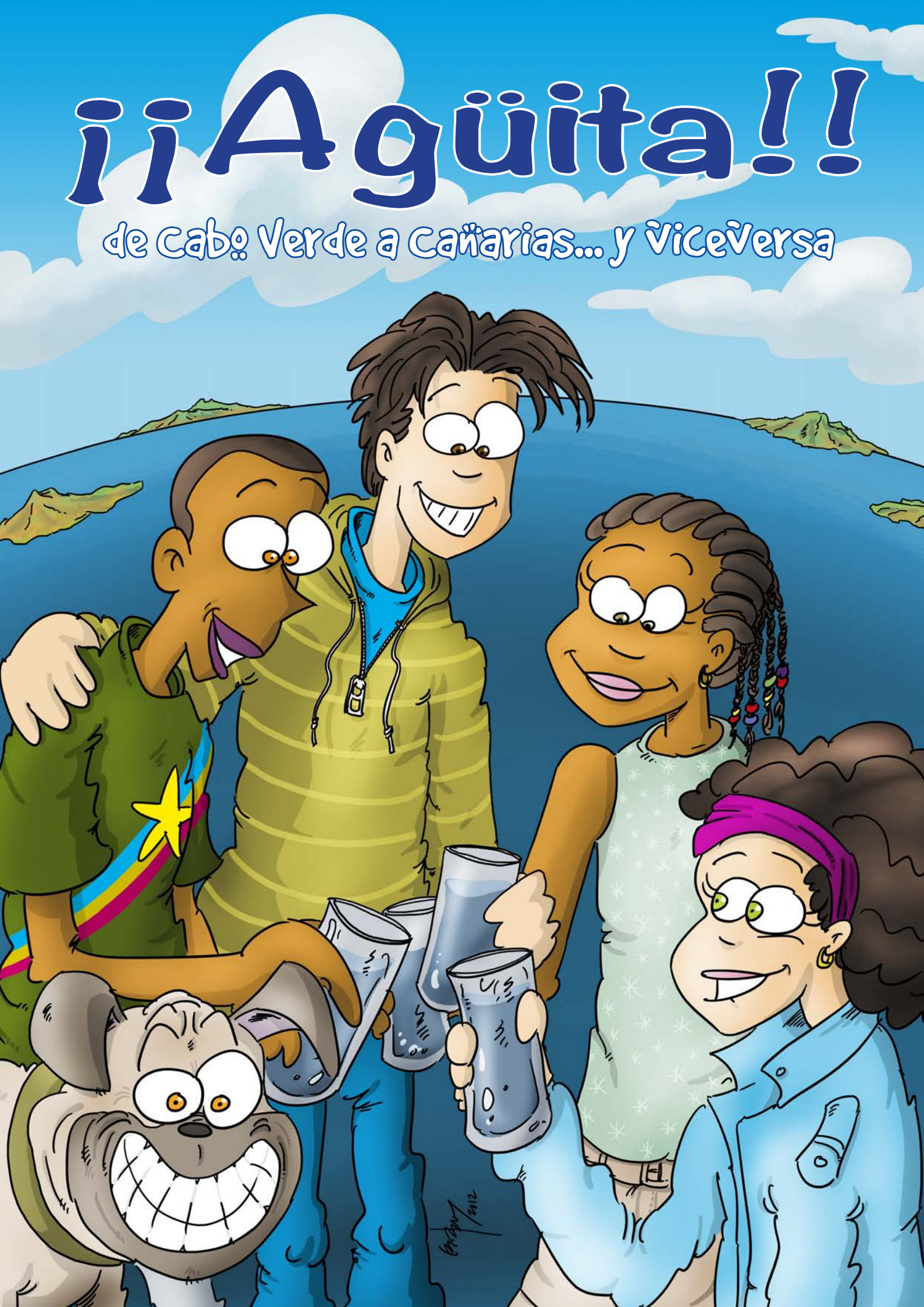
# ¡¡Agüita!!

## de Cabo Verde a Canarias... y viceversa



El Proyecto ISLHáGUA, Refuerzo de las capacidades y competencias relativas a la gestión de los recursos hídricos en islas, tiene como objetivo principal el promover la sensibilización respecto al uso del agua potable, reforzar las capacidades de control de calidad de los recursos hídricos, fomentar el tratamiento y reutilización de las aguas depuradas y la desalación de agua más eficiente así como con el uso de las energías renovables, todo ello en un entorno de cooperación trasnacional entre Canarias y Cabo Verde.

Este cómic forma parte de una campaña de sensibilización con los objetivos específicos de difundir el conocimiento de la realidad de los recursos hídricos, así como fomentar el uso responsable, eficiente del agua y saludable del agua en Canarias y Cabo Verde.


| | |
|---|---|
| Edita: | Instituto Tecnológico de Canarias, S.A. (ITC)<br>Proyecto ISLHáGUA - MAC/3/C193<br>Programa de Cooperación Transnacional Madeira - Açores - Canarias,<br>PCT MAC 2007-2013 - Unión Europea (FEDER) |
| Guión, dibujo y color: | Bruno Lanzarote Pérez - BlaBla Comunicación. |
| Asesoramiento: | Gilberto Martel, Baltasar Peñate, Miguel Márquez; Departamento de Agua - Instituto Tecnológico de Canarias, S.A. |
| | Arlinda Neves; Asociación Nacional de Municipios de Cabo Verde. |
| | Erilsys Hernández; Instituto Nacional de Gestión de Recursos |
| | Hídricos de Cabo Verde. |
| | Mara Abu-Raya y Carina Fernandes; Departamento de Ingeniería y Ciencias del Mar de la Universidad de Cabo Verde. |
| | Federico Noval, Rafael Sánchez; Mancomunidad Intermunicipal del Sureste de Gran Canaria. |
| Diseño y maquetación: | www.blablacomunicacion.com |



**Copyright © 2012** Instituto Tecnológico de Canarias, S.A. (ITC)
Proyecto ISLHáGUA - PCT MAC 2007-2013 - Unión Europea (FEDER)

Reservados todos los derechos. Queda autorizada la reproducción con fines educativos y divulgativos sin ánimo de lucro, siempre que se cite la procedencia.

