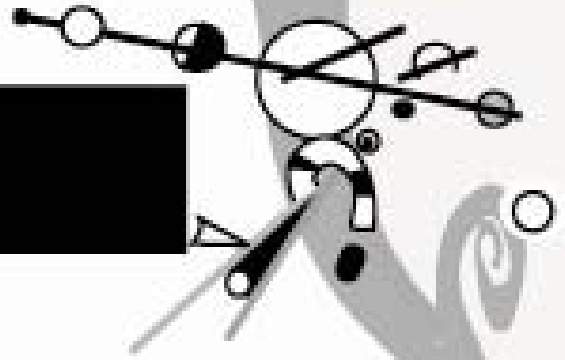
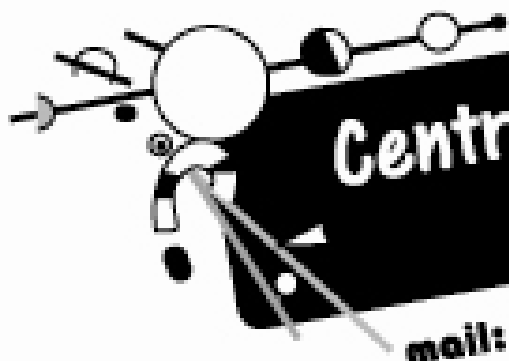




Agua





Centro de Capacitación Estudio y Difusión

mail: ninoanino@gmail.com

dirección: Tomas Ordoñez 9-18. Edif. Yicuña. Of. 307.

RELIZACIÓN

Jorge Quizhpe / Silviya Alessio

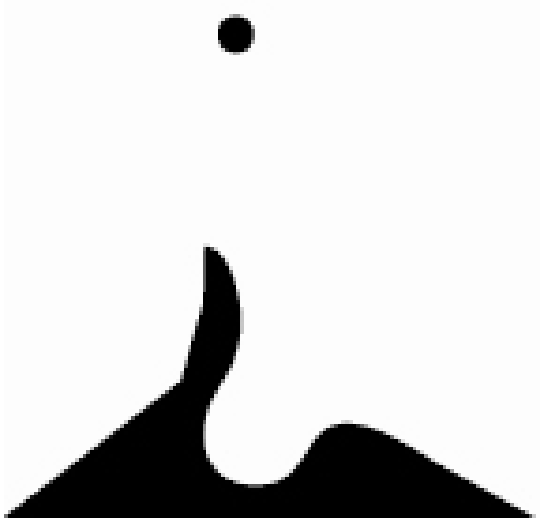
ILUSTRACIONES

Servio Zapata



CUENCA-ECUADOR

2008





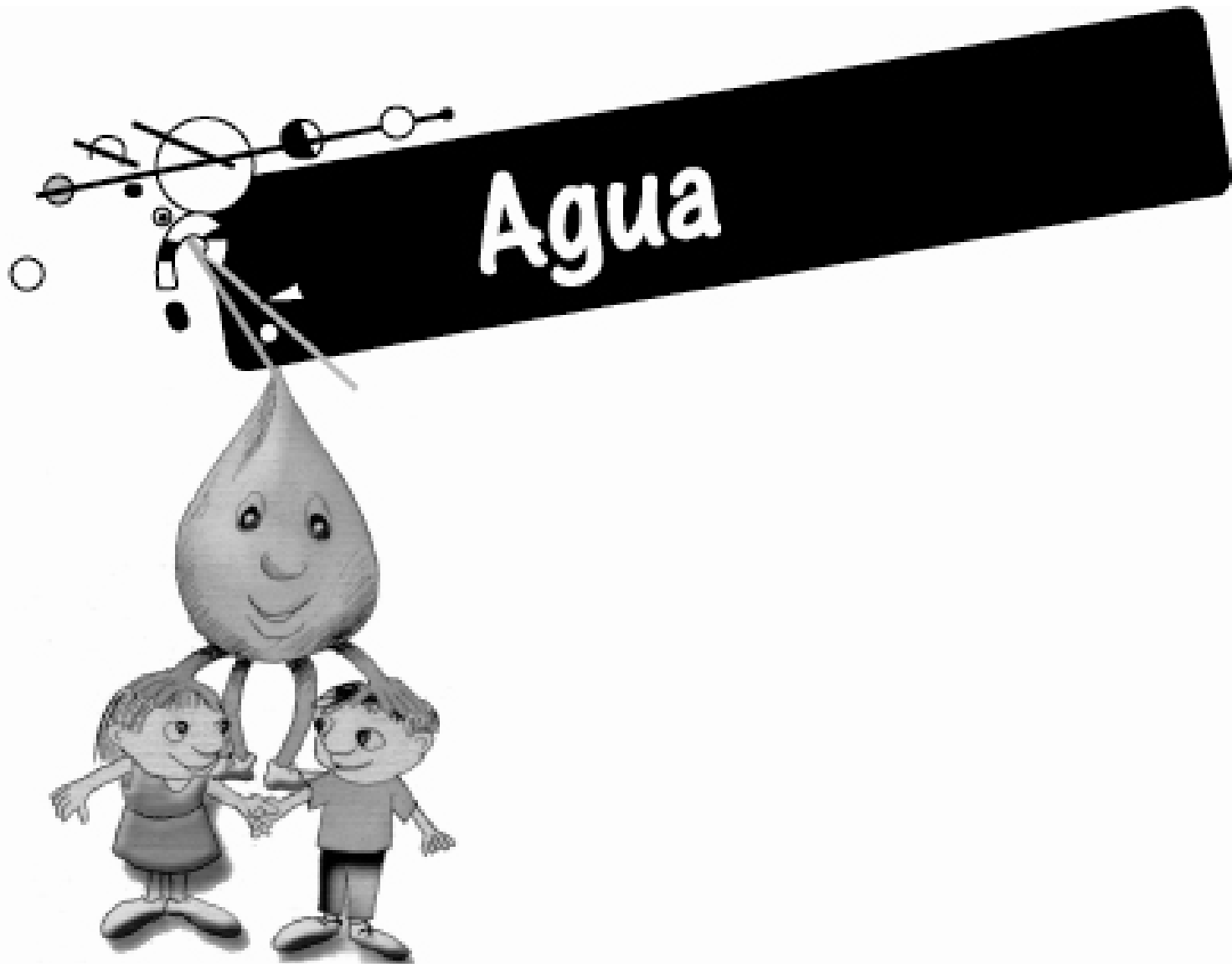
Estas páginas fueron separadas cuidadosamente para despertarte.
Aquí hay un trabajo de investigación permanente que te alerta.

