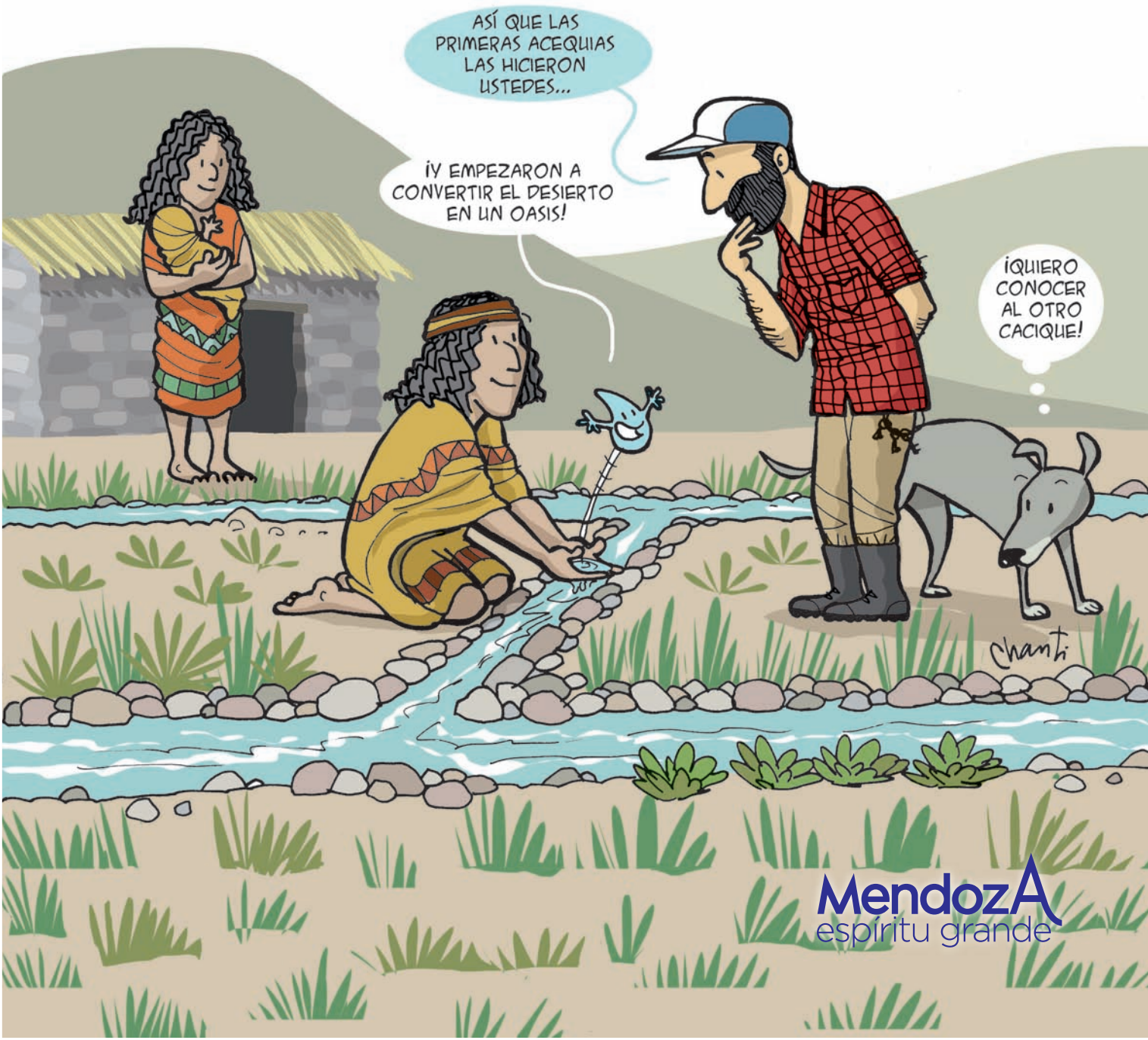


Nº 02 Incluye lámina de la Zona de Riego Malargüe

Fascículos
Colecionables!!!
Pedselo a tu
kiosquero!

