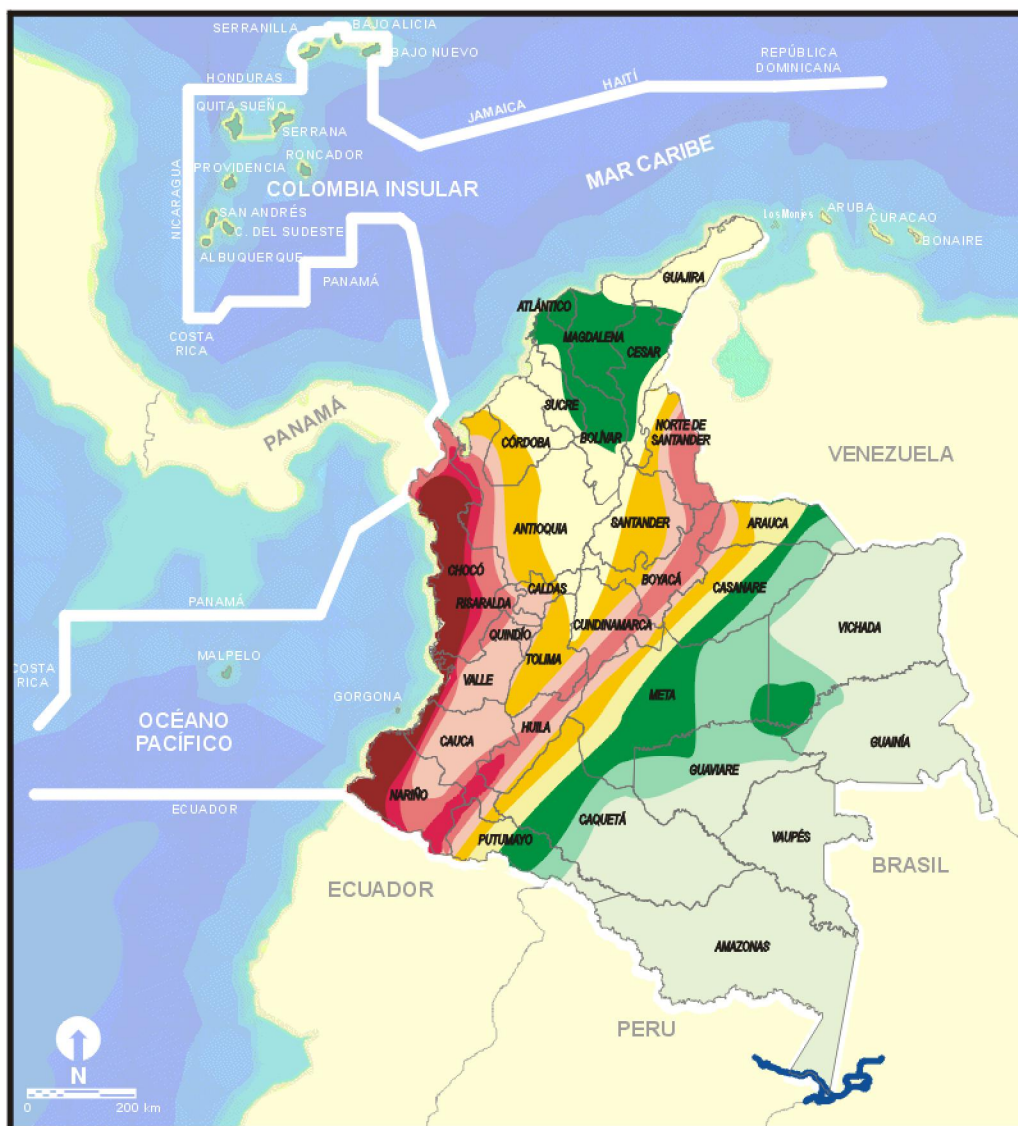













**COLOMBIA:  
MAPA DE AMENAZAS SÍSMICAS**

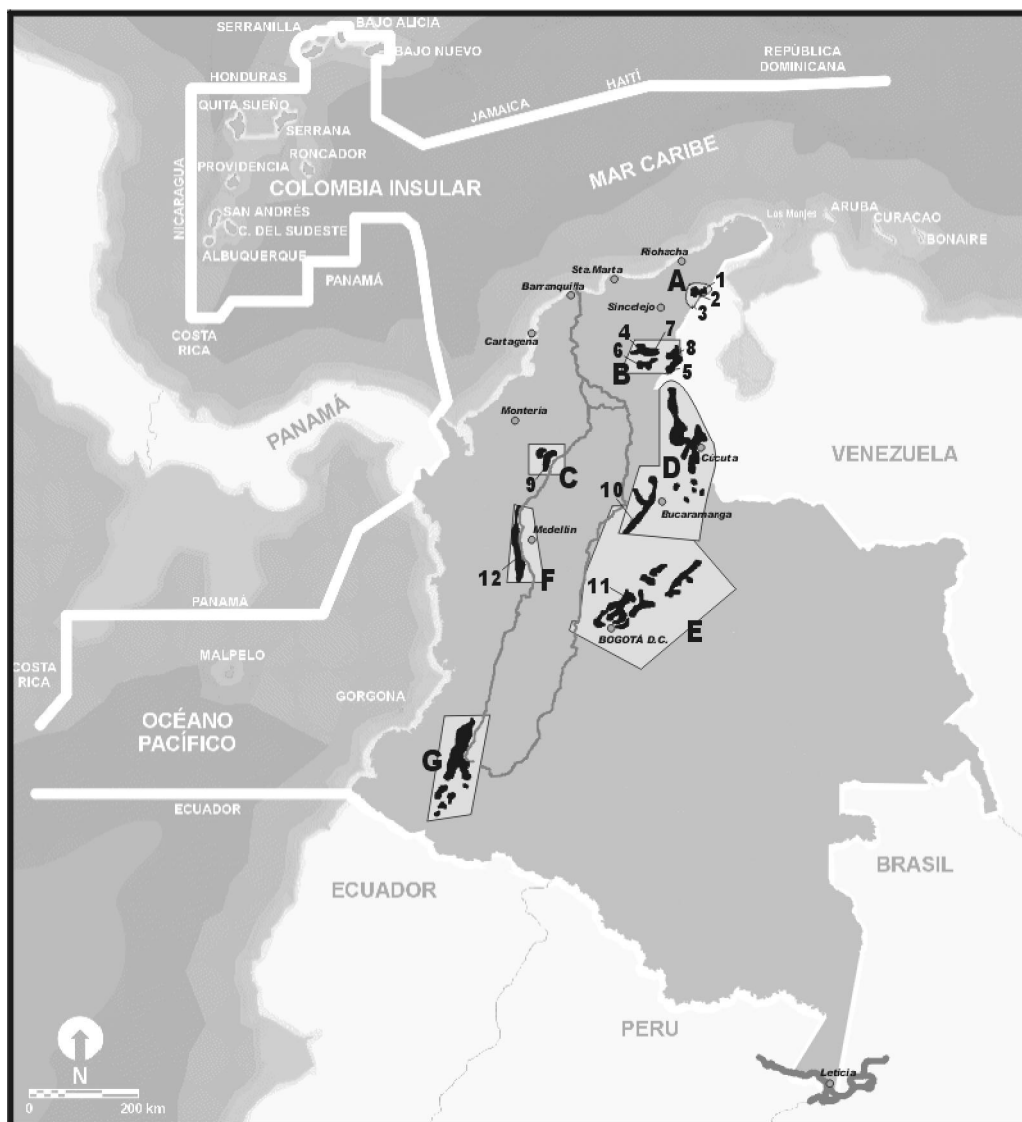


**CONVENCIONES**

| Valores de aceleración $A_a$ (g)  |                 |   |
|---|-----------------|---|
|  | 0.05 Baja       |  0.1-0.15 Intermedia |
|  | 0.05-0.075 Baja |  0.15-0.2 Intermedia |
|  | 0.075-0.1 Baja  |  0.2-0.25 Alta       |
|   |                 |  0.25-0.3 Alta      |
|   |                 |  0.3-0.35 Alta      |
|   |                 |  0.35-0.4 Alta      |

