
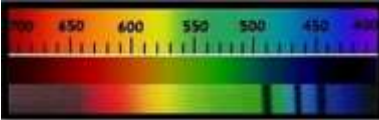


**Advertencia: esta versión ha sido completada con Google Translate , ciertamente contiene errores o inexactitudes.**

## Ficha técnica - general: **Peridoto**

<b>Gema - nombres</b>	( italiano - Peridoto ) ( Inglés - peridoto ) ( Francés - Péridot ) ( Español - Peridoto ) ( portugués - Peridoto ) ( Tailandés - เพชร อี ด อ น fe xri dxth )	( Alemán - Peridoto ) ( árabe - الزبرجد alzabarjad ) ( ruso - Peridoto peridoto ) ( Mandarín - 橄榄石 gǎnlǎn shí ) ( suajili - Peridoto ) ( hindi - पेरिडोट )	<p style="text-align: center;"><b>foto</b></p> 
<b>Colores (GIA)</b>	<p>El color del peridoto varía de <b>verde puro</b> a <b>verde amarillento</b> a <b>amarillo verdoso</b> . El tono más fino es el verde sin toques de amarillo o marrón. La pureza del color verde es un factor determinante en el valor de la gema. Tenga en cuenta que cuanto más puro es el color verde (es decir, menos otro color), más preciosa es la piedra. Otro factor a tener en cuenta es el aspecto de los cantos, de hecho, una piedra que ha sido manipulada durante mucho tiempo suele mostrar signos de desgaste (abrasiones) a lo largo de los cantos de las chapas. Para poner en condiciones óptimas de venta, se requiere volver a pulir y el costo de volver a pulir debe tomarse del precio de la piedra.</p>		
<b>Causa del color</b>	<p>Hierro - debido al hierro ferroso (idealmente 12% - 15%). La presencia de cromo da un verde más brillante. Mn y Ni también pueden estar presentes. Verde amarillento, Fe<sup>2+</sup> en coordinación en series octaédricas. Verde, Fe<sup>2+</sup> con cantidades menores de Cr<sup>3+</sup> en coordinación octaédrica.</p> <p><b>Gema idiocromática</b></p>		
<b>Clasificación</b>	<b>Clase de minerales</b>	<b>Especie - Grupo (mineral)</b> - olivino	<b>Variación</b> Peridoto
<b>Propiedades ópticas</b>	<p><b>Gravedad específica:</b> 3.32-3.48 <small>Común: 3.32 y 3.35 (piedras verdes)</small></p>	<p><b>IR:</b> 1.654 a 1.710 <b>Polariscopio :</b>DR <b>Doble refracción:</b> 0.035-38</p>	<p><b>Personaje óptico</b> Biaxial positivo o a veces negativo</p> <p><b>pleocroísmo</b> Débil amarillo-verde y verde. Distinguido solo en piedras oscuras.</p>
	<p><b>Brillo (brillo) - brillo de la fractura</b> Graso a vítreo - Vítreo/subvítreo</p>		<p><b>Dispersión (fuego)</b> 0.020</p>
<b>Luz</b>	<p><b>Fluorescencia</b> SWUV (254 nm) : inerte LWUV (365nm) : inerte</p>		<p><b>Fosforescencia</b> Ninguna</p>
<b>Forma</b>	<p><b>vestido cristalino</b> Prismas cortos y compactos, rayados verticalmente. <b>Punto de fusión:</b> 1200-1900 °C</p>	<p><b>Efectos ópticos fenomenales</b> Raro: Asterismo (4-6 rayos)</p>	<p><b>sistema cristalino</b> ortorrómbico <b>clase de cristal</b></p>
<b>Fórmula química</b>	<p>Silicato de hierro y magnesio</p> <p style="text-align: center;"><b>( MgFe ) 2SiO4</b> _ _</p>		<p><b>Imagen del espectrómetro</b></p>  <p>Tres bandas fuertes y estrechas en azul en 497, 474 y 453</p>
