



Comisión de Cuenca  
de las Rios Atacama y La Compañia



FUNDACION  
GONZALO RÍO ARRONTE, I.A.P.



Guardianes de los Volcanes

# OBJETIVO 3: CERRANDO EL CICLO DEL AGUA

TRATAMIENTO Y REUSO DE NUESTRAS AGUAS RESIDUALES

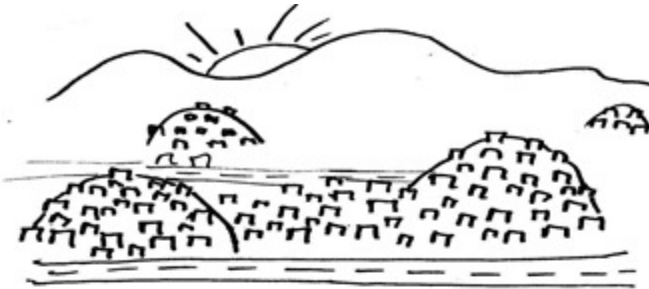


**SERIE:**

**EL PLAN HIDRICO  
PARA TODOS**



HABIA UNA VEZ UNA CUENCA EN EL VALLE DE MEXICO, QUE SE LLENO DE CASAS

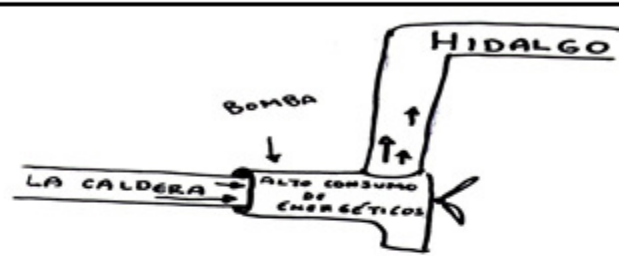


CADA GRUPO DE CASAS METIA SU POZO COMO SI FUERA UN POPOTE, PARA CHUPAR AGUA DEL SUBSUELO. ESTAS AGUAS SE HABIAN INFILTRADO HACIA CIENTOS O HASTA MILES DE AÑOS



TAMBIEN HABIA FABRICAS Y ZONAS DE RIEGO QUE CHUPABAN AGUA DEL ACUÍFERO

DESPUES DE ENSUCIAR SU AGUA, LAS CASAS Y FABRICAS LAS DRENABAN LEJOS



GRANDES TUNELES, CANALES, Y GIGANTESCAS PLANTAS DE BOMBEO, HACIAN QUE TODAS LAS AGUAS RESIDUALES CRUZARAN EL CERRO "LA CALDERA" PARA INICIAR SU LARGO CAMINO



LAS LEYES QUE EXIGIAN QUE LAS CONSTRUCTORAS DE VIVIENDAS PUSIERAN PLANTAS DE TRATAMIENTO, QUEDABAN COMO LETRA MUERTA, O SI CONSTRUÍAN PLANTAS, NO FUNCIONABAN

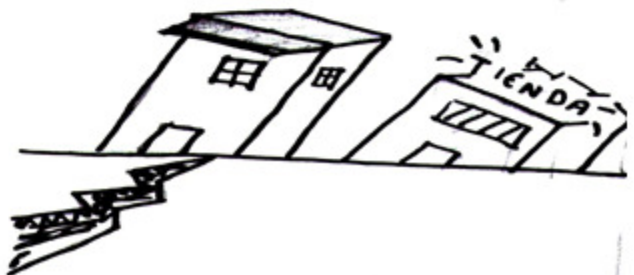
LAS POCAS PLANTAS DE TRATAMIENTO ESTABAN ABANDONADAS, POR EL ALTO COSTO DE OPERACION Y FALTA DE CONOCIMIENTO DE SUS OPERADORES. EN ESPECIAL, PORQUE NADIE QUERIA AGUAS TRATADAS CUANDO ERA FACIL EXTRAER AGUA DE LOS ACUÍFEROS



PASARON LOS AÑOS Y EL POBRE ACUÍFERO EMPEZO A AGOTARSE



LA SUPERFICIE EN LA PARTE BAJA DE LA CUENCA SE IBA HUNDIENDO 40 CM/AÑO, Y EMPEZABAN A APARECER GRIETAS POR TODOS LADOS





LAS CHINAMPAS DE TLAHUAC, MIXQUIC, TETELCO, EMPEZABAN A DESECARSE POR FALTA DE AGUA



MIENTRAS TANTO, GRACIAS A EL AGUA DEL VALLE DE MEXICO, EL ESTADO DE HIDALGO SE CONVIRTIÓ EN UN VERGEL



UN DIA UNA NINITA AL VER SALIR LAS AGUAS SE PREGUNTO:

SI AQUI NO HAY, PORQUE DEJAMOS IR TANTA AGUA?

