapidarios intentan producir gemas acabadas lo más grandes posible. Como resultado, muchas de estas piedras tienen "ventanas" (áreas de pérdida de luz, con áreas oscuras, especialmente en el centro de las piedras) y proporciones pobres.</p>		
piedras famosas	No hay gemas famosas de este tipo.		
Grabar piedras	<p>El cristal más grande jamás encontrado, que se sabe que existe, pesa 54 quilates . Según el Servicio Geológico de <i>Utah</i> , hay un berilo rojo por cada 150.000 diamantes en el mercado. Según la Asociación Gemológica de Gran Bretaña, un berilo rojo de 2 quilates tiene la misma rareza que un diamante de 40 quilates. Se cortan menos de 10.000 piedras al año, de las cuales más del 95% son piedras de acento pequeñas (unos pocos puntos de un quilate) y en su mayoría de baja calidad. Hay noticias no confirmadas de que los cristales de berilo rojo más grandes pueden tener unos 2 cm de ancho y 5 cm de largo, pero lo cierto es que la mayoría de los cristales de calidad gema tienen menos de 1 cm de largo y la mayoría de las piedras de berilo facetado tienen 0,25 quilates o menos (según algunos vendedores, el tamaño medio es de unos 0,08 quilates).</p>		