

# HidroKids

CUIDEMOS LAS TUBERÍAS  
PARA AHORRAR AGUA

PUBLICACIÓN DE CULTURA DEL AGUA, EJEMPLAR GRATUITO, GUANAJUATO 2015 #6.



[guanajuato.gob.mx](http://guanajuato.gob.mx)

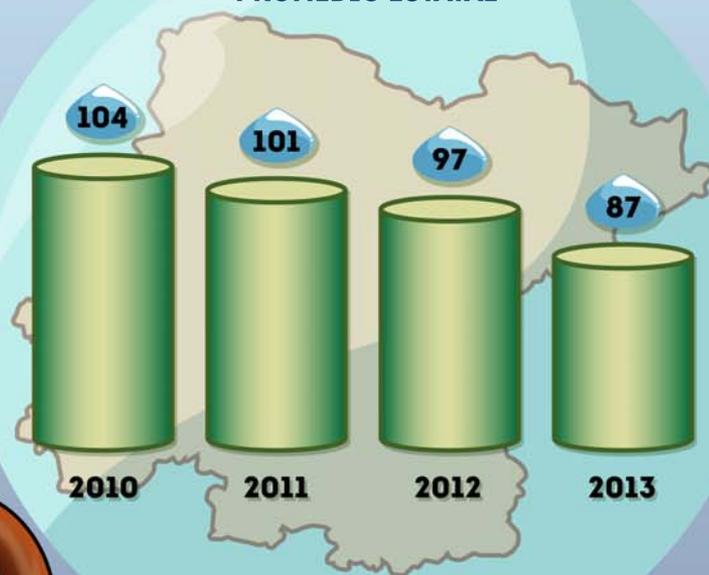


HOLA AMIGOS, BIENVENIDOS A UNA NUEVA AVENTURA DE LOS **HIDROKIDS**. ¿SABÍAS QUÉ EN **GUANAJUATO** EL 98 POR CIENTO DEL AGUA DISTRIBUIDA HACIA NUESTRAS CASAS PROVIENE DEL SUBSUELO?

ESTA AGUA LA OBTENEMOS A TRAVÉS DE 677 POZOS, UBICADOS EN LAS CABECERAS MUNICIPALES, EL 2 POR CIENTO RESTANTE, LOS ORGANISMOS DE AGUA LA LLEVAN A NUESTRAS CASAS DE 3 PRESAS, 2 GALERÍAS FILTRANTES Y 3 MANANTIALES.

POR LO ANTERIOR ES NECESARIO QUE LAS CIUDADES CUENTEN CON UN PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA UN CRECIMIENTO ADECUADO PARA QUE TODOS PODAMOS CONTAR CON LOS SERVICIOS DE AGUA, DRENAJE Y SANEAMIENTO.

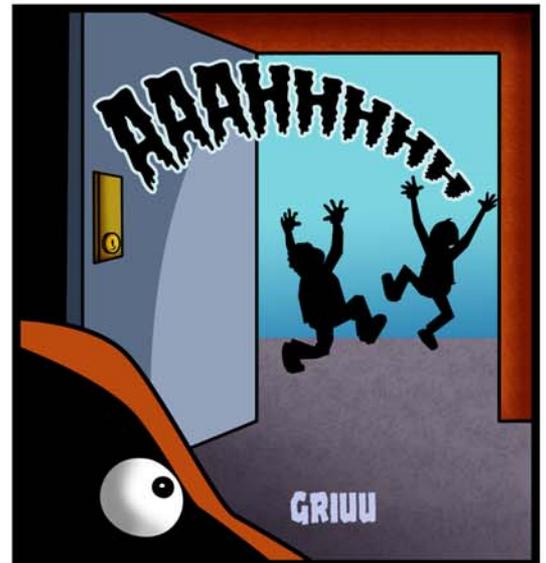
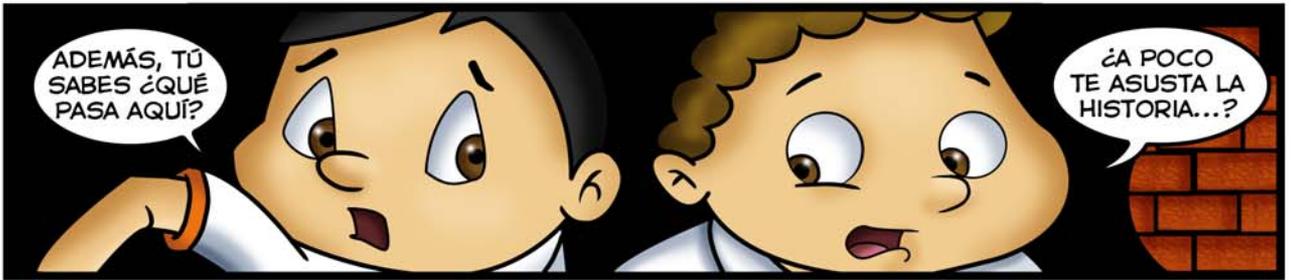
### CONSUMO UNITARIO PROMEDIO ESTATAL



