



## ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCION Y DE LAS EXPORTACIONES DE CARBÓN 1998 – I SEMESTRE DE 2003

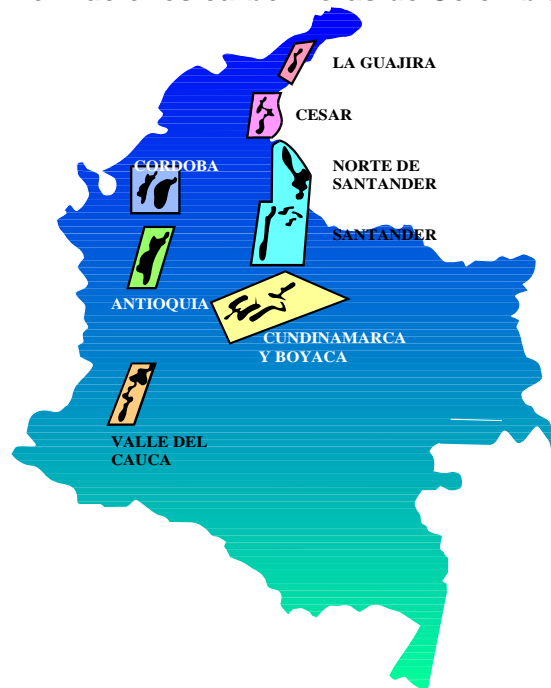
### INTRODUCCION

Colombia cuenta con reservas de carbón de excelente calidad, suficientes para abastecer el mercado interno por largo tiempo y participar con una interesante proporción en el mercado mundial, siendo una tercera parte de dichas reservas, carbones coquizables de importancia en el mercado energético, principalmente en la industria siderúrgica.

El país tiene concentradas sus reservas carboníferas y su explotación en la Costa Atlántica y en el interior del país, de dichas zonas se conocen a nivel nacional, siete regiones productoras de carbón, las cuales poseen cerca del 95% de las reservas totales conocidas, éstas regiones comprenden los departamentos de: La Guajira, Cesar, Córdoba, Santander, Norte de Santander, Cundinamarca, Boyacá, Antioquia, Valle del Cauca y Cauca.

Los bloques carboníferos de cada una de estas regiones se muestran en la siguiente mapa.

**Formaciones carboníferas de Colombia**



La región de la Costa Atlántica se caracteriza por tener la mayor cantidad de reservas de carbón térmico en el país, además de encontrarse en una zona costera que facilita las exportaciones del carbón explotado. La minería es tecnificada y su explotación es a cielo abierto. Las reservas carboníferas en esta zona se encuentra en los siguientes departamentos: La Guajira, Cesar, Córdoba.



Las reservas del interior del país están concentradas principalmente en los departamentos de: Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander y Valle del Cauca; su minería se caracteriza por ser poco tecnificada y minería de subsistencia.

## PRODUCCIÓN 1998-2002

De acuerdo a las producciones y exportaciones de carbón en Colombia reportadas por Minercol en los últimos cinco años, la producción total acumulada de carbón durante el período 1998 - 2002 es de 187.620.270 toneladas, siendo los años 2000 y 2001 los más dinámicos con 43.440.900 toneladas y 39.532.370 toneladas respectivamente. Este comportamiento obedeció principalmente al desarrollo de proyectos en los departamentos de La Guajira y Cesar, con la participación de importantes compañías internacionales tales como Billinton, Angloamerican Coal, Glencore y Drummond. Estos proyectos netamente con vocación exportadora.

Adicional a lo anterior, el repunte observado en los años 2000 y 2001 encuentra explicación también en la evolución de la producción del interior, la cual para estos años presentó incrementos del orden de 664 mil toneladas y 696 toneladas respectivamente. Estos incrementos se dirigieron principalmente a los mercados internacionales.

