LA CUENCA FLUVIAL DEL RÍO VÉLEZ (PROVINCIA DE MÁLAGA)

CUADERNO DIDÁCTICO

PROGRAMA Cooperación Transfronteriza España-Fronteras Exteriores

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Invertimos en su futuro

diputación de málaga

idara

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 1
UBICACIÓN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS 2
EL RÍO COMO SISTEMA 5
LA ACCIÓN ANTRÓPICA 12
¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO? 17
¿QUÉ ACTIVIDADES PODEMOS DESARROLLAR EN ÉL? 27
RECUERDA QUE 29
GLOSARIO 30
INFORMACIÓN DE INTERÉS 31

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: INTRODUCCIÓN

El presente cuaderno didáctico pretende ser una guía donde se recojan los principales valores ambientales (fauna, vegetación, paisaje, etc.) y culturales de la cuenca fluvial de río Vélez.
Persigue que los ciudadanos, a través de un mayor conocimiento del entorno, se involucren con la gestión, conservación y protección de esta zona de alto valor ecológico.

Objetivos

1

Los objetivos a alcanzar son los siguientes:

- Aumentar el conocimiento sobre la cuenca: función ecológica de los ríos.
- Implicar a los ciudadanos en la protección y conservación de los ríos y arroyos.
- Promover un pensamiento crítico con las acciones que se quieran desarrollar en el entorno.
- Impulsar la participación ciudadana: voluntariado ambiental.
- Desarrollar una conciencia ambiental en las personas.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: UBICACIÓN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

¿Sabías que…?: La palabra Axarquía procede del árabe *šarqíyya*, que significa "parte oriental" o "región oriental".

La cuenca del río Vélez se localiza en el sureste de la provincia de Málaga, concretamente en la comarca de la Axarquía.

Está integrada por tierras pertenecientes a 24 municipios de la provincia de Málaga y 3 de Granada

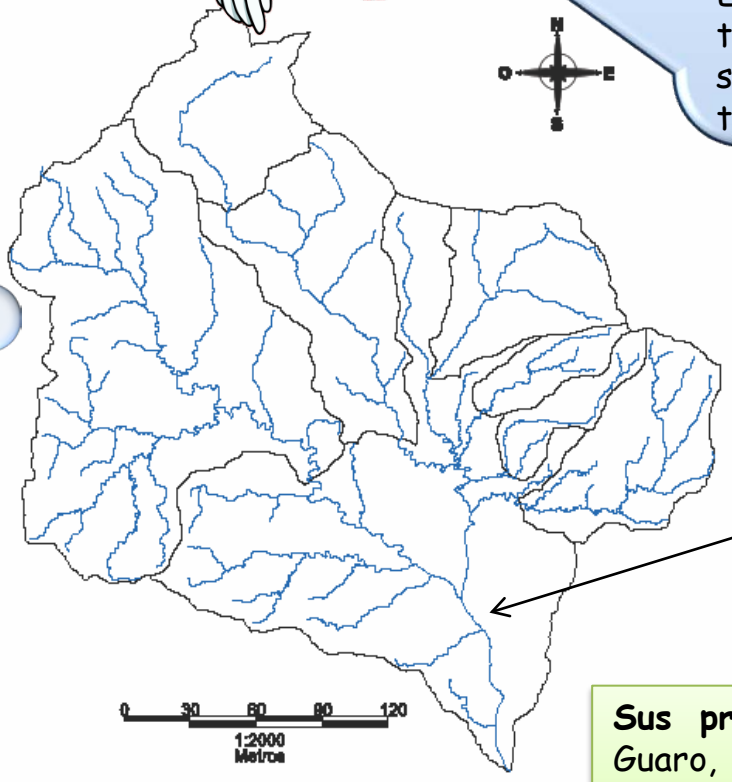
MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE MÁLAGA		
Alcaucín	Canillas de Albaida	Periana
Alfarnate	Colmenar	Riogordo
Alfarnatejo	Comares	Salares
Almáchar	Cútar	Sedella
Arenas	El Borge	Vélez-Málaga
Benamargosa	Iznate	Villanueva del Trabuco
Benamocarra	Macharaviaya	Villanueva del Rosario
Canillas de Aceituno	Málaga	Viñuela
MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE GRANADA		
Alhama de Granada	Loja	Zafarraya

La extensión de la cuenca, conocida como Hoya de Vélez, es de 610 km². Pertenece al distrito Hidrográfico Mediterráneo, gestionado por la actual Agencia del Medio Ambiente y Agua de la Junta de Andalucía.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: UBICACIÓN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

¿Sabías que…?:
La red dendrítica (del griego dendron: árbol) se caracteriza por presentar numerosos ríos y arroyos que convergen en una corriente de agua principal.
El cauce principal sería el tronco del árbol y los afluentes sus ramas. Esta es la forma que tiene la cuenca del río Vélez.

El río Vélez nace en la Sierra de Alhama, a más de 1.000 metros de altura, bajo el nombre de arroyo Cárdenas, y desemboca en el término municipal de Vélez-Málaga en forma de delta. Recibe este nombre porque se asemeja a la forma triangular de la letra griega "delta" (Δ), como podemos observar en la imagen.



Río Vélez

Sus principales afluentes son los ríos Guaro, Seco, Alcaucín, Bermuza, Almanchares, Rubite y Benamargosa. Aunque hay muchos más ríos y arroyos.