¡VAMOS CHICOS! LOS INVITO A CONOCER MÁS EN ESTA NUEVA HISTORIETA.

### ESTOS DATOS TE INTERESAN

En los últimos años y de acuerdo con los indicadores de la **Comisión Estatal del Agua**, conforme a los datos reportados por los organismos operadores de agua del Estado, la dotación promedio por habitante disminuyó; en 2010 era de 204 litros por habitantes al día, en 2011 de 198, en 2012 de 189 y en el último reporte en 2013 de 181. En Guanajuato esta disminución en el consumo, es resultado de las **campañas de cultura del agua** para el cambio de **hábitos en los usuarios**, así como a la implementación de la micromedición y adecuación de las tarifas; lo cual ha contribuido a generar un uso responsable y eficiente del agua.











EN GUANAJUATO LA COBERTURA DEL SERVICIO DE AGUA EN HOGARES ES DEL 91.58 % Y DEL SERVICIO DE DRENAJE ES DE 90.47 %

LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO, SON PRINCIPALMENTE SUBTERRÁNEAS, ESTO QUIERE DECIR QUE SE TIENEN QUE CONSTRUIR POZOS E INFRAESTRUCTURA PARA QUE PODAMOS CONTAR CON EL LÍQUIDO VITAL EN NUESTROS HOGARES.

SATURACIÓN DE POZOS EN EL ESTADO DE GTO



YA ENTIENDO POR ESO DEBEMOS DE CUIDAR LAS TUBERÍAS DE AGUA Y DRENAJE PARA QUE TODOS PODAMOS TENER UN SERVICIO CONSTANTE. ADEMÁS TENEMOS QUE USAR RESPONSABLEMENTE EL AGUA, PARA QUE LAS AUTORIDADES PUEDAN AMPLIAR LAS COBERTURAS Y LLEVAR EL SERVICIO DE AGUA Y DRENAJE A LOS HOGARES DE MÁS PERSONAS.

¡Y TODOS ESTARÍAMOS CONTENTOS!



LAS PERSONAS QUE NO CUENTAN CON EL SERVICIO DE AGUA EN SUS HOGARES, OBTIENEN EL AGUA DE DIVERSAS FUENTES COMO SON POZOS AGRÍCOLAS, PRESAS, MANANTIALES O POR MEDIO DE PIPAS.

ES VERDAD Y MUCHA GENTE DESPERDIANDO AGUA, SÓLO PORQUE TIENEN EL SERVICIO EN SUS CASAS.

SIN EMBARGO COMO NO ES UN SERVICIO CONSTANTE LO TIENEN QUE ALMACENAR HASTA POR QUINCE DÍAS O HASTA UN MES. ES UNA TAREA MUY COMPLICADA YA QUE DEBEN DISTRIBUIR ADECUADAMENTE EL AGUA PARA QUE LES ALCANCE A REALIZAR TODAS SUS LABORES COMO: BAÑARSE, LAVAR LOS TRASTES, LA ROPA, EL ASEO DEL HOGAR Y EL RIEGO DE SUS PLANTAS.

MIENTRAS TANTO, VOY POR LA GUÍA DEL AHORRO PARA VER COMO PODEMOS CUIDAR EL AGUA EN EL HOGAR Y EN LA ESCUELA.

