



Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

Prosperidad  
para todos



Censo Minero Departamental Colombiano





Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

# A G E N D A

Prosperidad  
para todos

- Introducción
- Recolección de datos
- Resumen de resultados
- Preguntas
- Refrigerio



## Ficha técnica





# Censo Minero Departamental

## Ficha técnica

### Objetivo General

Conocer las condiciones técnicas, Socioeconómicas, organizacionales, administrativas y en general, todos los aspectos que de una u otra forma hacen parte de la actividad minera de cada uno de los departamentos objeto del censo minero. Aspectos con las cuales se pretende brindar a las diferentes entidades gubernamentales, las herramientas necesarias para trazar proyectos sociales, de infraestructura, ambientales, económicos, etc., que faciliten y mejoren las condiciones de trabajo ejercido por el gremio minero en el territorio nacional.

### Objetivos Específicos

- ❑ Evaluar el estado de la actividad minera en los departamentos objeto del censo minero, mediante la información recopilada en campo, en aras de brindar todos los mecanismos necesarios para integrar al gremio minero informal al desarrollo de su actividad de manera competitiva, productiva y sostenible para el pleno desarrollo de la minería en el país.
- ❑ Obtener información adecuada con la cual se pueda cuantificar el aporte económico de la minería legal e ilegal al desarrollo del país y de esta manera determinar el porcentaje de evasión en pago de regalías frente al volumen de minerales explotados a lo largo y ancho de los seis departamentos censados.





Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

# Censo Minero Departamental

## Ficha técnica

Prosperidad  
para todos

### Técnica (método de recolección)

Entrevista personal a propietario, jefe, capataz, y/o encargado de la mina, con aplicación de cuestionario estructurado. El campo fue desarrollado por el contratista del ministerio, y en casos particulares por las gobernaciones de los departamentos.

### Población objetivo

Unidades de explotación minera de tipo frente de extracción o bocamina, canteras, material de arrastre, y en general toda clase de explotación subterránea y/o a cielo abierto.

### Cobertura geográfica

El proceso del censo minero se desarrollo por departamento, en la actualidad se cuenta con información de 23 departamentos del territorio nacional: *Antioquia, Bolívar, Cesar, Boyacá, Huila, Cundinamarca, Tolima, Cauca, Norte de Santander, Santander, Caldas, Valle, Meta, Casanare, Atlántico, Magdalena, Risaralda, Córdoba, Guajira, Arauca, Chocó, Putumayo, y Caquetá*

### Fecha de recolección

2010 – 2011: dado que la recolección se realizó por departamento y fue escalonado, es decir, por fases





Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

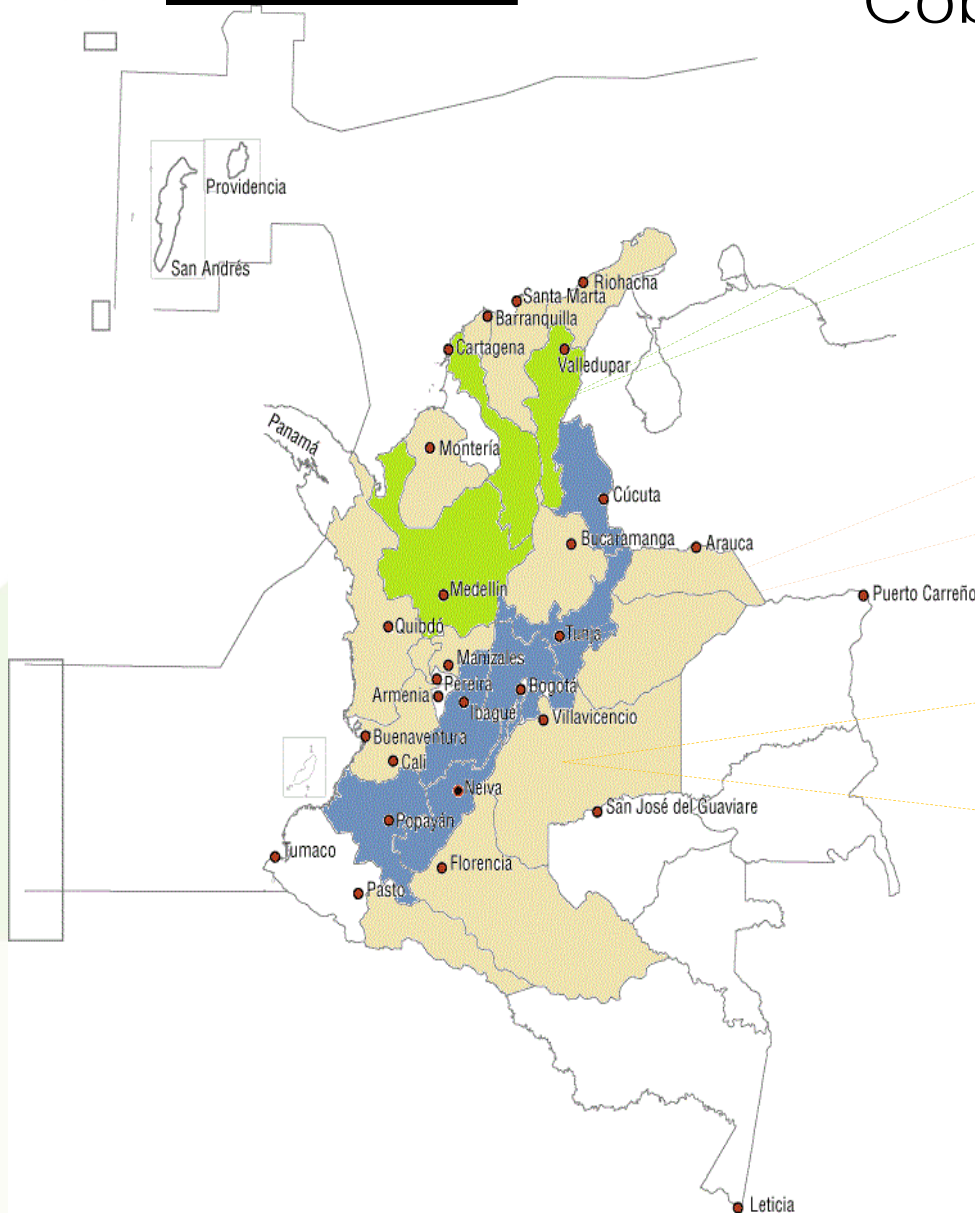
# Censo Minero Departamental Cobertura geográfica

Prosperidad  
para todos

Recolección a cargo de las respectivas Gobernaciones:  
*Antioquia, Bolívar y Cesar*

Fase I: Recolección a cargo del contratista del MME: *Boyacá, Huila, Cundinamarca, Tolima, Cauca, y Norte de Santander*

Fase II: Recolección a cargo del contratista del MME: *Santander, Caldas, Valle, Meta, Casanare, Atlántico, Magdalena, Risaralda, Córdoba, Guajira, Arauca, Chocó, Putumayo, Caquetá*





# Censo Minero Departamental

## Cobertura geográfica

No.	Departamento	Censados	No censados	Total	% Censados	% No censados
1	Antioquia	56	69	125	45%	55%
2	Arauca	4	3	7	57%	43%
3	Atlántico	11	13	24	46%	54%
4	Bolívar	27	21	48	56%	44%
5	Boyacá	84	39	123	68%	32%
6	Caldas	4	23	27	15%	85%
7	Caquetá	12	4	16	75%	25%
8	Casanare	14	6	20	70%	30%
9	Cauca	20	22	42	48%	52%
10	Cesar	22	3	25	88%	12%
11	Chocó	14	18	32	44%	56%
12	Córdoba	4	24	28	14%	86%
13	Cundinamarca	82	34	116	71%	29%
14	Guajira	10	5	15	67%	33%
15	Huila	29	8	37	78%	22%
16	Magdalena	14	16	30	47%	53%
17	Meta	13	16	29	45%	55%
18	Norte de Stder.	31	9	40	78%	23%
19	Putumayo	10	3	13	77%	23%
20	Risaralda	11	3	14	79%	21%
21	Santander	27	50	77	35%	65%
22	Tolima	32	15	47	68%	32%
23	Valle del Cauca	6	36	42	14%	86%
<b>TOTALES</b>		<b>537</b>	<b>440</b>	<b>977</b>	<b>55%</b>	<b>45%</b>

Departamentos sin censar: Amazonas, Guainía, Guaviare, Nariño, Quindío, San Andrés y Prov., Sucre, Vaupés y Vichada







## Situaciones presentadas durante la Recolección de Información

- Se presentó como factor predominante al arribo de encuestadores a las Unidades de Explotación Minera, una **actitud de desconfianza** de los mineros para suministrar datos.
- En algunos departamentos, durante el barrido municipio a municipio, se detectó **alto riesgo de inseguridad** debido a presencia de grupos al margen de la Ley.
- Las personas encuestadas en las Unidades de Producción Minera, no poseían la **suficiente información** o empoderamiento para suministrar información.
- Ausencia de actividad minera en toda el área de muchos municipios.
- No se logró recolectar datos en las grandes minas de esmeraldas de los municipios de Muzo y Quípama, igual que en las plantas y/o canteras de Cemex a nivel nacional. Así mismo en las minas de Cerrejón, la Loma, la Jagua, el Descanso, Cerro Largo, la Comunidad, la Victoria, Oreganal, La Francia, Patilla, Yerbabuena, Smilioa, Rincón Hondo, El Hatillo, Cerromatoso.







- Se identificaron los siguientes inconvenientes que se presentaron con mayor frecuencia durante las visitas:

**Acceso a información:** Respuestas limitadas y falta de conocimiento de datos por parte Algunos de los mineros que atendieron la encuesta.

**Acceso a minas:** No siempre se permitió el ingreso de los encuestadores a los predios, a pesar que se realizó la divulgación del Censo, la presentación en las Alcaldías Municipales y de la plena identificación de los profesionales.

**Títulos mineros en campo:** En este aspecto, es preciso dar a conocer que en su gran mayoría las unidades de explotación legales visitadas, no poseían en campo, la documentación de titularidad.

**Colaboración Institucional Territorial:** Falta de colaboración de las Alcaldías Municipales, en lo relacionado con la seguridad, divulgación e información al gremio minero sobre las actividades a ejecutar por los grupos de ingenieros encuestadores.

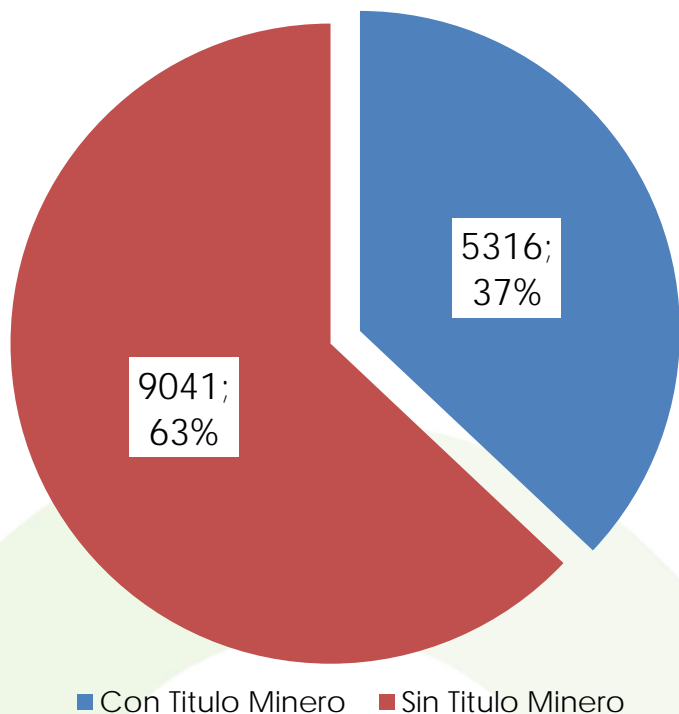


# Minerales explotados en Colombia





# Unidades de producción minera censadas



Departamento	Total		Con Título Minero		Sin Título Minero	
	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
<b>Total</b>	14.357	100,0%	5.316	37,0%	9.041	63,0%
Antioquia	2.025	14,1%	424	20,9%	1.601	79,1%
Atlántico	266	1,9%	29	10,9%	237	89,1%
Bolívar	1.432	10,0%	85	5,9%	1.347	94,1%
Boyacá	2.649	18,5%	1.804	68,1%	845	31,9%
Caldas	203	1,4%	55	27,1%	148	72,9%
Caquetá	219	1,5%	207	94,5%	12	5,5%
Cauca	544	3,8%	68	12,5%	476	87,5%
Cesar	135	,9%	121	89,6%	14	10,4%
Córdoba	303	2,1%	14	4,6%	289	95,4%
Cundinamarca	1.391	9,7%	695	50,0%	696	50,0%
Chocó	527	3,7%	4	,8%	523	99,2%
Huila	418	2,9%	308	73,7%	110	26,3%
La Guajira	282	2,0%	5	1,8%	277	98,2%
Magdalena	564	3,9%	5	,9%	559	99,1%
Meta	109	,8%	64	58,7%	45	41,3%
Norte De Santander	858	6,0%	464	54,1%	394	45,9%
Risaralda	161	1,1%	28	17,4%	133	82,6%
Santander	1.055	7,3%	477	45,2%	578	54,8%
Tolima	316	2,2%	129	40,8%	187	59,2%
Valle Del Cauca	249	1,7%	50	20,1%	199	79,9%
Arauca	45	,3%	19	42,2%	26	57,8%
Casanare	105	,7%	82	78,1%	23	21,9%
Putumayo	501	3,5%	179	35,7%	322	64,3%

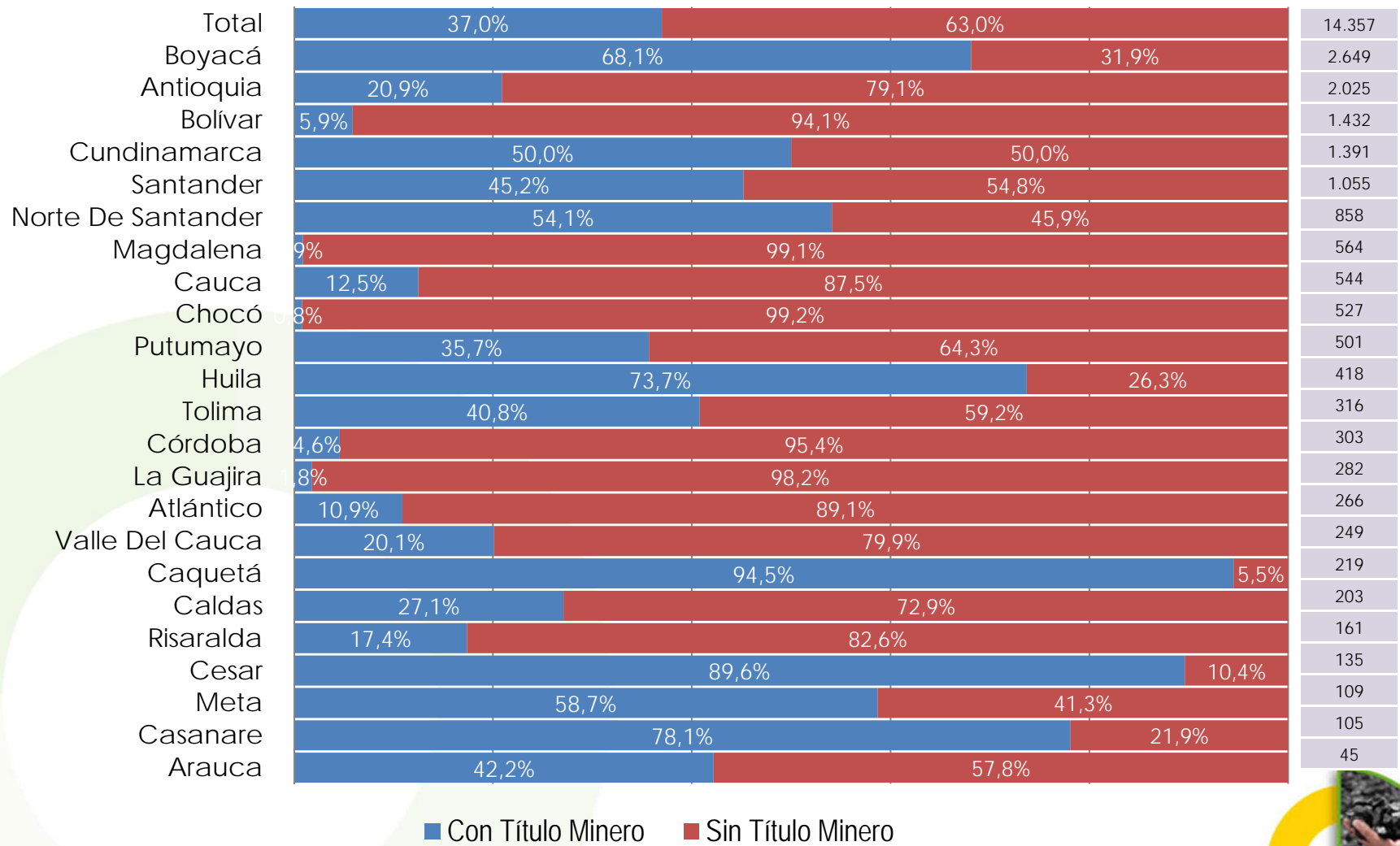
“ 10 departamentos con mínimo un 80% de UPM sin título minero

