

591

OTTO  
✓  
VERGARA GONZÁLEZ

✓  
MINERÍA Y DINÁMICAS  
REGIONALES EN COLOMBIA

UNIVERSIDAD EXTERNADO DE COLOMBIA

CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN</b>	19
<b>RESUMEN</b>	21
<b>PRÓLOGO</b>	23
<b>INTRODUCCIÓN</b>	27
<b>CAPÍTULO PRIMERO</b>	
<b>LA MINERÍA EN EL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO</b>	
<b>DEPARTAMENTAL COLOMBIANO</b>	31
I. Los departamentos mineros en Colombia	34
II. Departamentos auríferos	49
A. Situación relativa de los indicadores socioeconómicos de los departamentos y municipios auríferos	53
1. Ingreso per cápita	54
2. Capital público	56
3. Capital público y calidad de vida en los municipios auríferos	60
4. Capital humano	66
5. El desarrollo humano en los departamentos auríferos colombianos	78
6. Indicadores de criminalidad y violencia en los departamentos auríferos	82
7. El capital social en las regiones auríferas colombianas	88
a. La región aurífera antioqueña	90
b. Las regiones auríferas del sur de Bolívar y Córdoba	100
c. Las regiones auríferas del Pacífico: Chocó y Nariño	108
B. La producción de oro y el desarrollo de sus regiones	113
I. Coeficientes de correlación	116
III. La región esmeraldífera	121
A. Indicadores sociales y capital social en los principales municipios esmeraldíferos	124
IV. Los departamentos carboníferos	136
A. Situación relativa de los indicadores socioeconómicos de los departamentos y municipios carboníferos	144

1.	Ingreso per cápita	144
2.	Capital público	146
3.	Capital humano	148
4.	El desarrollo humano en los departamentos carboníferos	152
5.	Los empleos en los departamentos carboníferos	155
6.	Indicadores de criminalidad y violencia en los departamentos carboníferos	159
7.	El capital social en la región carbonífera cundiboyacense	163
8.	El capital social en la región carbonífera antioqueña	176
9.	El capital social en la región carbonífera del Valle y Cauca	181
10.	El capital social en la región carbonífera de Norte de Santander	186
11.	El capital social en la región carbonífera de la Costa Atlántica	191
B.	Coefficientes de correlación	197

## CAPÍTULO SEGUNDO

DIRECTRICES POLÍTICAS Y SOCIALES PARA  
LAS REGIONES MINERAS COLOMBIANAS

201

I.	Objetivos de la política	203
II.	Estrategias generales	205

## BIBLIOGRAFÍA

213

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.	PIB total y PIB minero por departamento, 1994	34
Tabla 2.	Porcentaje de crecimiento en la producción de oro en el grupo de mayor participación	53
Tabla 3.	Porcentaje de crecimiento anual de la producción de oro en el grupo de menor participación	53
Tabla 4.	Relación del PIB per cápita entre departamentos auríferos de mayor y menor participación en la producción	55
Tabla 5.	PIB per cápita en departamentos auríferos de mayor participación	56

<b>Tabla 6.</b>	PIB per cápita en departamentos auríferos de menor participación	56
<b>Tabla 7.</b>	Porcentaje de cobertura de energía en departamentos auríferos de mayor y menor participación	57
<b>Tabla 8.</b>	Porcentaje de cobertura de energía en departamentos auríferos de mayor participación	57
<b>Tabla 9.</b>	Porcentaje de cobertura de energía en deptos. auríferos de menor participación	58
<b>Tabla 10.</b>	Porcentaje de cobertura de acueducto en departamentos auríferos de mayor y menor participación	58
<b>Tabla 11.</b>	Porcentaje de cobertura de acueducto en departamentos auríferos de mayor participación	59
<b>Tabla 12.</b>	Porcentaje de cobertura de acueducto en departamentos auríferos de menor participación	59
<b>Tabla 13.</b>	Porcentaje de cobertura de alcantarillado en departamentos auríferos de mayor y menor participación en la producción de oro	59
<b>Tabla 14.</b>	Porcentaje de cobertura de alcantarillado en departamentos auríferos de mayor participación	60
<b>Tabla 15.</b>	Porcentaje de cobertura de alcantarillado en departamentos auríferos de menor participación	60
<b>Tabla 16.</b>	Porcentaje de hogares y personas con NBI en departamentos y municipios auríferos de mayor participación, 1993	61
<b>Tabla 17.</b>	Porcentaje de hogares y personas con NBI en departamentos y municipios auríferos de menor participación, 1993	62
<b>Tabla 18.</b>	Índice de condiciones de vida (ICV). Incidencia de la pobreza por departamentos y municipios auríferos de mayor participación, 1993	64
<b>Tabla 19.</b>	Índice de condiciones de vida (ICV). Incidencia de la pobreza en departamentos y municipios auríferos de menor participación, 1993	65
<b>Tabla 20.</b>	Analfabetismo en departamentos auríferos de mayor y menor participación	67
<b>Tabla 21.</b>	Pocentaje de analfabetismo en departamentos auríferos de mayor participación	68
<b>Tabla 22.</b>	Pocentaje de analfabetismo en departamentos auríferos de menor participación	68
<b>Tabla 23.</b>	Porcentaje de escolaridad en departamentos auríferos de mayor participación	69