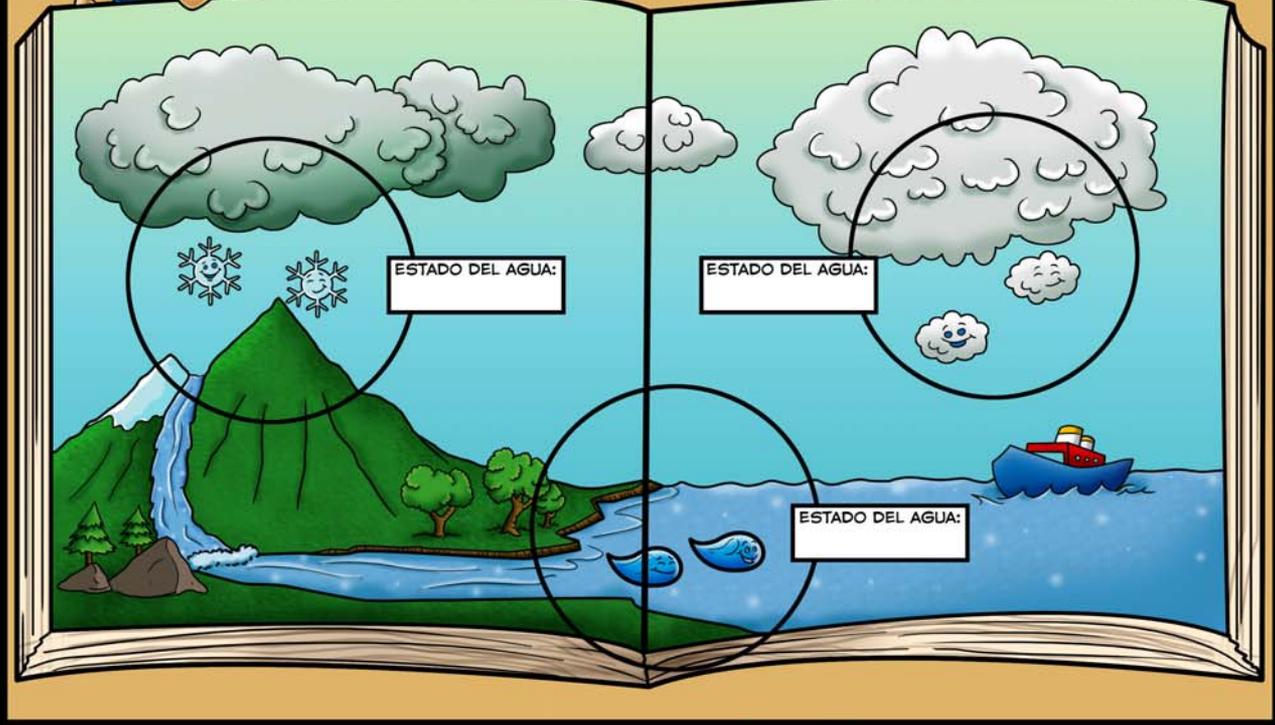




ENCONTRÉ OTRO LIBRO QUE HABLA SOBRE LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA.

DICE QUE EL AGUA EXISTE EN LA NATURALEZA, Y POR EL CICLO QUE REALIZA, LA PODEMOS ENCONTRAR EN TRES DIFERENTES FORMAS: **LÍQUIDO, SÓLIDO Y GASEOSO.**

ESCRIBE EN LOS ESPACIOS EL ESTADO QUE CORRESPONDE Y COMENTA LAS RESPUESTAS CON TUS MAESTROS.

