

CICLO DEL AGUA

EL AGUA



CLASES DE AGUAS

El agua según sus propiedades para el consumo

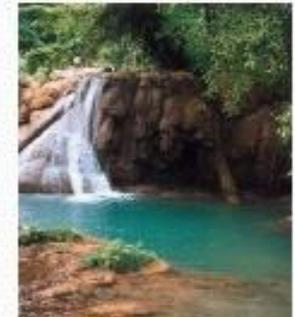
potable
no potable.

Según la cantidad de minerales

dura
blanda

Según la procedencia

superficial
subterránea



La lista con la gran mayoría de tipos de agua existentes:

Agua dulce, Agua dura, Agua blanda, Aguas negras, Aguas grises, Aguas residuales, Aguas residuales municipales, Agua bruta, Aguas muertas, Agua alcalina, Agua capilar, Agua de adhesión, Agua de desborde, Agua de formación, Agua de gravedad, Agua de suelo, Agua disfórica, Agua estancada, Agua fósil, Agua freática, Agua funicular, Agua primitiva, Agua magmática, Agua metamórfica, Agua vadosa, Agua subterránea, Agua de superficie

IMPORTANCIA DEL AGUA

Es un elemento mayoritario de todos los seres vivos (78%) indispensable en el desarrollo de la vida y el consumo humano y es un excelente disolvente, es una fuente de energía hidroeléctrica.

Es un medio de transporte (NAVEGACIÓN).

Contiene sales disueltas que es aprovechable para las plantas.

Las caídas de agua y el movimiento del mar son aprovechadas como energía.



COLOMBIA PAIS CONSIDERADO 3° PRODUCTOR DE AGUA EN EL MUNDO

SUPERFICIE	1,141.748 M2
DEPARTAMENTOS	32
MUNICIPIOS	1,098
AREA URBANA	77%
AREA RURAL	23%
RIOS MAS IMPORTANTES	CAUCA, SAN JORGE, SINU, ATRATO, META, AMAZONIA, MAGDALENA, ORINOCA, VICHADA



Código departamento	Departamento	POBLACIÓN TOTAL				
		2005	2006	2007	2008	
11	Bogotá, D.C.	6.840.116	6.945.216	7.050.228	7.155.052	16%
05	Antioquia	5.682.276	5.758.478	5.835.008	5.911.851	13%
76	Valle del Cauca	4.161.425	4.204.972	4.248.913	4.293.230	10%
30	Resto	26.204.775	26.496.721	26.791.885	27.090.127	61%
00	Total Nacional	42.888.592	43.405.387	43.926.034	44.450.260	100%

En Colombia la oferta de agua accesible es de 12 000 m³/habitante/año sin contar el agua subterránea GAC-DANE

¿QUE ES UNA CUENCA HIDROGRAFICA?

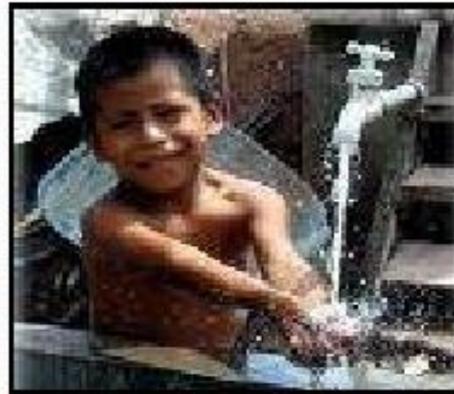
Una cuenca hidrográfica es la superficie de drenaje natural, donde convergen las aguas que fluyen a través de valles y quebradas, formando de esta manera una red de drenajes o afluentes que alimentan a un desagüe principal, que forma un río



POTABILIZACIÓN



LA PRIVATIZACIÓN Y MERCANTILIZACIÓN
DEL AGUA
SON POLÍTICAS PÚBLICAS QUE VIOLAN
EL DERECHO HUMANO AL AGUA



Conflicto por el agua en la Q. Pinchote



Manifestación en contra de concesión de agua

En el mes de 2009, las autoridades locales y nacionales, a través de la concesión de agua, han generado un conflicto en la zona de Pinchote, Q. Pinchote.

SEÑALES DE ALARMA
 La concesión de agua en la zona de Pinchote, Q. Pinchote, ha generado un conflicto en la zona de Pinchote, Q. Pinchote. La concesión de agua en la zona de Pinchote, Q. Pinchote, ha generado un conflicto en la zona de Pinchote, Q. Pinchote.



La concesión de agua en la zona de Pinchote, Q. Pinchote, ha generado un conflicto en la zona de Pinchote, Q. Pinchote. La concesión de agua en la zona de Pinchote, Q. Pinchote, ha generado un conflicto en la zona de Pinchote, Q. Pinchote.



PROBLEMÁTICA DEL AGUA EN COLOMBIA

Un informe revelado por la defensoría del pueblo reveló que el 89 por ciento de los municipios y más de la mitad de la población total del país afronta problemas en materia de abastecimiento de agua potable.



PROBLEMÁTICA DEL AGUA EN COLOMBIA

Un mapa realizado por la defensoría observa que la concentración que los municipios con mayor vulnerabilidad en el abastecimiento de agua potable (alta o muy alta) se concentran en la Región Andina, Norte de Santander y la Costa atlántica.

De los 1.119 municipios y corregimientos del país, 56 tienen coberturas por encima del 95 por ciento y están en el nivel “sin prioridad”; el “bajo” lo ostentan 94 municipios, el “medio” 11, el “medio alto” 71 municipios y el “alto” 887.



PROBLEMÁTICA DEL AGUA EN COLOMBIA

La defensoría advirtió que en los próximos años seguirá aumentando la demanda de agua para los usos humanos y económicos, y lo grave es que la oferta aprovechable del recurso puede verse reducida si continúan las tendencias actuales de deforestación y la ausencia casi total de tratamiento de las aguas residuales.

Al mirar las estadísticas del sector rural en Colombia y compararlas con las de las cabeceras municipales se observa que existe una amplia diferencia en cuanto a la cobertura de los servicios de acueducto y alcantarillado.



PROBLEMÁTICA DEL AGUA EN COLOMBIA

En otro aparte del estudio revela que sólo existen 45 municipios con coberturas de acueducto por encima del 90 por ciento y 4 municipios con coberturas de alcantarillado superiores al mismo porcentaje.

La investigación señala que si se toman los municipios con cobertura inferior al 30 por ciento en la zona rural, se establece que 222 de ellos no la superan en el servicio de acueducto y que 593 no remontan el citado porcentaje en cuanto a alcantarillado.



PROBLEMÁTICA DEL AGUA EN COLOMBIA

EL Sector Urbano, por su parte, presenta un gran avance en cuanto a cobertura, tanto de acueducto como de alcantarillado; la brecha entre ambos servicios es del once por ciento, indica la defensoría del pueblo.

Por su parte, inquietan los 58 municipios que ostentan coberturas de acueducto y 142 de alcantarillado inferiores al 30 por ciento.

La defensoría del pueblo está diseñando un sistema de indicadores para el monitoreo de la política pública en relación con el derecho humano al agua.