“ Resaltar a *Caquetá*, *Cesar*, con la menor presencia de UPM sin título minero



# Unidades de producción minera censadas

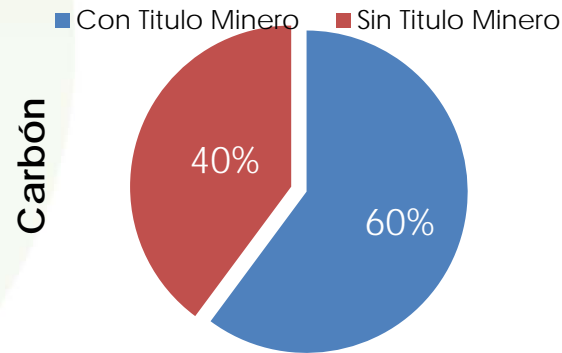
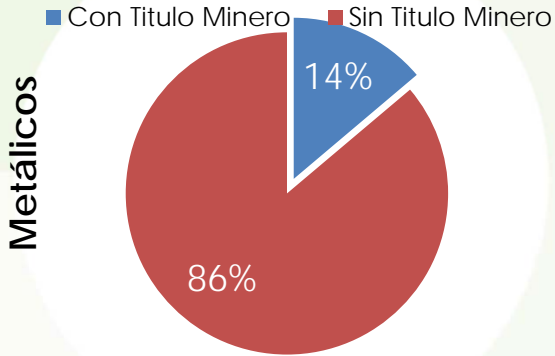
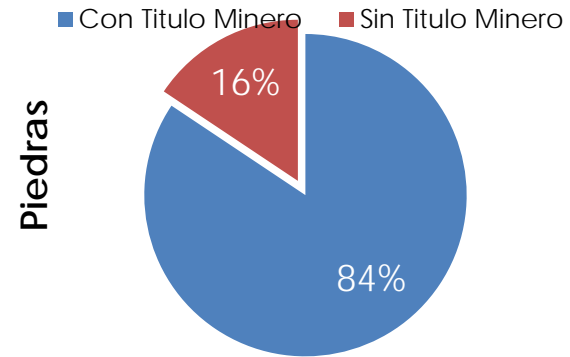
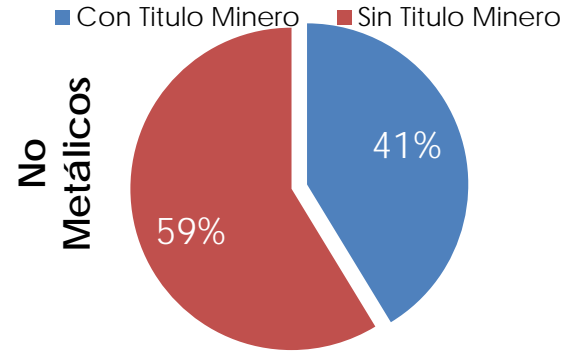
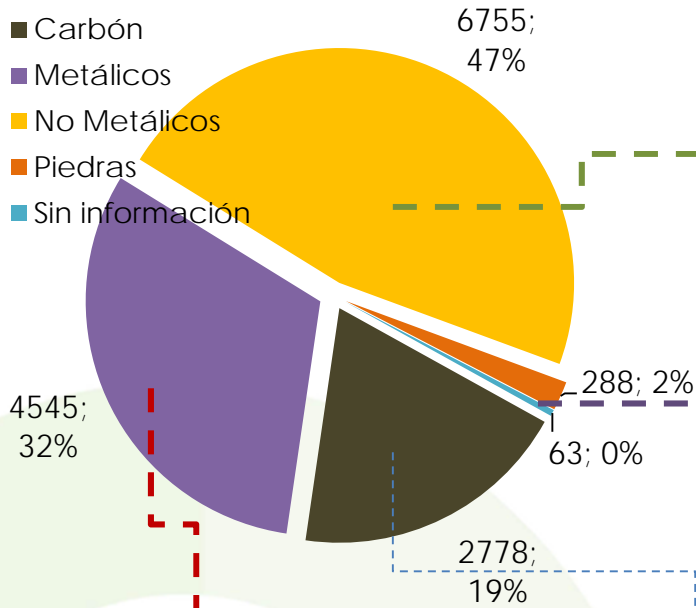
TOTAL





# Material Explotado en las UPM censadas

- Carbón
- Metálicos
- No Metálicos
- Piedras
- Sin información



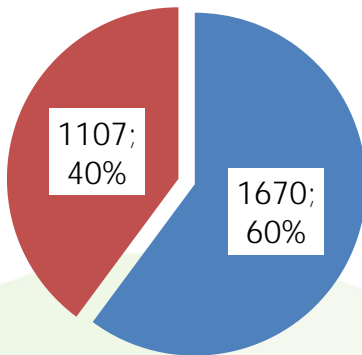


# Material Explotado en las UPM censadas

Departamento	Total		Carbón		Metálicos		No Metálicos		Piedras	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	14,357	100.0%	2,778	19.3%	4,545	31.7%	6,755	47.1%	288	2.0%
Antioquia	2,025	14.1%	135	6.7%	1,534	75.8%	358	17.7%	-	.0%
Atlántico	266	1.9%	-	.0%	-	.0%	266	100.0%	-	.0%
Bolívar	1,432	10.0%	-	.0%	1,255	87.6%	148	10.3%	1	.1%
Boyacá	2,649	18.5%	1,487	56.1%	36	1.4%	881	33.3%	254	9.6%
Caldas	203	1.4%	-	.0%	181	89.2%	26	12.8%	-	.0%
Caquetá	219	1.5%	-	.0%	44	20.1%	178	81.3%	-	.0%
Cauca	544	3.8%	10	1.8%	170	31.3%	367	67.5%	-	.0%
Cesar	135	.9%	-	.0%	14	10.4%	107	79.3%	-	.0%
Córdoba	303	2.1%	1	.3%	37	12.2%	270	89.1%	-	.0%
Cundinamarca	1,391	9.7%	604	43.4%	7	.5%	744	53.5%	30	2.2%
Chocó	527	3.7%	-	.0%	525	99.6%	2	.4%	-	.0%
Huila	418	2.9%	2	.5%	94	22.5%	326	78.0%	1	.2%
La Guajira	282	2.0%	-	.0%	-	.0%	282	100.0%	-	.0%
Magdalena	564	3.9%	-	.0%	6	1.1%	561	99.5%	-	.0%
Meta	109	.8%	-	.0%	-	.0%	109	100.0%	-	.0%
Norte De Santander	858	6.0%	424	49.4%	8	.9%	426	49.7%	1	.1%
Risaralda	161	1.1%	2	1.2%	51	31.7%	110	68.3%	1	.6%
Santander	1,055	7.3%	4	.4%	268	25.4%	791	75.0%	-	.0%
Tolima	316	2.2%	-	.0%	98	31.0%	222	70.3%	-	.0%
Valle Del Cauca	249	1.7%	109	43.8%	5	2.0%	136	54.6%	-	.0%
Arauca	45	.3%	-	.0%	-	.0%	45	100.0%	-	.0%
Casanare	105	.7%	-	.0%	-	.0%	105	100.0%	-	.0%
Putumayo	501	3.5%	-	.0%	212	42.3%	295	58.9%	-	.0%

“ Hay departamentos que sólo producen un tipo de material, como el caso de “No metálicos” en Atlántico, La Guajira, Magdalena, Meta, Arauca y Casanare, y para el caso de “Metálicos”, el Chocó predomina





■ Con Título Minero ■ Sin Título Minero

Departamento	Total		Con Título Minero		Sin Título Minero	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	2,778	100.0%	1,670	60.1%	1,107	39.9%
Boyacá	1,487	53.5%	1,036	69.7%	451	30.3%
Cundinamarca	604	21.8%	307	50.8%	297	49.2%
Norte De Santander	424	15.3%	275	64.9%	149	35.1%
Antioquia	135	4.9%	36	26.7%	99	73.3%
Valle Del Cauca	109	3.9%	10	9.2%	99	90.8%
Cauca	10	.4%	-	.0%	10	100.0%
Santander	4	.1%	4	100.0%	-	.0%
Huila	2	.1%	2	100.0%	-	.0%
Risaralda	2	.1%	1	50.0%	1	50.0%
Córdoba	1	.0%	-	.0%	1	100.0%

“ Las UPM que explotan carbón, tienden a tener título minero, y predomina en los departamentos de Boyacá, Cundinamarca y Norte de Santander.



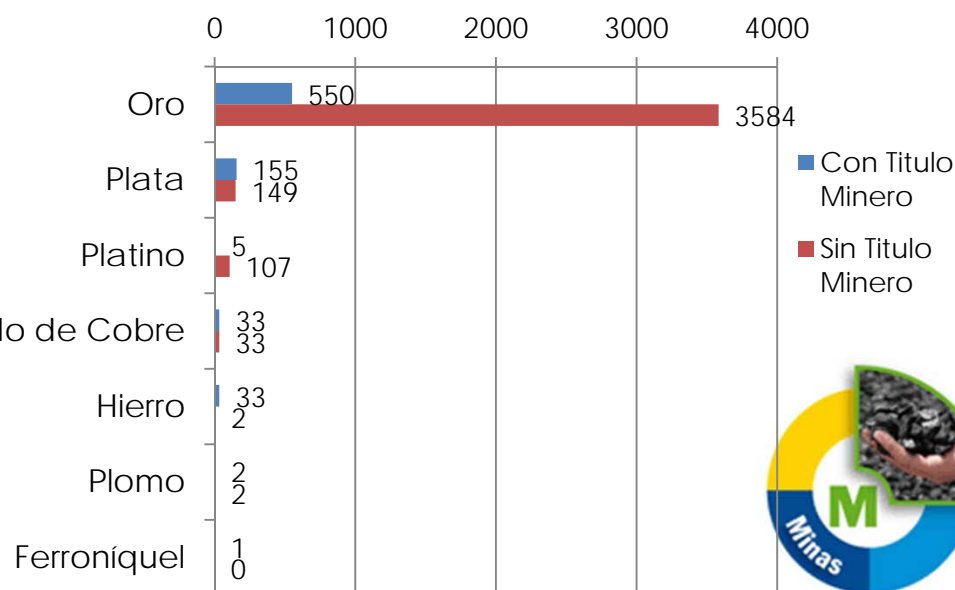




Mineral	Total		Con Titulo Minero		Sin Titulo Minero	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	4,545	100.0%	620	13.6%	3,629	79.8%
Oro	4,133	90.9%	549	13.3%	3,584	86.7%
Plata	304	6.7%	155	51.0%	149	49.0%
Platino	112	2.5%	5	4.5%	107	95.5%
Concentrado de Cobre	66	1.5%	33	50.0%	33	50.0%
Hierro	35	.8%	33	94.3%	2	5.7%
Plomo	4	.1%	2	50.0%	2	50.0%
Ferróniquel	1	.0%	1	100.0%	-	.0%
Sin información	296	6.5%	9	3.0%	287	97.0%

“ En las UPM que explotan minerales metálicos, predominan las de “Oro”, aunque preocupa que la mayoría de ellas este *sin titulo minero*, a diferencia del Hierro

\* Oro, hace alusión a Oro Aluvión y Oro Veta





Departamento	Total		Oro		Plata		Platino		Concentrado de Cobre		Hierro		Plomo		Ferróniquel		Sin información	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
<b>Total</b>	4,545	100%	4,133	90.9%	304	6.7%	112	2.5%	66	1.5%	35	.8%	4	.1%	1	.0%	296	6.5%
Antioquia	1,534	33.8%	1,526	99.5%	6	.4%	-	.0%	3	.2%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	3	.2%
Bolívar	1,255	27.6%	967	77.1%	15	1.2%	-	.0%	3	.2%	-	.0%	2	.2%	-	.0%	283	22.5%
Boyacá	36	0.8%	1	2.8%	1	2.8%	-	.0%	6	16.7%	24	66.7%	-	.0%	-	.0%	5	13.9%
Caldas	181	4.0%	181	100.0%	3	1.7%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Caquetá	44	1.0%	42	95.5%	-	.0%	-	.0%	2	4.5%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Cauca	170	3.7%	170	100.0%	1	.6%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Córdoba	37	0.8%	33	89.2%	-	.0%	-	.0%	4	10.8%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Chocó	525	11.6%	507	96.6%	-	.0%	108	20.6%	13	2.5%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	1	.2%
Huila	94	2.1%	84	89.4%	39	41.5%	4	4.3%	7	7.4%	-	.0%	2	2.1%	-	.0%	2	2.1%
Magdalena	6	0.1%	4	66.7%	-	.0%	-	.0%	2	33.3%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Norte De Santander	8	0.2%	5	62.5%	1	12.5%	-	.0%	2	25.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Risaralda	51	1.1%	51	100.0%	1	2.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Santander	268	5.9%	255	95.1%	230	85.8%	-	.0%	9	3.4%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Tolima	98	2.2%	94	95.9%	7	7.1%	-	.0%	3	3.1%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	1	1.0%
Valle Del Cauca	5	0.1%	4	80.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	1	20.0%
Putumayo	212	4.7%	209	98.6%	-	.0%	-	.0%	3	1.4%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%

\* Hay 9 UPM que no tienen información sobre el metal explotado, los datos se han ajustado a las UPM que tienen información



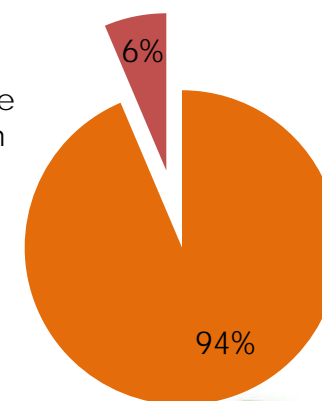


## No metálicos

Mineral	Total		Con Título Minero		Sin Título Minero	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	6,755	100.0%	2,790	41.3%	3,965	58.7%
Arena	2,943	43.6%	1,342	45.6%	1,601	54.4%
Arcilla	2,316	34.3%	720	31.1%	1,596	68.9%
Grava	1,078	16.0%	576	53.4%	502	46.6%
Caliza para cemento	477	7.1%	291	61.0%	186	39.0%
Piedra	220	3.3%	88	40.0%	132	60.0%
Sal Terrestre	220	3.3%	7	3.2%	213	96.8%
Silicato de Magnesio	74	1.1%	6	8.1%	68	91.9%
Roca fosfórica	50	.7%	49	98.0%	1	2.0%
Basalto	18	.3%	13	72.2%	5	27.8%
Caolín	17	.3%	10	58.8%	7	41.2%
Yeso	16	.2%	9	56.3%	7	43.8%
Roca Coralina	15	.2%	6	40.0%	9	60.0%
Dolomita	14	.2%	13	92.9%	1	7.1%
Feldespatos	14	.2%	13	92.9%	1	7.1%
Magnesita	8	.1%	7	87.5%	1	12.5%
Puzolana	8	.1%	8	100.0%	-	.0%
Bauxita	7	.1%	7	100.0%	-	.0%
Cuarzo Azul	5	.1%	2	40.0%	3	60.0%
Silíceas	5	.1%	3	60.0%	2	40.0%
Azufre	3	.0%	3	100.0%	-	.0%
Bentonita	3	.0%	2	66.7%	1	33.3%
Cal	3	.0%	3	100.0%	-	.0%
Sin información	282	4.2%	195	69.1%	87	30.9%

“ En las UPM que explotan minerales NO metálicos, hay una tendencia a tener título minero, salvo los que explotan “Sal terrestre” y “Silicato de Magnesio”.

- Materiales de construcción
- Resto





# No Metálicos

	Arena	Arcilla	Grava	Caliza para cemento	Piedra	Sal Terrestre	Silicato de Magnesio	Roca fosfórica	Basalto	Caolín	Yeso	Roca Coralina
Departamento	UPM	UPM	UPM	UPM	UPM	UPM	UPM	UPM	UPM	UPM	UPM	UPM
Total	2,943	2,316	1,078	477	220	220	74	50	18	17	16	15
Antioquia	144	46	96	44	58	-	73	-	-	6	2	-
Atlántico	141	9	55	70	32	-	-	-	-	-	-	2
Bolívar	33	8	21	94	4	1	-	-	-	-	-	-
Boyacá	212	379	12	134	5	1	-	36	-	4	3	1
Caldas	14	11	9	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Caquetá	170	4	45	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Cauca	167	197	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1
Cesar	49	14	52	17	1	-	-	1	2	1	-	1
Córdoba	227	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	-
Cundinamarca	226	353	28	1	51	3	-	-	-	5	-	1
Huila	69	132	6	28	-	-	-	12	-	1	-	-
La Guajira	16	160	10	-	1	92	-	-	-	-	-	1
Magdalena	3	428	4	-	-	118	-	-	-	-	-	7
Meta	85	16	50	1	-	3	-	-	-	-	-	-
Norte De Santander	145	234	39	11	1	-	-	-	5	-	-	1
Risaralda	89	16	88	-	-	-	-	-	2	-	-	-
Santander	573	182	163	16	21	-	-	-	-	-	7	-
Tolima	125	55	27	18	4	-	-	-	-	-	4	-
Valle Del Cauca	87	13	52	25	-	-	-	1	5	-	-	-
Arauca	39	8	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Casanare	80	21	67	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Putumayo	249	30	240	17	-	-	-	-	-	-	-	-

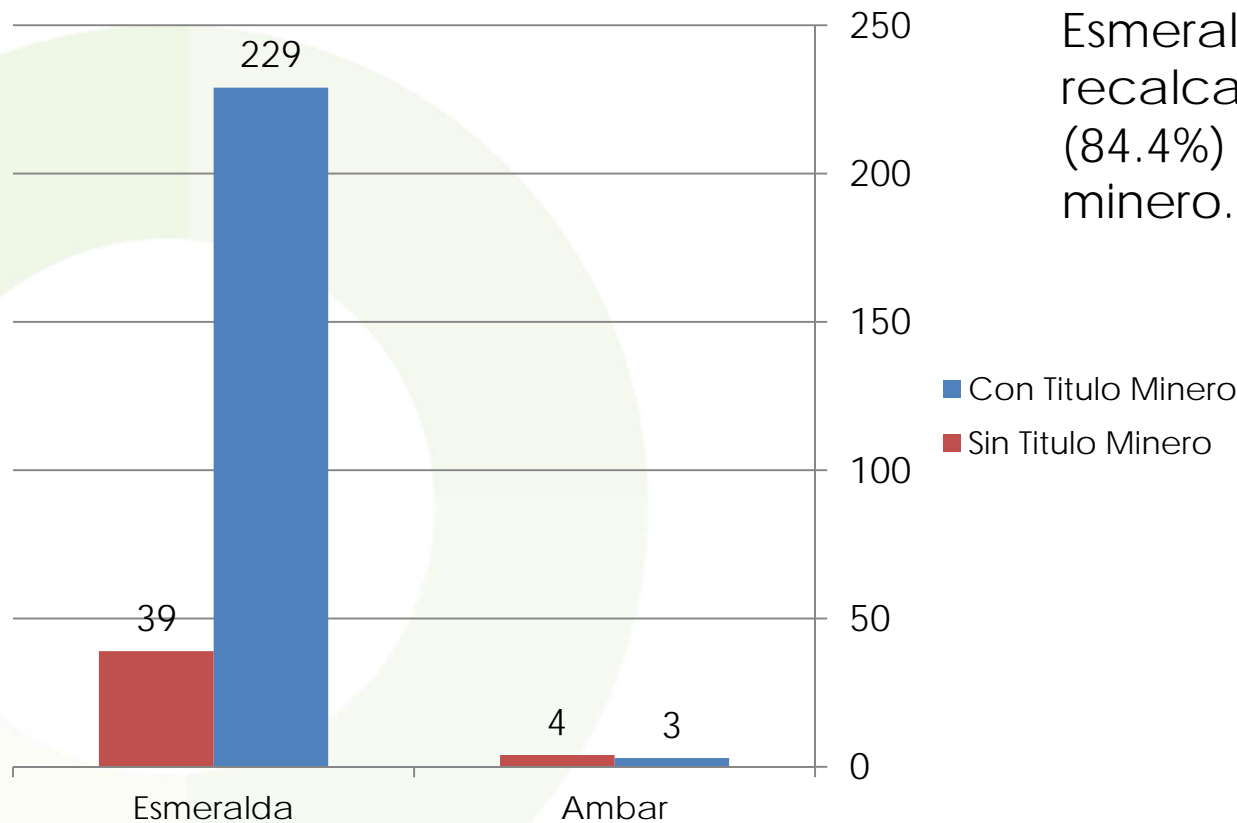




# Piedras Preciosas y Semipreciosas

Piedra	Total		Con Título Minero		Sin Título Minero	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	288	100.0%	243	84.4%	45	15.6%
Ambar	7	2.4%	3	42.9%	4	57.1%
Esmeralda	268	93.1%	229	85.4%	39	14.6%
Sin información	13	4.5%	11	84.6%	2	15.4%

“ En las UPM que explotan piedras preciosas o semipreciosas, predominan las de Esmeralda. También es de recalcar, que la mayoría (84.4%) tienen título minero.