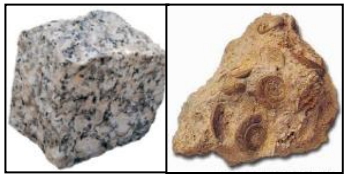
LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: UBICACIÓN Y PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Geología

La cuenca del Río Vélez presenta un **relieve** muy abrupto y escarpado, con acusados desniveles y vertientes. Abundan los barrancos y las estrechas crestas y lomas, y escasean los llanos, prácticamente inexistentes salvo en los terrenos procedentes de fenómenos aluviales sedimentarios del curso bajo.

Los materiales sobre los que se asienta la cuenca son muy diversos, y varían en función de la zona.

CURSO ALTO



Mármoles — Calizas

CURSO MEDIO

Margas — Areniscas

CURSO BAJO

Pizarras — Filitas — Esquistos

VEGA — Material aluvial sedimentario

Climatología

En cuanto al **clima**, presenta unos valores medios de precipitación y temperatura de 698 mm y 15,6 °C respectivamente. Estos valores son propios de climas mediterráneos, caracterizados por la escasez de lluvia en los meses estivales.

¿Sabías que…?: Las calizas y los mármoles son rocas permeables que permiten la formación de acuíferos.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: EL RÍO COMO SISTEMA

El río en Ciclo del Agua

El ciclo del agua es un proceso de intercambio de agua (en los distintos estados: sólido, líquido y gaseoso) entre los océanos, la atmósfera y los continentes.

Los ríos forman parte de este ciclo. Si te fijas, es cerrado, no existen pérdidas en el mismo.

	Volumen (x 10^3 Km^3)	% de agua
Océanos	1.350.000	97,6
Acuíferos	33.900	2,4
Glaciares	26.000	1,9
Lagos	230	0,017
Suelo	150	0,01
Atmósfera	13	0,001
Ríos	1,7	0,0001
TOTAL	**1.384.000**	100

Aunque nos parezcan muy grandes, los ríos sólo suponen el 0,0001% del volumen total de agua en la Tierra, frente a los océanos que es del 97,6%

Además de los ríos y océanos, existe agua en otros lugares de la Tierra como los acuíferos, glaciares, lagos, suelo y atmósfera.

Aunque la cantidad de agua que existen en los ríos es poca si la comparamos con la que encontramos en otros lugares de la Tierra, no significa que tengan escasa importancia. Si disminuyen su caudal se verían afectados los organismos que allí habitan

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: EL RÍO COMO SISTEMA

El río: formador de relieve

Los ríos son agentes formadores del relieve debido a que realizan tres procesos:

- Erosión
- Transporte
- Sedimentación

Según el tramo de río que se analice (curso alto, medio o bajo), se verá como cada uno de estos procesos influye de manera más relevante

Curso alto

Río Almanchares. Valle en forma de "V"

Se caracteriza por elevadas pendientes del terreno, que implican elevada velocidad de circulación del agua.
Como consecuencia se origina una intensa erosión, excavando valles estrechos en forma de "V" cerrada.
Este fenómeno origina otras bellas formaciones como cañones, gargantas, cascadas y saltos.

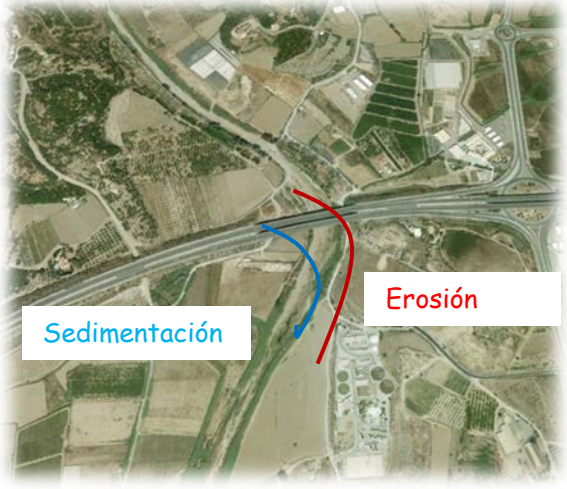
LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: EL RÍO COMO SISTEMA

El río: formador de relieve

Curso medio

En este tramo, la velocidad del agua es menor porque disminuye la pendiente del cauce; no obstante, el río aún tiene suficiente fuerza para transportar y llevar a cabo procesos erosivos.
Las formas típicas de este curso son:

a) Meandros: Curvas sinuosas descritas por el curso fluvial
b) Vegas: llanuras originadas por la acumulación de sedimentos que el río deposita cuando se desborda.



Río Vélez. Meandro en su curso medio.

Río Vélez. Parcelas cultivadas en la vega del río.

Observa:
¿Has visto alguna vez una carrera de motos o de F1?. Al tomar una curva ¿hacia donde se dirigen los vehículos? ¿hacia dentro o hacia fuera?. El agua al circular ¡ igual !. De ahí que la zona más erosionada sea la del exterior .

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: EL RÍO COMO SISTEMA

El río: formador de relieve

Curso bajo

La escasa erosión unida a una capacidad de transporte baja, hace que encontremos amplias vegas surcada por meandros (formas descritas anteriormente). Además, en la desembocadura se forman deltas y playas por la sedimentación de los materiales que el río transporta.

Río Vélez. Desembocadura en playa Fenicia.

