
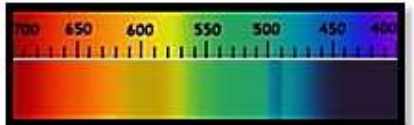



**Advertencia: esta versión fue completada con Google Translate, ciertamente contiene errores o imprecisiones.**

## Ficha técnica – general: Serendibita

|                            |   |  |  |
|----------------------------|---|--|--|
| <b>Gema – nombres</b>      | ( italiano - Serendibite )<br>( inglés - Serendibite )<br>( Francés - Serendibite )<br>( español - Serendibita )<br>( Portugués - Serendibita )<br>( tailandés - เซอร์เอนดิไบต์ (serendibiit) )   | ( Alemán - Serendibit )<br>( árabe - سرنديبيت (serendibīṭ) )<br>( ruso - Серендибит (serendibīṭ) )<br>( Mandarín - 瑟兰迪碧 (sèlándíbì) )<br>( suajili - Serendibite )<br>( hindi - सेरेडिबाइट (serendibite) ) | <b>foto</b><br>   |
| <b>Colores (GIA)</b>       | La serendibita es una piedra preciosa rara que se presenta en una variedad de colores, que incluyen: <b>verde esmeralda, verde oliva, verde azulado, azul zafiro, azul cerúleo, azul verdoso grisáceo a azul intenso, marrón o negro; en luz transmitida, casi incoloro o de un amarillo verdoso claro o azul pálido</b> . Los colores más buscados son <b>el verde esmeralda y el azul zafiro</b> .  |  |  |
| <b>Causa del color</b>     | La serendibita es una piedra preciosa rara que se presenta en una variedad de colores, que incluyen:<br>Verde: verde esmeralda, verde oliva, verde azulado. azul zafiro, azul cerúleo, amarillo limón, amarillo dorado, rosa pálido, rosa intenso, pero también negro, marrón y, a la luz transmitida, casi incoloro o amarillo verdoso o azul pálido.<br>Los colores más buscados son <b>el verde esmeralda y el azul zafiro</b> .<br><b>Gema alocromática - Idiocromática</b> |  |  |
| <b>Clasificación</b>       | <b>clase mineral</b><br>silicatos   | <b>Especie – Grupo (mineral)</b><br>Serendipidita - Anfíboles  | <b>Variiedad</b><br>/  |
| <b>Propiedades ópticas</b> | <b>Gravedad específica:</b><br>3,42 - 3,52<br>Municipio: 3,47   | <b>RI:</b> 1.697 - 1.706<br><b>Polariscopio</b> : DR<br><b>Birrefringencia:</b> 0,001-0,005  | <b>Personaj e óptico</b><br>Biaxial positivo o negativo  |
|                            | <b>Lustre (brillo) – brillo de la fractura</b><br>Vítreo - vítreo   |  | <b>Pleocroísmo Tricroísmo fuerte :</b><br>verde, azul, amarillo, azul claro, azul verdoso, amarillo claro.   |
| <b>Luz</b>                 | <b>Fluorescencia</b><br>SWUV (254 nm) : Ausente<br>LWUV (365 nm) : Ausente  |  | <b>Fosforescencia</b><br>Ausente   |
| <b>Forma</b>               | <b>vestido cristalino</b><br>Tabular/Granular<br><b>Punto de fusión:</b> 1500+ °C (estimado)  | <b>Efectos ópticos fenomenales</b><br>Ninguno conocido   | <b>sistema cristalino</b><br>triclina<br><b>clase de cristal</b>   |
| <b>Fórmula química</b>     | $\text{Ca}_4 [\text{Mg}_6 \text{Al}_6] \text{O}_4 [\text{Si}_6 \text{B}_3 \text{Al}_3 \text{O}_{36}]$ $(\text{Ca}, \text{Na})_2 (\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_3 (\text{Al}, \text{Fe}^{3+})_3 [\text{O}_{18}   (\text{Si}, \text{Al}, \text{B})_6 \text{O}_{18}]$   |  | <b>Imagen del espectrómetro</b><br><br>Amplia banda de absorción por debajo de 490 nm |
| <b>Fractura</b>            | <b>Descamación</b><br>Ausente   | <b>Ruptura- Separación</b><br>Laminar o politético (frecuente)   | <b>Fractura</b><br>Concoide- Subconcoidea, irregular   |
| <b>Durabilidad</b>         | <b>Dureza (Mohs) - Absoluta</b><br>6,5-7; 86 - 100  | <b>Tenacidad</b><br>Bien   | <b>Estabilidad</b> (calor, luz, productos químicos)<br>Bueno (sufre ácidos)  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <b>Claridad - características</b>              | <b>Inclusiones típicas:</b> Las impurezas típicas que se encuentran en la serendibita pueden incluir varias inclusiones minerales, como cristales en forma de aguja de otros minerales, fracturas y, en algunos casos, cavidades o velos llenos de líquido. Los tipos y cantidades específicos de inclusiones pueden variar de una muestra de serendibita a otra.  |  |  |
|  | <b>Tipo II (estimado)</b><br>Normalmente incluido  | <b>Transparencia (comercial) - diafanidad</b><br>De transparente a translúcido |   |