# Piedras Preciosas y Semipreciosas

Departamento	Total								Con Título Minero								Sin Título Minero							
	Total		Ambar		Esmeralda		Sin información		Total		Ambar		Esmeralda		Sin información		Total		Ambar		Esmeralda		Sin información	
	UPM	% Col	UMP	% Fila	UMP	% Fila	UMP	% Fila	UPM	% Total Fila	UMP	% Total Con Título	UMP	% Total Con Título	UMP	% Total Sin Título	UPM	% Total Fila	UMP	% Total Sin Título	UMP	% Total Sin Título	UMP	% Total Sin Título
<b>Total</b>	288	100.0%	7	2.1%	268	80.5%	13	4.5%	243	84.4%	3	1.2%	229	89.1%	11	4.5%	45	15.6%	4	5.3%	39	51.3%	2	4.4%
Bolívar	1	.3%	1	20.0%	0	.0%	0	.0%	-	.0%	0	.0%	0	.0%	0	.0%	1	100.0%	1	25.0%	0	.0%	0	.0%
Boyacá	254	88.2%	2	.8%	247	96.9%	5	2.0%	216	85.0%	1	.5%	211	97.2%	4	1.9%	38	15.0%	1	2.6%	36	94.7%	1	2.6%
Cundinamarca	30	10.4%	1	4.5%	21	95.5%	8	26.7%	26	86.7%	1	5.3%	18	94.7%	7	26.9%	4	13.3%	0	.0%	3	100.0%	1	25.0%
Huila	1	.3%	1	20.0%	0	.0%	0	.0%	-	.0%	0	.0%	0	.0%	0	.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	.0%	0	.0%
Norte De Santander	1	.3%	1	100.0%	0	.0%	0	.0%	1	100.0%	1	100.0%	0	.0%	0	.0%	-	.0%	0	.0%	0	.0%	0	.0%
Risaralda	1	.3%	1	50.0%	0	.0%	0	.0%	-	.0%	0	.0%	0	.0%	0	.0%	1	100.0%	1	50.0%	0	.0%	0	.0%

“ Boyacá es el departamento donde se concentra la explotación de piedras preciosas y semipreciosas, y donde predomina la explotación de esmeralda, que en un 85% son de UPM con título minero





# Resultados Generales: Minería en Colombia

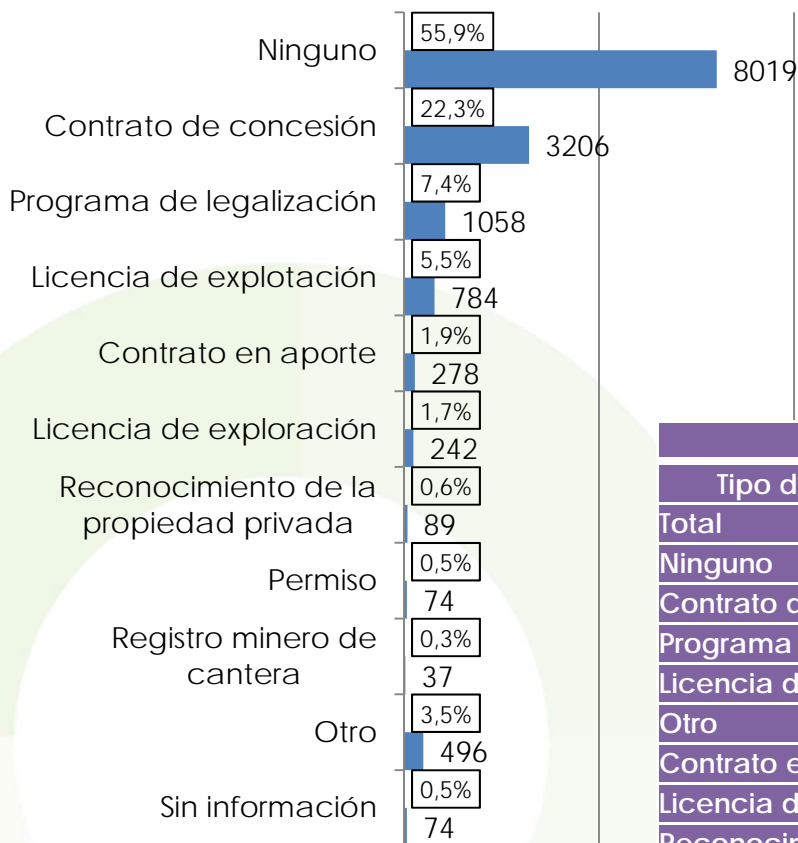






# Tipo de título minero

Total UPM: 14.357



“ El 56% de las UPM declaran no tener ningún tipo de título minero, lo que contrasta con la identificación en campo de UPM sin título minero. Por otro lado, el título predominante es contrato de concesión,

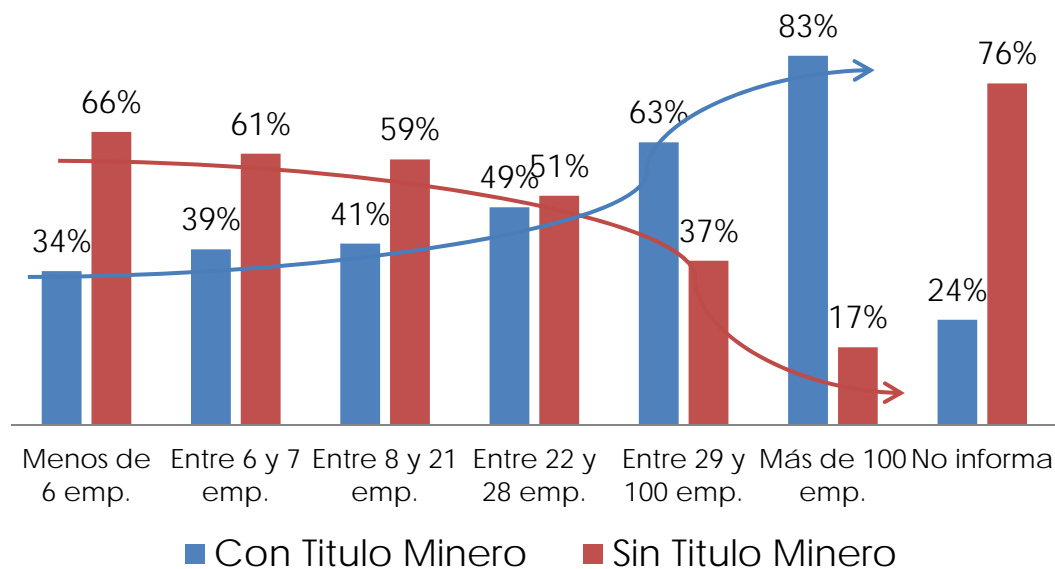
Tipo de título minero	Total		Con Título Minero		Sin Título Minero	
	UPM	% Col	UPM	% Col	UPM	% Col
<b>Total</b>	14.357	100,0%	5.316	100,0%	9.041	100,0%
<b>Ninguno</b>	8.019	55,9%	381	7,2%	7.638	84,5%
<b>Contrato de concesión</b>	3.206	22,3%	2.854	53,7%	352	3,9%
<b>Programa de legalización</b>	1.058	7,4%	677	12,7%	381	4,2%
<b>Licencia de explotación</b>	784	5,5%	674	12,7%	110	1,2%
<b>Otro</b>	496	3,5%	207	3,9%	289	3,2%
<b>Contrato en aporte</b>	278	1,9%	252	4,7%	26	,3%
<b>Licencia de exploración</b>	242	1,7%	182	3,4%	60	,7%
<b>Reconocimiento de la propiedad privada</b>	89	,6%	28	,5%	61	,7%
<b>Sin información</b>	74	,5%	12	,2%	62	,7%
<b>Permiso</b>	74	,5%	16	,3%	58	,6%
<b>Registro minero de cantera</b>	37	,3%	33	,6%	4	,0%



# Tamaño de las UPM censadas

	Total		Con Título Minero		Sin Título Minero	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	14,357	100.0%	5,316	37.0%	9,041	63.0%
Menos de 6 empleados	10,384	72.3%	3,572	34.4%	6,812	65.6%
Entre 6 y 7 empleados	1,013	7.1%	398	39.3%	615	60.7%
Entre 8 y 21 empleados	2,201	15.3%	893	40.6%	1,308	59.4%
Entre 22 y 28 empleados	271	1.9%	132	48.7%	139	51.3%
Entre 29 y 100 empleados	373	2.6%	236	63.3%	137	36.7%
Más de 100 empleados	98	.7%	81	82.7%	17	17.3%
No informa	17	.1%	4	23.5%	13	76.5%

“ En la medida que la mina va creciendo, tiende a tener título minero, sin embargo predomina las minas pequeñas en Colombia





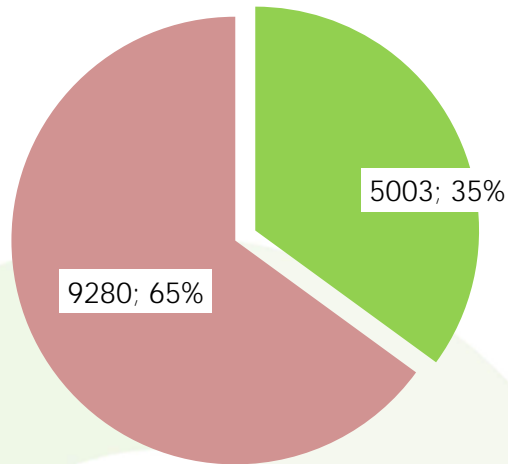
# Tamaño de la UPM censadas

Departamento	Total		1 - 5 Emp.		6 - 100 Emp.		Más de 100 Emp.		Sin información	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
<b>Total</b>	14.357	100,0%	10.384	72,3%	3.858	26,9%	98	0,7%	17	0,1%
Antioquia	2.025	14,1%	1.394	68,8%	611	30,2%	20	1,0%	-	0,0%
Atlántico	266	1,9%	232	87,2%	34	12,8%	0	0,0%	-	0,0%
Bolívar	1.432	10,0%	966	67,5%	455	31,8%	5	0,3%	6	0,4%
Boyacá	2.649	18,5%	2.023	76,4%	613	23,1%	13	0,5%	-	0,0%
Caldas	203	1,4%	141	69,5%	62	30,5%	0	0,0%	-	0,0%
Caquetá	219	1,5%	216	98,6%	3	1,4%	0	0,0%	-	0,0%
Cauca	544	3,8%	466	85,7%	78	14,3%	0	0,0%	-	0,0%
Cesar	135	0,9%	99	73,3%	29	21,5%	6	4,4%	1	0,7%
Córdoba	303	2,1%	295	97,4%	8	2,6%	0	0,0%	-	0,0%
Cundinamarca	1.391	9,7%	763	54,9%	606	43,6%	13	0,9%	9	0,6%
Chocó	527	3,7%	229	43,5%	298	56,5%	0	0,0%	-	0,0%
Huila	418	2,9%	364	87,1%	54	12,9%	0	0,0%	-	0,0%
La Guajira	282	2,0%	186	66,0%	96	34,0%	0	0,0%	-	0,0%
Magdalena	564	3,9%	504	89,4%	60	10,6%	0	0,0%	-	0,0%
Meta	109	0,8%	79	72,5%	30	27,5%	0	0,0%	-	0,0%
Norte De Santander	858	6,0%	465	54,2%	358	41,7%	35	4,1%	-	0,0%
Risaralda	161	1,1%	95	59,0%	66	41,0%	0	0,0%	-	0,0%
Santander	1.055	7,3%	953	90,3%	102	9,7%	0	0,0%	-	0,0%
Tolima	316	2,2%	184	58,2%	126	39,9%	6	1,9%	-	0,0%
Valle Del Cauca	249	1,7%	172	69,1%	77	30,9%	0	0,0%	-	0,0%
Arauca	45	0,3%	26	57,8%	19	42,2%	0	0,0%	-	0,0%
Casanare	105	0,7%	54	51,4%	51	48,6%	0	0,0%	-	0,0%
Putumayo	501	3,5%	478	95,4%	22	4,4%	0	0,0%	1	0,2%



Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

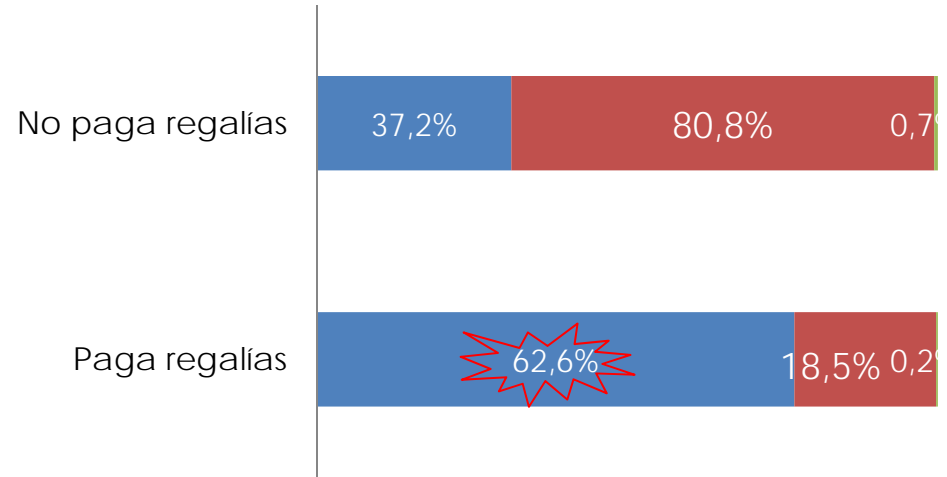
Total UPM: 14.357



■ Paga regalías ■ No paga regalías

Regalías

Prospección  
para todos



■ Con Título Minero ■ Sin Título Minero ■ Sin información

“ Hay mayor presencia de UPM con título minero que pagan regalías, sin embargo el 18% de ellas no lo hacen, situación que empeora en las UPM sin título minero, los cuales son el 63% de las UPM del país. Casos a tener en cuenta: Atlántico, Bolívar, Córdoba, La Guajira, y Magdalena donde mínimo el 90% de las UPM no pagan regalías





# Regalías

Departamento	Total						Con Titulo Minero						Sin Titulo Minero						
	¿Realiza pago de regalías?						¿Realiza pago de regalías?						¿Realiza pago de regalías?						
	Si		No		Sin información		Si		No		Sin información		Si		No		Sin información		
UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	5.003	34,8%	9.280	64,6%	74	,5%	3.326	62,6%	1.978	37,2%	12	,2%	1.677	18,5%	7.302	80,8%	62	,7%	
Antioquia	429	21,2%	1.595	78,8%	1	,0%	298	70,3%	126	29,7%	-	,0%	131	8,2%	1.469	91,8%	1	,1%	
Atlántico	34	12,8%	232	87,2%	-	,0%	13	44,8%	16	55,2%	-	,0%	21	8,9%	216	91,1%	-	,0%	
Bolívar	100	7,0%	1.304	91,1%	28	2,0%	61	71,8%	23	27,1%	1	1,2%	39	2,9%	1.281	95,1%	27	2,0%	
Boyacá	1.468	55,4%	1.176	44,4%	5	,2%	1.118	62,0%	685	38,0%	1	,1%	350	41,4%	491	58,1%	4	,5%	
Caldas	164	80,8%	38	18,7%	1	,5%	51	92,7%	4	7,3%	-	,0%	113	76,4%	34	23,0%	1	,7%	
Caquetá	104	47,5%	115	52,5%	-	,0%	103	49,8%	104	50,2%	-	,0%	1	8,3%	11	91,7%	-	,0%	
Cauca	123	22,6%	420	77,2%	1	,2%	63	92,6%	5	7,4%	-	,0%	60	12,6%	415	87,2%	1	,2%	
Cesar	46	34,1%	87	64,4%	2	1,5%	46	38,0%	73	60,3%	2	1,7%	-	,0%	14	100,0%	-	,0%	
Córdoba	2	,7%	300	99,0%	1	,3%	-	,0%	14	100,0%	-	,0%	2	,7%	286	99,0%	1	,3%	
Cundinamarca	814	58,5%	552	39,7%	25	1,8%	495	71,2%	193	27,8%	7	1,0%	319	45,8%	359	51,6%	18	2,6%	
Chocó	343	65,1%	184	34,9%	-	,0%	3	75,0%	1	25,0%	-	,0%	340	65,0%	183	35,0%	-	,0%	
Huila	155	37,1%	263	62,9%	-	,0%	112	36,4%	196	63,6%	-	,0%	43	39,1%	67	60,9%	-	,0%	
La Guajira	12	4,3%	267	94,7%	3	1,1%	5	100,0%	-	,0%	-	,0%	7	2,5%	267	96,4%	3	1,1%	
Magdalena	10	1,8%	553	98,0%	1	,2%	4	80,0%	1	20,0%	-	,0%	6	1,1%	552	98,7%	1	,2%	
Meta	74	67,9%	35	32,1%	-	,0%	54	84,4%	10	15,6%	-	,0%	20	44,4%	25	55,6%	-	,0%	
Norte De Santander	386	45,0%	472	55,0%	-	,0%	319	68,8%	145	31,3%	-	,0%	67	17,0%	327	83,0%	-	,0%	
Risaralda	61	37,9%	100	62,1%	-	,0%	21	75,0%	7	25,0%	-	,0%	40	30,1%	93	69,9%	-	,0%	
Santander	320	30,3%	732	69,4%	3	,3%	253	53,0%	224	47,0%	-	,0%	67	11,6%	508	87,9%	3	,5%	
Tolima	117	37,0%	197	62,3%	2	,6%	104	80,6%	25	19,4%	-	,0%	13	7,0%	172	92,0%	2	1,1%	
Valle Del Cauca	63	25,3%	186	74,7%	-	,0%	38	76,0%	12	24,0%	-	,0%	25	12,6%	174	87,4%	-	,0%	
Arauca	13	28,9%	32	71,1%	-	,0%	11	57,9%	8	42,1%	-	,0%	2	7,7%	24	92,3%	-	,0%	
Casanare	63	60,0%	42	40,0%	-	,0%	53	64,6%	29	35,4%	-	,0%	10	43,5%	13	56,5%	-	,0%	
Putumayo	102	20,4%	398	79,4%	1	,2%	101	56,4%	77	43,0%	1	,6%	1	,3%	321	99,7%	-	,0%	



