

N° 03 Incluye lámina de la Cuenca y cauces principales del Río Tunuyán Superior

Fascículos
Coleccionables!!!
Pédzselo 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 alumnos de 4º grado de los establecimientos educativos de la provincia de Mendoza.

SIEMPRE
ENCONTRAMOS
LA FORMA DE LLEGAR
AL CULTIVO QUE
NOS NECESITA...

¡ES VERDAD NIEVES,
VOS Y YO SOMOS
UN GRAN EQUIPO!

¿Y YO QUÉ?



Mendoza
espíritu grande

Período colonial

(1561 - 1809)

1561

1º FUNDACIÓN DE MENDOZA

1610

SE INSTALAN
MISIONES
JESUITAS

1776

CUYO DEJA
DE PERTENECER A
LA CAPITANÍA
GENERAL DE
CHILE

1562

2º FUNDACIÓN DE MENDOZA

La elección
del emplazamiento
siempre tuvo
un motivo principal:
EL AGUA

1788

**1º OBRA DE
DERIVACIÓN
SOBRE EL RÍO
MENDOZA**



TODO COMENZÓ ASÍ

- Las corrientes de agua provenientes del Aconcagua sumadas a la labor del pueblo Huarpe, crearon un paisaje fértil con un incipiente sistema de producción agrícola.
- El lugar ya contaba con un sistema hídrico compuesto por redes de canales y acequias.

• De la acequia que dio lugar al actual canal Tajamar, se desprendían al menos cinco hijuelas menores, una por cada hilera de casas o manzanas.

• Las hijuelas corrían de oeste a este, atravesando las manzanas urbanizadas, para proveer el agua potable y de riego.

• El segundo emplazamiento se eligió debido su sistema de canales y cultivos.

Los españoles llegan a nuestras tierras

Mendoza se funda y crece cerca del agua

En 1561 una expedición proveniente de la Capitanía General de Chile, al mando de Pedro del Castillo, fundó Mendoza y la bautiza como "Nuevo Valle de La Rioja".

En 1562, Juan Jufre trasladó la ciudad a pocos metros de su sitio de origen, bautizándola con el nombre de Resurrección.



Mendoza nació y creció buscando agua...

Buscando agua y también cuidándola. Nievecita las Actas Capitulares de la época describen los esfuerzos que se hacían por mantener limpias las acequias y los cauces.



La gran acequia proveedora de la ciudad, llamada "la que pasa por este Pucará", circulaba por la actual calle Salta y se dividía en dos hijuelas menores, la Chimba y la Zapallar.

Un Acta Capitulare de 1566 enumera los principales cursos de agua que existían entonces: Allaimé, Tabal, Guaimaie sequia y "la que pasa por este Pucará".

Algunos de los antiguos canales dieron origen a nuestras calles actuales

Boulogne Sur Mer era la hijuela del Rey o Jarillal.

Paso de los Andes era la hijuela Guevara.

Tiburcio Benegas era la hijuela Allaimé.

Avenida San Martín era el canal Tajamar.

Salta era la acequia Tabal.

El Canal Caci que Guaymallén era el denominado Zanjón.

Cobos, de Dorrego, era la hijuela Guaimaie.

Mendoza vivió aislada. De la sede de la Capitanía la separaba la cordillera; de otros pueblos al este, las vastísimas travesías sin agua. Sobrevivió a los sismos, al desierto y a los aluviones estivales gracias a la firme voluntad de sus habitantes.

En 1610 se establecieron misiones religiosas de Jesuitas en el Valle de Uco y Juarúa (Tupungato) y en Barrancas (Maipú), formando colonias agrícolas.

En 1661 ya existían importantes cultivos con riego artificial. Se había desarrollado la vid, higueras, perales, olivos y maíz, además de algunas variedades forrajeras.

En 1762, ya se aprovechaban las aguas de los arroyos Carrizal, Los Sauces, Vista Flores, Chacayana, Cápiz, Peralito, Yaucha, Aguanda y Agua Caliente en el Sosneado. También se cultivaba sobre las riberas del río Tunuyán, en los distritos hoy llamados La Consulta y Melocotón; Cohiueco en el río Atuel; Cañada Colorada en el río Malalhué y por el Zanjón hasta la hacienda Vistalba en Luján.

