

Nº 04 Incluye lámina de la Cuenca y cauces principales del Río Tunuyán Inferior

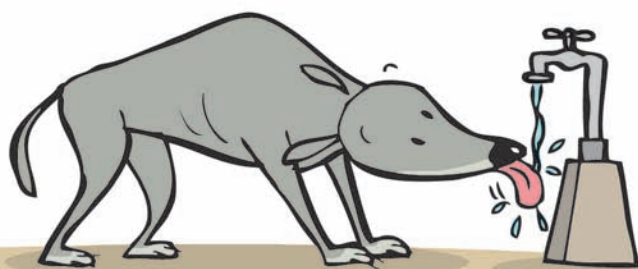
Fascículos
Coleccionables!!!
Pédíselo a tu
kiosquero!

AQUALIBRO

Los contenidos de esta publicación
fueron elaborados por los equipos técnicos de
la **Dirección General de Escuelas** en conjunto con
el **Departamento General de Irrigación**.

Están destinados a los alumnos de 4º grado de
los establecimientos educativos de la provincia de Mendoza.

¡AGUA
POTABLE,
LA MEJOR
BEBIDA!



Mendoza
espíritu grande

Chanti

Período independiente

(1810 - 1820)

1810

EL GOBIERNO DE
LA PROVINCIA CREA
EL CARGO DE
**REGIDOR DE
AGUAS**

1814

**GOBERNACIÓN
DEL GRAL. DON
JOSÉ DE SAN
MARTÍN**

1813

**CREACIÓN DE
LA INTENDENCIA
DE CUYO**

1810

CONSTRUCCIÓN
DEL **PRIMER
ACUEDUCTO**

1817-1818

**SE CONSTRUYEN LOS
ACTUALES CANALES**

SAN MARTÍN, REDUCCIÓN,
INDEPENDENCIA, SAN ISIDRO,
COBOS, CONSTITUCIÓN
Y RÍO BAMBA

Nuestra provincia da sus primeros pasos independientes

Grandes hazañas se gestan en Mendoza

En julio de 1810, Mendoza vacilaba entre las órdenes de Córdoba, a cuya Intendencia pertenecía, y las de la Junta de Buenos Aires, primer gobierno patrio. Nuestra provincia decide comprometerse con la Primera Junta y seguir en el camino hacia la independencia, proclamada seis años más tarde en el Congreso de Tucumán.

El primer Cabildo que se reúne en Mendoza, el 15 de octubre de 1810, crea el cargo de Regidor de Aguas.

Eran sus funciones:

- El reparto de las aguas.
- El abastecimiento de ellas y las obras que se emprendan al efecto.
- Prevenir las inundaciones.
- Reparar los caminos anegados.
- Entender y sentenciar en conflictos entre particulares sobre daños provocados por las aguas, dirección de los desagües, etc.

La creación de este cargo es la primera referencia histórica que marca la importancia que se le dio a la administración institucional del recurso hídrico en la Mendoza independiente. Alrededor de 1810 se construye el acueducto que abasteció de agua potable a la ciudad de Mendoza hasta aproximadamente el terremoto de 1861.

Los vecinos, buscando una mejor calidad de vida presionaron para que se construyera una fuente de agua. Fue la primera obra pública de agua potable de la ciudad.

DETALLES DEL PRIMER ACUEDUCTO:

¿Cuánto medía? Se extendía 12 km.
Recorrido: Su traza nacía en las vertientes de "El Challo" y llegaba hasta la plaza "Vieja", actual Pedro del Castillo, situada en el Área Fundacional.
¿De dónde se proveían de agua los vecinos? El acueducto concluía en una fuente octogonal emplazada en la esquina sudoeste de la Plaza. Fue descubierta recién en 1992.

La fuente de la plaza era un punto de reunión y el lugar donde se abastecían los "aguateros" de la época

En algunos documentos, la obra aparece mencionada como "Acueducto del Pilar".

En 1813, se creó la Intendencia de Cuyo y en 1814 es designado como tercer Gobernador Intendente el General José de San Martín.

Entre las obras relacionadas con el agua puestas en marcha por el General San Martín es importante mencionar que fue el primer impulsor del Catastro. Fue él quien ordena un registro de los propietarios de tierras y la extensión de sus cultivos. Una vez hecho el registro, se pudo adjudicar y cobrar el agua que cada terrateniente ocupara y de esta manera mantener la red. Gracias a esta acción, que es la primera en resaltar el valor económico del agua, se cuenta con el primer relevamiento de tierras y propietarios.

Durante su gobierno se llevó a cabo la Campaña del Ejército de los Andes, para lograr la independencia de Chile y Perú. En esta gesta gloriosa los pueblos de Cuyo contribuyeron hasta el sacrificio.