La vida es compromiso con la vida, con todos los seres y sus
elementos.

Aprovechemos la valiosa oportunidad que nos ofrece la cartilla de
AIRE LIQUIDO, nombre sugerente para impulsarnos a tratar el agua
como lo que en realidad es: Vida de nuestra Vida.

Su contenido pretende apoyar los procesos de reflexión, acción y
resistencia que desarrollan los pueblos en defensa de la salud y la
vida.

Gladys Cantos
Centro Niño a Niño

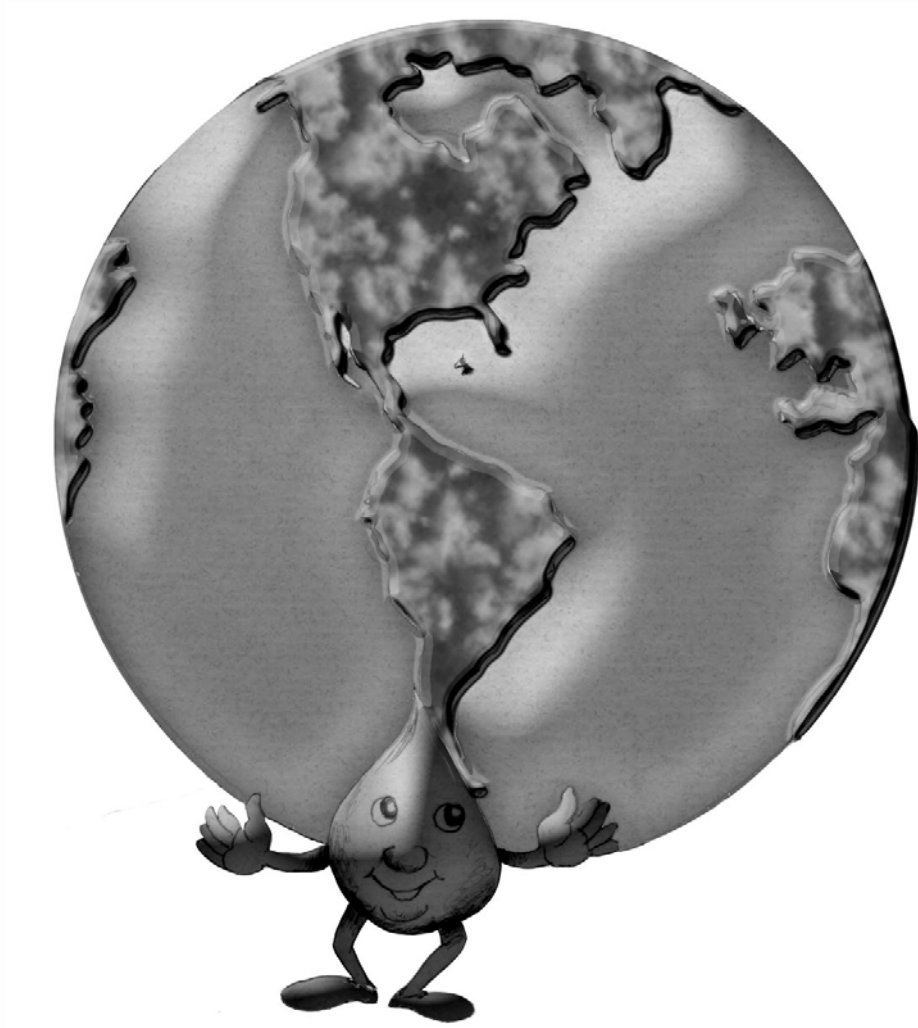


Libérame de los residuos que contaminan, de la basura y de la usura del poderoso del poderoso que ya calcula mi potencial como oro azul.

Soy don valioso y me entrego gratuita: lago, río, mar, cascada, murmullo, rugido, coro que a voces grita “el agua es vida”

● Gladys Cantos

Centro Niño a Niño

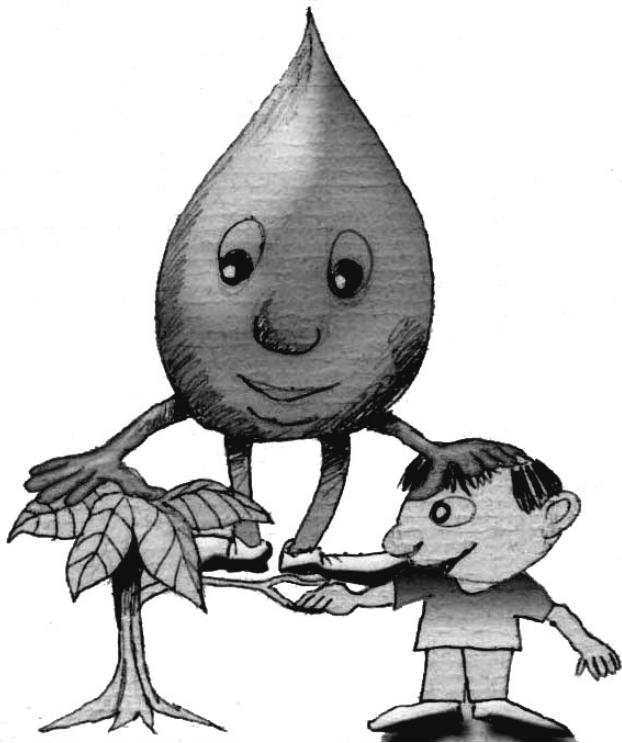
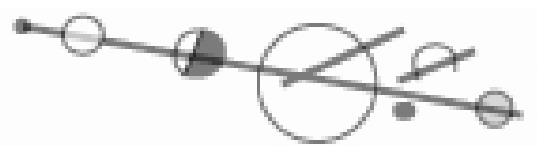


Solamente el 2,5% del agua del planeta es dulce, y de esta cantidad, únicamente un poco menos de la mitad puede ser utilizada.

Actualmente más de 1.200 millones de personas, sobre todo en América Latina, África y Asia, sufren la escasez del agua, en algún grado. Menos producción de alimentos, aumento de enfermedades infecciosas, destrucción de ecosistemas, y conflictos sociales, son las graves consecuencias de esta escasez.



EL AGUA ES UN SER VIVO



¿Quién puede vivir sin el agua?

Nadie.

¿Quién fecunda la tierra, para que existan los alimentos?.

El agua.

¿Quién permite la reproducción de la vida?.

