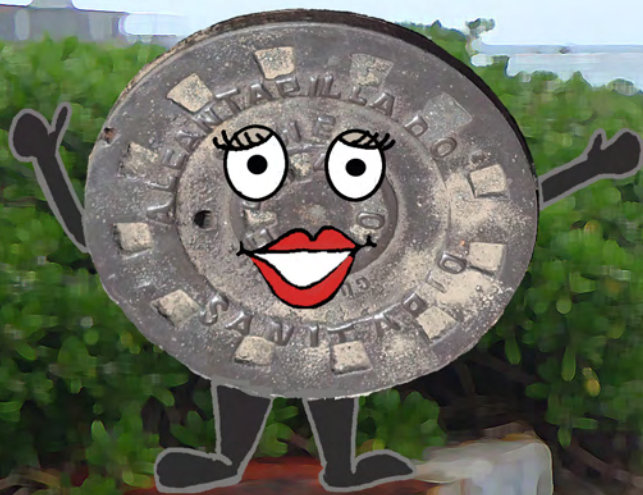
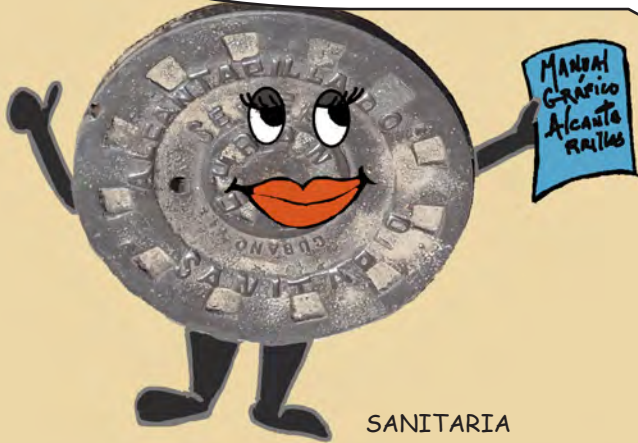


# Pluvial y Sanitaria con aguas limpias y buena salud.

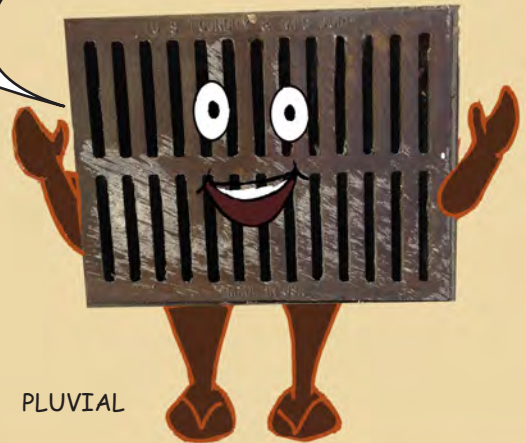




SALUDOS AMIGAS Y AMIGOS, SOMOS SANITARIA Y PLUVIAL, SU SERVIDOR.  
 VAMOS A CONTARLES SOBRE NOSOTROS, PARA QUE NOS DISEÑARON, LA CARGA ENORME  
 QUE NOS TIRAN EN NUESTROS SISTEMAS, A DONDE VA, Y COMO USTEDES PUEDEN AYUDAR  
 A MANTENERNOS LIMPIOS Y LIBRES DE OBSTRUCCIÓN PARA MEJORAR NUESTRA SALUD,  
 DISFRUTAR DE PLAYAS LIMPIAS Y ARRECIFES DE CORALES SALUDABLES.  
 AQUÍ NUESTRA AMIGA SANITARIA SE HA ESTADO SINTIENDO CANSADA Y MAREADA  
 ÚLTIMAMENTE, PARECE QUE TIENE UNAS ARTERIAS OBSTRUIDAS.  
 VAMOS A DESTAPAR ESAS ARTERIAS, ACOMPÁÑANOS.