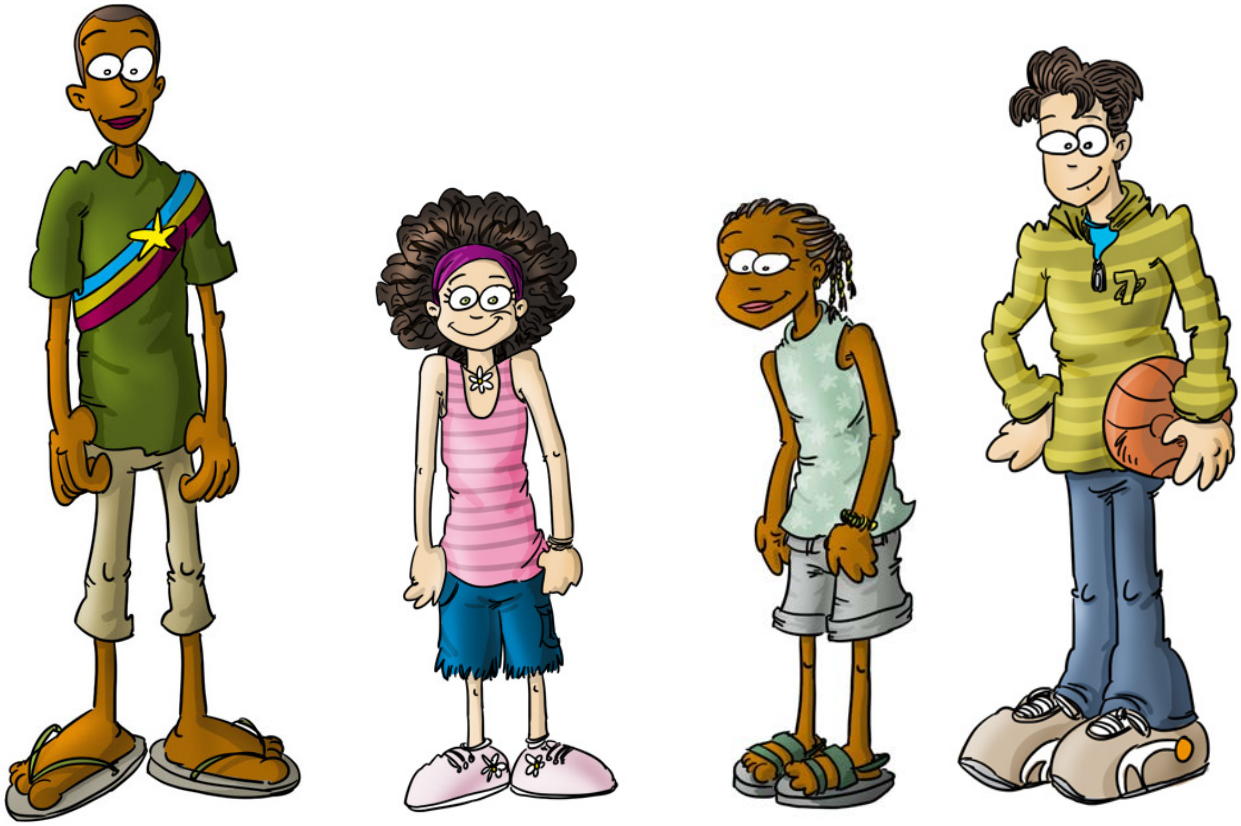


Depósito Legal: GC 696-2012

# Introducción

La idea de este cómic surge a partir del proyecto ISLHáGUA, que plantea elaborar y desarrollar campañas de sensibilización sobre los recursos hídricos en Canarias y Cabo Verde. En este sentido, el cómic planteado quiere presentar, a los más jóvenes de ambos archipiélagos, las diferentes realidades relacionadas con el agua que existen en Cabo Verde y Canarias, fomentando el uso eficiente y saludable del agua.

A través de 4 personajes principales, un niño y una niña caboverdianos, un niño y una niña canarios, y de otros personajes secundarios se darán a conocer distintos aspectos del agua en los dos archipiélagos.



La idea ha estado coordinada por el Departamento de Agua del Instituto Tecnológico de Canarias, y en ella han participado con aportaciones e ideas todos los socios del proyecto: Asociación Nacional de Municipios de Cabo Verde, Instituto Nacional de Gestión de Recursos Hídricos de Cabo Verde, Departamento del Ingeniería y Ciencias del Mar de la Universidad de Cabo Verde y la Mancomunidad Intermunicipal del Sureste de Gran Canaria.

# objetivos didácticos

El desarrollo del cómic quiere transmitir al lector conocimiento acerca de los siguientes objetivos didácticos principales:

- Dar a conocer las realidades del agua en los archipiélagos de Canarias y Cabo Verde, mostrando casos de islas con un clima árido frente a islas con climas más húmedos.
- Mostrar los antecedentes históricos del agua en las islas, presentando conceptos sobre los recursos naturales, aguas subterráneas, aguas superficiales, etc.
- Mostrar la situación actual: problemas de sobreexplotación de acuíferos, coste energético del agua en las islas, mayor dependencia de desaladoras, calidad del agua, acceso a los recursos hídricos, contaminación del agua, etc.
- Fomentar las buenas prácticas y usos del agua, mostrando las acciones individuales que pueden contribuir al ahorro de los recursos hídricos en las islas.
- Transmitir la importancia de la I+D+i en el desarrollo de tecnologías que permitan un mejor acceso al agua de calidad en las islas.

# Destinatarios

El público principal al que se destina el cómic son estudiantes de enseñanza primaria y secundaria, a partir de unos 10 años. Para ello, se ha cuidado que los conceptos a transmitir se presenten de forma conveniente para su óptima comprensión. Sin embargo, públicos de todas las edades podrán disfrutar del cómic, por lo que se han valorado los elementos divulgativos en sus múltiples lecturas.


VUELO GRAN CANARIA - PRAIA
GUÍA DE CABO VERDE
¡¡MIRA KIRA!!
YA ESTAMOS LLEGANDO A CABO VERDE
ESTOY UN POCO NERVIOSA, CHAGO
ES LA PRIMERA VEZ QUE VOY DE INTERCAMBIO
NO TE PREOCUPES, PEQUE, JOAO Y FÁTIMA PARECÍAN MUY SIMPÁTICOS POR INTERNET
BUS - TAXI
CHAGO KIRA
¡BEMVINDOS, AMIGOS!
MIRA... ¡¡AHÍ ESTÁN!!
¡¡HOLA!!
SALA I
CABO VERDE
1


¿QUÉ TAL EL VIAJE, CHICOS?
OH
¡MUY BIEN!
SÍ, PERO HEMOS VISTO LA ISLA DESDE EL AVIÓN Y...
¿SÍ?
NO SÉ, PERO YO CREÍA QUE SERÍA MÁS... "VERDE", ¿NO?
LA VERDAD ES QUE TODO TIENE UN ASPECTO BASTANTE árido
PASA A MENUDO DEBIDO AL NOMBRE DE CABO VERDE
PERO LO CIERTO ES QUE AQUÍ NO LLUEVE MUCHO
NO, LA TEMPORADA DE LLUVIAS VA DE JUNIO A OCTUBRE, PERO LA MAYOR PARTE DEL TIEMPO SUFRIMOS SEQUÍA...
Y ESO QUE NUESTRA ISLA, SANTIAGO, ES HÚMEDA
HAY OTRAS COMO BOA VISTA O SAL QUE SON TODAVÍA MÁS SECAS
2