Tabla 24.	Porcentaje de escolaridad en departamentos auríferos de menor participación	69
Tabla 25.	Porcentaje de cobertura de educación primaria en departamentos auríferos de mayor y menor participación	70
Tabla 26.	Porcentaje de cobertura de educación primaria en departamentos auríferos de mayor participación	71
Tabla 27.	Porcentaje de cobertura de educación primaria en departamentos auríferos de menor participación	71
Tabla 28.	Porcentaje de cobertura de educación secundaria en departamentos auríferos de mayor y menor participación	72
Tabla 29.	Porcentaje de cobertura de educación secundaria en departamentos auríferos de mayor participación	72
Tabla 30.	Porcentaje de cobertura de educación secundaria en departamentos auríferos de menor participación	73
Tabla 31.	Porcentaje de asistencia escolar por grupos de edad en departamentos y municipios auríferos de mayor participación	73
Tabla 32.	Porcentaje de asistencia escolar por grupos de edad en departamentos y municipios auríferos de menor participación, 1993	75
Tabla 33.	Tasa de mortalidad infantil en departamentos auríferos de mayor participación	76
Tabla 34.	Tasa de mortalidad infantil en deptos. auríferos de menor participación, 1993	77
Tabla 35.	Índice de desarrollo humano (IDH) en departamentos auríferos de mayor participación, 1985 a 1997	79
Tabla 36.	Índice de desarrollo humano (IDH) en departamentos auríferos de menor participación, 1985 a 1997	80
Tabla 37.	Índice de pobreza humana (IPH) en departamentos auríferos de mayor participación, 1985 a 1997	81
Tabla 38.	Índice de pobreza humana (IPH) en departamentos auríferos de menor participación, 1985 a 1997	81
Tabla 39.	Tasas de homicidios en departamentos auríferos de mayor y menor participación, 1987-1994	82
Tabla 40.	Tasas de homicidios en departamentos auríferos de mayor participación, 1987-1994	83
Tabla 41.	Tasas de homicidios en departamentos auríferos de menor participación, 1987-1994	83

Tabla 42.	Casos de terrorismo en departamentos auríferos de mayor y menor participación, 1987-1997	84
Tabla 43.	Casos de terrorismo en departamentos auríferos de mayor participación, 1987-1997	85
Tabla 44.	Casos de terrorismo en departamentos auríferos de menor participación, 1987-1997	85
Tabla 45.	Casos de secuestro registrados en departamentos auríferos de mayor y menor participación, 1987-1997	86
Tabla 46.	Casos de secuestro en departamentos auríferos de mayor participación, 1987-1997	86
Tabla 47.	Casos de secuestro en departamentos auríferos de menor participación, 1987-1997	87
Tabla 48.	Regalías no percibidas por contrabando de oro	114
Tabla 49.	Matriz de coeficientes de correlación para producción de oro	116
Tabla 50.	Matriz de coeficientes de correlación en departamentos auríferos de mayor participación	118
Tabla 51.	Matriz de coeficientes de correlación en departamentos auríferos de menor participación	119
Tabla 52.	Población de municipios esmeraldíferos de Boyacá y Cundinamarca, 1993-1997	126
Tabla 53.	Porcentaje de hogares y personas con NBI en municipios esmeraldíferos de Boyacá y Cundinamarca, 1993	127
Tabla 54.	Índice de condiciones de vida (ICV). Incidencia de la pobreza en municipios esmeraldíferos de Boyacá y Cundinamarca, 1993	128
Tabla 55.	Hacinamiento y menores en hogares en municipios esmeraldíferos de Boyacá y Cundinamarca, 1993	129
Tabla 56.	Porcentaje de asistencia escolar por grupos de edad en municipios esmeraldíferos de Boyacá y Cundinamarca, 1993	130
Tabla 57.	Tasa de mortalidad infantil en municipios esmeraldíferos de Boyacá y Cundinamarca, 1993	131
Tabla 58.	Infraestructura pública básica y vías en municipios esmeraldíferos de Boyacá	132
Tabla 59.	Producción nacional de carbón e incremento promedio anual de la producción, 1995-1998	137
Tabla 60.	PIB per cápita en departamentos carboníferos, 1995-1998	145
Tabla 61.	Crecimiento promedio anual de los ingresos per cápita en departamentos carboníferos, 1989-1995	145
Tabla 62.	Porcentaje de cobertura de energía en departamentos carboníferos	146