Cuando San Martín llega a Mendoza, ya existían varios molinos movidos por agua, lo que le hizo pensar en la conveniencia de aprovechar la fuerza hidráulica de esos molinos para la fabricación de pólvora y otros elementos bélicos. Le encomendó esa tarea a Fray Luis Beltrán y a Álvarez Condarco. De la misma manera, la vestimenta de su ejército fue abatanada en un molino de agua dirigido por el chileno Herrera y el mecánico mendocino Tejeda.

MOLINERO ANDRÉS TEJEDA, INVENTOR Y PATRIOTA

Era un mulato que operaba el molino con el que el Estado procesaba el trigo para alimentar al ejército comandado por el General San Martín.

Algunos de sus inventos relacionados con el agua:

El "despertador" que le avisaba cuando el molino se quedaba sin agua.

Un batán: instrumento mecánico que prensaba e impermeabilizaba los gruesos tejidos artesanales necesarios para confeccionar uniformes militares a prueba de las bajas temperaturas y las lluvias cordilleranas.

La profundidad y amplitud de algunos cauces podían convertirse en una trampa mortal para los soldados en el momento de realizar el cruce. Es por ello que el General, antes de emprender el cruce de la cordillera, consideró imprescindible hacer un relevamiento de los principales cauces. Su intención no fue solamente asegurarse el aprovisionamiento de agua sino también, evitar peligros en el cruce de los ríos cordilleranos. Para el Ejército de los Andes, era más peligroso cruzar un río que subir una montaña.

El General San Martín eligió para su futura residencia la tierra situada en el actual distrito de Barriales. Consideró importante que los vecinos de la villa tuvieran un molino harinero para la molienda de trigo y ordenó construirlo en 1918. La fuerza necesaria para hacerlo funcionar se tomó de una cascada de agua artificial, en una derivación del actual Canal Matriz San Martín, que en aquella época el General llamó "Acequia de la Patria".

¡QUÉ ORGULLO!
OTRA VEZ APAREZCO YO
EN UNA DE LAS MÁS IMPORTANTES
PÁGINAS DE LA HISTORIA...

ES VERDAD NIEVES.
EL GENERAL SAN MARTÍN CONSIDERÓ
INDISPENSABLE DETECTAR LOS CAUCES DE AGUA
PARA TRAZAR EL CAMINO QUE SEGUIRÍA
LA GESTA LIBERTADORA.

¡PODRÍAN
HABER CRUZADO
LOS ANDES EN
BOTES!





¿Qué es el agua potable?
Es agua confiable que
podemos beber en la cantidad
que se desee, sin temor
a enfermarnos.

Agua
Subterránea

Agua
Superficial

Potabilización del Agua



¿Sabías que una gota de agua
tarda aproximadamente cuatro
horas en potabilizarse?

Red de Distribución
Domiciliaria

sobre nuestra
lámina central

Agua potable = Agua confiable

El agua que llega a nuestra casa

¿Qué significa agua potable?

Potabilizar el agua destinada para la bebida y preparación de alimentos es quitarle todos los organismos capaces de provocar enfermedades y los minerales que puedan producir efectos perjudiciales.

¿De dónde se obtiene el agua para ser potabilizada?

En Mendoza, nos abastecemos de dos tipos de fuentes: subterráneas y superficiales.

¿Cómo se obtiene el agua de esas fuentes?

Para obtener agua subterránea: se realizan perforaciones en la tierra y por medio de bombas, cañerías y filtros, se extrae el agua a la superficie. Para obtener el agua de una fuente superficial: puede captarse agua de un río a través de un canal o embalsarla mediante un dique para luego derivarla a la planta potabilizadora.

¿Cómo se potabiliza el agua de río?

Es necesaria una serie de pasos. En cada uno de ellos se van removiendo impurezas en etapas secuenciales. Las impurezas que no fueron removidas en la etapa anterior lo son en la siguiente.



Fíjese Don Justo, después de estos siete pasitos me convierto en agua potable!

Parece un juego, pero es un gran trabajo!



1

Toma: el agua del río es captada mediante una obra de toma que posee un sistema de compuertas y rejas para retener materiales de gran tamaño como palos, maderas y plásticos.

2

Presedimentador: en una pileta, el agua circula lentamente para que todo sólido pesado caiga al fondo por su propio peso.

3

Agregado de productos químicos: que se mezclan rápidamente para que las partículas que le confieren el aspecto de turbiedad al agua, se agrupen formando copos llamados flocs.

4

Floculador: a través de paletas o canales en forma de serpentina, se revuelve lentamente el agua para formar flocs más grandes y pesados.

5

Sedimentador: es una pileta de gran tamaño donde se deja el agua en reposo. Los flocs que crecieron caen al fondo por su propio peso.