**Fuente: INGEOMINAS**

**COLOMBIA:  
CUENCAS CARBONÍFERAS**

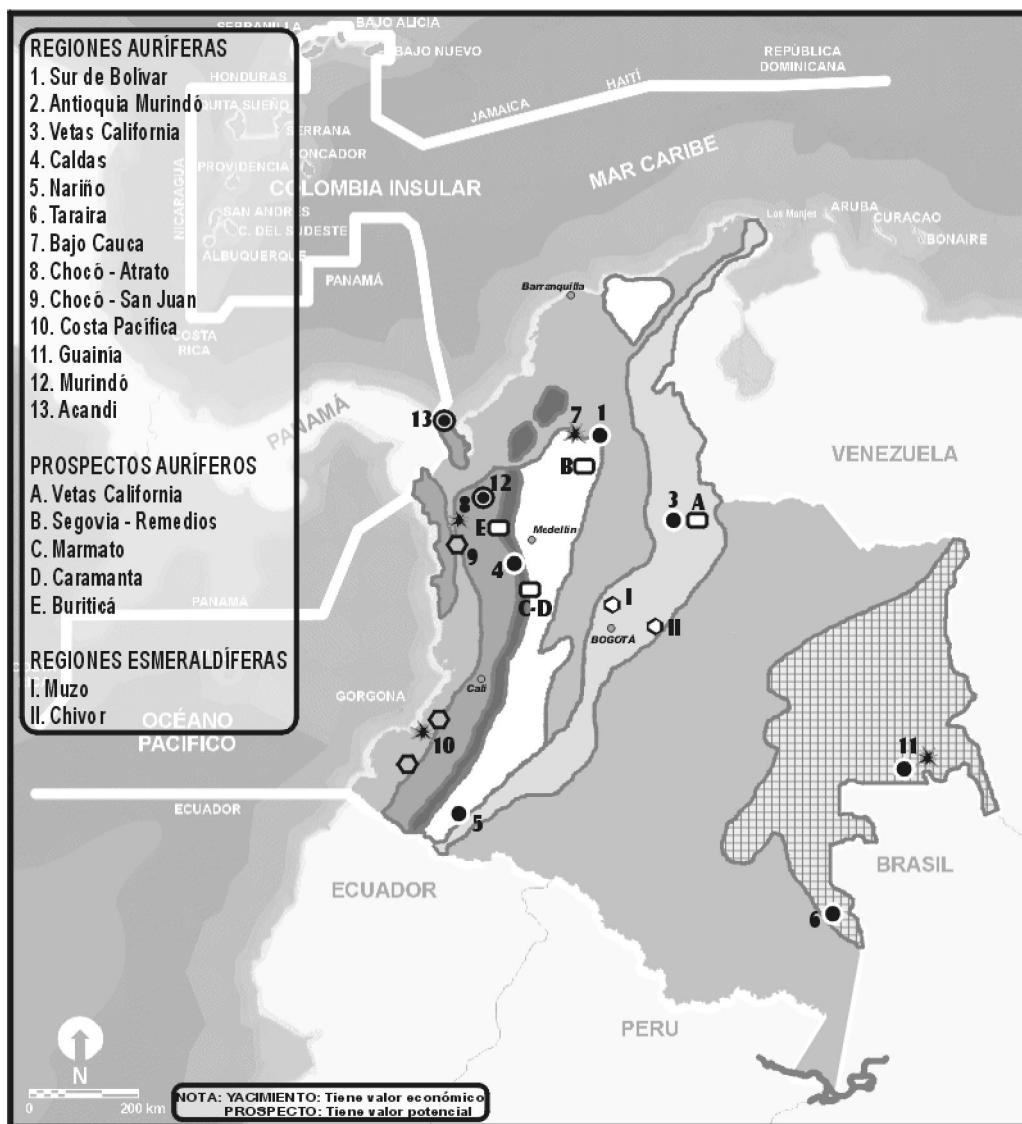


**CONVENCIONES**

| <i>Zonas Carboníferas</i>            | <i>Proyectos carboníferos y Minas más importantes</i> |
|--------------------------------------|---|
| <b>A</b> Guajira (El Cerrejón)       | <b>1</b> Cerrejón Norte                               |
| <b>B</b> Cesar (La Loma - La Jagua)  | <b>2</b> Comunidad                                    |
| <b>C</b> Córdoba (Alto San Jorge)    | <b>3</b> Oreganal                                     |
| <b>D</b> Norte Santander y Santander | <b>4</b> El Descanso                                  |
| <b>E</b> Cundinamarca y Boyacá       | <b>5</b> La Loma                                      |
| <b>F</b> Antioquia                   | <b>6</b> La Loma                                      |
| <b>G</b> Valle y Cauca               | <b>7</b> Calenturitas                                 |
|                                      | <b>8</b> La Jagua                                     |
|                                      | <b>9</b> San Jorge                                    |
|                                      | <b>10</b> San Luis                                    |
|                                      | <b>11</b> Tibitá                                      |
|                                      | <b>12</b> Amagá (Venecia)                             |