<b>Fractura</b>	<b>descamación</b>	<b>Romper- Partir</b>	<b>Fractura</b> Concoidal y subconcoidal

	Pobre (una dirección), más nítida con el aumento del contenido de hierro	Poco común: maclas simples y cíclicas	
<b>Durabilidad</b>	<b>Dureza (Mohs) - Absoluta</b> 6.5-7; 86 -100	<b>Tenacidad</b> Frágil-Bueno	<b>Estabilidad</b> (calor, luz, productos químicos) Promedio Calor y ácidos
<b>Claridad - características</b>	<p><b>Inclusiones típicas:</b> el peridotito puede tener pequeñas inclusiones rectangulares de biotita (marrón), cromita (negro), granate piropo (rojo oscuro), espinela (pequeño octaedro), esferas de vidrio que parecen burbujas (hawaiana), o inclusiones líquidas llenas de gas que recuerdan a los nenúfares ( lily almohadillas ). Muy característicos del peridotito son los fuertes doblamientos de las uniones y las inclusiones facetadas, así como el color verde amarillento pálido.</p>		
		<b>Tipo II</b> Normalmente incluido	<b>Transparencia (comercial) - transparencia</b> Transparente a translúcido
<b>Depósitos - tipos de rocas</b>	<p>Es una de las dos únicas gemas, la otra es un diamante, que no se creó en la corteza terrestre en rocas deficientes en sílice como el basalto. La mayoría se formó en lo profundo del manto terrestre y salió a la superficie a través de terremotos y actividad tectónica. Conocidos como la "gema solar", los peridotitos tienen un aspecto extraterrestre: algunos de los más antiguos de su tipo se han encontrado en meteoritos Palasite , derivados hace miles de millones de años durante la formación del sistema solar.</p> <p><b>Edad geológica :</b> unos 600 millones de años</p>		
<b>Características de las piedras en bruto</b>	Prismas estriados, guijarros laminados, cristales bien formados son raros.		
<b>Principales depósitos</b>	<p><b>China</b>, Jilin , <b>Egipto</b> , Gobernación del Mar Rojo , <b>Etiopía</b> , Oromia Región , <b>Kirguistán</b>, Naryn Región , <b>Myanmar</b>, Región de Mandalay , <b>Noruega</b> , Møre og Romsdal , <b>Pakistán</b>, Khyber Provincia de Pakhtunkhwa , <b>Sri Lanka</b>, Provincia de Sabaragamuwa , <b>EE. UU.</b>, Arizona ,</p> <p>Navajo en Arizona es un depósito importante donde se recolectan cristales de peridotito como pequeños guijarros en la superficie. Las piedras de color verde puro son raras y la mayoría de los peridotitos son de un verde más amarillento. Las piedras de mayor calidad tienen un color intenso. La mayoría de las piedras de colores más finas provienen de Myanmar y Pakistán. La American Gem Society señala, hasta hace unos años, que aproximadamente entre el 80 % y el 95 % del suministro mundial de peridotitos se encontraba en la Reserva India Apache de San Carlos en Arizona.</p>		
<b>año del descubrimiento</b>	<b>Antes del 1500 aC:</b> asociado con los antiguos egipcios, el peridotito se considera una de las piedras preciosas más antiguas. Se sabe que ya en el año 1500 aC se extrajo esta gema.		
