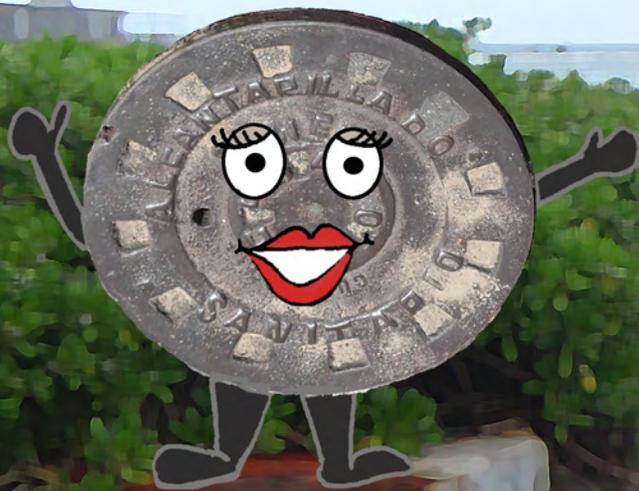


Pluvial y Sanitaria con aguas limpias y buena salud.

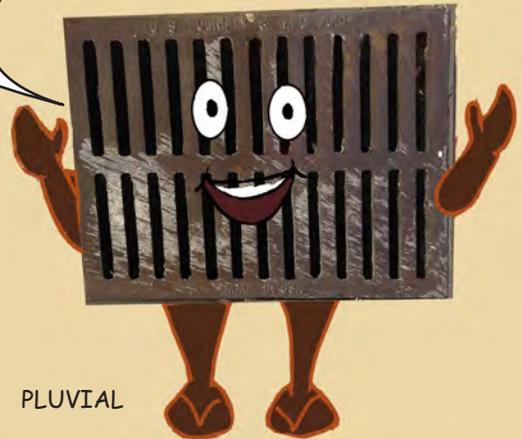


Manual gráfico para participar en un esfuerzo ambiental.

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

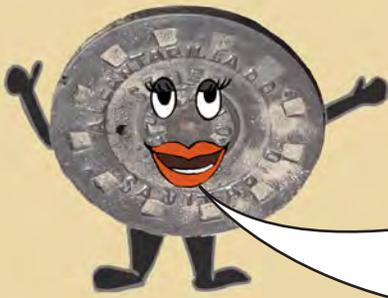


PLUVIAL

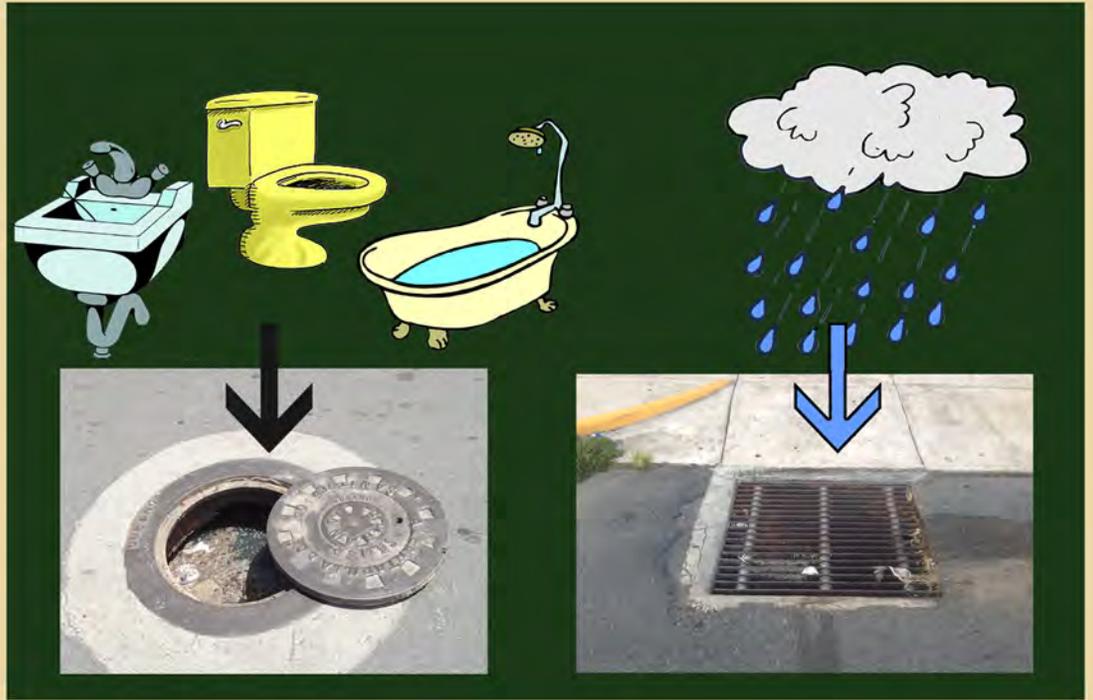


TENER ALCANTARILLAS EN NUESTRAS ISLAS ES UN GRAN PRIVILEGIO
QUE POCAS VECES TOMAMOS EN CONSIDERACIÓN.
LOS CIUDADANOS PODEMOS AYUDAR A MANTENERLAS
LIBRES DE OBSTRUCCIÓN
Y PARA LOGRAR ESE PROPÓSITO REALIZAMOS ESTE MANUAL.