SANITARIA



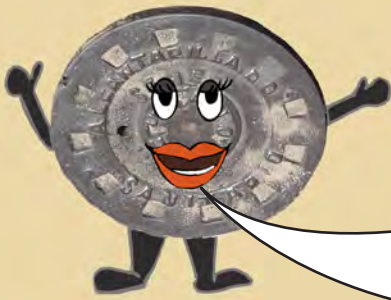
PLUVIAL



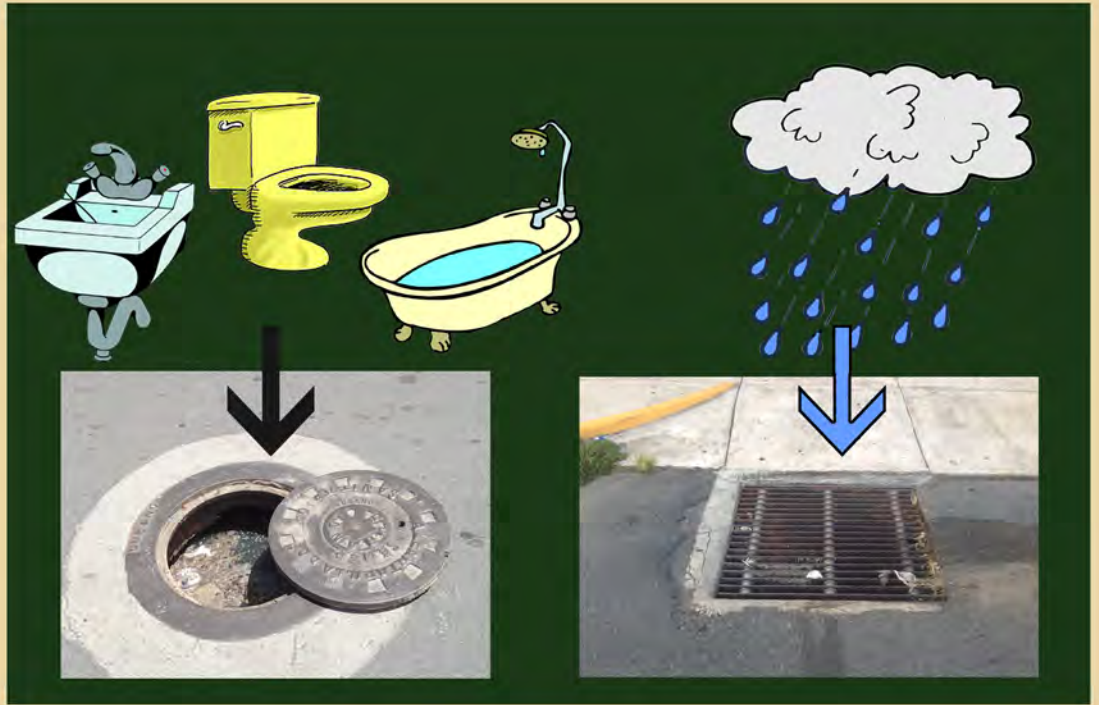
**TENER ALCANTARILLAS EN NUESTRAS ISLAS ES UN GRAN PRIVILEGIO  
 QUE POCAS VECES TOMAMOS EN CONSIDERACIÓN.  
 LOS CIUDADANOS PODEMOS AYUDAR A MANTENERLAS  
 LIBRES DE OBSTRUCCIÓN  
 Y PARA LOGRAR ESE PROPÓSITO REALIZAMOS ESTE MANUAL.**