EN ESE MOMENTO APARECIO UN HADA QUE LE DIJO:



SOY EL HADA DEL FUTURO, DEJAME MOSTRARTE COMO LOGRAMOS GRACIAS AL PLAN HIDRICO RECUPERAR TODA EL AGUA QUE SE ESTA TIRANDO

VIAJEMOS EN EL TIEMPO



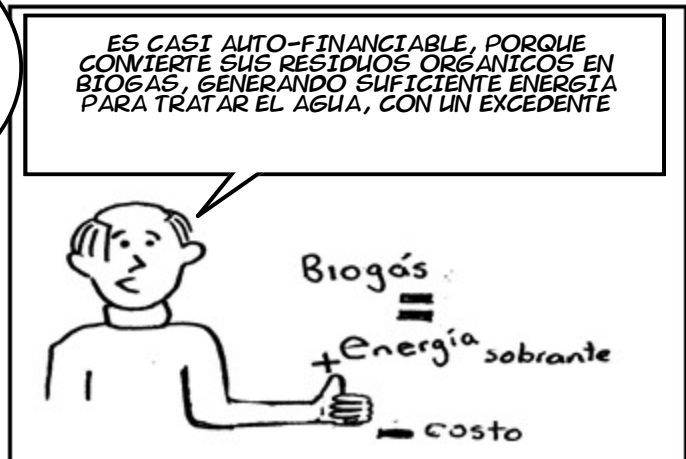
VEN!!! VAMOS A VISITAR EL "MUSEO DE RECICLAJE DEL AGUA" EL CUAL, ES LA PLANTA DE TRATAMIENTO MIXQUIC-XICO...



...LA CONSTRUIMOS EN 2012, CON APOYO DEL FONDO METROPOLITANO, GRACIAS A LOS CHINAMPEROS DE MIXQUIC, ASUNTOS METROPOLITANOS DE CHALCO, VALLE DE CHALCO Y TLAHUAC, Y LA COMISION DE CUENCA, RIOS AMECAMECA Y LA COMPANIA



ESTA PLANTA TRATA 1500 LITROS POR SEGUNDO. DE LAS AGUAS RESIDUALES DE IXTAPALUCA, VALLE DE CHALCO Y TLAHUAC

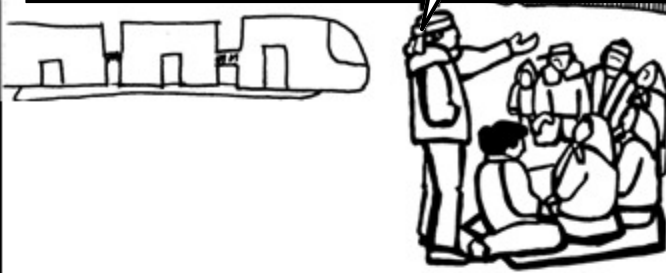


ES CASI AUTO-FINANCIABLE, PORQUE CONVIERTE SUS RESIDUOS ORGANICOS EN BIOGAS, GENERANDO SUFICIENTE ENERGIA PARA TRATAR EL AGUA, CON UN EXCEDENTE

Biogás = + Energía sobrante - costo



Y LOS EJIDATARIOS DE TLALTENCO LOGRARON OTRA PLANTA DE 150 LITROS POR SEG, COMO MEDIDA PARA MITIGACION POR LOS DANOS SUFRIDOS CON LA LINEA 12



TAMBIEN SE LOGRO:

1- QUE LA PLANTA TRATADORA EL LLANO, FUNCIONARA A PLENA CAPACIDAD, 250 LPS.

2- HABILITAR TRES PLANTAS TRATADORAS ABANDONADAS SOBRE EL RIO AMECAMECA EN CHALCO, ASI LOGRANDO 150 LPS MAS.

3- ABRIR CANALES Y ENCAUSAR LAS AGUAS TRATADAS GENERADAS HACIA LOS EJIDOS EN TLAHUAC, XICO Y CHALCO CON APOYO DEL FIDEICOMISO 19 28



LOS CANOEROS DEL LAGO REYES AZTECAS, TRABAJARON CON LA UAM Y LA COMISION DE CUENCA, PARA ABRIR LOS CANALES QUE AHORA CONECTAN ESE LAGO CON EL LAGO TLAHUAC-XICO, Y EL SISTEMA DE CANALES A SU ALREDEDOR.