PERO SÓLO HAN VISTO UNA PARTE DE SANTIAGO...
EN UN PAR DE MESES LLEGARÁN LAS LLUVIAS Y, EN ALGUNOS SITIOS, SE PONE TODO MUY BONITO


BUENO, YA LLEGAMOS A TARRAFAL

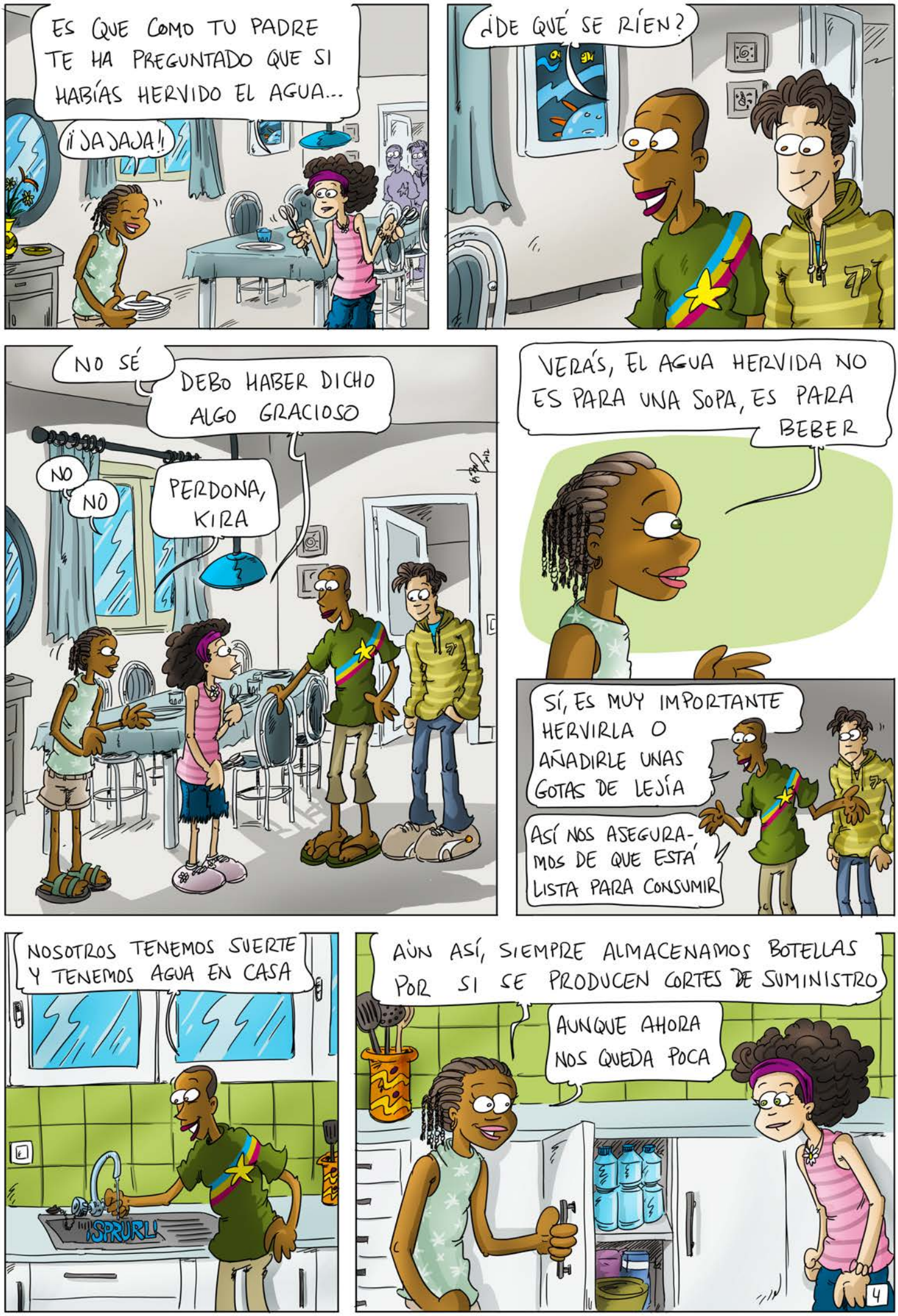

HOLA MAMÁ
HOLA CHICOS


BIENVENIDOS A NUESTRO HOGAR
MUCHAS GRACIAS


JOAO, ENSÉÑALES SU CUARTO, DEJEN LAS COSAS Y LÁVENSE PARA COMER
SÍ, MAMÁ


FÁTIMA, ¿HERVISTE EL AGUA?
SÍ, PAPÁ


¿PONGO CUCHARAS PARA LA SOPA?
¿HUM?
¿QUÉ SOPA?


ES QUE COMO TU PADRE TE HA PREGUNTADO QUE SI HABÍAS HERVIDO EL AGUA...
¡¡JAJAJA!!
¿DE QUÉ SE RÍEN?
NO SÉ
DEBO HABER DICHO ALGO GRACIOSO
NO
NO
PERDONA, KIRA
VERÁS, EL AGUA HERVIDA NO ES PARA UNA SOPA, ES PARA BEBER
SÍ, ES MUY IMPORTANTE HERVIRLA O AÑADIRLE UNAS GOTAS DE LEJÍA
ASÍ NOS ASEGURAMOS DE QUE ESTÁ LISTA PARA CONSUMIR
NOSOTROS TENEMOS SUERTE Y TENEMOS AGUA EN CASA
¡SPRURL!
AÚN ASÍ, SIEMPRE ALMACENAMOS BOTELLAS POR SI SE PRODUCEN CORTES DE SUMINISTRO
AUNQUE AHORA NOS QUEDA POCA
4


VAMOS CHICOS
LA COMIDA ESTÁ LISTA


¡¡FÁTIMA!!
¡¡HAY UNA TORTUGA EN EL LAVABO!!
?


KIRA, TE PRESENTO A "VELOZ"
MI MASCOTA
¡GROMF!