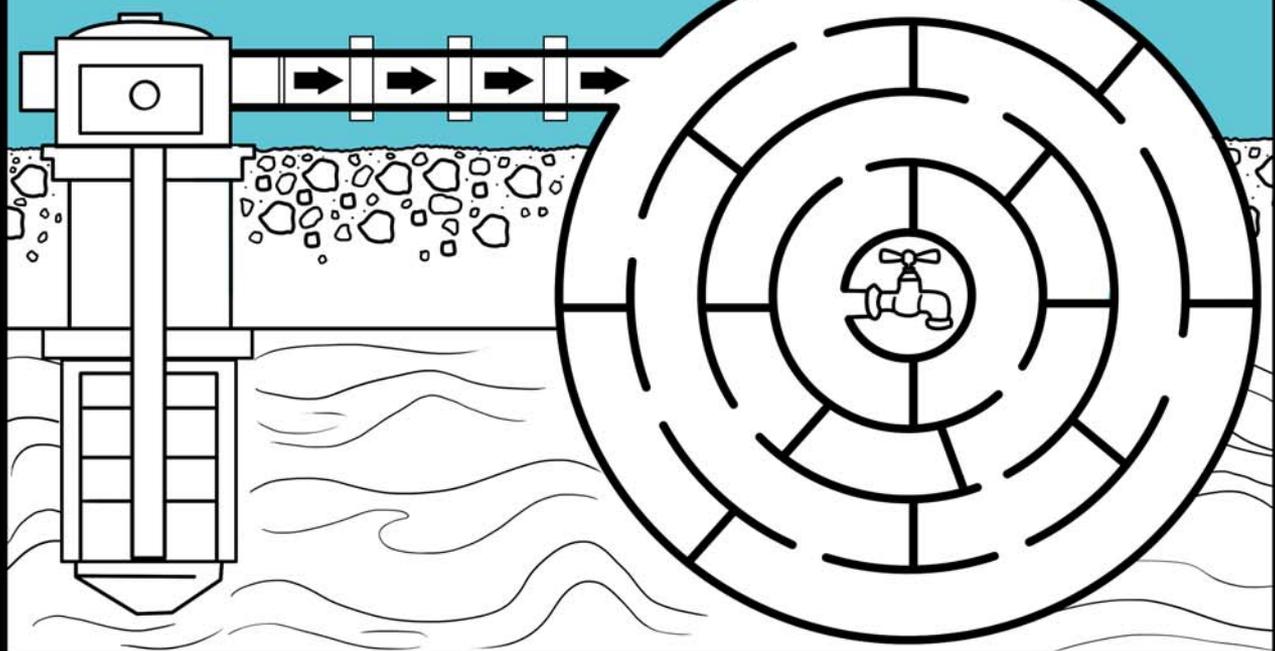


PARA QUE LLEGUE EL AGUA A NUESTRAS CASAS, HAY QUE IDENTIFICAR EL LUGAR DE DONDE SE LLEVARÁ PARA QUE LA CONSUMAN LOS HABITANTES DE LAS CIUDADES Y COMUNIDADES.

AQUÍ HAY UN POZO QUE GARANTIZA LA CALIDAD Y CANTIDAD DEL AGUA, AYÚDANOS A LLEVARLA HASTA LA LLAVE QUE ESTÁ EN CADA UNA DE NUESTRAS CASAS.

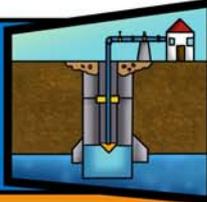


**¡AH! Y NO OLVIDES PONER COLOR AL DIBUJO.**



EN EL ESTADO DE GUANAJUATO EXISTEN DIFERENTES TIPOS DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA:

**POZOS:** ESTAS OBRAS SON PERFORACIONES MUY PROFUNDAS QUE EXTRAEN EL AGUA. ES COMO UNA FUENTE SUBTERRÁNEA.



**MANANTIAL:** ES CUANDO EL AGUA BROTA DE LA TIERRA DE FORMA NATURAL. Y SE UTILIZAN MEDIOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS PARA LLEVARLA HASTA LAS CASAS.



**PRESA O BORDO:** ES UNA ESTRUCTURA GRANDE QUE SE CONSTRUYE SOBRE UN RÍO PARA ALMACENAR EL AGUA Y REGULAR SU SALIDA.



**RÍO:** ES UNA CORRIENTE DE AGUA CONTINUA QUE DESEMBOCA EN UN LAGO O EN EL MAR.



¿PUEDES AYUDARME A ENCONTRAR EN ESTA SOPA DE LETRAS LAS SIGUIENTES PALABRAS?

