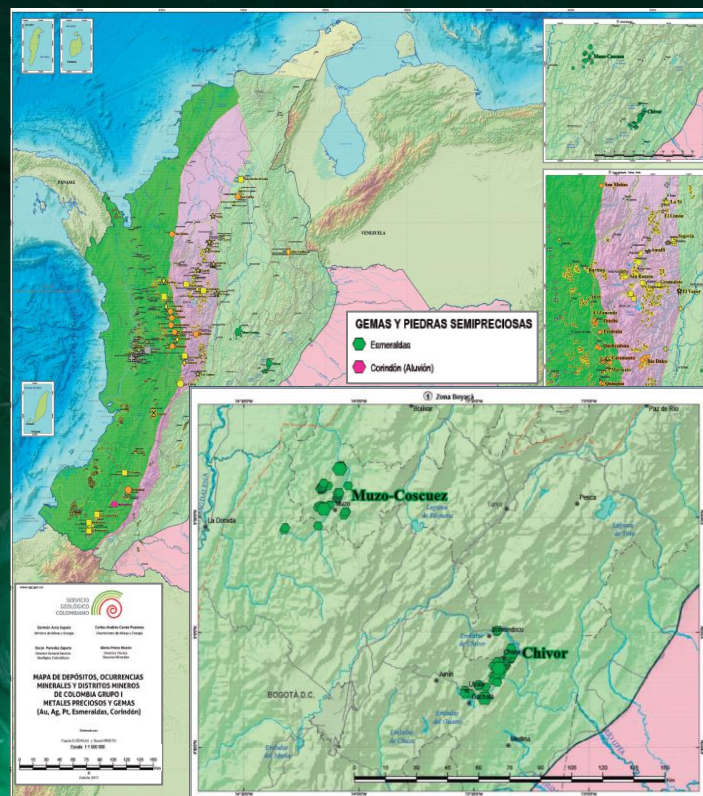


Esmeraldas

Las esmeraldas colombianas se encuentran asociadas a venas, brechas hidrotermales y brechas hidráulicas que afectan secuencias sedimentarias de las formaciones **Paja, Rosablanca y Grupo Villeta** en el cinturón oriental y las formaciones **Calizas del Guavio y Lulitas de Macanal** en el cinturón occidental, de edad Cretácico Temprano.

Las gemas colombianas poseen una fluorescencia roja natural dada su reducida concentración de impurezas químicas en su composición geológica, poseen baja presión y temperatura, siendo un factor que marca la diferencia en la calidad. Las esmeraldas de otros países son de origen pegmatítico, de alta temperatura y presión. El contenido de cromo en muchas de las esmeraldas colombianas es el ideal, lo que permite que su color, juego de luz y brillo sean óptimos.

El principal uso que tiene la esmeralda es como gema en la joyería.



339
Títulos Mineros



57.206 ha
(0,05 % del territorio nacional)



88 en exploración* **18** en construcción y montaje* **233** en explotación*

84 con instrumento técnico e instrumento ambiental aprobado

*Títulos por etapa contractual

232
Solicitudes

119.522 ha
(0,10 % del territorio nacional)

Fuente: AnnA minería 31/10/2025, datos sobre títulos mineros vigentes que incluyen esmeraldas dentro de los minerales autorizados.



Datos Económicos Colombia

	Cantidad Explotada Asociada al pago de regalías (Millones de quilates)	Regalías (Millones USD)	Exportaciones (Millones de quilates – Millones FOB USD)
2022 ^P	1,39	2,22	1,29 Mct – 104,04M
2023 ^{Pr}	1,39	2,83	0,86 Mct – 150,92 M
2024 ^{Pr}	1,39	2,42	1,06 Mct – 139,93 M



***RANKING COMERCIO MUNDIAL DE PIEDRAS PRECIOSAS TALLADAS**
(ESMERALDAS, RUBÍES Y ZAFIROS (710391-00/20)) 2024

Exportación Mundial* (Principales países productores de esmeraldas)		Exportación América Latina* (Países productores de esmeraldas)		Países Importadores*	
(USD millones)		(USD millones)		(USD millones)	
1. Colombia	127,54	1. Colombia	127,54	1. Estados Unidos	1.758,55
2. Brasil	24,55	2. Brasil	24,55	2. Hong Kong	1.585,87
3. Afganistán	1,58			3. Tailandia	806,26
4. Rusia	0,75			4. Suiza	785,48
5. Madagascar	0,18			5. Francia	368,96
6. Paquistán	0,09			6. Italia	231,22
				7. India	201,92



Las esmeraldas colombianas son reconocidas en el mundo por su calidad, gracias a su **origen sedimentario hidrotermal** que les proporciona un **brillo, transparencia, color, juego de luz y dureza óptimo**.