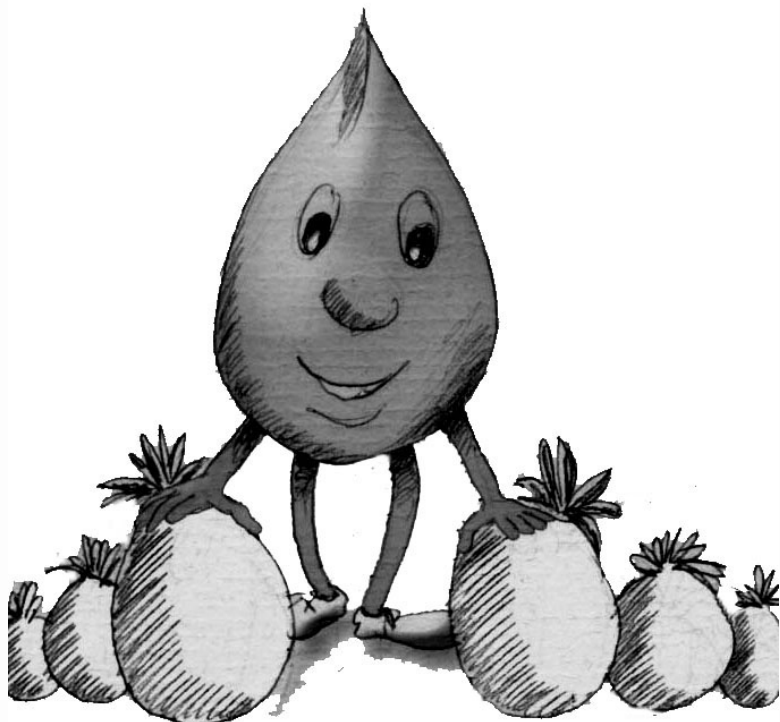
El agua.

¿Quién permite la unión entre los seres vivos?

El agua.

¿Quién permite la convivencia entre la naturaleza y los humanos?

El agua.





El agua es la sangre de la tierra y del universo. Por eso decimos que el agua es la generadora de la vida. Esto lo

Saben muy bien las comunidades de pueblos originarios, y los campesinos; por esto, ellos conversan con el agua, la tratan con cariño y la cuidan, es que **el agua es un ser vivo.**

¿DE QUIEN ES EL AGUA?



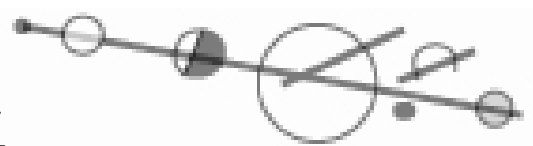
El agua pertenece a la tierra y a todos los seres vivos, el agua no es de nadie, y es de todos a la vez, por lo tanto debe ser distribuida con equidad, según las necesidades de los seres vivos, de acuerdo a las costumbres y normas comunitarias. El agua sigue leyes naturales, depende del tiempo, clima y las condiciones del territorio. Su uso adecuado implica la utilización de conocimientos aprendidos a lo largo de muchos siglos y transmitidos de generación en generación. Por lo tanto **el agua es un derecho universal y comunitario.**



El Agua pertenece a la tierra y a todos los seres vivos y no es una mercancía.

El agua es un bien público.

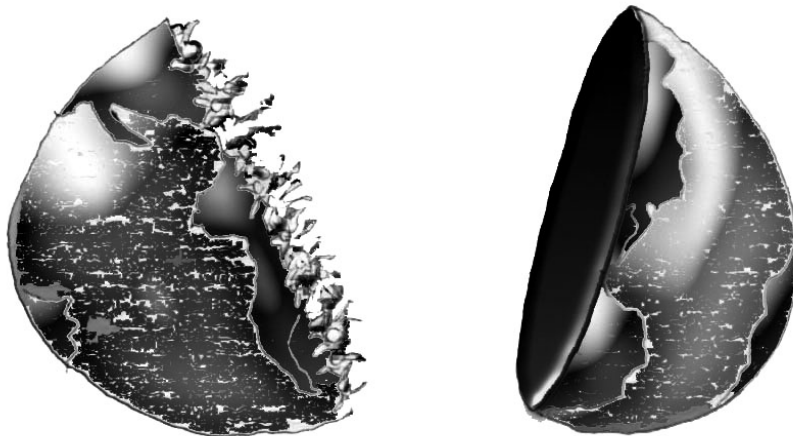
ELEMENTO VITAL



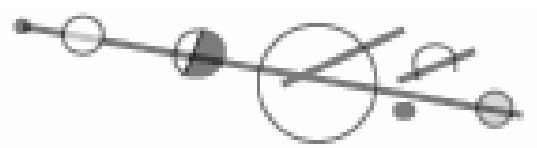
La apropiación del agua por algunos sectores que buscan el lucro particular, como las empresas mineras, industriales, agrícolas, transnacionales, quita el derecho a la gran mayoría de las personas, plantas, animales, es decir le arranca el derecho a la vida, a la propia naturaleza.

El agua es un elemento valioso que no puede ser tratado como una mercancía cualquiera, que se compra y se vende al que mejor paga.

Por tanto, ninguna empresa, nacional o transnacional o persona particular, tiene el derecho de apropiarse del agua o acaparar su uso para fines de lucro privado, en perjuicio del resto de la colectividad. **El agua no es una mercancía.**

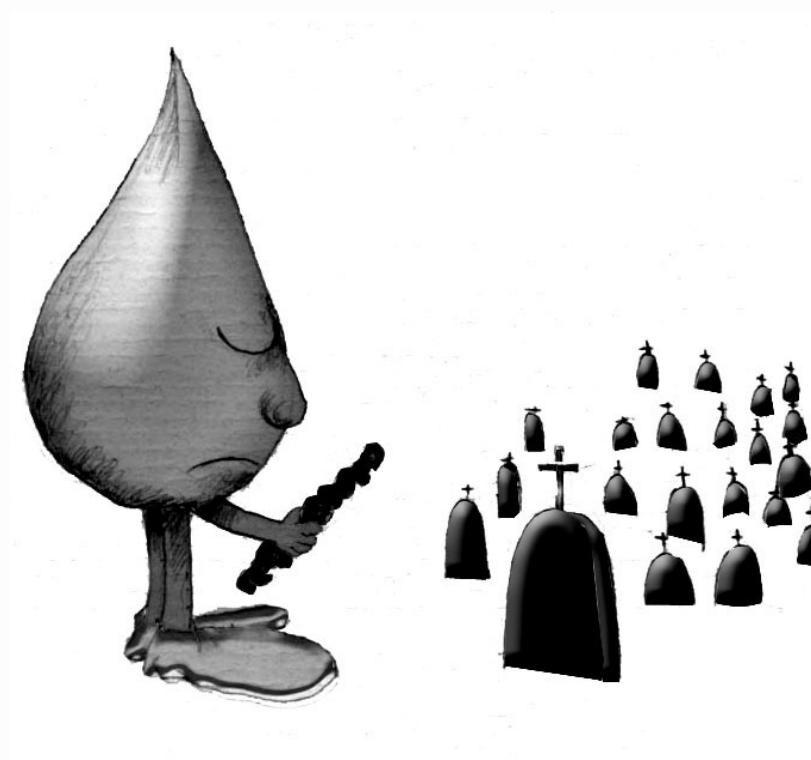


No hay ninguna duda, el agua,
fue, es y será un bien
indispensable para la vida.