# Regalías según mineral explotado

Mineral	Total						Con Título Minero						Sin Título Minero					
	Si		No		Sin información		Si		No		Sin información		Si		No		Sin información	
	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Carbón ←	1,818	65.4%	954	34.3%	6	.2%	1,281	76.7%	387	23.2%	3	.2%	537	48.5%	567	51.2%	3	.3%
Oro	899	21.8%	3,223	78.0%	11	.3%	257	46.8%	292	53.2%	-	.0%	642	17.9%	2,931	81.8%	11	.3%
Plata	90	29.6%	213	70.1%	1	.3%	59	38.1%	96	61.9%	-	.0%	31	20.8%	117	78.5%	1	.7%
Platino	87	77.7%	25	22.3%	-	.0%	1	20.0%	4	80.0%	-	.0%	86	80.4%	21	19.6%	-	.0%
Concentrado de Cobre	24	36.4%	42	63.6%	-	.0%	12	36.4%	21	63.6%	-	.0%	12	36.4%	21	63.6%	-	.0%
Hierro	8	22.9%	27	77.1%	-	.0%	8	24.2%	25	75.8%	-	.0%	-	.0%	2	100.0%	-	.0%
Plomo	-	.0%	4	100.0%	-	.0%	-	.0%	2	100.0%	-	.0%	-	.0%	2	100.0%	-	.0%
Ferróniquel	-	.0%	1	100.0%	-	.0%	-	.0%	1	100.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Sin información	5	1.7%	286	96.6%	5	1.7%	4	44.4%	5	55.6%	-	.0%	1	.3%	281	97.9%	5	1.7%
Arena	966	32.8%	1,970	66.9%	7	.2%	789	58.8%	553	41.2%	-	.0%	177	11.1%	1,417	88.5%	7	.4%
Arcilla	723	31.2%	1,584	68.4%	9	.4%	526	73.1%	194	26.9%	-	.0%	197	12.3%	1,390	87.1%	9	.6%
Grava	460	42.7%	617	57.2%	1	.1%	376	65.3%	199	34.5%	1	.2%	84	16.7%	418	83.3%	-	.0%
Caliza para cemento	227	47.6%	249	52.2%	1	.2%	182	62.5%	109	37.5%	-	.0%	45	24.2%	140	75.3%	1	.5%
Piedra	56	25.5%	159	72.3%	5	2.3%	45	51.1%	40	45.5%	3	3.4%	11	8.3%	119	90.2%	2	1.5%
Sal Terrestre	10	4.5%	208	94.5%	2	.9%	6	85.7%	1	14.3%	-	.0%	4	1.9%	207	97.2%	2	.9%
Silicato de Magnecio	8	10.8%	66	89.2%	-	.0%	6	100.0%	-	.0%	-	.0%	2	2.9%	66	97.1%	-	.0%
Roca fosfórica	12	24.0%	38	76.0%	-	.0%	11	22.4%	38	77.6%	-	.0%	1	100.0%	-	.0%	-	.0%
Basalto	10	55.6%	8	44.4%	-	.0%	9	69.2%	4	30.8%	-	.0%	1	20.0%	4	80.0%	-	.0%
Caolín	12	70.6%	5	29.4%	-	.0%	9	90.0%	1	10.0%	-	.0%	3	42.9%	4	57.1%	-	.0%
Yeso	11	68.8%	5	31.3%	-	.0%	6	66.7%	3	33.3%	-	.0%	5	71.4%	2	28.6%	-	.0%
Roca Coralina	9	60.0%	6	40.0%	-	.0%	4	66.7%	2	33.3%	-	.0%	5	55.6%	4	44.4%	-	.0%
Dolomita	13	92.9%	1	7.1%	-	.0%	13	100.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	1	100.0%	-	.0%
Feldespató	10	71.4%	4	28.6%	-	.0%	9	69.2%	4	30.8%	-	.0%	1	100.0%	-	.0%	-	.0%
Magnesita	4	50.0%	4	50.0%	-	.0%	4	57.1%	3	42.9%	-	.0%	-	.0%	1	100.0%	-	.0%
Puzolana	7	87.5%	1	12.5%	-	.0%	7	87.5%	1	12.5%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Bauxita	2	28.6%	5	71.4%	-	.0%	2	28.6%	5	71.4%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Cuarzo Azul	2	40.0%	3	60.0%	-	.0%	1	50.0%	1	50.0%	-	.0%	1	33.3%	2	66.7%	-	.0%
Silíceas	4	80.0%	1	20.0%	-	.0%	3	100.0%	-	.0%	-	.0%	1	50.0%	1	50.0%	-	.0%
Azufre	2	66.7%	1	33.3%	-	.0%	2	66.7%	1	33.3%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Bentonita	1	33.3%	2	66.7%	-	.0%	1	50.0%	1	50.0%	-	.0%	-	.0%	1	100.0%	-	.0%
Cal	3	100.0%	-	.0%	-	.0%	3	100.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%	-	.0%
Sin información	121	42.9%	160	56.7%	1	.4%	96	49.2%	98	50.3%	1	.5%	25	28.7%	62	71.3%	-	.0%
Esmeralda	47	17.5%	219	81.7%	2	.7%	43	18.8%	186	81.2%	-	.0%	4	10.3%	33	84.6%	2	5.1%
Ambar	2	28.6%	5	71.4%	-	.0%	1	33.3%	2	66.7%	-	.0%	1	25.0%	3	75.0%	-	.0%
Sin información	1	7.7%	12	92.3%	-	.0%	1	9.1%	10	90.9%	-	.0%	-	.0%	2	100.0%	-	.0%

Metálicos

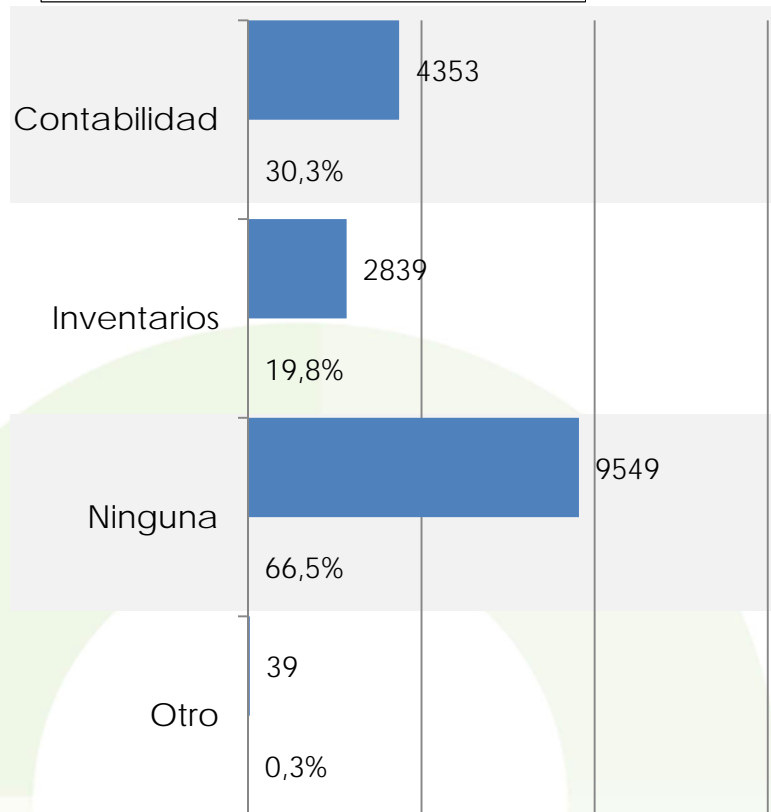
No Metálicos

Piedras

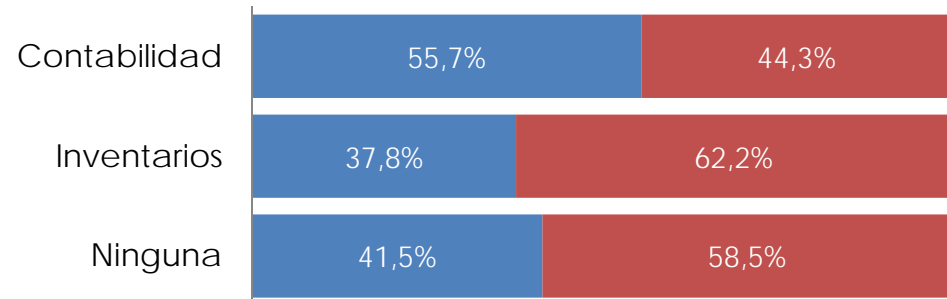


# Herramientas empresariales

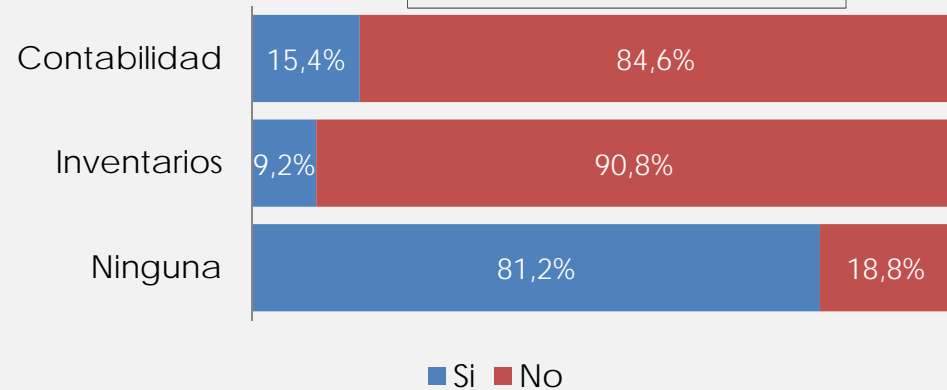
Total UPM: 14.357



Con titulo minero



Sin titulo minero



“ Las UPM, en general, no tienen ningún tipo de herramienta empresarial, lo que las hace vulnerables para que se mantengan en el tiempo, sin embargo las UPM con titulo minero, son las que están más estructuradas en cuanto a Contabilidad e inventarios.







# Herramientas empresariales

Departamento	Total		Contabilidad				Inventarios				Ninguna			
	UPM	% Col	Si UPM	Si % Fila	No UPM	No % Fila	Si UPM	Si % Fila	No UPM	No % Fila	Si UPM	Si % Fila	No UPM	No % Fila
Total	14357	100.0%	4353	30.3%	9930	69.2%	2839	19.8%	11444	79.7%	9549	66.5%	4734	33.0%
Antioquia	2025	14.1%	498	24.6%	1526	75.4%	400	19.8%	1624	80.2%	1425	70.4%	599	29.6%
Atlántico	266	1.9%	69	25.9%	197	74.1%	43	16.2%	223	83.8%	186	69.9%	80	30.1%
Bolívar	1432	10.0%	175	12.2%	1229	85.8%	18	1.3%	1386	96.8%	1220	85.2%	184	12.8%
Boyacá	2649	18.5%	1069	40.4%	1575	59.5%	652	24.6%	1992	75.2%	1483	56.0%	1161	43.8%
Caldas	203	1.4%	78	38.4%	124	61.1%	67	33.0%	135	66.5%	103	50.7%	99	48.8%
Caquetá	219	1.5%	173	79.0%	46	21.0%	166	75.8%	53	24.2%	46	21.0%	173	79.0%
Cauca	544	3.8%	54	9.9%	489	89.9%	41	7.5%	502	92.3%	477	87.7%	66	12.1%
Cesar	135	.9%	74	54.8%	59	43.7%	58	43.0%	75	55.6%	55	40.7%	78	57.8%
Córdoba	303	2.1%	1	.3%	301	99.3%	1	.3%	301	99.3%	301	99.3%	1	.3%
Cundinamarca	1391	9.7%	609	43.8%	757	54.4%	495	35.6%	871	62.6%	712	51.2%	654	47.0%
Chocó	527	3.7%	108	20.5%	419	79.5%	75	14.2%	452	85.8%	392	74.4%	135	25.6%
Huila	418	2.9%	134	32.1%	284	67.9%	124	29.7%	294	70.3%	279	66.7%	139	33.3%
La Guajira	282	2.0%	7	2.5%	272	96.5%	9	3.2%	270	95.7%	268	95.0%	11	3.9%
Magdalena	564	3.9%	11	2.0%	552	97.9%	10	1.8%	553	98.0%	551	97.7%	12	2.1%
Meta	109	.8%	76	69.7%	33	30.3%	41	37.6%	68	62.4%	33	30.3%	76	69.7%
Norte De Santander	858	6.0%	432	50.3%	426	49.7%	228	26.6%	630	73.4%	423	49.3%	435	50.7%
Risaralda	161	1.1%	33	20.5%	128	79.5%	15	9.3%	146	90.7%	128	79.5%	33	20.5%
Santander	1055	7.3%	268	25.4%	784	74.3%	134	12.7%	918	87.0%	744	70.5%	308	29.2%
Tolima	316	2.2%	107	33.9%	207	65.5%	79	25.0%	235	74.4%	205	64.9%	109	34.5%
Valle Del Cauca	249	1.7%	137	55.0%	112	45.0%	33	13.3%	216	86.7%	112	45.0%	137	55.0%
Arauca	45	.3%	21	46.7%	24	53.3%	10	22.2%	35	77.8%	23	51.1%	22	48.9%
Casanare	105	.7%	76	72.4%	29	27.6%	51	48.6%	54	51.4%	27	25.7%	78	74.3%
Putumayo	501	3.5%	143	28.5%	357	71.3%	89	17.8%	411	82.0%	356	71.1%	144	28.7%



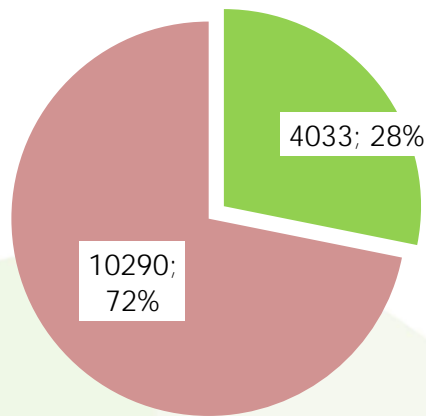


Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

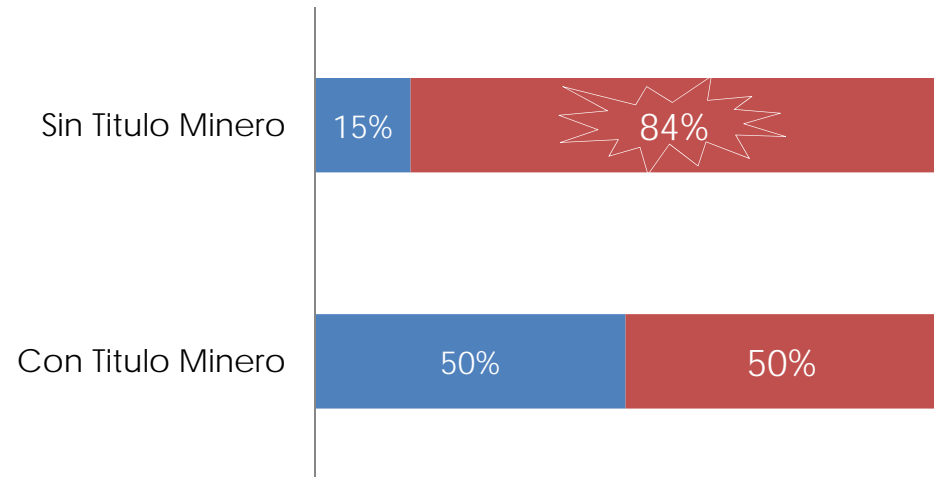
# Implementa Acciones de Seguridad, Higiene y Salud Ocupacional

Prosperidad  
para todos

Total UPM: 14.357



- Implementa acciones
- No implementa acciones



- Implementa acciones
- No implementa acciones

“ Muy pocas UPM implementan algún tipo de acción de seguridad, higiene y salud ocupacional, en esta medida, las que no las implementan están en alto riesgo ante alguna eventualidad con sus trabajadores, en mayor grado las UPM sin título minero





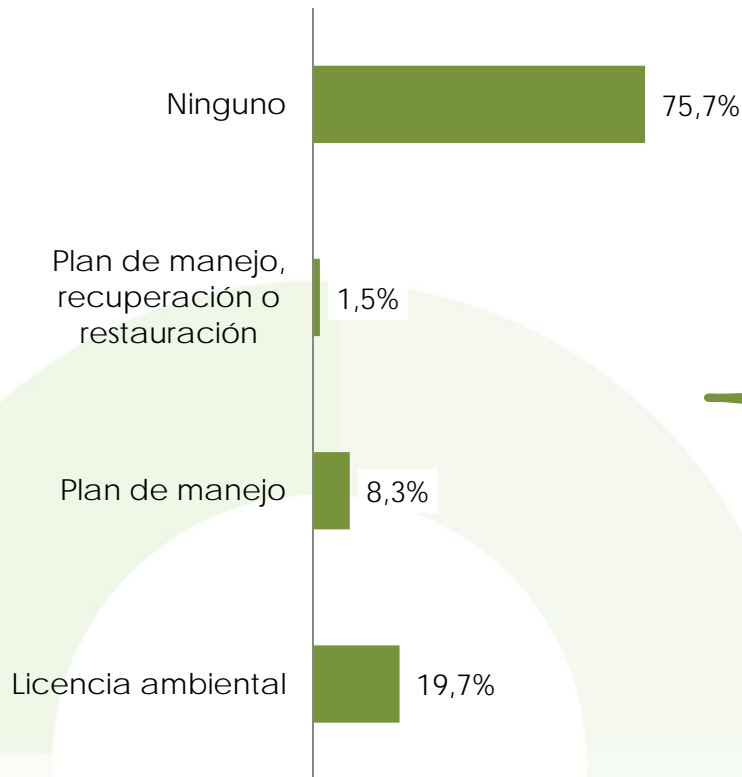
# Implementa Acciones de Seguridad, Higiene y Salud Ocupacional

Departamento	Total				Con Título Minero				Sin Título Minero			
	Si Implementa		No Implementa		Si Implementa		No Implementa		Si Implementa		No Implementa	
	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	4,033	28.1%	10,290	71.7%	2,649	49.8%	2,661	50.1%	1,384	15.3%	7,629	84.4%
Antioquia	457	22.6%	1,567	77.4%	256	60.4%	167	39.4%	201	12.6%	1,400	87.4%
Atlántico	55	20.7%	211	79.3%	25	86.2%	4	13.8%	30	12.7%	207	87.3%
Bolívar	56	3.9%	1,360	95.0%	30	35.3%	54	63.5%	26	1.9%	1,306	97.0%
Boyacá	1,201	45.3%	1,445	54.5%	872	48.3%	931	51.6%	329	38.9%	514	60.8%
Caldas	154	75.9%	49	24.1%	46	83.6%	9	16.4%	108	73.0%	40	27.0%
Caquetá	35	16.0%	184	84.0%	35	16.9%	172	83.1%	-	.0%	12	100.0%
Cauca	141	25.9%	402	73.9%	50	73.5%	18	26.5%	91	19.1%	384	80.7%
Cesar	33	24.4%	101	74.8%	33	27.3%	87	71.9%	-	.0%	14	100.0%
Córdoba	2	.7%	301	99.3%	-	.0%	14	100.0%	2	.7%	287	99.3%
Cundinamarca	675	48.5%	705	50.7%	448	64.5%	246	35.4%	227	32.6%	459	65.9%
Chocó	37	7.0%	490	93.0%	3	75.0%	1	25.0%	34	6.5%	489	93.5%
Huila	111	26.6%	307	73.4%	100	32.5%	208	67.5%	11	10.0%	99	90.0%
La Guajira	5	1.8%	277	98.2%	3	60.0%	2	40.0%	2	.7%	275	99.3%
Magdalena	11	2.0%	553	98.0%	5	100.0%	-	.0%	6	1.1%	553	98.9%
Meta	78	71.6%	31	28.4%	57	89.1%	7	10.9%	21	46.7%	24	53.3%
Norte De Santander	397	46.3%	461	53.7%	308	66.4%	156	33.6%	89	22.6%	305	77.4%
Risaralda	60	37.3%	101	62.7%	12	42.9%	16	57.1%	48	36.1%	85	63.9%
Santander	236	22.4%	819	77.6%	145	30.4%	332	69.6%	91	15.7%	487	84.3%
Tolima	95	30.1%	221	69.9%	84	65.1%	45	34.9%	11	5.9%	176	94.1%
Valle Del Cauca	74	29.7%	175	70.3%	29	58.0%	21	42.0%	45	22.6%	154	77.4%
Arauca	11	24.4%	34	75.6%	8	42.1%	11	57.9%	3	11.5%	23	88.5%
Casanare	76	72.4%	29	27.6%	69	84.1%	13	15.9%	7	30.4%	16	69.6%
Putumayo	33	6.6%	467	93.2%	31	17.3%	147	82.1%	2	.6%	320	99.4%

