

GUAQUE

Y los amigos del agua



BOGOTICA VITAL
por el derecho al agua



FCAS Fondo de Cooperación para Agua y Saneamiento



SECRETARÍA DEL HÁBITAT



GUAQUE

y los amigos del agua

Estos son los amigos del agua que acompañan a Guaque por Bogotá, promoviendo el cuidado y ahorro del agua



Nombre:

BOGOTICA VITAL, H2O

Habitat:

Nació en el páramo de Guacheneque, donde nace el río Bogotá, por eso su nombre. Habita muchos lugares como ríos, quebradas, arroyos, manantiales, las nubes, tuberías de acueductos y, hasta el cuerpo de seres vivos, vapor, nieve, entre muchos otros. Además, se puede transformar en diferentes estados de acuerdo a la temperatura.

Pasatiempo:

Dar vida a los seres humanos, animales y plantas en el planeta Tierra. Le encanta compartir la importancia de cuidar y ahorrar el agua, explica qué es el beneficio del mínimo vital en Bogotá y el derecho al agua. Todo el tiempo está en movimiento y viajando por las nubes a lugares lejanos.

Nombre:

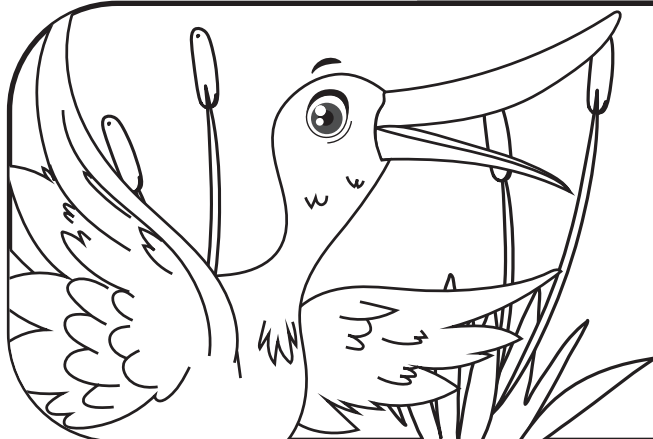
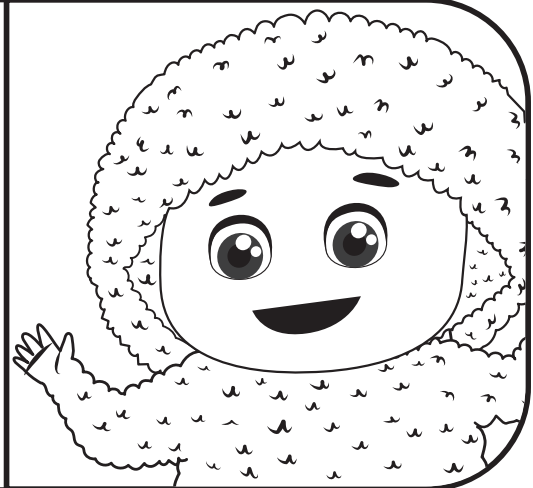
MUCCI MUSGO

Habitat:

Vive en lugares húmedos como rocas, árboles y en la tierra muy cerca del agua. Los cerros de Bogotá son su lugar favorito porque hay bosques y muchas quebradas.

Pasatiempo:

Ayuda a retener el agua como una esponja y la entrega a los ríos y arroyos en época seca. Así protege los suelos y facilita la germinación de semillas de otras plantas. Mantiene la humedad en la tierra y así, previene la erosión.



Nombre:

TINGU BOGOTANA

Habitat:

Vive en los humedales de Bogotá y hace su casa entre sus plantas favoritas llamadas: enea y junco.

Pasatiempo:

Le encanta caminar sobre la vegetación que flota en los humedales y nadar con sus hijitos para enseñarles a tomar su alimento de plantas y pequeños invertebrados.

Nombre:

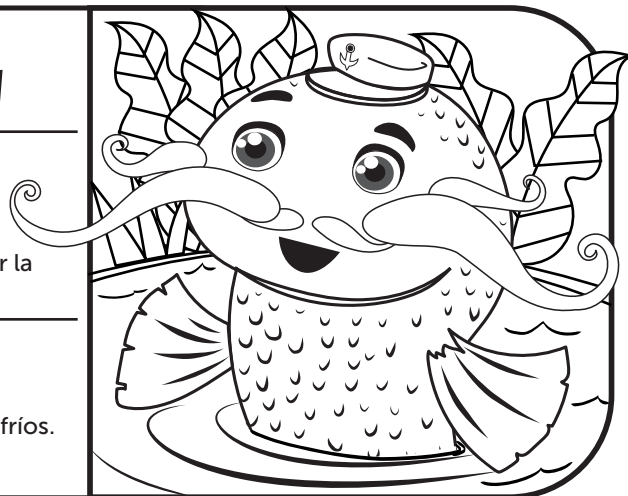
PEZ CAPITÁN, EL CAPI

Hábitat:

Habita en los ríos de la sabana de Bogotá y el altiplano Cundiboyacense, en fuentes altas que están a más de 2.700 metros sobre el nivel del mar. Está en peligro de extinción por la contaminación de los ríos.

Pasatiempo:

Ser el alimento de los muisca, quienes fueron los primeros habitantes de Bogotá. Le gusta navegar por los ríos limpios y fríos.



Nombre:

INGENIEROSA, OSA DE ANTEJOS - OSA ANDINA

Hábitat:

Vive en los páramos y el bosque de montañas de Los Andes.

Pasatiempo:

Dispersar las semillas en los suelos para mantener el equilibrio y el futuro de los bosques andinos, ya que tumban arbustos y ramas al buscar su alimento. Su presencia indica que los ecosistemas que habita están sanos. Enseña a los niños y las niñas, cómo funciona el sistema de acueducto que distribuye el agua en la ciudad y en los acueductos comunitarios de la ruralidad de Bogotá, con sus conocimientos técnicos de ingeniería.



Nombre muisca:

GUAQUE

NOMBRE COMÚN: FRAILEJÓN

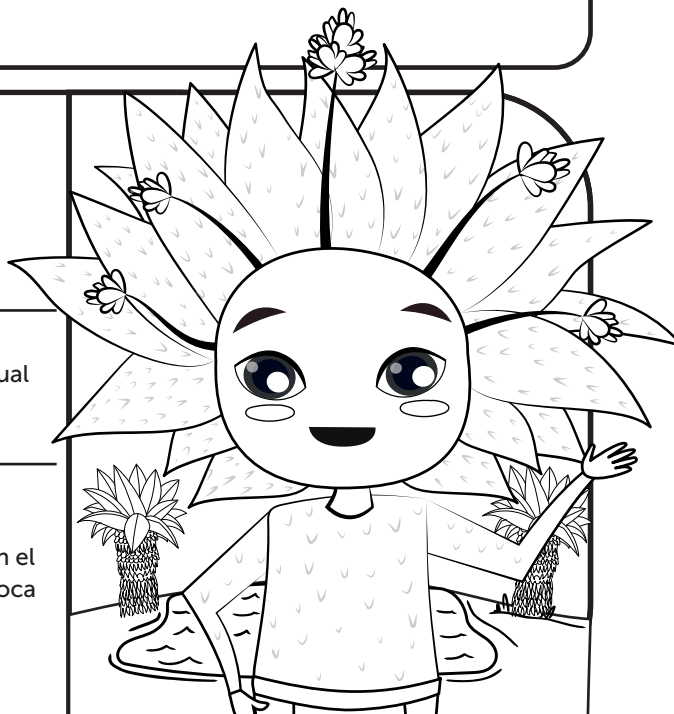
NOMBRE CIENTÍFICO: ESPELETIA SUMMAPACIS CUATREC

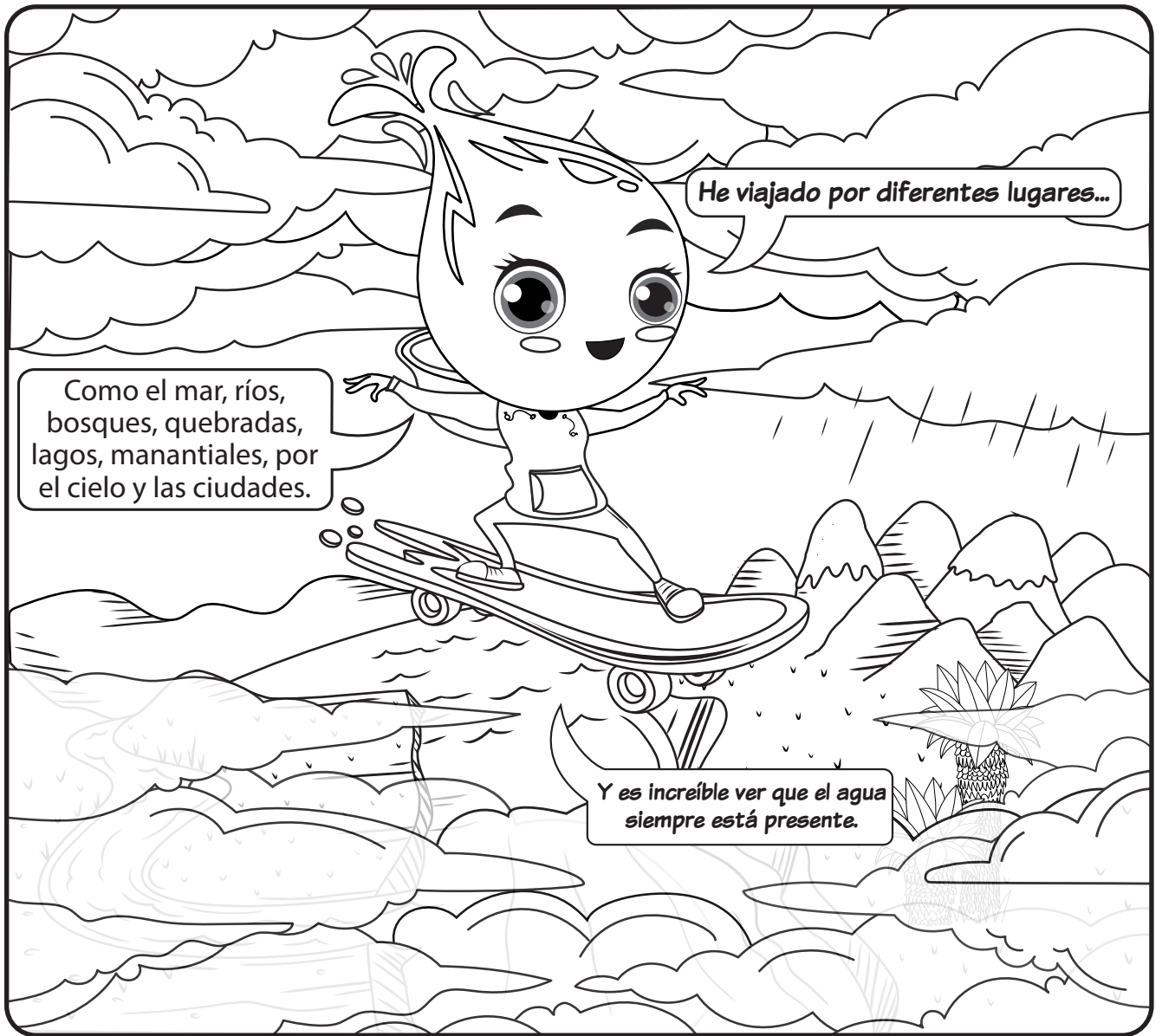
Hábitat:

Nació en el Sumapaz, el páramo más extenso del mundo y el cual hace parte de Bogotá. Vive a una altura entre los 2.740 y 3.520 metros sobre el nivel del mar.

Pasatiempo:

Visitar a niños, niñas y jóvenes de la ciudad urbana y rural, para transmitir sus secretos y conocimientos sobre la naturaleza con el fin de cuidar el agua y el planeta. Capta y retiene el agua en época de lluvias para liberarla en tiempos de sequía hacia los ríos y quebradas. También es fuente de alimento para aves y ayuda a proteger el suelo.





He viajado por diferentes lugares...

Como el mar, ríos, bosques, quebradas, lagos, manantiales, por el cielo y las ciudades.

Y es increíble ver que el agua siempre está presente.



Qué bonita se ve Bogotá desde arriba, pero ya quiero descansar en un lugar tranquilo.