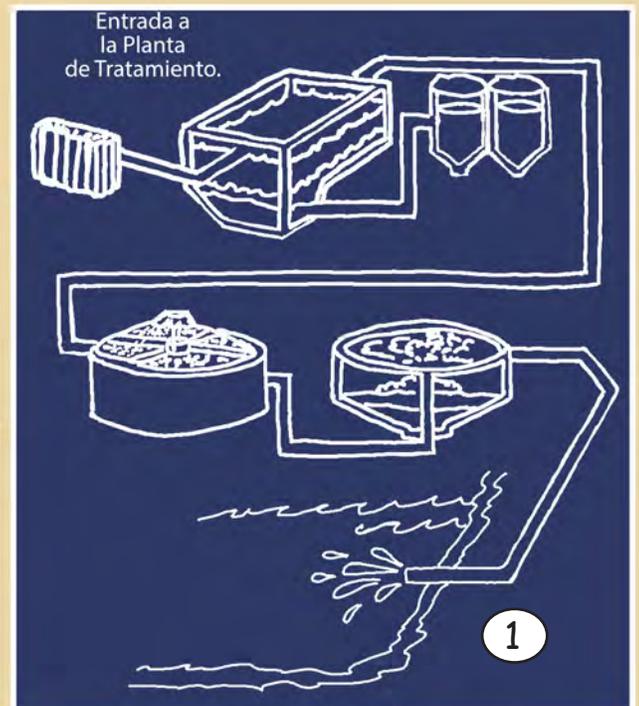
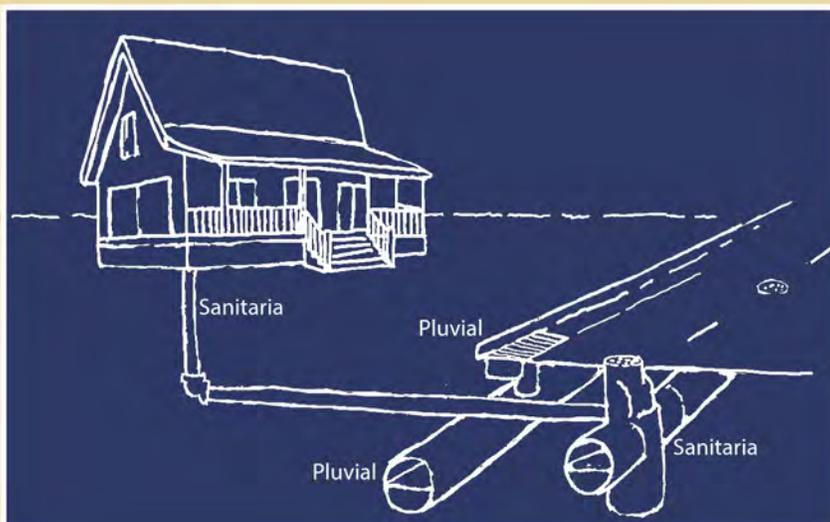


EXISTEN DOS TIPOS DE ALCANTARILLAS, EL SISTEMA DEL QUE YO SOY PARTE ES EL QUE SE DENOMINA SANITARIO Y ESE RECOGE TODAS LAS AGUAS USADAS QUE SE ORIGINAN EN LOS HOGARES, EDIFICIOS, RESTAURANTES, COMERCIOS, EN FIN TODAS LAS AGUAS USADAS. LAS AGUAS DE LAVAMANOS, DUCHAS, FREGADEROS, INODOROS, LAVADORAS DE 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.





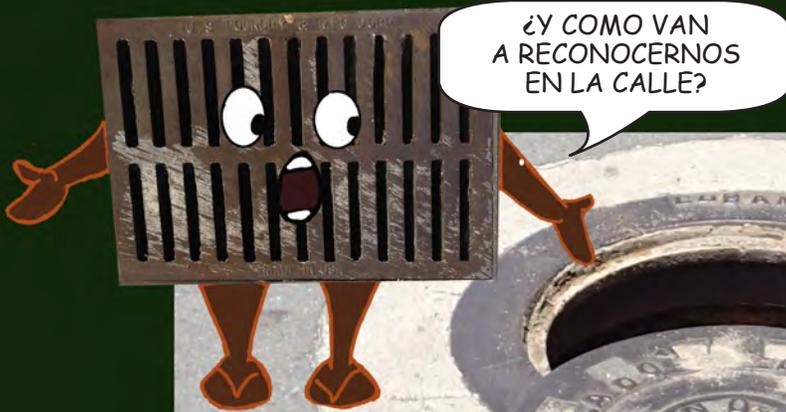
PARA EVITAR ESTO
LOS INGENIEROS ME INVENTARON.



