

CORMAGDALENA PRESENTA:

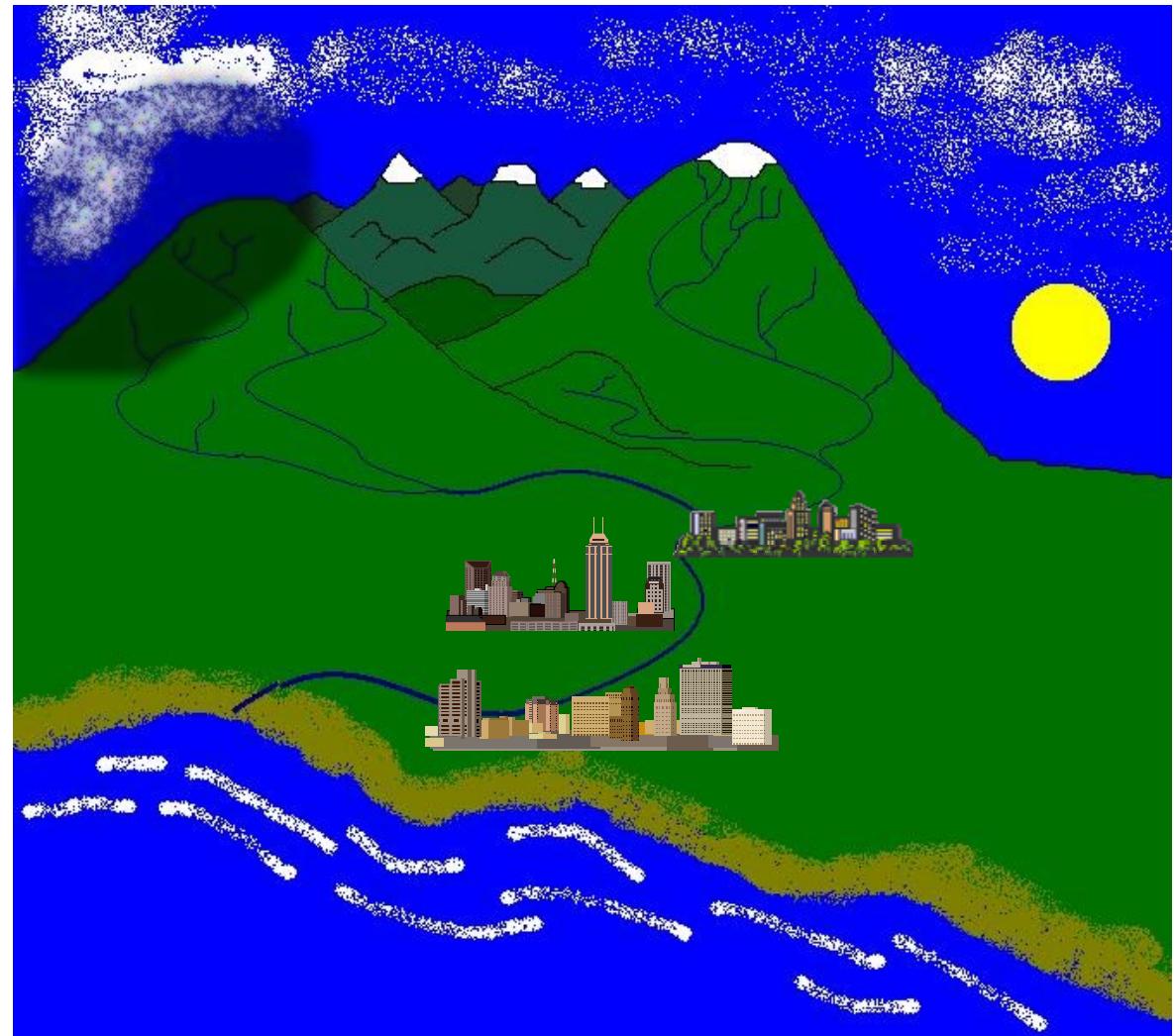
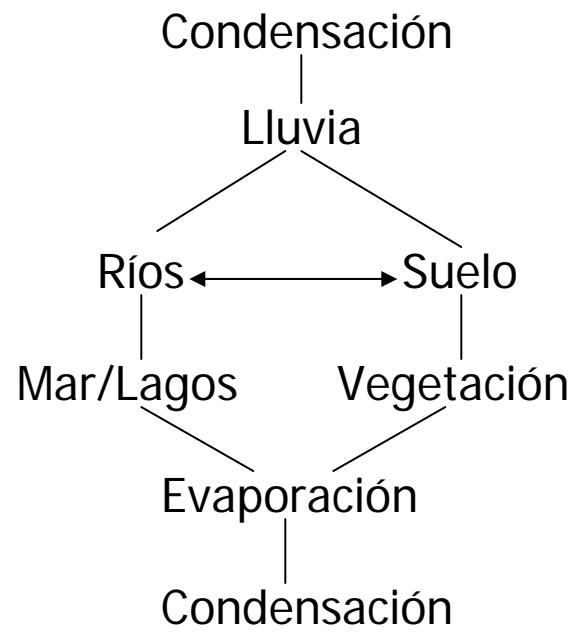
CURSO DE CIENCIAS
AMBIENTALES PARA
ECOGUARDIANES DE
PUERTO BERRIO

