



Comisión de Cuenca
de la zona Andina y La Cordillera



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA



FUNDACION
GONZALO RÍO ARRONTE, I.A.P.



Guardianes de los Volcanes

OBJETIVO 4: RESPETEMOS NUESTROS ACUIFEROS



SERIE:

EL PLAN HIDRICO PARA TODOS



MAMI, MI AGUA HUELE A TORTUGA
PUEDO TOMAR UN REFRESCO?



NO, MIJITA, NECESITAS AGUA FRESCA Y PURA.



ME PONGO MI TRAJE DE BANO?

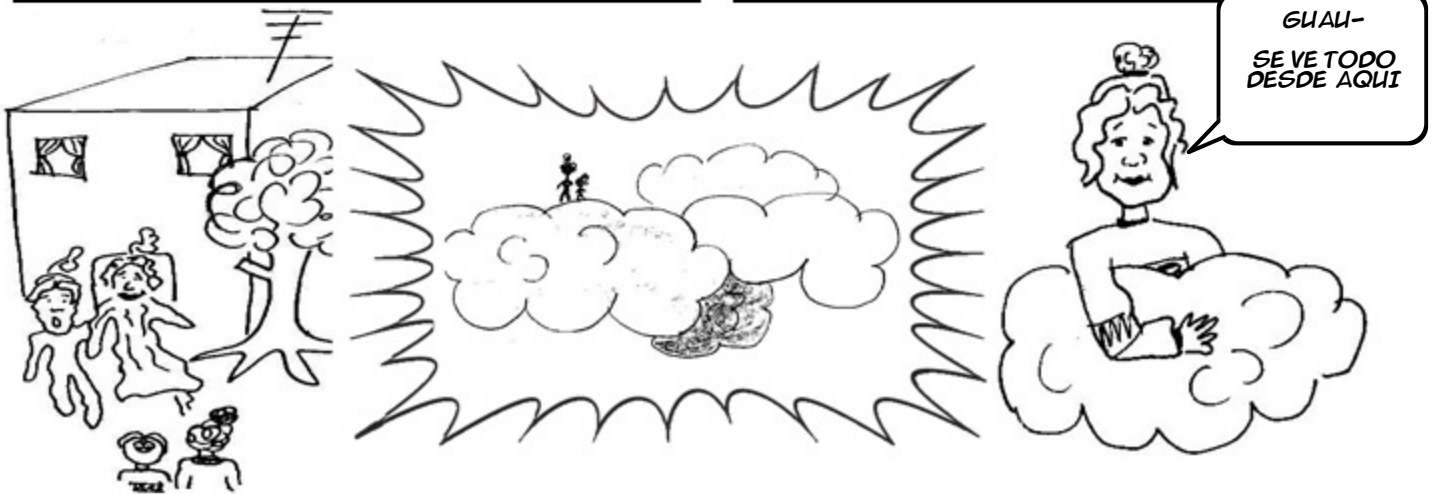
PORQUE NO VIAJAMOS PARA VER QUE PASA CON NUESTRO ACUIFERO.



NO, MI AMOR, VAMOS A SENTARNOS AQUI EN LA SOMBRITA, VA A SER UN VIAJE IMAGINARIO.

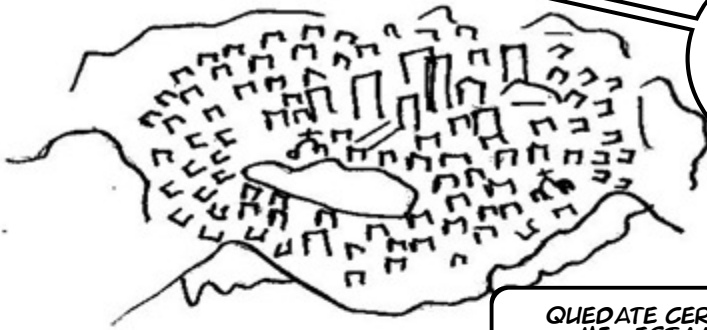


VAMOS A FLOTAR HASTA LAS NUBES, PARA COMENZAR NUESTRA AVENTURA DESDE AHI.