AQUALIBRO

Los contenidos de esta publicación
fueron elaborados por los equipos técnicos de
la **DGE** en conjunto con el **Departamento General de Irrigación**,
y están destinados a los alumnos de 4º grado de
los establecimientos educativos de la provincia de Mendoza.



Mendoza
espíritu grande

Período prehispánico

(HASTA 1561)

año
cero

500
**ETNIA
HUARPE
MILCAYAC**

1.400
**DOMINACIÓN
INCA**

9.000
AÑOS A.C.
**CULTURA DE
AGRELO**

9.000 años A.C.
Cultura de Agrelo

Son los rastros de asentamientos más antiguos en nuestra provincia. Han sido encontrados al sur del río Mendoza, en las localidades de Agrelo y Barrancas. Se trataba de pueblos recolectores, cazadores, y agricultores. También se han hallado rastros de sus obras de riego, tejido e hilado, cerámica y construcción de chozas.

Alrededor del año 500
Etnia Huarpe Milcayac

Unos 15.000 aborígenes vivían en el territorio que se encuentra entre los ríos Mendoza, Desaguadero, Diamante y la cordillera de los Andes.

Se establecieron junto a los cursos de agua, principalmente en las lagunas de Guanacache y del Rosario y en los valles de Cuyo Güentata, junto al río Mendoza, y de Uco-Juarúa, junto al río Tunuyán.

Se organizaban en familias, que conformaban grupos reunidos alrededor de caciques propietarios de un territorio determinado.

¿A qué se dedicaban?

Agricultores: cultivaban maíz, quínoa, poroto y zapallo. Recolectaban frutos, semillas, algarroba para hacer patay (pan) y aloja (bebida); raíces como la totora, e incluso insectos, que secaban y molían para amasar.

Regaban mediante canales y acequias que surcaban las tierras de cada cacique, tomando sus nombres.

Cazadores y pescadores: practicaban la persecución de guanacos a trote lento durante días, hasta vencerlos por cansancio y la captura de patos laguneros.

Año 1400
Dominación Inca

Los Incas dominaron a las tribus de Huarpes. Cuyo, integró el Collasuyo, parte austral del Tahuantinsuyo o Imperio Incaico, cuya capital estaba en el Cuzco.

El imperio de los Incas era inmenso y para poder comunicarse con su capital, construyeron una red de caminos que se conoció con el nombre de Camino del Inca. Estas larguísimas calles atravesaban las altas cumbres de los Andes, pasaban por las actuales provincias del noroeste argentino y llegaban hasta Uspallata. Allí el camino giraba y seguía el cauce del río Mendoza, hasta Chile.

Bajo la influencia incaica los Huarpes perdieron la pureza de su etnia y sufrieron una importante transformación cultural. Reemplazaron la lengua milcayac por el quechua, incorporaron el culto al sol, la luna y el lucero, y perfeccionaron las técnicas de irrigación y cultivo, como también las textiles y de alfarería.



hídrica. Es el momento de recuperarla y reforzarla para que, al igual que nuestros antepasados, entendamos que en Mendoza cada gota de agua es esencial para la vida humana.

El cuidado y racionalización del agua es una tarea que comenzaron hace siglos los primeros aborígenes. Supieron trazar una red primaria a partir del aprovechamiento y la sistematización de los cursos de agua naturales, en relación a la topografía y las pendientes. Ellos construyeron canales y acequias para cultivar la tierra con riego y asegurar la subsistencia de su pueblo.

Semejante obra hídrica, también sirvió como matriz de otras tramas estructurales del territorio como los caminos, la ubicación de las viviendas y los cultivos.

Desde los primeros tiempos, el agua es protagonista de nuestra historia

Mendoza, ha nacido, crecido y evolucionado relacionada ineludiblemente a esa importancia primera que dimos al uso del agua.

La agricultura, que posibilitó la existencia de asentamientos permanentes, dependió siempre de la utilización del riego mediante acequias y canales. Se puede afirmar que, para los primeros habitantes de nuestra tierra, el agua también fue una herramienta de integración.