**TABLA 1**  
**PRODUCCION DE CARBON POR ZONAS 1998-2002**  
Miles de Toneladas

MILES TON	1998	1999	2000	2001	2002	TOTAL 1998-2002
GUAJIRA	19.849,00	19.548,00	22.100,00	23.205,00	18.076,94	102.778,94
CESAR	9.297,00	9.794,00	12.029,00	15.385,00	16.410,49	62.915,49
CORDOBA	100,00	63,00	0,00	141,20	119,03	423,23
INTERIOR	4.505,00	3.349,00	4.013,00	4.709,70	4.925,91	21.502,61
<b>TOTAL</b>	<b>33.751,00</b>	<b>32.754,00</b>	<b>38.142,00</b>	<b>43.440,90</b>	<b>39.532,37</b>	<b>187.620,27</b>
<b>VARIACION %</b>		<b>-2,95</b>	<b>16,45</b>	<b>13,89</b>	<b>-9,00</b>	

VARIACION MILES TON	1998	1999	2000	2001	2002
GUAJIRA		-301,00	2.552,00	1.105,00	-5.128,06
CESAR		497,00	2.235,00	3.356,00	1.025,49
CORDOBA		-37,00	-63,00	141,20	-22,17
INTERIOR		-1.156,00	664,00	696,70	216,21
<b>TOTAL</b>		<b>-997,00</b>	<b>5.388,00</b>	<b>5.298,90</b>	<b>-3.908,53</b>

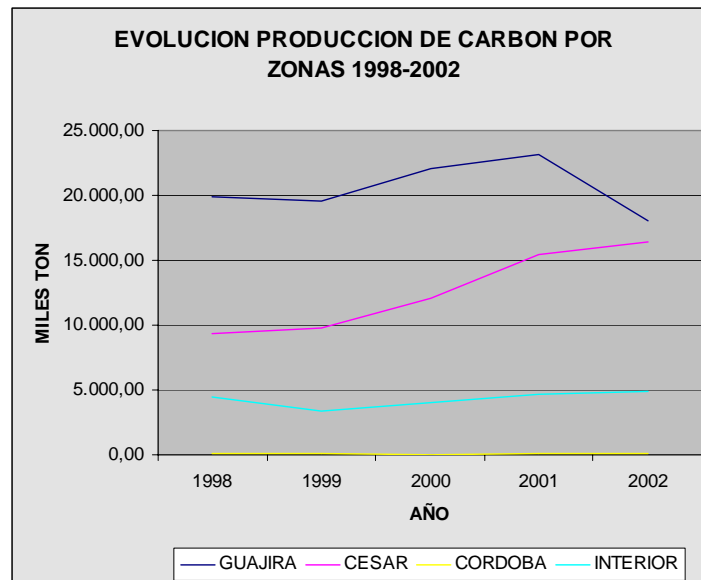
PARTICIPACION %	1998	1999	2000	2001	2002
GUAJIRA	58,81	59,68	57,94	53,42	45,73
CESAR	27,55	29,90	31,54	35,42	41,51
CORDOBA	0,30	0,19	0,00	0,33	0,30
INTERIOR	13,35	10,22	10,52	10,84	12,46
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: MINERCOL – elaboró UPME.

De las tablas anteriores, se observan variaciones negativas en la producción de los años 1999 y 2002, para el primer año tal reducción obedeció principalmente a la recesión económica que vivió el país y que presentó su punto más crítico en el



segundo trimestre de 1999, impactando el consumo nacional y por consiguiente la producción del carbón del interior del país. Para el año 2002 las fuertes condiciones de competencia en el mercado internacional provocaron contracción en las exportaciones de carbón de la zona norte del país y por consiguiente de la producción de esta área.



Fuente: MINERCOL – elaboró UPME.

Por departamentos, La Guajira y Cesar participaron con el 45,73% y 41,51% de la producción total nacional respectivamente en el año 2002, la participación de Córdoba es marginal (0,30%). El interior del país concentró el 12,46% (ver tabla 1).

Se observa disminución en la participación de la producción de La Guajira en el total nacional debido principalmente a los importantes incrementos de la producción del departamento del Cesar, gracias al aumento en los frentes de explotación de los yacimientos de carbón de Drummond en esta región (ver tabla1).

## EXPORTACIONES 1998 - 2002

Las exportaciones nacionales de carbón para el periodo 1998 – 2002, ascendieron a 171.215.340 toneladas, con mayores niveles de exportación registrados en el año 2001 con 39.070.000 toneladas. Las exportaciones del 2002 (36.534.340 toneladas) presentaron una reducción del 7% con respecto al año inmediatamente anterior como respuesta a los precios bajos de los mercados internacionales. De esta manera, los productores redujeron ampliamente sus niveles de producción (9%) a la espera de mejores precios para el siguiente año.