**POZO, MANANTIAL, PRESA, BORDO, RÍO, LAGO, MAR**

M Z Y O R Q H M A R  
 K A L E D Z V A Y H  
 C D N Q W E M L G M  
 X Z M A R F H P N K  
 V A M I N D X R I O  
 B S B O U T M E Z M  
 L D O P Y P I S F D  
 A F R L T O W A A B  
 G G D K R Z Q M L V  
 O H O J E O P O M G



**¿SABÍAS QUÉ?**

LAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO, DE LAS CUALES HAY DISPONIBILIDAD DEL AGUA SE DIVIDEN EN DOS:

**LAS FUENTES SUBTERRÁNEAS:**

EL AGUA DE LA LLUVIA SE FILTRA EN LA TIERRA Y FORMA ACUÍFEROS. ESTA SE ALMACENA EN DEPÓSITOS SUBTERRÁNEOS Y DESPUÉS SE HACE UNA PERFORACIÓN PARA SACARLA POR MEDIO DE POZOS.

**LAS FUENTES SUPERFICIALES:**

ESTAS FUENTES SON LAS QUE PODEMOS VER EN LOS MANANTIALES, QUE DESPUÉS LA VEMOS CORRER A TRAVÉS DE LOS RÍOS, QUE PASAN POR LAS PRESAS, LOS LAGOS Y EL MAR.

**¡AYÚDANOS A DAR COLOR!**

EN ESTE DIBUJO VEMOS COMO EL AGUA DE LA LLUVIA SE FILTRA POR LA TIERRA Y TAMBIÉN LLENA LAS PRESAS Y LOS RÍOS. LOS NÚMEROS QUE VES, TE INDICAN QUÉ COLOR LLEVA CADA PARTE DEL DIBUJO.



¿SABEMOS QUE TE QUEDARÁ SÚPER BIEN TU DIBUJO!

- ① VERDE
- ② AZUL
- ③ CAFÉ
- ④ GRIS
- ⑤ ROJO



EN EL ESTADO DE GUANAJUATO LOS ORGANISMOS OPERADORES DE AGUA SON LOS ENCARGADOS DE LLEVAR EL VITAL LÍQUIDO A LOS HOGARES EN CABECERAS MUNICIPALES.



¡QUE INTERESANTE! HAY UN PROGRAMA CONSTANTE CON LOS ORGANISMOS DE AGUA, LLAMADO CULTURA DEL AGUA, QUE PERMITE SABER MÁS SOBRE EL USO RESPONSABLE EN EL HOGAR, EN LA ESCUELA Y EDIFICIOS PÚBLICOS, ASÍ CON EL AHORRO QUE SE GENERA PUEDEN LLEVAR AGUA A MÁS PERSONAS.



AHORA VOY A ESCRIBIR SOBRE CÓMO SE SACA EL AGUA, UNA VEZ QUE SE HA ENCONTRADO UNA FUENTE DE ABASTECIMIENTO. VEAMOS...

CUANDO SE DETECTA UN LUGAR APROPIADO PARA LA UBICACIÓN DE UN POZO.

EXTRAER EL AGUA E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA LLEVARLA A LA COLONIA O LOCALIDAD.

POR MEDIO DE TUBOS LA LLEVAN A UN TANQUE ELEVADO, Y A TRAVÉS DE UNA RED DE TUBOS MÁS PEQUEÑOS LA DISTRIBUYEN EN LAS CASAS.

ESTO ES MUY INTERESANTE, ¡Y MUNDO Y KIKE QUE NO MANDAN LAS FOTOS!

¡RÁPIDO! METÁMONOS AL ALJIBE.

ESPERO QUE AQUÍ NO NOS VEA EL NIÑO DEL OVEROL.

¡SILENCIO AMIGO!

AHÍ VOY, AHÍ VOY.

EL REPORTE YA ESTÁ LISTO ¡SIN NUESTRAS FOTOS! LE VOY A ENTREGAR DE UNA VEZ EL DISCO AL MAESTRO.

A LA SALIDA DEL POZO SE LE CONOCE COMO TREN DE VÁLVULAS.

Y SU TAREA PRINCIPAL ES PROTEGER LA BOMBA, PARA CONTAR CON UN BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE.



¿CÓMO VA EL PLAN GASTÓN?