GHAI- SE VE TODO DESDE AQUI

LO QUE VES ES NUESTRA CUENCA,
LA CUENCA DE MEXICO

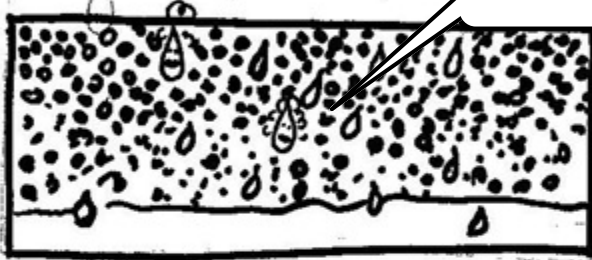


AHORA
PREPARATE,
VAMOS A
CAER COMO
LLUVIA



YUPIIIII

QUEDATE CERCA DE
MI. ESTAMOS
PENETRANDO ENTRE
LAS ARCILLAS



YA LLEGAMOS AL
ACUIFERO, DE
DONDE VIENE
NUESTRA AGUA.

SEGUIREMOS BAJANDO HASTA LLEGAR AL
MANTO ACUIFERO,
O SEA LA ZONA DEBAJO DEL SUBSUELO, EN
DONDE EL AGUA LLENA TODOS LOS ESPACIOS
ENTRE LAS ROCAS, LA GRAVA Y LA ARENA.

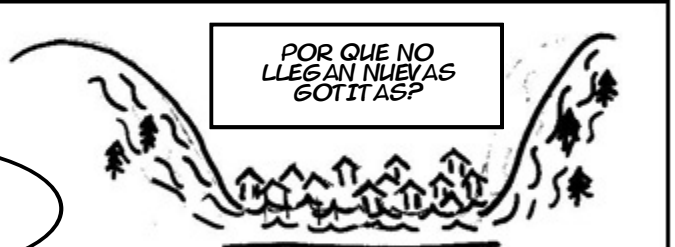
QUE RICO NADAR
ENTRE GOTITAS



ACABAN DE
LLEGAR COMO
NOSOTRAS?

NO. LA MAYORIA
FUE INFILTRADA
HACE SIGLOS O
MILENIOS

POR QUE NO
LLEGAN NUEVAS
GOTITAS?



PORQUE CUANDO SE CORTAN LOS
ARBOLES EN LOS CERROS, EL AGUA BAJA
SIN TENER OPORTUNIDAD DE INFILTRAR, Y EL
CEMENTO NO DEJA ENTRAR AL AGUA,

QUE SON ESOS
TUBOS, COMO
POPOTES, QUE ME
JALAN?



SON POZOS DE
EXTRACCION.

CADA AÑO
SACAN MAS QUE
EL DOBLE DE AGUA
DE LO QUE SE
LOGRA INFILTRAR.

ME VOY A
CUIDAR
PARA QUE
NO ME
LLEVEN!!!

VES COMO ARRIBA
DE LAS ZONAS DE
POZOS, LA TIERRA
SE ESTA
HUNDIENDO?



ESE ES EL
MOTIVO POR EL
CUAL NUESTRA
CASA SE ESTA
CUARTEANDO
Y LAS
CALLES
ESTAN TODAS
DISPAREJAS

Y...PUEDO TOMAR ESTA AGUA?

HAY QUE VER. PUEDE YA ESTAR CONTAMINADA

Y AQUI, ENTRE CHALCO Y VALLE DE CHALCO, DEBIDO A LA SOBREEXPLOTACION DEL ACUIFERO, ESTAN FORMANDO GRIETAS EN LA CAPA PROTECTORA DEL ACUIFERO.

PENSE QUE AQUI ABAJO ESTARIA PROTEGIDA

PORQUE EL AGUA "FOSIL", LA QUE LLEVA MUCHOS MILENIOS BAJO LA TIERRA, SE LLENA DE MINERALES QUE TE HACEN DANO, COMO EL ARSENICO.

ESTAS GRIETAS ROMPEN LA TUBERIA EN LA SUPERFICIE, Y ASI BAJA LA SUCIEDAD HASTA LLEGAR A LOS ACUIFEROS ABAJO.



FUHHHCHILA POR ESO HUELE FEO MI AGUA

PERO APOCO NO SE PUEDE LIMPIAR?

ES MUY, MUY DIFICIL Y COSTOSO. ES MUCHO MEJOR NO ENSUCIARLO



O PEOR. A LA GENTE QUE VIVE EN EST A ZONA, LE SALEN RONCHAS AL BANARSE. MUCHOS TIENEN QUE HACER SU ASEO CON AGUA DE GARRAFON

QUE HAY QUE HACER?

CHIN...YA NO VA A HABER AGUA PARA MI CUANDO SEA GRANDE?