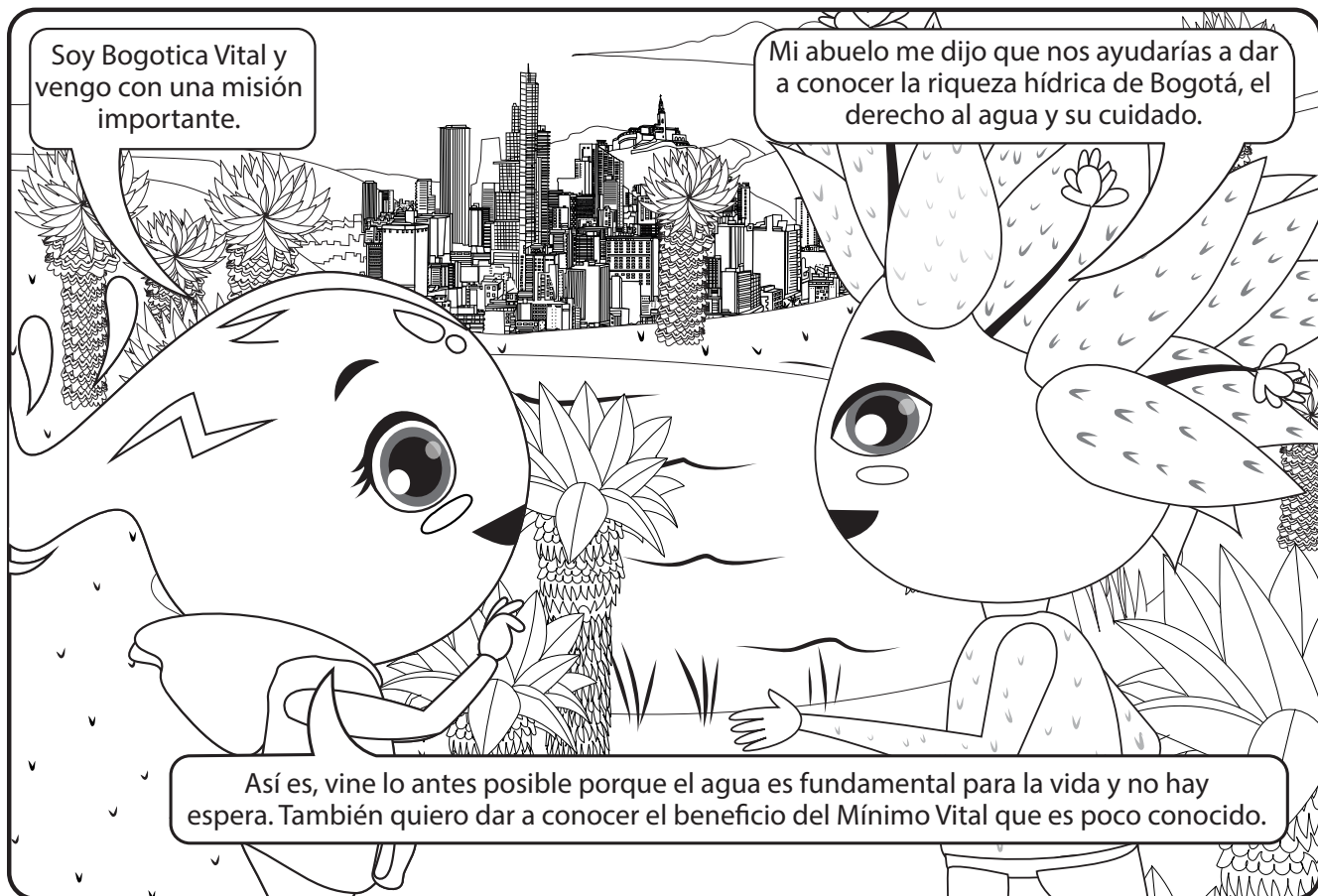
Descansaré en mi lugar favorito y poco conocido por los habitantes de esta ciudad.



¡A precipitar!

Bienvenida a mi hogar: el páramo de Sumapaz, que también es parte de Bogotá.

Hola, Guaque. ¡Qué hermoso lugar y cuánta agua!



Soy Bogotica Vital y vengo con una misión importante.

Mi abuelo me dijo que nos ayudarías a dar a conocer la riqueza hídrica de Bogotá, el derecho al agua y su cuidado.

Así es, vine lo antes posible porque el agua es fundamental para la vida y no hay espera. También quiero dar a conocer el beneficio del Mínimo Vital que es poco conocido.

DERECHO AL AGUA:

En mis viajes he visto que muchas familias no tienen acceso al agua y otras no pueden pagar los costos de ese servicio.



Pero ¿cómo así? Si todos los seres vivos necesitan del agua.



Es verdad, **todos los seres humanos tienen derecho al acceso y el abastecimiento de agua potable** para el consumo y uso doméstico, de forma asequible, continua y de calidad.



Y así, como es un derecho, también es nuestro deber cuidarla.

Claro, Bogotica. Por eso durante toda mi vida me he dedicado a visitar los colegios, comunidades y territorios de Bogotá, buscando amigos del agua. Ya somos muchos los que estamos haciendo un buen uso de ella en nuestras casas, colegios y lugares de trabajo.



La Constitución Política de Colombia de 1991, en sus artículos 365 y 366, establece que es deber del Estado asegurar la prestación eficiente de los servicios públicos a la población colombiana, para garantizar el bienestar general y velar por el mejoramiento constante de su calidad de vida.

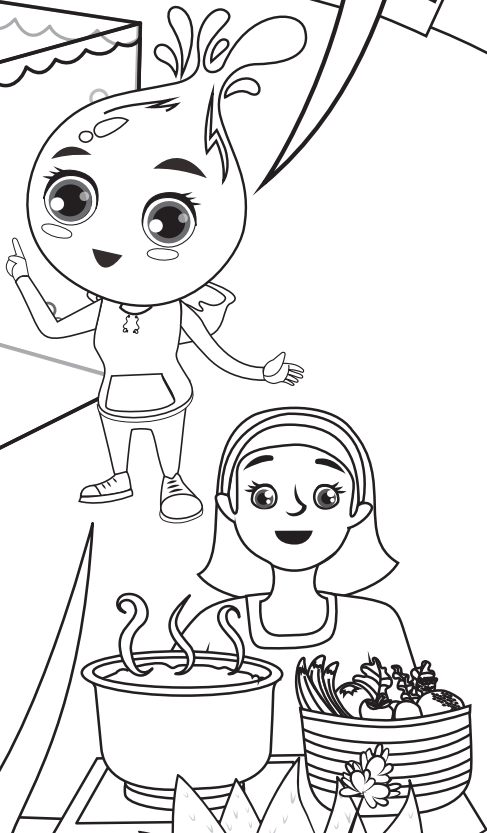
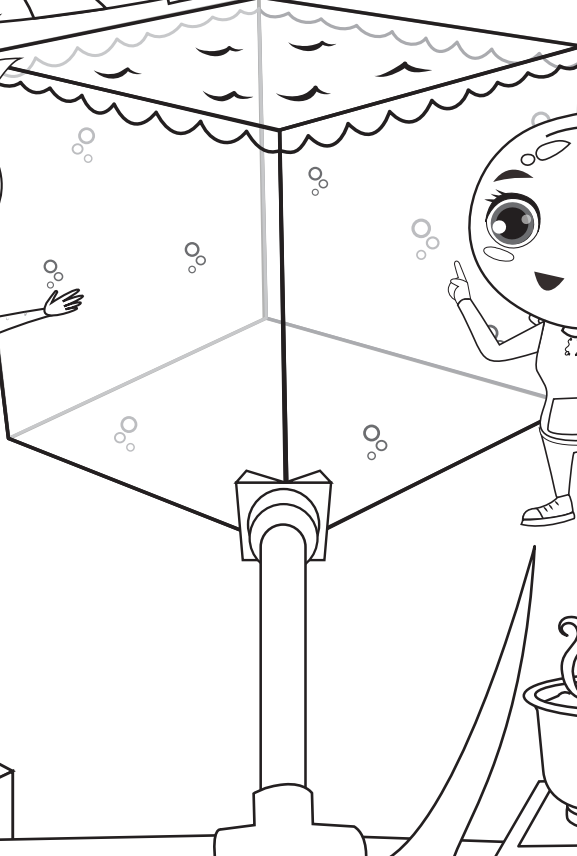
MÍNIMO VITAL:

Bogotica, ¿qué es y cómo funciona el Mínimo Vital de Agua?

El mínimo vital es la cantidad de agua potable suficiente y continua para satisfacer las necesidades básicas del ser humano que se reconoce mensualmente.

