

EVALUACIÓN DE LOS
IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS
DEL COMPLEJO MINERO INDUSTRIAL DE FERRONÍQUEL DE
CERRO MATOSO S.A.
1980-1999 2000-2020



861

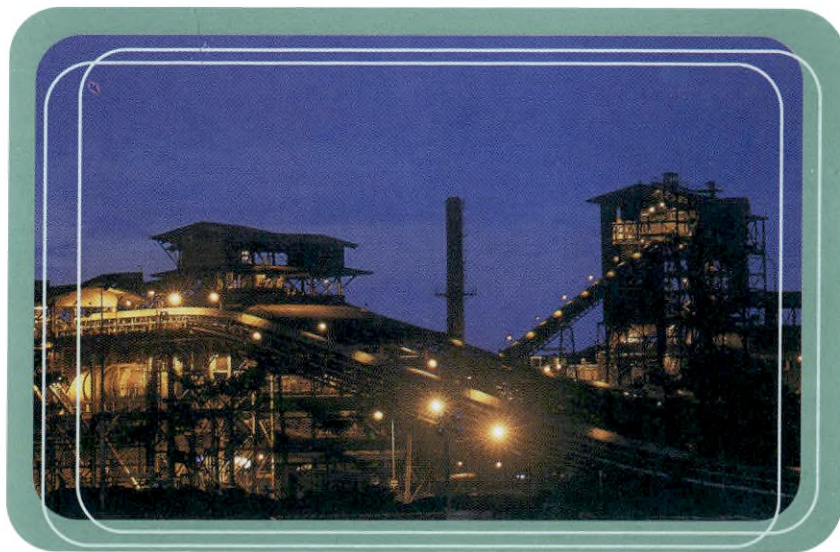
e

338.209861

E93e

T.1

■■■ Impactos Socioeconómicos Cerro Matoso S.A.



ABC

EVALUACIÓN DE LOS
IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS
DEL COMPLEJO MINERO INDUSTRIAL DE FERRONÍQUEL DE
CERRO MATOSO S.A.

1980-1999 2000-2020



Ministerio de Minas y Energía
BIBLIOTECA



Objetivo y alcance de la evaluación

OBJETIVO GENERAL

Determinar y cuantificar los impactos socioeconómicos de Cerro Matoso a escala local, regional y nacional desde su construcción hasta el momento. Adicionalmente, evaluar el impacto que tendrá el Complejo en el futuro incluyendo la ampliación de la capacidad productiva (1999 - 2000).

ALCANCE

La medición de efectos se realiza sobre un conjunto de variables económicas, financieras, sociales e institucionales, a escala local, regional y nacional, tomando como marco de referencia la situación económica de la región antes de la iniciación del Proyecto, el desarrollo de Cerro Matoso hasta el presente y su proyección hasta el año 2020, incluyendo los efectos de la ampliación del Complejo.

IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS DE CERRO MATOSO

Tipo de impactos evaluados



Efectos económicos
nacionales y
regionales



Mejoramiento de la
calidad de vida y
desarrollo comunitario
en el área de influencia

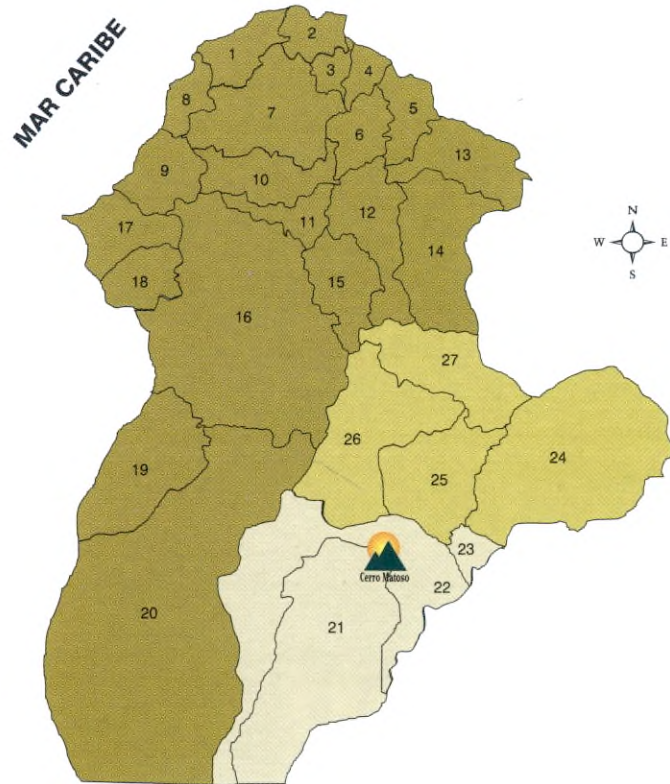


Efectos sobre
infraestructura
física regional



Efectos sobre las
finanzas municipales
e inversión pública

EFFECTOS REGIONALES Y LOCALES DE CERRO MATOSO



- 1 Sn. Bernardo del Viento
- 2 San Antero
- 3 Purísima
- 4 Momil
- 5 Sn. Andrés de Sotavento
- 6 Chima
- 7 Lorica
- 8 Moñitos
- 9 Puerto Escondido

- 10 San Pelayo
- 11 Cereté
- 12 Ciénaga de Oro
- 13 Chinú
- 14 Sahagún
- 15 San Carlos
- 16 Montería
- 17 Los Córdoba
- 18 Canalete

- 19 Valencia
- 20 Tierralta
- 21 Puerto Libertador
- 22 Montelibano
- 23 La Apartada
- 24 Ayapel
- 25 Buenavista
- 26 Planeta Rica
- 27 Pueblo Nuevo

CONVENCIONES

- Influencia directa alta**
- Influencia directa media**
- Resto del departamento**



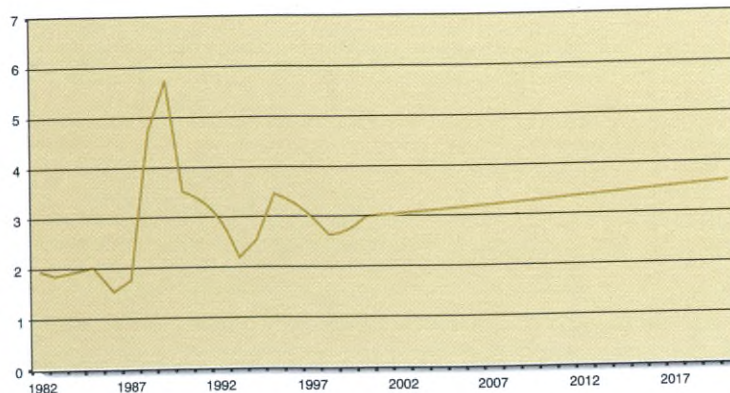
Medición de efectos económicos

CERRO MATOSO PRODUCCIÓN DE FERRÓNQUEL (Millones de libras)



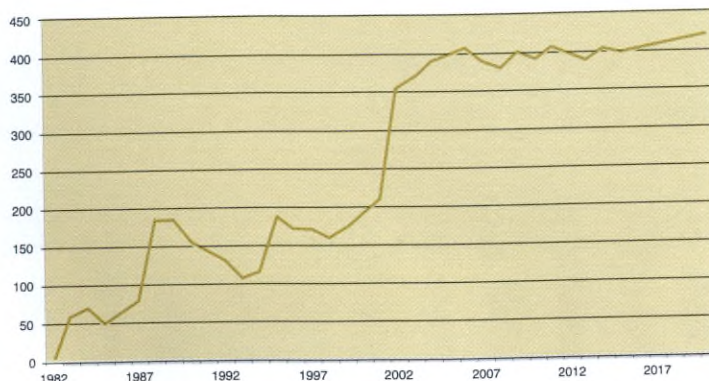
1982 - 1999		757 millones de libras
2000 - 2020_(e)		2.399 millones de libras
1982 - 2020_(e)		3.156 millones de libras

**CERRO MATOSO S.A.
 PRECIOS PROMEDIO DEL FERRÓNQUEL
 (US\$ / LB)**

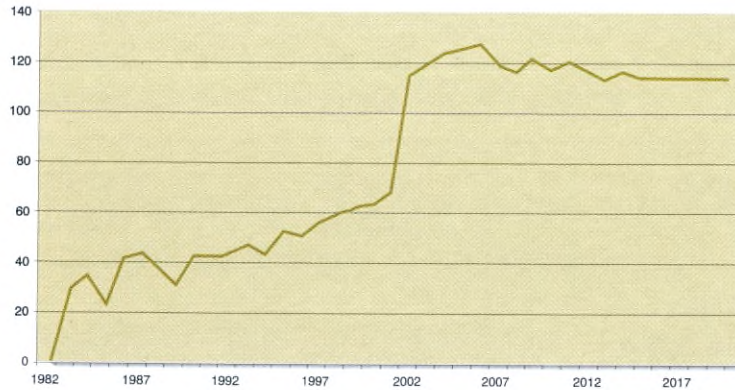


Nota: Las proyecciones se realizaron con un precio estimado de US\$ 3 por libra (dólares constantes de 1999).