VELOZ ES UN GALÁPAGO, ME LO REGALÓ MI TÍO ROBERTO
VENGA CHICAS, A LA MESA
YA JUGARÁN LUEGO CON VELOZ

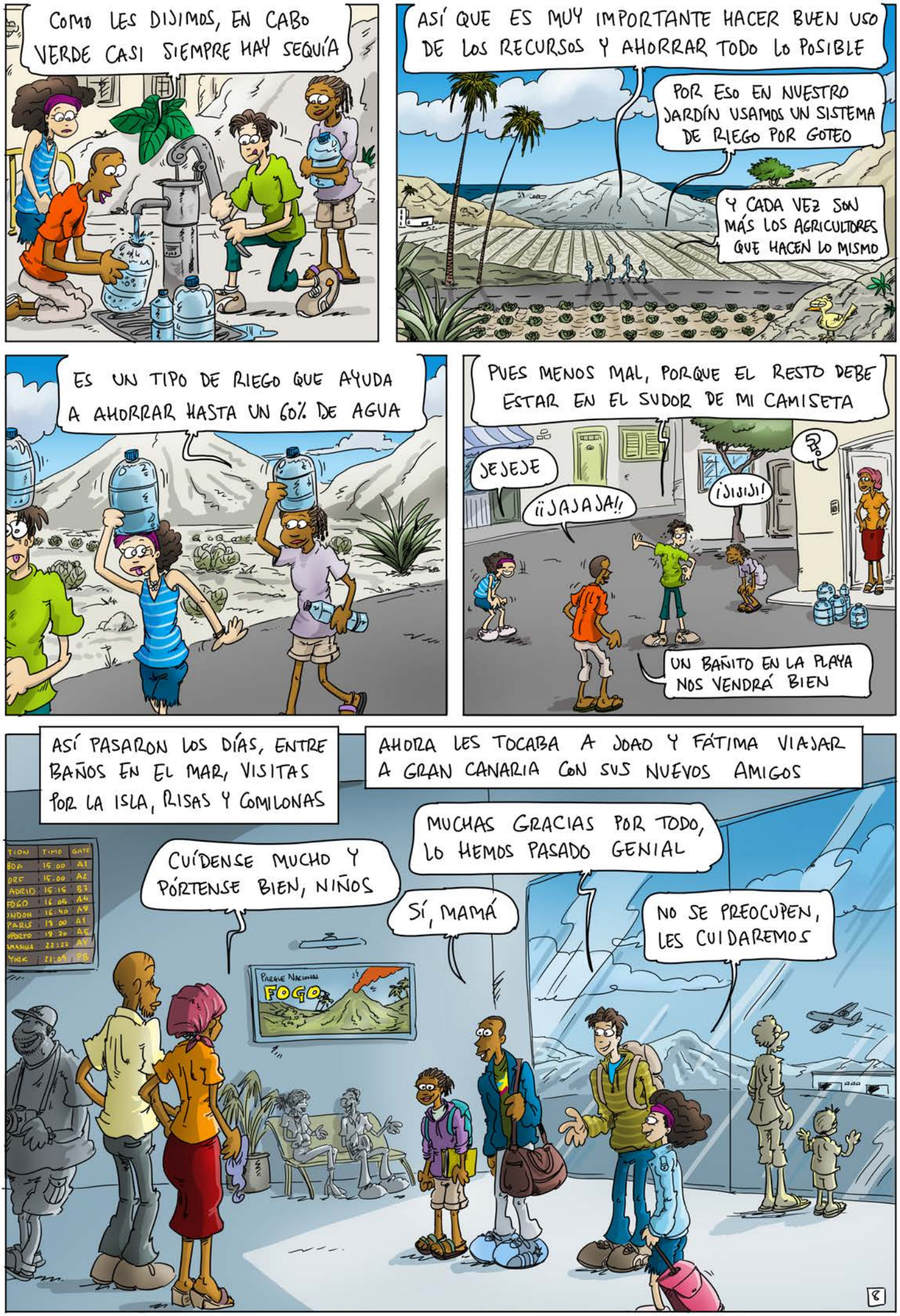

MÁS TARDE
BUAF
ESTABA TODO BUENÍSIMO
SÍ, MENUDO "EMBOSTE"
Y QUÉ SUEÑO...

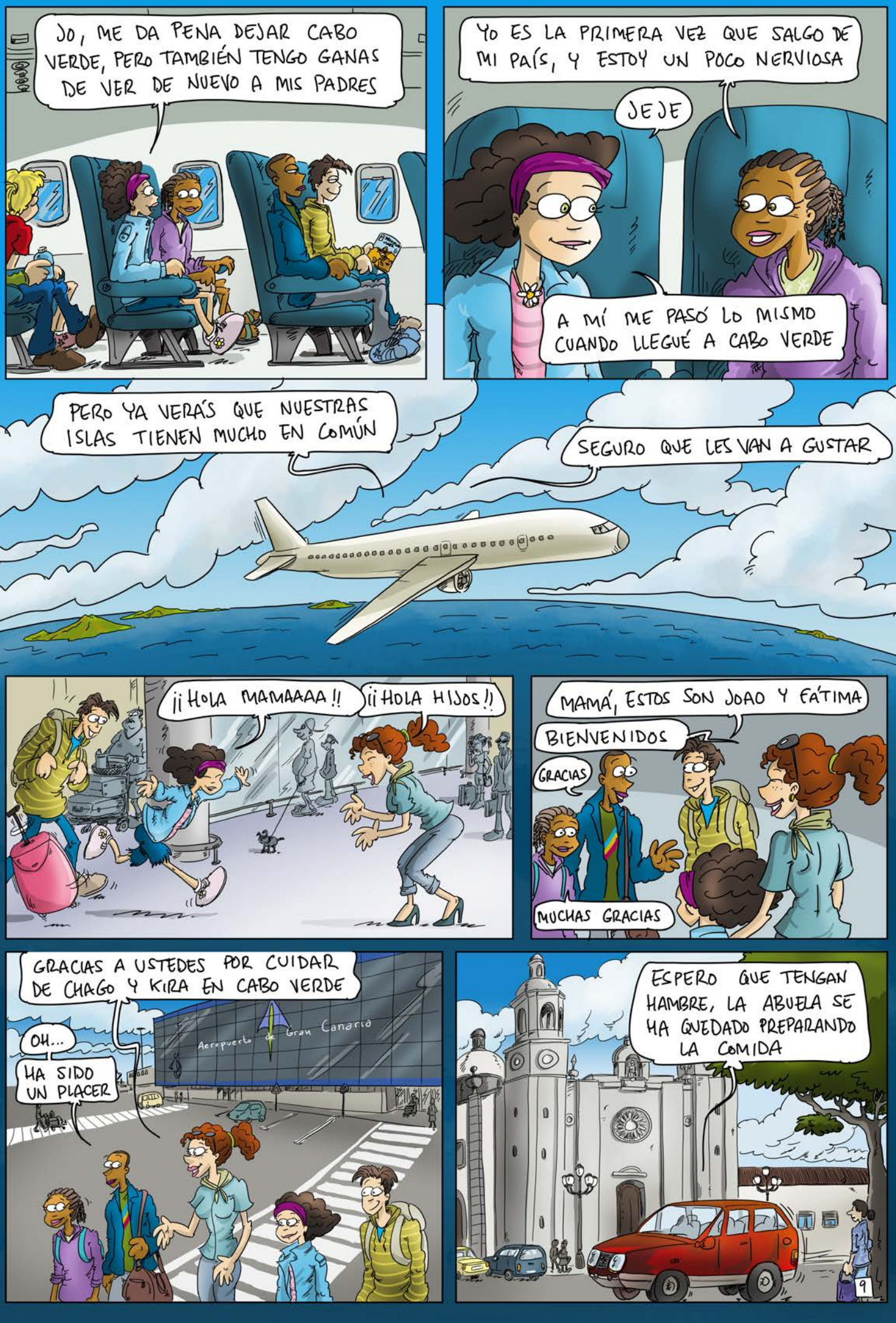

¿POR QUÉ NO VAN UN RATITO A LA PLAYA?
DE PASO LE DAN SU PASEO A VELOZ
¡¡VALE!!