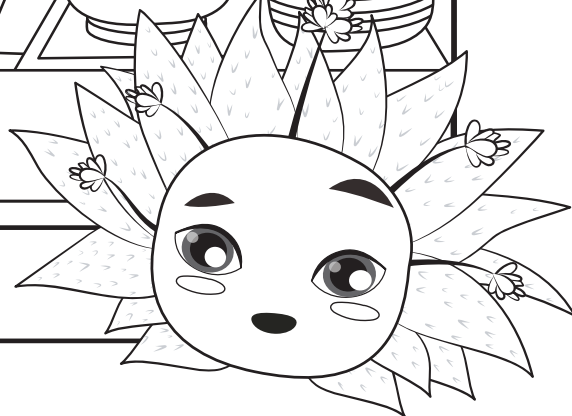
Este es un beneficio que da los primeros 6 metros cúbicos de consumo de agua potable a los estratos 1 y 2 de uso residencial y mixto, de manera gratuita, tanto en el área rural como en la urbana de Bogotá.

¿Por qué 6 metros cúbicos?



Porque es la cantidad de agua aproximada que necesita una familia para suplir sus necesidades básicas, como: alimentos, higiene y uso doméstico en las actividades que realiza a diario.

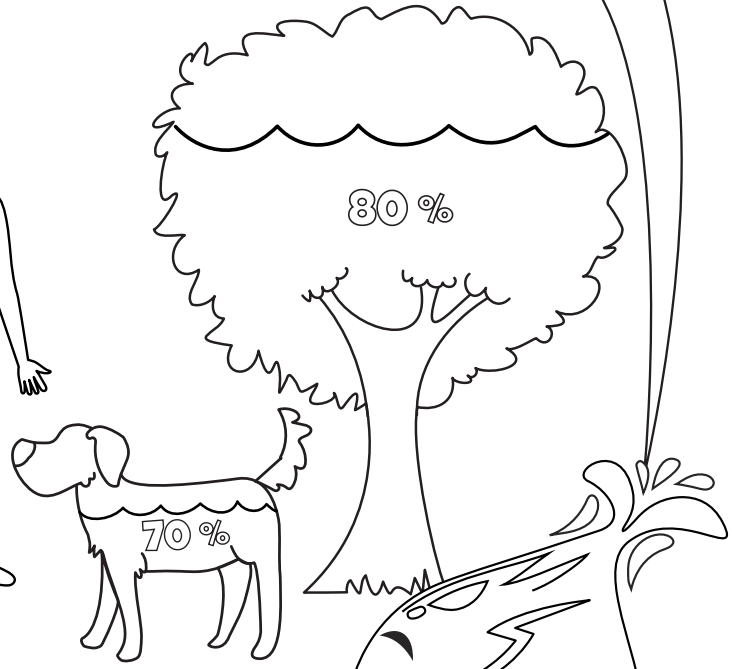
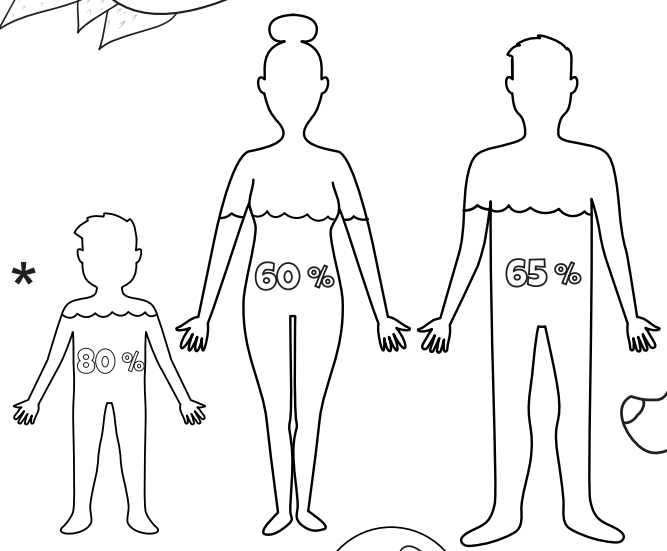
Esta información es muy importante y debemos difundirla para que se valore y se cuide el agua que aparentemente es gratis.



EL AGUA EN EL CUERPO HUMANO

Ya entiendo por qué le llaman líquido vital, el agua está en casi todas las partes de nuestro hábitat y en diferentes formas.

¿Sabías que el cuerpo humano está compuesto por un gran porcentaje de agua y que, aun antes de nacer, estaba entre agüita tibia durante nueve meses?. Igual pasa con las plantas y los animales, ya que tienen en su estructura mucha agua. Veamos algunas cifras aproximadas*:



Guaque has pensado ¿cómo hacen los animales y plantas para ejercer ese derecho al agua?

Bogotica, los humanos son responsables del cuidado y protección de los animales y las plantas que estén a su alrededor.

PORCENTAJE DE AGUA EN EL PLANETA TIERRA

Guaque, ¿te has preguntado por qué nuestro planeta se llama Tierra y no planeta Agua, si el 70 % de su superficie es agua?

**96.5 %
DEL AGUA
ES SALADA**

**EL 70 %
DEL PLANETA
ES AGUA**

Sí, aunque su mayoría es salada (en los mares) y una pequeña parte es dulce. Veamos esas cifras en porcentaje de agua.

**SOLO EL
3.5 %
DEL AGUA
ES DULCE**

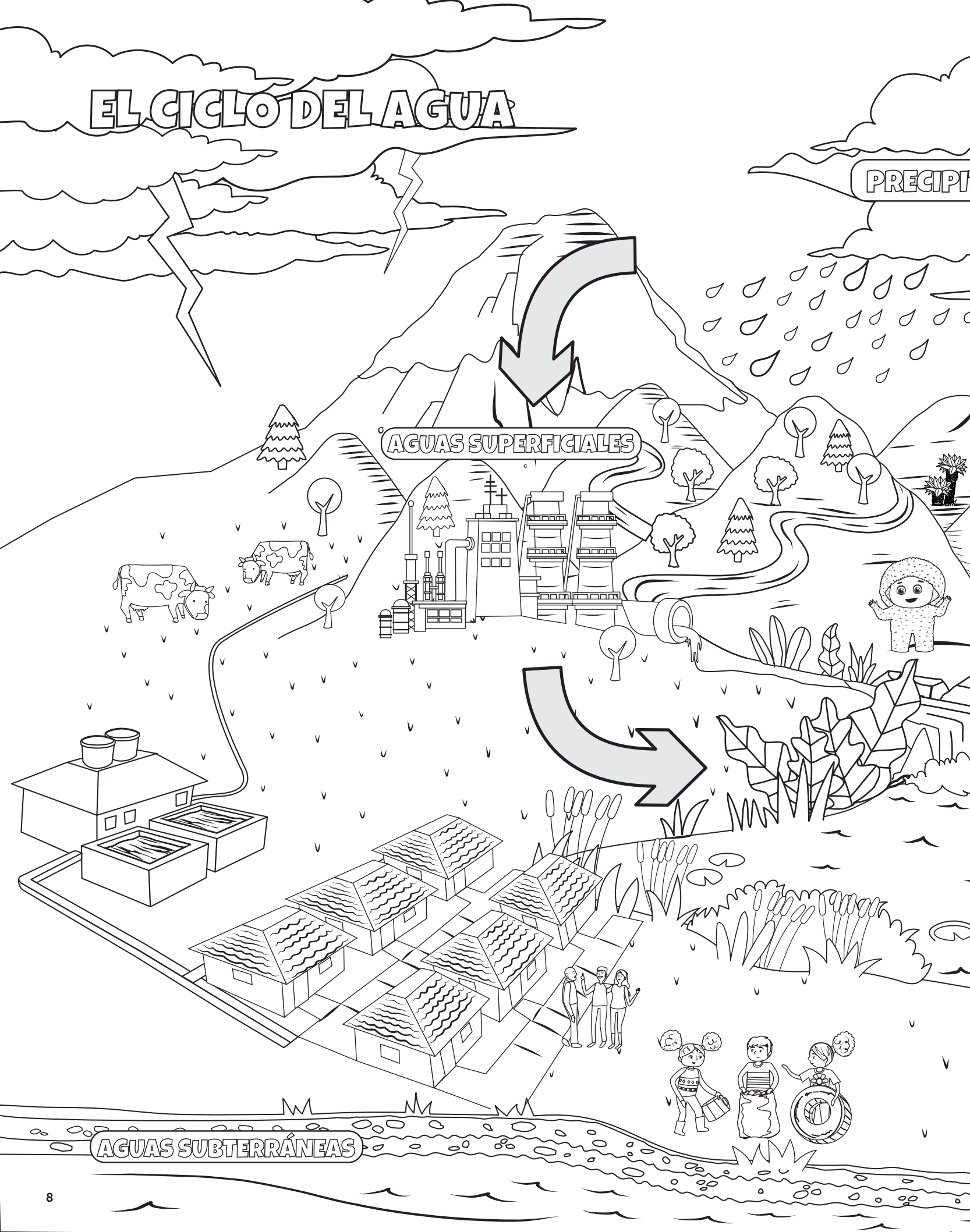
*Nota: Diversos estudios reflejan porcentaje distintos, de acuerdo a condiciones de estatura, edad, territorio, entre otros. Por lo que las cifras presentadas son valores aproximados tomados de estudios como:
- <https://www.axahealthkeeper.com/blog/que-porcentaje-de-agua-tiene-el-cuerpo-humano-infografia/>
- <https://www.iagua.es/noticias/fundacion-aquae/sabias-que-solo-0025-agua-tierra-es-potable-infografia-fundacion-aquae>
- <https://blog.aquaservice.com/agua-en-el-cuerpo-humano/>