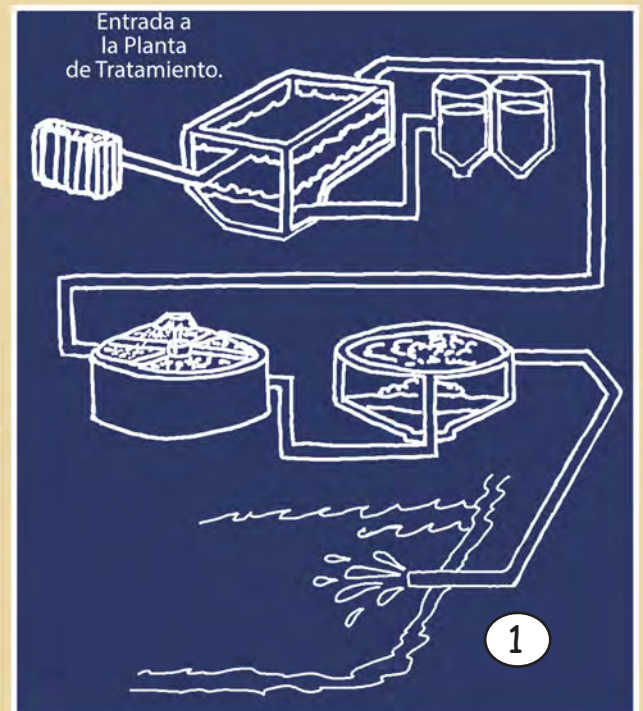
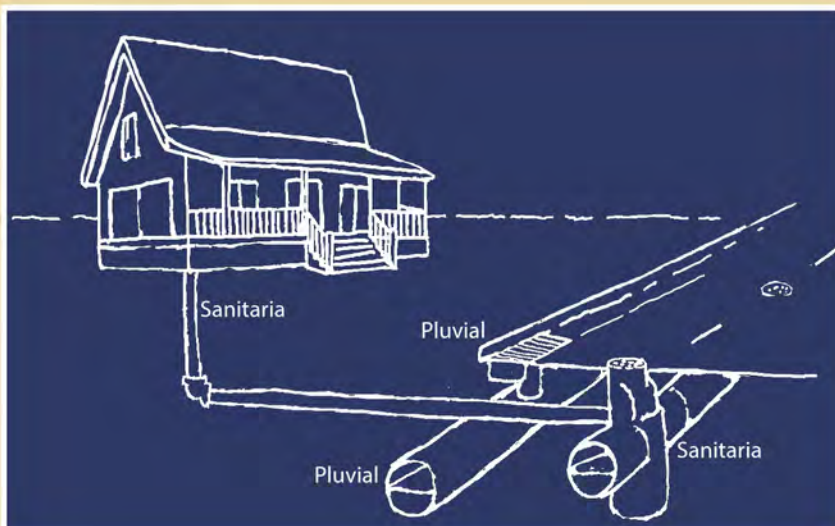


EXISTEN DOS TIPOS DE ALCANTARILLAS, EL SISTEMA DEL QUE YO SOY PARTE ES EL QUE SE DENOMINA SANITARIO Y ESE RECOGE TODAS LAS AGUAS USADAS QUE SE ORIGINAN EN LOS HOGARES, EDIFICIOS, RESTAURANTES, COMERCIOS, EN FIN TODAS LAS AGUAS USADAS. LAS AGUAS DE LAVAMANOS, DUCHAS, FREGADEROS, INODOROS, LAVADORAS DE ROPAS, ETC. ESTAS AGUAS USADAS ENTRAN POR LA TUBERÍA Y LLEGAN A LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO.



LA SANITARIA VA A ESTA PLANTA DE TRATAMIENTO.

EN ESTA GRÁFICA VEMOS COMO SE DIVIDEN LAS ALCANTARILLAS. LA PLUVIAL VA HACIA LOS CUERPOS DE AGUA, PLAYAS, RÍOS Y EMBALSES.





PARA EVITAR ESTO  
LOS INGENIEROS ME INVENTARON.