Cuando en 1772 se construyó el fortín de San Carlos, los cultivos de esa zona eran importantes, utilizaban para riego las aguas de los arroyos Yaucha y Aguanda. Por entonces Mendoza tenía una economía diversificada entre la agricultura, incipientes industrias, ganadería, extracción minera y comercio. Las áreas pobladas eran surcadas por los grandes ríos Mendoza y Tunuyán, y sus afluentes. Gran parte de la población aborigen se mantenía en las lagunas de Guanacache.

Grandes cambios se avecinan

En 1776 el Corregimiento de Cuyo fue separado de la Capitanía de Chile e incorporado al Virreinato del Río de la Plata.

En 1787 Mendoza, San Juan y San Luis,

pasaron a ser comandancias de armas y distritos de la Intendencia de Córdoba.

En 1788, el Gobernador Intendente de Córdoba, Marqués de Sobremonte, encargó al arquitecto, Don José Conte, una obra de derivación sobre el río Mendoza para remediar los estragos producidos por las inundaciones.

Los restos de esta obra, que sólo consiguió parte de su objetivo, se conocen como "Toma de los Españoles".

Es el único monumento histórico nacional, vinculado con los recursos hídricos, que existe en Mendoza.

El Virreinato del Río de la Plata trajo grandes cambios y progresos:

- Se mejoraron las defensas aluvionales con la apertura de la Higuera del Rey, hoy Jarillal.
- La red de riego se amplió con el canal Zanjón, hoy Caci que Guaymallén.
- El canal de Corocorto, hoy La Paz, posibilitó el cultivo de nuevas áreas.
- En el año 1805 el Comandante Miguel Telles Meneces, mandó a practicar una derivación en el río Diamante para proveer de agua al fortín y a su población instalada en la actual Villa 25 de Mayo.

Seguramente has reconocido nombres de lugares, hijuelas y canales, que te son familiares. La idea es que, sin perder de vista nuestro presente, observemos el pasado que lo construyó. Tenemos un gran trabajo por delante: construir el futuro que queremos.

SI RECORREMOS LA CIUDAD DE MENDOZA... ¿ENCONTRAREMOS LAS ANTIGUAS ACEQUIAS Y CANALES?

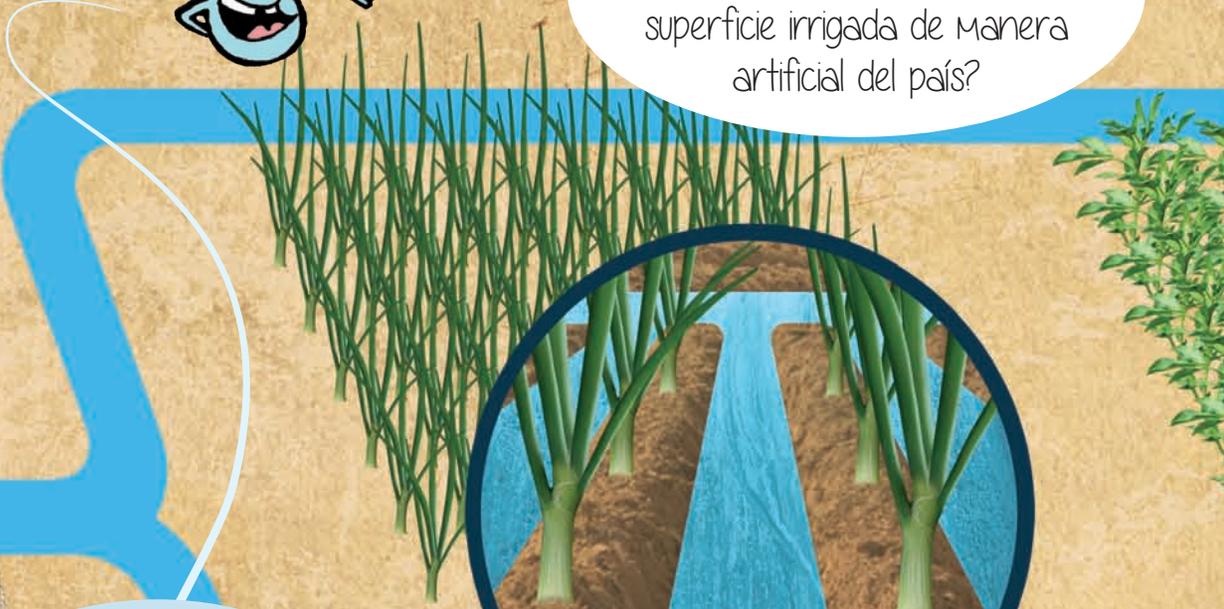
YA NO, LA MAYORÍA SON CALLES QUE SEGURAMENTE CONOCÉS. FÍJATE:

¡UY, AHORA EN VEZ DE "CACIQUE", ME VAN A DECIR "ZANJÓN"!