Profesor:

Santiago Vélez García
Ingeniero Ambiental



INTRODUCCION



INTRODUCCION



INTRODUCCION



INTRODUCCION



INTRODUCCION



INTRODUCCION



INTRODUCCION



CONCEPTOS BASICOS

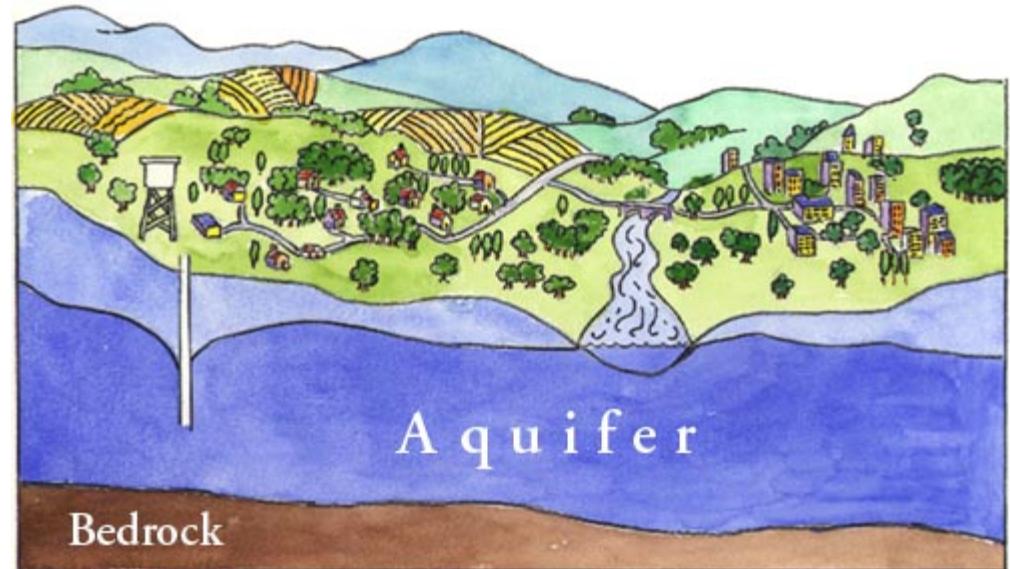
Cuenca



CONCEPTOS BASICOS

Cuenca

Acuífero