**Fuente: INGEOMINAS**

**COLOMBIA: PRINCIPALES YACIMIENTOS  
Y PROSPECTOS DE ORO Y ESMERALDAS**

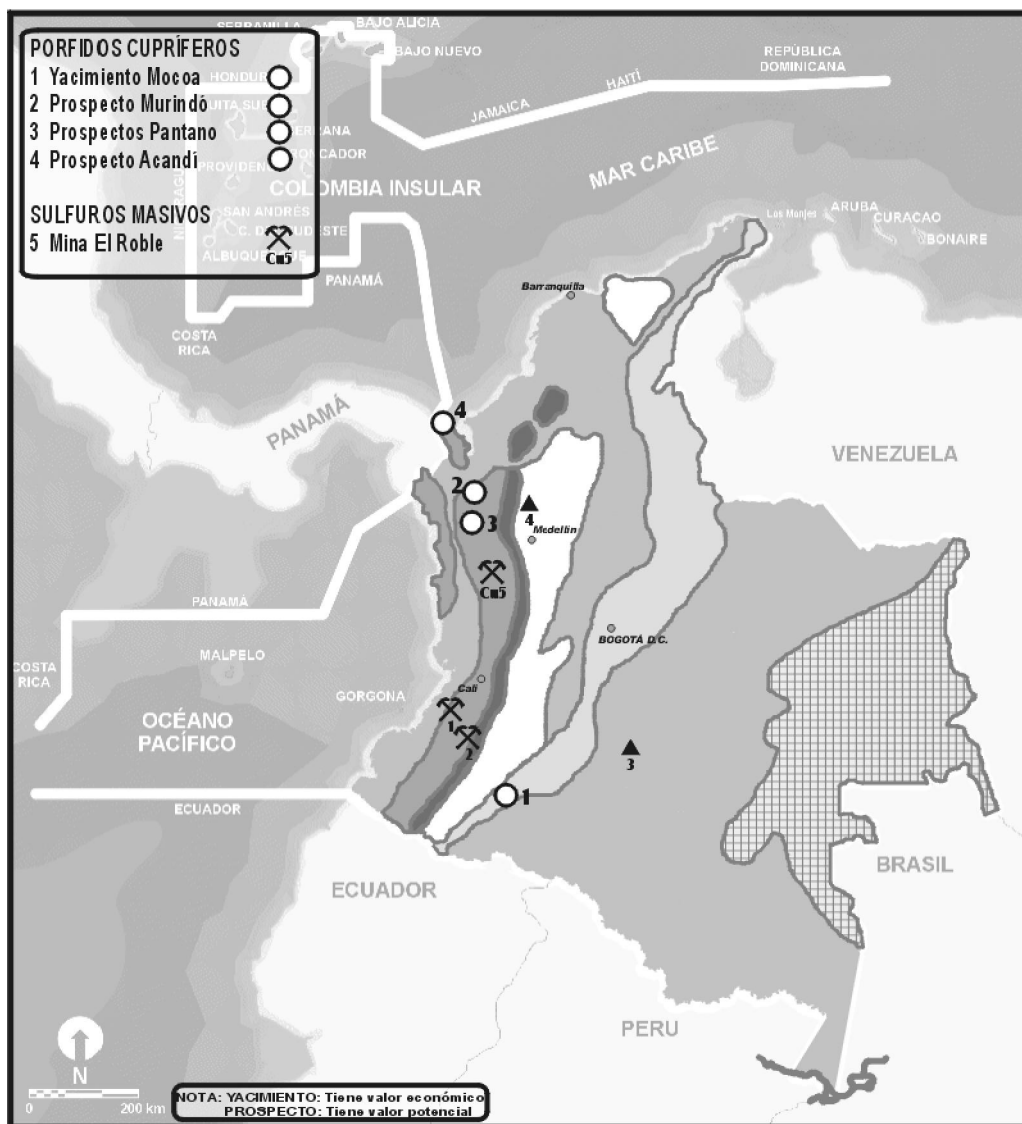


**CONVENCIONES**

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Sedimentos del Terciario Sup. y Aluviales | VETAS DE Au, Ag         |
| Cinturón Tectónico de Romeral             | PLACERES DE Au          |
| Cordillera Occidental                     | PLACERES DE Au, Pt      |
| Cordillera Oriental                       | Au DISEMINADO           |
| Cordillera Central                        | PROSPECTO DE Au         |
| Escudo Precámbrico de la Guayana          | REGIONES ESMERALDÍFERAS |