Tabla 63.	Porcentaje de cobertura de acueducto en departamentos carboníferos, 1985-1997	147
Tabla 64.	Porcentaje de cobertura de alcantarillado en departamentos carboníferos, 1985-1997	148
Tabla 65.	Porcentaje de analfabetismo en departamentos carboníferos, 1985-1997	149
Tabla 66.	Porcentaje de escolaridad en departamentos carboníferos, 1985-1993	150
Tabla 67.	Porcentaje de cobertura en educación primaria en departamentos carboníferos, 1985-1993	151
Tabla 68.	Porcentaje de cobertura en educación secundaria en departamentos carboníferos, 1985-1993	152
Tabla 69.	Índice de desarrollo humano (IDH) en departamentos carboníferos, 1985-1997	153
Tabla 70.	Índice de pobreza humana (IPH) en departamentos carboníferos, 1985-1997	154
Tabla 71.	Empleos directos del sector carbón en departamentos carboníferos, 1974-1997	156
Tabla 72.	Evolución de los empleos de pequeña minería de carbón, 1995-1997	158
Tabla 73.	Evolución de los empleos de mediana minería de carbón, 1995-1997	158
Tabla 74.	Homicidios en departamentos carboníferos, 1989-1997	160
Tabla 75.	Casos de secuestro en departamentos carboníferos, 1989-1997	161
Tabla 76.	Casos de terrorismo en departamentos carboníferos, 1989-1997	162
Tabla 77.	Lesiones comunes en departamentos carboníferos, 1989-1997	162
Tabla 78.	Incremento promedio anual de la producción de carbón en Cundinamarca y Boyacá, 1980-1997	163
Tabla 79.	Porcentaje de hogares y personas con NBI en municipios carboníferos de Cundinamarca y Boyacá, 1993	164
Tabla 80.	Índice de condiciones de vida (ICV). Incidencia de la pobreza en municipios carboníferos de Cundinamarca y Boyacá, 1993	168
Tabla 81.	Porcentaje de asistencia escolar por grupos de edad en municipios carboníferos de Cundinamarca y Boyacá, 1993	171
Tabla 82.	Tasa de mortalidad infantil en municipios carboníferos de Cundinamarca y Boyacá, 1993	173

