

AGUAS <sup>con  
el</sup> AGUA!

NI  
GOTA...

RÍUS

~ ¿QUÉ ONDA CON OAXACA? ~

13



Siempre, desde que el mundo es mundo, el hombre ha tratado de vivir con los elementos; a veces contra los elementos, y casi siempre a pesar de los elementos...

Agua, aire, tierra y fuego nos han acompañado siempre, y en el paso de los siglos nos hemos servido y defendido de ellos tratando de vivir mejor, creyendo que esos elementos de la Naturaleza eran indestructibles, eternos e inagotables...

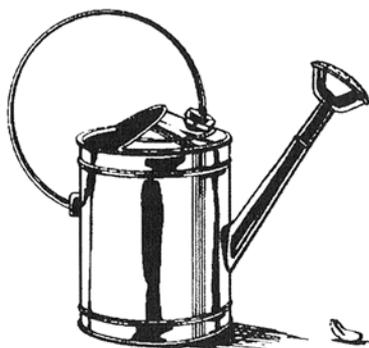
Hoy, cuando estamos viendo y sufriendo el deterioro de nuestro planeta, hemos caído en cuenta de los abusos que hemos cometido contra la Naturaleza. No hemos hecho buen uso de los elementos que teníamos a nuestra disposición.

El agua es el mejor ejemplo de ello.

**OAXACA, COMO TANTAS  
OTRAS GRANDES CIVILIZA-  
CIONES, HA FLORECIDO EN  
LAS CERCANIAS DE RIOS  
Y LAGOS.**



**SIN EMBARGO, OAXACA ENFRENTA LOS MISMOS PROBLEMAS QUE YA SE HAN MENCIO-  
NADO ANTES Y OTROS MUY PARTICULARES LOS CUALES ESTÁN AFECTANDO DIRECTA-  
MENTE LAS RESERVAS DE LA CUENCA, SOBRE TODO POR EL MAL USO Y EL DESPERDICIO  
QUE SE HACE DE ESTE CADA VEZ MÁS LIMITADO RECURSO**



**IDE LA DISTRIBUCIÓN TOTAL  
DE AGUA QUE SE HACE EN EL  
ESTADO, APROXIMADAMENTE  
EL 50% SE ESCAPA EN FUGAS!**



**MIENTRAS EL 20% DE LAS COLONIAS CARECE DE SERVICIO DE AGUA ENTUBADA.**



**EN FIN QUE LOS  
SERVICIOS DE  
AGUA POTABLE  
SON GENERALMEN-  
TE MALOS Y DAN  
MÁS DE UN DOLOR  
DE CABEZA A LA  
POBLACION.**

¿REPORTÓ UNA  
FUGA DE AGUA  
POTABLE?

¿AGUA  
QUÉ?



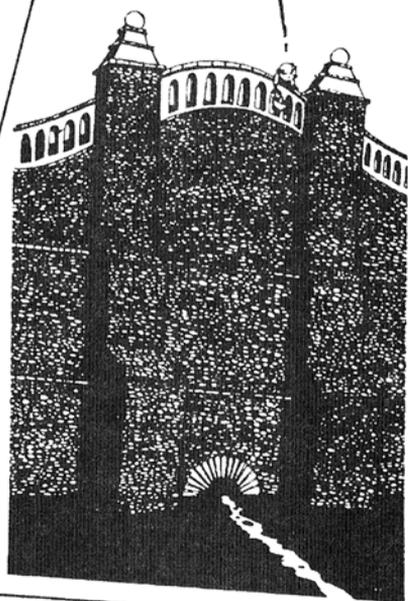
**HOY HAN DISMINUIDO LOS MANTOS FREÁTICOS OCACIONANDO ENTRE OTRAS COSAS QUE HASTA EL CLIMA SE VUELVA EXTREMOSO.**



YA NO SÉ QUE ES PEOR, SI ESTE CLIMA O ESTA SED...