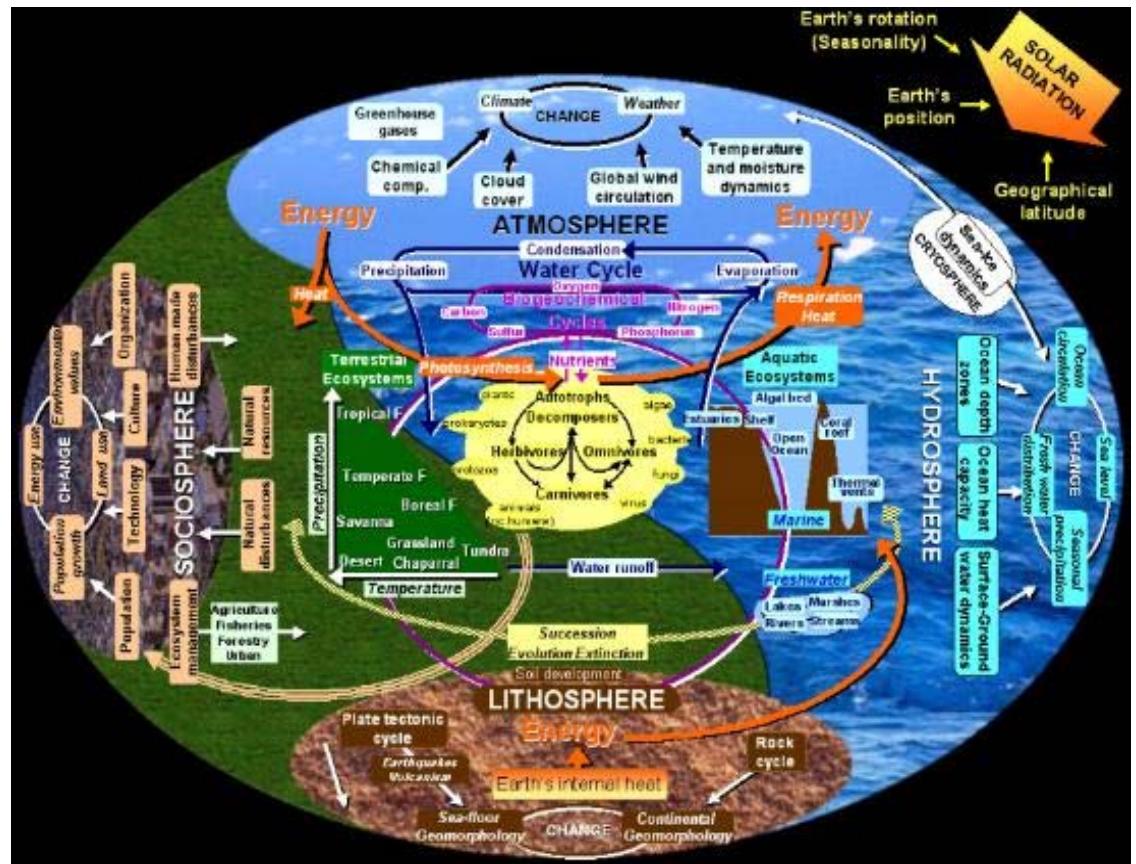
CONCEPTOS BASICOS

Cuenca

Acuífero

Impacto ambiental

Dimensiones



CONCEPTOS BASICOS

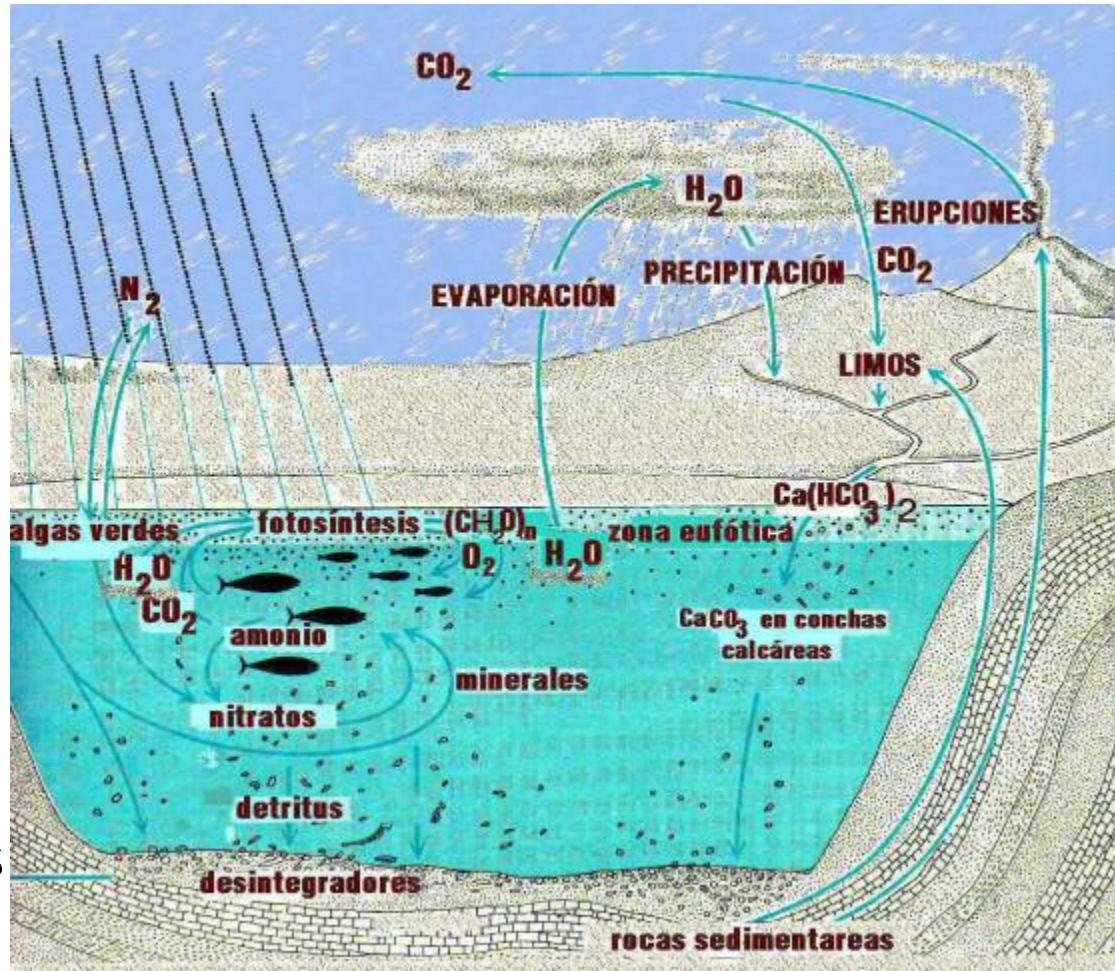
Cuenca

Acuífero

Impacto ambiental

Dimensiones

Ciclos biogeoquímicos



CONCEPTOS BASICOS

Cuenca

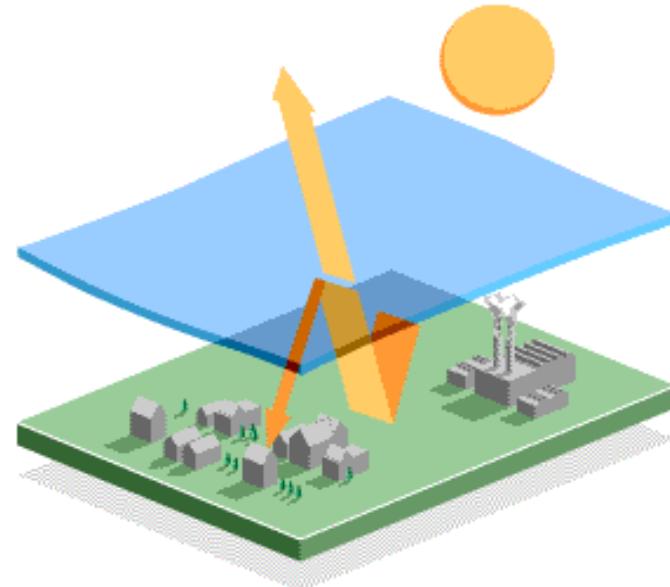