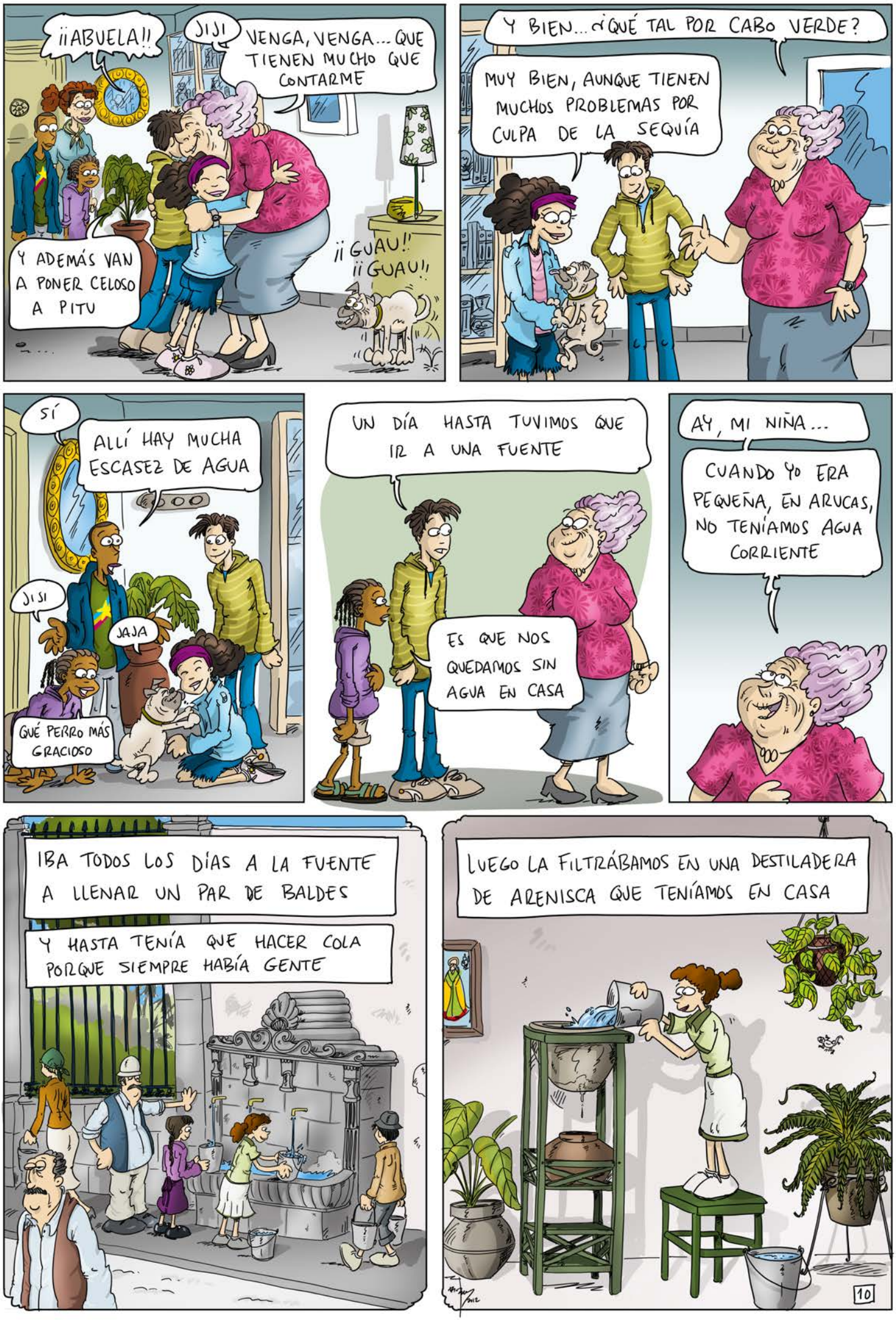

HALAAAA...
¿QUÉ ESTÁN HACIENDO AHÍ?
5


AH, ESO
ESTÁN CONSTRUYENDO UNA DESALADORA
ÚLTIMAMENTE ESTÁN MUY DE MODA
ASÍ SE OBTIENE AGUA DULCE A PARTIR DE AGUA DEL MAR
NUESTRO TÍO ROBERTO TRABAJA EN UNA EN MINDELO
GROMF
ALGUNAS ISLAS, COMO SAO VICENTE, SE ABASTECEN SÓLO DE AGUA DESALADA
¡NEOZ!!
¡YA ME HAS QUITADO LA TOALLA!
JIJI
JAJA
PERO VOLVIENDO AL TEMA...
...POR ESO HAY QUE AHORRAR AGUA, PORQUE CUESTA MUCHA ENERGÍA PRODUCIR AGUA DULCE
¡¡YAAAUMM!!
AQUÍ NO DESPERDICIAMOS NI UNA GOTA, ESO ES UN LUJO QUE LOS CABOVERDIANOS NO PODEMOS PERMITIRNOS
VENGA CHICOS...
QUE EL AGUA SALADA TIENE MÁS UTILIDADES
¡GUAY!
DÍ QUE SÍ...
¡¡A BAÑARSE!!
6