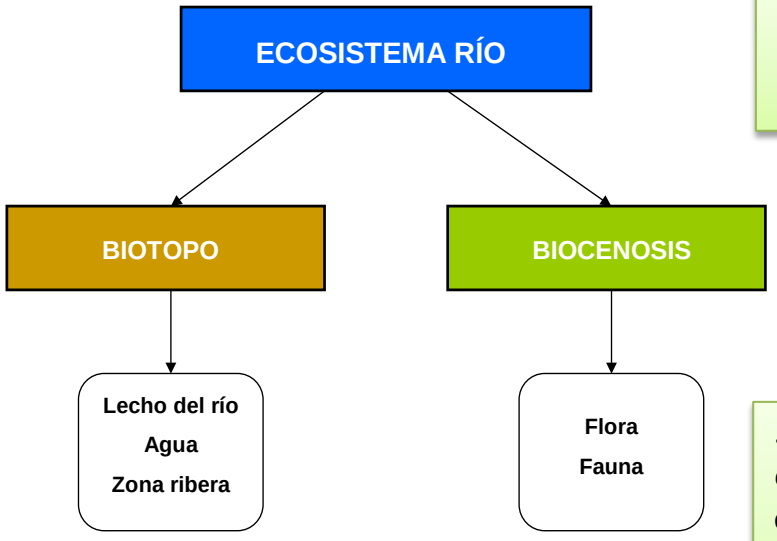
Adivinanza:
En la desembocadura de los ríos se mezcla agua dulce y salada, por lo que no todas las especies pueden vivir en esas condiciones. ¿Sabrías decirme como se llaman esas especies que se adaptan a los cambios de salinidad?

Resp: Se llaman eurhialinos (se adapta bien a los cambios de salinidad), como la lubina.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: EL RÍO COMO SISTEMA

El río como Ecosistema

Los ríos constituyen **ecosistemas** muy complejos formados por una red de relaciones en la que intervienen elementos geológicos, edafológicos, biológicos y sociales.



Si analizamos el diagrama podemos concluir que en los ecosistemas fluviales existen dos grandes unidades ecológicas:

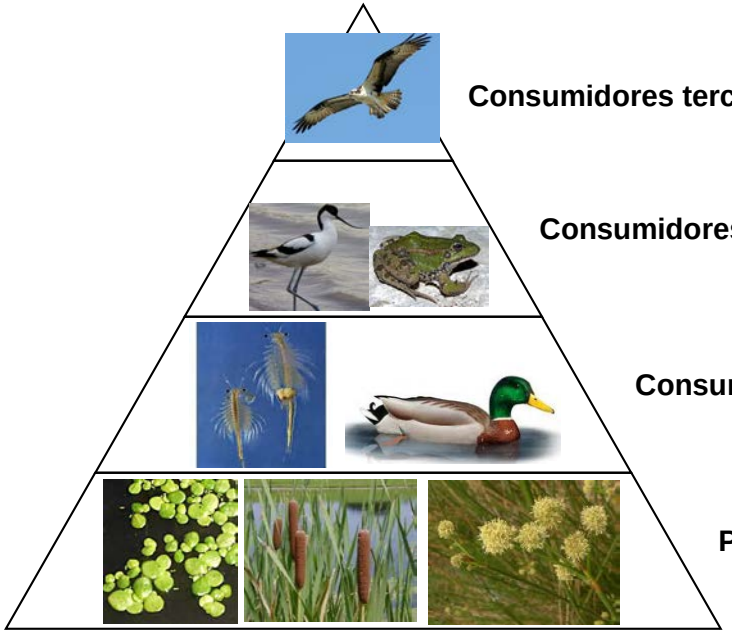
- Cauce del río (lecho + agua) → Se trata de un ecosistema acuático, donde viven numerosos organismos animales y vegetales entre los que se establecen complejas relaciones tróficas.
- Zona de Ribera → Se trata de un ecosistema mixto, de transición entre acuático y terrestre, en el que se desarrollan especies vegetales que reciben el nombre de vegetación de ribera.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: EL RÍO COMO SISTEMA

El río como Ecosistema

Cauce del río

Los organismos que aquí habitan podemos agruparlos en cuatro niveles tróficos:



Organismos que se alimentan de los consumidores secundarios. Como ejemplos tenemos el águila pescadora, aguilucho lagunero, la gineta o la comadreja

Organismos carnívoros que se alimentan de los primarios. Individuos de este nivel son: rana común, el sapo espartero, la cigüeñela y la avoceta.

Organismos herbívoros que se alimentan de los productores. Entre ellos encontramos: pato colorado, barbo gitano, ánade real, ánade friso y artemias.

Organismos autótrofos capaces de transformar la energía lumínica del sol en energía química. En la cuenca del río Vélez se encuentran la enea, los juncos churreros, el junco común y la lenteja de agua

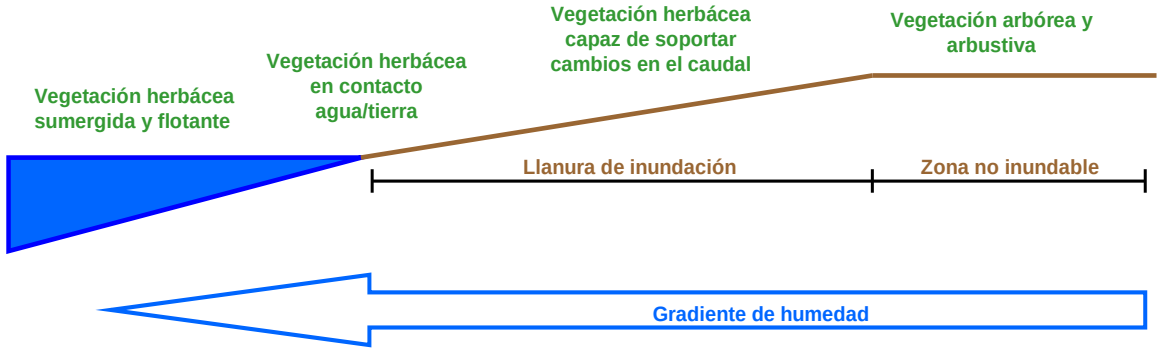
En este pirámide trófica se han representado algunas de las especies citadas anteriormente ¿Podrías identificarlas?