ES DECIR QUE, AUNQUE TENEMOS BASTANTE AGUA, HEMOS ABUSADO DE ELLA Y NO LA HEMOS RESPETADO



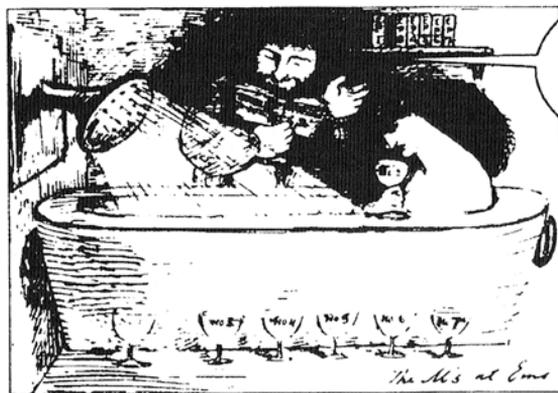
**\*EJEMPLO DE ELLO SON LAS MODIFICACIONES QUE SE HAN HECHO AL CURSO DE RIOS Y ARROYOS LO CUAL HA TRAI DO CONSTANTES INUNDACIONES Y OTROS DAÑOS.**

**Y QUE DECIR DE LA DEFORESTACION Y LA DESCONTROLADA EXTRACCION DE GRAVA Y ARENA DE LOS LECHOS**



¿OTRO VIAJECITO JEFE?

**ACTUALMENTE LA CALIDAD DEL AGUA QUE UTILIZAMOS DEPENDE DE LA REGION EN DONDE SE UBICAN LOS ACUIFEROS SUBTERRANEOS**



DE MANERA NATURAL EL AGUA EN OAXACA ES DURA Y CON ALTO CONTENIDO DE FIERRO, MANGANESO Y ARSENICO

**\*ALGUNOS ACUIFEROS SALEN DE LA NORMA PRESENTANDO EXCESO DE NITROGENO AMONIACAL, SALES Y COLIFORMES.**

**SOBRA DECIR QUE LAS DEMAS FUENTES SUPERFICIALES (RIOS, LAGUNAS Y DEMAS) TAMBIEN HAN SIDO CONTAMINADOS.**

O SEA QUE YO PAGO EL PATO QUE OTRO SE COMIO



82



¡NO TE HAGAS!  
BIEN QUE SABES  
DE QUIEN SON  
ESOS COLIFORMES.

BUENO Y ¿NO SERÍA POSIBLE  
TRAER MÁS AGUA PA' REPONER  
LA QUE SE DESPERDICIA?

¡ EN TODO CASO LO MEJOR  
SERÍA REPARTIRLA BIEN  
Y UTILIZARLA MEJOR!

¡BAH! OAXACA ES  
Y SEGUIRÁ SIENDO  
"LA VERDE ANTE-  
QUERA"

POS A ESTE PASO  
PRONTO SEREMOS  
"LA VERDE ANTES  
QUE ERA"

**A TODO ESTO ¿DE DONDE  
SE OBTIENE EL AGUA QUE  
UTILIZAMOS A DIARIO EN  
OAXACA? ..**

AGARRÉRC...

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1.- POZOS-----                                     | 650 LTS. P/SEGUNDO |
| 2.- MANANTIALES---                                 | 150 LTS. P/S       |
| 3.- POZOS<br>PARTICULARES--                        | 150 LTS. P/S       |
| 4.- PIPAS-----                                     | 120 LTS. P/S       |
| 5.- LLUVIAS Y<br>OTRAS FUENTES<br>SUPERFICIALES--- | 30 LTS. P/S        |
| TOTAL 1100 LTS. P/S                                |                    |