Por departamentos, en materia de exportaciones La Guajira y Cesar tienen participaciones mayores que las presentadas en la producción, siendo el 58,87% para La Guajira y del 43,03% para el Cesar en el año 2002, contabilizando el 95,9% del total de las exportaciones nacionales de carbón. El 4,1% restante corresponde al interior del país. La participación en el año de 1998 de las exportaciones del carbón de La Guajira era del 66,5%, mientras que la del Cesar correspondía al 31,3%, situación que muestra la pérdida de participación de las exportaciones de La Guajira, y el incremento de las del departamento del Cesar.

**TABLA 2**  
**EXPORTACIONES DE CARBON POR ZONAS 1998-2002**  
Miles de Toneladas

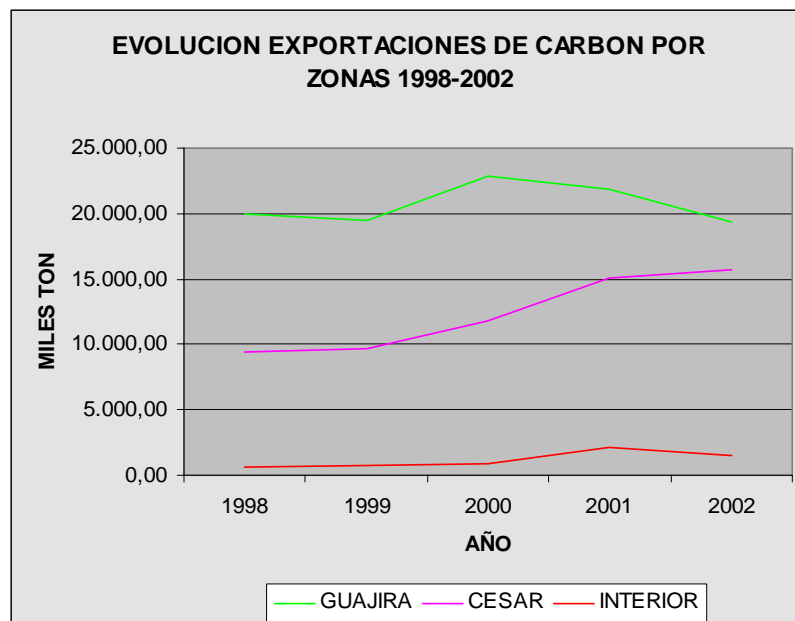
MILES TON	1998	1999	2000	2001	2002	TOTAL 1998-2002
GUAJIRA	19.991,00	19.444,00	22.900,00	21.858,00	19.315,22	103.508,22
CESAR	9.410,00	9.683,00	11.868,00	15.129,00	15.721,71	61.811,71
INTERIOR	660,00	805,00	846,00	2.087,00	1.497,40	5.895,40
<b>TOTAL</b>	<b>30.061,00</b>	<b>29.932,00</b>	<b>35.614,00</b>	<b>39.074,00</b>	<b>36.534,34</b>	<b>171.215,34</b>

VARIACION MILES TON	1998	1999	2000	2001	2002
GUAJIRA		-547,00	3.456,00	-1.042,00	-2.542,78
CESAR		273,00	2.185,00	3.261,00	592,71
INTERIOR		145,00	41,00	1.241,00	-589,60
<b>TOTAL</b>		<b>-129,00</b>	<b>5.682,00</b>	<b>3.460,00</b>	<b>-2.539,66</b>

PARTICIPACION	1998	1999	2000	2001	2002
GUAJIRA	66,50	64,96	64,30	55,94	52,87
CESAR	31,30	32,35	33,32	38,72	43,03
INTERIOR	2,20	2,69	2,38	5,34	4,10
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Fuente: MINERCOL – elaboró UPME.

La participación de las exportaciones del interior del país, las cuales se incrementaron de un 2,20% en 1998, al 5,34% en el año 2001 y al 4,10% en el año 2002 se explica por el aumento de las exportaciones de carbón metalúrgico a los países australes de América, que en Colombia se encuentran en el interior del país, en los departamentos de Boyacá y Cundinamarca, y la región oriental en el departamento de Norte de Santander.



Fuente: MINERCOL – elaboró UPME.



## PRODUCCIÓN I SEMESTRE DEL 2003

En este primer semestre del 2003, la producción nacional alcanzó las 23,51 millones de toneladas siendo el departamento de La Guajira el de mayor participación en el total nacional con un 49,33% representado en 11,32 millones de toneladas, seguida por el Cesar con 41,73% y con una producción 9,58 millones de toneladas. La producción del interior con 2,50 millones de toneladas participó en este semestre con un 8,49% del total Nacional.

