

el EMOCIONANTE VIAJE del AGUA



HOLA AMIGOS, MI NOMBRE
ES GRIFUS

¡TAN FÁCIL COMO
ABRIR UN GRIFO!
¿HAS OÍDO ALGUNA
VEZ ESA EXPRESIÓN?

PUES TE DIGO QUE LA COSA NO
ES TAN SENCILLA, ASÍ QUE SIGUE
NUESTRO RELATO Y PREPÁRATE PARA
DESCUBRIR TODOS LOS SECRETO
SOBRE EL MARAVILLOSO MISTERIO
DEL AGUA POTABLE



Érase un maravilloso día como tantos otros en VILLACLARA, un bello lugar famoso por la claridad y pureza de su agua potable.

Cada mañana, sus habitantes amanecían y realizaban sus tareas, se aseaban, cocinaban, regaban sus jardines, ponían en marcha sus industrias... con sólo abrir un grifo.



Una mañana cualquiera en casa de CRIS y TALINO.

HOLA GRIFUS, BUENOS DÍAS, UN POCO DE AGUA LIMPIA Y FRESCA PARA EMPEZAR EL DÍA.

HOLA CRIS, ¡AHÍ VAI, PERO NO CREAS QUE ES TAN SENCILLO

NO SEAS GRUÑÓN GRIFUS, ES FÁCIL: COGES EL AGUA, LA METES POR UNA TUBERÍA, ABRIMOS Y AQUÍ ESTÁ: LIMPIA Y CRISTALINA CADA DÍA.

(CRIS)

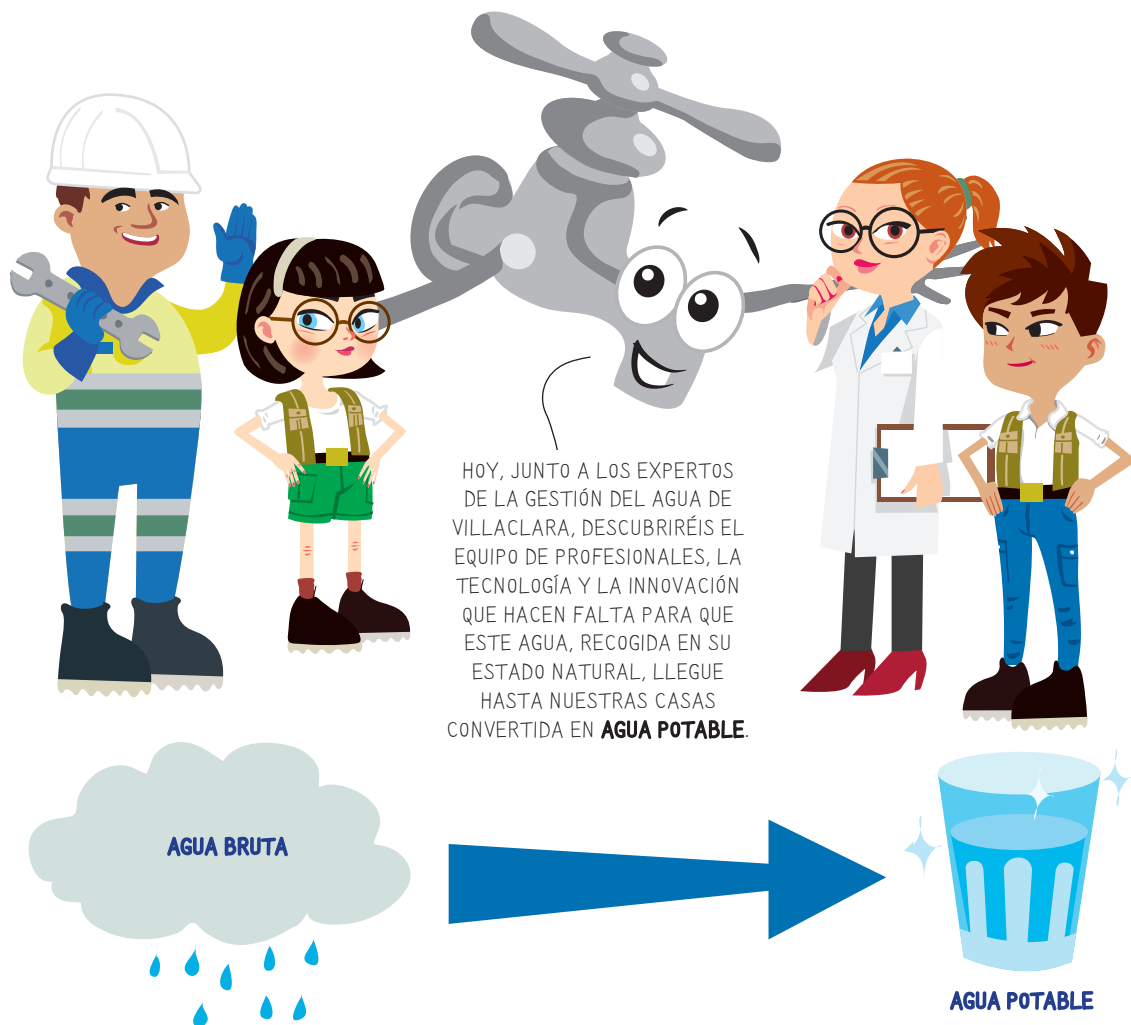
(TALINO)