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: EL RÍO COMO SISTEMA

El río como Ecosistema

Ribera

A diferencia del anterior, se trata de un **ecosistema de transición entre acuático y terrestre,** en el que se desarrollan especies vegetales denominadas **vegetación de ribera.** Se distribuye perpendicularmente al río atendiendo a un gradiente decreciente de humedad del suelo. Las especies con mayores necesidades hídricas crecerán más cerca del cauce.



Vegetación herbácea sumergida

Especies de algas, helechos, musgos, etc.

Como ejemplos propios del río: lenteja de agua, potamogeton y broza fina.

Vegetación herbácea contacto agua/tierra

Como especies más relevantes se encuentran las eneas, los carrizos, los berros y las juncias

Vegetación herbácea capaz de soportar cambios en el caudal

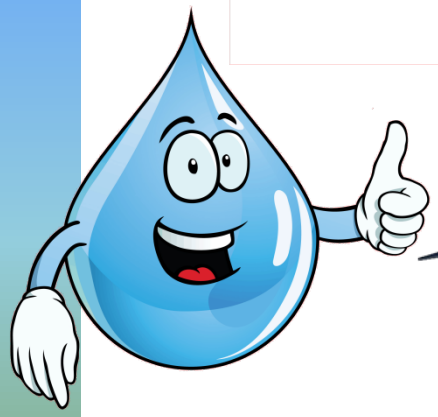
Algunos ejemplos en la cuenca son: cañas, juncos, juncos churreros, colas de caballo y santolinas

Vegetación arbórea y arbustiva

Encontramos una primera franja con sauces y adelfas, y una segunda zona ocupada por álamos blancos.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: HISTORIA DE LA CUENCA FLUVIAL. LA ACCIÓN ANTRÓPICA

Historia de la cuenca fluvial

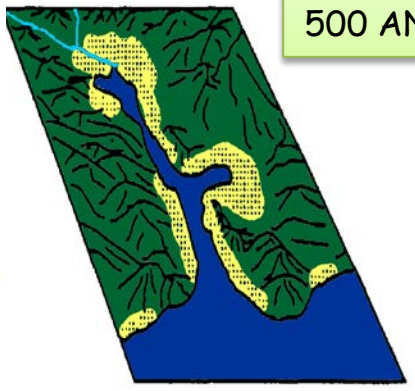


Te proponemos hacer **un viaje por la historia** de la cuenca del río Vélez. ¿Te atreves a descubrirla?

La cuenca hidrográfica ha sufrido numerosas modificaciones en su modelado debido a procesos naturales y antrópicos. Los más significativos sé describen a continuación.

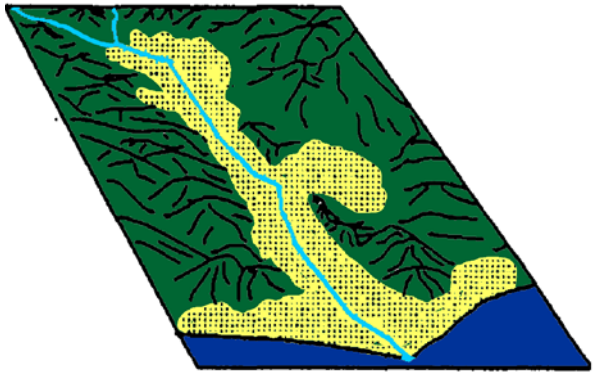
En el año 6.000 ANE el mar llegaba hasta la confluencia de los ríos Vélez y Benamargosa. Tras numerosos episodios de sedimentación continental, retrocede hasta la actual ciudad de Vélez. Nos encontramos en el año 500 ANE

Cuenca del río Vélez. Año 6.000 ANE



Cuenca del río Vélez.
Año 500 ANE

Cuenca del río Vélez.
Año 1.490



Cuenca del río Vélez. Año 1.785

Modelizado de la cuenca del río Vélez a lo largo de los siglos. En amarillo se han representado los aportes de tierra del proceso de sedimentación

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: HISTORIA DE LA CUENCA FLUVIAL. LA ACCIÓN ANTRÓPICA

Historia de la cuenca fluvial

Durante la ocupación romana se multiplican los asentamientos, tanto cerca de la desembocadura como en el interior, a lo largo de los ríos Sábar y Guaro.

En el siglo XIV la presión demográfica era ya considerable. El aumento de población va aparejado de una importante actividad agrícola, destacando los cultivos de cereal, viñedo, higueras y moras.

En el año 1.490, el río Vélez era parcialmente navegable. La situación de la torre de Manganeta (junto a la actual N-340) indica donde estaría situada aproximadamente la línea de costa.