**CERRO MATOSO
 VALOR DE LAS VENTAS DEL FERRÓNQUEL
 (Millones de US\$)**



CERRO MATOSO EXPORTACIONES EN LIBRAS DE FERRONÍQUEL (Millones de libras)



VENTAS DE FERRONÍQUEL

1982 - 1999

US\$ 2.598 millones

2000 - 2020(e)

US\$ 7.058 millones

1982 - 2020(e)

US\$ 9.657 millones

Dólares constantes de 1999
(e) estimado

CONTRIBUCIONES DE CERRO MATOSO A LA ECONOMÍA NACIONAL

	1982 - 1999	2000 - 2020 (e)	Total
Inversiones	US\$ 986 millones	US\$ 330 millones	US\$ 1.316 millones
Exportaciones = producción	US\$ 2.598 millones	US\$ 7.058 millones	US\$ 9.657 millones
Generación neta de divisas = (Exportaciones - importaciones)+ (Inversión externa - servicio de deuda)	US\$ 2.182 millones	US\$ 6.172 millones	US\$ 8.354 millones

(e) = estimado

Dólares constantes de 1999

EXPORTACIONES = PRODUCCIÓN DE CERRO MATOSO

Promedio anual Período 1994-1999

US\$ 170 millones/año

A partir del 2003 se alcanzará un promedio anual de

US\$ 400 millones/año

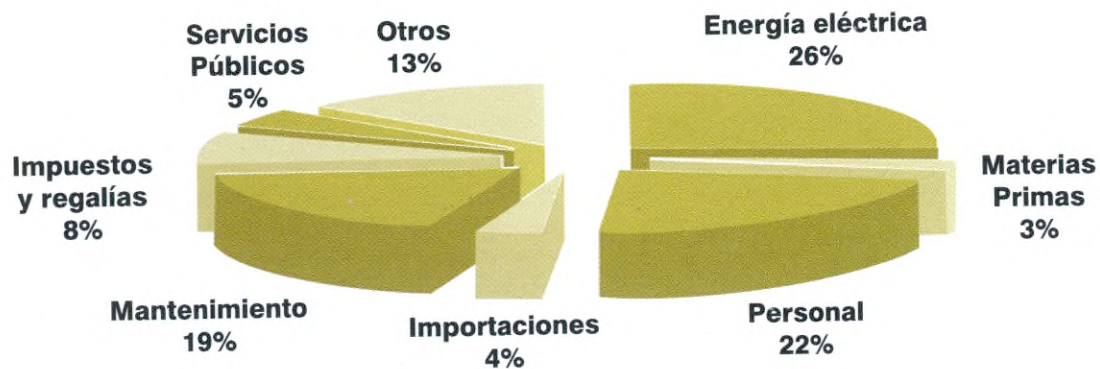
Cerro Matoso es la empresa industrial del país con mayor valor de exportaciones anuales.

El Proyecto de Expansión de Cerro Matoso es la mayor inversión industrial que actualmente se realiza en el país. Estará en operación en abril del año 2001 y el 100% de su producción se dirigirá a mercados externos.

CONSUMO INTERMEDIO DE CERRO MATOSO

- La compra de insumos de Cerro Matoso entre 1982 y 1999 fue de US\$ 958 millones y se estima que para el período 2000 - 2020 sea de US\$ 1.687 millones.
- Cerro Matoso es el consumidor más grande de energía eléctrica del país. El segundo consumidor demanda el 60% del consumo de Cerro Matoso.
- Del total de bienes comprados por Cerro Matoso para su funcionamiento, el 56% se ha adquirido en la Costa Atlántica. De éstos, el 18% ha sido comprado en Montelíbano y el 11% en el resto del departamento de Córdoba.

COMPOSICIÓN DE LOS FACTORES DE PRODUCCIÓN DE CERRO MATOSO 1994 - 1998



VALOR AGREGADO TOTAL GENERADO POR CERRO MATOSO

El valor agregado del proyecto en el período 1980-1999 fue de US\$ 2.064 millones (dólares constantes de 1999).

Para el período 2000-2020 se espera que sea 2.54 veces superior.

	1982 - 1999	2000 - 2020 (e)	Total
+ Salarios pagados	449	658	1.107
+ Impuestos y contribuciones	311	1.815	2.126
+ Regalías	101	789	889
+ Excedente bruto de explotación	1.203	1.991	3.194
= Valor agregado	US\$ 2.064 millones	US\$ 5.253 millones	US\$ 7.316 millones

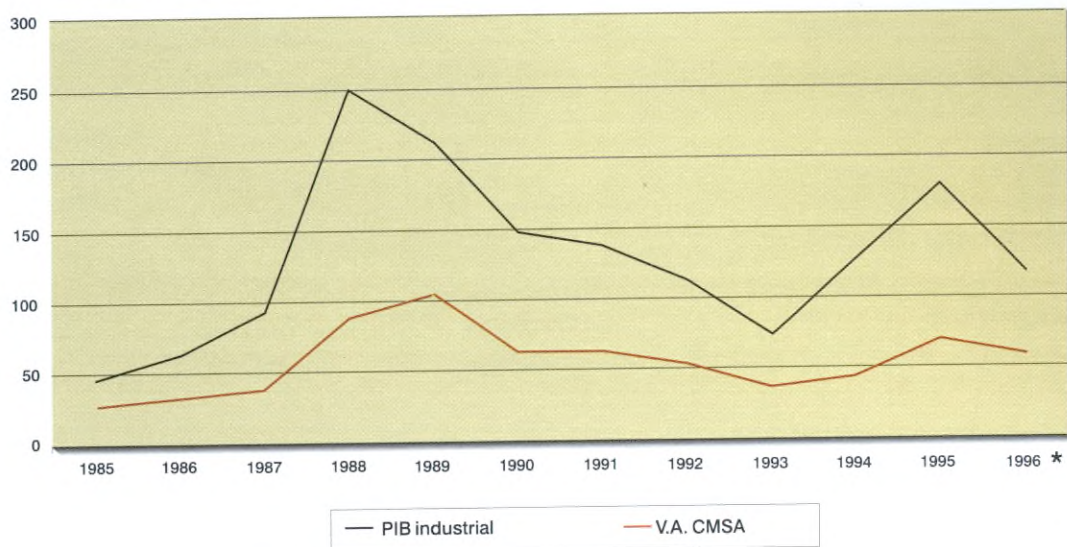
Millones de dólares constantes de 1999

(e) = estimado



CERRO MATOSO APORTE DEL PROYECTO AL VALOR AGREGADO INDUSTRIAL EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA (Millones de US\$ de 1999)

Entre 1985 y 1996, Cerro Matoso aportó el 46.2% del valor agregado industrial en el departamento de Córdoba.



* última cifra disponible para el PIB de Córdoba

CONTRIBUCIÓN DE CERRO MATOSO A LA GENERACIÓN DE EMPLEO

EMPLEO EN 1999

(No incluye la construcción del Proyecto de Expansión)

- Cerro Matoso emplea anualmente en su proceso de producción de ferroníquel:

1.472 personas

766 mina, planta y oficinas

706 contratistas

- En su proceso de gestión con la comunidad emplea 163 personas en sus tres fundaciones.
- A través del consumo de bienes intermedios Cerro Matoso induce la generación de 1.979 empleos indirectos en la economía nacional.
- El empleo secundario es de 1.024 personas.
- Por consiguiente, actualmente el empleo total generado por Cerro Matoso es de 4.638 personas.