\* LA NECESIDAD ACTUAL  
DE LA CIUDAD DE OAXACA  
ES DE 1500 LTS. P/S



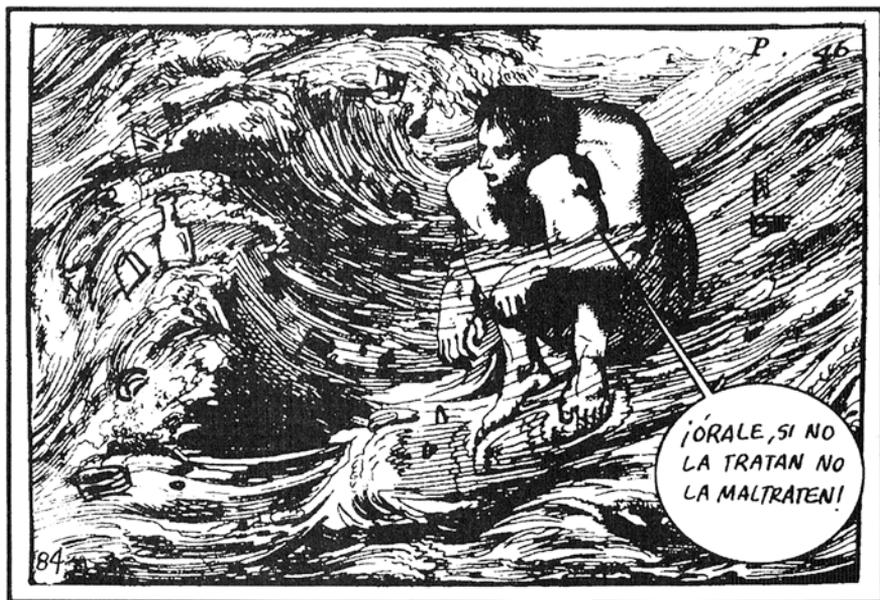
**SE HA PLANTEADO COMO UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA LA INSTALACIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.**



ACTUALMENTE TENEMOS EN OAXACA 58 PLANTAS DE TRATAMIENTO PERO EL 90% DE ELLAS NO CUMPLEN CON SU OBJETIVO



**SOBRA DECIR QUE. AL NO SER TRATADA, EL AGUA CONTAMINADA SE DESCARGA EN LOS RIOS LOS CUALES YA TIENEN MAS QUE SUFICIENTE CON LA BASURA, DESECHOS DE LA INDUSTRIA, AGROQUIMICOS Y LAS FILTRACIONES DE LOS TIRADEROS MUNICIPALES**



**AHORA QUE HEMOS MENCIONADO LOS DESECHOS DE LAS INDUSTRIAS, CABE DESTACAR QUE UNA DE LAS QUE MAS CONTAMINA EL AGUA ES LA INDUSTRIA MINERA.**



EN OAXACA  
SE HAN OTORGADO  
88 CONCESIONES  
MINERAS  
OCASIONANDO  
DAÑOS A LENTOR-  
NO ECOLÓGICO



SIN EMBARGO, AUNQUE EL  
PAISAJE LUCE SOMBRÍO  
SE HAN PROPUESTO ALGUNAS  
SOLUCIONES AL PROBLEMA



**Y EN ESAS  
SOLUCIONES  
ESTAMOS TODOS  
INVOLUCRADOS,  
SOCIEDAD Y  
GOBIERNO**





Y SI EL AGUA ES LA MISMA,  
LOS PROBLEMAS TAMBIÉN Y  
LAS SOLUCIONES IGUAL...



MÁS CLARO  
NI EL MEZCAL

## DIEZ PUNTOS PARA UNA POLÍTICA DEL AGUA:

- 1.- DEBEMOS ADAPTARNOS A LOS RITMOS DE LA NATURALEZA Y NO PRETENDER DOMINARLA.
- 2.- EL AGUA ES UN BIEN COMUN NO UNA MERCANCÍA. TODOS DEBEN TENER ACCESO A ELLA.
- 3.- EL CUIDADO DEL AGUA ES RESPONSABILIDAD DE TODOS SOCIEDAD Y GOBIERNO.
- 4.- SI EMPEZAMOS POR CUIDARLA NOSOTROS BENEFICAREMOS A LOS DEMÁS.
- 5.- COMO EL AGUA ES LIMITADA DEBEMOS UTILIZARLA Y REPARTIRLA BIEN.
- 6.- SE DEBE APOYAR A LAS COMUNIDADES QUE PROVEEN Y ASEGURAN EL AGUA A LAS CIUDADES.
- 7.- CONSERVAR LAS FUENTES NATURALES Y REGENERAR LOS ECOSISTEMAS.
- 8.- BUSCAR ALTERNATIVAS AL DRENAJE (POR EJEMPLO LOS BAÑOS SECOS)
- 9.- LOGRAR CIUDADES SUSTENTABLES, QUE MANTENGAN EL EQUILIBRIO CON EL CAMPO A SU ALREDEDOR.
- 10.- NO A LOS GRANDES PROYECTOS HIDRÁULICOS COMO LAS PRESAS Y LA MINERÍA A CIELO ABIERTO. (ES POSIBLE LA CAPTACIÓN CON PROYECTOS PEQUEÑOS Y MÁS BENEFICOS CON EL AMBIENTE.