Tras la conquista del Reino de Granada, se produce el abandono de buena parte del regadío y la conversión de las tierras de secano en pastizales, aunque en las áreas de fuerte pendiente se sigue cultivando la vid.
A partir del año 1.570 la caña de azúcar se afianza en la zona de Vélez-Málaga. La ampliación del delta del río Vélez en el siglo XVIII favoreció su cultivo.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: HISTORIA DE LA CUENCA FLUVIAL. LA ACCIÓN ANTRÓPICA

Historia de la cuenca fluvial

A partir del siglo XIX se produce un abandono del campo motivado por dos motivos básicamente:

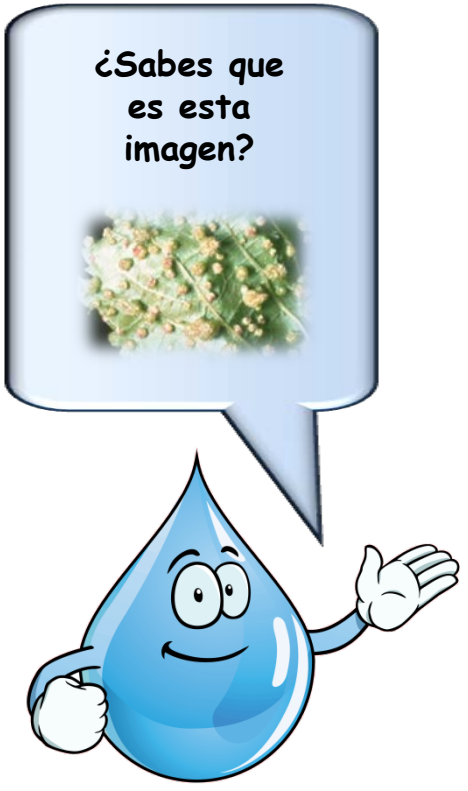
- La crisis de la filoxera que acabo con los viñedos
- Las heladas que acabaron con la caña de azúcar.

El abandono del campo supuso una recuperación parcial de las condiciones anteriores a la llegada de los pobladores.

El siglo XX se caracteriza por presentar dos hechos que provocan fuertes efectos negativos en la cuenca:

- El embalse de La Viñuela
- La elevada presión urbanística

Imagen actual de la Playa de La Caleta de Vélez



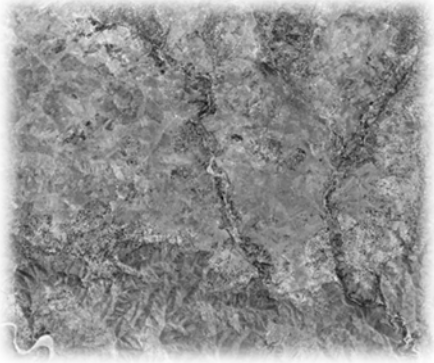
Resp: Es una hoja de vid afectada por la filoxera. La filoxera es un insecto de tan sólo 8 mm, que acabó prácticamente con el cultivo de la vid en la comarca de la Axarquía.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: HISTORIA DE LA CUENCA FLUVIAL. LA ACCIÓN ANTRÓPICA

El embalse de La Viñuela

¿Podrías identificar estas zonas de la cuenca hidrográfica?

¿Y ahora?



Seguro que te resulta difícil imaginar esta zona sin el embalse. Ambas imágenes son la misma pero tomadas con algunos años de diferencia.

La acción del hombre sobre la cuenca se remonta desde el s VIII aC. Sin embargo, esta acción ha sido especialmente notable en los últimos 50 años. A la explotación de sus aguas para consumo humano y regadío, la actividad agrícola, el pastoreo intensivo, el vertido de residuos o el incontrolado crecimiento urbanístico, hay que sumarle la construcción de una infraestructura de elevado impacto ambiental: EL EMBALSE DE LA VIÑUELA.

El embalse de La Viñuela se sitúa en el término municipal del mismo nombre, el cual toma prestado. Su construcción se inicia el 22 de octubre de 1982, siendo necesario el derribo de algunos cortijos y poblados que por su ubicación quedaron enterrados bajo las aguas. Destacan los poblados de Herrera y Los Quitos.

Zonas habitadas inundadas

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: HISTORIA DE LA CUENCA FLUVIAL. LA ACCIÓN ANTRÓPICA

El embalse de La Viñuela

Pero **¿qué es un embalse?**

Podemos definirlo de forma sencilla como una estructura creada para almacenar agua de un río o un arroyo.

En el caso del embalse de La Viñuela, posee una extensión de 565 ha, con una capacidad de almacenamiento de 170 hm^3, siendo el mayor de la provincia de Málaga.

Está construido en el cauce del río Guaro, recogiendo sus aguas así como la de los ríos Salia, Benamargosa, Bermuza, Rubite y el arroyo de la Madre del Llano de Zafarraya.

Sus aguas abastecen a los municipios de la comarca de la Axarquía, y en caso de necesidad de agua potable, también a Málaga.

Desgraciadamente no todo son efectos positivos. Su construcción también ha originado:

- Disminución de sedimentos en la desembocadura, lo que provoca pérdida de arena en la playa
- Menoscabo de los nutrientes aportados al mar, originándose una pérdida de recursos pesqueros

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor ambiental

La cuenca del río Vélez alberga un ecosistema de elevado valor ecológico, en el que habitan numerosas especies animales y vegetales, algunas de ellas catalogadas como amenazadas. La conservación y protección de este espacio es tarea de todos.
Vamos ahora a mostrar algunas de estas especies.

