



BANCO DE LA REPÚBLICA

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

LA RIQUEZA NATURAL Y EL POTENCIAL ECONÓMICO DE LA MOJANA

María M. Aguilera Díaz

Sincelejo, abril de 2005



LA RIQUEZA NATURAL Y POTENCIAL ECONÓMICO DE LA MOJANA

- I. Introducción**
- II. Características geográficas**
- III. Aspectos sociales**
- IV. Actividades económicas**
- V. Potencial económico**
- VI. Reflexiones finales**



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

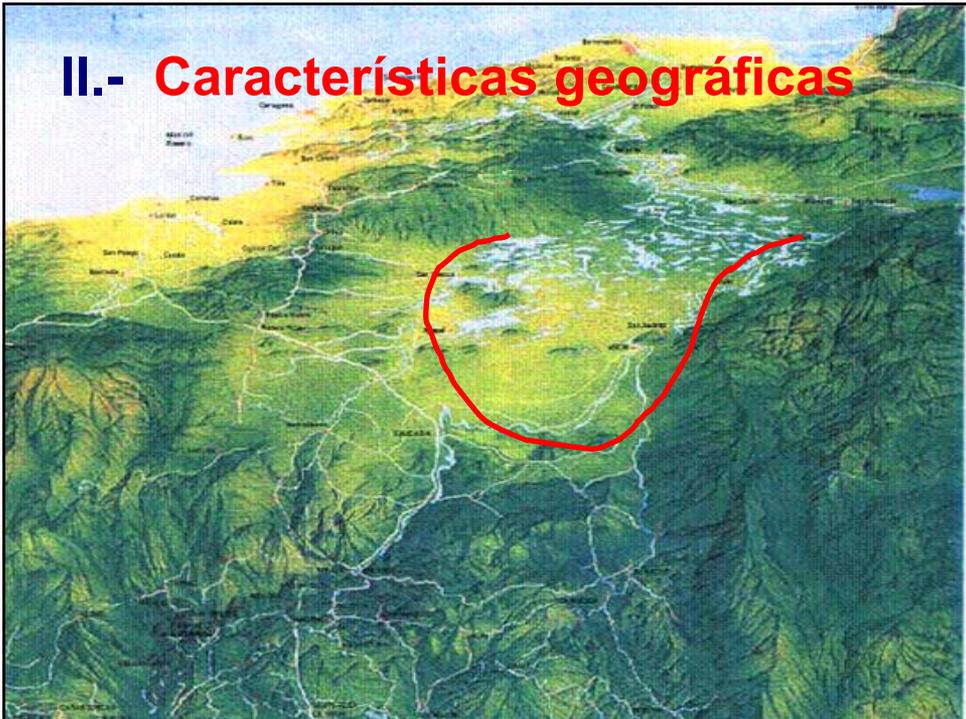
I. Introducción

- ❑ La Mojana es una subregión indispensable en la regulación ambiental y equilibrio ecológico para la Costa Caribe y el país.
- ❑ Sus humedales amortiguan las inundaciones y facilitan la decantación y acumulación de sedimentos provenientes de tres grandes ríos: el Magdalena, el Cauca y el San Jorge.
- ❑ La riqueza de fauna asociada a sus aguas permite que pueda aprovecharse en sistemas agropecuarios y piscícolas productivos.
- ❑ Sus áreas cenagosas ofrecen atractivos paisajísticos para el turismo ecológico.

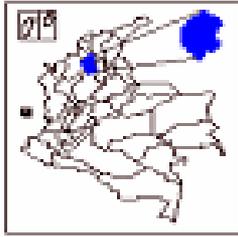


BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

II.- Características geográficas



II. Características geográficas



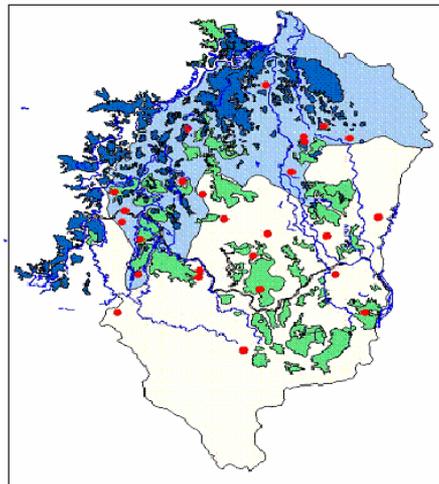
- ❖ Comprende 11 municipios con una población total de cerca de 440.000 habitantes (52% en la cabecera y el 48% en el resto).
- ❖ Tiene un área de 500.000 hectáreas aproximadamente. El 72% pertenece al departamento de Sucre.