<b>Historia</b>	<p>El origen legendario del peridotito se remonta al antiguo Egipto, en la isla volcánica de Zebargad en el Mar Rojo. Fue tan apreciada por los antiguos egipcios que mantuvieron en secreto la ubicación de la isla. Con la caída del país, la isla perdió importancia en la antigüedad, pero no fue redescubierta hasta 1906. Desde entonces, los depósitos de peridotitos de Zebargad se han agotado.</p> <p>El peridotito también es prominente en el cristianismo y se lo menciona repetidamente como "crisolito" en la Biblia o por su nombre hebreo " Pitdah ". Los eruditos teorizan que el hermano de Moisés, Aarón, usó uno en su coraza.</p> <p>Los pergaminos egipcios encontrados por los arqueólogos modernos indican que los antiguos sacerdotes egipcios creían que el peridotito contenía las fuerzas de la naturaleza y usaban copas incrustadas con esta gema para obtener la comunión con sus dioses de la naturaleza.</p> <p>Debido a su tonalidad verde, a menudo se confundía con las esmeraldas. De hecho, se cree que la colección de esmeraldas de Cleopatra consistía principalmente en</p>		

	<p>peridoto. Lo mismo ocurre con el Santuario de los Tres Santos Reyes en la catedral de Colonia, Alemania, que durante siglos se pensó que estaba decorado con 200 quilates de esmeraldas, que en el análisis moderno han resultado ser peridotitos, por hermosos que sean.</p> <p>Los cruzados trajeron algunos ejemplos a Europa en la Edad Media. Está registrado que a su muerte en <b>1245</b> , el obispo Giovanni legó varios objetos a la abadía, incluido el <i>peridoto</i> .</p> <p>En 2005, la <b>nave espacial robótica "Stardust"</b> informó algunas cosas muy interesantes desde el espacio. ¡Una de las cosas reportadas fueron los peridotitos! Es poco probable que se encuentren peridotitos extraterrestres en las joyerías. Muy pocos de ellos eran lo suficientemente grandes como para ser facetados y usados en joyería.</p> <p><b>Nombre</b> : El origen del nombre <i>peridoto</i> es incierto. El Oxford English Dictionary sugiere una alteración del anglo-normando <i>pedoretés</i> (latín clásico <i>pæderot</i> - ), una especie de ópalo, en lugar de la <b>palabra árabe <i>faridat</i></b> , que significa "joya".</p> <p>La entrada del diccionario de inglés medio sobre peridoto incluye varias variaciones: <i>peridot</i> , <i>peritot</i> , <i>pelidod</i> y <i>pilidod</i> - otras variantes reemplazan y con <i>is</i> . Desde los primeros tiempos, la gente confundió esta piedra, ahora conocida como peridoto, con otras gemas. Fue uno de <b>los muchos etiquetados como "topacio"</b>.</p> <p><b>Otros nombres comerciales</b> : olivino, crisólito, peridoto, topacio, forsterita, fayalita , "esmeralda de noche" y <i>sinhalita</i> . El mineralogista lo llama OLIVINO (pronunciado AHL-uh-veen ), aunque llama a una roca rica en olivino PERIDOTITA (<i>pear-ID-oh- tite</i> ). Si por el contrario la roca es toda olivina, la llama DUNITA (<i>DEW- nite</i> ). El término peridoto deriva directamente del francés " <i>peridot</i> " que en francés antiguo era " <i>peritot</i> ". El origen de la palabra es incierto, sin embargo, la forma " <i>peridota</i> " estaba en uso en Inglaterra en el siglo XIII y más tarde se llamó " <i>peridote</i> ". La palabra CHRYSOLITE (<i>KRIS-oh-lite</i>), de las palabras griegas para <i>filodlenfi</i> y "piedra". Plinio lo usó para cuarzo-topacio y quizás topacio: hoy, sin embargo, a menudo se aplica al peridoto de amarillo verdoso a verde amarillento. Otra evidencia de la falta de lógica y coherencia de los términos actuales es la evidencia bastante clara de que el llamado topacio de Plinio (" <i>topaziusff</i> ") se refería a nuestro peridoto, ya que dijo que provenía de una isla en el Mar Rojo, la principal fuente de peridoto con calidad de gema FORSTERITA y FAYALITA