**TABLA 3**  
**PRODUCCION DE CARBON POR ZONAS PRIMER SEMESTRE 2003**  
Miles de Toneladas

Zona carbonífera	Proyectos	PRODUCCION 1er Sem 2003		
		TERMICO	METALURGICO	TOTAL
La Guajira	Zona Norte	9.024,3	0,0	9.024,3
	Consortio Cerrejón - Patilla	527,2	0,0	527,2
	Carbones Colombianos del Cerrejón	412,0	0,0	412,0
	Carcbones del Cerrejón - La Comunidad	871,6	0,0	871,6
	Carcbones del Cerrejón - Oreganal	491,8	0,0	491,8
<b>Total La Guajira</b>		<b>11.326,9</b>	<b>0,0</b>	<b>11.326,9</b>
Cesar	La Loma - Drummond	7.363,1	0,0	7.363,1
	Carboandes	744,1	0,0	744,1
	Carbones del Caribe	1.056,5	0,0	1.056,5
	Consortio Minero Unido	406,2	0,0	406,2
	Sororia	12,0	0,0	12,0
<b>Total Cesar</b>		<b>9.581,9</b>	<b>0,0</b>	<b>9.581,9</b>
<b>Total Córdoba</b>	La Guacamaya	<b>97,5</b>	<b>0,0</b>	<b>97,5</b>
Interior del País	Antioquia	337,2	0,0	337,2
	Boyacá	588,7	185,9	774,5
	Cundinamarca	489,6	230,4	720,0
	Norte de Santander	369,1	136,5	505,7
	Valle del Cauca (2)	135,9	0,0	135,9
	Cauca	30,8	0,0	30,8
<b>Total Interior</b>		<b>1.951,3</b>	<b>552,8</b>	<b>2.504,1</b>
<b>Total Nacional</b>		<b>22.957,6</b>	<b>552,8</b>	<b>23.510,4</b>

Fuente: MINERCOL – elaboró UPME.

El proyecto Cerrejón Zona Norte representó el 79,67% del total de la zona carbonífera de La Guajira con una producción de 9,02 millones de toneladas, seguido por Carbones del Cerrejón – La Comunidad con 7,70% (871 mil toneladas) y el consorcio Cerrejón - Patilla con 527,20 millones para una participación del 4,70%.

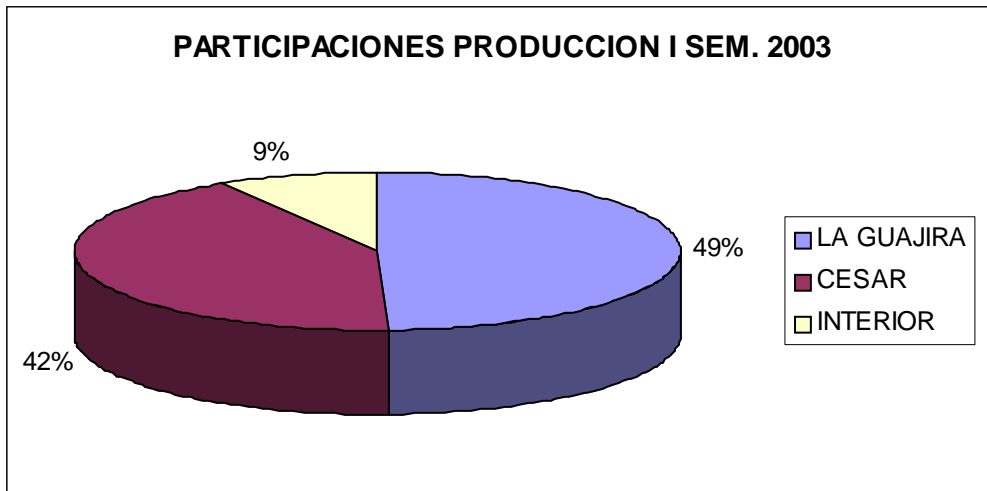
En la zona del Cesar, el proyecto La Loma – Drummond tuvo una producción total de 7,36 millones de toneladas, representando cerca del 77% de la producción del departamento. Carbones del Caribe fue el segundo en importancia con una participación del 11% en el departamento y una producción de 1,05 millones de toneladas.

