

Fascículos  
Coleccionables!!!  
Pedselo a tu  
kiosquero!

# AQUALIBRO

Los contenidos de esta publicación fueron elaborados por los equipos técnicos de la **Dirección General 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.

MUCHOS NO SABEN EL ENORME DAÑO QUE HACEN TIRANDO LA BASURA EN LOS CAUCES DE AGUA...

¡AHÍ HAY UNO QUE ESTÁ TIRANDO BASURA!

¡LO MUERDO Y VUELVO!

¡V EL ENORME TRABAJO QUE ES LIMPIARLOS!

Chanti



# Primera mitad del Siglo XX

(1900 - 1945)

1940

**PUBLICACIÓN DE  
"HIDROLOGÍA  
MENDOCINA"**

1934

**ALUVIÓN POR LA  
ROTURA DEL  
GLACIAR  
"EL PLOMO"**

El agua provoca una catástrofe

En el año 1934 se produjo en el río Mendoza una crecida, que provocó cuantiosos daños. El nivel de las aguas se elevó rápidamente y el caudal desbordó la capacidad de contención del cauce. Las aguas inundaron la planicie, fuera de los límites usuales. La catástrofe se originó en Punta de Vacas, en la confluencia del río Tupungato con el río Mendoza. Un glaciar obstruyó el cauce del río, produciéndose una especie de dique de contención, que al ser arrasado por la fuerza de las aguas produjo una crecida que se prolongó hasta la localidad de Palmira. Las aguas destruyeron la Usina de Cacheuta, el Hotel de esa localidad, casas, caminos, puentes, edificios y vías férreas que se hallaban a su paso. Murieron más de 20 personas y los daños materiales fueron cuantiosos.

1936

**SE CELEBRA POR  
PRIMERA VEZ  
"LA FIESTA DE  
LA VENDIMIA"**

El esfuerzo de los mendocinos tiene su fruto: sin agua no hay vino.

Consistió en un carrusel por la actual avenida San Martín de ciudad y un almuerzo en una bodega. Luego, en la noche, ante más de veinticinco mil espectadores en el estadio de Gimnasia y Esgrima, se realizó el primer "Acto central". Desde entonces y hasta nuestros días el agua ha sido motivo de inspiración para los artistas encargados de representar el protagonismo de este vital elemento en la vida de nuestros oasis y en la elaboración del vino.

1941

**PRIMER CONGRESO  
ARGENTINO DEL  
AGUA**

Todo el país se reúne en Mendoza para tratar los temas del agua

Con la adhesión del Gobierno de la Nación, el de las Provincias, Universidades del país, Institutos especializados, profesionales y técnicos, se celebró por primera vez este importante Congreso. El propósito general fue considerar los aportes de todos los asistentes para tomar las medidas necesarias para el mejor aprovechamiento, inventario y conservación de las distintas riquezas hídricas. Disertantes de toda Argentina trataron la relación del agua con aspectos tales como: geología, salud pública, agricultura, industria, energía, economía, jurisprudencia y cultura.

## "Hidrología mendocina" de Galileo Vitali

Una gran obra de consulta que no pierde vigencia.

Este libro es una herramienta fundamental para estudiar y reflexionar sobre los temas hídricos provinciales. Su autor, fue un Ingeniero Hidráulico, Científico e Investigador que, con gran voluntad, recorrió el extenso y áspero territorio mendocino.

Glaciares, vertientes, cauces y estratificaciones fueron testigos de sus pasos recabando información para su obra.

Nunca después de Vitali una sola persona recorrió con tanta minuciosidad nacimientos de manantiales, cuencas y vertientes ni describió exhaustivamente cada río, afluente y canal; ni fotografió y dibujó gráficos que resultan de necesaria consulta para los especialistas.

Él llevó a cabo el más amplio y profundo relevamiento de nuestras cuencas hídricas naturales, artificiales y subterráneas.

Comprendió tempranamente que el agua de las precipitaciones y de los deshielos podía no ser suficiente para las necesidades agrícolas de los mendocinos. Por ello, trabajó incansablemente para procurar obras hidráulicas que aseguraran la regularidad del riego. Insistió con todas sus fuerzas en que el futuro de nuestra agricultura se basaba en una irrigación correctamente planificada y estructurada.



Describía su trabajo de Ingeniero Hidráulico como "ayudar a la naturaleza en su trabajo".