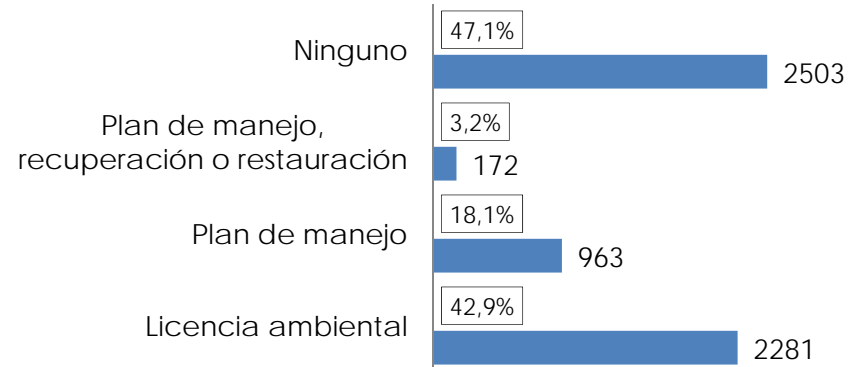


# Autorización ambiental y permisos ambientales

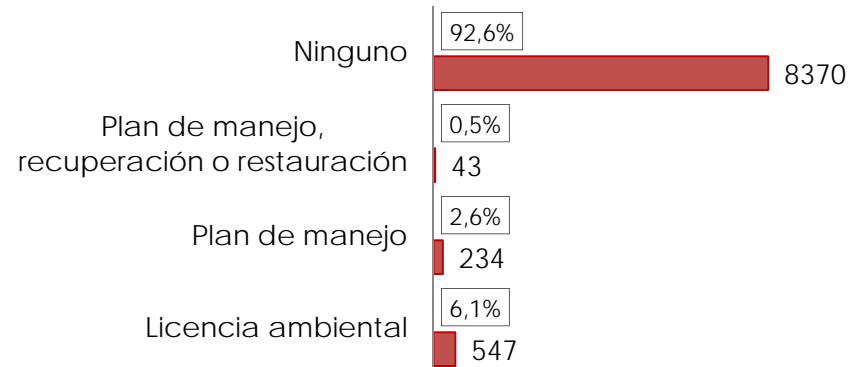
Total UPM: 14.357



## Con titulo minero



## Sin titulo minero



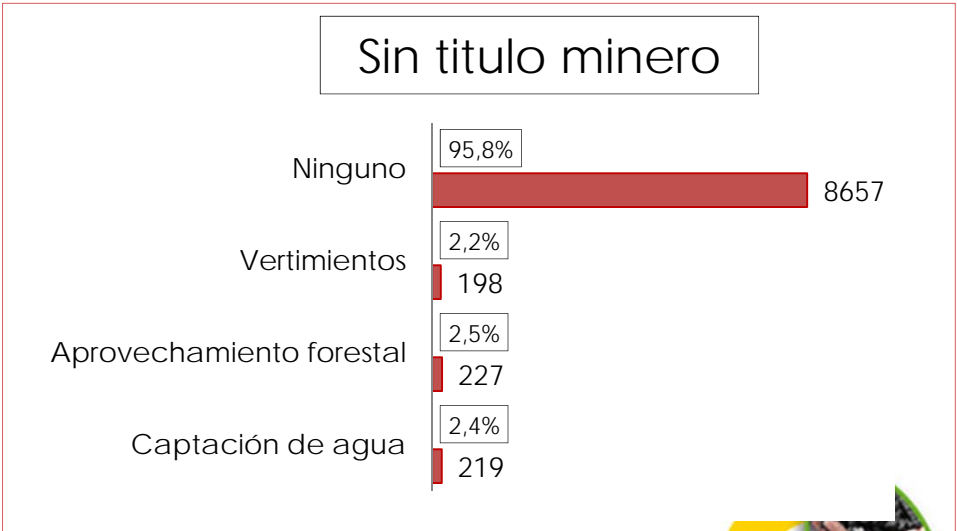
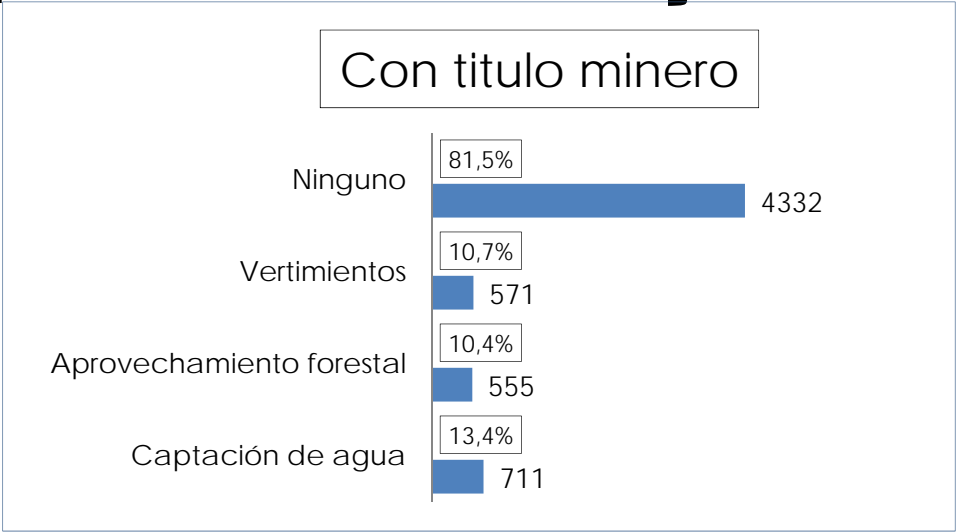
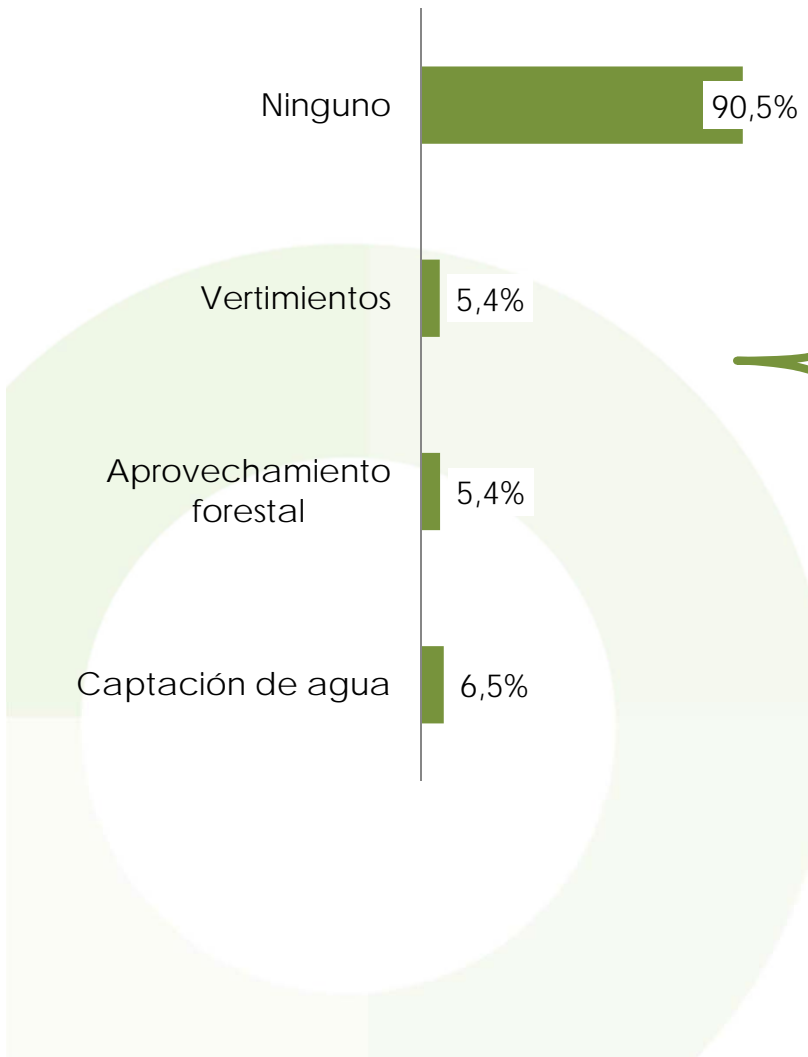
“ Muy pocas UPM tienen alguna autorización ambiental, y es más evidente en los permisos ambientales





# Autorización ambiental y permisos ambientales

Total UPM: 14.357



## Perfil socioeconómico de los mineros colombianos





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

Departamento	Total		Mujeres		Hombres	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	102.742	100,0%	5.168	5,0%	97.574	95,0%
Antioquia	19.247	18,7%	1.151	6,0%	18096	94,0%
Atlántico	1143	1,1%	14	1,2%	1129	98,8%
Bolívar	10.073	9,8%	676	6,7%	9397	93,3%
Boyacá	15.120	14,7%	481	3,2%	14639	96,8%
Caldas	1303	1,3%	25	1,9%	1278	98,1%
Caquetá	457	0,4%	71	15,5%	386	84,5%
Cauca	2055	2,0%	29	1,4%	2026	98,6%
Cesar	2017	2,0%	84	4,2%	1933	95,8%
Córdoba	1214	1,2%	6	0,5%	1208	99,5%
Cundinamarca	12.813	12,5%	682	5,3%	12131	94,7%
Chocó	5981	5,8%	843	14,1%	5138	85,9%
Huila	1093	1,1%	36	3,3%	1057	96,7%
La Guajira	1540	1,5%	52	3,4%	1488	96,6%
Magdalena	1994	1,9%	36	1,8%	1958	98,2%
Meta	590	0,6%	61	10,3%	529	89,7%
Norte De Santander	14187	13,8%	283	2,0%	13904	98,0%
Risaralda	1280	1,2%	56	4,4%	1224	95,6%
Santander	4.067	4,0%	230	5,7%	3837	94,3%
Tolima	3144	3,1%	183	5,8%	2961	94,2%
Valle Del Cauca	1415	1,4%	45	3,2%	1370	96,8%
Arauca	391	0,4%	8	2,0%	383	98,0%
Casanare	715	0,7%	75	10,5%	640	89,5%
Putumayo	903	0,9%	41	4,5%	862	95,5%





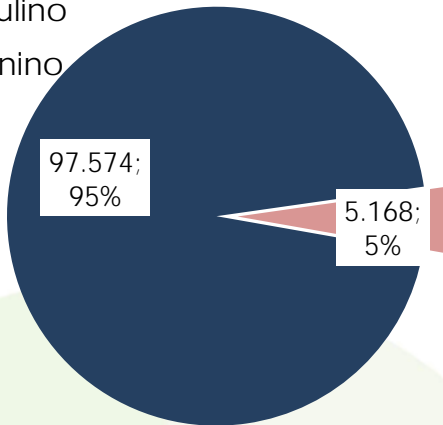


# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

Total mineros: 102.742

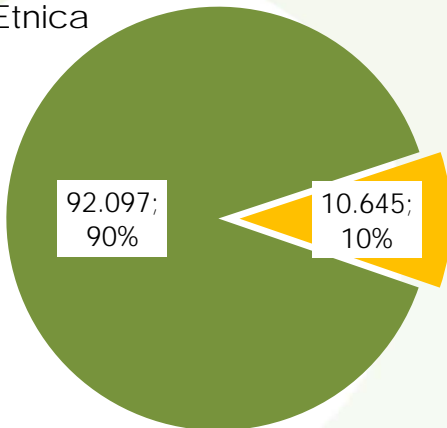
■ Masculino  
■ Femenino

Genero



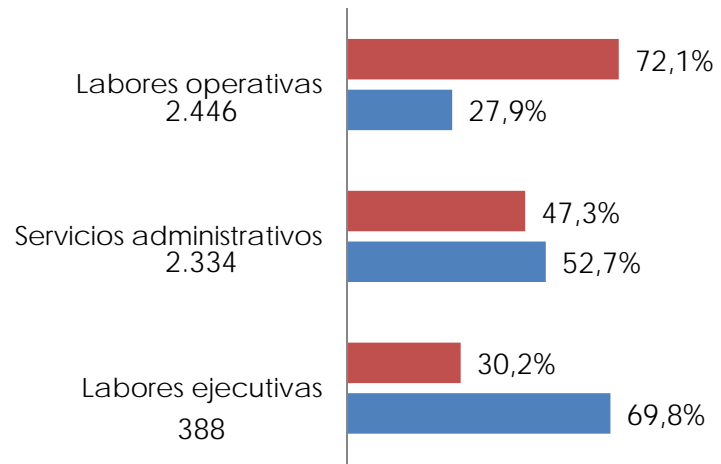
■ Resto  
■ Com. Étnica

Comunidades Étnicas

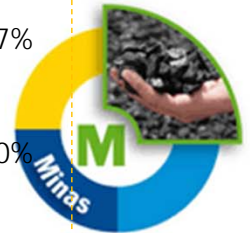
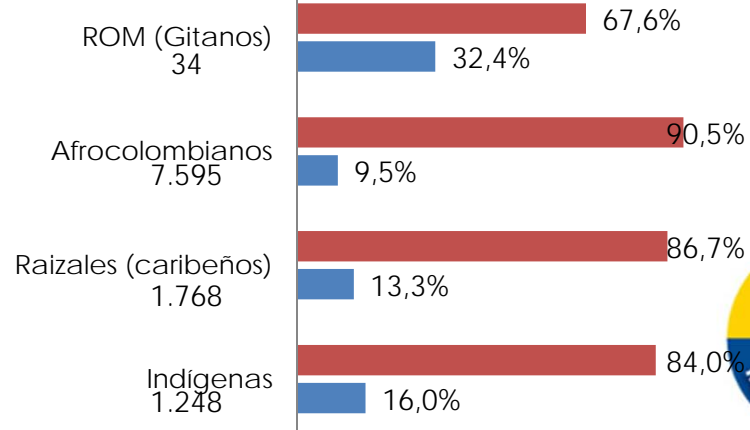


Laborando en minas:

■ Sin Titulo Minero ■ Con Titulo Minero



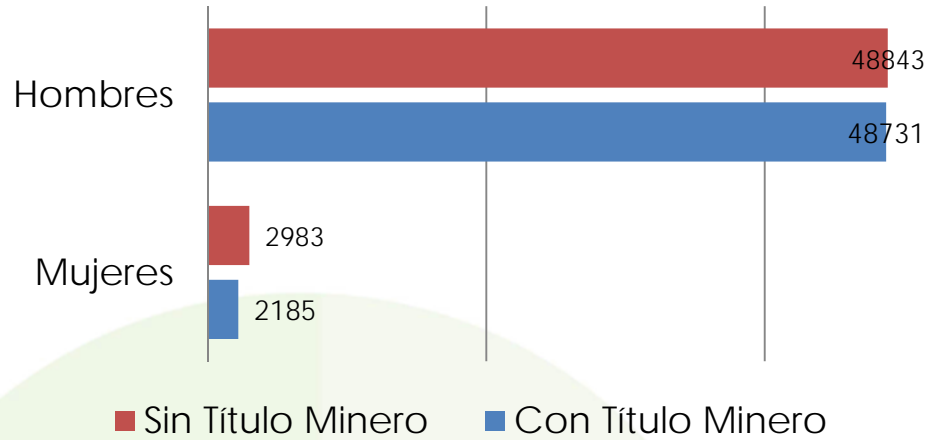
■ Sin Titulo Minero ■ Con Titulo Minero



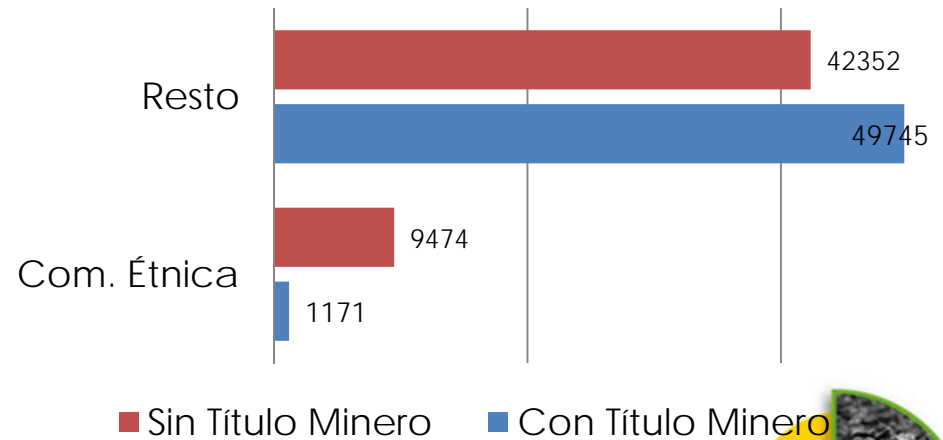


# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Género



## Comunidades étnicas





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

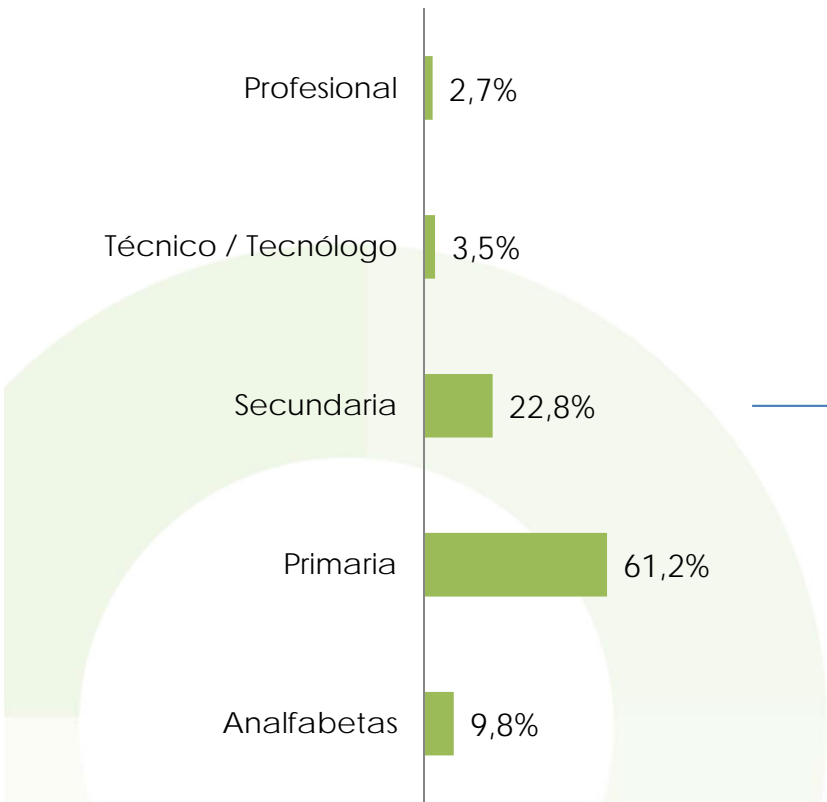
Departamento	Total		Com. Étnica		Resto	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	102.742	100,0%	10.645	10,4%	92.097	89,6%
Antioquia	19.247	18,7%	1.363	7,1%	17884	92,9%
Atlántico	1143	1,1%	524	45,8%	619	54,2%
Bolívar	10.073	9,8%	25	0,2%	10048	99,8%
Boyacá	15.120	14,7%	8	0,1%	15112	99,9%
Caldas	1303	1,3%	365	28,0%	938	72,0%
Caquetá	457	0,4%	0	0,0%	457	100,0%
Cauca	2055	2,0%	835	40,6%	1220	59,4%
Cesar	2017	2,0%	4	0,2%	2013	99,8%
Córdoba	1214	1,2%	0	0,0%	1214	100,0%
Cundinamarca	12.813	12,5%	91	0,7%	12722	99,3%
Chocó	5981	5,8%	5699	95,3%	282	4,7%
Huila	1093	1,1%	0	0,0%	1093	100,0%
La Guajira	1540	1,5%	654	42,5%	886	57,5%
Magdalena	1994	1,9%	344	17,3%	1650	82,7%
Meta	590	0,6%	8	1,4%	582	98,6%
Norte De Santander	14187	13,8%	149	1,1%	14038	98,9%
Risaralda	1280	1,2%	230	18,0%	1050	82,0%
Santander	4.067	4,0%	1	0,0%	4066	100,0%
Tolima	3144	3,1%	71	2,3%	3073	97,7%
Valle Del Cauca	1415	1,4%	252	17,8%	1163	82,2%
Arauca	391	0,4%	0	0,0%	391	100,0%
Casanare	715	0,7%	2	0,3%	713	99,7%
Putumayo	903	0,9%	20	2,2%	883	97,8%