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

II. Características geográficas

Ecosistemas	2001 hectáreas	Part. %
Ciénagas	47.628	9.2
Bosques inundados (zapales)	61.248	11.8
Playones	148.563	29.7
Zonas terrestres	255.186	50.2



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

III. Aspectos sociales

III. Aspectos sociales

Pobreza

- ❖ **La zona norte de La Mojana (zona inundada) es más pobre y vulnerable que la terrestre.**
- ❖ **Más del 70% de las familias son pobres.**
- ❖ **Los ingresos promedios anuales son menores de \$1.4 millones (US\$576).**

III. Aspectos sociales

Pobreza

❖ En 1993, los índices de Necesidades básicas insatisfechas y de miseria fueron:

	NBI (%)	Miseria (%)
La Mojana	85	57
Colombia	60	30
Sucre	80	48

❖ Baja cobertura de los servicios públicos.

Servicios	Cabecera	Rural
Acueducto	80% - 90%	40% - 60%
Alcantarillado	40%	No hay
Aseo	37%	No hay



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

III. Aspectos sociales

Educación

Indicadores de educación

	Analfabetismo (%)	Cobertura bruta (%)	Cobertura educación superior (%)
La Mojana	30 y 40	59	0,5
Sucre	15,5	87	8
Colombia	8,1	80	22



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

III. Aspectos sociales

Salud

- ❖ **Las enfermedades más comunes son la diarrea aguda (EDA) y las infecciones respiratorias agudas (IRA), la cuales son causadas por la deficiencia en los servicios de agua, alcantarillado y aseo.**

Mortalidad infantil (tasa x 1.000 nacidos vivos)

	1993
La Mojana	80
Sucre	30
Colombia	34



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

IV. Actividades económicas

La Mojana. Principales sistemas productivos, 1998

- ❖ Está centrada principalmente en actividades agropecuarias como la agricultura y la ganadería, las cuales ocupan el 88% del área total de la subregión.

Sistema	Hectáreas	Participación %
Agrícola	50.069	10,0
Mixtos agrícola y pecuario	176.320	35,4
Pecuario	213.003	42,7
Pesca y caza	58.918	11,8
Total	498.310	100,0

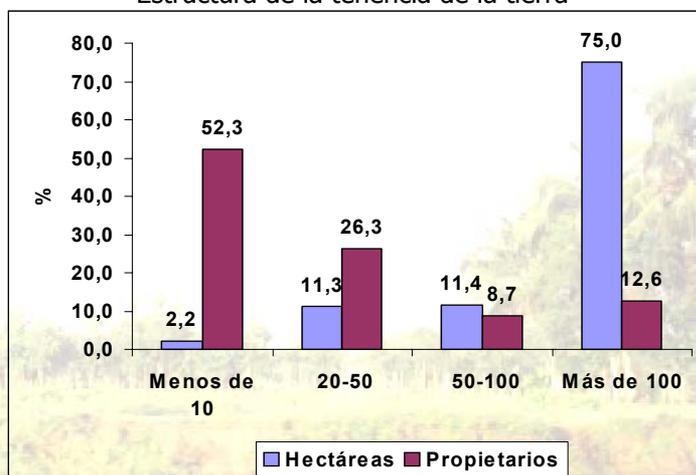
Fuente: Corpoica, Caracterización de los sistemas agropecuarios, 1998.



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Estructura de la tenencia de la tierra



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Concentración de la propiedad

Municipio	Índice de Gini
	1998
Achí	0,85
Ayapel	0,83
Sucre	0,89
San Marcos	0,89
San Benito Abad	0,84
Majagual	0,86
Guaranda	0,84
Caimito	0,89
Magangué	0,87
La Mojana	0,87
	2002
Bolívar	0,70
Córdoba	0,75
Sucre	0,77
Colombia	0,85



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Ganadería

- Utiliza el 90% (470.000 hectáreas) del área total de La Mojana.
- Sistema de trashumancia.
- Tipo extensivo (0,75 cabezas por hectárea; Col:1.0 cab/has; Caribe: 1.4 cab/has), de doble propósito (cría y leche) y de ceba.