Esta característica es uno de nuestros rasgos de identidad: la cultura de oasis agrícola. Fueron aquellos aborígenes quienes sembraron la semilla que tuvo como fruto nuestra particular cultura

¿QUÉ VAMOS A HACER DON JUSTO?
ACTUALMENTE HAY MÁS GENTE Y MENOS AGUA.
¡ES INDISPENSABLE HACER UN USO EQUILIBRADO
Y SUSTENTABLE DEL RECURSO!

¡LOS CHICOS DEBEN COMPRENDER
QUE MANTENER VIVOS NUESTROS OASIS
NO ES UNA BATALLA GANADA,
SINO UNA LUCHA QUE DÍA A DÍA
LOS MENDOCINOS LLEVAMOS
DESDE HACE SIGLOS!



Mayor cantidad
de gente

Cultivos

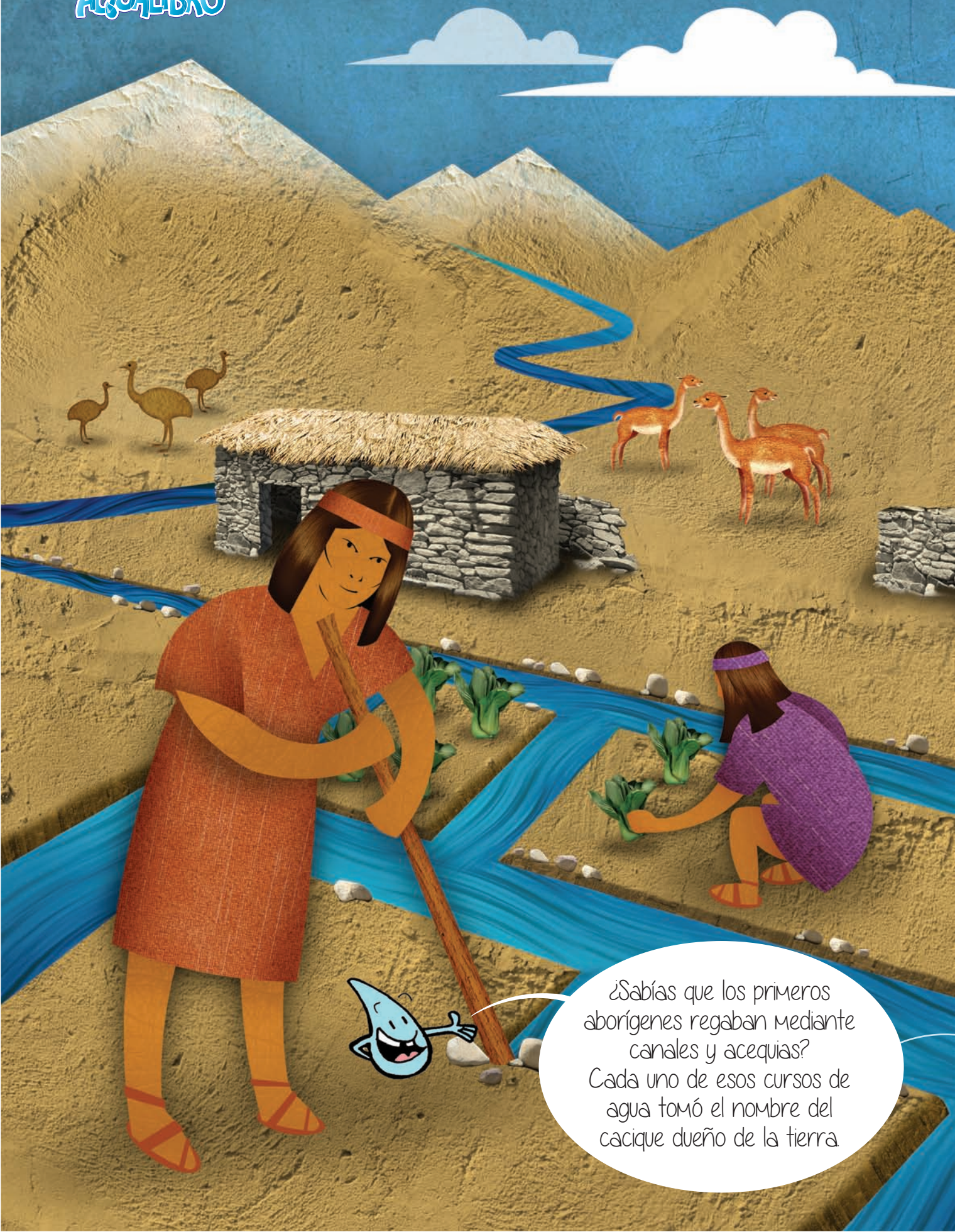
Industria

Contaminación

Derroche

¡Estamos en
problemas!

Para comprender nuestro presente de estrés hídrico, hemos dirigido una primera mirada hacia nuestro pasado.
¡Estamos a tiempo de construir nuestro futuro!



¿Sabías que los primeros
aborígenes regaban mediante
canales y acequias?
Cada uno de esos cursos de
agua tomó el nombre del
cacique dueño de la tierra.

Las Primeras Acequias



Para tener en cuenta...
La compleja red de acequias que ha
quedado inscrita en nuestro territorio
desde tiempos tan antiguos, es la evidencia
de que los aborígenes ya consideraban al
agua un recurso vital.

Las primeras acequias

sobre nuestra
lámina central

Detalles de la historia

El investigador y especialista en historia urbana y social de Mendoza, Jorge Ricardo Ponte, afirma que el actual canal Cacique Guaymallén debería llevar el nombre de su auténtico dueño, el Cacique Goazap.

¡A investigar!

En varios museos de Mendoza existen recreaciones de la vida y costumbres de los primeros aborígenes que poblaron nuestra tierra. También se conservan cestos, canoas y muchos otros elementos. ¿Ya los visitaste?



Conociendo nuestro patrimonio hídrico

El agua: fuente de vida