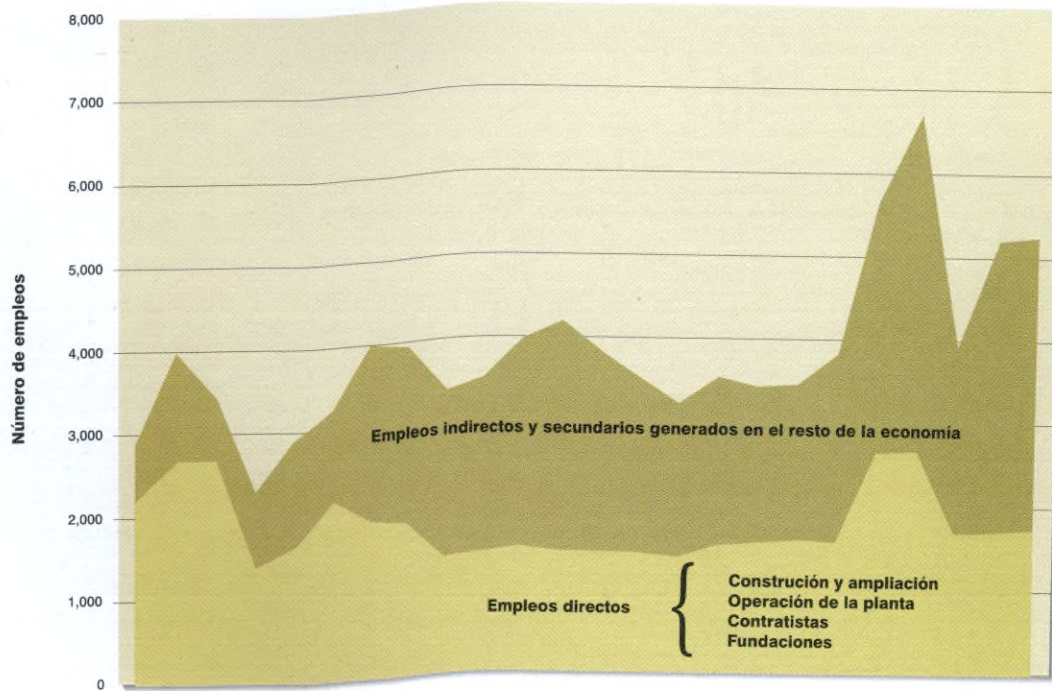
EMPLEO DIRECTO GENERADO EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE FERRÓNQUEL

Año	Construcción y ampliación	Mina, planta y oficinas	Contratistas	Fundaciones	Total empleo directo
1980	1.984	219			2,203
1981	2.400	280		15	2.695
1982	2.090	520		65	2.675
1983		658	680	75	1.413
1984		736	810	83	1.629
1985		739	1.324	87	2.150
1986		751	1.068	87	1.906
1987		645	1.114	89	1.848
1988		686	638	90	1.414
1989		695	645	93	1.433
1990		706	695	95	1.496
1991		700	651	100	1.451
1992		684	650	110	1.444
1993		660	650	125	1.435
1994		644	612	132	1.388
1995		707	690	137	1.534
1996		720	710	140	1.570
1997		734	723	144	1.601
1998	15	714	703	154	1.586
1999	1.036	766	706	163	2.671
2000	1.045	770	710	163	2.688
2001	35	795	733	163	1.726
2002		815	751	163	1.729
2003		836	770	163	1.769

EMPLEO INDIRECTO GENERADO EN EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE FERRÓNÍQUEL

Año	Total empleo directo	Empleo inducido al resto de la economía			Total empleo
		Indirecto	Secundario	Total	
1980	2.203	504	156	660	2.863
1981	2.695	971	301	1.272	3.967
1982	2.675	580	180	759	3.434
1983	1.413	563	318	881	2.294
1984	1.629	814	459	1.274	2.903
1985	2.150	700	395	1.094	3.244
1986	1.906	1.337	754	2.091	3.997
1987	1.848	1.340	756	2.096	3.944
1988	1.414	1.272	717	1.989	3.403
1989	1.433	1.338	755	2.092	3.525
1990	1.496	1.593	898	2.491	3.987
1991	1.451	1.762	994	2.756	4.207
1992	1.444	1.530	863	2.393	3.837
1993	1.435	1.337	754	2.092	3.527
1994	1.388	1.176	663	1.839	3.227
1995	1.534	1.290	728	2.018	3.552
1996	1.570	1.196	675	1.871	3.441
1997	1.601	1.199	676	1.876	3.477
1998	1.586	1.443	814	2.257	3.843
1999	2.671	1.980	1.024	3.003	5.674
2000	2.688	2.727	1.282	4.009	6.697
2001	1.726	1.282	888	2.170	3.896
2002	1.729	2.054	1.423	3.478	5.207
2003	1.769	2.050	1.421	3.471	5.240

CERRO MATOSO GENERACIÓN TOTAL DE EMPLEO 1980-2003



A partir del Proyecto de Expansión la generación de empleo indirecto es tres veces mayor que el del proceso de construcción, gracias al importante componente de insumos nacionales.





Balanza de pagos

EFFECTOS SOBRE LA BALANZA DE PAGOS

(Exportaciones - importaciones) = (Inversiones - servicio de deuda externa - utilidades giradas)

- Durante los últimos 10 años Cerro Matoso ha aportado a la economía colombiana un promedio de US\$140 millones de divisas por año.
- Entre 1980 y 1999 se generaron US\$2.182 millones de divisas y entre 2000 y 2020 se espera generar US\$6.172 millones.

BALANZA COMERCIAL

(EXPORTACIONES - IMPORTACIONES)

- En los primeros años del Complejo las importaciones fueron superiores a las exportaciones debido a la alta participación, dentro de los costos del montaje, de la maquinaria y equipo.
- En forma similar, los equipos importados para la ampliación hacen que la balanza comercial sea negativa en 1999.

EFFECTOS SOBRE LA BALANZA DE PAGOS (Millones de US\$ constantes de 1999)







Mejoramiento de la **Calidad** de **vida**

(Área de influencia directa e indirecta)

EFFECTOS SOCIALES DE CERRO MATOSO EN SU ÁREA DE INFLUENCIA

- Para el cálculo de los efectos sociales se analizan las tendencias de las variables e indicadores sociales de los municipios del área de influencia de Cerro Matoso, haciendo una comparación con el resto del departamento y municipios que fueran similares al iniciar el Proyecto y que no pertenecen al área de influencia del mismo.
- Si bien los impactos y beneficios se han irrigado a través de todo el departamento de Córdoba, donde es más claro el efecto es en el municipio de Montelíbano, como se observa en los resultados que se muestran a continuación.
- La fuente de información de los indicadores y variables sociales proviene de los últimos tres censos realizados en el país: 1973, 1985 y 1993. Cabe recalcar que son los únicos años para los cuales se encuentra información completa de los municipios del país.
- Se analizan indicadores de calidad de vida, desarrollo municipal y educación.

VARIACIÓN DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE CERRO MATOSO

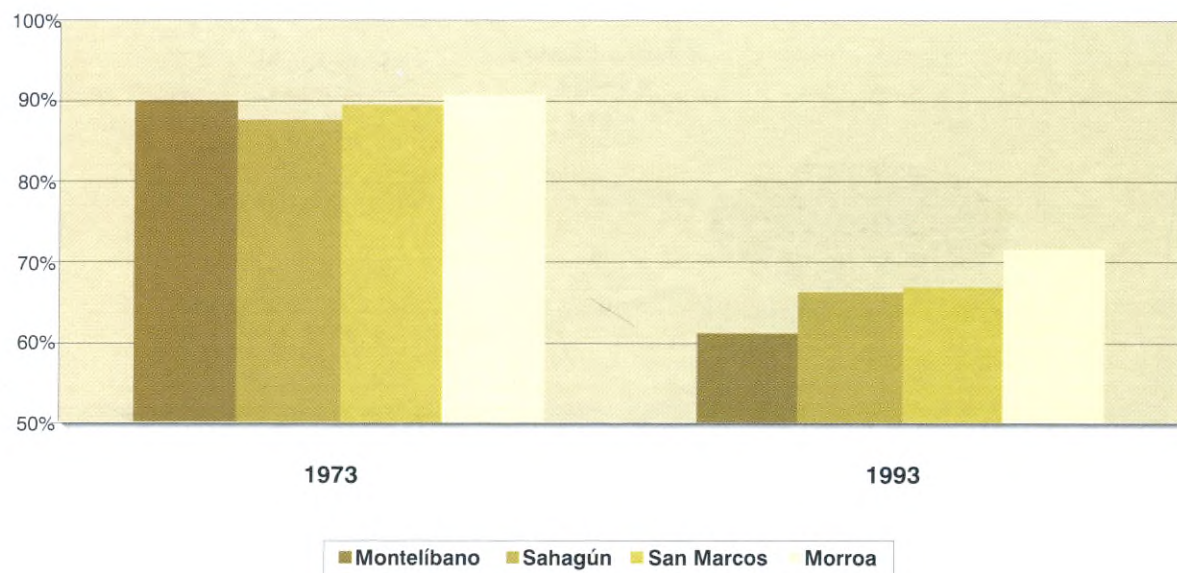
Montelíbano			Resto del área de influencia			Resto del depto.		
Año	No. de hab.	Variación %	Año	No. de hab.	Variación %	Año	No. de hab.	Variación %
73	24.475	56%] 114%	73	100.147	41%] 77%	73	619.802	35%] 51%
85	38.102		85	141.018		85	834.127	
93	52.549	38%]	93	177.583	26%]	93	1.045.491	25%]