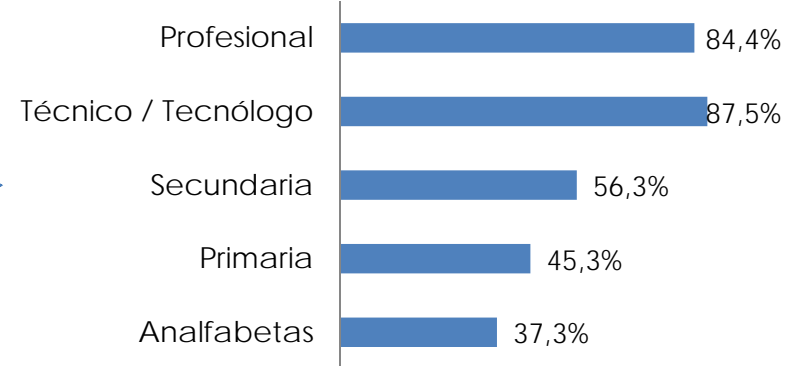
# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

Total mineros: 102.742

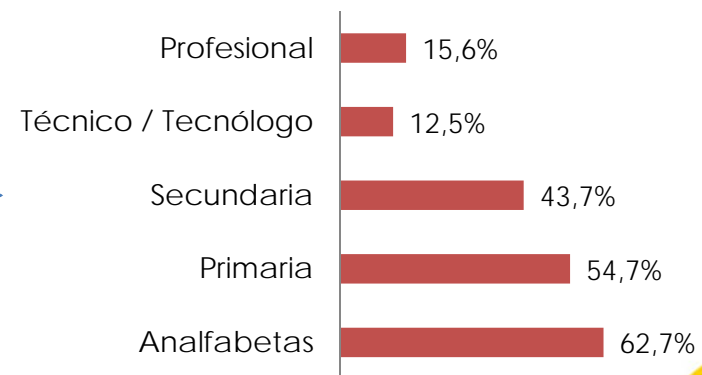


Nivel Educativo de los Mineros

Trabajan en minas con Título Minero



Trabajan en minas sin Título Minero





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

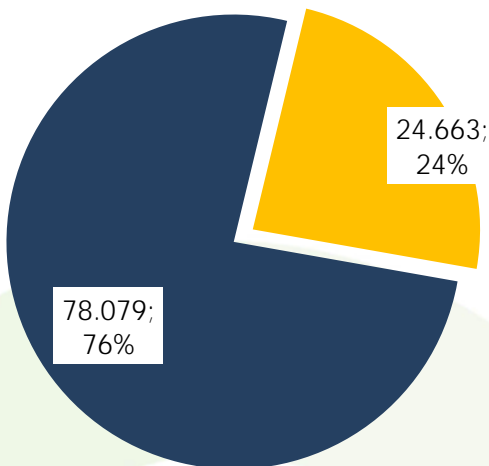
Departamento	Total		Analfabetas		Primaria		Secundaria		Técnico / Tecnólogo		Profesional	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	102.742	100,0%	10.068	9,8%	62.850	61,2%	23425	22,8%	3636	3,5%	2763	2,7%
Antioquia	19.247	18,7%	1.563	8,1%	13053	67,8%	3660	19,0%	640	3,3%	331	1,7%
Atlántico	1143	1,1%	196	17,1%	489	42,8%	404	35,3%	30	2,6%	24	2,1%
Bolívar	10.073	9,8%	1982	19,7%	6248	62,0%	1740	17,3%	52	0,5%	51	0,5%
Boyacá	15.120	14,7%	773	5,1%	11276	74,6%	2270	15,0%	425	2,8%	376	2,5%
Caldas	1303	1,3%	8	0,6%	684	52,5%	572	43,9%	18	1,4%	21	1,6%
Caquetá	457	0,4%	57	12,5%	368	80,5%	32	7,0%	0	0,0%	0	0,0%
Cauca	2055	2,0%	176	8,6%	1343	65,4%	528	25,7%	3	0,1%	5	0,2%
Cesar	2017	2,0%	404	20,0%	758	37,6%	636	31,5%	124	6,1%	95	4,7%
Córdoba	1214	1,2%	358	29,5%	542	44,6%	299	24,6%	9	0,7%	6	0,5%
Cundinamarca	12.813	12,5%	761	5,9%	7328	57,2%	3571	27,9%	758	5,9%	395	3,1%
Chocó	5981	5,8%	845	14,1%	3522	58,9%	1569	26,2%	20	0,3%	25	0,4%
Huila	1093	1,1%	108	9,9%	783	71,6%	130	11,9%	52	4,8%	20	1,8%
La Guajira	1540	1,5%	306	19,9%	893	58,0%	285	18,5%	37	2,4%	19	1,2%
Magdalena	1994	1,9%	487	24,4%	1108	55,6%	383	19,2%	13	0,7%	3	0,2%
Meta	590	0,6%	1	0,2%	270	45,8%	198	33,6%	16	2,7%	105	17,8%
Norte De Santander	14187	13,8%	1183	8,3%	6896	48,6%	4298	30,3%	1073	7,6%	737	5,2%
Risaralda	1280	1,2%	16	1,3%	1065	83,2%	167	13,0%	9	0,7%	23	1,8%
Santander	4.067	4,0%	357	8,8%	2488	61,2%	1050	25,8%	57	1,4%	115	2,8%
Tolima	3144	3,1%	447	14,2%	1388	44,1%	832	26,5%	231	7,3%	246	7,8%
Valle Del Cauca	1415	1,4%	2	0,1%	1040	73,5%	313	22,1%	27	1,9%	33	2,3%
Arauca	391	0,4%	0	0,0%	289	73,9%	69	17,6%	14	3,6%	19	4,9%
Casanare	715	0,7%	0	0,0%	374	52,3%	224	31,3%	19	2,7%	98	13,7%
Putumayo	903	0,9%	38	4,2%	645	71,4%	195	21,6%	9	1,0%	16	1,8%



# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

Total mineros: 102.742

- No residen en la mina
- Residen en la mina



“ Hay mayor presencia de mineros residentes en la mina, en UPM sin título minero

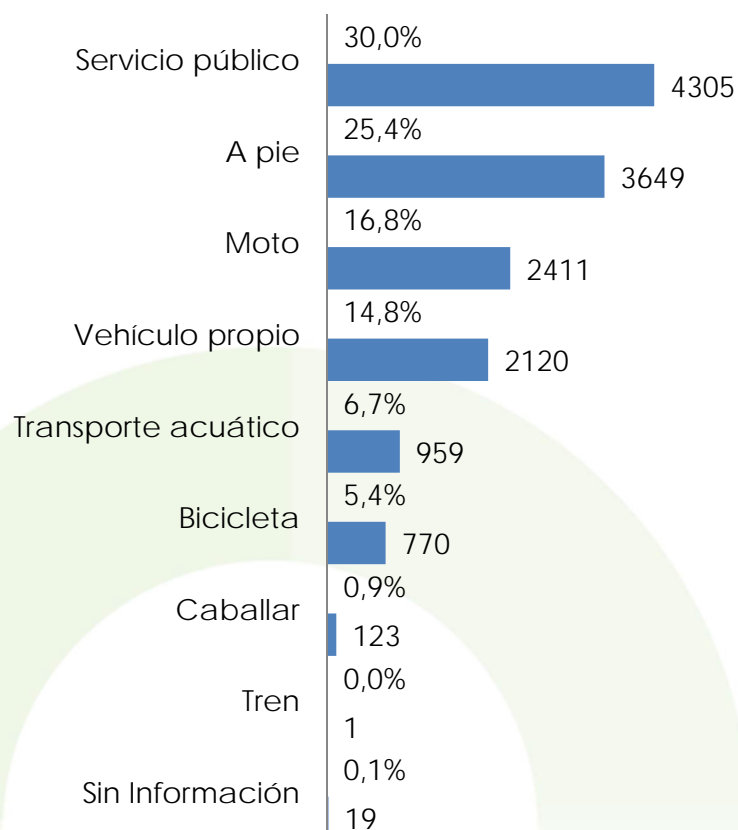
Departamento	Total		Con Título Minero		Sin Título Minero	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	24.663	100,0%	8.926	36,2%	15.737	63,8%
Antioquia	5.981	24,3%	1.013	16,9%	4.968	83,1%
Atlántico	22	0,1%	13	59,1%	9	40,9%
Bolívar	4.521	18,3%	21	0,5%	4.500	99,5%
Boyacá	3.431	13,9%	2.699	78,7%	732	21,3%
Caldas	23	0,1%	3	13,0%	20	87,0%
Caquetá	39	0,2%	39	100,0%	-	0,0%
Cauca	175	0,7%	33	18,9%	142	81,1%
Cesar	111	0,5%	111	100,0%	-	0,0%
Córdoba	6	0,0%	-	0,0%	6	100,0%
Cundinamarca	1.619	6,6%	921	56,9%	698	43,1%
Chocó	3.081	12,5%	118	3,8%	2.963	96,2%
Huila	199	0,8%	142	71,4%	57	28,6%
La Guajira	30	0,1%	1	3,3%	29	96,7%
Magdalena	50	0,2%	1	2,0%	49	98,0%
Meta	62	0,3%	39	62,9%	23	37,1%
Norte De Santander	3.930	15,9%	3.138	79,8%	792	20,2%
Risaralda	286	1,2%	42	14,7%	244	85,3%
Santander	124	0,5%	74	59,7%	50	40,3%
Tolima	646	2,6%	409	63,3%	237	36,7%
Valle Del Cauca	60	0,2%	7	11,7%	53	88,3%
Arauca	8	0,0%	7	87,5%	1	12,5%
Casanare	69	0,3%	33	47,8%	36	52,2%
Putumayo	190	0,8%	62	32,6%	128	67,4%

Mineros residentes en la mina





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos



“ El método más utilizado por lo mineros para llegar a al mina es el Servicio Público, sin embargo es interesante notar que un 25% de los mineros se van a pie, queriendo decir que residen cerca de la mina, muy similar al número de mineros que residen en la mina.

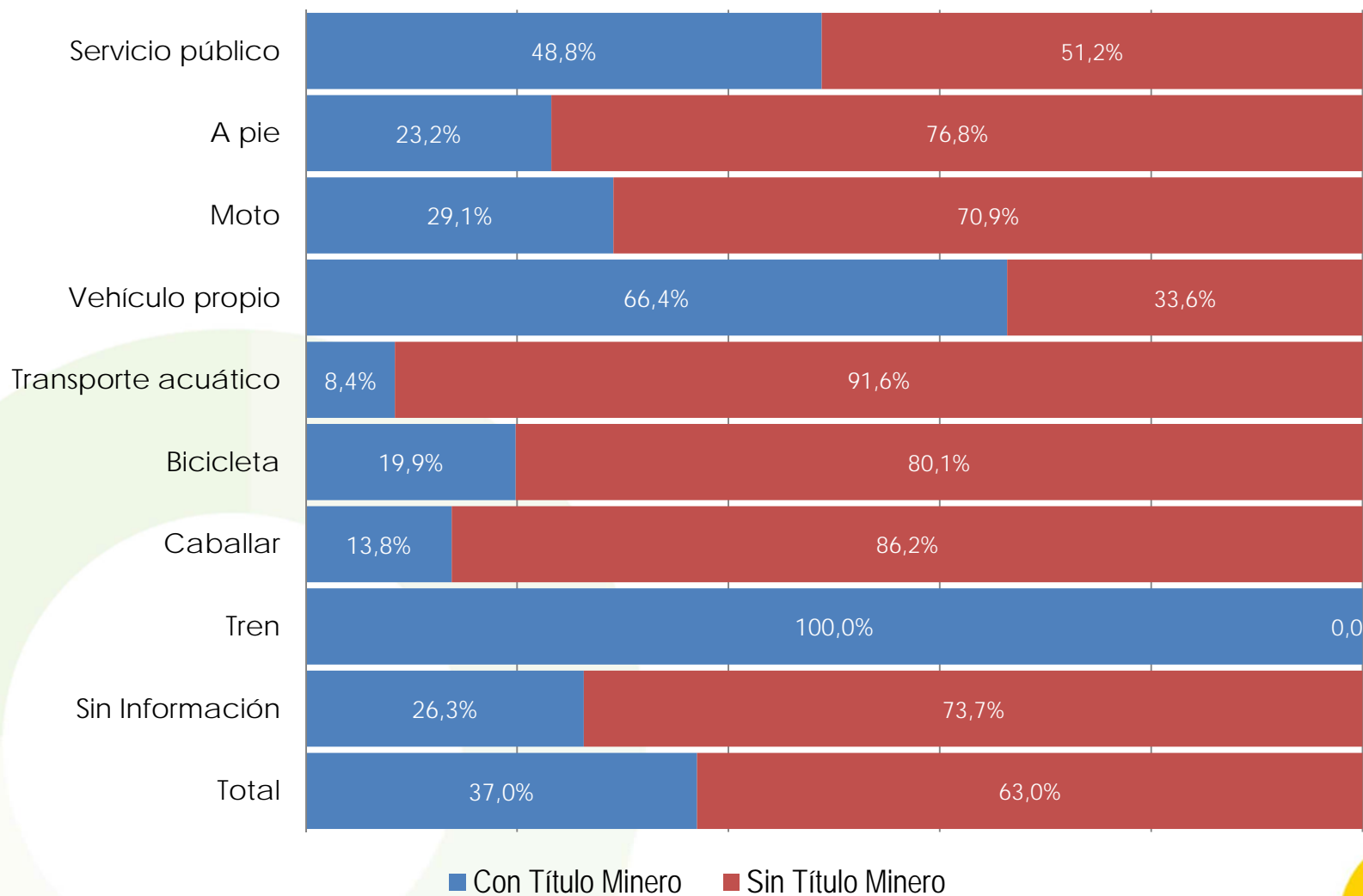
Medio de transporte que utilizan los mineros para llegar a la mina







# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

	Total		A pie		Bicicleta		Caballar		Moto		Servicio público		Transporte acuático		Tren		Vehículo propio		Sin Información	
	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
<b>Total</b>	14.357	100,0%	3.649	25,4%	770	5,4%	123	,9%	2.411	16,8%	4.305	30,0%	959	6,7%	1	,0%	2.120	14,8%	19	,1%
Antioquia	2.025	14,1%	487	24,0%	7	,3%	34	1,7%	249	12,3%	699	34,5%	481	23,8%	1	,0%	67	3,3%	-	,0%
Atlántico	266	1,9%	92	34,6%	13	4,9%	19	7,1%	60	22,6%	41	15,4%	-	,0%	-	,0%	41	15,4%	-	,0%
Bolívar	1.432	10,0%	289	20,2%	4	,3%	18	1,3%	702	49,0%	204	14,2%	198	13,8%	-	,0%	10	,7%	7	,5%
Boyacá	2.649	18,5%	507	19,1%	57	2,2%	10	,4%	255	9,6%	1.315	49,6%	1	,0%	-	,0%	504	19,0%	-	,0%
Caldas	203	1,4%	112	55,2%	1	,5%	-	,0%	64	31,5%	17	8,4%	-	,0%	-	,0%	9	4,4%	-	,0%
Caquetá	219	1,5%	2	,9%	8	3,7%	-	,0%	4	1,8%	21	9,6%	42	19,2%	-	,0%	142	64,8%	-	,0%
Cauca	544	3,8%	61	11,2%	76	14,0%	9	1,7%	131	24,1%	210	38,6%	-	,0%	-	,0%	57	10,5%	-	,0%
Cesar	135	,9%	8	5,9%	5	3,7%	1	,7%	16	11,9%	104	77,0%	-	,0%	-	,0%	-	,0%	1	,7%
Córdoba	303	2,1%	102	33,7%	120	39,6%	-	,0%	54	17,8%	23	7,6%	1	,3%	-	,0%	3	1,0%	-	,0%
Cundinamarca	1.391	9,7%	164	11,8%	64	4,6%	1	,1%	224	16,1%	758	54,5%	-	,0%	-	,0%	170	12,2%	10	,7%
Chocó	527	3,7%	148	28,1%	-	,0%	1	,2%	127	24,1%	15	2,8%	175	33,2%	-	,0%	61	11,6%	-	,0%
Huila	418	2,9%	16	3,8%	16	3,8%	-	,0%	69	16,5%	163	39,0%	-	,0%	-	,0%	154	36,8%	-	,0%
La Guajira	282	2,0%	190	67,4%	65	23,0%	-	,0%	3	1,1%	3	1,1%	-	,0%	-	,0%	21	7,4%	-	,0%
Magdalena	564	3,9%	384	68,1%	105	18,6%	-	,0%	48	8,5%	13	2,3%	6	1,1%	-	,0%	8	1,4%	-	,0%
Meta	109	,8%	14	12,8%	14	12,8%	-	,0%	12	11,0%	16	14,7%	-	,0%	-	,0%	53	48,6%	-	,0%
Norte De Santander	858	6,0%	84	9,8%	33	3,8%	4	,5%	73	8,5%	238	27,7%	-	,0%	-	,0%	426	49,7%	-	,0%
Risaralda	161	1,1%	59	36,6%	12	7,5%	10	6,2%	18	11,2%	27	16,8%	11	6,8%	-	,0%	24	14,9%	-	,0%
Santander	1.055	7,3%	464	44,0%	78	7,4%	16	1,5%	158	15,0%	178	16,9%	37	3,5%	-	,0%	124	11,8%	-	,0%
Tolima	316	2,2%	103	32,6%	42	13,3%	-	,0%	50	15,8%	38	12,0%	-	,0%	-	,0%	83	26,3%	-	,0%
Valle Del Cauca	249	1,7%	91	36,5%	9	3,6%	-	,0%	25	10,0%	90	36,1%	-	,0%	-	,0%	34	13,7%	-	,0%
Arauca	45	,3%	8	17,8%	16	35,6%	-	,0%	9	20,0%	1	2,2%	-	,0%	-	,0%	11	24,4%	-	,0%
Casanare	105	,7%	12	11,4%	12	11,4%	-	,0%	8	7,6%	18	17,1%	-	,0%	-	,0%	55	52,4%	-	,0%
Putumayo	501	3,5%	252	50,3%	13	2,6%	-	,0%	52	10,4%	113	22,6%	7	1,4%	-	,0%	63	12,6%	1	,2%