TODO DEPENDE DE QUE HAGAMOS AHORA...



PRIMERO, TENEMOS QUE HACER QUE NO SIGAN CONSTRUYENDO CASAS SOBRE NUESTROS POBRES ACUIFEROS SOBREEXPLORADOS.

PERO COMO?

HAY UN SISTEMA DE CONCESIONES, EL PROBLEMA ES QUE LA CONAGUA DIO PERMISOS PARA EL DOBLE DEL AGUA DE LA QUE SE RECARGA CADA AÑO.

LAS CONCESIONES QUE CAUSAN MAS PROBLEMAS SON LAS DE ODAPAS VALLE DE CHALCO, EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MEXICO-TIENEN PERMISOS PARA EXTRAER EL MAS DE LO QUE NECESITAN, Y EL MUCHO MAS DE LO QUE REALMENTE EXISTE EN EL ACUIFERO.



TAMBIEN CASAS GEO Y ARA TIENEN "CONCESIONES FANTASMA" HACE MAS DE 15 AÑOS REGISTRARON POZOS AGRICOLAS QUE NO UTILIZARON. AHORA LAS USAN PARA DECIR QUE TIENEN SUFICIENTE PARA MILES DE CASAS.

LA CONAGUA TIENE LA OBLIGACION DE EXTINGUIR LAS CONCESIONES QUE NO SON UTILIZADAS-Y SOBRE TODO SI NO ESTA DISPONIBLE EL AGUA.

CREES QUE PODEMOS LOGRAR QUE EL GOBIERNO NOS DEFIENDA?

TENEMOS QUE HACER LO NECESARIO. NO TENEMOS OTRA OPCION; NUESTRA CASA, Y EL AGUA QUE TOMAMOS ESTAN EN PELIGRO.

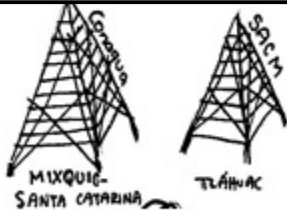
HAY ALGO MAS QUE PODEMOS HACER?



SI. NECESITAMOS QUE CLAUSUREN LOS POZOS DE VALLE DE CHALCO, LA BATERIA DE POZOS "MIXQUIC-SANTA CATARINA", Y LOS DE TLAHUAC

LA SOLUCION ESTA AHI.

LA COMUNIDAD ESTAMOS TRABAJANDO PARA QUE SE LIMPIEN EL LAGO TLAHUAC-XICO ENTUBANDO LAS AGUAS QUE AHORA LA CONTAMINAN Y PARA QUE LA HAGAN MAS PROFUNDO.



PERO MAMI DE DONDE SACARIAMOS EL AGUA?

DE ESTA MANERA, PODRIAMOS ALMACENAR **TODAS** LAS AGUAS DE LLUVIA QUE AHORITA ESTAMOS EXPULSANDO

PARA ASI CONTAR
CON AGUA
POTABLE-SUFICIENTE
PARA REEMPLAZAR EL
AGUA EXTRAIDA DE
TODOS LOS POZOS.



ESO ES LO
QUE
QUEREMOS

GUAYUU,
ESTO SI
SERIA

"AGUA
PARA
SIEMPRE"

Y HAY ALGUNAS COSAS
MAS QUE PODEMOS
HACER-POR EJEMPLO, USAR
AGUAS TRATADAS EN VEZ
DEL AGUA DEL ACUIFERO
PARA RIEGO,



O PARA USOS
INDUSTRIALES

VIGILANDO
PARA ASEGURAR
QUE LAS
CONSTRUCTORAS
NO COMPREN
SUS
CONCESIONES
PARA DECIR QUE
TIENEN AGUA
PARA CONSTRUIR
MAS CASAS

MAMITA,
GRACIAS POR
EXPLICARME
TODO ESTO,
QUIERO
AYUDAR A
MEJORAR LA
SITUACION DE
NUESTRA
CUENCA.



YA ESTAS AYUDANDO MUCHO
PORQUE LO MAS
IMPORTANTE ES QUE TU
SEPAS QUE PODEMOS
CAMBIAR LAS COSAS
Y ASI UNIR ESFUERZOS.

SI, MAMA!
TODOS JUNTOS
HAY QUE SALVAR
NUESTROS
ACUIFEROS



(
(((") *

!"#\$%
%&'

HECHO POR:
Cristian Torres Gutierrez
Olin Wotczumans