CRECIMIENTO ANUAL DE LA POBLACIÓN (%)

Área	73-85	85-93	73-93
Montelíbano	3.7	4.1	3.9
Area de influencia	2.9	3.0	2.9
Resto del departamento	2.5	2.9	2.6

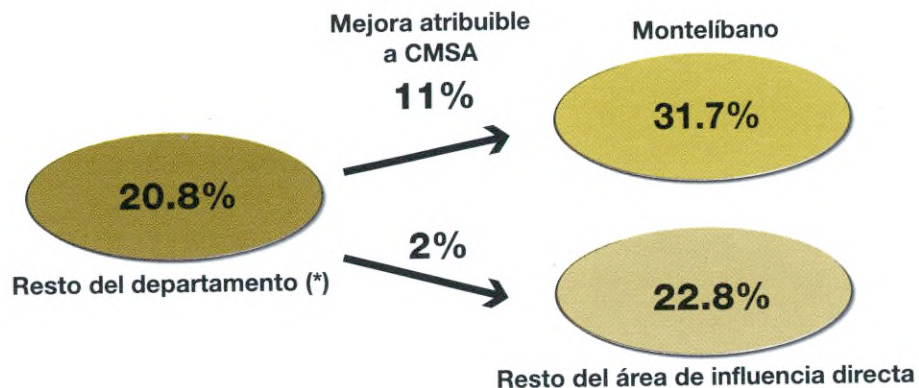
La población del área de influencia de Cerro Matoso, especialmente la de Montelíbano creció a tasas superiores a las del resto de departamento de Córdoba.

ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS EVOLUCIÓN DE LOS INDICADORES DE NBI DE MUNICIPIOS CON NBI SIMILARES A MONTELÍBANO EN 1973



Comparando Montelíbano con municipios que en 1973 presentaban NBI similares, mejoró su situación significativamente de 1973 a 1993 disminuyendo la población con NBI en un 31.7%.

**MEJORA EN LA CALIDAD DE VIDA EN MONTELÍBANO Y EL ÁREA
DE INFLUENCIA, MEDIDA POR EL ÍNDICE DE NECESIDADES BÁSICAS
INSATISFECHAS EN EL PERÍODO 1973-1993**



* Sin Montería, ni área de influencia de Cerro Matoso

ÍNDICE DE DESARROLLO MUNICIPAL (INDEMUN)

Montelíbano es el tercer municipio en términos de desarrollo en el departamento de Córdoba. El aumento del 76.6% en el Indemun entre 1985 y 1995, permitió a Montelíbano pasar de categoría 3 a 5.

Categoría
(valor promedio)

6-8 (72.9) →

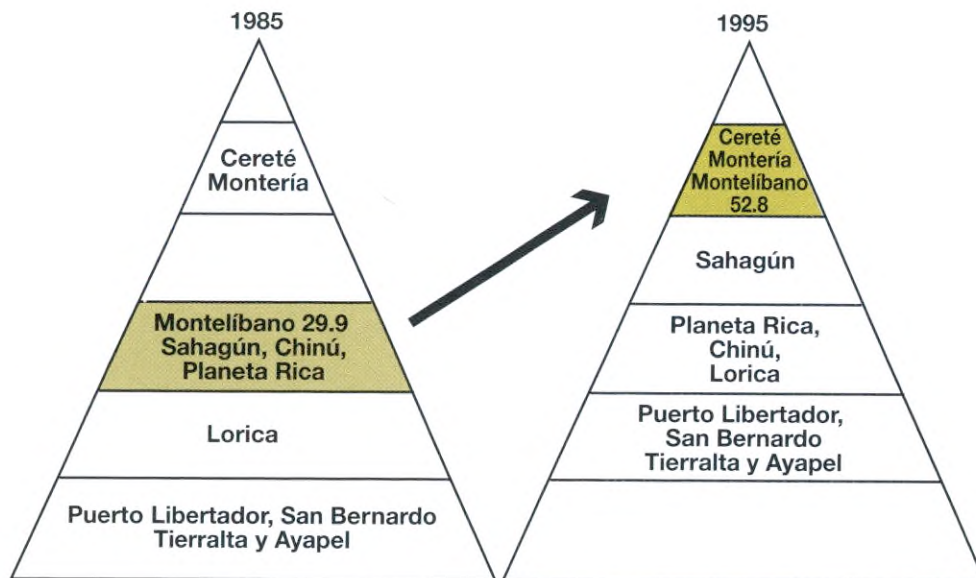
5 (52.5) →

4 (45.4) →

3 (36.5) →

2(25.21) →

1(10.6) →



EDUCACIÓN

Reducción en la tasa de analfabetismo de Montelíbano y el departamento de Córdoba

Montelíbano	1973	49.78%	}	Reducción 52.42%
	1993	23.96%		
Resto área de influencia	1973	51.57%	}	41.96%
	1993	29.31%		
Resto departamento de Córdoba	1973	40.89%	}	36.75%
	1993	23.73%		

Tasa de asistencia escolar (% de personas en edad escolar que asisten a la escuela)

Montelíbano	1973	26.9%
	1993	79.4%
<hr/>		
Resto área de influencia	1973	27.3%
	1993	67.5%
<hr/>		
Resto departamento de Córdoba	1973	35.6%
	1993	75.8%

El porcentaje de personas en edad escolar de Montelíbano que en el censo de 1973 asistía a la escuela aumentó significativamente en el censo de 1993. De otra parte el desempeño de este indicador en 1993, fue mejor en dicho municipio que en el resto del departamento, contrario a lo que se observaba en 1973.



Desarrollo comunitario y apoyo a proyectos productivos

APORTES DE CERRO MATOSO HASTA 1999

Fundación San Isidro	Fundación Educativa de Montelíbano	Fundación Panzenú
\$10.169 millones	\$30.818 millones	\$21.375 millones
US\$ 6.3 millones	US\$ 18.5 millones	US\$ 12.3 millones