Es un elemento vital como el oxígeno y no podemos permitir que se mercantilice, como un objeto de compra-venta. Por el agua, en algunas regiones del mundo se han producido peligrosos enfrentamientos. En Bolivia, en 1998 en la región de Cochabamba, las comunidades indígenas, los agricultores y gran parte del pueblo se organizaron para luchar en defensa del agua, impedir la privatización, y exigir un uso adecuado por parte de las empresas. En esta lucha murieron 400 personas de las comunidades.

Se estima que un tercio de la población mundial vive en países que experimentan conflictos vinculados al agua.



Seguramente para el año 2025, si se mantienen estas condiciones, la mitad de la población mundial estará en conflicto por la falta de Agua.

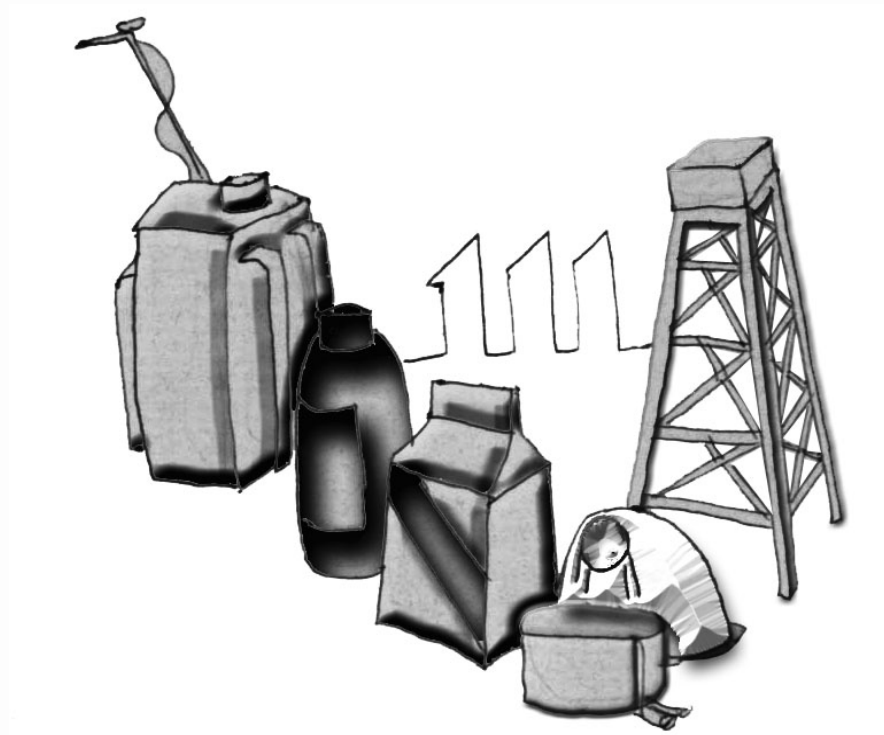


DEBEMOS CUIDAR EL AGUA



El abuso o contaminación de las aguas por parte de los países, ciudades, comunidades, empresas o personas que viven aguas arriba puede llegar a tener tremendas consecuencias para los países, ciudades, comunidades y personas que viven aguas abajo.

El agua, es un bien riquísimo en nuestro continente y por esa razón debemos cuidarlo.



¿Y Cómo debemos cuidarla?

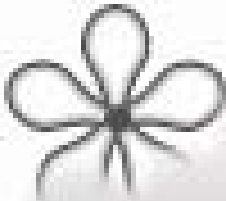
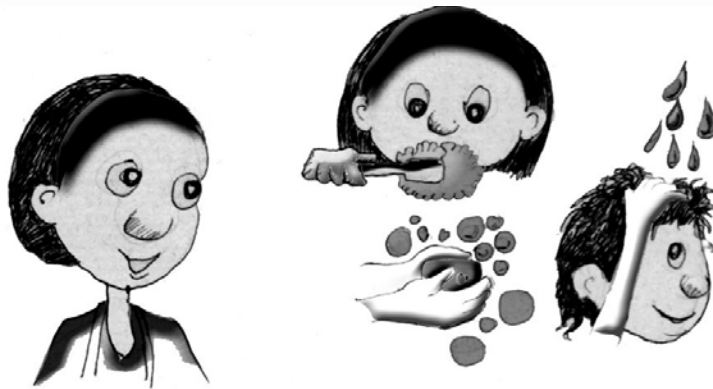
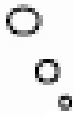
Una de las formas de hacerlo, es impidiendo que los gobiernos privaticen y entreguen el agua a las empresas privadas para que hagan con ella un negocio.



UN DIALOGO MUY INTERESANTE



A mí me gusta bañarme... y lavarme el pelo... y cepillarme los dientes... y lavarme la cara... y lavarme las manitos...

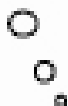


MAESTRA: A las otras niñas y niños del mundo también les gusta. *Pero uno de cada tres hogares del mundo no tiene agua corriente.*

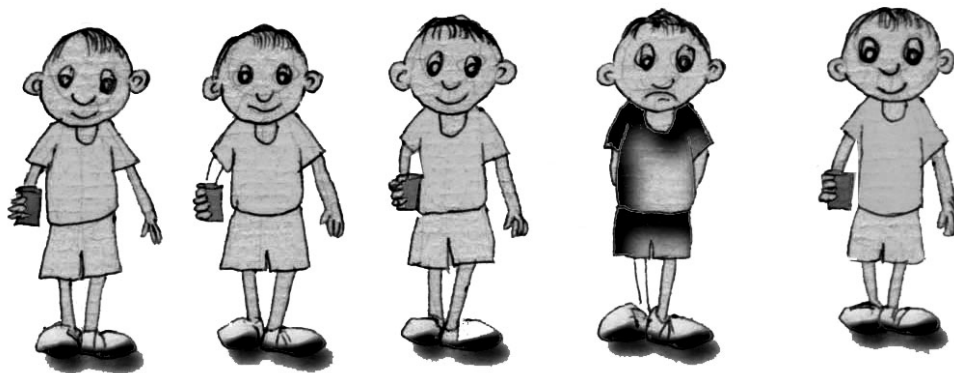




A mí me gusta tomar agua... agua
limpia... agua fría... agua... agüita
clara y muuuy rica...