AH ¿SÍ?, ¿TAN SENCILLO OS PARECE? ¿OS ATREVERÍAIS A DESCUBRIR UN GRAN SECRETO?

¡SÍÍÍ, QUEREMOS CONOCER EL GRAN SECRETO DEL AGUA!

ADELANTE, ¿ESTÁIS LISTOS? PUES PREPARAOS PORQUE COMIENZA UNA GRAAAAAAN AVENTURA

¡ATENTOS PORQUE ESTÁIS A PUNTO DE COMENZAR UN VIAJE INCREÍBLE. SEGUIDME Y DESCUBRIRÉIS EL SORPRENDENTE VIAJE DEL AGUA. ¡ALLÁ VAMOS!





BIENVENIDOS. NUESTRO RECORRIDO SE CENTRARÁ EN UNA ETAPA MUY IMPORTANTE DEL CICLO DEL AGUA: EL **TRATAMIENTO**, QUE COMIENZA EN ESTAS ESTACIONES A LAS QUE TRAEMOS EL AGUA PROCEDENTE DEL MEDIO NATURAL.

gafas de pasta, sabe mucho

bata blanca, muy limpia

TRATAMIENTO

probeta de análisis, toma muestras

PURA, ingeniera especialista en gestión del agua de Villaclara.

Estación de Tratamiento de Agua Potable

ETAP

EDAM

Estación Desaladora de Agua de Mar

VEAMOS QUÉ OCURRE EN LAS ESTACIONES

YO DE MOMENTO VEO EL AGUA MUY TURBIA

CLARO, BUENO NO TAN CLARO, QUIERO DECIR, QUE EL AGUA EN LA NATURALEZA NORMALMENTE CONTIENE MUCHAS IMPUREZAS Y BACTERIAS, POR ESO DEBE SER TRATADA ANTES DE SER CONSUMIDA. YA VERÉIS

ESTACIONES DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

6

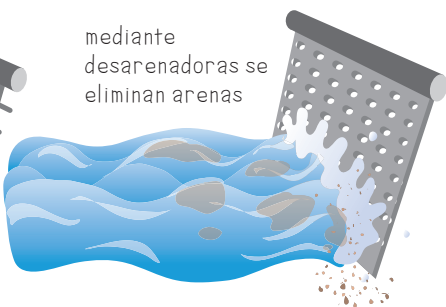


PRETRATAMIENTO. En las estaciones ETAP y EDAM comienza el proceso para eliminar restos del agua.

mediante rejas se eliminan ramas y piedras



mediante desarenadoras se eliminan arenas



mediante flotadores eliminamos las microalgas



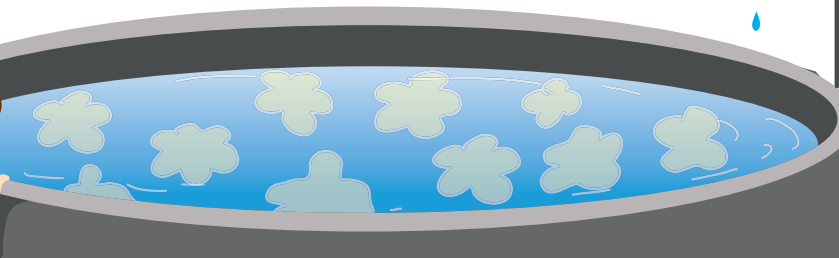
Luego, mediante la **oxidación y floculación-coagulación**, se añaden y mezclan ciertos reactivos a las materias en suspensión, para que después puedan ser eliminadas más fácilmente.