Pesos y dólares constantes de 1999

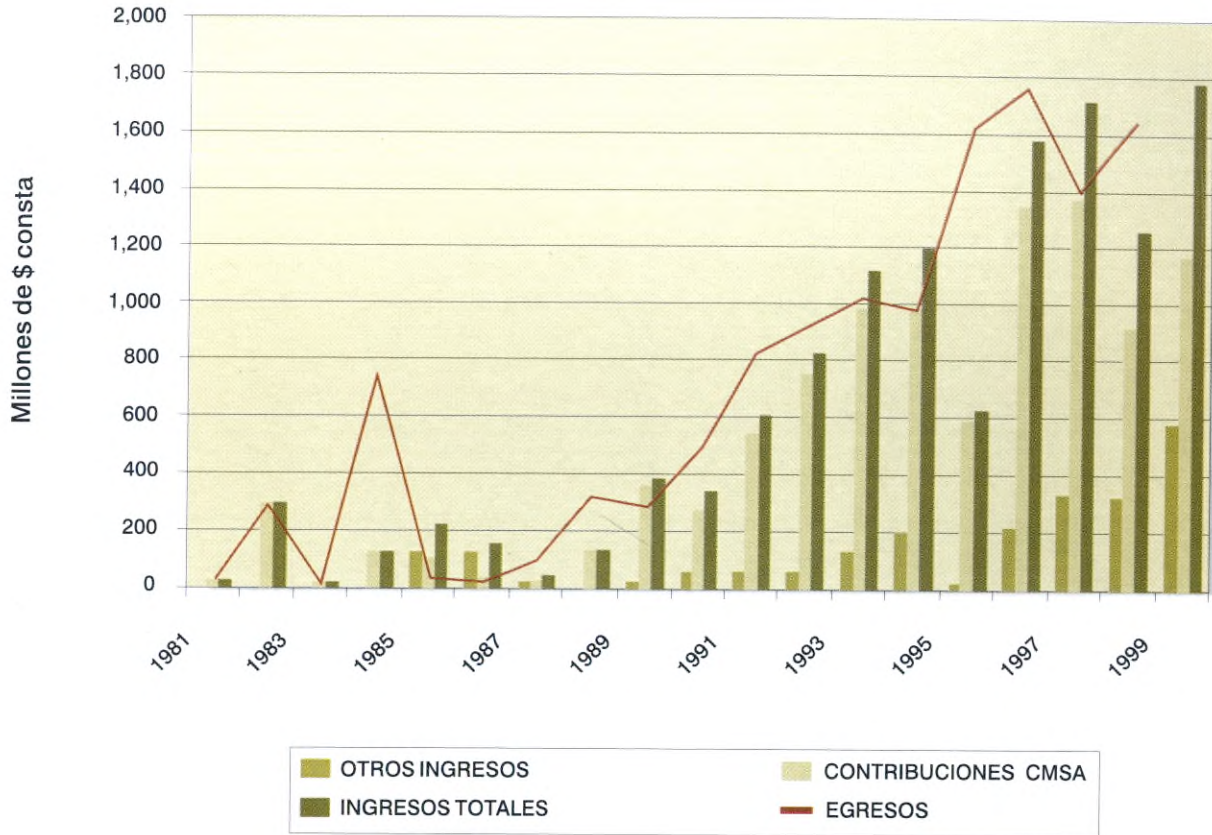


FUNDACIÓN SAN ISIDRO

POLÍTICAS DE ACCIÓN SEGÚN ETAPAS DE DESARROLLO Y TIPO DE PROGRAMAS 1981-2000

POLÍTICAS DE ACCIÓN - ETAPAS				
Programas	I. Asistencia social 1981-1987	II. Convenios para la ejecución		III. Responsabilidad social 1994 - al momento
		Con entidades externas 1988-1991	De asesoría para la ejecución de FSI 1992-1994	
Apoyo a proyectos productivos con crédito y capacitación		<ul style="list-style-type: none"> • Microempresas • Famiempresas • Proyectos productivos de mujeres 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupos solidarios • Núcleos solidarios • Impulso empresarial 	<ul style="list-style-type: none"> • Grupos solidarios • Núcleos solidarios • Impulso empresarial • Crédito sobre contratos
Aportes a proyectos productivos				<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto piloto reforma agraria • Estanques Piscícolas • Producción agropecuaria • Reaser-Recolección de basuras • Comercializadora chatarra
Desarrollo comunitario y donaciones a proyectos sociales	<ul style="list-style-type: none"> • Donaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Escuela de madres en salud comunitaria • Desarrollo comunitario • Donaciones • Granjas integrales 	<ul style="list-style-type: none"> • Escuela de madres en salud comunitaria • Desarrollo comunitario • Donaciones 	<ul style="list-style-type: none"> • Escuela de madres en salud comunitaria • Desarrollo comunitario • Plan maestros • Donaciones
Proyectos de vivienda	<ul style="list-style-type: none"> • Barrio San Isidro 			<ul style="list-style-type: none"> • Fondo Comvivienda
Fortalecimiento a la gestión Comunitaria e institucional				<ul style="list-style-type: none"> • Apoyo a la gestión municipal y participación comunitaria a través de planeación zonal.

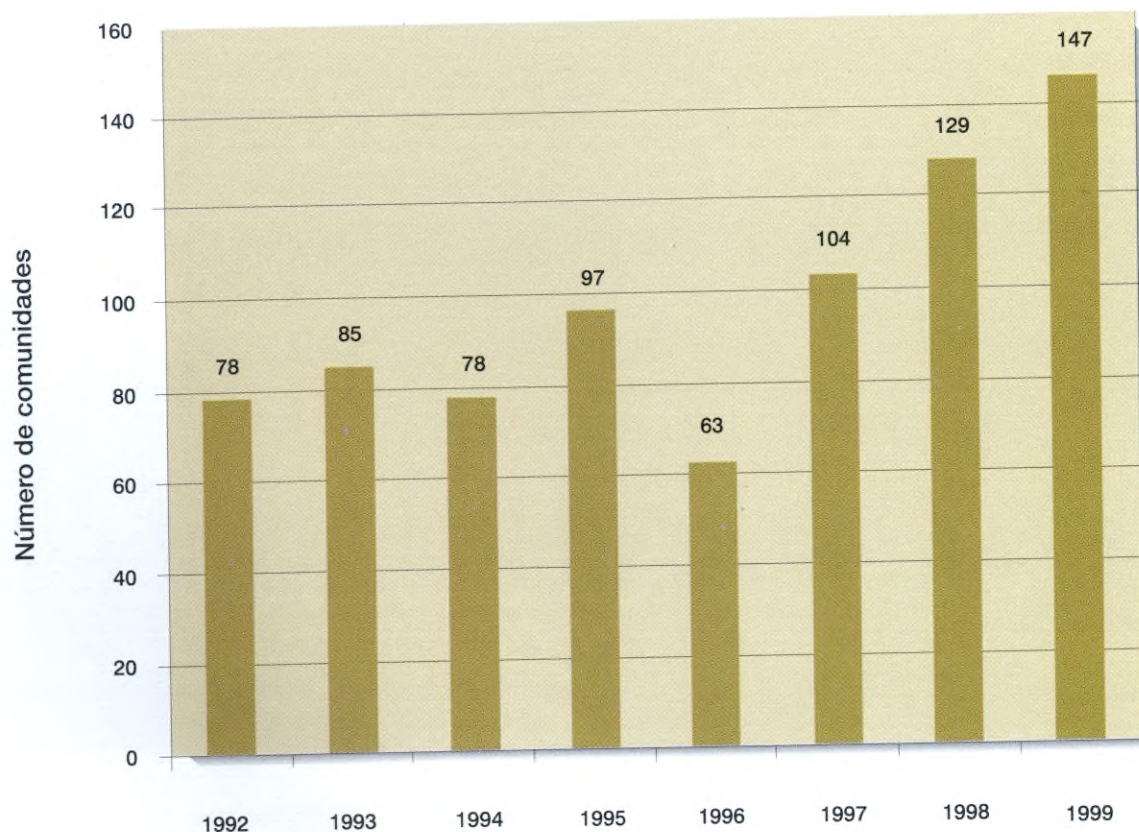
INGRESOS Y EGRESOS DE LA FUNDACIÓN SAN ISIDRO



Durante 1994 se produjo un superávit importante que fue invertido en 1995, razón por la cual los aportes de Cerro Matoso presentan una disminución.

- Otros ingresos de la Fundación San Isidro han aumentado de manera importante durante los últimos años.

COMUNIDADES ATENDIDAS POR LA FUNDACIÓN SAN ISIDRO



- La Fundación San Isidro genera empleo directo e indirecto en la zona del área de influencia directa de Cerro Matoso. En 1999 la FSI generó en total 42 empleos de los cuales 31 son directos.
- En 1999, la Fundación San Isidro atendió 147 comunidades lo cual significó un 49% de cobertura del área de influencia directa.