MÁS TARDE...
¿QUÉ TAL, CHICOS?
¿LO HAN PASADO BIEN?
GENIAL, PERO ESTAMOS CANSADÍSIMOS
PUES ENTONCES A TOMAR ALGO Y A DESCANSAR
Y MAÑANA SERÁ OTRO DÍA
¡¡SANDWICH!!
SLURP
HAAAAMBREEE...
ÑAM
TE DIGO QUE CUANDO LES VEO COMER ASÍ, ME DAN ESCALOFRÍOS
CUALQUIER DÍA NOS VAN A MORDER
SÍ
MIEDITO DAN...
¡VENGA! ¡A LA CAMA!
JÓ, MAMÁAA...
SI TODAVÍA ES TEMPRANO
CINCO MINUTITOOOOS...
NO
OOOUAAAUU...
MAÑANA MÁS
BUENO... VAA... ALEEE
GROOOOMFF... ZZZ
Y ASÍ, A LA MAÑANA SIGUIENTE
¡¡VAMOS, PEREZOSOS!!
HACE UN DÍA DEMASIADO BONITO PARA PASARLO DURMIENDO
SPIDERMAN
YA VAMOS
AYER ACABARON CON TODA EL AGUA QUE TENÍAMOS ALMACENADA Y HOY HAN CORTADO EL SUMINISTRO
NO TE PREOCUPES, MAMÁ
...NOS DÍAS...
CUANDO TERMINEMOS EL DESAYUNO IREMOS A LA FUENTE A POR MÁS
JOAO, ¿ESTO LES PASA A MENUDO?
NO... CADA VEZ ES MENOS FRECUENTE
HAY GENTE QUE TIENE QUE VENIR TODOS LOS DÍAS DESDE VARIOS KILÓMETROS DE DISTANCIA
NOSOTROS TENEMOS SUERTE Y VENIMOS EN RARAS OCASIONES

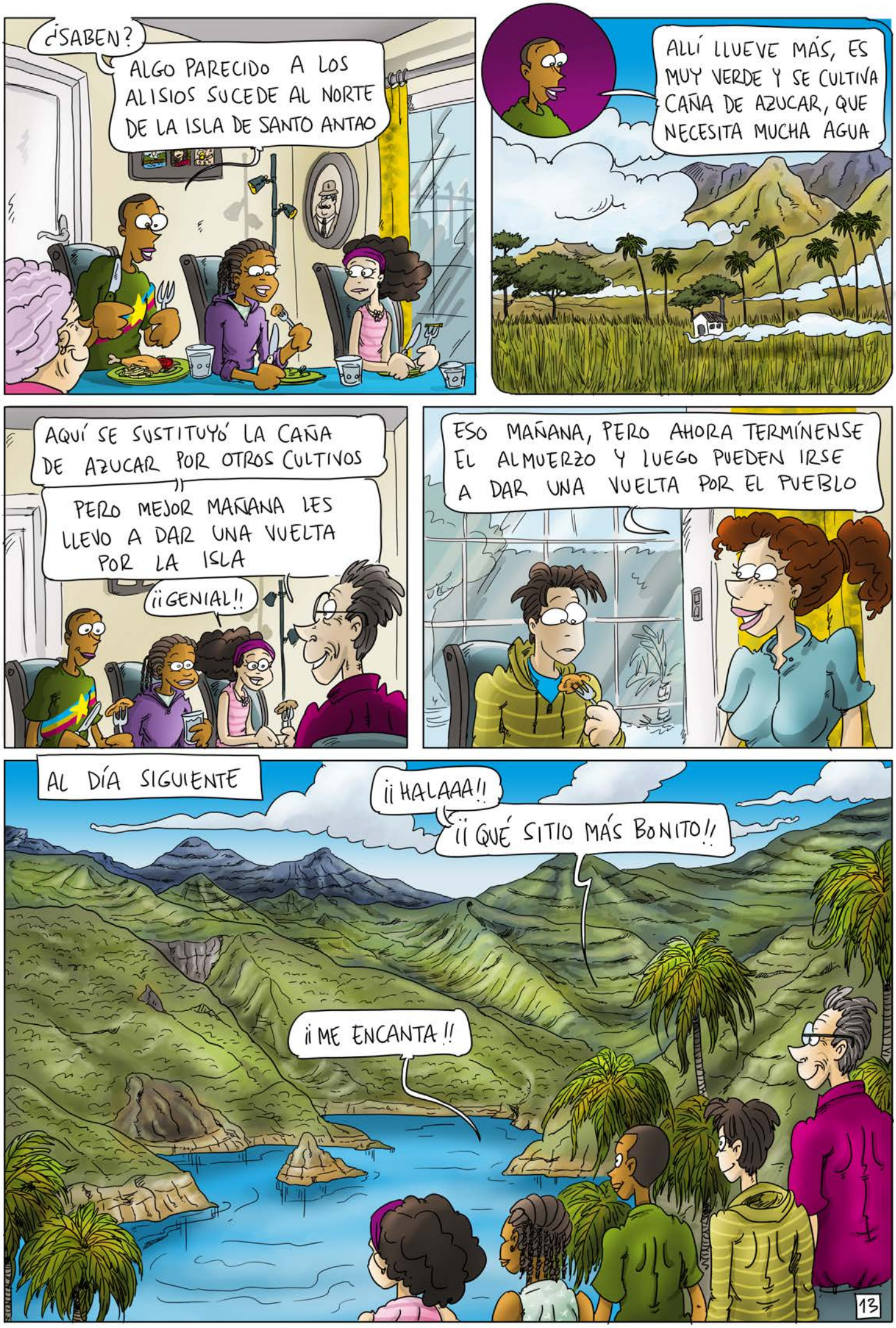

COMO LES DIJIMOS, EN CABO VERDE CASI SIEMPRE HAY SEQUÍA
ASÍ QUE ES MUY IMPORTANTE HACER BUEN USO DE LOS RECURSOS Y AHORRAR TODO LO POSIBLE
POR ESO EN NUESTRO JARDÍN USAMOS UN SISTEMA DE RIEGO POR GOTEO
Y CADA VEZ SON MÁS LOS AGRICULTORES QUE HACEN LO MISMO
ES UN TIPO DE RIEGO QUE AYUDA A AHORRAR HASTA UN 60% DE AGUA
PUES MENOS MAL, PORQUE EL RESTO DEBE ESTAR EN EL SUDOR DE MI CAMISETA
JEJEJE
¡¡JAJAJA!!
¡JIJIJI!
¿?
UN BAÑITO EN LA PLAYA NOS VENDRÁ BIEN
ASÍ PASARON LOS DÍAS, ENTRE BAÑOS EN EL MAR, VISITAS POR LA ISLA, RISAS Y COMILONAS
AHORA LES TOCABA A JOAO Y FÁTIMA VIAJAR A GRAN CANARIA CON SUS NUEVOS AMIGOS
CUÍDENSE MUCHO Y PÓRTENSE BIEN, NIÑOS
MUCHAS GRACIAS POR TODO, LO HEMOS PASADO GENIAL
SÍ, MAMÁ
NO SE PREOCUPEN, LES CUIDAREMOS
PARQUE NACIONAL FOGO
8

