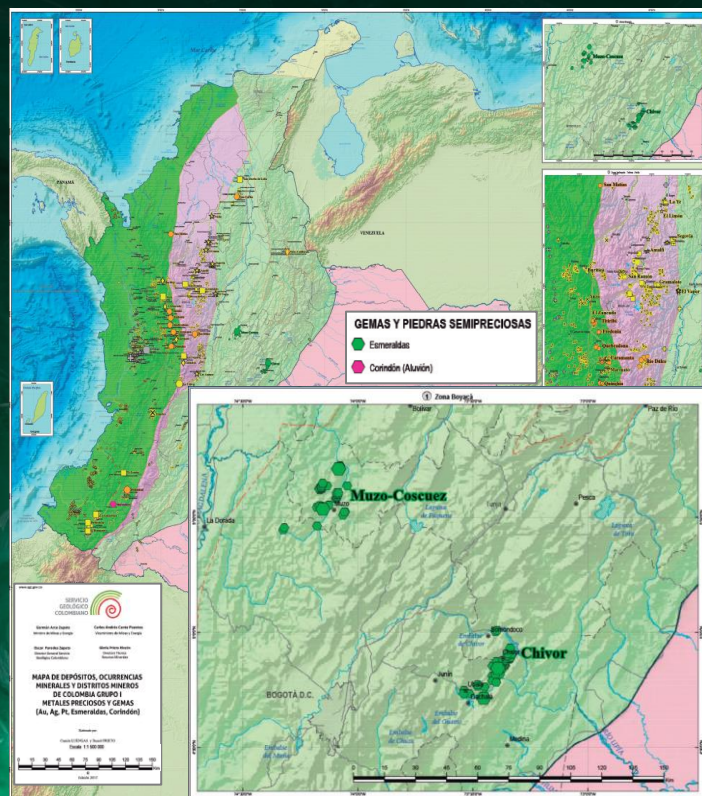


# Esmeraldas

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.



**327**  
**Títulos Mineros**



**54.375 ha**  
(0,05 % del territorio nacional)



**86** en exploración\* **19** en construcción y montaje\* **222** en explotación\*

**85** con instrumento técnico e instrumento ambiental aprobado

\*Títulos por etapa contractual - Grupo de Seguimiento y Control ANM

221

## Solicitudes

# 98.487 ha

(0,09 % del territorio nacional)

Fuente: AnnA minería 30/06/2026, datos sobre títulos mineros vigentes que incluyen esmeraldas dentro de los minerales autorizados.



## Datos Económicos Colombia

|                    | <b>Cantidad Explotada</b><br>Asociada al pago de regalías<br>(Millones de quilates) | <b>Regalías</b><br>(Millones USD) | <b>Exportaciones</b><br>(Millones de quilates – Millones FOB USD) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2023 <sup>P</sup>  | 1,39                                                                                | 2,88                              | 0,87 Mct – 150,92 M                                               |
| 2024 <sup>Pr</sup> | 1,40                                                                                | 2,88                              | 1,06 Mct – 139,93 M                                               |
| 2025 <sup>Pr</sup> | 1,49                                                                                | 3,23                              | 0,85 Mct – 139,33 M                                               |



**\*RANKING COMERCIO MUNDIAL DE PIEDRAS PRECIOSAS TALLADAS**  
(ESMERALDAS, RUBÍES Y ZAFIROS (710391-00/20)) 2025

| Exportación Mundial*<br>(Principales países productores de esmeraldas) |        | Exportación América Latina*<br>(Países productores de esmeraldas) |        | Países Importadores*<br>(A nivel mundial) |          |
|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|----------|
| (USD millones)                                                         |        | (USD millones)                                                    |        | (USD millones)                            |          |
| 1. Colombia                                                            | 121,11 | 1. Colombia                                                       | 121,11 | 1. Hong Kong                              | 1.505,42 |
| 2. Mozambique                                                          | 39,51  | 2. Brasil                                                         | 17,10  | 2. Suiza                                  | 843,92   |
| 3. Brasil                                                              | 17,10  |                                                                   |        | 3. Estados Unidos                         | 791,24   |
| 4. Pakistán                                                            | 0,25   |                                                                   |        | 4. Tailandia                              | 758,89   |
| 5. Madagascar                                                          | 0,09   |                                                                   |        | 5. Francia                                | 375,96   |
|                                                                        |        |                                                                   |        | 6. Italia                                 | 277,66   |
|                                                                        |        |                                                                   |        | 7. EAU                                    | 264,63   |



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**.