Tabla 83.	Porcentaje de hogares y personas con NBI en municipios carboníferos de Antioquia, 1993	178
Tabla 84.	Índice de condiciones de vida (ICV). Incidencia de la pobreza en municipios carboníferos de Antioquia, 1993	178
Tabla 85.	Porcentaje de asistencia escolar por grupos de edad en municipios carboníferos de Antioquia, 1993	179
Tabla 87.	Tasa de mortalidad infantil en municipios carboníferos de Antioquia, 1993	179
Tabla 88.	Porcentaje de hogares y personas con NBI en municipios carboníferos de Valle y Cauca, 1993	183
Tabla 89.	Índice de condiciones de vida (ICV). Incidencia de la pobreza en municipios carboníferos de Valle y Cauca, 1993	184
Tabla 90.	Porcentaje de asistencia escolar por grupos de edad en municipios carboníferos de Valle y Cauca, 1993	184
Tabla 91.	Tasa de mortalidad infantil en municipios carboníferos de Valle y Cauca, 1993	185
Tabla 92.	Porcentaje de hogares y personas con NBI en municipios carboníferos de Norte de Santander, 1993	187
Tabla 93.	Índice de condiciones de vida (ICV). Incidencia de la pobreza en en municipios carboníferos de Norte de Santander, 1993	188
Tabla 94.	Porcentaje de asistencia escolar por grupos de edad en municipios carboníferos de Norte de Santander, 1993	189
Tabla 95.	Tasa de mortalidad infantil en municipios carboníferos de Norte de Santander, 1993	189
Tabla 96.	Porcentaje de hogares y personas con NBI en la Costa Atlántica por departamentos y municipios carboníferos, 1993	193
Tabla 97.	Índice de condiciones de vida (ICV). Incidencia de la pobreza en la región carbonífera de la Costa Atlántica, 1993	194
Tabla 98.	Porcentaje de asistencia escolar por grupos de edad en la región carbonífera de la Costa Atlántica, 1993	195
Tabla 99.	Tasa de mortalidad infantil en departamentos carboníferos de la Costa Atlántica, 1993	196
Tabla 100.	Matriz de coeficientes de correlación, variables socioeconómicas en las regiones carboníferas	199

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1.	Relación entre producción de carbón y PIB minero, Departamento de La Guajira, 1980-1994	37
Gráfico 1.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento de La Guajira, 1980-1994	37
Gráfico 2.	Relación entre producción de níquel y PIB minero, Departamento de Córdoba, 1980-1994	38
Gráfico 2.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento de Córdoba, 1980-1994	38
Gráfico 3.	Relación entre producción de oro y PIB minero, Departamento de Chocó, 1980-1994	39
Gráfico 3.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento de Chocó, 1980-1994	39
Gráfico 4.	Relación de producción de carbón y esmeraldas con PIB minero, Departamento de Boyacá, 1980-1994	40
Gráfico 4.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento de Boyacá, 1980-1994	40
Gráfico 5.	Relación entre producción de carbón y oro con PIB minero, Departamento de Antioquia, 1980-1994	41
Gráfico 5.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento de Antioquia, 1980-1994	41
Gráfico 6.	Relación entre producción de carbón y PIB minero, Departamento del Cesar, 1980-1994	42
Gráfico 6.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento del Cesar, 1980-1994	42
Gráfico 7.	Relación entre producción de oro y PIB minero, Departamento de Caldas, 1980-1994	43
Gráfico 7.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento de Caldas, 1980-1994	43
Gráfico 8.	Relación entre producción de oro y PIB minero, Departamento del Tolima, 1980-1994	44
Gráfico 8.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento del Tolima, 1980-1994	44
Gráfico 9.	Relación entre producción de oro y PIB minero, Departamento del Cauca, 1980-1994	45
Gráfico 9.1.	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento del Cauca, 1980-1994	45

<b>Gráfico 10.</b>	Relación entre producción de oro y PIB minero, Departamento de Bolívar, 1980-1994	46
<b>Gráfico 10.1.</b>	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento de Bolívar, 1980-1994	46
<b>Gráfico 11.</b>	Relación entre producción de oro y PIB minero, Departamento de Nariño, 1980-1994	47
<b>Gráfico 11.1.</b>	Relación entre PIB total y PIB minero, Departamento de Nariño, 1980-1994	47
<b>Gráfico 12.</b>	Relación entre producción de oro y PIB minero, Departamento de Norte de Santander, 1980-1994	48
<b>Gráfico 12.1.</b>	Relación entre producción total y PIB minero, Departamento de Norte de Santander, 1980-1994	48
<b>Gráfico 13.</b>	Participación departamental en la producción total de oro. Grupo de mayor participación, 1990-1998	50
<b>Gráfico 14.</b>	Participación departamental en la producción total de oro, Grupo de menor participación, 1980-1998	51
<b>Gráfico 15.</b>	Porcentaje de crecimiento en la producción de oro por grupos	52
<b>Gráfico 16.</b>	Relación entre la producción de oro y la tasa de homicidios en las regiones mineras colombianas, 1997	120
<b>Gráfico 17.</b>	Producción histórica nacional de carbón, 1940-1980	141
<b>Gráfico 18.</b>	Producción histórica nacional de carbón, 1980-1998	143