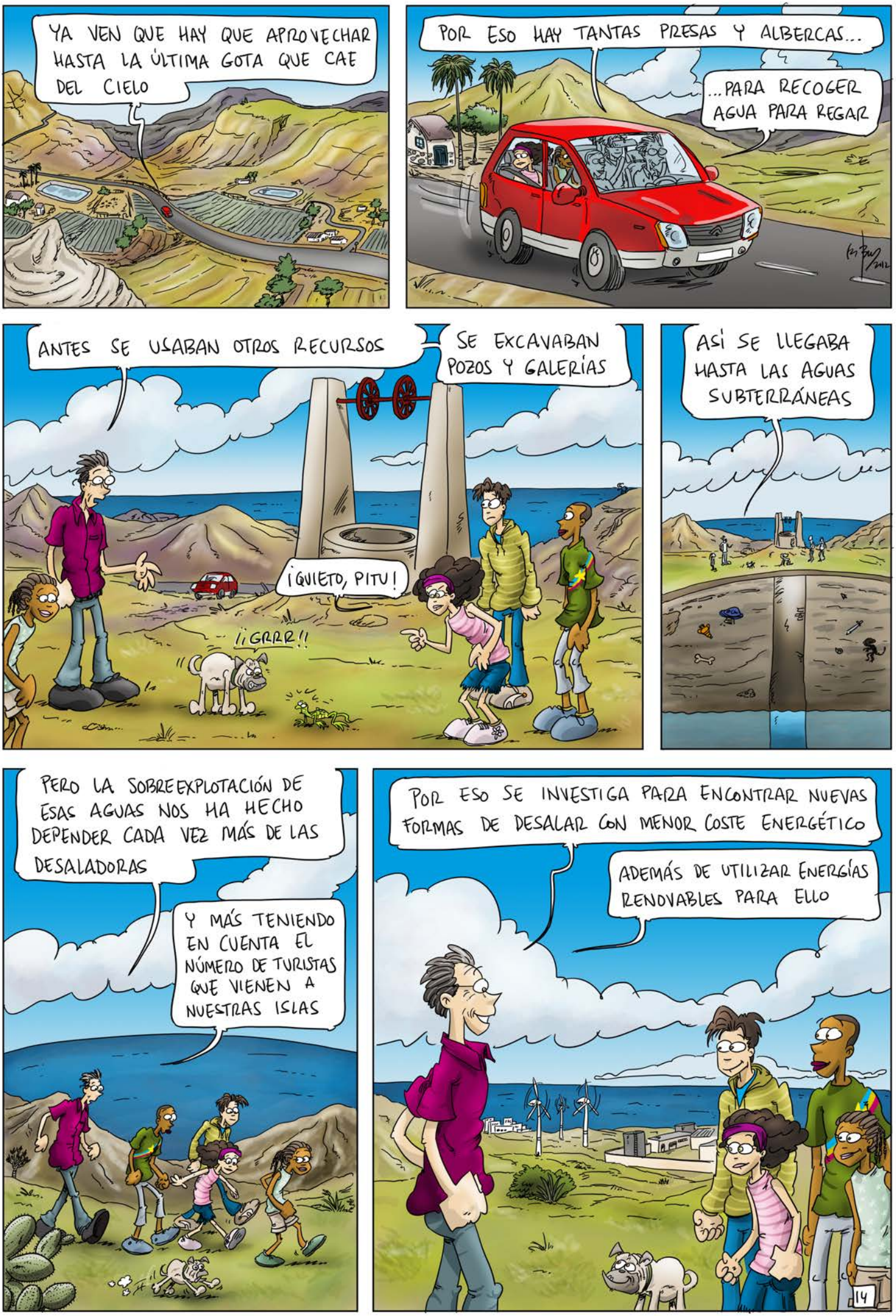

JO, ME DA PENA DEJAR CABO VERDE, PERO TAMBIÉN TENGO GANAS DE VER DE NUEVO A MIS PADRES
YO ES LA PRIMERA VEZ QUE SALGO DE MI PAÍS, Y ESTOY UN POCO NERVIOSA
JEJE
A MÍ ME PASÓ LO MISMO CUANDO LLEGUÉ A CABO VERDE
PERO YA VERÁS QUE NUESTRAS ISLAS TIENEN MUCHO EN COMÚN
SEGURO QUE LES VAN A GUSTAR
¡¡HOLA MAMAAAA!!
¡¡HOLA HIJOS!!
MAMÁ, ESTOS SON JOAO Y FÁTIMA
BIENVENIDOS
GRACIAS
MUCHAS GRACIAS
GRACIAS A USTEDES POR CUIDAR DE CHAGO Y KIRA EN CABO VERDE
OH...
HA SIDO UN PLACER
Aeropuerto de Gran Canaria
ESPERO QUE TENGAN HAMBRE, LA ABUELA SE HA QUEDADO PREPARANDO LA COMIDA
9


¡¡ABUELA!!
JIJI
VENGA, VENGA... QUE TIENEN MUCHO QUE CONTARME
¡¡GUAU!!
¡¡GUAU!!
Y ADEMÁS VAN A PONER CELOSO A PITU
Y BIEN... ¿QUÉ TAL POR CABO VERDE?
MUY BIEN, AUNQUE TIENEN MUCHOS PROBLEMAS POR CULPA DE LA SEQUÍA
SÍ
ALLÍ HAY MUCHA ESCASEZ DE AGUA
JI JI
JAJA
QUÉ PERRO MÁS GRACIOSO
UN DÍA HASTA TUVIMOS QUE IR A UNA FUENTE
ES QUE NOS QUEDAMOS SIN AGUA EN CASA
AY, MI NIÑA...
CUANDO YO ERA PEQUEÑA, EN ARUCAS, NO TENÍAMOS AGUA CORRIENTE
IBA TODOS LOS DÍAS A LA FUENTE A LLENAR UN PAR DE BALDES
Y HASTA TENÍA QUE HACER COLA PORQUE SIEMPRE HABÍA GENTE
LUEGO LA FILTRÁBAMOS EN UNA DESTILADERA DE ARENISCA QUE TENÍAMOS EN CASA
10


ASÍ SE FILTRABA EL AGUA LIMPIÁNDOLA DE IMPUREZAS
Y ADEMÁS ESTABA FRESQUITA, JIJIJI
¡¡CUÁNTOS RECUERDOS!!
ENTONCES LAVÁBAMOS LA ROPA EN EL LAVADERO DEL PUEBLO, JUNTO AL RESTO DE VECINAS
A MÍ ME DABA UN POCO DE VERGÜENZA
¿Y POR QUÉ, ABUELA?
BUENO, MI NIÑA...
ERAN OTROS TIEMPOS
¡¡Y NO ME GUSTABA QUE NADIE VIERA MI ROPA SUCIA!! JIJIJI
PERO LUEGO LAS COSAS CAMBIARON
¡¡EL AGUA LLEGÓ A LAS CASAS!!
FLUSH
AL PRINCIPIO PROVENÍA DE PERFORACIONES DE POZOS Y GALERÍAS
PERO HACE UNOS CUARENTA AÑOS SE INSTALARON LAS PRIMERAS DESALADORAS
ESO PERMITIÓ QUE EL ABASTECIMIENTO SE GENERALIZARA
AUNQUE ESO NO QUIERE DECIR QUE SOBRE AGUA
SIGUE SIENDO UN BIEN CARO Y ESCASO
¡NO LO OLVIDEN!
¡¡CLARO QUE NO!!
EN CABO VERDE AHORRAMOS HASTA LA ÚLTIMA GOTA
NOSOTROS TAMBIÉN