son términos mineralógicos para los parientes cercanos del peridoto y la "esmeralda vespertina" es una reliquia del período en que cualquier gema menos costosa que la esmeralda, el rubí, el zafiro o el diamante recibía un nombre elegante que involucraba a otra gema. (<i>SIN-ha-lite</i>) es un mineral descrito recientemente que durante mucho tiempo se creía que era una variedad de peridoto. Excelentes piedras de color verde pálido, llamadas localmente " Lágrimas de Job" (trabajo, <b>Job 's Tears</b> ). lágrimas ) ", se encuentran ocasionalmente en una reserva india</p> <p><b>Variación : Peridoto</b> : Este término se aplica a los grados superiores de esta gema. Es un verde medio a oscuro, ligeramente amarillento, que para muchos da la impresión de un color aterciopelado y enjambre. Nunca tiene un color tan intenso como los grados más caros de esmeralda o granate demantoide, pero para quienes aprecian el peridoto, este es un aspecto importante de su belleza.</p> <p><b>Crisólito</b> : La gama de colores de este tipo va desde el amarillo verdoso claro hasta el amarillo verdoso.</p> <p><b>Olivino</b> : El término olivino se refiere a piedras de color amarillo verdoso oscuro a verde pardusco o casi marrones.</p> <p><b>Fayalita</b> : Un mineral de olivino con dominancia de hierro.</p> <p><b>Forsterita</b> : Un mineral de olivino dominante en magnesio.</p>
<p><b>Propiedad atribuida</b></p>	<p>Es una joya del 16 aniversario.</p> <p>El peridoto es una piedra de nacimiento muy especial para el mes de agosto y ofrece al usuario la oportunidad de tener joyas que no se ven comúnmente en otros. Los peridotitos modernos se utilizan principalmente para anillos, pendientes y colgantes. Se pueden cortar en muchas formas diferentes, desde cuadradas, ovaladas, en forma de lágrima y en forma de corazón. En Hawái, la piedra está involucrada en el folclore antiguo y se dice que simboliza las lágrimas de la diosa Pele , la diosa de los volcanes y el fuego.</p> <p>Ha sido ampliamente reconocido por su capacidad para <b>estimular el cambio entre el corazón y la voluntad personal</b> . Como nuestro corazón libera emociones todos los días, nuestro chakra sacro es el punto del cuerpo que procesa todo. También conocido como nuestro "segundo cerebro", nuestro intestino ayuda a descifrar las emociones inestables que pueden emanar de su órgano más vital. Durante esto, una acumulación</p>

	<p>de emociones negativas puede quedar incrustada en nuestro núcleo, causando así ansiedad e incomodidad diarias. Los rayos verdes de Peridot facilitan la eliminación de estos sentimientos a través de la meditación profunda y ejercicios de respiración excesivos. A medida que uno comienza a abrirse a esta piedra antigua, debe estar preparado para involucrar completamente su cuerpo físico, espiritual y emocional. Peridot es un poderoso limpiador. Libera y neutraliza toxinas a todos los niveles. Alivia los celos, el rencor, el rencor, la amargura, la irritación, el odio y la codicia. Reduce el estrés, la ira y la culpa. Peridot abre nuestros corazones a la alegría y a nuevas relaciones. Potenciar la confianza y la afirmación, motivando el crecimiento y el cambio. Refina y abre tu mente a nuevos niveles de conciencia. Destierra el letargo, la apatía y la fatiga. Peridot te permite asumir la responsabilidad de tu vida.</p> <p><b>Fortalece el sistema inmunológico, el metabolismo y beneficia la piel</b> . Ayuda a las dolencias del corazón, timo, pulmones, vesícula biliar, bazo y tracto intestinal. Trata la úlcera y fortalece los ojos. Equilibra los trastornos bipolares y vence la hipocondría. Es la joya del <b>16 aniversario de boda</b>.</p> <p><b>Planeta:</b> Mercurio, Venus  <b>Mes:</b> agosto ( oficial)      <b>Signo zodiacal:</b> Libra, Géminis, Piscis y Virgo  <b>Chakra:</b> plexo solar, corazón</p>		