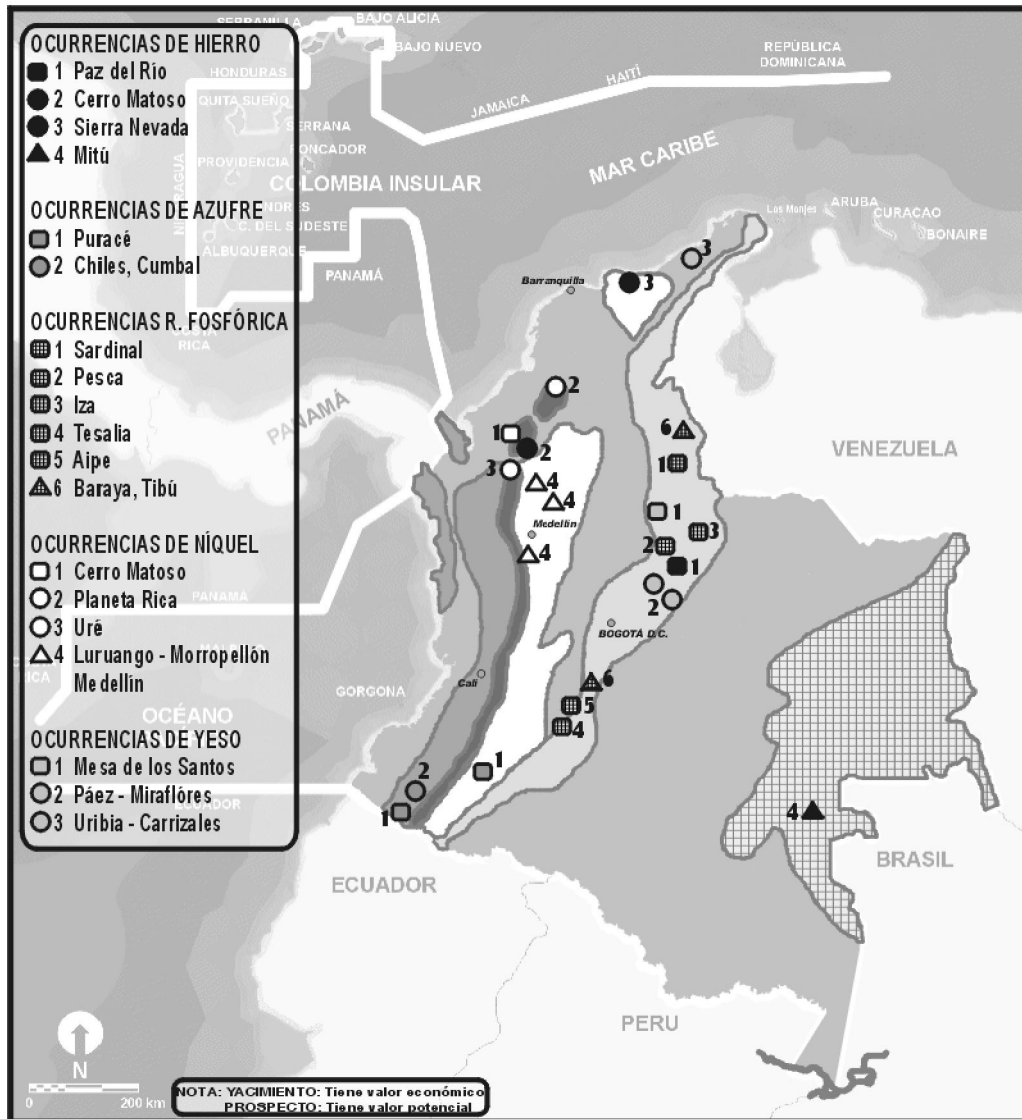
**Fuente: INGEOMINAS**

## COLOMBIA: PRINCIPALES YACIMIENTOS Y PROSPECTOS DE COBRE



**Fuente: INGEOMINAS**

**COLOMBIA: PRINCIPALES YACIMIENTOS Y PROSPECTOS  
DE METALES DE LA INDUSTRIA DEL ACERO Y  
MINERALES INDUSTRIALES**

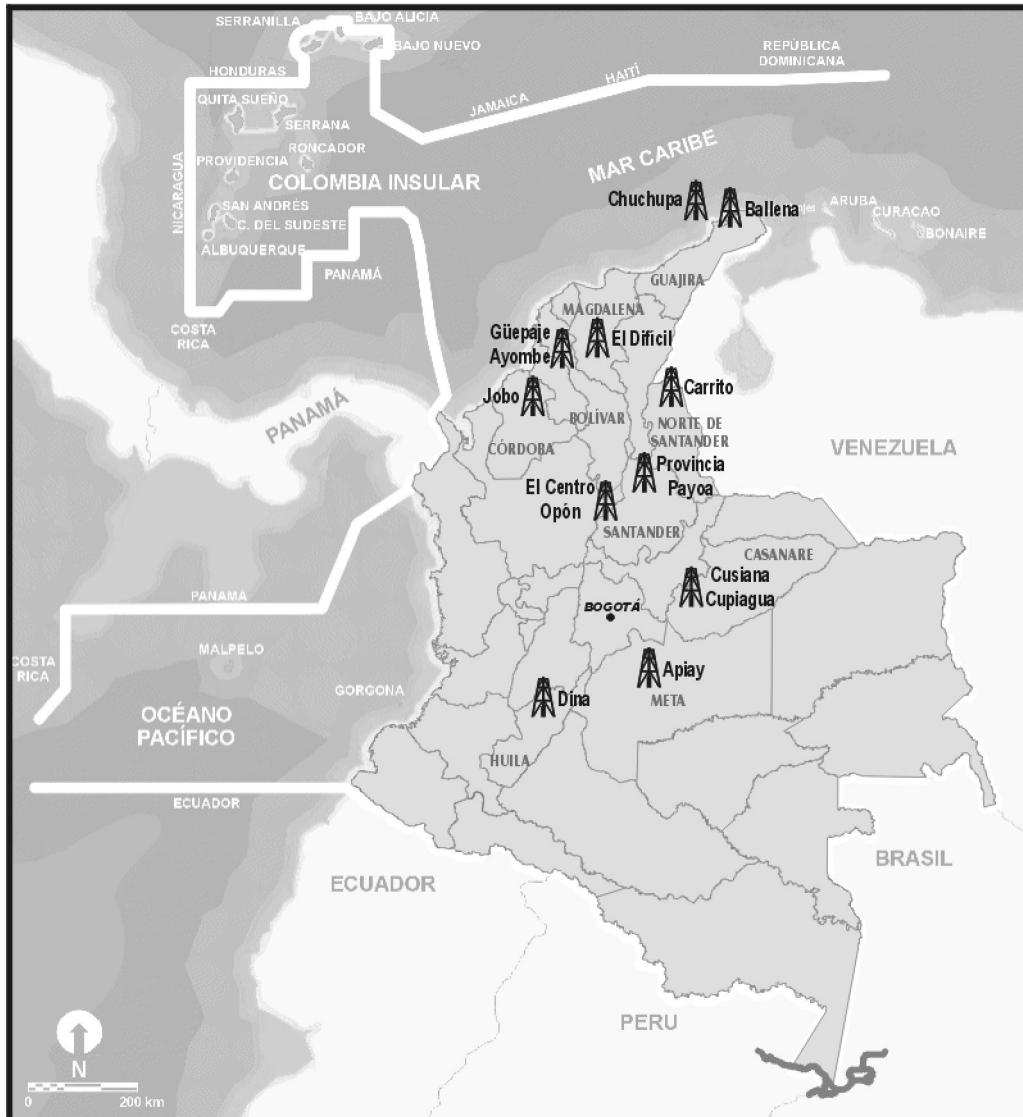


**CONVENCIONES**

|  |   |  |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sedimentos del Terciario Sup. y Aluviales</li> <li>■ Cinturón Tectónico de Romeral</li> <li>■ Cordillera Occidental</li> <li>■ Cordillera Oriental</li> <li>■ Cordillera Central</li> <li>■ Escudo Precámbrico de la Guayana</li> </ul> | <p><b>CONVENCIONES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ YACIMIENTOS</li> <li>○ PROSPECTOS</li> <li>△ MANIFESTACIONES</li> </ul> | <p><b>MINERALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ NÍQUEL</li> <li>● HIERRO</li> <li>■ ROCA FOSFÓRICA</li> <li>■ YESO</li> <li>■ AZUFRE</li> </ul> |
|--|---|--|