EL CICLO DEL AGUA

PRECIPITACIÓN

AGUAS SUPERFICIALES

AGUAS SUBTERRÁNEAS



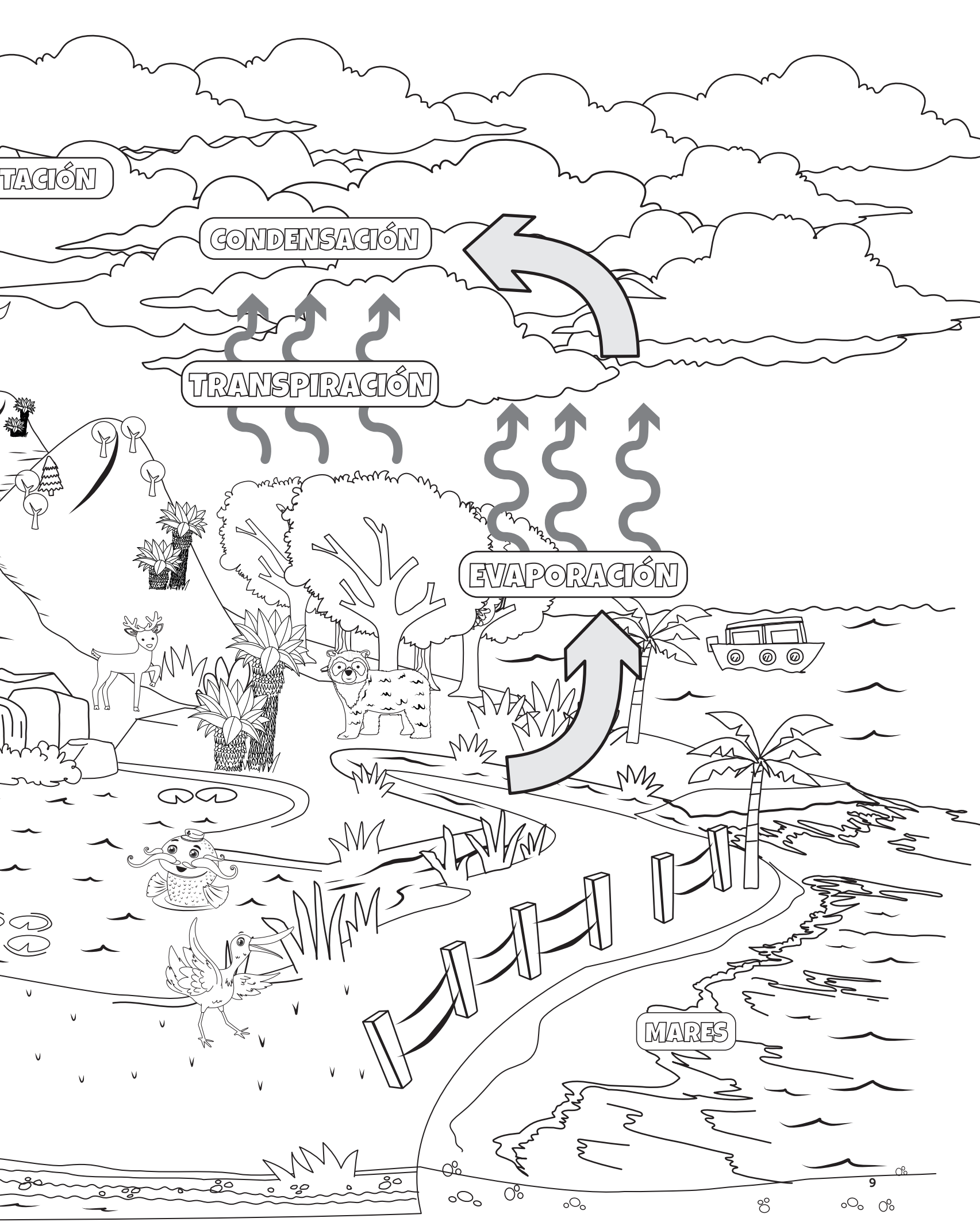
TACIÓN

CONDENSACIÓN

TRANSPIRACIÓN

EVAPORACIÓN

MARES

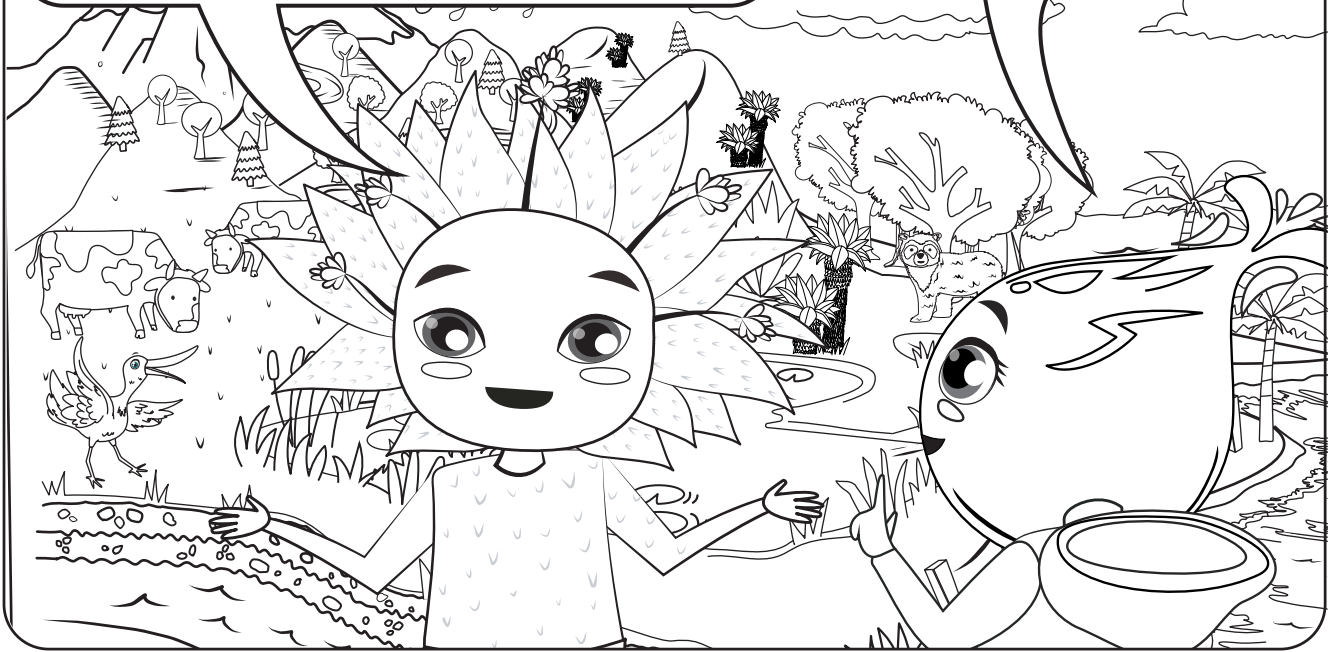


¿CÓMO FUNCIONA EL CICLO DEL AGUA?

Solo si reconocemos la "sabiduría" de la naturaleza y su funcionalidad, podemos relacionarnos adecuadamente con ella y mantener un equilibrio.

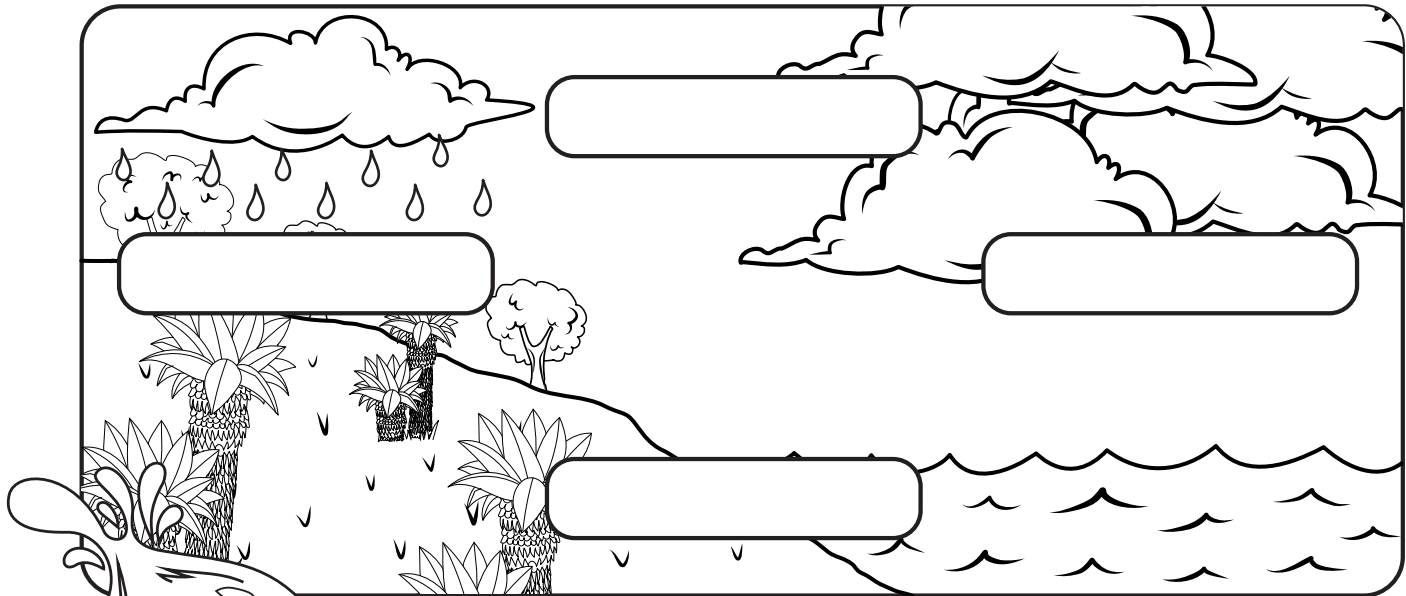
El ciclo del agua es un proceso continuo que no tiene ni principio ni fin porque representa la transferencia de agua en forma líquida, sólida o gaseosa en la naturaleza.

En todos los procesos de desarrollo de los seres vivos el ciclo del agua está presente y, si este es interrumpido, todos en el planeta nos veremos afectados.



ACTIVIDAD