A ESTAS AGLOMERACIONES RESULTANTES SE LES LLAMA "FLÓCULOS"

A VECES, ES NECESARIO TAMBIÉN AÑADIR UN CORRECTOR DE pH PARA MEJORAR LAS FASES POSTERIORES DEL TRATAMIENTO

UFFF, VAYA PRINGUE



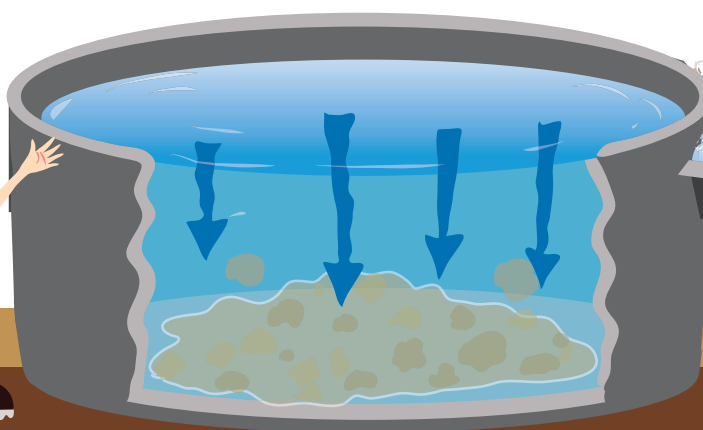
DECANTACIÓN. En la siguiente fase el agua pasa a un decantador.



AQUÍ LOS "FLÓCULOS" CRECEN Y SE HACEN MÁS PESADOS POR LO QUE SE DEPOSITAN EN EL FONDO, FORMANDO UNA SUSTANCIA DE DESECHO LLAMADA FANGO QUE ES EXTRAÍDA Y REUTILIZADA PARA OTROS USOS

AL SALIR DEL DECANTADOR EL AGUA YA ESTÁ CLARIFICADA, ¿VEIS CÓMO APARECE MÁS LIMPIA?

ES COMO UNA PISCINA GIGANTE.



SÍ, ESTO YA TIENE MEJOR PINTA ¿PODEMOS BEBERLA YA?