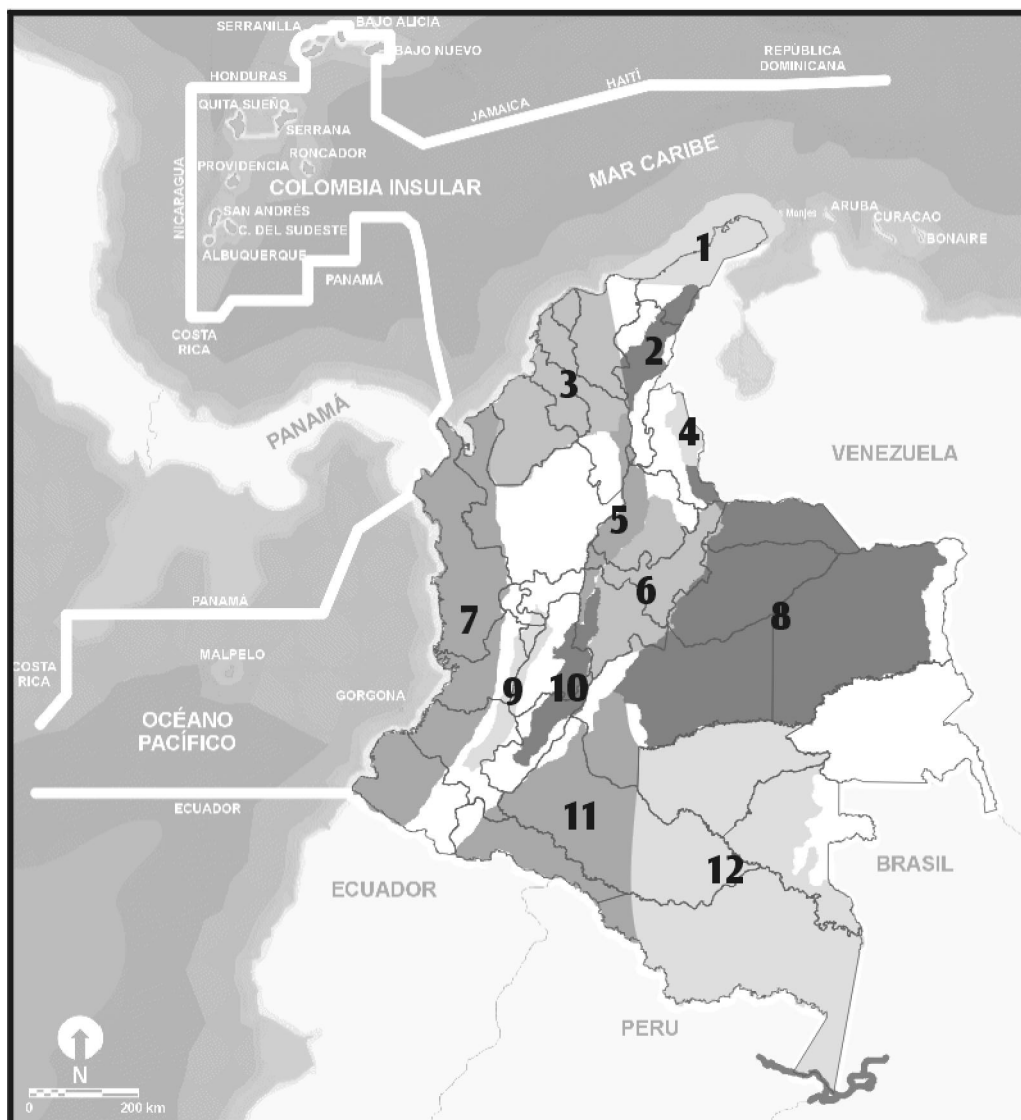
**Fuente: INGEOMINAS**

**COLOMBIA:  
CAMPOS DE GAS**



**Fuente: ECOPETROL**

**COLOMBIA: PRODUCCIÓN ANUAL DE BARRILES  
DE PETRÓLEO POR CUENCA PETROLÍFERA - 1999**



**CONVENCIONES**

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| 1 GUAJIRA                    | 7 CHOCÓ - PACÍFICO               |
| 2 CESÁR-RANCHERÍA            | 8 LLANOS 219.474.155 BIs         |
| 3 VALLE INFERIOR 197.664 BIs | 9 CAUCA - PATÍA                  |
| 4 CATATUMBO 1.600.210 BIs    | 10 VALLE SUPERIOR 25.790.767 BIs |
| 5 VALLE MEDIO 18.452.933 BIs | 11 PUTUMAYO 5.806.092 BIs        |
| 6 CORDILLERA ORIENTAL        | 12 AMAZONAS                      |

**Fuente: ECOPEPETROL**



**MATERIAS PRIMAS EN EL MUNDO:  
ESPIRAL POR IMPORTANCIA**