El agua es una de las sustancias fundamentales para la vida en la tierra. Las primeras formas de vida aparecieron en el agua y, actualmente, en cualquier lugar que la encontremos, la vida también se encuentra presente.

El agua ...
Cubre más de las $\frac{2}{3}$ partes de la superficie del planeta
Compone aproximadamente el **70 %** del cuerpo humano.



Pero el agua no sólo es necesaria para la vida del hombre y de los seres vivos, también constituye la clave del progreso económico de nuestra provincia, del país y de la humanidad.

¿Para qué usamos el agua?

El hombre, en su vida diaria, más allá de las necesidades de consumo, utiliza grandes cantidades de agua, para diversas actividades.

Las más importantes son:

- Higiene personal y vida doméstica:** limpiar, cocinar, regar, lavar ropa y platos, ducharse y demás usos de higiene.
- Uso **industrial:** se utiliza el agua para muy diversos propósitos. Puede servir como ingrediente de un producto o ser parte de todo un proceso de producción. Se puede usar para enfriar sustancias, para curtir, para limpiar materias primas, etcétera.
- Un uso fundamental es la generación de fuerza motriz o **energía eléctrica.**
- Uso **agrícola:** para irrigar los campos.
- Uso **ganadero:** para dar de beber a los animales.
- Acuicultura:** para criar peces y otras especies.
- Uso **medicinal:** las aguas termales curan o alivian enfermedades.
- Uso **deportivo:** natación, esquí acuático, canotaje, rafting etc.
- Medio de transporte.**
- Riego** de parques, jardines, y arbolado público.
- Uso **turístico y recreativo:** nuestros bellos ríos y embalses son un claro ejemplo.

Como vemos, el agua es imprescindible para el desarrollo y progreso de la comunidad. Su importancia aumentó a medida que las sociedades progresaron y las ciudades crecieron.