<b>Tratos</b>	<p>Peridot no se realza ni se trata térmicamente para mejorar su color. Ocasionalmente, se infunde con aceites incoloros, ceras o resinas para llenar huecos o grietas en la superficie y mejorar la apariencia o el brillo de la superficie de la gema.</p>		
<b>Contraparte sintética</b>	<p>El peridoto nunca se ha sintetizado, pero existen numerosas imitaciones, incluidas piedras naturales como la turmalina e imitaciones artificiales como el vidrio. El vidrio verde es el más común y se puede separar fácilmente de su única refracción. Los sustitutos comunes del peridoto incluyen zafiro sintético y espinela sintética. Ambos son isotrópicos (tienen un solo índice de refracción) y no se observará duplicación. El vaso mostrará burbujas alargadas y no se duplicará.</p>		
<b>Se puede confundir con</b>	<p>Los materiales que pueden parecerse al peridoto en apariencia incluyen: <b>sinhalita</b> (separación por: pleocroísmo, espectro), <b>diópsido</b> (separación por: RI, espectro), <b>turmalina</b> (separación por: figura óptica, RI, SG, pleocroísmo), <b>apatita</b> (separación por : RI, espectro) , birrefringencia, inclusiones, espectro), <b>Fluorita</b> (separación por: carácter óptico), <b>Vidrio</b> (separación por: carácter óptico), Triplete de espinela sintética (carácter óptico, inclusiones). <b>circón verde</b> (separación por: RI, birrefringencia).</p>		
<b>Pruebas gemológicas indicativas</b>	<p>La combinación de la duplicación visible de las facetas posteriores detectables con aumento y la amplia separación de las lecturas del índice de refracción normalmente identifica el peridoto casi sin más pruebas. Si cuando se gira un peridoto en el refractómetro, se ve una sola lectura en cualquier punto durante la rotación, generalmente está justo por encima de 1,67, mientras que el extremo estará cerca de 1,654 y 1,690.</p>		
<b>Valor (2021)</b>	<b>Alta :</b> 450-500 \$ / ct <b>3 quilates +</b>	<b>Medio:</b> 50-80 \$ / ct <b>1-3 quilates</b>	<b>Bajo:</b> \$ 20-30 / ct <b>por debajo del quilate</b>
<b>corte típico</b>	<p>Corte facetado, cabujones, abalorios, tallas, etc. Cuando se diseña en cortes de cuentas, suite, estampados o cabujón, la versatilidad del peridoto lo convierte en una opción maravillosa para cualquier colección. Además, debido a que se corta en muchas formas y tamaños diferentes, los diseñadores a menudo construyen una pieza alrededor de un peridoto espectacular en lugar de colocarla en un entorno prefabricado. Las esculturas y obras de arte hechas con esta gema suelen superar los 100 quilates de peso.</p>		
<b>piedras famosas</b>	<p>En Colonia, Alemania, se encuentra la impresionante Catedral de San Pedro y María. La obra de arte más famosa del interior es el Santuario de los Reyes Magos, adornado con oro y más de 1.000 piedras preciosas. Durante varios siglos se pensó que las grandes joyas verdes que decoran el santuario eran esmeraldas. Uno de los peridotos más famosos es una <b>piedra de 46,16 quilates que se extrajo en Pakistán</b> y se puede ver hoy en el Museo Smithsonian. Otro espécimen de la colección del Smithsonian es un exquisito <b>collar de peridoto de 34,65 quilates</b> con su piedra preciosa escalonada triangular modificada que se encontró en la reserva india de San Carlos, un lugar en Arizona que ahora se utiliza para la extracción de piedra. Un peridoto de <b>146,10 quilates</b> se encuentra en la colección del Museo de Historia Natural de Londres.</p>		

**Grabar  
pedras**

Las gemas muy grandes y de buena calidad no son comunes, su precio por quilate no supera el requerido para aquellas de hasta 20 quilates. De hecho, las piedras extremadamente grandes, difíciles de ensamblar y poco prácticas de usar, a menudo cuestan menos que las piedras más pequeñas de la misma calidad.