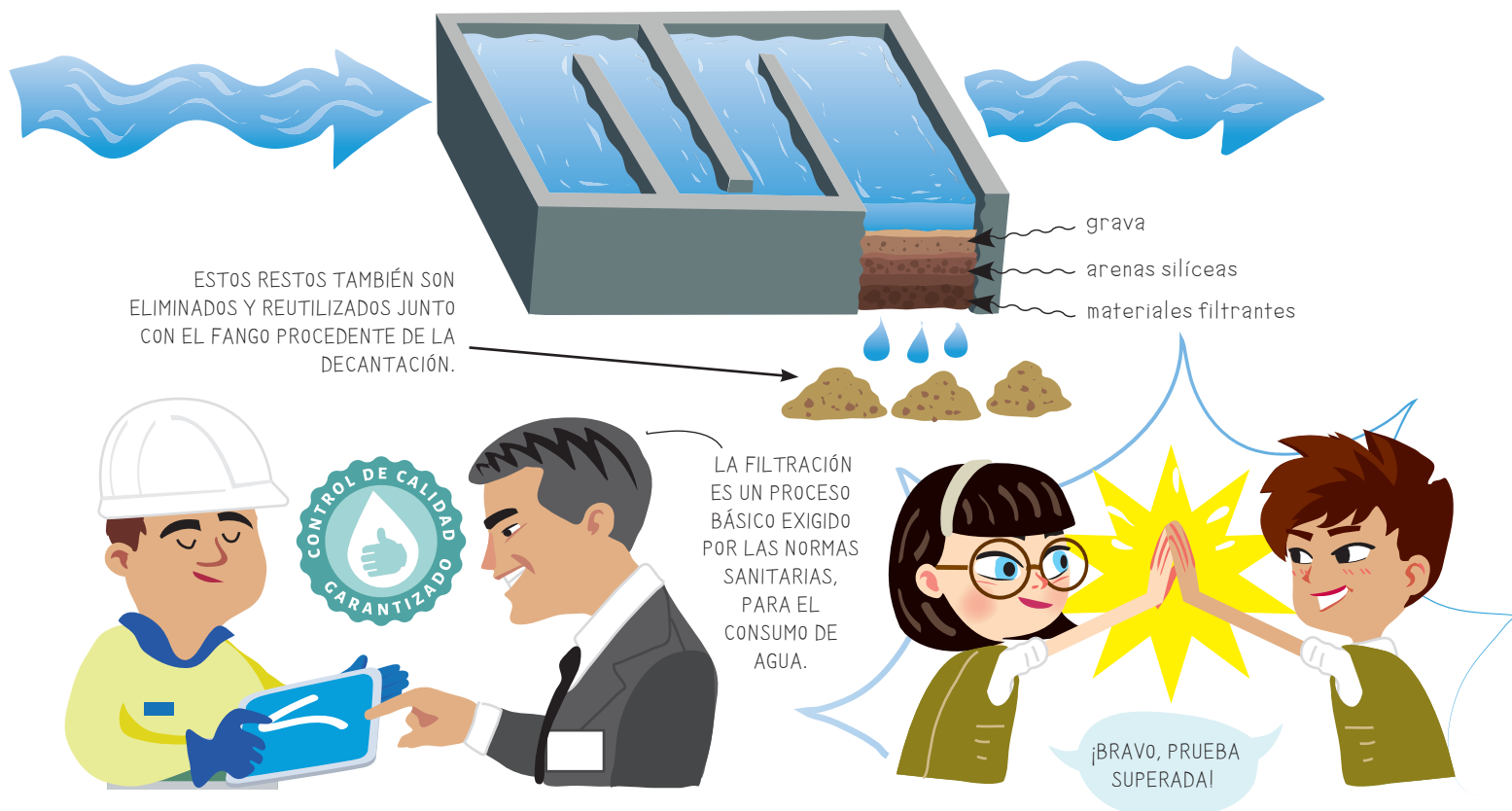


NOOO, AÚN QUEDA BASTANTE. A CONTINUACIÓN, EL AGUA ES CONDUCTIDA MEDIANTE CANALES SUPERFICIALES A UN CANAL COLECTOR PARA SU ENVÍO A LA SIGUIENTE FASE DE TRATAMIENTO.





FILTRACIÓN. A continuación, el agua clarificada pasa a través de un filtro en el que se depositan nuevos restos de materiales de desecho.



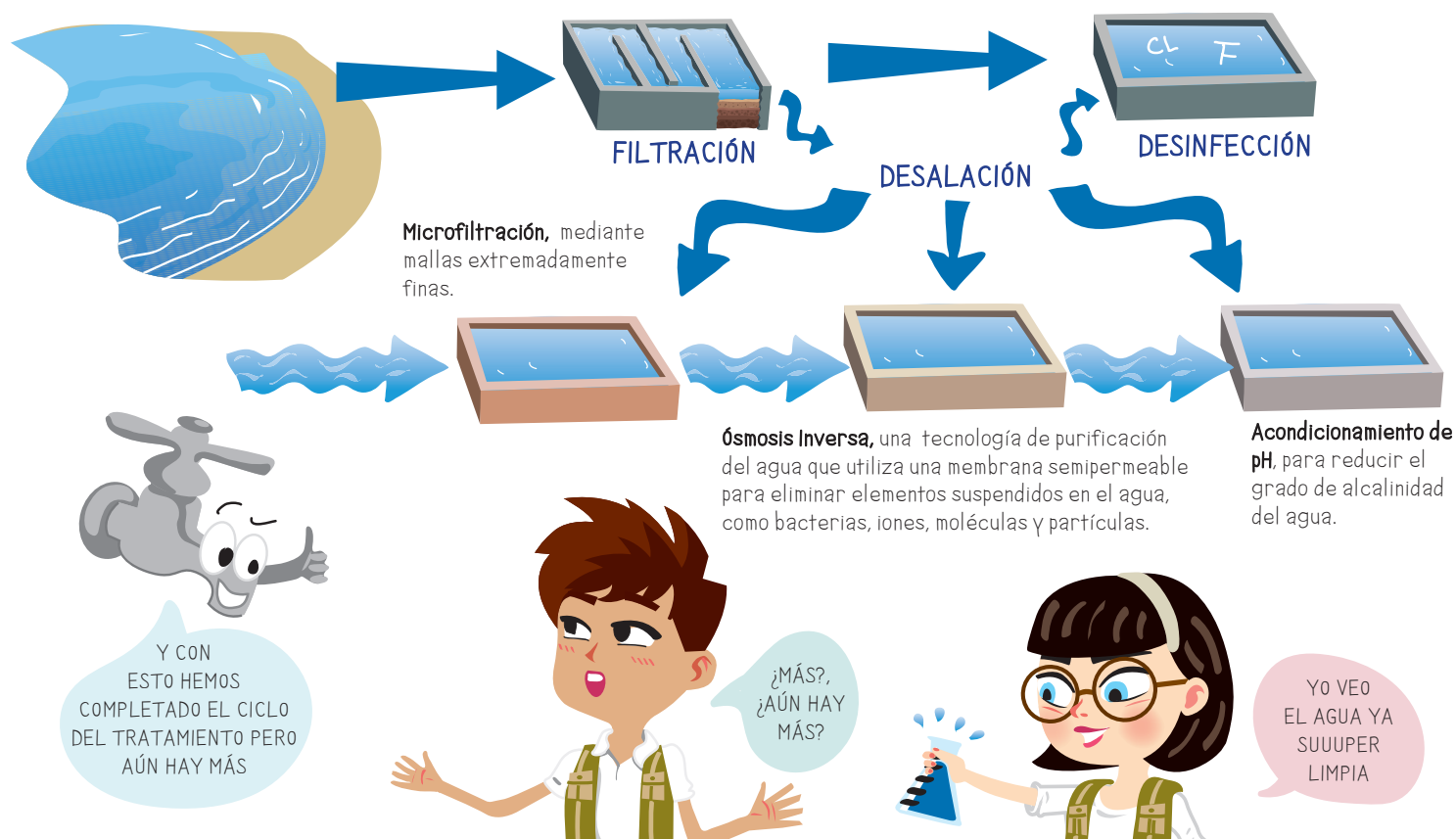
DESINFECCIÓN. Con el fin de eliminar bacterias y otros microorganismos se hace pasar el agua a través de lámparas de rayos UVC y posteriormente se añaden compuestos de Flúor y Cloro.