Acuífero

Impacto ambiental

Dimensiones

Ciclos biogeoquímicos

Calentamiento global



CONCEPTOS BASICOS

Cuenca

Acuífero

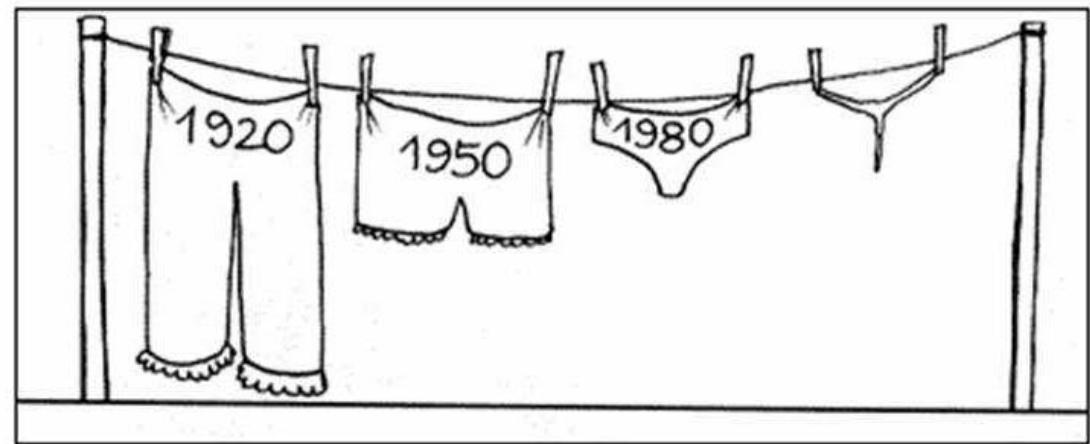
Impacto ambiental

Dimensiones

Ciclos biogeoquímicos

Calentamiento global

Prueba del calentamiento del planeta.