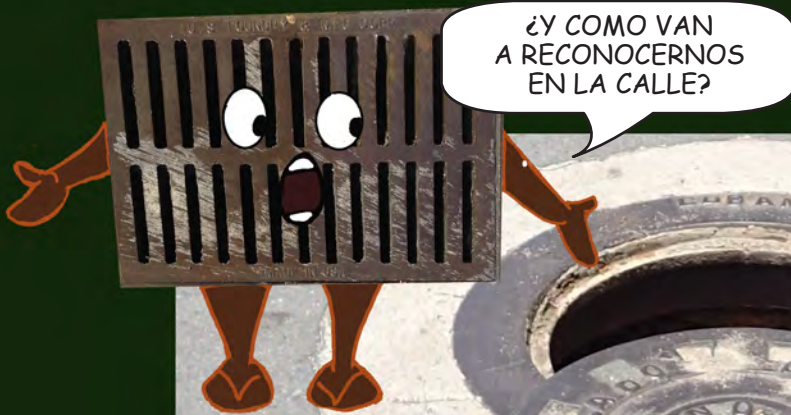


YO REPRESENTO AL OTRO  
SISTEMA DE ALCANTARILLADO,  
EL PLUVIAL, Y MI PROPÓSITO ES  
RECOGER EL AGUA DE LLUVIA PARA  
QUE LAS CALLES Y LOS HOGARES  
NO SE INUNDEN CUANDO LLUEVE  
MUCHO. EL AGUA QUE ENTRA POR  
MIS REJILLAS DESMBOCA  
A LOS CUERPOS DE AGUA:  
LAS PLAYAS, RÍOS Y LAGUNAS YA  
QUE SE SUPONE QUE EL AGUA QUE  
ENTRA POR MI SISTEMA  
ESTÉ LIMPIA.



¡HAY  
DEMASIADAS LUCES  
EN ESTA PLAYA!





EN MI CASO ES FÁCIL IDENTIFICARME, SIEMPRE TENGO ESTAS TAPAS CIRCULARES COMO MI CABEZA. EN TU CASO ES UN POCO MÁS COMPLICADO, CASI SIEMPRE TIENES ESAS REJILLAS RECTANGULARES PERO EN OTROS LUGARES PUEDES SER LARGA, CRUZANDO TODA LA CALLE Y OTRAS SON UNAS APERTURAS EN LA ACERA. A VECES CORREMOS SEPARADAS Y OTRAS JUNTOS, PERO NO REVUELTOS... ES BIEN IMPORTANTE RECONOCERLAS POR LO QUE TRATAREMOS A CONTINUACIÓN.







LO MÁS IMPORTANTE QUE QUEREMOS SEÑALAR EN ESTE MANUAL ES QUE LAS ALCANTARILLAS, TANTO LA PLUVIAL COMO LA SANITARIA DEBEN DE MANTENERSE LIMPIAS DE OBSTRUCCIÓN Y CONTAMINANTES POR EL BIEN DE NUESTRA SALUD Y EL AMBIENTE EN EL QUE VIVIMOS. NUESTRAS TUBERÍAS SON COMO LAS ARTERIAS EN NUESTRO SISTEMA SAGUÍNEO. COMO LES DIJE, NUESTRA AMIGA SANITARIA NO SE ESTÁ SINTIENDO BIEN, TIENE ARTERIAS OBSTRUIDAS POR LA GRASA Y ACEITES QUE LE TIRAN A SU SISTEMA.



SI, CUANDO FREIMOS LOS TOSTONES Y OTROS ALIMENTOS, EL ACEITE QUE UTILIZAMOS LO VERTIMOS POR EL FREGADERO. ESA GRASA ENTRA A MI TUBERÍA Y CUANDO SE ENFRÍA SE HACE UN TAPÓN OBSTRUYENDOLAS Y MIS AGUAS SANITARIAS APESTOSAS Y CONTAMINADAS SE DESBORDAN



Y ESAS AGUAS SUCIAS ENTRAN POR MI SISTEMA QUE DESEMBOCAN EN LOS CUERPOS DE AGUA, CONTAMINANDO Y CAUSANDO ESTRAGOS AMBIENTALES.







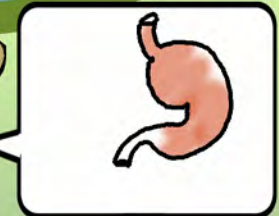
ESTA AGUA QUE SE SUPONE QUE VAYA A UNA PLANTA DE TRATAMIENTO CAE EN ESTAS PLAYAS ENSUCIANDO EL AGUA Y AFECTANDO NUESTRA SALUD.