Medio de transporte que utilizan los mineros para llegar a la mina





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

		Media	Min	Per 05	Per 25	Mediana	Per 75	Per 95	Per 99	Máx
Total	Número de días trabajados por mes	22	0	10	20	24	26	30	30	30
	Número de turnos trabajados por día	1	0	1	1	1	1	2	3	6
	Horas trabajadas por Turno	8	0	5	8	8	8	11	12	24
Con Título Minero	Número de días trabajados por mes	21	0	10	20	24	24	26	30	30
	Número de turnos trabajados por día	1	0	1	1	1	1	2	3	6
	Horas trabajadas por Turno	8	0	6	8	8	8	10	12	20
Sin Título Minero	Número de días trabajados por mes	23	0	12	20	24	26	30	30	30
	Número de turnos trabajados por día	1	0	1	1	1	1	2	2	5
	Horas trabajadas por Turno	8	0	5	8	8	8	12	12	24

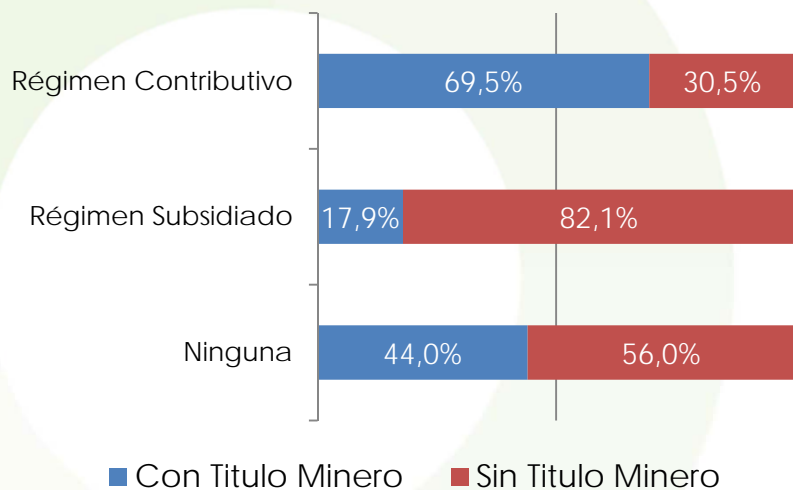
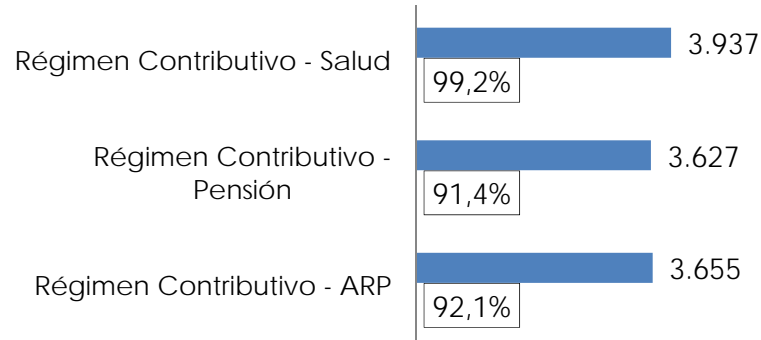
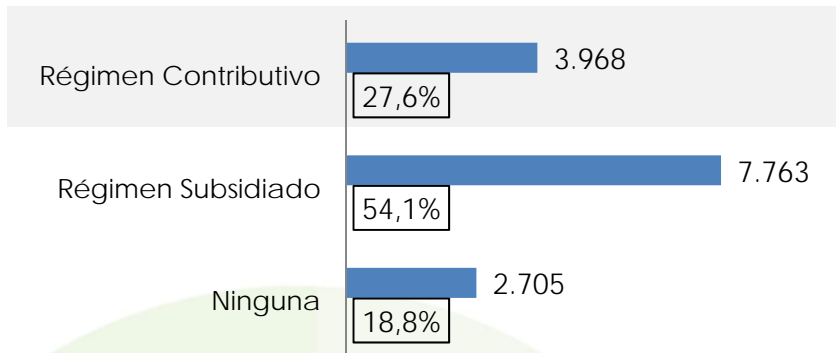
“ En general, indiferente si la UPM tiene o no título minero, los mineros trabajan 22 días del mes, un (1) turno por día, ocho (8) horas por turno.





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

Total UPM: 14.357



“ Las UPM con título minero tienden a tener a sus empleados en el régimen contributivo, a diferencia de los que no tienen título minero, que contratan con el régimen subsidiado

Afiliación al seguridad social





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Afiliación a seguridad social

	Total		Régimen Contributivo (SI)		Régimen Subsidiado (SI)	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila
Total	14.357	100,0%	3.968	27,6%	7763	54,1%
Antioquia	2.025	14,1%	436	21,5%	1562	77,1%
Atlántico	266	1,9%	51	19,2%	190	71,4%
Bolívar	1.432	10,0%	53	3,7%	882	61,6%
Boyacá	2.649	18,5%	1240	46,8%	576	21,7%
Caldas	203	1,4%	68	33,5%	133	65,5%
Caquetá	219	1,5%	26	11,9%	182	83,1%
Cauca	544	3,8%	38	7,0%	422	77,6%
Cesar	135	0,9%	39	28,9%	11	8,1%
Córdoba	303	2,1%	6	2,0%	241	79,5%
Cundinamarca	1.391	9,7%	761	54,7%	372	26,7%
Chocó	527	3,7%	24	4,6%	342	64,9%
Huila	418	2,9%	92	22,0%	130	31,1%
La Guajira	282	2,0%	12	4,3%	244	86,5%
Magdalena	564	3,9%	11	2,0%	513	91,0%
Meta	109	0,8%	76	69,7%	26	23,9%
Norte De Santander	858	6,0%	463	54,0%	242	28,2%
Risaralda	161	1,1%	25	15,5%	130	80,7%
Santander	1.055	7,3%	226	21,4%	771	73,1%
Tolima	316	2,2%	108	34,2%	130	41,1%
Valle Del Cauca	249	1,7%	61	24,5%	181	72,7%
Arauca	45	0,3%	18	40,0%	27	60,0%
Casanare	105	0,7%	71	67,6%	26	24,8%
Putumayo	501	3,5%	63	12,6%	430	85,8%





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Afiliación a seguridad social

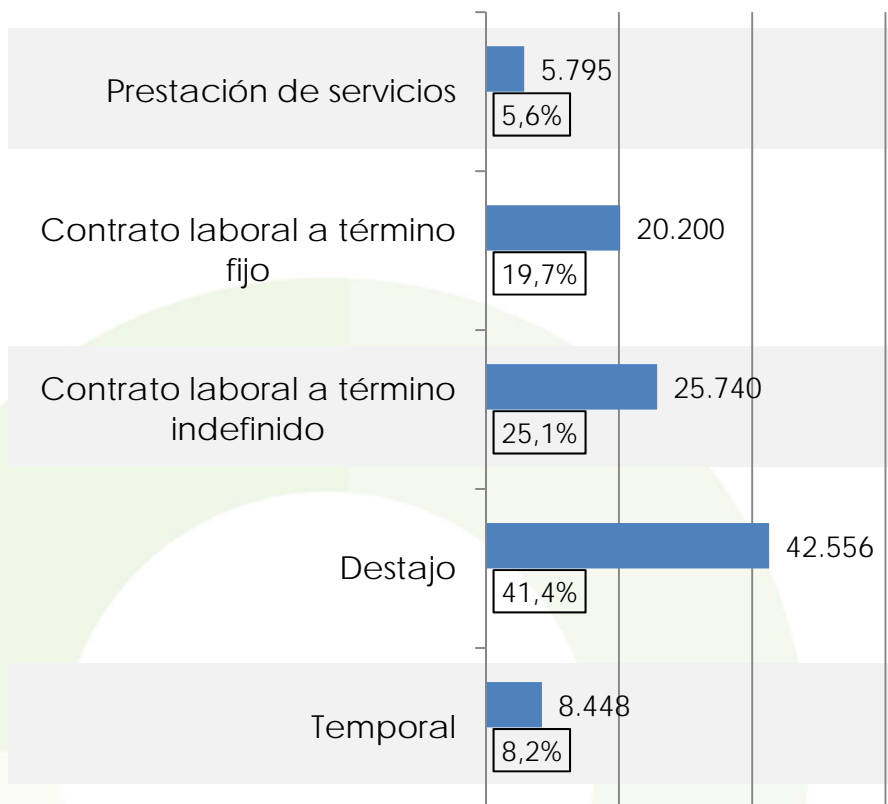
	Total		Régimen Contributivo - Salud (SI)		Régimen Contributivo - Pensión (SI)		Régimen Contributivo - ARP (SI)		Seguridad Social? - Ninguna (SI)	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
<b>Total</b>	14.357	100,0%	3.937	27,4%	3627	25,3%	3655	25,5%	2705	18,8%
Antioquia	2.025	14,1%	437	21,6%	382	18,9%	384	19,0%	83	4,1%
Atlántico	266	1,9%	51	19,2%	51	19,2%	51	19,2%	25	9,4%
Bolívar	1.432	10,0%	47	3,3%	14	1,0%	20	1,4%	485	33,9%
Boyacá	2.649	18,5%	1242	46,9%	1189	44,9%	1183	44,7%	871	32,9%
Caldas	203	1,4%	68	33,5%	68	33,5%	68	33,5%	2	1,0%
Caquetá	219	1,5%	26	11,9%	26	11,9%	26	11,9%	11	5,0%
Cauca	544	3,8%	40	7,4%	29	5,3%	28	5,1%	84	15,4%
Cesar	135	0,9%	42	31,1%	29	21,5%	27	20,0%	84	62,2%
Córdoba	303	2,1%	6	2,0%	6	2,0%	6	2,0%	56	18,5%
Cundinamarca	1.391	9,7%	736	52,9%	702	50,5%	725	52,1%	250	18,0%
Chocó	527	3,7%	24	4,6%	24	4,6%	24	4,6%	161	30,6%
Huila	418	2,9%	92	22,0%	87	20,8%	88	21,1%	197	47,1%
La Guajira	282	2,0%	9	3,2%	4	1,4%	7	2,5%	26	9,2%
Magdalena	564	3,9%	11	2,0%	10	1,8%	10	1,8%	40	7,1%
Meta	109	0,8%	76	69,7%	76	69,7%	75	68,8%	7	6,4%
Norte De Santander	858	6,0%	462	53,8%	413	48,1%	411	47,9%	155	18,1%
Risaralda	161	1,1%	25	15,5%	25	15,5%	25	15,5%	6	3,7%
Santander	1.055	7,3%	223	21,1%	205	19,4%	202	19,1%	59	5,6%
Tolima	316	2,2%	106	33,5%	74	23,4%	83	26,3%	80	25,3%
Valle Del Cauca	249	1,7%	61	24,5%	61	24,5%	61	24,5%	7	2,8%
Arauca	45	0,3%	18	40,0%	18	40,0%	18	40,0%	0	0,0%
Casanare	105	0,7%	71	67,6%	71	67,6%	70	66,7%	8	7,6%
Putumayo	501	3,5%	64	12,8%	63	12,6%	63	12,6%	8	1,6%



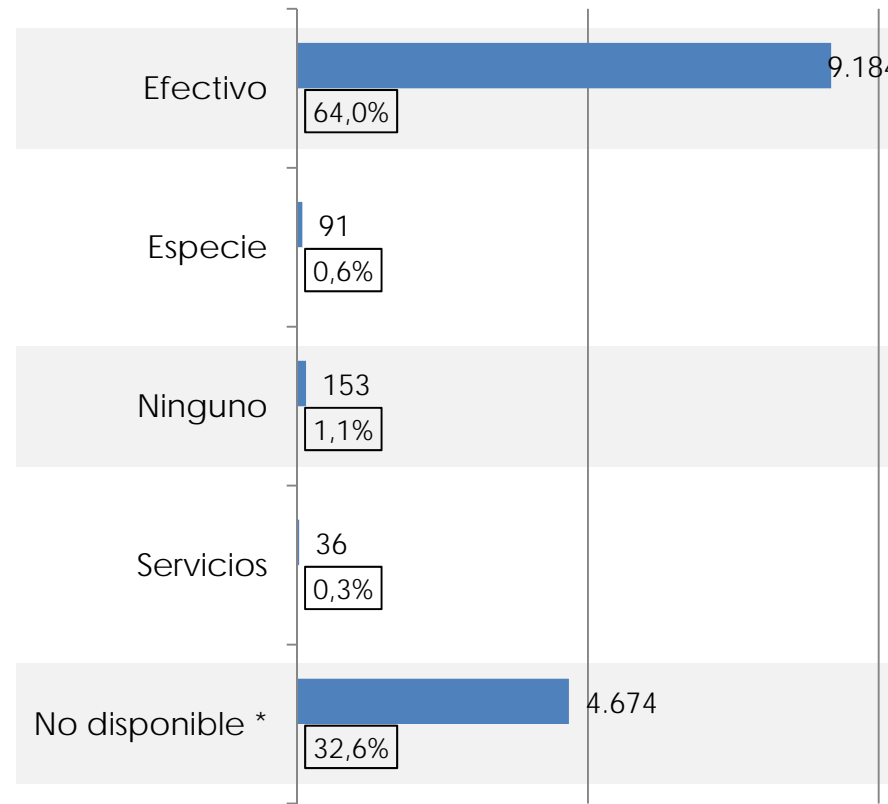
# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

Total mineros: 102.742

Total UPM: 14.357



Forma de contratación



Forma de pago

\* Información no disponible correspondiente a los departamentos de Antioquia y Boyacá

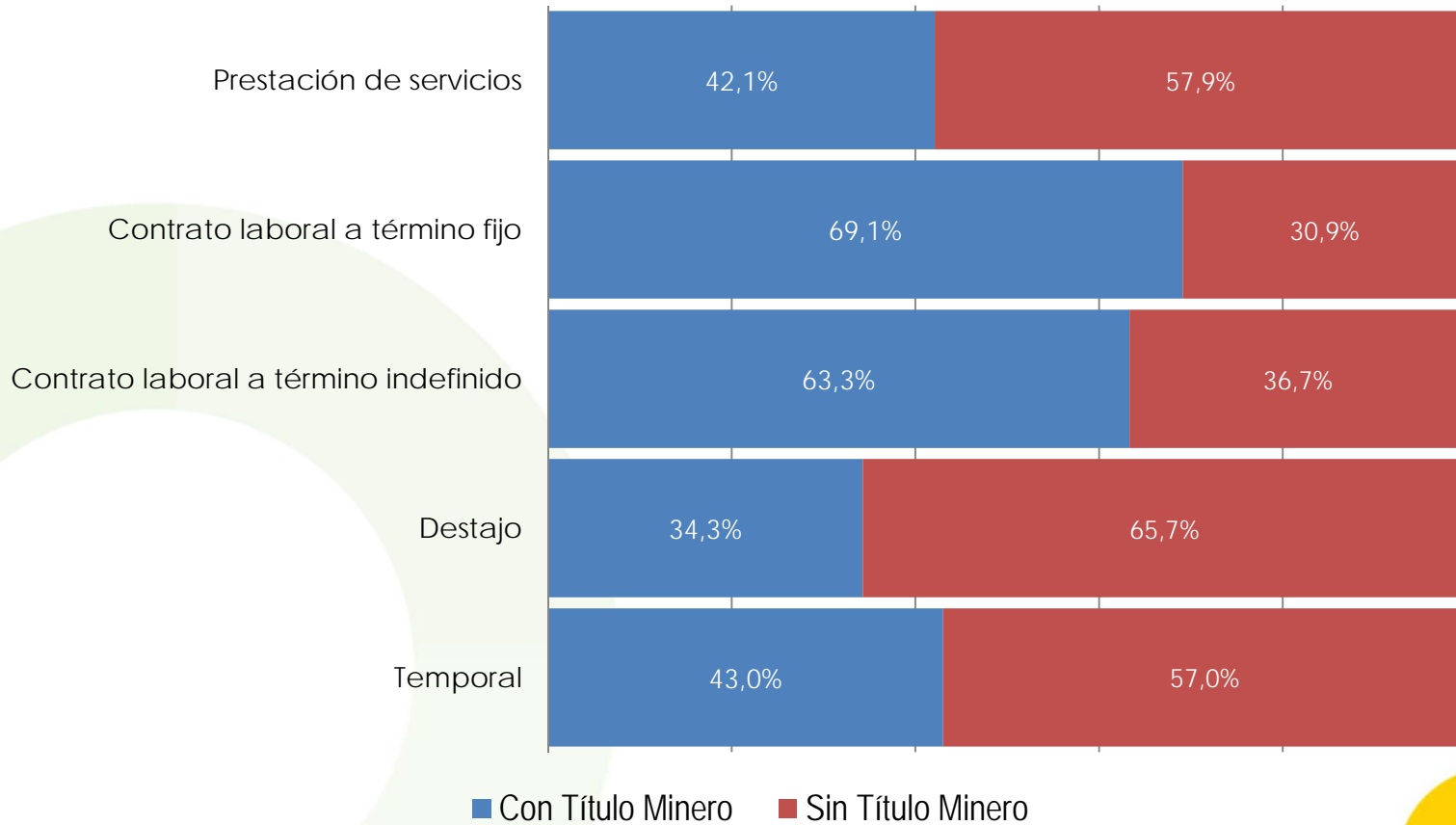






# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Número de trabajadores por forma de contratación





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Número de trabajadores por forma de contratación