El departamento de Córdoba participó en el total nacional con una producción de 97,50 mil toneladas de carbón térmico desarrollada por el proyecto de La Guacamaya.

La producción de carbón térmico del interior del país se distribuyó departamentalmente de la siguiente forma: Boyacá 30,16% con 774,50 mil toneladas, Cundinamarca con 25,09% y 720 mil toneladas seguido por Norte de Santander con un 19% y 505,70 mil toneladas. Antioquia produjo 337,20 mil toneladas para una participación del 17%.



Con respecto a la producción de carbón metalúrgico se tienen a los departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Norte de Santander con participaciones del 41,68%, 33,63% y 24,69% respectivamente para una producción total de 552,80 mil toneladas.



Fuente: Minercol

### EXPORTACIONES I SEMESTRE DEL 2003

Las exportaciones para el primer semestre del 2003 fueron en total de 21,54 millones de toneladas distribuidas en carbón térmico 21,15 millones y carbón metalúrgico con 393 mil toneladas. La participación departamental fue de: 51,97% para La Guajira con exportaciones de 11,19 millones, 44,45% para el Cesar con 9,57 millones y el 3,56% con 767,40 mil toneladas para el Interior del país, ver tabla 4.

En las exportaciones del departamento de La Guajira, el Cerrejón Zona Norte participo en un 82.41% con 9.228,1 miles de toneladas, en segundo lugar, Carbones del Cerrejón – La Comunidad con unas exportaciones de 890,1 miles de toneladas que representaron el 7.94% en este departamento seguidas por Carbones del Cerrejón – Oreganal con 3,25% por exportaciones de 363,6 mil toneladas. Los proyectos de menor participación fueron Carbones Colombianos del Cerrejón con el 3,24% y Consorcio Cerrejón Patilla con el 3,2% por exportaciones de 362,9 mil toneladas y 353 mil toneladas respectivamente.



**TABLA 4**  
**EXPORTACIONES DE CARBON POR ZONAS PRIMER SEMESTRE 2003**  
Miles de Toneladas

Zona carbonífera	Proyectos	EXPORTACIONES		
		TERMICO	METALURGICO	TOTAL
La Guajira	Zona Norte	9.228,1	0,0	9.228,1
	Consortio Cerrejón - Patilla	353,0	0,0	353,0
	Carbones Colombianos del Cerrejón	362,9	0,0	362,9
	CARBONES DEL CERREJON - LA COMUNIDAD	890,1	0,0	890,1
	Carbones del Cerrejón - Oreganal	363,6	0,0	363,6
	<b>Total La Guajira</b>		<b>11.197,7</b>	<b>0,0</b>
Cesar	La Loma - Drummond	7.929,9	0,0	7.929,9
	Carboandes	410,2	0,0	410,2
	Carbones del Caribe	873,1	0,0	873,1
	Consortio Minero Unido	352,2	0,0	352,2
	Cerrolargo Centro			12,0
	Prodeco	0,0	0,0	0,0
	Norcarbón	0,0	0,0	0,0
	Sororia	12,0	0,0	
	<b>Total Cesar</b>		<b>9.577,4</b>	<b>0,0</b>
<b>Total Córdoba</b>	La Guacamaya	0,0	0,0	0,0
Interior del País	Antioquia	6,0	0,0	6,0
	Boyacá	32,9	149,7	182,5
	Cundinamarca	100,1	127,4	227,5
	Norte de Santander	235,4	116,0	351,4
	Valle del Cauca (2)	0,0	0,0	0,0
	Cauca	0,0	0,0	0,0
	<b>Total Interior</b>		<b>374,4</b>	<b>393,0</b>
<b>Total Nacional</b>		<b>21.149,5</b>	<b>393,0</b>	<b>21.542,5</b>

Fuente: Minercol

En el Cesar, el proyecto La Loma – Drummond exportó 7,93 millones de toneladas lo que representó un 82.79% de las exportaciones de este departamento.

En el interior del país las exportaciones de carbones térmicos fueron de 374,40 mil de toneladas, Norte de Santander tuvo una alta participación con 62,88%, seguido por Cundinamarca con el 26,73%. Por su parte, las exportaciones de los carbones metalúrgicos alcanzaron las 393,00 mil toneladas donde Boyacá participó con un 38,07%, Cundinamarca con el 32,41% y Norte de Santander el 29,5%.