¿Sabías que Mendoza es la provincia que tiene la mayor superficie irrigada de manera artificial del país?



Riego por surcos

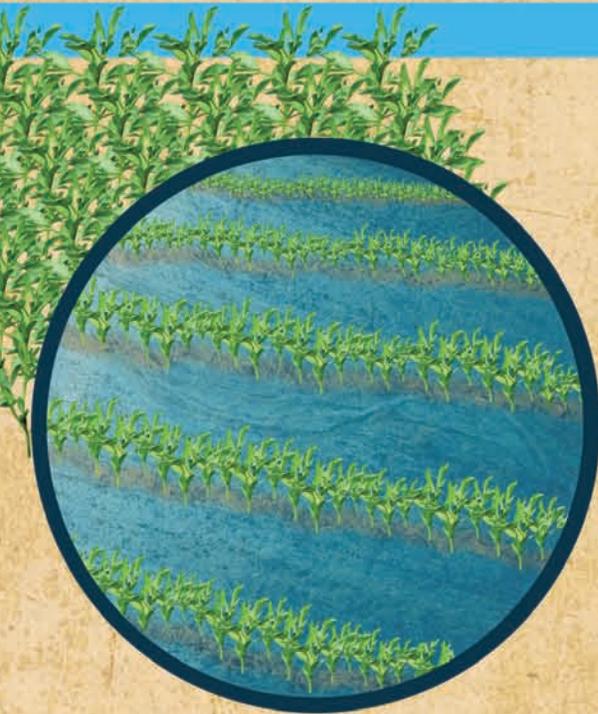
¿Cómo lo logramos?
Gracias a una ingeniosa infraestructura y a la eficiente administración a cargo del Departamento General de Irrigación, es posible aprovechar el agua de cada uno de los cinco ríos que destinamos al riego.



Riego por goteo

¿Cuáles son esos ríos?
Mendoza, Tunuyán, Diamante, Atuel y Malargüe.

Tipos de Riego



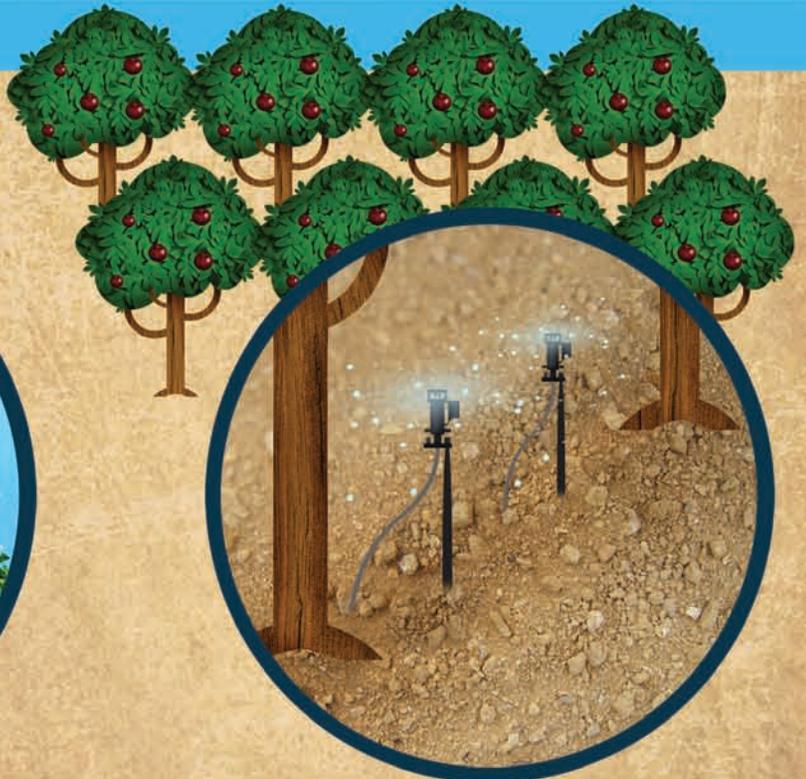
Melga o Manto



Conducción por tuberías



Aspersión



Microaspersión

Mendocinos, ¡la regar!

sobre nuestra
lámina central

Para convertirse en cosecha, los cultivos necesitan agua...