	Prestación de servicios		Contrato laboral a término fijo		Contrato laboral a término indefinido		Destajo		Temporal	
	UPM	% Col	UPM	% Col	UPM	% Col	UPM	% Col	UPM	% Col
<b>Total</b>	5.795	100,0%	20.200	100,0%	25740	100,0%	42556	100,0%	8448	100,0%
Antioquia	183	3,2%	4536	22,5%	3555	13,8%	10223	24,0%	750	8,9%
Atlántico	159	2,7%	179	0,9%	188	0,7%	561	1,3%	56	0,7%
Bolívar	866	14,9%	23	0,1%	308	1,2%	7111	16,7%	1765	20,9%
Boyacá	104	1,8%	1788	8,9%	3278	12,7%	8968	21,1%	979	11,6%
Caldas	2	0,0%	279	1,4%	604	2,3%	133	0,3%	285	3,4%
Caquetá	0	0,0%	6	0,0%	20	0,1%	428	1,0%	3	0,0%
Cauca	15	0,3%	810	4,0%	81	0,3%	1098	2,6%	51	0,6%
Cesar	471	8,1%	318	1,6%	1203	4,7%	11	0,0%	14	0,2%
Córdoba	0	0,0%	1	0,0%	134	0,5%	1079	2,5%	0	0,0%
Cundinamarca	287	5,0%	3831	19,0%	5863	22,8%	2147	5,0%	685	8,1%
Chocó	1892	32,6%	102	0,5%	2913	11,3%	54	0,1%	1020	12,1%
Huila	0	0,0%	66	0,3%	155	0,6%	852	2,0%	20	0,2%
La Guajira	10	0,2%	452	2,2%	241	0,9%	756	1,8%	81	1,0%
Magdalena	42	0,7%	647	3,2%	141	0,5%	1146	2,7%	18	0,2%
Meta	81	1,4%	124	0,6%	221	0,9%	109	0,3%	55	0,7%
Norte De Santander	1322	22,8%	5742	28,4%	3739	14,5%	1929	4,5%	1455	17,2%
Risaralda	34	0,6%	95	0,5%	169	0,7%	731	1,7%	251	3,0%
Santander	83	1,4%	413	2,0%	549	2,1%	2660	6,3%	362	4,3%
Tolima	83	1,4%	306	1,5%	1956	7,6%	371	0,9%	428	5,1%
Valle Del Cauca	40	0,7%	305	1,5%	168	0,7%	886	2,1%	16	0,2%
Arauca	9	0,2%	45	0,2%	21	0,1%	262	0,6%	54	0,6%
Casanare	112	1,9%	125	0,6%	150	0,6%	243	0,6%	85	1,0%
Putumayo	0	0,0%	7	0,0%	83	0,3%	798	1,9%	15	0,2%

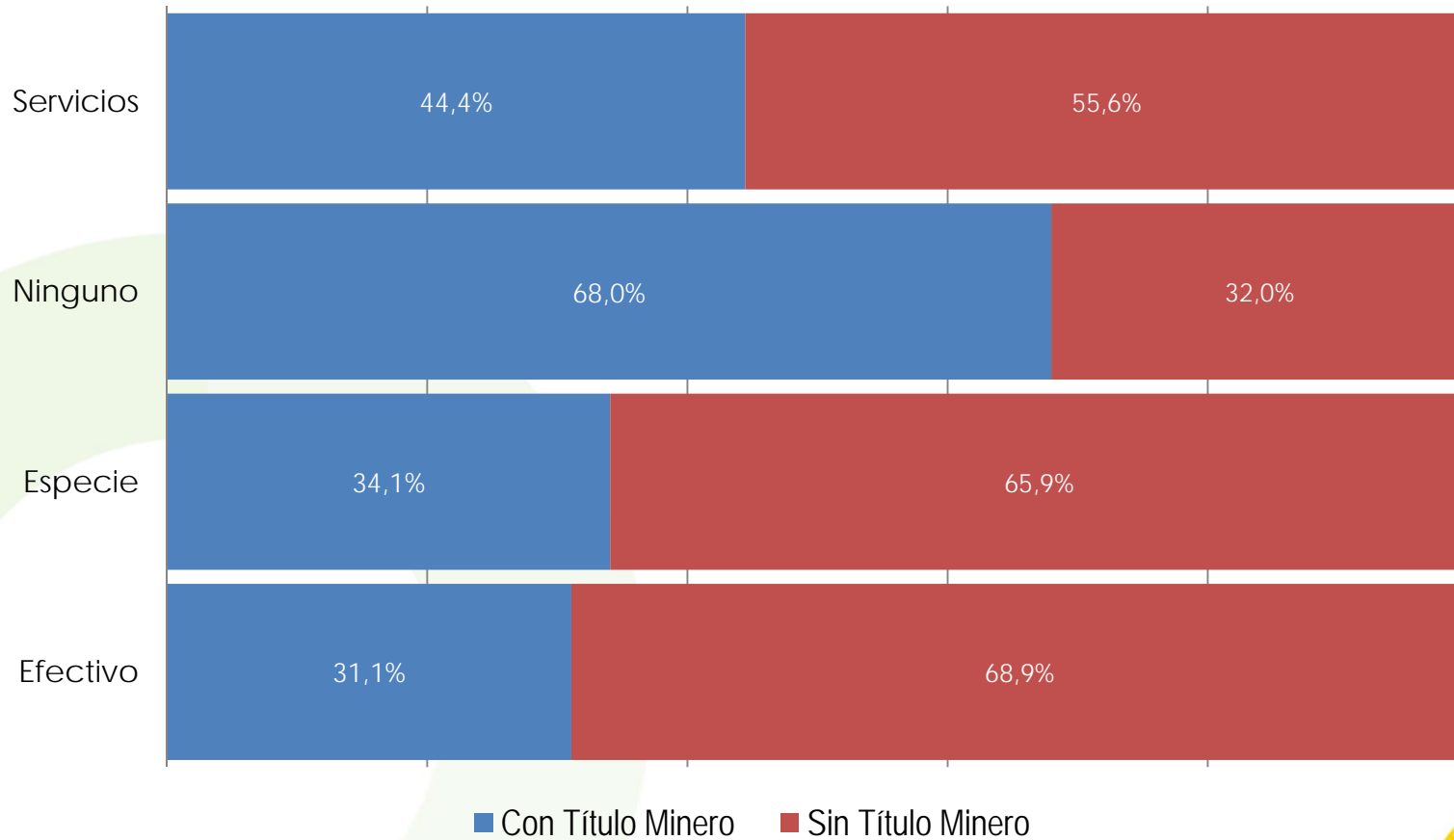


Ministerio de Minas y Energía  
República de Colombia

# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

Prosperidad  
para todos

Forma de pago

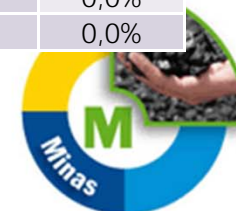




# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Forma de pago

	Total		Efectivo (SI)		Especie (SI)		Ninguno (SI)		Servicios (SI)	
	UPM	% Col	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila	UPM	% Fila
<b>Total</b>	14.357	100,0%	9.184	64,0%	91	0,6%	153	1,1%	36	0,3%
Antioquia	2.025	14,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Atlántico	266	1,9%	266	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Bolívar	1.432	10,0%	1327	92,7%	44	3,1%	2	0,1%	3	0,2%
Boyacá	2.649	18,5%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Caldas	203	1,4%	203	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Caquetá	219	1,5%	196	89,5%	23	10,5%	0	0,0%	0	0,0%
Cauca	544	3,8%	541	99,4%	0	0,0%	1	0,2%	0	0,0%
Cesar	135	0,9%	70	51,9%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Córdoba	303	2,1%	302	99,7%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Cundinamarca	1.391	9,7%	1210	87,0%	3	0,2%	62	4,5%	29	2,1%
Chocó	527	3,7%	527	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Huila	418	2,9%	409	97,8%	0	0,0%	8	1,9%	0	0,0%
La Guajira	282	2,0%	282	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Magdalena	564	3,9%	564	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Meta	109	0,8%	109	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Norte De Santander	858	6,0%	777	90,6%	0	0,0%	79	9,2%	0	0,0%
Risaralda	161	1,1%	160	99,4%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Santander	1.055	7,3%	1051	99,6%	0	0,0%	0	0,0%	4	0,4%
Tolima	316	2,2%	297	94,0%	15	4,7%	1	0,3%	0	0,0%
Valle Del Cauca	249	1,7%	249	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Arauca	45	0,3%	45	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Casanare	105	0,7%	105	100,0%	0	0,0%	0	0,0%	0	0,0%
Putumayo	501	3,5%	494	98,6%	6	1,2%	0	0,0%	0	0,0%





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

	Total		Con Título Minero		Sin Título Minero		
	Sum	% Col	Sum	% Fila	Sum	% Fila	
<b>Personas</b>							
Total	102.742	100,0%	50.916	49,6%	51.826	50,4%	
<b>Nivel Educativo</b>	Analfabetas	10.068	9,8%	3.756	37,3%	6.312	62,7%
	Primaria	62.850	61,2%	28.453	45,3%	34.397	54,7%
	Secundaria	23.425	22,8%	13.196	56,3%	10.229	43,7%
	Técnico / Tecnólogo	3.636	3,5%	3.180	87,5%	456	12,5%
	Profesional	2.763	2,7%	2.331	84,4%	432	15,6%
<b>Etnias</b>	Indígenas	1.248	1,2%	200	16,0%	1.048	84,0%
	Raizales (caribeños)	1.768	1,7%	235	13,3%	1.533	86,7%
	Afrocolombianos	7.595	7,4%	725	9,5%	6.870	90,5%
	ROM (Gitanos)	34	,0%	11	32,4%	23	67,6%
	Personas oriundas de otros departamentos, con menos de 5 años en la región	4.439	4,3%	2.186	49,2%	2.253	50,8%
Labores ejecutivas	388	,4%	271	69,8%	117	30,2%	
Servicios administrativos	2.334	2,3%	1.231	52,7%	1.103	47,3%	
Labores operativas	2.446	2,4%	683	27,9%	1.763	72,1%	
Número de niños que trabajan en la mina	239	,2%	25	10,5%	214	89,5%	





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Mujeres en la minería

Departamento	Total	Labores ejecutivas	Servicios administrativos	Labores operativas
Total	5.168	388	2.334	2.446
Antioquia	1.151	98	844	209
Atlántico	14	-	6	8
Bolívar	676	10	183	483
Boyacá	481	64	179	238
Caldas	25	5	16	4
Caquetá	71	-	70	1
Cauca	29	2	9	18
Cesar	84	9	42	33
Córdoba	6	-	3	3
Cundinamarca	682	91	220	371
Chocó	843	6	268	569
Huila	36	4	27	5
La Guajira	52	1	16	35
Magdalena	36	3	8	25
Meta	61	-	53	8
Norte De Santander	283	35	153	95
Risaralda	56	4	9	43
Santander	230	50	88	92
Tolima	183	5	51	127
Valle Del Cauca	45	1	32	12
Arauca	8	-	7	1
Casanare	75	-	49	26
Putumayo	41	-	1	40





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Comunidades étnicas

Departamento	Total	Indígenas	Raizales (caribeños)	Afrocolombianos	ROM (Gitanos)
Total	10.645	1.248	1.768	7.595	34
Antioquia	1.363	123	-	1.240	-
Atlántico	524	-	519	-	5
Bolívar	25	4	-	20	1
Boyacá	8	3	-	5	-
Caldas	365	121	70	174	-
Caquetá	-	-	-	-	-
Cauca	835	232	9	583	11
Cesar	4	-	-	4	-
Córdoba	-	-	-	-	-
Cundinamarca	91	1	2	88	-
Chocó	5.699	134	715	4.833	17
Huila	-	-	-	-	-
La Guajira	654	489	136	29	-
Magdalena	344	-	314	30	-
Meta	8	8	-	-	-
Norte De Santander	149	4	-	145	-
Risaralda	230	95	-	135	-
Santander	1	1	-	-	-
Tolima	71	5	-	66	-
Valle Del Cauca	252	8	3	241	-
Arauca	-	-	-	-	-
Casanare	2	2	-	-	-
Putumayo	20	18	-	2	-





# Perfil socioeconómico de los mineros colombianos

## Nivel educativo

Departamento	Total	Analfabetas	Primaria	Secundaria	Técnico / Tecnólogo	Profesional
Total	102.742	10.068	62.850	23.425	3.636	2.763
Antioquia	19.247	1.563	13.053	3.660	640	331
Atlántico	1.143	196	489	404	30	24
Bolívar	10.073	1.982	6.248	1.740	52	51
Boyacá	15.120	773	11.276	2.270	425	376
Caldas	1.303	8	684	572	18	21
Caquetá	457	57	368	32	-	-
Cauca	2.055	176	1.343	528	3	5
Cesar	2.017	404	758	636	124	95
Córdoba	1.214	358	542	299	9	6
Cundinamarca	12.813	761	7.328	3.571	758	395
Chocó	5.981	845	3.522	1.569	20	25
Huila	1.093	108	783	130	52	20
La Guajira	1.540	306	893	285	37	19
Magdalena	1.994	487	1.108	383	13	3
Meta	590	1	270	198	16	105
Norte De Santander	14.187	1.183	6.896	4.298	1.073	737
Risaralda	1.280	16	1.065	167	9	23
Santander	4.067	357	2.488	1.050	57	115
Tolima	3.144	447	1.388	832	231	246
Valle Del Cauca	1.415	2	1.040	313	27	33
Arauca	391	-	289	69	14	19
Casanare	715	-	374	224	19	98
Putumayo	903	38	645	195	9	16

# Conclusiones



## Conclusiones

- Durante el proceso de recolección se identificaron 14.357 unidades de producción minera, de las cuales tan solo el 37% tienen título minero, mientras que el 63% no lo tienen. Los departamentos a los que se les debe hacer mayor seguimiento por su alta concentración de UPM sin título minero son: Antioquia, Atlántico, Bolívar, Cauca, Córdoba, Chocó, La Guajira, Magdalena, Risaralda y Valle del Cauca.
- Por otro lado, hay que resaltar los departamentos de Cesar y Caquetá donde predominan las UPM con título minero.
- En Colombia predomina la explotación de minerales "*No Metálicos*" (47% de las UPM), seguido del 31% que explota minerales "*Metálicos*", 22% explotan "*Carbón*", y tan solo un 2% "*Piedras preciosas*". Sin embargo donde más se presentan UPM sin título minero, es en la explotación de minerales "*No Metálicos*" (85%), y por el contrario donde más se presentan UPM con título minero es en la explotación de "*Piedras preciosas*" (84%).
- El departamento carbonífero predominante es Boyacá (53% de concentración de UPM), los departamentos metalíferos son Antioquia y Bolívar (35% y 26% respectivamente), los departamentos no metalíferos son Boyacá, Santander, Cundinamarca, y Magdalena, y el departamento de explotación de piedras preciosas predominante es Boyacá (90%). Según lo anterior, Boyacá es un departamento con gran concentración de UPM en Colombia y con diversidad de minerales, lo cual lo hace atractivo para explotación, pero también para hacerle seguimiento, dado que un 32% de las UPM no tienen título minero.





## Conclusiones

- El tipo de título minero predominante es “Contrato de concesión” (22.3%), con mayor presencia en UPM con título minero (54%), y se confirma que las UPM sin título minero no tiene ningún tipo de título minero (85%).
- En cuanto al número de empleados, las minas con menos de 6 empleados predominan (72%), seguido de UPM con entre 6 y 100 emp. 27%, y UPM con más de 100 emp. 0.7%. Algo de recalcar es que en la medida que la UPM tiene más empleados, tiende a tener título minero.
- Algo que se debe regular y controlar es el pago de las regalías, tan solo el 35% de las UPM declaran pagar regalías, con mayor presencia en las UPM con título minero, sin embargo este fenómeno afecta a la región y al país. En el caso de explotación de oro, el 78% no paga regalías, así mismo en las esmeraldas, que si bien la mayoría de las UPM que las explotan tienen título minero, el 82% no paga regalías por su explotación.
- El no pago de regalías puede estar relacionado con que las UPM no tienen estructurado (en su mayoría) herramientas empresariales como contabilidad e inventarios, luego aquí se identifica un mercado de trabajo y capacitación para que las UPM comiencen a organizarse de mejor forma, y puedan planificar a futuro el proceso de explotación.





- En Colombia, los mineros en su mayoría son hombres (>90%), los cuales están vinculados laboralmente (50%) de forma directa (obreros), y el 18% son independientes y su forma de contratación tiende a ser "a destajo"; sin embargo, no importa la forma de contratación, su remuneración la reciben en *efectivo*. Según lo anterior, se puede inferir que el nivel de bancarización es mínimo en esta población, haciendo de este sea un área de trabajo interesante en la cual se incentive a los mineros a la bancarización, aunque esto puede ser un poco complicado dado que dichos mineros tienen un bajo nivel educativo, logrando llegar en su mayoría (61%), tan solo a primaria. Si a esto se le suma que un 10%, son analfabetas, entonces el nivel de los mineros es muy bajo y por ende hay una problemática que se debe trabajar, porque son personas que están en desventaja directa frente a otro tipo de población.
- Respecto al nivel educativo, se pueden generar estrategias de capacitación acorde con el nivel (en su mayoría sólo primaria), con tal que entre más se capaciten, mayor nivel educativo tengan, más conocimiento tengan de su actividad y su entorno, así mismo, su condición de vida mejorará y las de sus familias.





- Según el CM, los mineros que pertenecen a una comunidad étnica llegan a ser el 10%. Independiente de la cifra, estos mineros son una población de interés a los cuales se les debe dar una atención particular por su condición. De esta población, los que más predominan son los "*negros o afrodescendientes*" (72% - CM), pero también es de resaltar que un 16% (CM) son raizales, indicando que hay una migración interna de este grupo (San Andrés y providencia) hacia el interior, condición que se recomienda hacer un seguimiento.
- Por otro lado, según CM el 92% de las unidades de producción minera, reportaron tener afiliados a sus empleados a ARP, aunque, dado que su actividad es riesgosa, ésta cifra debería cumplirse al 100%. En cuanto a aporte a salud, en el CM el 25% de las UPM aporta. Según lo anterior, respecto a afiliación a salud, ARP y aporte a pensión, los mineros, tienden a cubrir lo básico (subsidio), pero así mismo, es una población que están en constante riesgo, primero porque su actividad es riesgosa, y al no estar cubiertos, cualquier eventualidad, los afecta a ellos en primera instancia, y por ende a sus familias.
- Este comportamiento se puede derivar de la condición laboral de los mineros, en su mayoría son "*a destajo*" y reciben el pago salarial en *efectivo*, por lo tanto, para que ellos se afilien al régimen contributivo, implicaría que de su salario se descontara los aportes, situación que no es de fácil aceptación, por lo que se recomienda elaborar una estrategia de vinculación, y que sea efectiva y atractiva para ellos, *por ejemplo que en caso de cualquier eventualidad, puedan ser pensionados o que la familia quede con la pensión; pero para que esto suceda deben estar aportando a pensión para que suceda esto,.. Entre otras,*