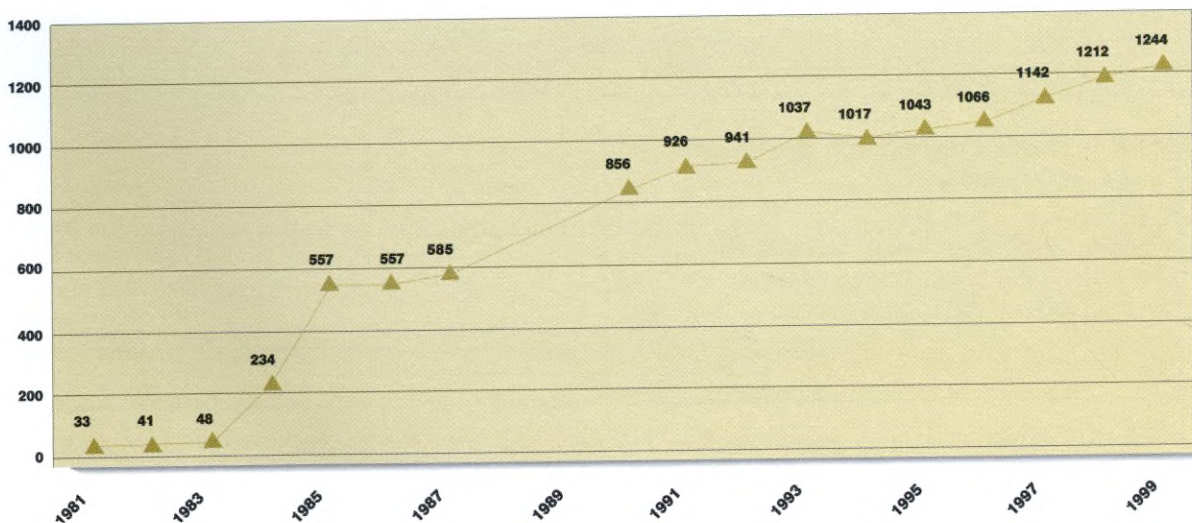
Apoyo de proyectos productivos mediante convenios con otras instituciones y aportes directos de la Fundación San Isidro.

	Valor del proyecto Millones \$/99	Aporte FSI	Número de beneficiarios
Proyecto Piloto de Reforma Agraria 1996-1999 Convenio con INCORA, CORPOICA, Municipio de Montelíbano, Red de Solidaridad y Fondo DRI. Desarrollado en 3 fincas.	\$843	\$29 millones 3.5%	34
Proyectos con la Red de Solidaridad por desbordamiento del río San Jorge 1997-1999 Construcción y desarrollo de estanques psicólicas en el municipio de Montelíbano	\$398	\$87.5 millones 22%	125 estanques
Fomento a la producción agropecuaria municipio de Puerto Libertador	\$301	\$64 millones 21.2%	472 beneficiarios
REASER: Empresa de recolección y disposición de basuras 1994 - 1999 En sociedad con el municipio de Montelíbano, Empresa de SSPP, Diócesis de Montelíbano, Recicladora La Esperanza, Cerro Matoso y Cruz Roja.	\$227	\$142 millones 51.3%	Atiende el casco urbano de Montelíbano la ciudadela y la planta de CMSA

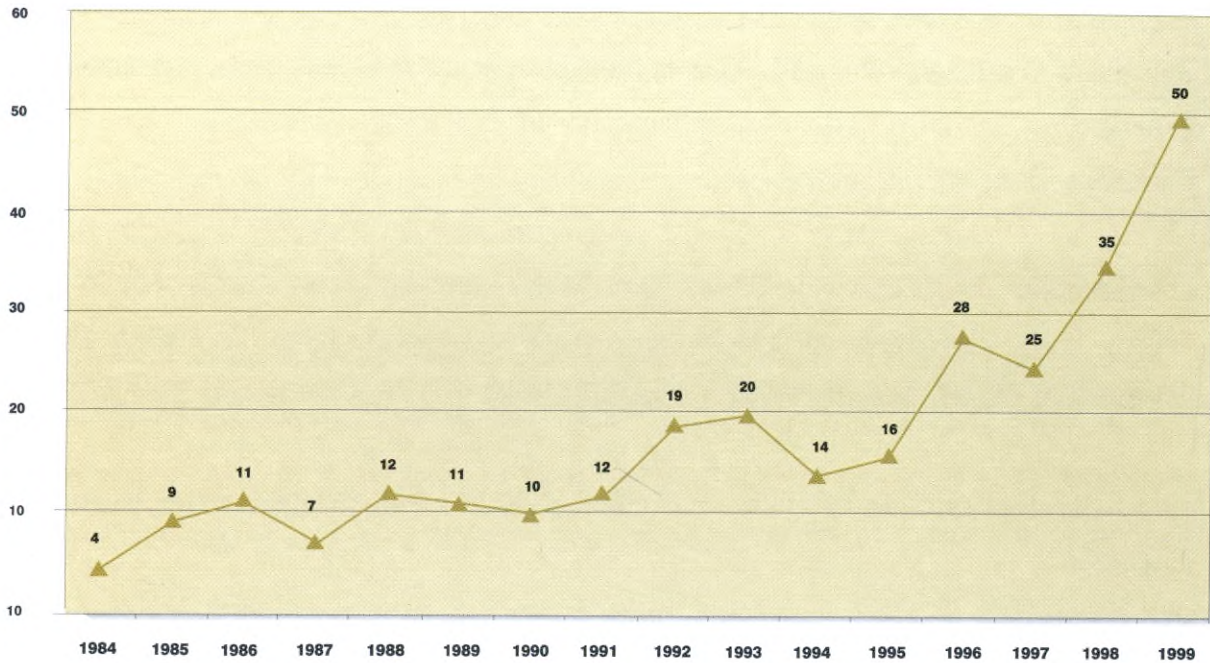
FUNDACIÓN EDUCATIVA DE MONTELÍBANO

- La Fundación Educativa de Montelíbano se encuentra ubicada en una de las categorías más altas del ICFES desde 1993, calificación que sólo un reducido número de colegios de la Costa Atlántica ha obtenido.
- El gasto promedio por alumno es de \$2.9 millones/año, cifra inferior al costo por alumno de colegios privados de la misma calidad.
- El número de estudiantes ha aumentado y se ha mantenido la calidad en la educación.

ALUMNOS MATRICULADOS EN LA FUNDACIÓN EDUCATIVA DE MONTELÍBANO 1981-1999



ALUMNOS EGRESADOS DE LA FUNDACIÓN EDUCATIVA DE MONTELÍBANO EDUCACIÓN FORMAL



- Actualmente la FEM atiende 1244 alumnos.
- El total de egresados en el período 1981 - 1999 fue de 283 graduados.
- El programa de educación para adultos ha graduado un total de 133 personas.

- La Fundación Educativa de Montelíbano fue fundada en 1981 para ofrecer educación de alta calidad a los hijos de los empleados de Cerro Matoso y de sus fundaciones.
- Así mismo, desde su fundación ha brindado la oportunidad de estudiar a alumnos no dependientes de Cerro Matoso, representando un 15% de la población estudiantil de la Fundación Educativa de Montelíbano.
- Los resultados de la Fundación Educativa de Montelíbano en las pruebas del ICFES entre 1993 y 1997, clasificaron al colegio en su máxima categoría (alta). En 1998 y 1999 el rendimiento del plantel fue ctalogado como superior*
- En el departamento de Córdoba únicamente existen otros 3 colegios con la anterior categoría.
- La Fundación Educativa de Montelíbano asesora y transfiere tecnología a otros colegios de Montelíbano mediante la participación de los docentes de estos colegios, en seminarios y cursos de actualización que realiza periódicamente.

* A partir de 1998 el ICFES definió las categorías de muy superior, alta, media, baja, inferior y muy inferior.

FUNDACIÓN PANZENÚ (IPS)

- La Fundación Panzenú es una IPS dedicada a la prestación del servicio de salud a los trabajadores de Cerro Matoso y de sus fundaciones así como sus familiares.
- Su cobertura es de cerca de 4.800 personas que representan el 11% de la población del municipio y el 19% de la cabecera municipal.

IMPACTOS REGIONALES DE LA OPERACIÓN DE LA FUNDACIÓN PANZENÚ

- Panzenú generó 32 empleos directos en 1999.
- A través de su servicio de salud realizó compras de medicamentos en 1999 por un valor de \$976 millones en el municipio de Montelíbano. Este gasto representa un 54% adicional a las compras de bienes que Cerro Matoso realiza anualmente en el municipio.

APORTES DE CERRO MATOSO A SALUD DE SUS EMPLEADOS 1989



- Para 1999, los gastos de Cerro Matoso para salud fueron de \$5.748 millones es decir \$6.2 millones por empleado.

- Los gastos de salud están representados en:
 - Aporte legal al ISS

 - Aporte a la Fundación Panzenú

 - Pago del 80% de salud prepagada

- Cerro Matoso aporta 2.49 veces más que lo que legalmente una empresa aporta a salud.