Especies vegetales de cauce y ribera

Adelfas
(*Nerium oleander*)

Álamos
(*Populus alba*)

Berros
(*Nasturtium officinalis*)

Colas de caballo
(*Equisetum ramosissimum*)

Cañas
(*Arundo donax*)

Juncos
(*Juncos acutus*)

Taraje
(*Tamarix africna*)

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor ambiental

Especies vegetales forestales

Acebuche
(Olea europaea)

Algarrobo
(Ceratonia siliqua)

Piorno malagueño
(Cytisus malacitanus)

Jara blanca
(Cistus albidus)

Romero
(Rosmarinus officinalis)

Tomillo andaluz
(Thymbra capitata)

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor ambiental

Especies vegetales forestales

Encina
(Quercus rotundifolia)

Lentisco
(Pistacia lentiscus)

Matagallo
(Phlomis purpurea)

Palmito
(Chamaerops humilis)

Esparto
(Stipa tenacissima)

Enebro
(Juniperus oxycedrus)

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor ambiental

Especies animales

Aves de la desembocadura

Aguja colinegra
(*Limosa limosa*)

Avoceta común
(*Recurvirostra avosetta*)

Gaviota de Audouin
(*Larus audouinii*)

Aves del cauce medio y alto

Cigüeñela
(*Himantopus himantopus*)

Martín Pescador
(*Alcedo atthis*)

Garza imperial
(*Ardea purpurea*)

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor ambiental

Especies animales

Polla de agua
(*Gallinula chloropus*)

Gorrión molinero
(*Passer montanus*)

Andarríos grande
(*Tringa ochropus*)

Otras especies animales

Camaleón común
(*Chamaeleo chamaeleon*)

Salamandra común
(*Salamandra salamandra*)

Rata de agua
(*Arvicola sapidus*)

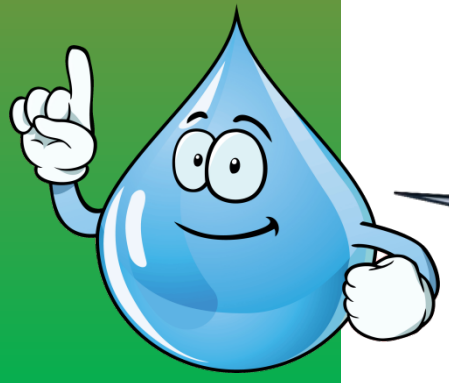
LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor cultural

Yacimiento fenicio

Localizado en la desembocadura del río Vélez, fue declarado BIC en el año 2008 por la Consejería de Cultura y Deporte de la Junta de Andalucía.
En el podemos encontrar cinco zonas claramente diferenciadas:

- Los Toscanos: restos de un antiguo poblado fenicio. Destaca la existencia de un almacén compuesto por tres naves rectangulares, donde se han registrado un gran número de ánforas. El almacén se empleaba como el principal centro de almacenaje y distribución de la zona
- Cerro del Peñón: zona de expansión de los Toscanos, se utilizaba como zona de hábitat por una parte e industrial por otra, con hornos de fundición de metales
- Cerro Alarcón: Se caracteriza por la muralla que recorre el cerro de mampostería y adobe principalmente.
- Cerro del Mar: Antigua necrópolis
- Necrópolis del Jardín: uno de los mayores cementerios fenicios occidentales



Sabías que el pueblo fenicio se asentó originalmente en la costa este mediterránea, entre el 1.200 y el 400 ANE.
Eran conocidos navegantes y comerciantes.

Parte de la muralla de Cerro Alarcón

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor cultural

Torre Manganeta

Se localiza en la margen derecha del río Vélez, muy próxima a la actual N-340.
Es una de las 18 torres vigías que podemos encontrar en el litoral de la Axarquía.
Con unas dimensiones de 5 m de base y 7,5 m de altura, su función principal es avisar a la población de posibles desembarcos invasores.

Torre Manganeta bajo el Peñón de Almayate.

Balneario Baños de Vilo

Se trata de un manantial de aguas minero-medicinales localizado en la pedanía de Baños de Vilo (Periana), llegando a ser considerado en los siglos XVIII y XIX como uno de los más importantes de Andalucía.
Sus aguas sulfhídricas, magnésico-cálcicas y nitrogenadas poseen una temperatura constante de 21º C

Balneario Baños de Vilo.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor cultural

Poblado del Calcolítico-Bronce-Romano de Cerro de Capellanía

Se sitúa en el río Guaro (Periana) en una zona relativamente elevada. Conserva vestigios de una ocupación que se inicia en el Neolítico Medio y se prolonga hasta el siglo I D.N.E.
En un nivel inferior se encuentran los restos de un asentamiento calcolítico, con muros y un horno (lo que demuestra cierto dominio del metal); encima se sitúa una cultura prerromana; y finalmente, un poblado romano, del que quedan al descubierto las calles enlosadas y la base de los muros de las viviendas

Cerro de Capellanía.

Tajo de Vilo y Cerro Paiz

En el término municipal de Alfarnatejo, amparado por sus riscos y el río Sábar, se han encontrado diversos restos siendo los más antiguos del calcolítico pleno, período de consolidación y expansión de la agricultura.
En la zona de Cerro Paiz se han encontrado los restos de un recinto fortificado que por su extensión, sistema defensivo, etc., viene a representar probablemente el centro de poder jerarquizante de la zona.