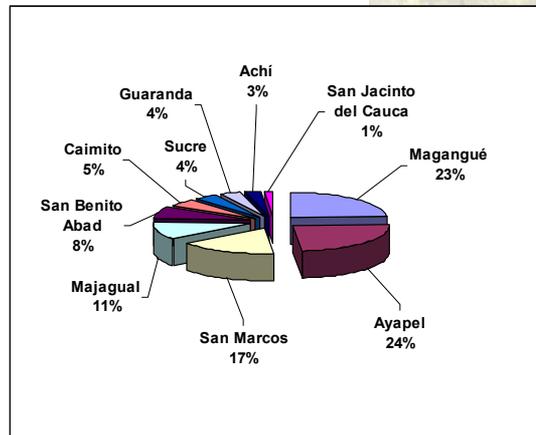


BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Ganadería

Inventario ganadero, 2003



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Ganadería



Problemas derivados de la ganadería:

- ❖ Pastoreo de ganado en playones crea conflicto en el uso de la tierra.
- ❖ La entrada del ganado a los playones coincide con la época en la cual las babillas e hicoteas hacen sus nidos y el pisoteo del ganado reduce la reproducción de estas especies.
- ❖ Deseccación de los humedades mediante construcción de terraplenes, motobombas y chorros, con el fin de formar potreros.

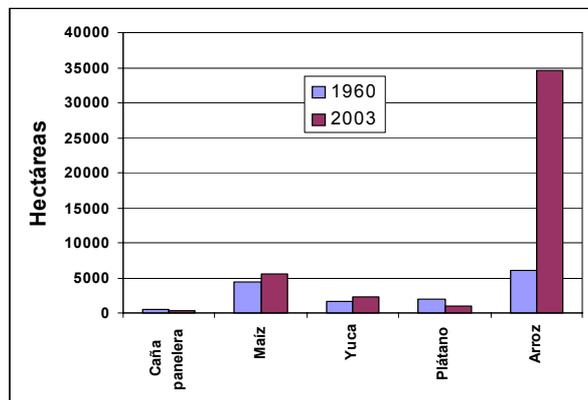


BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Agricultura

Área sembrada con los principales cultivos



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Arroz

Número de productores, área sembrada y productores de arroz, 1999

Municipios	Productores (Número)	1999	
		Área (Hectáreas)	Producción total (Toneladas)
Achí	2.178	10.088	27.223
Magangué	152	1.017	3.799
San Jacinto del Cauca	996	10.504	38.392
Ayapel	287	1.225	3.749
Cáimito	162	562	1.603
Guaranda	1.827	10.933	32.990
Majagual	2.559	12.162	39.826
San Benito Abad	138	1.452	5.198
San Marcos	218	2.744	10.264
Sucre	1.054	2.269	5.784
Nechí	427	2.983	10.906
La Mojana	9.998	55.939	179.734
Zona Bajo Cauca**	18.540	84.222	259.287
Colombia	28.128	493.237	2.789.795
La Mojana/Bajo Cauca (%)	53,9	66,4	69,3
La Mojana/Colombia (%)	35,5	11,3	6,4

6.4%

Fuente: Fedearroz, II Censo Nacional Arrocerro Zona Bajo Cauca, Bogotá, julio de 2000.