CONCEPTOS BASICOS

Descomposición

Lixiviado

Compostage



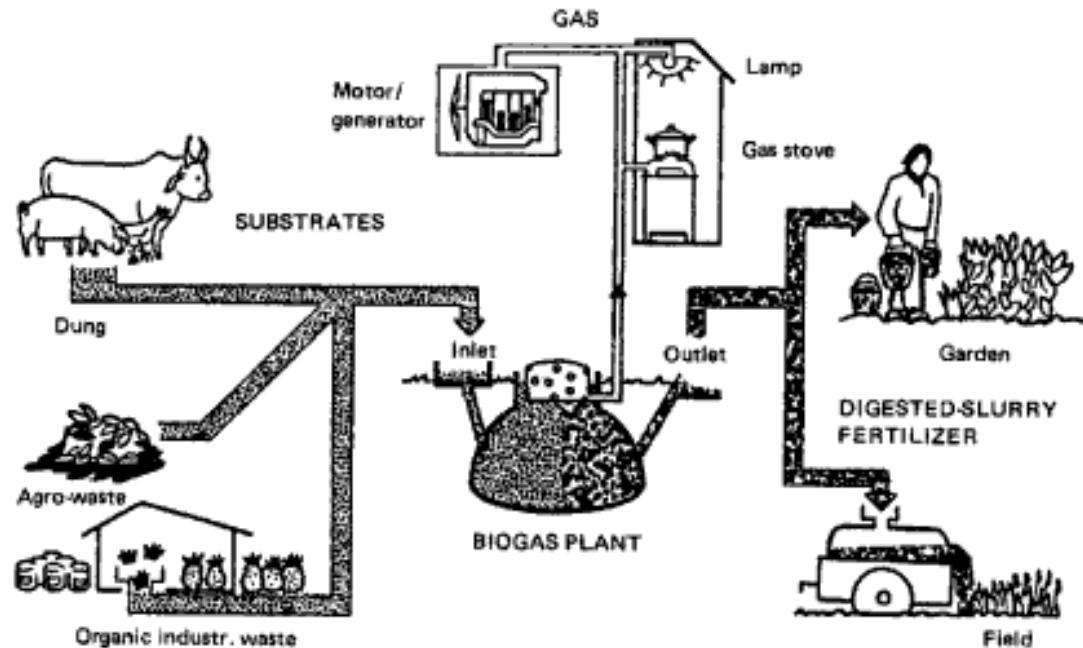
CONCEPTOS BASICOS

Descomposición

Lixiviado

Compostage

Biogás



CONCEPTOS BASICOS

Descomposición

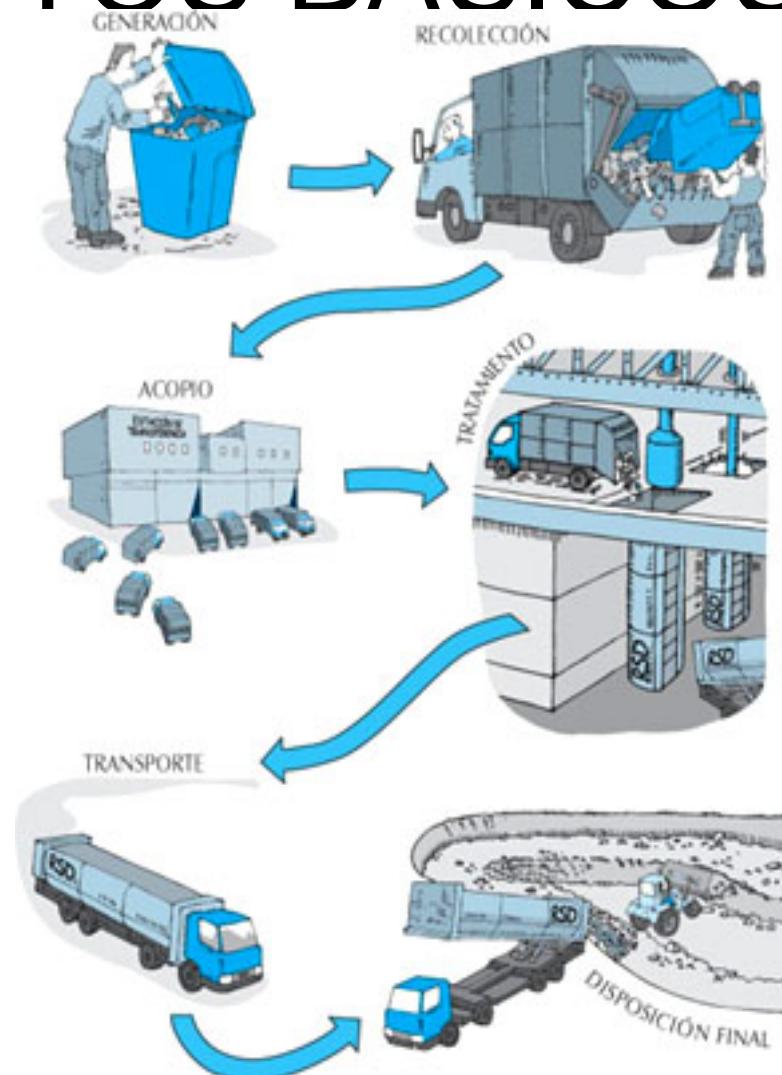
Lixiviado

Compostage

Biogás

Incinerador

Relleno sanitario



INTRODUCCION

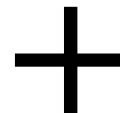


Alimento

Ingresos

Control poblacional

Mantenimiento de la cultura



—

Reducción de poblaciones por
captura de peces jóvenes o por
pesca durante época de veda.



INTRODUCCION



Uso de recursos no renovables.

Largo tiempo de descomposición.

Genera eutrofificación.

Impermeabilización del suelo.

Emisión de material particulado.