¡TODO EN ORDEN JEFAZO! ESOS NIÑOS NOS DARÁN LA INFORMACIÓN QUE NECESITAMOS...



...PARA EXTRAER TODA EL AGUA QUE HAY EN EL ESTADO DE GUANAJUATO.



AQUÍ TIENE EL REPORTE MAESTRO.



¡GASTÓN!



¡PARA TI MAESTRO DON GASTÓN!



ACTÍVATE MI PEQUEÑO ROBOT.



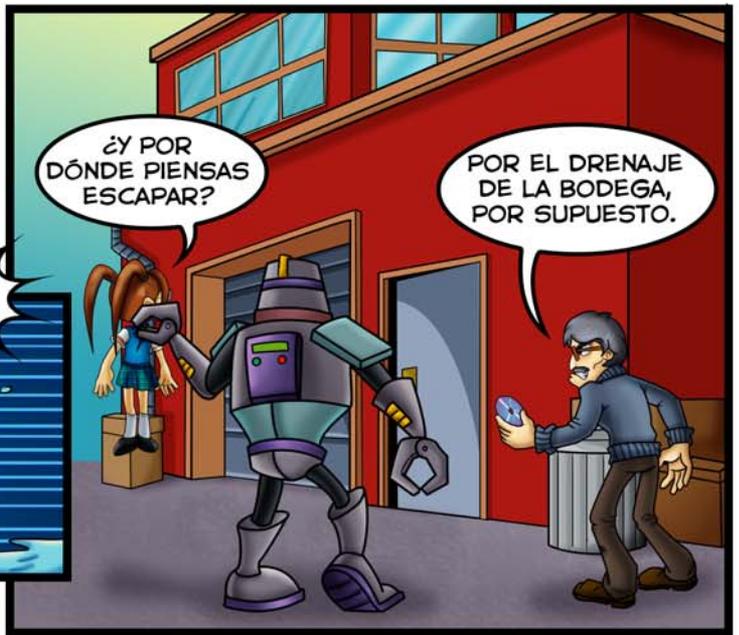
NO TE SALDRÁS CON LA TUYA.

MIS AMIGOS HIDROKIDS SON MUY VALIENTES.