PRONTO, TODA LA ZONA DESDE CHALCO, XICO, TLAHUAC Y HASTA XOCHIMILCO EMPEZO A VOLVERSE VERDE, CON LOS CANALES Y CHINAMPAS DE ANTANO



DESDE ENTONCES, LA GENTE VIENE A PASEAR EN TRAJINERAS, LANCHAS Y VELEROS, PARA OBSERVAR LAS AVES Y COMPRAR SUS HORTALIZAS ORGANICAS



AGRICULTORES, Y CHINAMPEROS DE TLAHUAC Y XICO ABRIERON MERCADOS DE PRODUCTOS ORGANICOS Y MANDARON HORTALIZAS A LA CIUDAD DE MEXICO.



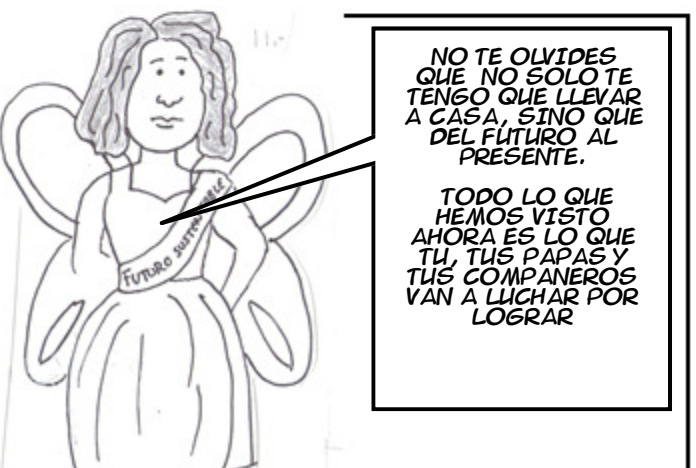
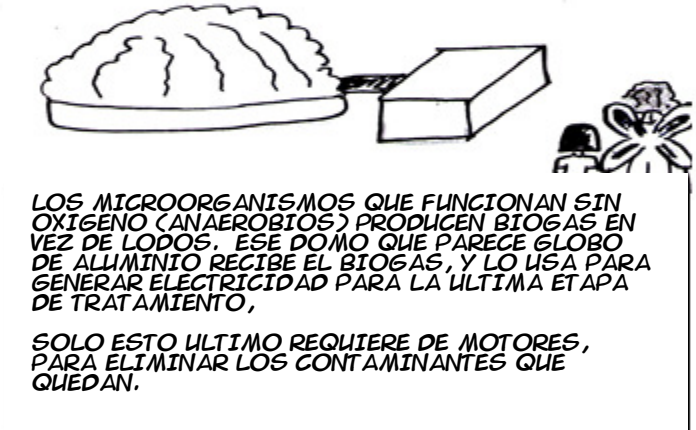
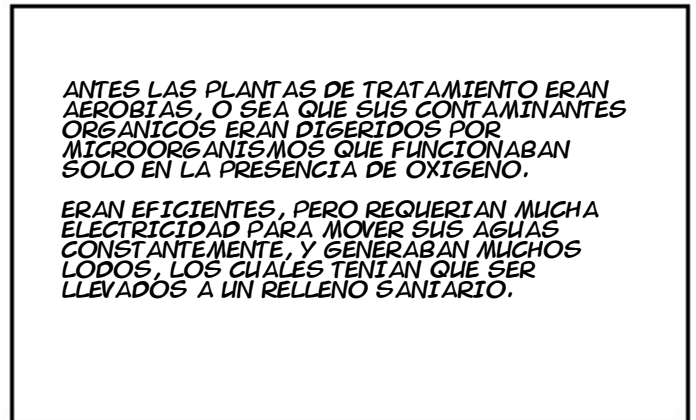
Y LAS CASITAS EN LOS CERROS?



SUS HABITANTES LUCHARON PARA QUE LAS CONSTRUCTORAS CUMPLIERAN LA LEY Y ASI CADA UNIDAD HABITACIONAL CONTARA CON UNA PLANTA DE TRATAMIENTO FUNCIONANDO, HUBO QUE PRESIONAR A LAS AUTORIDADES. NO FUE FACIL..







(  
( ( ( " ) \*

!"#\$%  
&'()

HECHO POR:  
Cristian Torres Gutierrez  
Olin Wotetzuma Buns