| <b>Depósitos - tipos de rocas</b>              | El mineral se encuentra en skarn asociado con metasomatismo de boro y a lo largo del contacto entre rocas carbonatadas y granito, tonalita o granulita. Otros minerales que se encuentran con la serendibita incluyen diópsido, espinela, flogopita, escapolita, calcita, tremolita, apatita, grandidierita, sinhalita, hialofano, uvita, pargasita, clinozoisita, forsterita y grafito .<br><b>Edad geológica :</b> Posiblemente más de 200 millones de años.   |  |   |
| <b>Características de las piedras en bruto</b> | Las piedras de Serendipidita en bruto suelen tener una forma irregular, a menudo con superficies rugosas o fracturadas. El color puede variar de azul grisáceo a verde y el tono puede cambiar dentro de la piedra.  |  |   |
| <b>Depósitos principales</b>                   | <b>Depósitos notables:</b> <b>Sri Lanka:</b> Gangapitiya, cerca de Ambakotte, <b>Myanmar :</b> Mogok <b>Estados Unidos :</b> cerca de Johnsburg, condado de Warren, Amity, cerca de Warwick, condado de Orange y Russell, condado de St. Lawrence, Nueva York; y en New City Quarry, 3 km al sur de Riverside, condado de Riverside, California, <b>Canadá :</b> Península de Melville, Territorios del Noroeste, <b>Rusia :</b> Tayozhnoye Iron Deposit, <b>Tanzania :</b> 550 km al sur de Yakutsk, Yakutia, del área de Handeni, <b>Madagascar :</b> Ianapera y Ihosy .   |  |   |
| <b>Año del descubrimiento</b>                  | <b>1902:</b> La serendibita fue descubierta en Gangapitiya, cerca de Ambakotte, Sri Lanka, en 1902 (o 1903 según otras fuentes) por GT Prior y AK Coomaraswamy. Prior y Coomaraswamy llamaron al mineral " <b>serendibita</b> ", un antiguo término árabe para Sri Lanka.  |  |   |
| <b>Historia</b>                                | Una piedra preciosa serendibita talla esmeralda, con un distintivo color azul verdoso, fue identificada como calidad gemológica por el laboratorio GIA en Santa Mónica, California, EE.UU., con el número de identificación 10035658, en enero de <b>1997</b> . Este precioso cristal tenía sólo 0,35 quilates y medía 4,42 x 3,80 x 2,80 mm. Este hallazgo representa la primera serendibita tallada registrada en la literatura gemológica. Antes del descubrimiento de serendibita en Mogok, Myanmar, en <b>2005</b> , sólo se conocían 3 especímenes cortados del descubrimiento original en Sri Lanka. La serendibita de Sri Lanka y Myanmar se considera la única fuente de material apto para cortar. La serendibita de Sri Lanka tenía un atractivo color azul verdoso o violeta, mientras que las piedras de Myanmar son de color negro oscuro. En la segunda <b>mitad de la década de 1990</b> , se descubrió serendibita de calidad gemológica en depósitos secundarios de la zona de Ratnapura en Sri Lanka. <b>Nombre :</b> Debe su nombre al antiguo nombre árabe de Sri Lanka, Serendib. <b>Otros nombres comerciales:</b> las piedras azules de esta especie a veces pueden denominarse "Serendibita azul" o "Serendibita de Sri Lanka". <b>Varietades :</b> No es común asociar variedades específicas con Serendibite, pero a menudo se identifican por color o ubicación de origen, por ejemplo, "Blue Serendibite" o "Sri Lankan Serendibite". |  |   |
| <b>Propiedades atribuidas</b>                  | La serendibita es una piedra preciosa apreciada en todo el mundo por su <b>presencia tranquilizadora y pacífica</b> , que aporta paz a la mente y al alma. Se cree que esta piedra promueve el <b>flujo de positividad</b> en la vida de su dueño, allanando el camino para eventos optimistas a través de la introspección y la razón. La serendibita también puede ayudar <b>a curar o eliminar las aflicciones</b> que puedan haber afectado al individuo. Desde un punto de vista metafísico, Serendibite aporta <b>energía positiva y conciencia</b> . Esta piedra promueve decisiones reflexivas y significativas en la vida del individuo, mejorando su conciencia y sus habilidades para tomar decisiones. Además, Serendibite puede facilitar el aprendizaje y la adquisición de conocimientos, promoviendo una mente clara y libre de pensamientos negativos. Serendibite también ofrece beneficios físicos, <b>protegiendo contra influencias negativas</b> y facilitando la <b>curación</b> de heridas y enfermedades físicas. Es particularmente <b>beneficioso para los estudiantes</b> , ya que potencia la mente consciente, mejorando <b>la comprensión y la memorización</b> . Además, puede ayudar a los adultos a encontrar  |  |   |