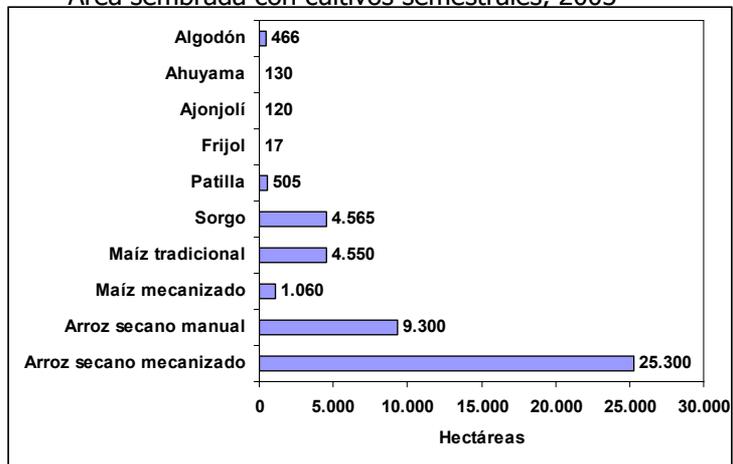


BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Cultivos semestrales

Área sembrada con cultivos semestrales, 2003

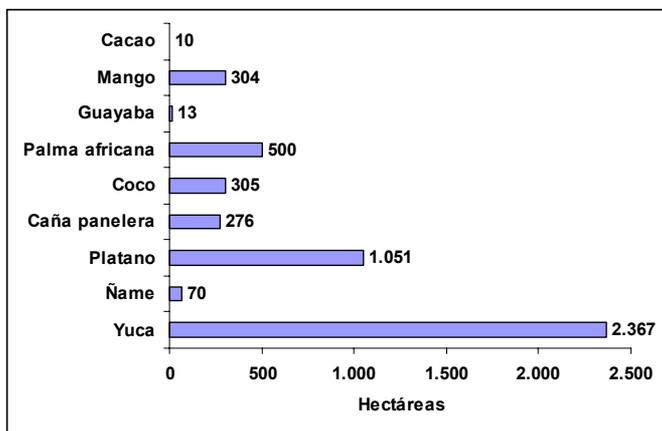


BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Cultivos permanentes

Área sembrada con cultivos permanentes, 2003



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Agricultura

Los factores que afectan la rentabilidad agrícola de esta subregión son:

- ❖ **Pérdidas por inundaciones.**
 - ❖ **Se solucionan con sistemas de drenaje.**
- ❖ **Plagas, malezas.**
- ❖ **Falta de maquinaria adecuada.**
- ❖ **Falta de vías de comunicación internas que aumentan los costos de producción.**
- ❖ **Problemas de comercialización.**



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Agricultura

Problemas técnicos que afectan la degradación de suelos, como la compactación y la fertilidad natural:

- ❖ **El sobrelaboreo**
 - ❖ **La solución depende del sistema de tenencia de la tierra.**
- ❖ **Preparación inadecuada de los suelos con niveles de humedad no aptos .**
- ❖ **Falta de alternativa de rotación.**
 - ❖ **Se soluciona con la rotación de cultivos alternativos como el frijol y la patilla, entre otros.**
- ❖ **Uso de la maquinaria pesada y obsoleta**
 - ❖ **Se soluciona con el uso de la tracción animal, tecnología que es exitosa en áreas con exceso de humedad.**

IV. Actividades económicas

Pesca

- ❖ La pesca ocupa cerca del 36% de la población que realiza sus actividades en los humedales de La Mojana.



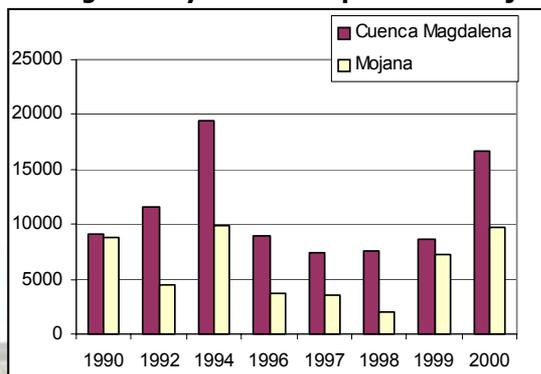
BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Pesca

Movilización pesquera en la cuenca del río Magdalena y tres municipios de La Mojana

- La Mojana aporta el 58% de la producción de la cuenca del río Magdalena.



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Pesca



❖ El descenso de la producción obedece a:

- ❖ La captura de peces por debajo de las tallas mínimas.
- ❖ La presión indiscriminada por este recurso, la cual no considera las épocas reproductivas y el comportamiento hidrobiológico de estas especies.
- ❖ La desecación de humedales para ampliar fronteras agrícolas y ganaderas.
- ❖ La sedimentación por la tala de bosques.
- ❖ Taponamiento de caños que impiden la migración de peces.



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Caza

- ❖ La fauna silvestre compensa la reducción de la pesca y es una parte fundamental de la dieta alimenticia.
- ❖ Se comercializa como neonatos, carne o pieles.