Esmeraldas



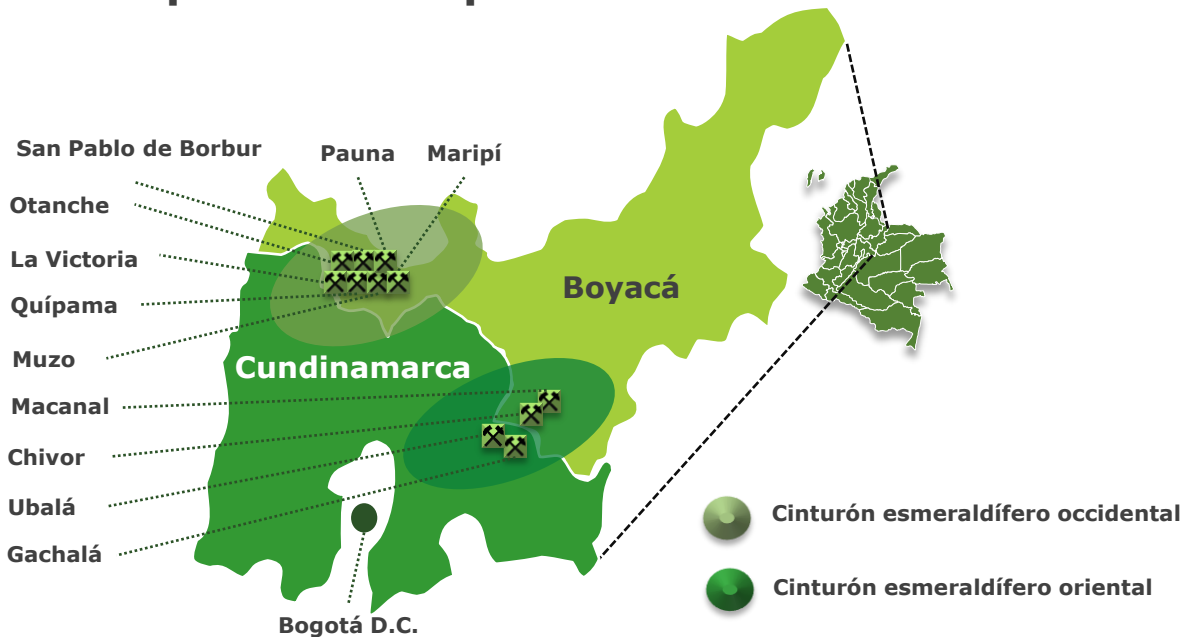
Datos de Producción

	2021 ^P (Quilates)	2022 ^P (Quilates)	2023 ^{Pr} (Quilates)	2024 ^{Pr} (Quilates)
Bruto	879.227	1.047.463	79.244	1.298.807
Engastado	0	0	0	558
Tallado	633.225	168.674	465.680	81.494
Sin especificar		160.843	844.332	0
Otras calidades	2.226	9.010	5.266	7.919

Fuente: ANM – Volúmenes de explotación de minerales asociados a pagos de regalías, con corte al 30 de septiembre de 2025.
P: provisional. Pr: preliminar.



Principales Municipios Productores



Departamento	Municipio	Esmeraldas	2021 ^P (Quilates)	2022 ^P (Quilates)	2023 ^{Pr} (Quilates)	2024 ^{Pr} (Quilates)
Boyacá	Muzo	En bruto	688.169	897.533	36.137	761.585
		Engastada				
		Tallada	519.070		226.978	2.364
		Sin especificar		3.542	552.004	
		Otras calidades	624			
	Quípama	En bruto	2.678	5.487		49.454
		Engastada				
		Tallada	6.278	2.271	5.093	11.005
		Sin especificar			7.811	
		Otras calidades				
	San Pablo de Borbur	En bruto	102.828	38.514	411	27.500
		Engastada				
		Tallada	16.133	27.338	2.976	4.437
		Sin especificar		133.644	247.811	
		Otras calidades				
	Maripí	En bruto	76.059	105.175	42.625	438.947
		Engastada				558
		Tallada	87.309	136.410	228.985	57.228
		Sin especificar		22.082	35.933	
		Otras calidades	1.603	9.010	5.130	7.245
Otros	En bruto	9.077	70	71		
	Tallada			102	5.444	
Cundinamarca	Gachalá	En bruto		24		21.321
		Engastada				
		Tallada	4.435	2.654	1.547	1.016
		Sin especificar			101	
	Ubalá	En bruto	416	659		
		Sin especificar		1.575	673	674
		Otras calidades			136	
	Total			1.514.678	1.385.990	1.394.522