AUTORIDADES:

Sr. Gobernador de la provincia de Mendoza
Dr. Francisco Perez

Sra. Directora General de Escuelas
Prof. María Inés Abrile de Vollmer

Sr. Superintendente del Departamento General de Irrigación
Cr. José Luis Álvarez

© Mendoza 2013

AQUALIBRO

Contáctenos:

aqualibro@irrigacion.gov.ar

Departamento
General de Irrigación: Barcala y
España, Ciudad. Mendoza.

Teléfono:

0261-4234000 int. 300

En Mendoza utilizamos el agua que nos proveen los ríos de montaña en cinco usos principales. Estos usos, según su orden de prioridad, son:

- Consumo humano.
- Agrícola.
- Fuerza motriz.
- Industrial.
- Recreativo.



Todas las actividades humanas, agropecuarias e industriales están íntimamente relacionadas con el factor agua

palabras que trajo el agua



Suena el despertador. Lo apago.

Enciendo la luz (no hay luz: las usinas generadoras de electricidad, funcionan con agua de ríos cordilleranos, y hoy no hay agua en los ríos). Voy a lavarme los dientes (no hay agua). Abro la ducha (no hay agua). Tampoco funciona el inodoro. No puedo encender el televisor. No puedo preparar el desayuno (no hay agua). No hay escuela sin agua. Abro la heladera que no funciona (no guardé agua).

Si no hay agua y no hay luz, los comercios no trabajan (no hay donde comprar agua en bidones para beber, hacer la comida, etc.). Si no hay agua no trabajan las fábricas y los trabajadores pierden el día.

Nos gustaría saber cómo te imaginás un día sin agua.

Enciendo una radio a pilas y escucho las noticias. Habla el Superintendente General de Irrigación, José Luis Álvarez: "Hay un problema con las reservas de agua, no sólo por la falta de nieve si no por su mal uso". Para colmo, según las noticias, podríamos estar sin agua varios días.

Debemos recurrir a cualquier otra bebida, gaseosas, aguas minerales, pero no alcanza... Mi abuela se siente mal: la llevamos al hospital, que está lleno de gente deshidratada, y también se ve afectado por la falta de agua y de energía eléctrica...

Un día sin agua

El pánico empieza a crecer en la población, ya hay altercados en los sitios donde se vende agua embotellada, y ni siquiera son las doce de la mañana, de este día imaginario sin agua.

¿Cómo evitar semejante pesadilla? Debemos hacer algo, algo que no hicimos antes: **cuidar el agua.**

Raúl Silanes.



¿Te animás a escribirlo? ¡Sí!, manos a la obra, creá tu propio relato y envíalo

www.agua.gob.ar/ciudadania

En esta página, que pertenece al Departamento General de Irrigación, ya se está llenando nuestro propio embalse que almacena conciencia y respeto por nuestra Ciudadanía del Agua. Este embalse sólo puede subir su nivel con tus propuestas, reflexiones e ideas. Ellas serán las gotas que ayuden a subir los niveles de conciencia. Existen muchas formas de cuidar y valorar el agua ¿nos ayudás a encontrarlas?



¡Más información sobre Mendoza y sus ríos!

Acompaña al fascículo N°2 de Aqualibro, un práctico mapa de la Zona de Riego del Río Malargüe.

Poco a poco, acompañarán a los fascículos, los mapas de las cuencas de los principales ríos de Mendoza.

¡UN AQUACHICO SABE QUE ES TIEMPO DE CUIDAR EL AGUA!



El tiempo corre y mientras menos dejés correr el agua es mejor. Cuidá cada gota a cada segundo y empezá ser parte del futuro de Mendoza.

*Seguí estos consejos para pasar
al 2do nivel de conciencia*

Consejos

1- "Recordá que siempre es conveniente regar las plantas después de las 22 hs y antes de las 8 hs."
De esta manera el agua no se evapora por el calor y optimizás el riego.

2- "Cuando te bañés intentá no exceder los 10 minutos en la ducha"

Es el tiempo necesario para enjabonarte, enjuagarte y no malgastar el agua.

AQUACHICOS
guardianes del agua

Mendoza
espíritu grande