[illegible]

# Esmeraldas



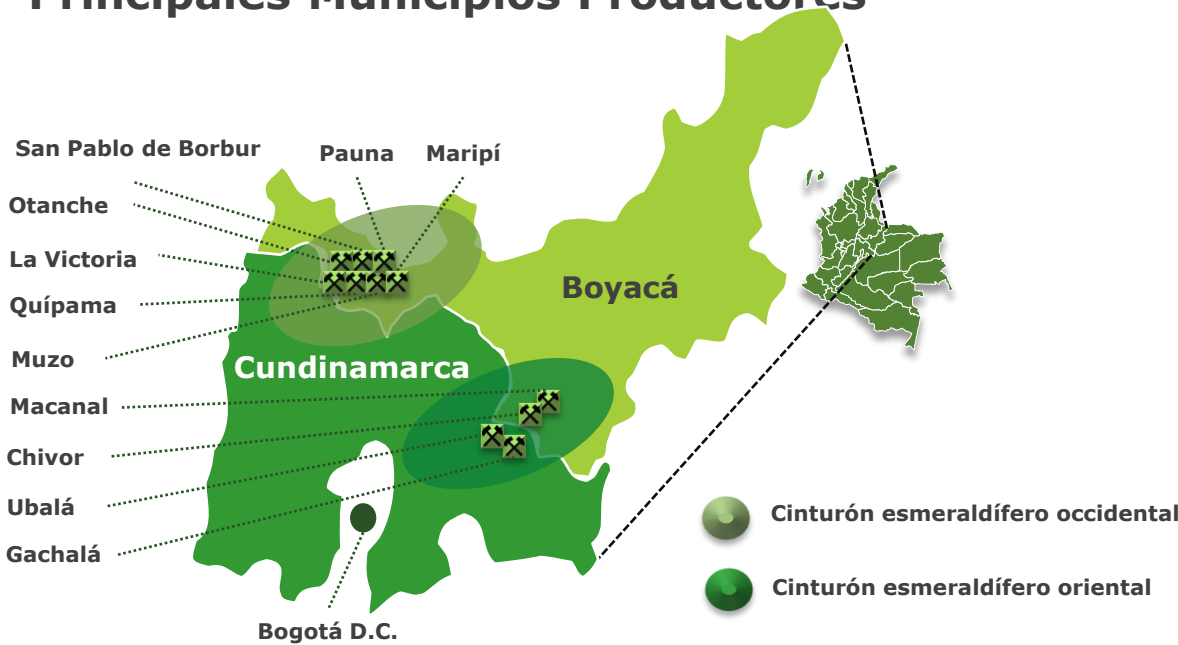
## Datos de Producción

|                 | 2022 <sup>P</sup><br>(Quilates) | 2023 <sup>P</sup><br>(Quilates) | 2024 <sup>Pr</sup><br>(Quilates) | 2025 <sup>Pr</sup><br>(Quilates) |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Bruto           | 1.047.463                       | 79.244                          | 1.307.710                        | 1.431.878                        |
| Engastado       | 0                               | 0                               | 558                              | 406                              |
| Tallado         | 168.674                         | 465.680                         | 81.494                           | 60.707                           |
| Sin especificar | 160.843                         | 844.332                         | 0                                | 0                                |
| Otras calidades | 9.010                           | 5.266                           | 7.919                            | 395                              |

Fuente: ANM – Volúmenes de explotación de minerales asociados a pagos de regalías, con corte al 30 de junio de 2026. P: provisional. Pr: preliminar.