MAESTRA: A las otras niñas y niños del
mundo también les gusta. *Pero... uno
de cada cinco niños, una de cada
cinco niñas como tú, no tiene agua
limpia para tomar.*



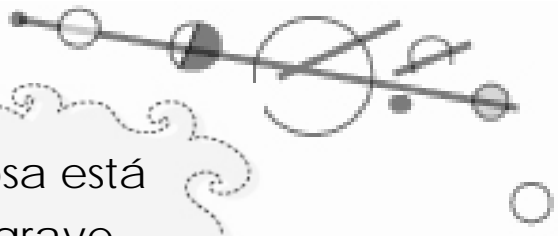


A mí me gusta nadar... ir
a las lagunas, los ríos...
jugar con agua...



MAESTRA: A las otras niñas y niños del mundo también les gusta. *Pero... no todos lo pueden hacer porque sus aguas están contaminadas.*





Huuy pero la cosa está grave, muuuy grave...



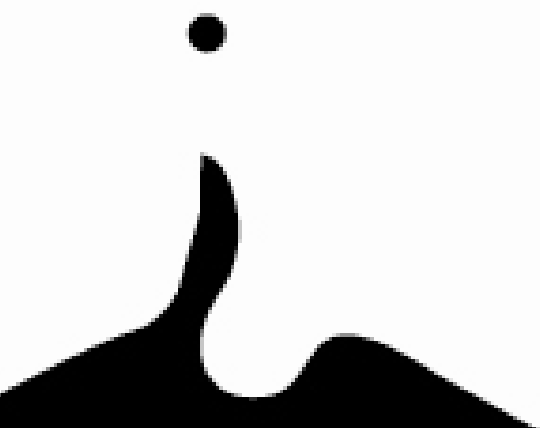
MAESTRA: *Si, y de seguir las cosas como van, en el año 2025, cuando tú seas grande, las dos terceras partes de los seres humanos no tendrán agua suficiente para vivir.*



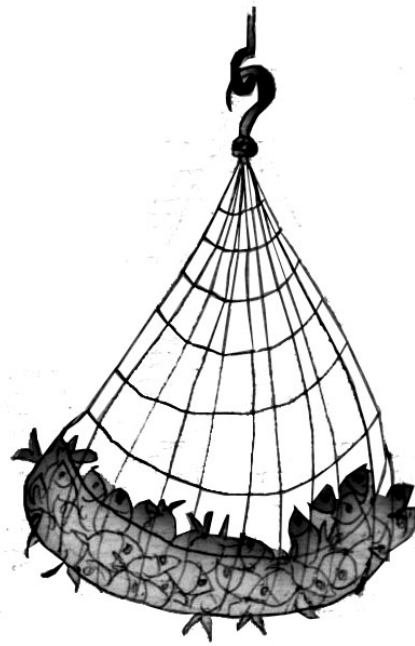
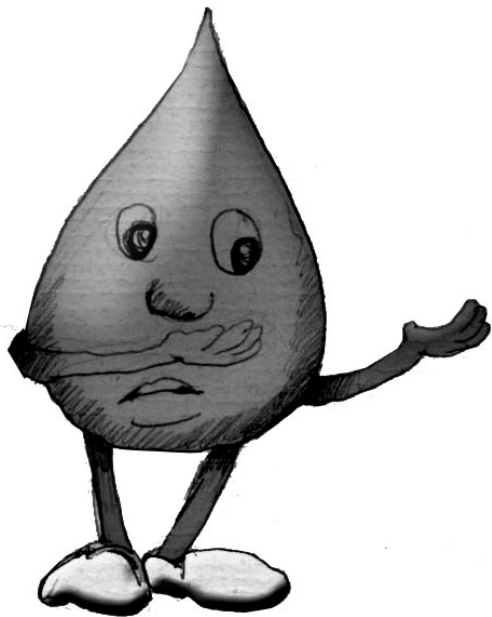
Y entonces
¿Qué puedo hacer yo?
¿Qué podemos hacer nosotros?...



MAESTRA: ¡Qué buena pregunta!.
La respondemos nosotros mismos.
A ver ¿Qué podemos hacer?.



SABIAS QUE...



¿Sabías que el déficit de pescado será de 20 millones de toneladas debido a la contaminación de las aguas?

¿Sabías que casi la mitad de la población mundial carece de agua potable?

¿Sabías que 25 millones de personas mueren cada año, como consecuencia de acceder a agua en mal estado?

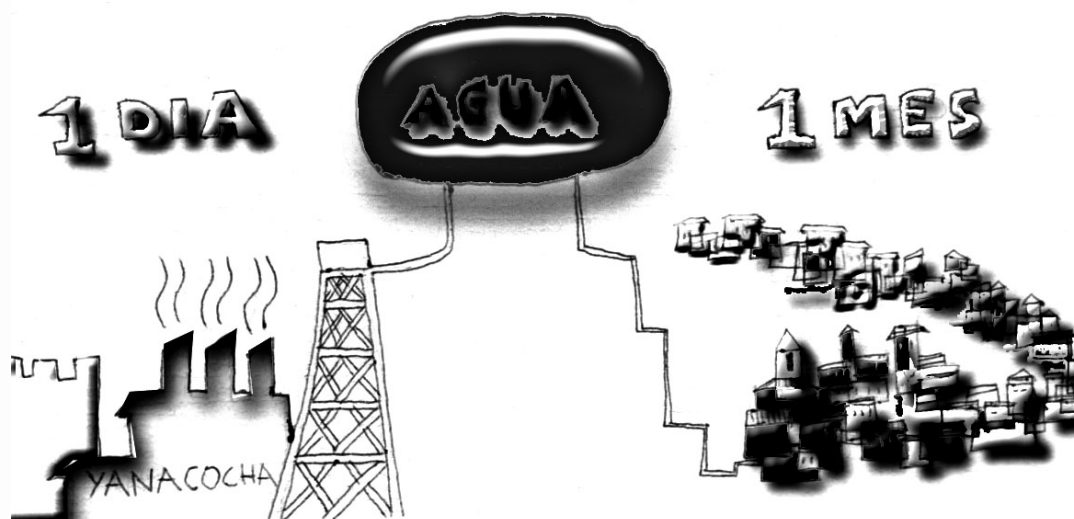
¿Sabías que mientras los países ricos consumen cerca de 300 litros de agua por día y por persona, en otros países de África, Asia y Latinoamérica apenas tiene 5 litros por día, cada persona?