Escribe la función en cada cuadro y coloca las flechas según la dirección del agua:



Recordemos que la energía para esta transformación proviene del calor del sol, la gravedad y el viento.
Son procesos del ciclo del agua: **Precipitación, interceptación, infiltración, evaporación, transpiración y escorrentía.**

AGÜITA PARA LA CONCIENCIA



Une los dibujos con los textos, según corresponda, para cuidar y ahorrar el agua

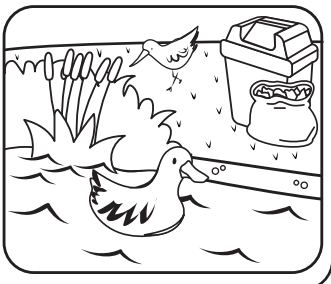
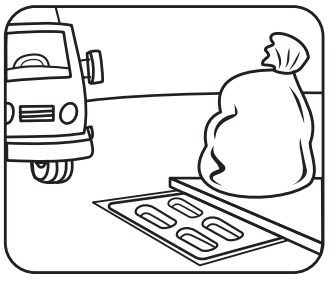
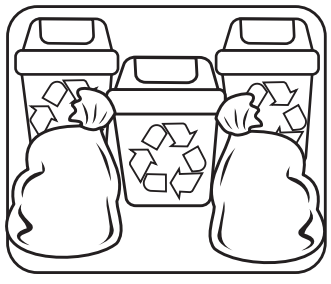
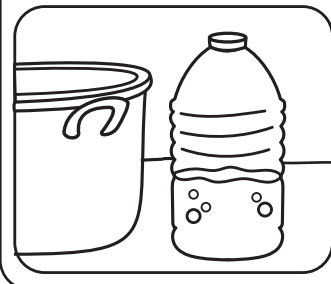
CUIDO EL AGUA CUANDO:

Separar adecuadamente los residuos en bolsas de colores para su aprovechamiento.

Saco debidamente los residuos los días que corresponde para evitar que se dispersen por la ciudad.