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.

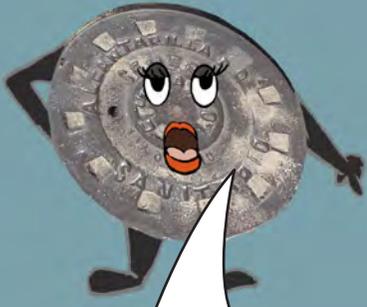


SI, CUANDO FREIMOS LOS TOSTONES Y OTROS ALIMENTOS, EL ACEITE QUE UTILIZAMOS LO VERTIMOS POR EL FREGADERO. ESA GRASA ENTRA A MI TUBERÍA Y CUANDO SE ENFRÍA SE HACE UN TAPÓN OBSTRUYENDOLAS Y MIS AGUAS SANITARIAS APESTOSAS Y CONTAMINADAS SE DESBORDAN



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





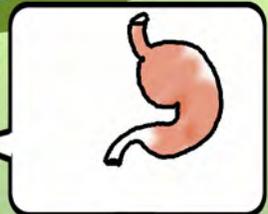
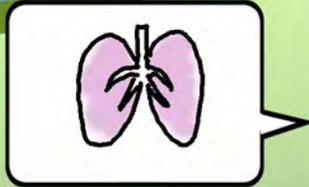
ESTA AGUA QUE SE SUPONE QUE VAYA A UNA PLANTA DE TRATAMIENTO CAE EN ESTAS PLAYAS ENSUCIANDO EL AGUA Y AFECTANDO NUESTRA SALUD.



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.

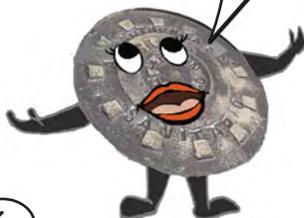


*¡En
Puerto
Rico
freímos
mucho!*

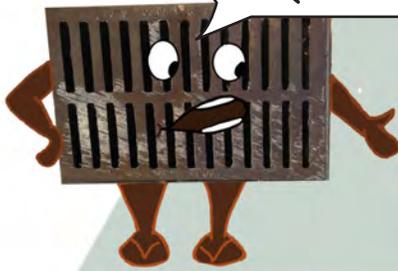
*¿A quién no le gusta
un buen mofongo,
los tostones de pana
o un sabroso bacalaíto?*



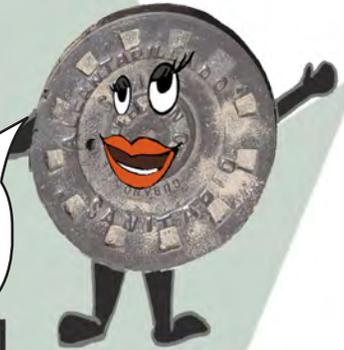
TODOS ACEITE DE COCINAR
QUE ENTRA POR LAS TUBERÍAS
CONTRIBUYE A OBSTRUIR LOS
FREGADEROS, PILETAS Y
DRENAJES QUE GASTAMOS DINERO
DESTAPANDO.
LUEGO LLEGA A MIS TUBERÍAS Y
AHÍ ES QUE SE FORMA EL TAPÓN.



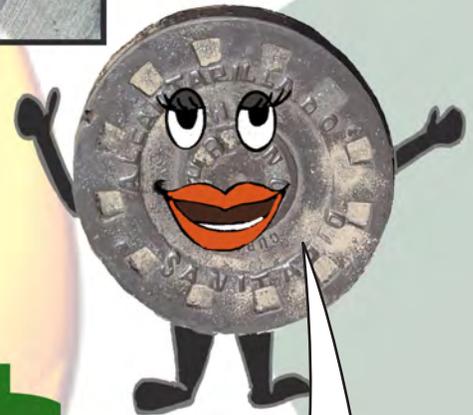
Y ANTE ESTA SITUACIÓN,
¿QUÉ PODEMOS HACER?



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.



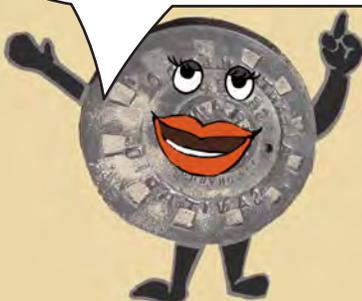
PARA NO VOLVER A ECHAR EL ACEITE POR EL FREGADERO:
EN PUERTO RICO EXISTEN COMPAÑÍAS QUE SE DEDICAN A RECOGER EL
ACEITE Y LAS GRASAS USADAS DE DIFERENTES ORÍGENES. LO RECOGEN
DE LAS TRAMPAS DE GRASAS EN LOS RESTAURANTES.



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
arrecifeislaverde.com

Facebook - Arrecifes Pro Ciudad. 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.