¿Sabías que entre 1974 y 1984 la sequía causó 500 mil muertes en África?

¿Sabías que la empresa minera Yanacocha en el Perú, ocupa en un día la cantidad de agua que ocupan en un mes 300.000 habitantes?

¿Sabías que 96 países comparten 13 ríos y lagos?.





Un hogar norteamericano medio, consume 300 litros por persona y por día. Un hogar medio de Uganda, consume 3 litros por día y por persona.



Más del 90% del agua que consume la población mundial es agua subterránea.

Cuatro litros de pintura o un litro de aceite para autos penetran en la Tierra y contaminan un millón de litros de agua potable.

Cuatro litros de gasolina derramados en la Tierra, contaminan tres millones de litros de agua.



¿CÒMO SE CONTAMINA EL AGUA?



Como ya dijimos, y no nos cansaremos de señalarlo, el agua es lo más importante para la alimentación, higiene y otras actividades del ser humano, como la agricultura y la industria; pero cuando se utiliza mal,

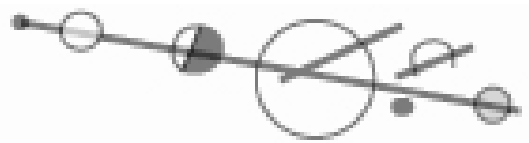
se contamina, se reduce la cantidad y la calidad del agua utilizable y poco a poco van desapareciendo las fuentes naturales. Los humanos necesitamos de agua natural y limpia para proteger nuestra salud.

De ser una fuente de vida, EL AGUA CUANDO ESTÀ CONTAMINADA, SE TRANSFORMA EN NUESTRA PEOR ENEMIGA, produce enfermedades como el cólera, la fiebre tifoidea, la disentería y las enfermedades diarreicas; esta última es la principal causa de mortalidad de los niños de 1 a 4 años.

Todos los días, a causa de nuestras actividades, producimos grandes cantidades de desechos, en el hogar, en el comercio, en fábricas, talleres, en las actividades agrícolas y ganaderas.

La cantidad de residuos es mayor en las zonas urbanas e industriales, que en las zonas rurales.

Si estos desechos no son tratados de manera adecuada, contaminan el ambiente y por lo tanto afectan la vida de todos los seres.



¿Cuándo se contamina el agua?

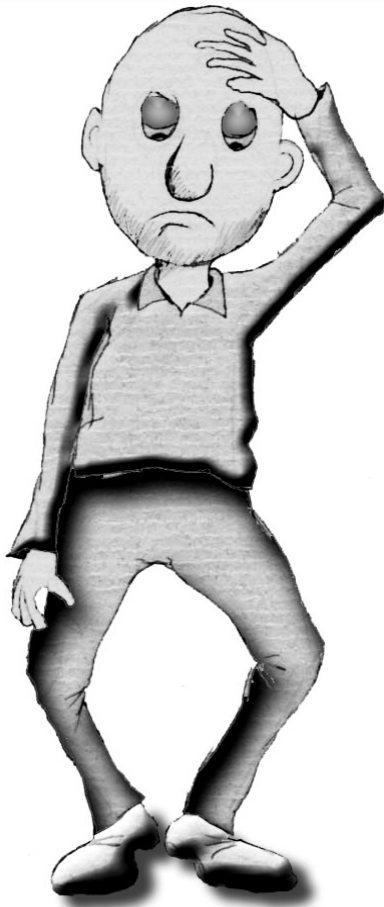


- Cuando los depósitos de basura se vuelven centros de procreación de ratas, mosquitos y otros animales.
- Cuando en los trabajos agrícolas, utilizamos los agroquímicos.
- Cuando las industrias utilizan agua limpia, y a cambio derraman agua contaminada en las quebradas, arroyos, ríos y mares.
- Los desechos orgánicos que vienen de los mataderos de ganado o de aves.
- El procesamiento de frutas y vegetales que requiere grandes cantidades de agua para el lavado, el pelado y blanqueado.
- Los productos químicos como los pesticidas, los detergentes, y varios productos industriales.
- **El Petróleo**, es uno de los grandes contaminadores del agua.

La Minería: este es hoy por hoy el contaminador más grande del agua, sobre todo la llamada minería a gran escala. Para realizar las extracciones tienen que remover millones de toneladas de tierra, usan químicos peligrosísimos como **el cianuro**. Para hacer sus extracciones tienen que usar millones de litros de agua, incluida el agua subterránea.



CIANURO



¿Qué es el cianuro?

El cianuro de hidrógeno es un gas o líquido sin color y extremadamente inflamable. Emite humos tóxicos, y en caso de combustión, es altamente explosivo, es un poderoso veneno para cualquier organismo vivo, de rápida acción, dependiendo de la cantidad a la que se haya estado expuesto.

La exposición se puede dar: por respirar aire contaminado, por beber agua que contenga concentraciones de cianuro o ingerir alimentos contaminados. Es importante saber que Algunas plantas pueden absorber cianuro, lo mismo que la tierra, de manera que la contaminación podría extenderse a los cultivos de la zona afectada por la presencia del cianuro. *Gran parte del cianuro presente en el aire y aguas proviene del uso de las empresas mineras que extraen metales.*



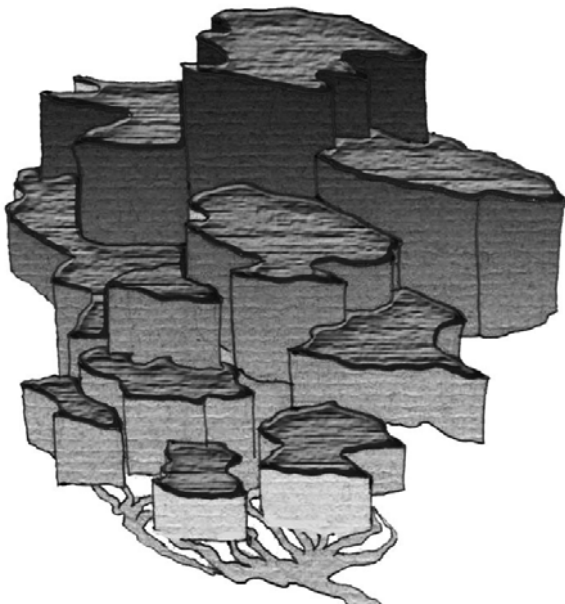
Efectos en los humanos:



- Falta de oxígeno, dolor de cabeza, agitación, confusión e irritación del sistema nervioso central.
- Aún si la intoxicación es menor, puede afectar los riñones e inflamar las vías respiratorias.
- Manifestaciones en la piel: tradicionalmente se describe un color rojo debido al incremento de la saturación de Hemoglobina con Oxígeno en sangre venosa.
- La exposición a altos niveles de cianuro por cortos tiempos causa daños en el cerebro y el corazón e incluso puede ocasionar estados de coma y muerte.