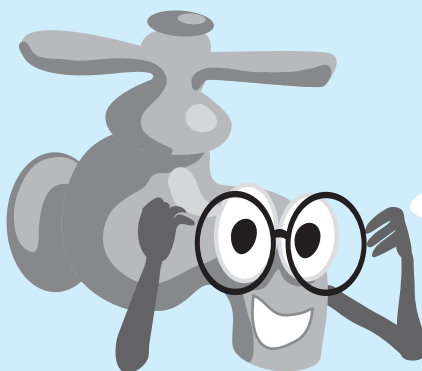


PROCESO DE DESALACIÓN.

En el caso de proceder del medio marino, el agua debe someterse además a este tratamiento, que tiene lugar entre el proceso de la filtración y el de la desinfección, y que incluye a su vez varios pasos.



La investigación y la innovación tecnológica son aspectos fundamentales en la gestión del **CICLO INTEGRAL DEL AGUA**



DURANTE TODO EL PROCESO, EL AGUA ES SOMETIDA A RIGUROSOS ANÁLISIS QUE GARANTIZAN QUE EL AGUA CUMPLE CON LOS MÁS ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD Y SALUBRIDAD PARA EL CONSUMO



test de campo



analizadores automáticos



controles en laboratorio

Una vez completado el ciclo del **TRATAMIENTO**, el agua queda almacenada en depósitos desde donde es distribuida a través de la red de tuberías hasta nuestros hogares, comercios e industrias.





AHORA YA SABES QUE PARA DISFRUTAR DE ESTE MARAVILLOSO AGUA TRANSPARENTE Y CRISTALINA, HAY UNA IMPORTANTE LABOR QUE NO SERVIRÍA DE NADA SIN TU AYUDA. RECUERDA SIEMPRE QUE EL AGUA NO ES INAGOTABLE Y ES TAREA DE TODOS CUIDAR DE NUESTRO MARAVILLOSO TESORO.



¡HOLA!

¿Preparado para disfrutar del emocionante viaje del agua desde la naturaleza hasta tu casa?

Descubre el recorrido que hace el agua desde que es captada en el medio natural hasta que llega a nuestras casas, colegios e industrias para que disfrutemos de ella.

Demuéstranos que sabes lo importante que es tener agua potable en nuestra vida y cuidar de ese maravilloso tesoro.

1. Entra en www.aguaparagrifus.com

2. Accede a "¡Empieza!"

3. Deberás rellenar tus datos básicos, según te indicamos.

4. ¡Ya puedes empezar a dibujar tu ciudad, tus casas, establecimientos..., como más te guste!

5. Para que participes en el concurso, es imprescindible que tu papá o mamá lo autoricen. Para ello:

- puedes detallar el correo electrónico de papá o mamá y ellos recibirán un email para validar de forma sencilla.
- o si lo prefieren: papá o mamá pueden acudir a la oficina de Aqualia que deseen y firmar allí la autorización.

6. Puedes volver a acceder a tu dibujo siempre que quieras, y seguir trabajando en él hasta que lo consideres terminado y quieras publicarlo. ¡No olvides tu usuario y contraseña para ello!

7. Una vez publicado, tus papás podrán compartir el dibujo con amigos y familiares a través de las redes sociales (Twitter y Facebook) si lo desean.



¡CREA TU
COMPOSICIÓN Y OPTA A
GRANDES PREMIOS!

www.aguaparagrifus.com