El aceite usado al cocinar, se recoge en un recipiente y se lleva a un punto de gestión especial para su disposición y tratamiento adecuado.

Los residuos siempre en su lugar evitan la contaminación de las fuentes de agua y protege especies de flora y fauna.



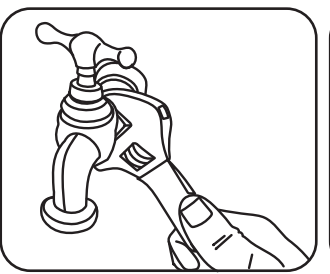
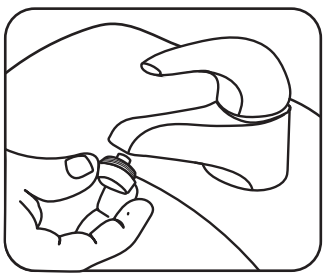
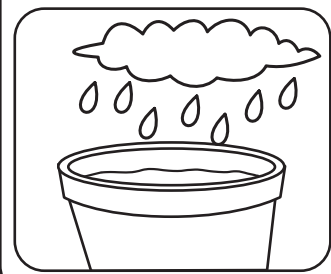
AHORRO AGUA CUANDO:

Uso reductores de caudal o aireadores en las llaves del agua.

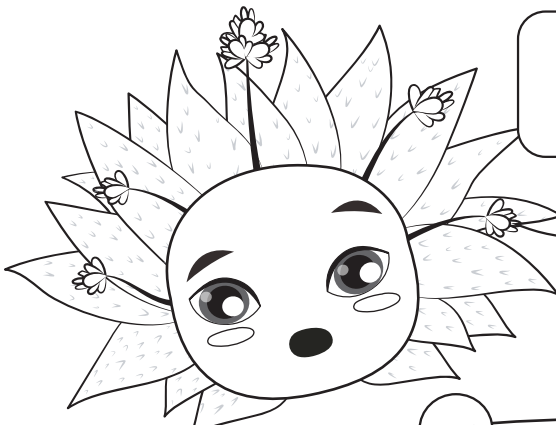
Recojo agua lluvia y la utilizo para regar las plantas, utilizarla en la limpieza de pisos y en el inodoro

Recojo el agua del último ciclo de la lavadora y la reutilizo.


Revisar las tuberías de la casa permite prevenir escapes de agua y aumentan los costos de la factura del agua.




¿SABÍAS QUE EN BOGOTÁ EXISTEN ACUEDUCTOS COMUNITARIOS?



Bogotica, es sorprendente que el 75 % del territorio de Bogotá sea rural.



Sabía que teníamos una gran parte de zonas rurales, pero no pensé que fuera tanto.



Por eso debemos proteger la ruralidad y a sus habitantes que en su mayoría son campesinos, que cuidan la tierra, el agua y siembran parte de nuestros alimentos.

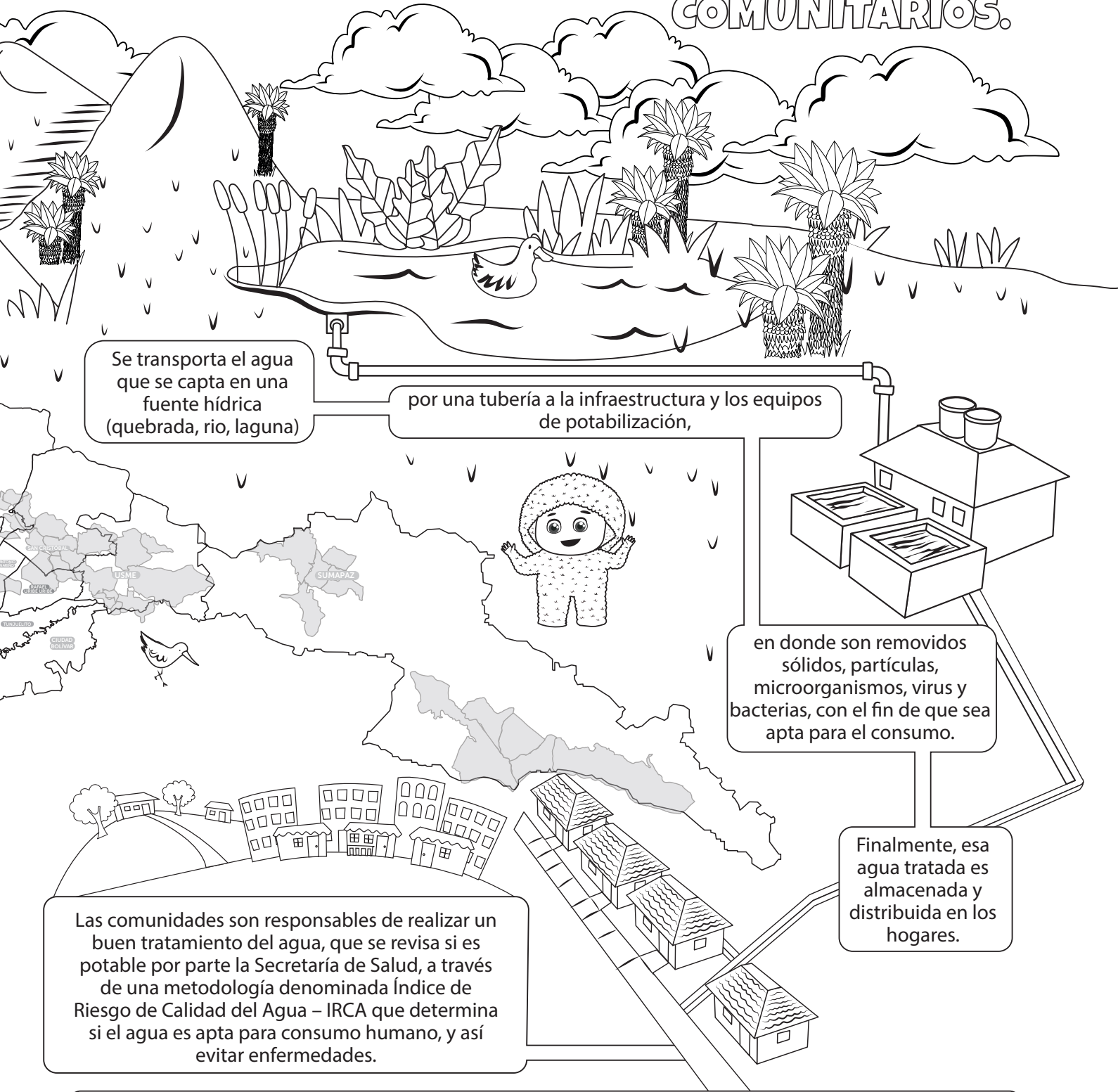
¿O sea que en las zonas rurales de Bogotá todos los habitantes tienen disponible el agua potable para sus hogares y en gran cantidad?

Hace algunos años, habitantes rurales se organizaron para prestar el servicio público domiciliario de acueducto y así poder contar con acceso al agua potable en las viviendas.

El Distrito apoyó con la construcción de Plantas de Tratamiento- PTAP que opera la comunidad para distribuir el agua a todas las casas.



CÓMO FUNCIONAN Y EN DÓNDE SE ENCUENTRAN LOS ACUEDUCTOS COMUNITARIOS.