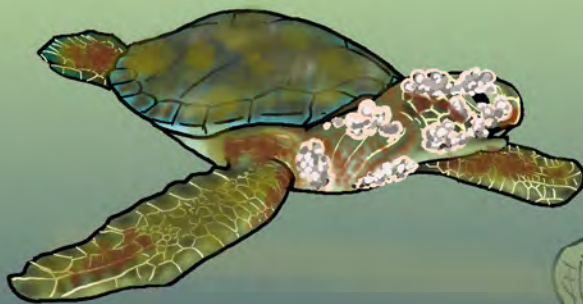
AH...¿POR ESO ES QUE ALGUNAS VECES SALEN EN LAS NOTICIAS QUE HAY CIERTAS PLAYAS QUE NO SON APTAS PARA BAÑISTAS?



ASÍ ES, ESTA ES UNA DE LAS PRINCIPALES CAUSAS PARA QUE LAS LECTURAS DE NIVELES DE ESTEROCOCOS Y COLIFORMES FECAL, QUE SON LAS BACTERIAS QUE SE ALIMENTAN DEL MATERIAL FECAL SALGAN ALTOS. ESTO NO SOLO AFECTA NUESTRA SALUD, TAMBIÉN IMPACTA LOS SISTEMAS MARINOS. LOS CORALES EN LOS ARRECIFES SE ENFERMAN Y MUEREN. LOS NIVELES ALTOS DE NITRATOS PROVOCAN ALGAS QUE CUBREN LAS YERBAS MARINAS Y LOS CORALES.



PARECE QUE ESTÁ NADANDO.





*¡En  
Puerto  
Rico  
freímos  
mucho!*

*¿A quién no le gusta  
un buen mofongo,  
los tostones de pana  
o un sabroso bacalaíto?*



**¡NO VOLVEREMOS  
HACER ESTO!**

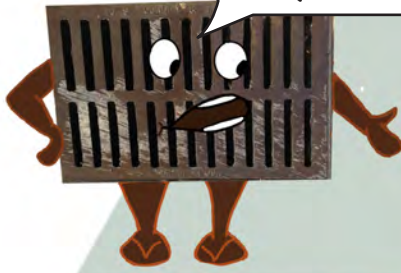


TODO ACEITE DE COCINAR  
QUE ENTRA POR LAS TUBERÍAS  
CONTRIBUYE A OBSTRUIR LOS  
FREGADEROS, PILETAS Y  
DRENAJES QUE GASTAMOS DINERO  
DESTAPANDO.  
LUEGO LLEGA A MIS TUBERÍAS Y  
AHÍ ES QUE SE FORMA EL TAPÓN.





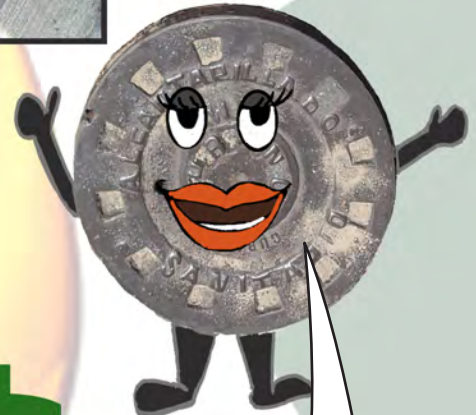
Y ANTE ESTA SITUACIÓN,  
¿QUÉ PODEMOS HACER?



BUENO, SABEMOS QUE LA CAUSA PRINCIPAL PARA QUE MIS TUBERÍAS SE TAPEN ES EL ACEITE Y GRASAS QUE TIRAN POR EL FREGADERO.



¿Y DÓNDE VAMOS A HECHAR EL ACEITE QUE UTILIZAMOS EN LA COCINA?



ESE ACEITE USADO TIENE MUCHO VALOR, SE USA PARA PRODUCIR ENERGÍA CREANDO BIO DIESEL. EL ACEITE SE FILTRA Y SE UTILIZA PARA ALIMENTO DE ANIMALES.