PERO CADA ISLA ES DISTINTA, ABUELA...
YO ESTUVE EN LA PALMA CON EL COLE Y ES MUY VERDE
SIN EMBARGO, LANZAROTE Y FUERTEVENTURA SON MÁS SECAS
¡¡PAPÁ!!
JAJA
¿QUÉ TAL EL VIAJE?
¡GENIAL!
Y USTEDES SON JOAO Y FÁTIMA, POR SUPUESTO
ENCANTADO
MUCHO GUSTO
PUES COMO LES IBA DICIENDO... HAY ISLAS HÚMEDAS E ISLAS MÁS SECAS
ESO SE DEBE SOBRE TODO A LA INFLUENCIA DE LOS VIENTOS ALÍSIOS
?
?
?
ESTOS VIENTOS TRANSPORTAN LAS NUBES, QUE QUEDAN RETENIDAS EN LAS ISLAS MÁS MONTAÑOSAS, COMO LA PALMA, TENERIFE O GRAN CANARIA
POR ESO EN ESAS ISLAS HAY MÁS PRECIPITACIONES
SI, SI, SI...
AHORA DEJA DE HACER EL PAVO Y VAMOS A ALMORZAR
VALE, VALE...
JIJI
JAJA
TIENEN UN PADRE MUY GRACIOSO
¡GUAU! ¡GUAU!
12


¿SABEN?
ALGO PARECIDO A LOS ALISIOS SUCEDE AL NORTE DE LA ISLA DE SANTO ANTAO
ALLÍ LLUEVE MÁS, ES MUY VERDE Y SE CULTIVA CAÑA DE AZUCAR, QUE NECESITA MUCHA AGUA
AQUÍ SE SUSTITUYÓ LA CAÑA DE AZUCAR POR OTROS CULTIVOS
PERO MEJOR MAÑANA LES LLEVO A DAR UNA VUELTA POR LA ISLA
¡¡GENIAL!!
ESO MAÑANA, PERO AHORA TERMÍNENSE EL ALMUERZO Y LUEGO PUEDEN IRSE A DAR UNA VUELTA POR EL PUEBLO
AL DÍA SIGUIENTE
¡¡HALAAA!!
¡¡QUÉ SITIO MÁS BONITO!!
¡¡ME ENCANTA!!
13


YA VEN QUE HAY QUE APROVECHAR HASTA LA ÚLTIMA GOTA QUE CAE DEL CIELO
POR ESO HAY TANTAS PRESAS Y ALBERCAS...
...PARA RECOGER AGUA PARA REGAR
ANTES SE USABAN OTROS RECURSOS
SE EXCAVABAN POZOS Y GALERÍAS
¡QUIETO, PITU!
¡¡GRRR!!
ASÍ SE LLEGABA HASTA LAS AGUAS SUBTERRÁNEAS
PERO LA SOBREEXPLOTACIÓN DE ESAS AGUAS NOS HA HECHO DEPENDER CADA VEZ MÁS DE LAS DESALADORAS
Y MÁS TENIENDO EN CUENTA EL NÚMERO DE TURISTAS QUE VIENEN A NUESTRAS ISLAS
POR ESO SE INVESTIGA PARA ENCONTRAR NUEVAS FORMAS DE DESALAR CON MENOR COSTE ENERGÉTICO
ADEMÁS DE UTILIZAR ENERGÍAS RENOVABLES PARA ELLO
14


TAMBIÉN SE DEPURAN LAS AGUAS RESIDUALES PARA PODER REUTILIZARLAS
LOS RECURSOS NATURALES SON LIMITADOS, Y EL AGUA NO ES UNA EXCEPCIÓN
POR ESO ES MUY IMPORTANTE AHORRAR Y HACER UN USO RESPONSABLE DE ELLA
45
¿Y SABEN CÓMO HACERLO?
JIJIJI
ESA PREGUNTA TAMBIÉN NOS LA HAN HECHO EN EL COLE
¡Y SE PUEDE HACER DE MUCHAS FORMAS!
POR EJEMPLO, REGAR LAS PLANTAS EN LAS HORAS DE MENOS CALOR, PARA REDUCIR ASÍ LA EVAPORACIÓN
Y SI RECOJEMOS EL AGUA DE LA LLUVIA PARA REGAR, MEJOR
TAMBIÉN PODEMOS CERRAR EL GRIFO MIENTRAS NOS ENJABONAMOS O NOS LAVAMOS LOS DIENTES
Y ES PREFERIBLE DUCHARSE A LLENAR LA BAÑERA
NO USAR EL INODORO COMO PAPELERA...
¡¡NO TODO EL PAPEL TIENE QUE IR AL VÁTER!!
15


Y REVISAR QUE LOS GRIFOS NO TENGAN PÉRDIDAS
UNA GOTA POR SEGUNDO EQUIVALE A MÁS DE 25 LITROS AL DÍA
¡¡RUIT!!
SÍ... Y NO ESTÁ DE MÁS PONER SISTEMAS DE AHORRO DE AGUA EN LOS GRIFOS
Y EQUIPAR LAS CISTERNAS CON PULSADORES DE DOBLE DESCARGA
¡¡VAYA!!
VEO QUE SE TIENEN APRENDIDA LA LECCIÓN
BUENO, EN MUCHOS ASPECTOS CANARIAS Y CABO VERDE SON MUY PARECIDAS
Y AHORRAR AGUA Y ENERGÍA ES ALGO QUE HAY QUE HACER EN TODO EL MUNDO
EXACTO
TIENEN RAZÓN, MIS NIÑOS
EN EL CASO DE PITU CREO QUE VOY A RACIONARLE EL AGUA...
¡¡SE ME HA HECHO PÍS ENCIMA!!
JAJAJA
JAJAJA
JIJIJI
JEJE
16

..Y FIN.

ISLHáGUA

**www.islhagua.org**

Jefe de fila:

itc INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANARIAS

Gobierno de Canarias

Socio Canarias:

Mancomunidad del Sureste Gran Canaria

Socios Cabo Verde:

ANMCV ASSOCIAÇÃO NACIONAL DOS MUNICÍPIOS CABOVERDIANOS

INGRH Instituto Nacional de Gestão de Recursos Hídricos

UNIVERSIDADE CABO VERDE uniCV

Proyecto cofinanciado por:

PROGRAMA MAC 2007 - 2013 Cooperación Transnacional

Unión Europea
FEDER
Invertimos en su futuro