### Palabras de Galileo Vitali:

"El agua me ha enseñado muchas cosas"

"Con estos elementos gráficos convincentes, procuro que se conozca a nuestra hidrología, pero más aún, con miras a que sepan lo que es y deben los mendocinos a su irrigación"

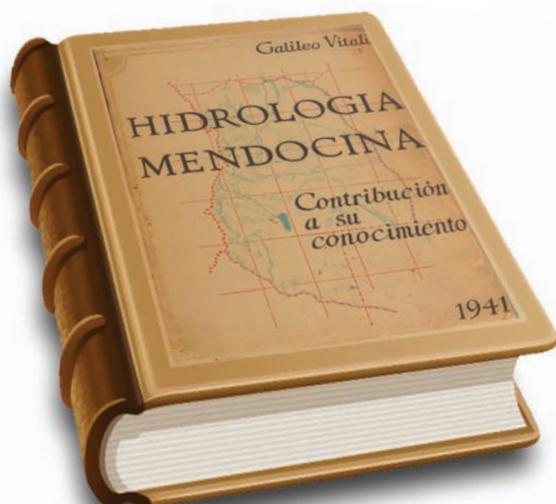
Durante 21 años prestó servicios en la Superintendencia General de Irrigación, de la que llegó a ser Jefe Técnico, ejerciendo la constante supervisión de la distribución del agua en toda la provincia.

Dejó un gran legado de historia y saber a las siguientes generaciones

SEGUIMOS ENCONTRANDO EJEMPLOS DE HOMBRES QUE DEDICARON PARTE DE SU VIDA A CREAR Y MANTENER NUESTROS OASIS.

SI, DON JUSTO, NUESTRA PROVINCIA NO TIENE POSIBILIDADES DE CRECER SIN EL ESFUERZO Y LA RESPONSABILIDAD DE LOS MENDOCINOS.

¡U!F! HACE DOS HORAS QUE ESTÁ LEYENDO Y NO APARECE NINGÚN PERRO...



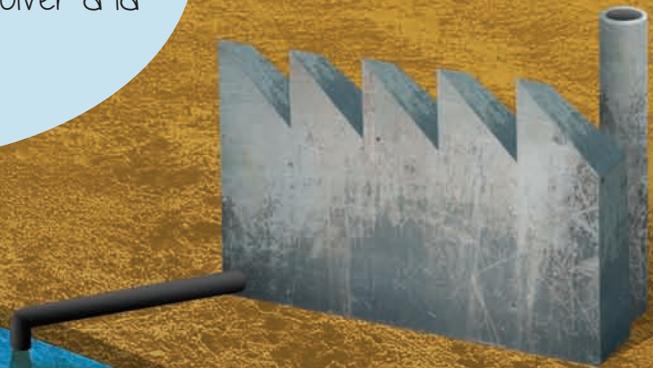


¿Sabías qué...

Una botella de vidrio tarda 4.000 años en desintegrarse y volver a la naturaleza?

¿Cuál es la solución?

Separarla del resto de los residuos domiciliarios, ya que es 100 % reciclable.





sobre nuestra lámina central

**Cuidar el agua = No derrocharla + No contaminarla**

**¿Qué es contaminar?**

Introducir sustancias indeseables o peligrosas que hacen que el agua pierda su aptitud para los USOS previstos.

La mayoría de los agentes contaminadores que se hallan en los ríos, lagos y acuíferos proceden de actividades humanas.

Recuperar el agua contaminada de un canal o un río es muy difícil y costoso, pero en el caso del agua subterránea es más difícil aún. Esta última demora años en circular, por eso, una vez contaminado el acuífero es muy difícil restablecerlo a su estado original.

Tipo de contaminación	¿Cómo se produce?	¿Cómo se puede evitar?
<b>Industrial</b> 	Algunas fábricas vierten sus líquidos residuales, sin un adecuado tratamiento, a los cursos de agua o al terreno. Los contaminantes pueden alcanzar cauces superficiales y afectarlos o bien infiltrarse y llegar al acuífero.	Los líquidos residuales, deben ser tratados antes de ser vertidos al terreno. Así, se pueden remover ciertas sustancias o microorganismos que pueden resultar perjudiciales.
<b>Agrícola</b> 	Es una práctica común en la agricultura, adicionar agroquímicos al suelo y las plantas. Pueden ser fertilizantes, pesticidas, herbicidas, fungicidas, etc. En general, si la cantidad incorporada es elevada, o el método de aplicación es inadecuado, estas sustancias pueden alcanzar y contaminar cauces superficiales, o bien, el agua subterránea.	Se debe minimizar el uso de agroquímicos, y fomentar un uso racional y responsable de los mismos.  También debe darse una gestión adecuada a los envases de agroquímicos.
<b>Urbana o domiciliaria</b> 	Muchas de nuestras acciones cotidianas pueden afectar la calidad del agua.	No se deben volcar a las acequias líquidos que contengan jabones, detergentes o desinfectantes. Estos líquidos, deben incorporarse al sistema de recolección cloacal. Debemos conservar limpias las acequias y asegurarnos de que nuestra bolsa de basura sea llevada por el recolector.