¿Qué es regar?

El riego es la aplicación de agua al suelo de manera oportuna y uniforme. El propósito es obtener una cosecha buena en cantidad y calidad.

¿Para qué regamos?

- Para proporcionar la humedad necesaria y así los cultivos puedan desarrollarse.
- Enfriar el suelo y la atmósfera y de esta forma, mejorar las condiciones ambientales para el desarrollo vegetal.
- Lavar y diluir sales contenidas en el suelo.
- Reducir el peligro de erosión que efectúe el agua a través del suelo.
- Ablandar los terrones de tierra.

Métodos de riego más usados

1- Gravitacionales

El agua se desplaza sobre la superficie del área a regar. Gracias a la fuerza de la gravedad fluye de un punto a otro de diferente nivel.

- a- **Por surco:** consiste en llevar el agua de riego a través de pequeños canales o acequias llamados surcos. El agua corre en la dirección de la pendiente, a lo largo de la hilera de los cultivos.
- b- **Por melga o manto:** el agua se hace escurrir a través de una faja de terreno, en la dirección de la pendiente, y está contenida por dos bordos.
- c- **Por tuberías:** el agua llega a los surcos por medio de tubos. Este sistema permite reducir las pérdidas por conducción o distribución.

2- Presurizados

Requieren de una determinada presión para operar.

- a- **Aspersión:** simula el aporte de agua que realizan las lluvias. Consiste en distribuir el agua por tuberías a presión y aplicarla a través de aspersores en forma de lluvia, mojando toda la superficie.
- b- **Microaspersión:** similar a la aspersión, pero a escala muy reducida. Una gran cantidad de mangueras de riego que recorren las líneas de cultivo con emisores individuales que mojan una superficie pequeña.
- c- **Goteo:** el agua se conduce por tuberías y luego por mangueras de riego que recorren las hileras del cultivo. Un "gotero" aplica el agua en forma de gotas que se van infiltrando a medida que caen.

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



Rimas con ríos

¿Te animás a hacer rimas con los nombres de los principales ríos mendocinos? Si son alegres y divertidas, mucho mejor. Nosotros empezamos con algunos ejemplos y luego, la tarea es tuya.

Mendoza

Agua, piedras, ramas, arena... ¿qué hago? isí!, se me ocurrió una cosa: ¿qué tal si hago un fuerte o un castillo, a orillas del Río Mendoza?

Tunuyán

Miro el agua del Río Tunuyán y las ideas... ¡se me van! Ya no recuerdo ni cómo me llamo ¿Marcos, Facundo o Julián?

Ahora es tu turno para RIMAR



Diamante

Atuel

Malargüe

Palabras que trajo el agua



Río Tunuyán

*He visto a la montaña cuya líquida cintura
poniendo alegre primavera en su figura,
vencida como una fábula crece gota a gota,
encontrándose su luz no rota sino madura:
gajo húmedo su carne de raíces desde abajo
desdobra el fruto de la brújula hecha badajo,
agua que es sueño de montaña no sólo llanto
además de sumar estatura es hueso del canto,
limpia y andante con guitarras llena el cielo
de acequias y surcos alumbrando el anhelo,
el zurcir heridas de canales en la dulce tierra
clamando noviazgos en la orilla que encierra,
guardando en cada fruto su nombre maduro
la mojada promesa de color, música y futuro.*

**Raúl Lilloy, de "La Concepción",
Bubok editores, 2010**

¡Nos gustaría mucho divertirnos con tus rimas! Envíalas a www.agua.gov.ar/ciudadanía.

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° 3 de Aqualibro un práctico mapa de la Cuenca y cauces principales del Río Tunuyán Superior.



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

¡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 3er nivel de conciencia

Consejo 1

“Recordá cerrar la canilla mientras te cepillás los dientes”
Enjuagándote con un vaso de agua podés ahorrar hasta 10 litros en cada ocasión.

Consejo 2

“Cada vez que abrás una canilla regulá la intensidad del chorro de agua”
No la abrás al máximo y volvé a cerrarla lo antes posible.

Consejo 3

“Cuando estés en la ducha cerrá la canilla mientras te enjabonás”
De esta forma podés ahorrar más de 50 litros de agua cada vez que te bañás.

AQUACHICOS

Mendoza
espíritu grande