6

Filtro: mediante el pasaje a través de un manto de arena, quedan retenidas partículas, microorganismos y flocs.

7

Reserva y desinfección: en un gran tanque se acumula y desinfecta con cloro el agua que va a ser distribuida. La reserva de Mendoza está bajo tierra para que nada la ensucie.

¡NACÍ COMO AGUA DE RÍO, PERO AHORA SOY POTABLE!

¡VO ME LA TOMO!

¡AGUA POTABLE AGUA CONFIABLE!



AUTORIDADES:

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

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@agua.gob.ar

Departamento
General de Irrigación: Barcala y
España, Ciudad. Mendoza.
Teléfono:
0261-4234000 int. 300

¿Cómo se distribuye el agua potable?

Es conducida desde la reserva por grandes cañerías llamadas acueductos de los cuales salen caños menores que forman toda una red distribuidora hasta llegar a cada domicilio. La unión entre el caño que va por debajo de la calle y la cañería que provee agua a cada casa se llama conexión domiciliaria.

¡Más información sobre
Mendoza y sus ríos!

Acompaña al fascículo N° 4 de Aqualibro un práctico mapa
de la Cuenca y cauces principales del Río Tunuyán Inferior.



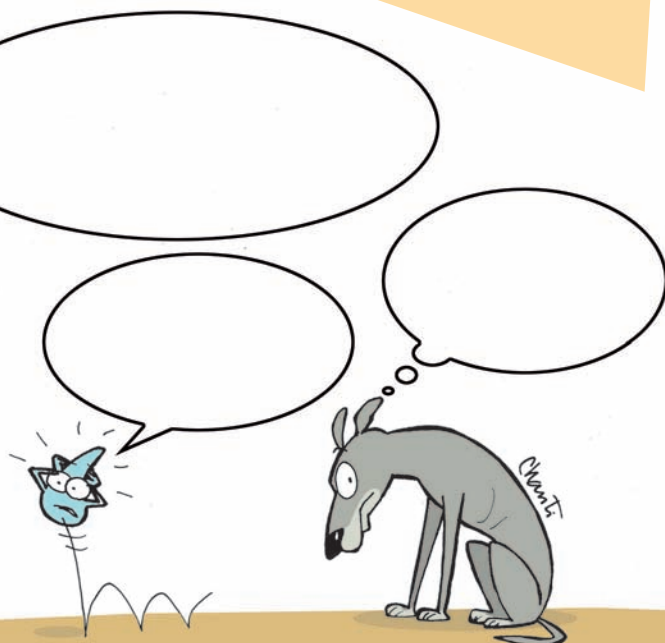
Seguí coleccionando
nuestras láminas
adjuntas. En cada una
de ellas encontrarás el
recorrido de los canales
que distribuyen el agua
de cada río.

Secretos para ser un Aquachico

¿Que estarán diciendo Nieves, Don Justo y Cacique?

Seguramente están preocupados por
algún problema relacionado con el
agua. Imaginá el diálogo y creá tu
propia historia. Nos gustaría mucho
conocerla. Podés enviar el diálogo a
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?



palabras que trajo el agua



Cueca del tomero

*Traigo una cueca de las compuertas
húmedo a grillo, vuelvo cantando un cantar
reparto el riego por las acequias.*

*Soy el tomero, pastor del agua.
Canta en mi sangre, la antigua copla rural.
Hechura a huarpe, yo fui Talquenca.*

*Aquí aprendió una vida,
a ser paz en la tierra,
los ojos en el cielo,
del corazón de greda.
Lindo es mi oficio,
soy el que toma y da.*

*Cuando yo vuelvo, de madrugada
y he navegado los horizontes del canal,
sueño que sueño, que soy tonada.*

*Vengan a verme, yo soy Mendoza,
y hace mil años que estoy regando este cantar.
Del agua clara, sube la rosa.*

*Aquí aprendió una vida,
a ser paz en la tierra,
los ojos en el cielo,
del corazón de greda.
Lindo es mi oficio,
soy el que toma y da.*

**Letra: Armando Tejada Gómez;
Música: Daniel Talquenca.**

¡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 a ser parte del futuro de Mendoza.

Seguí estos consejos para pasar al 4to nivel de conciencia

Consejo 1

"No tirés basura en los cauces y acequias"

El agua que conducen se utiliza para regar lo que después consumís. Empezá por cuidar la acequia de tu casa.

Consejo 2

"Reciclá los envases. Animate"

Creá un montón de cosas con lo que para otros es basura. Con un envase pet podés hacer un lapicero, una alcancía o una lámpara para tu habitación.

AQUACHICOS
la conciencia del agua

Mendoza
espíritu grande