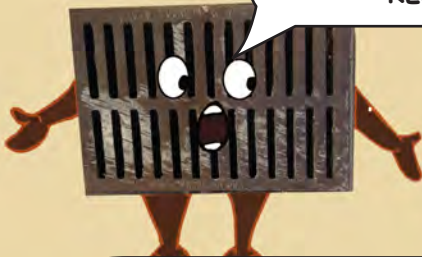




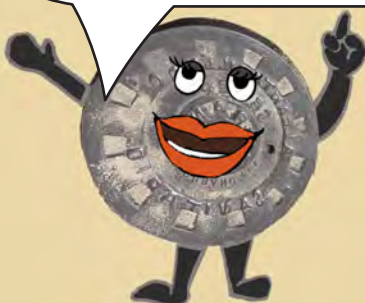
PARA NO VOLVER A ECHAR EL ACEITE POR EL FREGADERO:  
EN PUERTO RICO EXISTEN COMPAÑÍAS QUE SE DEDICAN A RECOGER EL  
ACEITE Y LAS GRASAS USADAS DE DIFERENTES ORÍGENES. LO RECOGEN  
DE LAS TRAMPAS DE GRASAS EN LOS RESTAURANTES.



DE LOS RESTAURANTES...  
¿Y DE LOS CONDOMINIOS Y  
RESIDENCIALES?



**PLUVIAL,**  
ÉSE ES EL PROPÓSITO  
DE ESTE MANUAL, INFORMAR  
SOBRE EL PROGRAMA DE RECICLAR  
EL ACEITE DE COCINAR QUE ESTAMOS  
INICIANDO EN LOS CONDOMINIOS Y  
RESIDENCIAS. NUESTRO PROPÓSITO ES  
MANTENER EL SISTEMA  
DE ALCANTARILLADO  
LIBRE DE OBSTRUCCIÓN.  
**ES BIEN SENCILLO.**  
CUANDO UTILICEMOS ACEITE, EN VEZ  
DE VERTIRLO POR EL  
FREGADERO, LO LLEVAMOS  
AL CONTENEDOR DE ACEITE  
Y LA COMPAÑÍA QUE LO RECICLA  
VIENE A RECOGERLO REGULARMENTE.





# RECOGIDO DE ACEITE



ALGO IMPORTANTE QUE DEBEMOS APRENDER DE ESTE MANUAL ES QUE EL ACEITE USADO DE COCINAR TIENE UN VALOR. ESTO PERMITE QUE EL RECOGIDO DEL ACEITE Y LOS MATERIALES PARA ESTA INICIATIVA ECOLÓGICA NO NOS CUESTE UN CENTAVO DE NUESTRO BOLSILLO. ASÍ QUE UNIDOS NOS INTEGRAREMOS A ESTE ESFUERZO IMPORTANTE E INNOVADOR EN PUERTO RICO.



LAS PLAYAS Y SUS AGUAS LIMPIAS SERÁN DE BENEFICIO PARA NUESTRA SALUD Y LA DE LAS ESPECIES QUE LAS HABITAN. ¡TODAS Y TODOS GANAMOS!



PARA SERVICIO DE RECOGIDO COMUNÍCATE CON:  
JA OIL RECYCLING CORPORATION  
Tel.: (787) 244-1515



AGRADECEMOS LA COLABORACIÓN Y PARTICIPACIÓN DE LOS RESIDENTES  
DE LOS CONDOMINIOS PARA ESTE ESFUERZO AMBIENTAL  
CON EL CUAL TODAS Y TODOS GANAMOS.

### Guión y Diseño Gráfico - Paco López Mújica

Realizado gracias a un donativo de The Nature Conservancy como parte del seminario del "Caribbean Reef Resilience 2015". Para más información u obtener este material en formato PDF favor de escribir: [arrecifeislaverde@gmail.com](mailto:arrecifeislaverde@gmail.com)

[arrecifeislaverde.com](http://arrecifeislaverde.com)

Facebook - Arrecifes Pro Ciudad. [www.arrecifeislaverde.com](http://www.arrecifeislaverde.com). Tel (787) 604-4959

Junta de Manejo Reserva Marina Arrecife de la Isla Verde.



SCAN ME



Este manual tiene el objetivo de informar y educar sobre la importancia de reciclar el aceite de cocinar. Se puede reimprimir y reproducir. Los personajes de Sanitaria y Pluvial tienen derechos de autoría - Arrecifes Pro Ciudad Inc. 2016.