**Para aprovechar una vez más el agua. Reuso agrícola de efluentes cloacales e industriales.**

La escasez del recurso hídrico ha llevado al hombre a estudiar y desarrollar técnicas y tratamientos que permitan reutilizar las aguas industriales y cloacales para riego agrícola. Es necesario eliminar los residuos sólidos, materia orgánica, microorganismos patógenos y en ciertas ocasiones, elementos nutritivos. Se busca así, que las aguas destinadas a "reuso agrícola" no impacten negativamente en el suelo ni en la salud de aquellos que trabajan la tierra o que consumen los productos cultivados.

**Algunos de los beneficios del reuso agrícola son:**

- No utilizar para riego agua que es apta para consumo humano
- Disminuir la explotación de los acuíferos.
- Mantener limpios los cauces al no volcar ya esas aguas residuales a los mismos.
- Eliminar malos olores por descomposición de las aguas.
- Abonar suelos pobres en materia orgánica.
- Aumentar la superficie cultivada.



Palabras que trajo el agua



# Zamba del riego

*Por el Guaymallén el duende del agua va,  
llevando una flor de greda y de sol que despertará en el riego,  
la voz vegetal del huarpe que está dormido en su faz mineral.*

*Se va su caudal por el valle labrador,  
y al amanecer sale a padecer la pena del surco ajeno,  
verano y rigor va de sol a sol la sombra del vendimiador.*

*Morada zamba del riego el agua te cantará,  
cuando ande en la voz del vino cantor la vendimia de mi pueblo,  
y suba un rumor de acequia y canción  
por el rumbo agrario del sol.*

*Canal fundador tonada del totoral  
la luna rural que ha visto regar el sueño de mis abuelos  
y luego entonar con el regador el vino sufrido del peón.*

*Solar regador algún día bajará llevando en tu voz  
de menta y cedrón tonadas del vino nuevo,  
y entonces te irás conmigo a cantar horarios de amor y de paz.*

**Letra: Armando Tejada Gómez.  
Música: Oscar Mathus**

¿QUERÉS VER CLAROS EJEMPLOS SOBRE LA CONTAMINACIÓN QUE SUFREN NUESTROS CAUCES? BUSCÁ EL VIDEO "BASURA SIN CAUSA".

ESTÁ NUESTRA PÁGINA: WWW.AGUA.GOB.AR/CIUDADANIA

¡EY, Y EN INTERNET ENCONTRÉ VIDEOS DE GATITOS CHISTOSOS!



## Aguasopa de letras

Ya sabés que los desechos domiciliarios pueden contaminar el agua.

¿Te animás a buscar en esta sopa de letras 10 ejemplos de basura que jamás deberíamos encontrar en los cauces?

W	U	P	A	P	E	L	E	S	P
C	M	T	R	A	P	O	S	A	L
D	G	C	E	Ñ	U	E	Ñ	X	A
N	E	U	M	A	T	I	C	O	S
P	F	B	D	L	I	O	L	J	T
I	B	O	T	E	L	L	A	S	I
L	U	L	Q	S	P	S	T	K	C
A	E	S	E	S	I	D	A	O	O
S	V	A	S	O	S	E	S	P	S

**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**

**AQUALIBRO**

Contáctenos:  
aqualibro@agua.gob.ar

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

0261-4234000 int. 300

© Mendoza 2013

Más información sobre Mendoza y sus ríos!

Acompaña al fascículo N° 7 de Aqualibro un práctico mapa de la Cuenca y cauces principales del Río Mendoza.



Seguí coleccionando nuestras láminas adjuntas. En cada una de ellas encontrarás más información sobre Mendoza y el uso de nuestro valioso recurso hídrico.

# ¡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 7mo nivel de conciencia.*

## Consejo 1

“Para limpiar la vereda primero barré con una escoba y después utilizá un balde, no la manguera”

Si utilizás la manguera para barrer y limpiar derrochás 50 litros de agua o más.

## Consejo 2

“Regá tus plantas con un recipiente y si tenés jardín utilizá moderadamente el agua”.

Cuando dejás la manguera con el agua corriendo, enlaganando el jardín gastás 300 litros de agua.