Recinto defensivo de Cerro Paiz.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor paisajístico

Además del valor cultural anteriormente citado, es innegable la belleza de la mayoría de los parajes que abarca la cuenca. Sería imposible recoger todas y cada una de las fantásticas acuarelas que tanto el río Vélez como sus afluentes ofrecen al visitante. Es por ello que, junto a las zonas que citaremos a continuación te invitamos a que completes la hoja con aquella que consideras más interesante para ti.

Desembocadura del río Vélez

Sierra de Enmedio

Río Guaro

Curso alto Almanchares

Tú paisaje:

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿POR QUÉ DEBEMOS CONSERVARLO?

Valor ecológico

No podía faltar, entre los motivos de conservación de la cuenca del río Vélez, la amplia y variada presencia de especies animales y vegetales existente en esta zona, y muy especialmente en la desembocadura del mismo.
La importancia de este punto concreto, con la figura del Delta del río en primer plano, se ve respaldada por su incorporación al Inventario de Humedales de Andalucía.

Este humedal constituye el hábitat de especies de microorganismos, flora y fauna. Entre esta última, particularmente importante es la presencia de aves que, durante los períodos de migración eligen este punto como lugar de descanso en su ruta.

Pardela cenicienta
(*Calonectris diomedea*)

Alcatraz
(*Sula bassana*)

Alca común
(*Alca torda*)

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿QUÉ ACTIVIDADES PODEMOS DESARROLLAR EN ÉL?

AVISTAMIENTO DE AVES

El lugar ideal para observar una amplia variedad de especies de aves es el Delta del Río Vélez. Este enclave es utilizado como área de descanso por las aves que van a África a pasar el invierno. Cualquier fecha es buena para realizar esta actividad, aunque se recomienda hacerla en otoño e invierno coincidiendo con los dos movimientos migratorios. De esta forma podrás observas tanto las aves migratorias como las residentes. **¡Y recuerda! No olvides tus prismáticos.**

SENDERISMO

Existen muchas rutas de todos los niveles. Sólo tienes que elegir la que más te guste y se adecúe a tus condiciones físicas.
Algunas de las más interesantes son:

- Río de la Cueva: desde Riogordo hasta su nacimiento
- Embalse de la Viñuela
- Tajo Solano-Cerro Mazmullar
- Río Sabar- Cerro Alcolea

¡Utiliza calzado apropiado!

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: ¿QUÉ ACTIVIDADES PODEMOS DESARROLLAR EN ÉL?

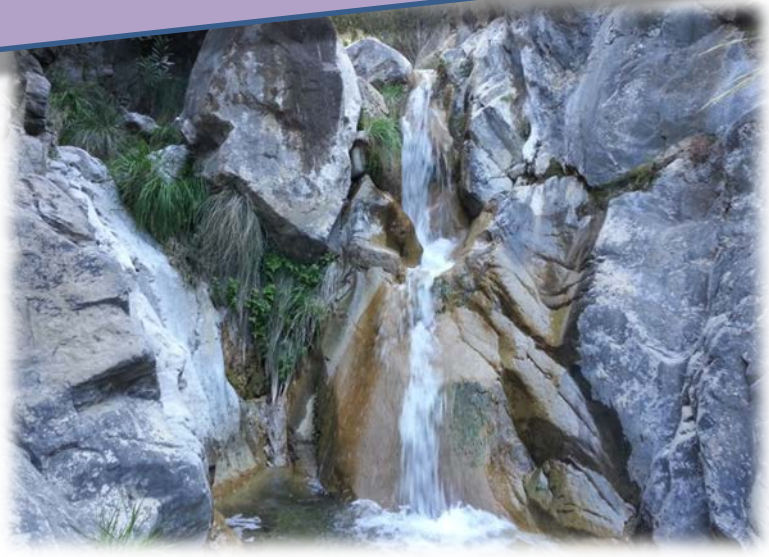
RUTAS EN BICICLETA

Las rutas planteadas para senderismo pueden hacerse también en bicicleta. Otra opción es adentrarte por los caminos y carreteras para descubrir nuevas vistas y paisajes.

BARRANQUISMO

Este deporte de aventura requiere de buenas condiciones físicas, un equipo adecuado y, al menos, una persona con experiencia.

Un buen lugar para practicarlo es el curso alto del río Almanchares en pleno Parque Natural Sierra Tejeda Alhama y Almijara. Es un barranco bastante encañonado y estrecho con más de 10 rápeles en su recorrido. Puedes aprovechar y bañarte en sus pozas de aguas cristalinas.



LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: RECUERDA QUE…

Es responsabilidad de todos conservar este espacio natural. Es importante también garantizar tu seguridad. Para ello, ten en cuenta los siguientes consejos en tu visita a la cuenca fluvial

- No arrojes basura en los cauces o en el monte.
- Desplázate por las rutas señaladas, no abras nuevas veredas.
- No hagas ruido ni molestes a los animales.
- No recolectes vegetales, minerales o rocas.
- No captures especies animales.
- No enciendas hogueras.
- Respeta los bienes y parcelas privadas.
- Utiliza protección solar así como ropa y calzado adecuado.
- Lleva comida energética y agua en abundancia.
- No salgas nunca solo, al menos en díada, y mejor en pequeños grupos.
- No realices las actividades con malas condiciones meteorológicas o con previsión de ellas.
- Acampa sólo en lugares autorizados.
- Asegúrate de tener batería en el móvil y llevar números de emergencias en caso de accidente.