Fuente: ANM – Volúmenes de explotación de minerales asociados a pagos de regalías, con corte al 30 de septiembre de 2025. P: provisional. Pr: preliminar.

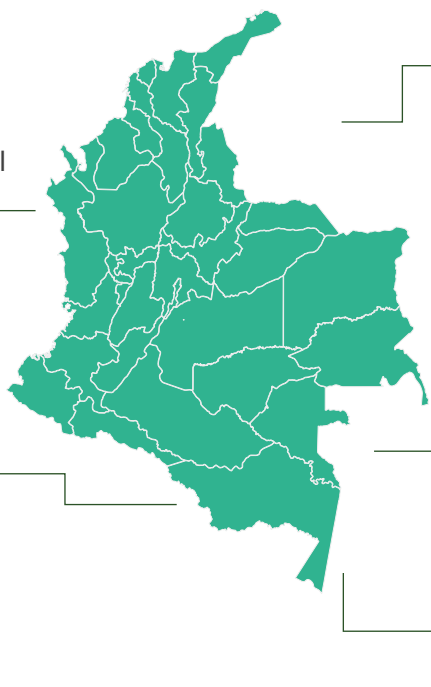
Esmeraldas



Datos Esmeraldas Colombia

Las esmeraldas representaron el **0,28 %** del valor de las exportaciones colombianas y el **1,11 %** de las exportaciones mineras en el 2024.

La explotación de esmeraldas colombianas se lleva a cabo en operaciones subterráneas con **procesos de tecnificación y nuevas inversiones** en algunos de los principales proyectos mineros en operación como las Minas Puerto Arturo y Coscuez.



En el 2024^{pr} las esmeraldas representaron el **0,26 %** (USD 9,87 Millones) de las regalías mineras recaudadas.

El **precio del quilate de cada esmeralda puede variar según la pureza y el color de cada gema** (calidad), el valor estimado por quilate de una esmeralda tallada puede oscilar entre USD 200 y USD 150.000.

Las esmeraldas colombianas poseen **inclusiones muy típicas** que se convierten en su sello de identidad respecto a esmeraldas de otros países del mundo.

Fuente: ANM 30/09/2025, DANE, ITC Trade Map 03/10/2025, Tasa de cambio promedio 2024: Col \$4.071,35
* Porcentajes según valor de las exportaciones:

Las exportaciones de esmeraldas colombianas son transportadas por vía aérea. Principales destinos de las esmeraldas talladas 2024*: **Estados Unidos 48,98 %; Hong Kong 33,84 %; Tailandia 6,95 %; Japón 5,19 %; Israel 2,33 %; India 1,12 %; Suiza 0,40 %; Emiratos Árabes Unidos 0,33 %; Italia 0,28 %; Alemania 0,25 %; Austria 0,14 %; Canadá 0,09 %; Francia 0,03 %; España 0,02 %; China 0,02 %; Reino Unido 0,01 %; Suecia 0,01 %, Taiwán 0,01 %; Bélgica 0,003 %; Australia 0,003 % y Eslovenia 0,001 %.**

Principales destinos de las esmeraldas en bruto durante el 2024*: **Zona Franca Bogotá 81,55 %; Hong Kong 8,76 %; Estados Unidos 8,59 %; Tailandia 0,56 %; Emiratos Árabes Unidos 0,20 %; Taiwán 0,13 %; Alemania 0,09 %; Suiza 0,09 %; Eslovenia 0,03 %; China 0,01 %, Canadá 0,01 % y Eslovaquia 0,001 %.**

*"De los países productores, Colombia es el **mayor** exportador mundial de esmeraldas talladas, con las gemas de **mayor calidad** en el mundo"*