Especies de fauna comercializadas, 2001	Especie	Unidades	Valor Unitario (\$)	Valor total (Millones de \$)
	Hicotea	1.100.000	2.500	2.750
Pisingo	10.000	1.200	12	
Babilla	65.000	2.000	130	
Ponche	1.000	47.500	48	
Huevos iguana	2.000.000	25	50	
Piel de babilla	50.000	5.000	250	
Total			3.240	

Fuente: Jaime Leon de la Ossa Velazquez, "Manejo de fauna silvestre tropical", PDSM, FAO-DNP, Bogotá, 2003, p.68.



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

IV. Actividades económicas

Caza

La disminución de las especies en la subregión obedece a:

- ❖ **La pérdida de la cobertura boscosa**
- ❖ **La alta presión de la demanda de carne, piel o neonatos**
- ❖ **Migración de un gran número de especies hacia otras zonas**



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

V. Potencial de La Mojana

V. Potencial de La Mojana

Agrícolas

- **Arroces naturalizados**
- **Cultivos perennes**
- **Árboles maderables**
- **Yuca amarga para la producción de alcohol carburante (etanol).**
- **Caña de azúcar**

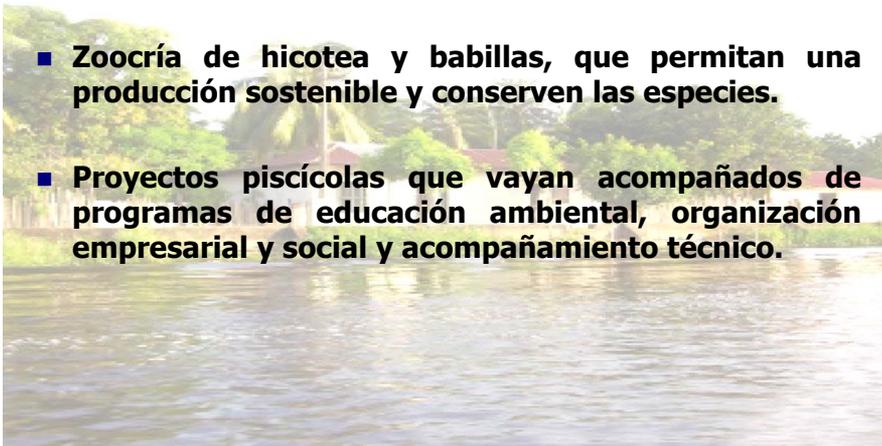


BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

V. Potencial de La Mojana

Zoocría y piscicultura

- **Zoocría de hicotea y babillas, que permitan una producción sostenible y conserven las especies.**
- **Proyectos piscícolas que vayan acompañados de programas de educación ambiental, organización empresarial y social y acompañamiento técnico.**



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

V. Potencial de La Mojana

Turismo

- **Turismo de aventura, cultural, histórico, agroturismo y ecoturismo, que contribuiría a recuperar el patrimonio cultural y los conocimientos agroecónómicos e hidráulicos de los zenúes.**
- **Limitantes: conflictos sociales de la zona, pésima infraestructura vial y de comunicaciones, baja cobertura de los servicios públicos y poca articulación entre los agentes de la cadena turística.**



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

VI. Reflexiones finales

- **La Mojana es una subregión de gran importancia para el equilibrio ambiental y ecológico de la región Caribe y para Colombia.**
- **Tiene una economía con alta dependencia de los recursos naturales del suelo y el agua. En su mayoría, son productores de subsistencia que dependen de la oferta biológica.**
- **Aislamiento geográfico en las zonas rurales por la falta de medios de transportes eficientes.**



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

VI. Reflexiones finales

- Tiene un potencial limitado para la producción agrícola y un potencial aceptable en oferta ambiental y recursos naturales.
- Se deben desarrollar programas de recuperación, protección y control de las áreas donde habitan las especies faunísticas, con proyectos de zootecnia de especies comerciales.



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

VI. Reflexiones finales

- Fomentar el trabajo social y programas de educación con la comunidad para que controlen y regulen las actividades extractivas.
- Estos programas deben estar incluidos en los planes de desarrollo de los municipios y apoyados por los Ministerios de Medio Ambiente, Educación, CVS, y ONGs.



BANCO DE LA REPÚBLICA
CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA



BANCO DE LA REPÚBLICA

CENTRO DE ESTUDIOS ECONÓMICOS REGIONALES (CEER) - CARTAGENA

Fin