¡IMPORTANTE!: Si tu visita se desarrolla por alguno de los espacios naturales protegido que integran la cuenca fluvial (Sierra de Tejeda, Alhama y Almijara y Sierra de Camarolos) extrema tus precauciones. **No olvides que estos espacios poseen un elevado interés ecológico.**

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: GLOSARIO

Acuífero: acumulación de agua subterránea que impregna una capa de terreno permeable. Se suele situar sobre una capa de materiales impermeables (arcilla o pizarra).
Biocenosis: Conjunto de las poblaciones que habitan en un lugar determinado en un tiempo concreto.
Biotopo: de *bios*, "vida" y *topos*, "lugar", es el lugar en el que se asienta la biocenosis.
Caudal: cantidad de agua que circula por un río o arroyo por unidad de tiempo.
Cuenca Hidrográfica: superficie adoptada para el estudio hidrológico y para la planificación y gestión de los recursos hídricos.
Delta: terreno, en forma de triángulo, delimitado entre los brazos de un río en su desembocadura. Está formado por sedimentos fluviales y es modelado por la acción conjunta del río y el mar.

Ecosistema: sistema natural formado por un conjunto de organismos vivos (biocenosis) y el medio físico donde se relacionan (biotopo).
Edáfico: relativo al suelo.
Escorrentía: fenómeno que describe como el agua de lluvia, que no es absorbida por el suelo, circula superficialmente hasta encontrar un cauce.
Evaporación: proceso físico por el cual el agua pasa de estado líquido a gaseoso.
Evapotranspiración: pérdida de agua del suelo por evaporación directa y por la transpiración de las plantas.
Fotosíntesis: proceso que realizan los organismos con clorofila consistente en transformar la energía lumínica del sol en energía química.
Infiltración: absorción del agua de lluvia a través del suelo. Esta agua acaba en los acuíferos.
Ribera: margen y orilla de un río o arroyo y tierras que están próximas.

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: INFORMACIÓN DE INTERÉS

En estas páginas encontrarás direcciones y teléfonos de interés que te ayudarán en tu visita a la cuenca, tanto para solicitar información sobre rutas, actividades, accesos, etc., como en caso de posibles accidentes

GUARDIA CIVIL

Almáchar: C/ Cornellá, 23. 29718. Tfno: 952512003

Canillas de Aceituno: C/ Monte Calvario, 1. 29716. Tfno: 952518003.

Comares: C/ Encinillas, 3. 29195. Tfno: 952509201

Periana: Paseo de Bellavista, 19. 29710. Tfno: 952536017

Vélez-Málaga: Avda. de Vivar Téllez, 51. 29700. Tfno: 952558321

PROTECCIÓN CIVIL

San Roque, 12. 29700. Vélez-Málaga.

Tfno: 952502424

CRUZ ROJA

Avda. Juan Carlos I, Edf. Mercovelez, 1ª planta. 29700. Vélez-Málaga.

Tfno: 952503846

LA CUENCA DEL RÍO VÉLEZ: INFORMACIÓN DE INTERÉS

AYUNTAMIENTOS PROVINCIA DE MÁLAGA

Alcaucín: Plaza de la Constitución, 1. 29711. Tlfno: 952510002-20.

Alfarnate: Plaza de la Constitución, 1. 29194.

Alfarnatejo: C/ Pósito, 2. 29194. Tfno: 952759286.

Almáchar: C/ Almería, 14. 29718. Tfno: 952512002.

Arenas: Calle de la Iglesia, 17. 29753. Tfno: 952509030.

Benamargosa: Plaza del Ayuntamiento, 2. 29718. Tfno: 952517002.

Benamocarra: Calle Zarzuela, 46. 29719.Tfno: 952509534.

Canillas de Aceituno: Plaza de la Constitución, 22. 29716. Tfno: 952518000.

Canillas de Albaida: Calle de Segovia, 0. 29755. Tfno: 952557848.

Colmenar: Plaza España, 29170. Tfno: 952730000.

Comares: Plaza Balcón de la Axarquía, s/n. 29195. Tfno: 952509233.

Cútar: Calle de la Fuente, 13. 29718. Tlfno: 952554247

El Borge: Plaza de la Constitución, 1. 29718. Tfno: 952512033.

Iznate: C/ Vélez, s/n. 29792. Tfno: 952509776.

Macharaviaya: Plaza Matías de Gálvez, 2. 29791. Tfno: 952400042 .

Málaga: Av de Cervantes, 4. 29016 Tfno: 952135000.

Periana: Plaza Andalucía, 1. 29710. Tfno: 952 53 60 16

Riogordo: Plaza de la Constitución, 14. 29180. Tfno: 952 732 154.

Salares: Calle de la Iglesia, 2. 29714. Tfno: 952 08903.

Sedella: Calle de Andalucía, 11. 29715. Tfno: 952508839.

Vélez-Málaga: Plaza de las carmelitas, 12. 29700. Tfno: 952559100.

Villanueva del Trabuco: Calle de Diego Bermúdez Ordóñez, 3. 29313. Tfno: 952752152.

Villanueva del Rosario: Plaza de España, 9. 29312. Tfono: 952742263.

Viñuela: C/ Granada, 13. 29712. Tfno: 952519002.

AYUNTAMIENTOS PROVINCIA DE GRANADA

Alhama de Granada: Carrera de Francisco de Toledo, 5. 18120. Tfno: 958101002.

Loja: Duque de Valencia, 19. 18300. Tfno: 958321156.

Zafarraya: Lugar Entrada de Granada, 5. 18128. Tfno: 958362560.