Puede Causar la muerte casi inmediata, debido a que actúa como bloqueador de la respiración celular. Sin embargo, esto depende en gran medida de los **niveles de contaminación**.

¿Qué son las aguas subterráneas?



Son verdaderos ríos, arroyos o hilitos de agua que están por debajo del suelo. Son la reserva del mundo, son las venas de la tierra, y han permanecido ahí por siempre; sólo que ahora se ven amenazados por las empresas mineras. Las cantidades son generalmente mayores que las de las aguas superficiales.



EL AGUA POTABLE



El agua potable, para que pueda ser utilizada para fines alimenticios debe estar totalmente limpia, ser insípida, inodora e incolora y tener una temperatura aproximada de 15°C; no debe contener virus, parásitos u otros bichitos que provoquen enfermedades.

No derroches agua potable.

Cierra todas las llaves de paso de los artefactos sanitarios.

¿Té duchas? ¡Muy bien!..., pero date duchas cortas.

En lo posible, diles a tus padres que no usen agua potable para lavar el auto. Si lavas el auto de papá o mamá, hazlo con agua acumulada y no lo duches.



Repara las llaves de tu casa que gotean.

No contamines el agua y díselo también a tus amigos.

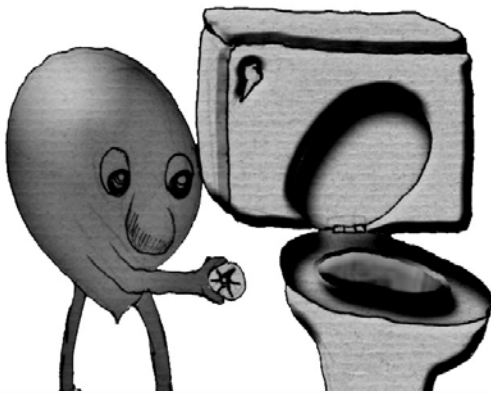
No viertas aguas ya utilizadas en lagos, ríos o mares.



LO QUE PUEDES HACER



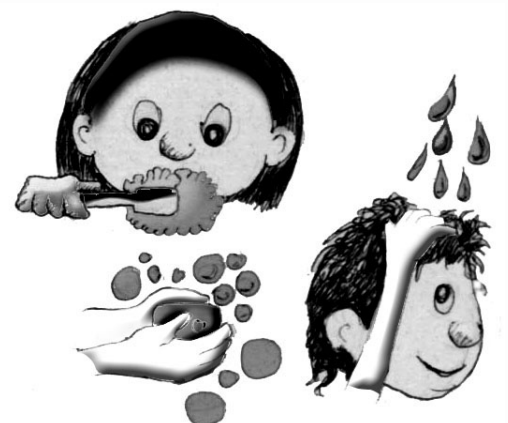
- No tires basura a los canales o playas. Ni aceites, pinturas o restos de remedios en los alcantarillados.
- No dejes que los mayores tiren colillas de cigarrillo en el inodoro, ya que esta acción tan pequeña puede contaminar hasta 50 litros de agua.
- Ponte pilas con las pilas y las baterías, estos objetos chiquitooos... pueden contaminar hasta 5.000 litros de agua cada uno.



Y recuerda que al proteger el agua en tu escuela y en tu barrio. Lo estarás haciendo por ti, por tus futuros hijos y por los demás.

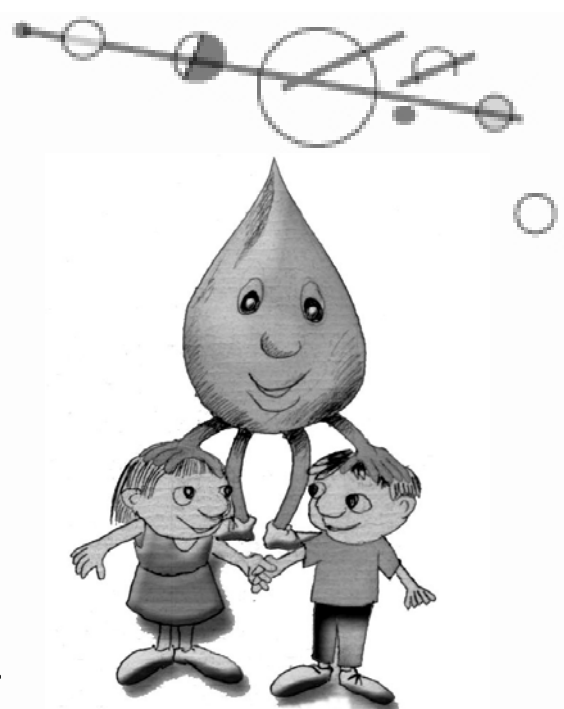
CURIOSIDADES

- Al lavarnos las manos, gastamos 3 litros de agua.
- Al lavarnos los dientes, 7 litros.
- Algunos inodoros descargan 15 litros.
- En la ducha 50 litros.



¿QUE SE DEBE HACER?

- ✓ En un baño 200 litros.
- ✓ La lavadora consume 100 litros.
- ✓ El goteo de un grifo, en un día, 30 litros.
- ✓ Una filtración de sólo 120 gotas por minuto, puede acumular una pérdida de 1000 litros al mes.
- ✓ Un chorro fino de un grifo en un día, 300 litros*

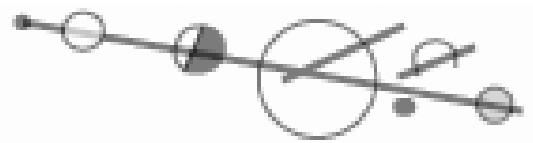


Si todos tenemos cuidado, todos estamos haciendo algo por proteger la poca agua para uso humano que hay en el planeta.