Se transporta el agua que se capta en una fuente hídrica (quebrada, rio, laguna)

por una tubería a la infraestructura y los equipos de potabilización,

en donde son removidos sólidos, partículas, microorganismos, virus y bacterias, con el fin de que sea apta para el consumo.

Finalmente, esa agua tratada es almacenada y distribuida en los hogares.

Las comunidades son responsables de realizar un buen tratamiento del agua, que se revisa si es potable por parte la Secretaría de Salud, a través de una metodología denominada Índice de Riesgo de Calidad del Agua – IRCA que determina si el agua es apta para consumo humano, y así evitar enfermedades.

En Bogotá se tienen identificados acueductos rurales en las localidades de Sumapaz, Usme, Ciudad Bolívar y Chapinero, también hay otras organizaciones que se están conformando en Santa Fe y Chapinero.

ACTIVIDAD. USO BIEN EL AGUA Y CUIDO EL AMBIENTE

Completa las palabras que faltan a la acción que ayuda con el cuidado del ambiente.

SITUACIÓN

ACCIÓN



Contemplo
la y
 arranco las plantas.
NO doy a
los animales silvestres.



en las
labores de mi ,
usando el
 necesaria.



Doy de y
 a mi animal
de compañía, porque soy



Ayudo a
las plantas del



los de
mi perro y los coloco en

ESTOY SALUDABLE CUANDO:



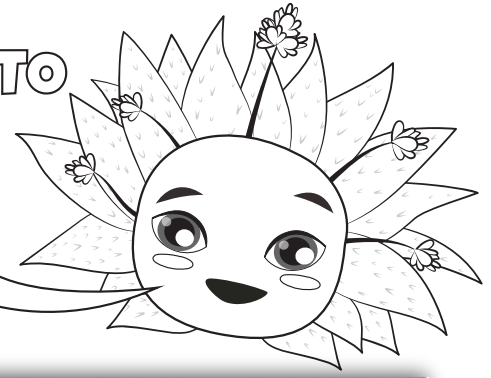
Beber 8 vasos de agua al día evita enfermedades, ayuda a estar sanos y en forma.

MIS COMPROMISOS CON BOGOTICA VITAL POR EL CUIDADO DEL AGUA:




FACTURA DE SERVICIO DE ACUEDUCTO

Parece un tema de adultos revisar la factura de acueducto, pero vamos a reconocer donde aparece ese beneficio del mínimo vital que se refleja en el bolsillo y ahorro en los pagos.



¿CÓMO SE ME OTORGA EL MÍNIMO VITAL?



Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá - EEP
NIT: 399.999.094-1

Datos del usuario
Bogotica Vital
 Calle 52 N° 13 - 64

ESTRATO: 2 CLASE DE USO: Residencial
 UND. HABITACIONALES: 1 UND. NO HABITACIONAL: 0

ZONA: 2 CICLO: J5 RUTA: J55368

Datos del medidor
 MARCA: Flodyscycle MODELO: a16s201105 TIF: velo015r160 TAM: 1/2"

CUENTA CONTRATO
Número para cualquier consulta: **10558223**

Factura de Servicios Públicos No.
Número para pagos: **12312900509**

TOTAL A PAGAR
Agua + Alcantarillado + Aseo (ver al respaldo) + Cobros de recargas (ver al respaldo): **\$227.853**

Fecha de pago oportuno: **JUN/23/2022**

Fecha generación de suspensión: **JUN/29/2022**

Datos del consumo

GENERAL FACTURA:	1097	CONSUMO (m³)	21
LECTURA ANTERIOR:	1076		
FACTURADO CON:	normal	Consumo Excepcional:	0

Últimos consumos m³

Jul-Sept	Sept-Nov	Nov-Ene	Ene-Mar	
103	43	26	41	37
\$539.757	\$204.475	\$108.967	\$200.041	

Periodo facturado: **Marzo 20/2022 a Mayo 19/2022**

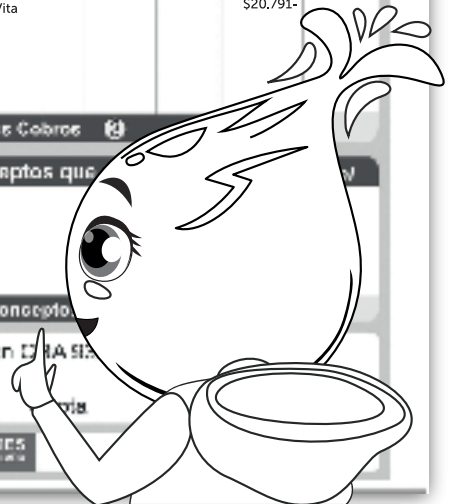
Resumen de su cuenta

Descripción	Cantidad	Costo Unitario	Costo Valor Total	Subsidio % Aporte	Tarifa Valor Unitario	Valor a Pagar
Acueducto						
Cargo fijo residencial	1	\$14.633,03	\$14.633	\$5.853-	\$8.779,82	\$8.780
Consumo residencial básico	21m³	\$2.887,63	\$60.640	\$24.256-	\$1.732,58	\$36.384
Consumo residencial superior a básico	m³					
Cargo fijo no residencial						
Consumo no residencial (m³)						
Subtotal Acueducto			\$75.273	\$30.109-		\$45.164
Alcantarillado						
Cargo fijo residencial	1	\$6.955,39	\$6.955	\$2.782-	\$4.173,24	\$4.173
Consumo residencial básico	21m³	\$3.170,24	\$66.575	\$26.630-	\$1.902,15	\$39.945
Consumo residencial superior a básico	m³					
Cargo fijo no residencial						
Consumo no residencial (m³)						
Subtotal Alcantarillado			\$73.530	\$28.848-		\$44.682
Total a pagar			\$148.803	\$58.957-		\$89.846

Otros Cobros

Resolución	No.	Cuota	Interés	Total	Salvo
Resolución CRA 936/20	09/09	\$1.654		\$1.654	\$0
Ajuste a la decena				\$2-	
Dec. 064/12 Min. Vita				\$20.791-	
Subtotal Otros Cobros				\$22.445	

Descuento mínimo vital
(12 metros cúbicos sin costo en astrero 1 y 2): **\$ 20.798 -**



Este beneficio se ve reflejado en la factura del servicio público de acueducto, ya sea en el área rural como urbana de Bogotá, es decir, que al momento de pagar el servicio de acueducto este beneficio ya está incluido en el cobro total.

La Administración Distrital realiza el pago directamente a las empresas que prestan este servicio público.

Es importante tener en cuenta que, además a este beneficio, los usuarios residenciales de los estratos 1, 2 y 3 reciben subsidios por el servicio de acueducto y alcantarillado representado en un porcentaje del 70%, 40% y 15%, respectivamente.

¡ERES PARTE IMPORTANTE DEL HÁBITAT!



AFECTACIONES AL AGUA

-VS-

RETOS PARA CUIDAR EL AGUA



**Deforestación
y tala de árboles**



**Acueducto
comunitario**



**Escasez y no
acceso al agua**



**Conservación de
flora y fauna**



**Agricultura y ganadería
en el páramo o reservas
naturales**



**Siembra de árboles
nativos y protección
de fuentes de agua**