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|   | <p>dirección a la hora de elegir una carrera adecuada, mejorar la personalidad y señalar el camino hacia el éxito.</p> <p>Desde un punto de vista espiritual, la Serendibita <b>reduce el estrés y trae buena suerte</b> a la vida del individuo. La serendibita está asociada con los signos del zodiaco de Escorpio y Piscis y puede usarse en Feng Shui para atraer energías positivas.</p> <p>En Feng Shui, la Serendibita puede resultar de gran beneficio. El simple hecho de mantener esta piedra preciosa dentro de su hogar garantiza un flujo interminable de energías positivas. Lo mejor es colocar esta piedra en la zona de estudio o zona de oficinas dentro de la casa.</p> <p><b>Planeta:</b> Desconocido<br/> <b>Mes:</b> desconocido <b>Signo zodiacal:</b> Escorpio, Piscis<br/> <b>Chacras:</b> Plexo solar, corazón y tercer ojo</p>   |   |   |
| <b>Tratos</b>                           | <p>En este momento, no se conocen tratamientos específicos que mejoren o modifiquen la serendipiditis. Esta piedra preciosa es generalmente apreciada por su belleza natural y no está sujeta a tratamientos comunes como calentamiento o irradiación, típicos de otras piedras preciosas.</p>   |   |   |
| <b>Contraparte sintética</b>            | <p>No se conocen versiones sintéticas de Serendipidite. Esta piedra es muy rara en su forma natural, lo que la hace muy deseable entre los coleccionistas y amantes de las gemas. La falta de disponibilidad de versiones sintéticas contribuye a su autenticidad y valor.</p>   |   |   |
| <b>Puede confundirse con</b>            | <p>Puede confundirse con <b>zafirinita y zoisita</b> , pero pueden identificarse como serendibita basándose en índices de refracción, geminación y características espectroscópicas. A veces, las propiedades ópticas y la densidad específica de la serendibita y <b>la zoisita</b> pueden superponerse por completo. El color del cromo y de la zoisita tanzana a base de cromo es bastante similar al de la serendibita. Se puede hacer una distinción en función de la gemación <b>laminar o politética</b> de muestras de serendibita de calidad gemológica y no gemológica de diferentes localidades. La distinción entre <b>la zafirina</b> y la serendibita de bajo grado se puede hacer mediante una medición cuidadosa de los índices de refracción; la zafirina tiene un índice de refracción más alto de 1700. Los altos contenidos de hierro en la serendibita pueden causar lecturas engañosas del índice de refracción y pueden requerir exámenes gemológicos adicionales como espectroscopia y microscopía.</p> <p>Es necesario un examen completo de todas las características gemológicas para realizar una separación segura.</p> |   |   |
| <b>Pruebas gemológicas indicativas.</b> | <p>La identificación de Serendipidita y su distinción de gemas similares implica pruebas gemológicas clave. Se evalúan la dureza, el índice de refracción, la birrefringencia y el pleocroísmo para determinar la autenticidad. La observación de inclusiones y fluorescencia bajo luz ultravioleta proporciona más pistas. Los resultados se comparan con datos de referencia conocidos para confirmar la identificación. Estas pruebas primarias son esenciales para garantizar la correcta identificación de Serendipidita, pero siempre es recomendable consultar a un gemólogo experto para una confirmación definitiva.</p>  |   |   |
| <b>Valor (2021)</b>                     | <b>Alto : 20.000+ \$/ct<br/>3 quilates+</b>  | <b>Mediano: \$8,000/ct<br/>1-3 quilates</b> | <b>Mínimo: \$500/ct<br/>bajo el quilate</b> |
| <b>corte típico</b>                     | <p>Dado el costo y rareza de esta gema, normalmente se aplica un tipo de procesamiento que maximiza el color y reduce el desperdicio de material precioso, por lo que no sigue cortes calibrados, sino estilos de facetado particulares.</p>   |   |   |
| <b>piedras famosas</b>                  | <p>No hay ejemplares especialmente conocidos.</p>  |   |   |
| <b>piedras récord</b>                   | <p>De acuerdo a Guinness World Records, el espécimen cortado más grande de serendibita <b>pesa 140,76 quilates</b> (28,15 gramos) y es propiedad de Medici Collection, LLC (EE. UU.), como se verificó el 9 de marzo de 2020. El espécimen cortado más grande de serendibita pesa 140,76 quilates (28,15 gramos) y es propiedad de Medici Collection, LLC (EE. UU.), según se verificó el 9 de marzo de 2020.</p> <p>Una de las piedras famosas es un cristal de serendibita de color verde intenso que pesa 13,8 quilates. Este cristal se vendió en una subasta por 1,5 millones de dólares en 2016.</p> <p>Otra piedra famosa es un cristal de serendibita de color azul intenso que pesa 10,2 quilates. Este cristal se vendió en una subasta por 1,2 millones de dólares en 2015.</p> <p>Además de las dos piedras famosas mencionadas, existen otras piedras famosas de serendibita. Por ejemplo, un cristal de serendibita de color verde intenso que pesaba 10 quilates se vendió en una subasta por 1 millón de dólares en 2014. Otro cristal de</p>  |   |   |

|  |   |
|--|---|
|  | serendibita de color azul intenso que pesaba 8 quilates se vendió en una subasta por 800.000 dólares en 2013. |
|--|---|