## Principales Municipios Productores



| Departamento | Municipio           | Esmeraldas      | 2022 <sup>P</sup><br>(Quilates) | 2023 <sup>P</sup><br>(Quilates) | 2024 <sup>Pr</sup><br>(Quilates) | 2025 <sup>Pr</sup><br>(Quilates) |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Boyacá       | Muzo                | En bruto        | 897.533                         | 36.137                          | 761.585                          | 838.147                          |
|              |                     | Engastada       |                                 |                                 |                                  | 3                                |
|              |                     | Tallada         |                                 | 226.978                         | 2.364                            | 285                              |
|              |                     | Sin especificar | 3.542                           | 552.004                         |                                  |                                  |
|              |                     | Otras calidades |                                 |                                 |                                  |                                  |
|              | Quípama             | En bruto        | 5.487                           |                                 | 49.454                           | 74.133                           |
|              |                     | Engastada       |                                 |                                 |                                  | 392                              |
|              |                     | Tallada         | 2.271                           | 5.093                           | 11.005                           | 33.576                           |
|              |                     | Sin especificar |                                 | 7.811                           |                                  | 26                               |
|              |                     | Otras calidades |                                 |                                 |                                  |                                  |
|              | San Pablo de Borbur | En bruto        | 38.514                          | 411                             | 27.500                           | 436.683                          |
|              |                     | Engastada       |                                 |                                 |                                  |                                  |
|              |                     | Tallada         | 27.338                          | 2.976                           | 4.437                            | 9.404                            |
|              |                     | Sin especificar | 133.644                         | 247.811                         |                                  |                                  |
|              |                     | Otras calidades |                                 |                                 |                                  | 18                               |
|              | Maripí              | En bruto        | 105.175                         | 42.625                          | 446.368                          | 61.351                           |
|              |                     | Engastada       |                                 |                                 | 558                              | 10                               |
|              |                     | Tallada         | 136.410                         | 228.985                         | 57.228                           | 15.226                           |
|              |                     | Sin especificar | 22.082                          | 35.933                          |                                  |                                  |
|              |                     | Otras calidades | 9.010                           | 5.130                           | 7.245                            | 351                              |
| Otros        | En bruto            | 70              | 71                              |                                 |                                  |                                  |
|              | Tallada             |                 | 102                             | 5.444                           | 1.026                            |                                  |
| Cundinamarca | Gachalá             | En bruto        | 24                              |                                 | 21.321                           | 1.468                            |
|              |                     | Engastada       |                                 |                                 |                                  |                                  |
|              |                     | Tallada         | 2.654                           | 1.547                           | 1.016                            | 1.190                            |
|              | Ubalá               | Sin especificar |                                 | 101                             |                                  |                                  |
|              |                     | En bruto        | 659                             |                                 |                                  |                                  |
|              |                     | Sin especificar | 1.575                           | 673                             | 674                              |                                  |
|              | Otras calidades     |                 | 136                             |                                 |                                  |                                  |
| Nariño       | Santacruz           | En bruto        |                                 |                                 | 1.482                            | 20.095                           |
| Total        |                     |                 | 1.385.990                       | 1.394.522                       | 1.397.681                        | 1.493.386                        |



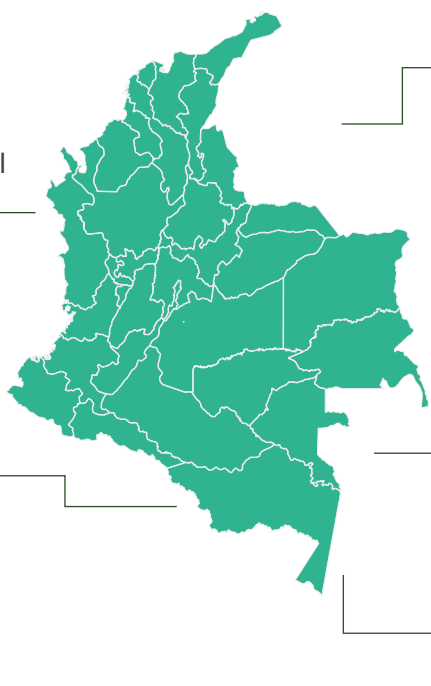
# Esmeraldas



## Datos Esmeraldas Colombia

Las esmeraldas representaron el **0,24 %** del valor de las exportaciones colombianas y el **1,23 %** de las exportaciones mineras en el 2025.

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 la Mina Puerto Arturo.



En el 2025<sup>pr</sup> las esmeraldas representaron el **0,38 %** (USD 3,02 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 30/06/2025, DANE, ITC Trade Map 02/06/2026, Tasa de cambio promedio 2025: Col \$4.052,71  
\* Porcentajes según valor de las exportaciones:

Las exportaciones de esmeraldas colombianas son transportadas por vía aérea. Principales destinos de las esmeraldas talladas 2025\*: Hong Kong 55,65 %; Tailandia 14,63 %; Estados Unidos 13,28 %; Francia 6,32 %; Japón 6,19 %; ZFP Intexzona 1,02 %; Italia 0,89 %; Alemania 0,58 %; Emiratos Árabes Unidos 0,32 %; India 0,30 %; Singapur 0,27 % y otros 16 destinos 0,55

Principales destinos de las esmeraldas en bruto durante el 2025\*: Zona Franca Bogotá 73,75 %; Hong Kong 18,29 %; Estados Unidos 7,03 %; Alemania 0,16 % y otros 12 destinos 0,77 %.

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