¿...Y LAS  
EMPRESAS?

YA LO DIJIMOS: EL CUIDADO DEL AGUA ES OBLIGACIÓN DE TODOS, (Y EN ESE TODOS ENTRAN TAMBIÉN LAS EMPRESAS)

PUEBLO,  
GOBIERNO Y  
EMPRESARIOS



APARTE DE NO CONTAMINAR LAS AGUAS, LAS EMPRESAS DEBEN DEJAR DE UTILIZAR AGUA POTABLE EN SUS PROCESOS DE PRODUCCIÓN, Y USAR AGUA TRATADA Y RECICLADA... ¡USAR AGUA POTABLE CON FINES INDUSTRIALES ES UN DESPERDICIO CRIMINAL!



o seáse, tratar de contaminar lo menos posible el agua potable que nos queda

.. Y EN ESO DEL AGUA, MÁS VALE POCAS PERO BUENA, QUE MUCHA CONTAMINADA..



LA FORMA COMO HEMOS  
TRATADO EL AGUA,  
CONTAMINÁNDOLA Y  
DESPERDICIÁNDOLA,  
ES UN SUICIDIO...  
LA HEMOS VUELTO  
UN PELIGRO PARA  
LA SALUD...!

SI NO CUIDAMOS  
EL AGUA Y LA PROTEGEMOS,  
VAMOS A ACABAR CUIDÁNDONOS  
DEL AGUA Y PROTEGIÉNDONOS  
DE ELLA... ¡QUE COSAS!

¡EL  
AGUA  
ES VIDA,  
NO  
MUERTE!



## PEQUEÑA CONCLUSIÓN ←



EL AGUA ES UN RECURSO RENOVABLE, PERO LIMITADO: LA TERCERA PARTE DE NUESTRA POBLACIÓN NO TIENE ACCESO AL AGUA POTABLE. EL 40% DEL AGUA SE PIERDE EN LOS SERVICIOS DOMÉSTICO, INDUSTRIAL Y SOBRE TODO EN EL RIEGO AGRÍCOLA. LOS RÍOS ESTÁN CONTAMINADOS Y LOS MANTOS ACUÍFEROS TAMBIÉN SE CONTAMINAN O SE AGOTAN.

TENÉMOS - TODOS - QUE TOMAR CONCIENCIA DE LA GRAVEDAD DE LA SITUACIÓN Y TOMAR TODA CLASE DE MEDIDAS PARA QUE EL AGUA NO SE CONTAMINE, NO SE PIERDA Y NO SE DESPERDICIE. ¡ GRACIAS !

NOTA: LA INFORMACIÓN QUE APARECE EN ESTA SECCIÓN DEL FOLLETO -DEDICADA A OAXACA- FUE EXTRAÍDA DEL LIBRO "UN PLAN COMÚN PARA UN BIEN COMÚN", EDITADO POR EL INSTITUTO DE LA NATURALEZA Y LA SOCIEDAD DE OAXACA, A.C. EL RECUADRO "DIEZ PUNTOS PARA UNA POLÍTICA DEL AGUA" ES EL RESULTADO DE UN LARGO TRABAJO COLECTIVO DE DISCUSIÓN Y ANÁLISIS EN EL SENO DEL FORO OAXAQUEÑO DEL AGUA.

MÁS COMERCIALES → ¡ SORPRESA : LA CONTRAPORTADA FUE ELABORADA POR EL MAESTRO TOLEDO !!