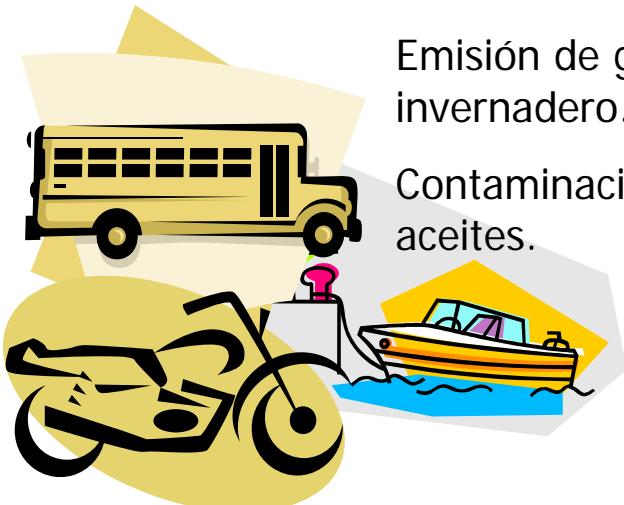
Generación de altos volúmenes de
residuos inertes.



Uso de recursos no renovables.

Emisión de gases de efecto
invernadero.

Contaminación con grasas y
aceites.



INTRODUCCION



Enfermedades
Baja productividad
Muerte de animales y plantas

Problemática del río Magdalena

Uso inadecuado de recursos naturales

Inundaciones

Sequías

Problemas sociales

Contaminación

Deforestación

Altos índices de pobreza

Falta de conciencia ambiental

Erosión por minería, prácticas agrícolas en altas
pendientes y pastoreo en zonas de ladera

Alto transporte de sedimentos

Cultivos ilícitos

Ausencia del Estado

Creciente demanda de agua

Poblaciones asentadas en áreas de riesgo

Problemática del río Magdalena

Actividades dentro de la cuenca que afectan el estado de la misma:

Los problemas presentes se deben, principalmente, a las malas prácticas productivas en toda el área de la cuenca. Por causa de la deforestación se pierde el suelo, se incrementan los sedimentos, atenta contra la biodiversidad y reduce la capacidad de regulación hídrica de las cuencas. Las industrias y asentamientos humanos contaminan las aguas con sus vertimientos y desechos sólidos. La pobreza y bajo nivel educativo no permite que los habitantes tengan la iniciativa de dar un manejo sostenible a sus recursos.