Muchas veces, en nuestra casa o escuela, no tenemos la precaución de cerrar las canillas o de usar solamente el agua que necesitamos.

LA POBLACIÓN Y EL AGUA

¿Se han preguntado de donde proviene el agua que utilizamos en las ciudades? Pues de las fuentes de agua, o sea de los ríos, arroyos, lagos o manantiales de agua dulce más cercanas. Pero estas fuentes se han ido agotando, contaminando, y entonces se ha tenido que traer el agua por tubos de fuentes cada vez más alejadas. Pero en muchas ciudades ya no tienen de donde traer.



Por esto las gentes de las comunidades campesinas dicen que el agua está enferma.

Si no se toman medidas urgentes, las consecuencias de esta situación serán fatales.

¿Qué debemos hacer?

- El acceso al agua debe ser considerado un derecho humano y social.
- Debe asegurarse el agua para todos los seres humanos, para uso personal y para la producción de alimentos.
- Hay que proteger los ecosistemas acuáticos a nivel mundial e impedir que las empresas (nacionales o multinacionales) hagan del agua un negocio.
- El desarrollo y el manejo del agua dulce debe estar basado en criterios participativos, involucrando a ciudadanos, técnicos y gobiernos.
- Tú mismo, cuida el agua. No la derroches.





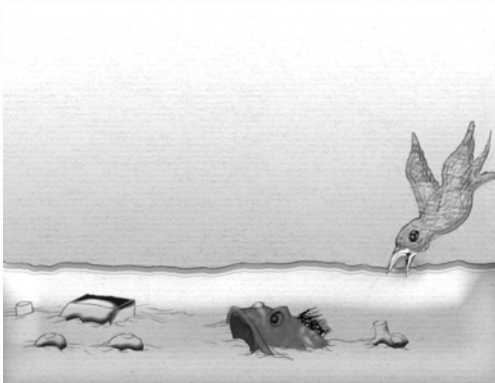
El agua es fundamental para la vida.

El agua es nuestra mejor amiga. Sin ella, los animales y las plantas se debilitan y mueren. En muchos países en donde la lluvia escasea, no hay suficiente agua, la gente sufre. El agua siempre es muy valiosa. Debemos cuidarla y mantenerla siempre limpia.

Lo que debes saber...

- Los residuos de plástico que son arrojados al mar, matan a un millón de animales al año.
- Los animales marinos creen que todo lo que flota es comida. Los tragan y mueren.

Los pájaros también lo confunden con comida. Intentan comerlos y se ahogan con ellos.

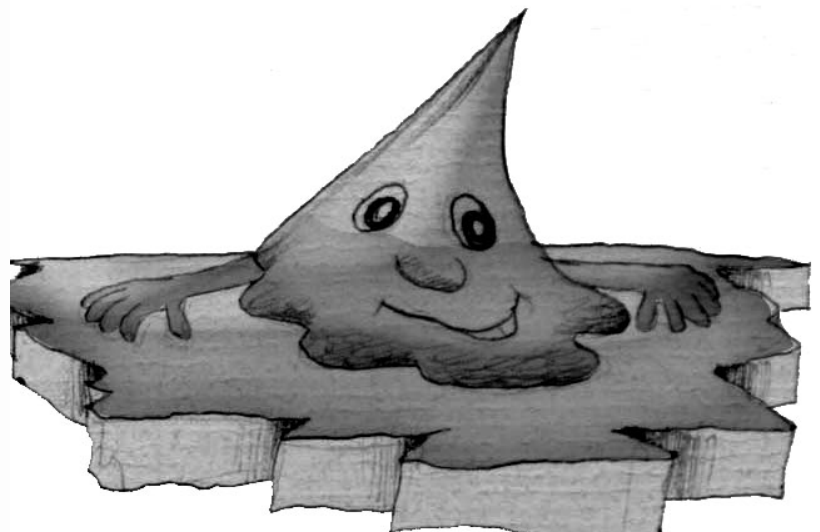


Lo que puedes hacer...

No arrojes basura en ningún lugar público, parques, mercados, calles, playas, plazas, etc. Cuando vayas al campo lleva una bolsa de residuos grande, trata de llenarla de basura y ponerla en un recipiente municipal para residuos.



- Si encuentras latas o botellas, llévatelas a tu casa para reciclarlas.
- Cuando no sepas qué hacer con una lata de aceite, pintura o gasolina, tápala bien y guárdala en algún lugar seguro. En algún momento habrá una recolección especial de basura tóxica. Bajo ningún punto de vista la tires al tacho. Al final termina derramada sobre la Tierra.
- Si tienes un perro, o cualquier mascota, no permitas que haga sus necesidades cerca de un arroyo o río. Los desperdicios de los animales contaminan las aguas.
- Los animales como las vacas, caballos, borregos, etc. no deben estar cerca de las fuentes de agua.
- Hay que proteger las fuentes de agua.
- Si notas que alguna fábrica arroja sus desperdicios al agua, no lo dudes, denúncialos con las autoridades que correspondan.
- Y sobre todo no debemos permitir que los gobiernos concesionen nuestra tierra.



Bibliografía



>>Guía de actividades Niño a Niño.

>>La visión andina del agua. www.aguabolivia.org

>>El misterio del agua. www.laotraininformacion.com

>>María Felisa Lemos. Experiencias de educación popular en Nicaragua.

>>Educación Popular. Miradas sobre el agua. Caravajal Milena.

>>El debate sobre el agua. La Paz. www.cenda.org

>>Ampliar y mejorar el acceso al agua. Acción Popular. Perú.

>>Educación Popular sobre el agua en San Martín. www.nuevosurcos.org.ar

>>Impacto del cianuro, el níquel y el zinc en la salud humana. CEAS. Comisión episcopal de acción social del Perú.

>>M. Cristina Abaca – Alejandro Vila. Invitación a la educación ambiental. Segundo ciclo de encuentros con la naturaleza.

>>Artículos sobre los efectos de la minería sobre la salud humana de la Coordinadora Nacional en Defensa de la Vida y la Soberanía del Ecuador. coornvidasoberania@gmail.com

>>Impacto del Cianuro, el Níquel y el Zinc en la salud humana. CEAS. Comisión Episcopal de Acción Social del Perú.

>>M. Cristina Abaca - Alejandro Vila. Invitación a la educación ambiental. Segundo Ciclo de encuentros con la naturaleza.

>>Artículos sobre los efectos de la minería sobre la salud Humana de la Coordinadora Nacional en Defensa de la Vida y la Soberanía del Ecuador. coornvidasoberania@gmail.com