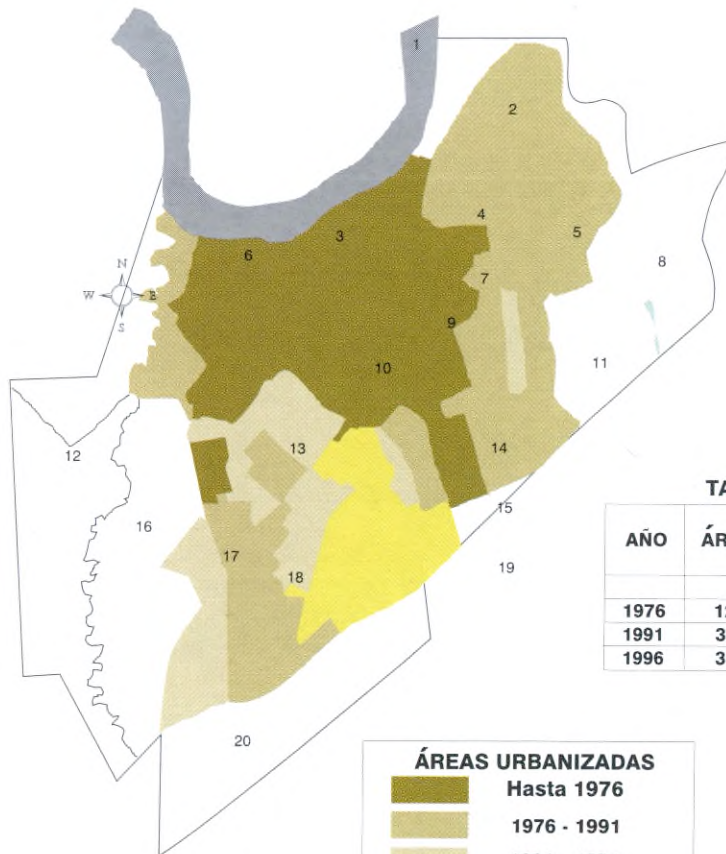


Impactos en el desarrollo de la infraestructura física

MONTELÍBANO

ETAPAS DE CRECIMIENTO DEL ÁREA URBANA 1976-1996

El equipamiento urbano por habitante ha aumentado, lo cual se refleja en una tasa de crecimiento del área urbanizada mayor que la del crecimiento poblacional.

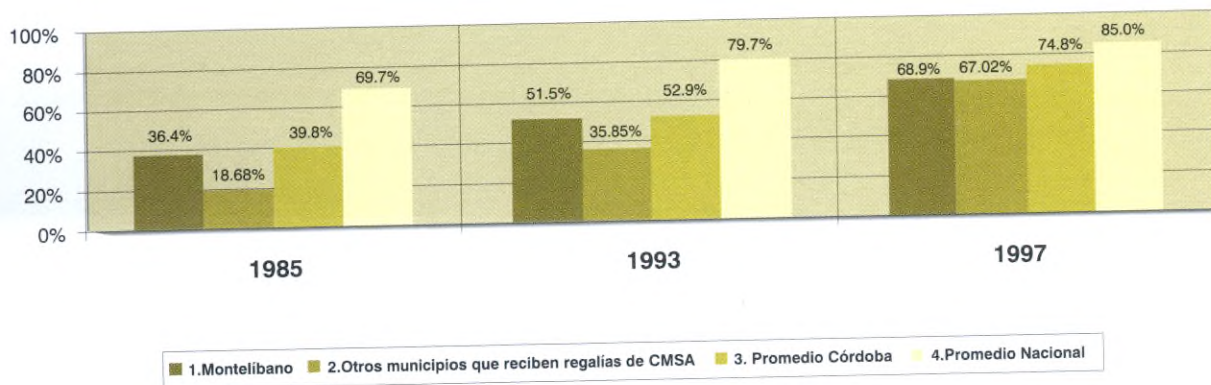


TASA DE CRECIMIENTO DEL MUNICIPIO

AÑO	ÁREA Ha	CRECIMIENTO Ha	TASA DE CRECIMIENTO ANUAL	
			Hectáreas	Población
1976	120.01			
1991	304.51	184.5	6.21%	5.8%
1996	369.71	65.2	3.88%	2.8%

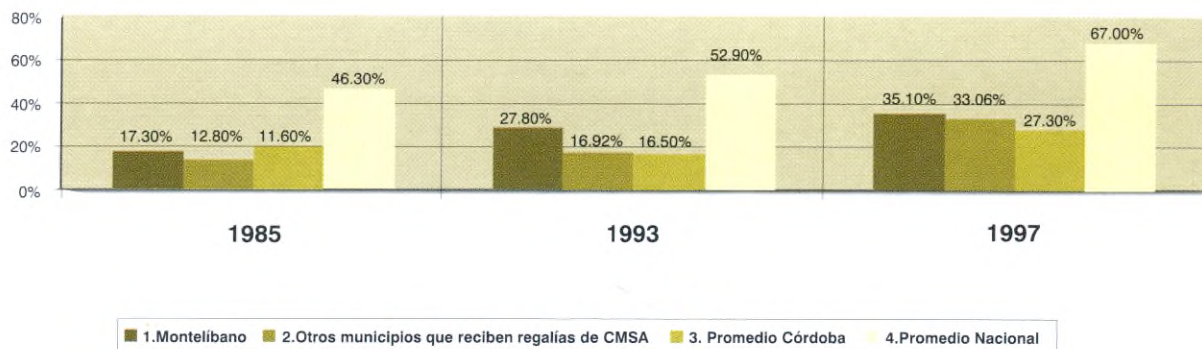
- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1 Río San Jorge | 11 B. La Jagua |
| 2 Tacasaluma | 12 Aeropuerto |
| 3 B. El Centro | 13 B. Pablo VI |
| 4 B. La Lucha | 14 B. San Gregorio |
| 5 Paimana | 15 B. San Bernardo |
| 6 B. Loma Fresca | 16 B. Piñalito |
| 7 B. La Candelaria | 17 B. Cancún |
| 8 Hda. Cuba | 18 Hda. El Pindo |
| 9 B. San Luis | 19 Hda. El Porvenir |
| 10 B. Tierra Grata | 20 Hda. Cataluña |

COBERTURA DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO DOMICILIAR EN MONTELÍBANO Y OTRAS REGIONES DE CÓRDOBA Y EL PAÍS 1985-1997



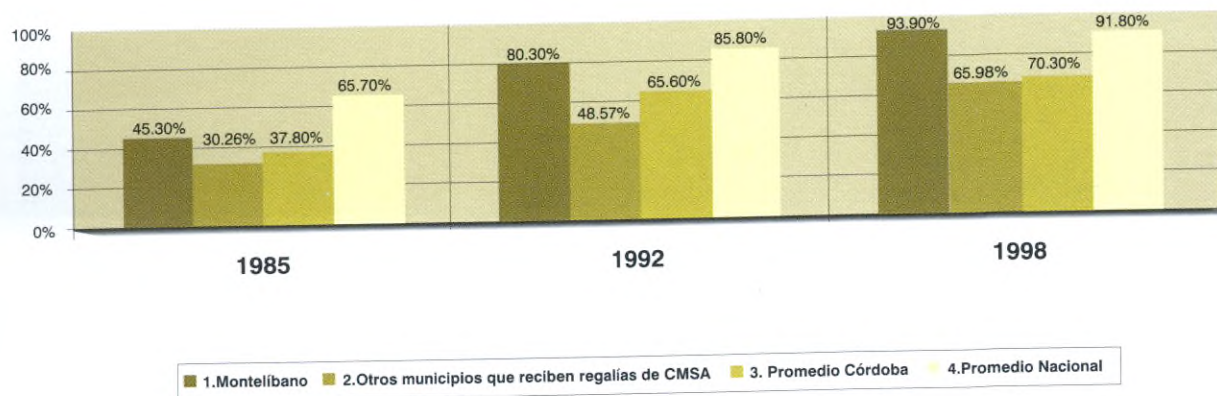
La ampliación de cobertura ha sido muy alta en Córdoba y especialmente en los municipios del área de influencia de Cerro Matoso gracias a la inversión en acueducto de los recursos de regalías.

COBERTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO EN MONTELÍBANO Y OTRAS REGIONES DE CÓRDOBA Y EL PAÍS 1985-1997



Aunque la región del área de influencia directa de Cerro Matoso es la que mayor crecimiento presenta en el departamento durante los últimos años (1.69% anual), las coberturas siguen siendo bajas en relación con el resto del país.

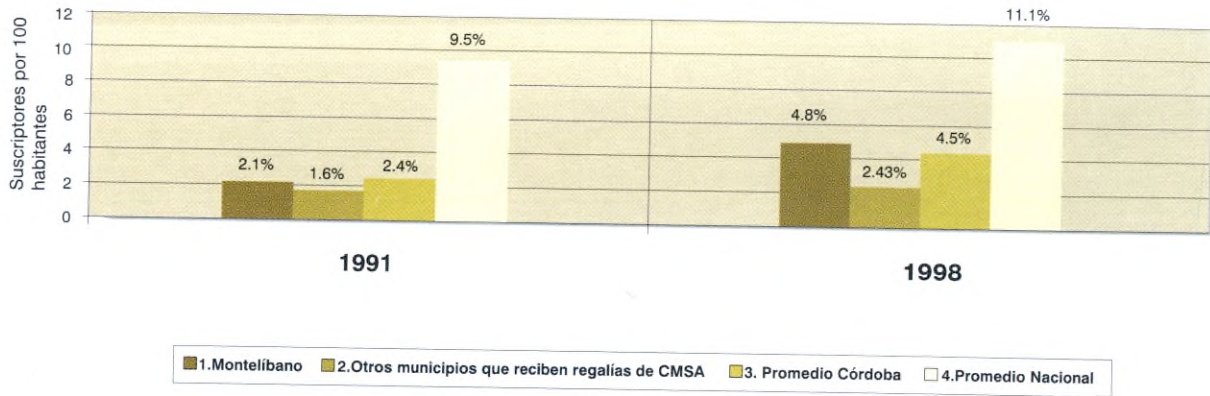
COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DOMICILIAR DE MONTELÍBANO Y OTRAS REGIONES DE CÓRDOBA Y DEL PAÍS 1985-1998



La cobertura del servicio de energía eléctrica en Montelíbano es superior al resto del país.

En el período 1985-1992 creció un 35% mientras que durante el período 1992-1998 lo hizo en un 13.6%.

DENSIDAD DEL SERVICIO TELEFÓNICO EN MONTELÍBANO Y OTRAS REGIONES DE CÓRDOBA Y EL PAÍS 1991-1998



El mayor crecimiento en densidad telefónica en el departamento de Córdoba se ha registrado en Montelíbano, con un 15.3% anual.

AVANCES IMPORTANTES EN EL DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA REGION INDUCIDOS POR CERRO MATOSO

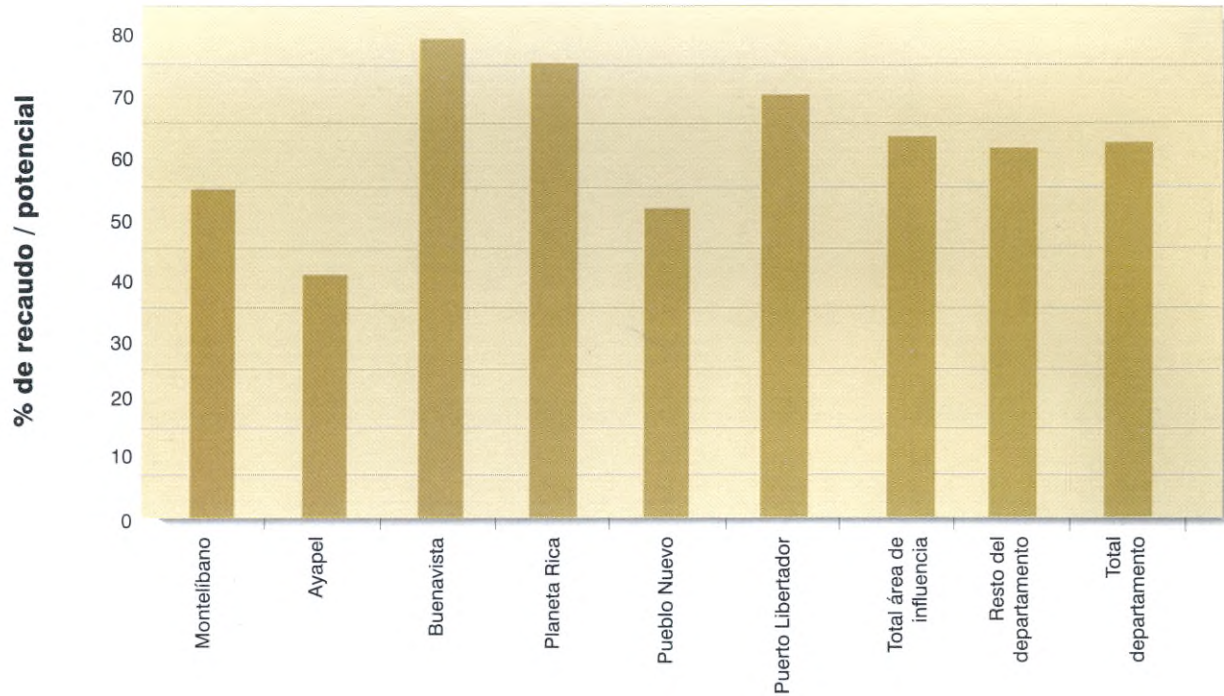
- Montelíbano, con el crecimiento poblacional más alto de Córdoba en los últimos años, ha logrado un mayor equipamiento urbano por habitante frente al del resto del departamento.
- En los municipios receptores de regalías de Cerro Matoso, el crecimiento de la cobertura de los servicios públicos ha estado por encima del promedio departamental, particularmente en los últimos cinco años.
- La presencia de Cerro Matoso ha llevado a que los municipios del área de influencia directa, progresivamente se estén constituyendo en una subregión claramente definida, con estándares de equipamiento urbano superiores al resto de Córdoba. Esta afirmación es especialmente válida para el eje Montelíbano - Ayapel - Planeta Rica.





Efectos sobre
finanzas
municipales e
inversión pública
(Área de influencia directa e indirecta)

ESFUERZO FISCAL DE LOS MUNICIPIOS DEL ÁREA DE INFLUENCIA DE CERRO MATOSO 1998



Esfuerzo fiscal = Impuestos recaudados / Potencial Impuestos municipales

Montelíbano, Ayapel, Pueblo Nuevo presentan un menor esfuerzo fiscal que el resto del departamento.

SÍNTESIS DE OTROS EFECTOS DE CERRO MATOSO

Adicionalmente a los efectos económicos antes presentados, la operación de Cerro Matoso, el pago de regalías y la acción de apoyo a la comunidad a través de sus fundaciones han producido importantes efectos en su área de influencia directa e indirecta:

- Mejoramiento de la calidad de vida en la región.
- Desarrollo comunitario y apoyo a proyectos productivos.
- Ampliación de la cobertura y calidad de los servicios públicos y de la infraestructura física.
- Mejores posibilidades de inversión por parte de los municipios receptores de regalías.

MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA



01000215

BIBLIOTECA

Evaluación de los impactos socioeconómicos
del complejo minero industrial de ferróníquel
de Cerro Matoso S.A |b1980-1999.
2000-2020

338.209861
E92e Ej. 1

FECHA
RECIBIDO

PRESTADO A

FECHA
DEVUELTO

EVALUACIÓN DE LOS
IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS
DEL COMPLEJO MINERO INDUSTRIAL DE FERRÓNÍQUEL DE
CERRO MATOSO S.A.
1980-1999 2000-2020

Edición

Unidad de Asuntos Públicos y Comunicaciones

Diseño Gráfico

Sandra De Bedout R. SDB Diseño Gráfico.

Pre-prensa

Color Láser

Impresión

Impresiones Rojo

Montelíbano - PLANTA
Kilómetro 22 Carretera S.O.
Teléfonos: 7723333 - 7723332 -(1) Fax: (4) 7723670 - 7722185

Santafé de Bogota
Calle 114 No. 9 - 01 Torre A Piso 5 Oficina 509
Teléfono: 6291570 Fax: 6291593 A.A. 110037

CARTAGENA
Sociedad Portuaria Regional Cartagena Bodega No. 4
Teléfonos: 6609243 - 6609245 Fax: 6609244