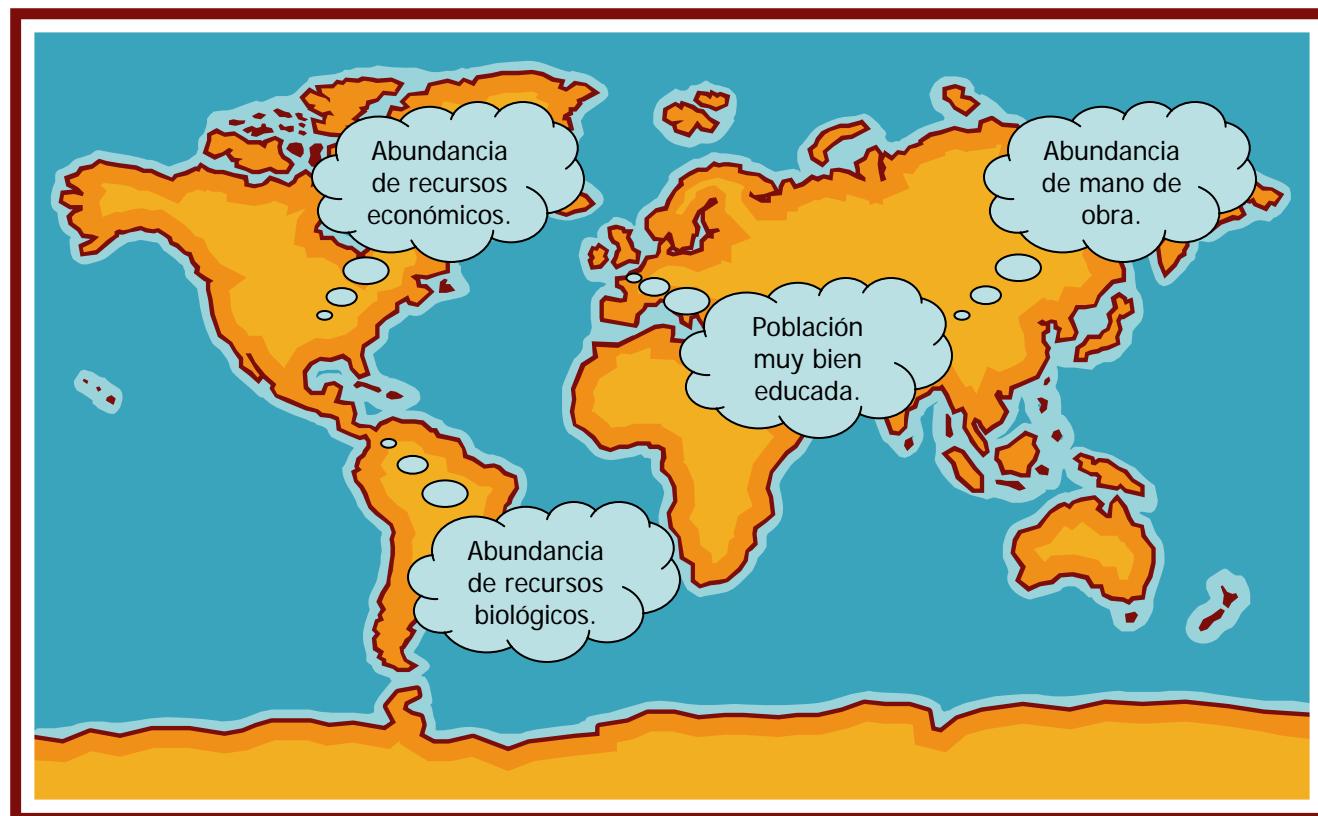


Problemática del río Magdalena

Actividades fuera de la cuenca que afectan el estado dentro de ésta:

La ausencia del estado en muchas regiones pobres de la cuenca y fuera de la misma, permite que la explotación de los recursos sea desordenada. El conflicto armado dentro y fuera de la cuenca genera migraciones. El cambio climático propicia estaciones de sequía e invierno. El incremento en la demanda de agua y energía obliga la extracción de agua y la construcción de presas.

La problemática ambiental, social y económica de los residuos sólidos



La problemática ambiental, social y económica de los residuos sólidos

CAUSAS

Falta de recursos en las administraciones.

Bajo nivel educativo de gran parte de la población.



Inundaciones debidas al taponamiento de cauces.

Epidemias asociadas a las condiciones de aseo.

Deterioro del recurso hídrico.

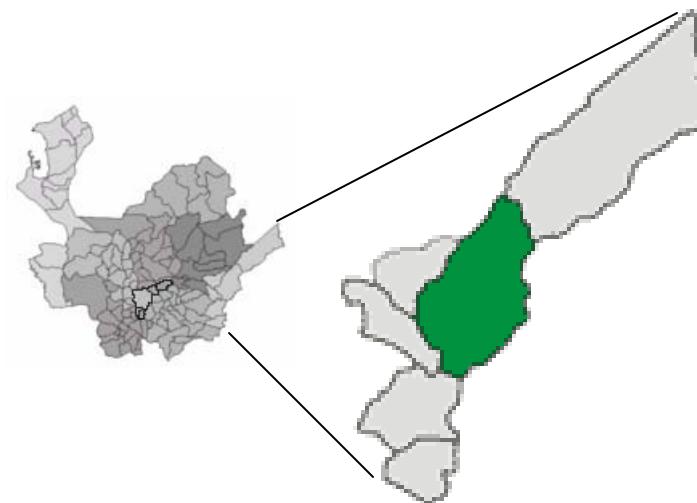
CONSECUENCIAS

La problemática ambiental, social y económica de los residuos sólidos

Erosión por minería y ganadería.

Aporte de sedimentos a
las corrientes de agua.

No se hace separación
de residuos.



Relleno sanitario.

Tratamiento
de lixiviados.