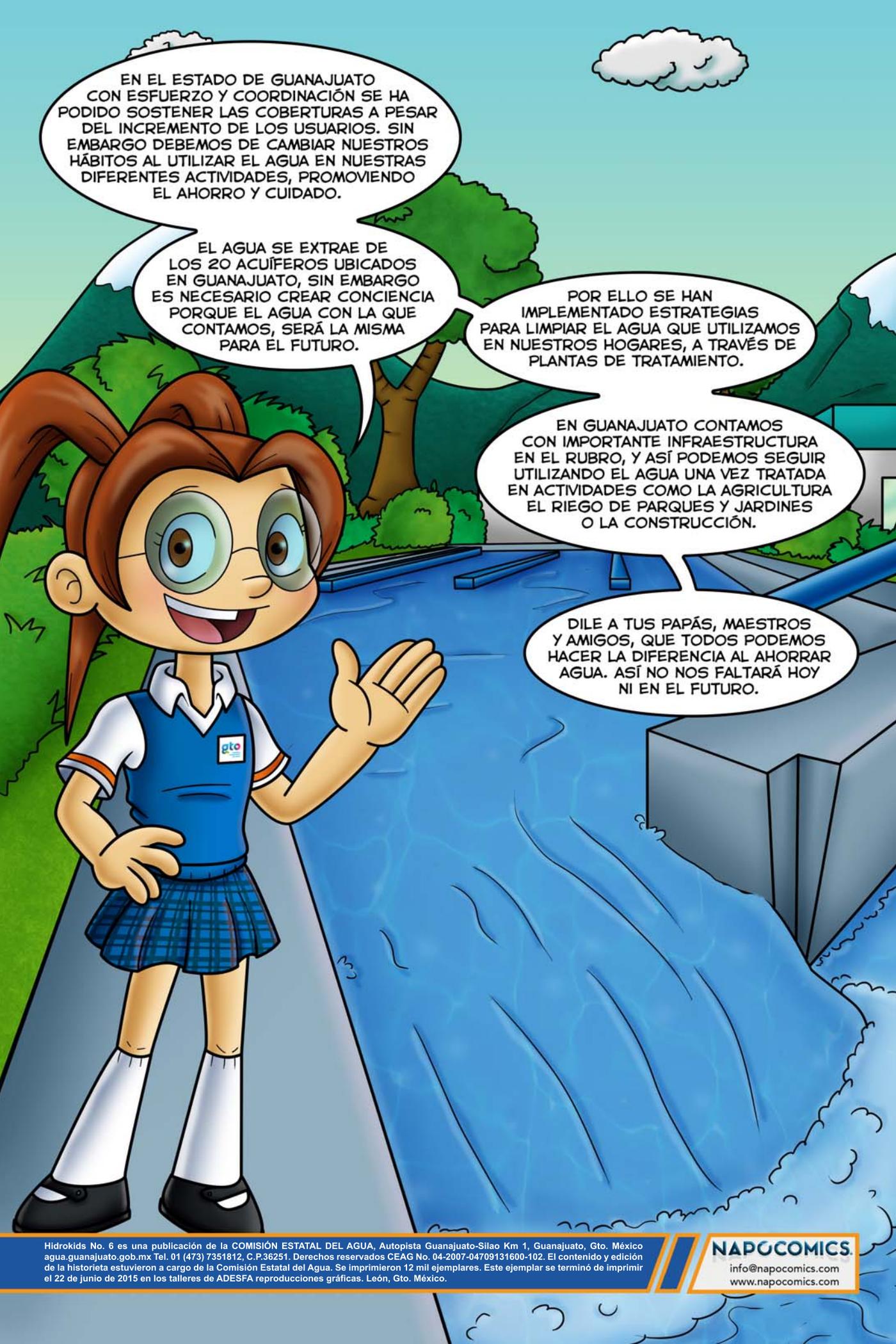


Y VENDRÁN PRONTO A DETENRETE.

¡JUAR JUAR! ANTES ESCAPAREMOS CON LA INFORMACIÓN.







EN EL ESTADO DE GUANAJUATO CON ESFUERZO Y COORDINACIÓN SE HA PODIDO SOSTENER LAS COBERTURAS A PESAR DEL INCREMENTO DE LOS USUARIOS. SIN EMBARGO DEBEMOS DE CAMBIAR NUESTROS HÁBITOS AL UTILIZAR EL AGUA EN NUESTRAS DIFERENTES ACTIVIDADES, PROMOVRIENDO EL AHORRO Y CUIDADO.

EL AGUA SE EXTRAE DE LOS 20 ACUÍFEROS UBICADOS EN GUANAJUATO, SIN EMBARGO ES NECESARIO CREAR CONCIENCIA PORQUE EL AGUA CON LA QUE CONTAMOS, SERÁ LA MISMA PARA EL FUTURO.

POR ELLO SE HAN IMPLEMENTADO ESTRATEGIAS PARA LIMPIAR EL AGUA QUE UTILIZAMOS EN NUESTROS HOGARES, A TRAVÉS DE PLANTAS DE TRATAMIENTO.

EN GUANAJUATO CONTAMOS CON IMPORTANTE INFRAESTRUCTURA EN EL RUBRO, Y ASÍ PODEMOS SEGUIR UTILIZANDO EL AGUA UNA VEZ TRATADA EN ACTIVIDADES COMO LA AGRICULTURA EL RIEGO DE PARQUES Y JARDINES O LA CONSTRUCCIÓN.

DILE A TUS PAPÁS, MAESTROS Y AMIGOS, QUE TODOS PODEMOS HACER LA DIFERENCIA AL AHORRAR AGUA. ASÍ NO NOS FALTARÁ HOY NI EN EL FUTURO.

# PARA ESTAR TODOS CONTENTOS



**CUIDEMOS LAS TUBERÍAS  
DE AGUA Y DRENAJES, PARA  
QUE TODOS PODAMOS TENER  
UN SERVICIO CONSTANTE.**



[guanajuato.gob.mx](http://guanajuato.gob.mx)

**gto**  
orgullo y  
compromiso  
de todos