

Artetako iturburua



Artetako iturburua edo iturbegia Ollaranen dago, Iruñetik 30 km-ra. Andia Mendiaren barnean dagoen akuiferoaren irteera naturaletako bat da. Eta gorde egiten du 100 bat km²-ko azalera erortzen den ura.

Bertako urak ondokoetarako aprobetxatzen dira: Udarbe errekarara bideratzeko, energia hidroelektrikoa ekoizteko (3.700 l/s-ko emakida) eta Iruñerria urez hornitzeko (1.200 l/s-ko emakida)

Iturburuaren aterabidetik isurtzen den emaria aldatzen da baldintza klimatikoaren arabera. Euritean eta elurra urtzen denean, emaria 30.000 litro segundokoa da. Agorraldian, ordea, ez da 350 litro segundokoa baino handiagoa izaten. Batez beste, 3.000 litro ematen ditu segundoko.

Kontsumorako ura Egillorko Edateko Uren Araztegia



1886an, Iruñeko Udalak Artetako uren gaineko lehenbiziko emakida lortu zuen, hots, 70 litro segundoko emaria, hiria urez hornitzeko.

1895eko uztailaren 6an Artetako urak ekartzeko zerbitzua inauguratu zuten, eta handik egun gutxira, kanalizazio lanak hasi ziren, ura etxeetarako eramateko.

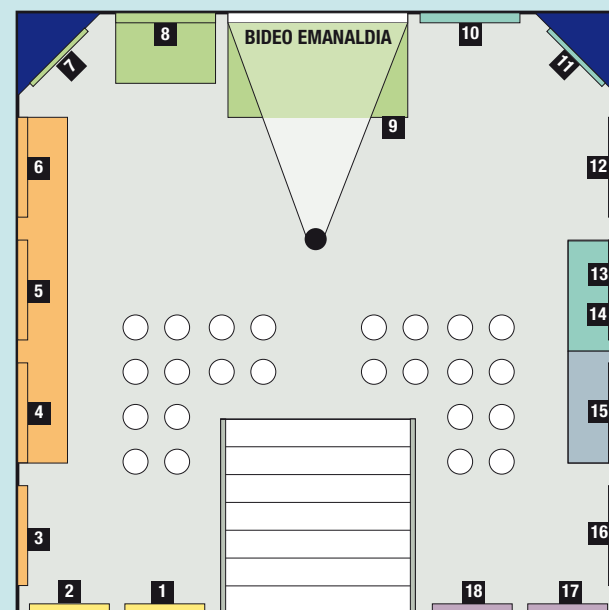
Gaur egun, Artetako iturburuak Iruñerrian kontsumitzen dugun uraren ia erdia ematen digu, hots, 550 litro segundoko.

Artetako ura kaltzio-bikarbonatua da, erdi mailako gogortasuna du, bai eta mineralizazio arina ere, kalitate onekoa. Hala ere, tratatu egin behar da, giza kontsumorako egokia izan dadin.

Horrela, ura Egillorko Edateko Uren Araztegeraino garraiatzen da ubidez, hots, iturburutik 6 km-ra. Behin erabiltzeko prest dagoenean, ura ur-biltegetara eramaten da, ondotik kontsumo lekuetan banatzeko: etxeak, lantegiak, eskolak, parkeak, lorategiak, ospitaleak eta aisia zentroak.

“Arteta eta Lurpeko Urak” Informaziorako eta Ingurumen Heziketarako Zentroa

Informaziorako eta Ingurumen Heziketarako Zentroa bisitariei aukera ematen die inguru honetako geologia eta ezaugarriak modu atseginean ezagutzeko: Artetako Iturburua, Urbasa eta Andia Mendi, bai eta Ollaran ere. Horra, urari loturiko historia eta, era berean, guretzako deia, ura erantzukizunez erabili eta bere etorkizuna bermatzeko.



Erakusketa lau bloke handitan antolatuta da, hainbat baliabide, panel eta maketaren bidez. Ikusentzunezko lan batek erakusketaren eduki nagusiak era laburtuan ematen ditu.

ARTETAKO ITURBURUA

- 1 Mundu ezkutu eta misteriozua
- 2 Mende oso bat gure esku

HISTORIA GEOLOGIKOA

- 3 Oso eremu berezia
- 4 Uretatik eta sutatik sortuak
- 5 Harri sedimentarioak: bidaia luze baten amaiera
- 6 Konbultsio geologikoak

DIAPIROAREN SORRERA

- 7 Diapiroaren argazkia
- 8 Konbultsio horietatik haran hau dator
- 9 Ollaraneko diapiroaren maketa

PROZESU KARSTIKOA

- 10 Urbasa eta Andia mendiaren maketa
- 11 Lur azpiko ur-biltegia
- 12 Karstaren barneko paisaia
- 13 Kareharrizko mendia
- 14 Karstaren kanpoko paisaia

ITURBURUKO URA

- 15 Iturburuko ura
- 16 Historiak markatutako urak

KONTSERBAZIOA

- 17 Etorbizunerako ondarea
- 18 Guztion ardura

Manantial de Arteta Artetako iturburua

Centro de Sensibilización Ambiental
Ingurumenarekiko Sentsibilizazio Zentroa



El Manantial de Arteta

Agua para el consumo La potabilizadora de Egillor



El Manantial o Nacedero de Arteta, situado en el Valle de Olo, a 30 km de Pamplona, es una de las salidas naturales del acuífero del interior de la Sierra de Andía, que almacena el agua caída sobre una superficie aproximada de 100 km².

Sus aguas se aprovechan para alimentar la regata del Udarbe, producir energía hidroeléctrica, con una concesión de 3.700 l/s, y abastecer a la Comarca de Pamplona, con una concesión de 1.200 l/s.

El caudal que fluye por la boca del manantial varía en función de las condiciones climatológicas. En épocas de fuertes lluvias y deshielos, alcanza los 30.000 l/s, mientras que durante el estiaje no supera los 350 l/s. La aportación media es de 3.000 l/s.

En 1886, el Ayuntamiento de Pamplona obtuvo la primera concesión de las aguas del Manantial de Arteta con destino al abastecimiento de la ciudad, un caudal de 70 l/s.

El 6 de Julio de 1895, se inauguró la Traída de Aguas de Arteta y días después se iniciaron las obras de canalización que llevarían el agua corriente a los hogares.

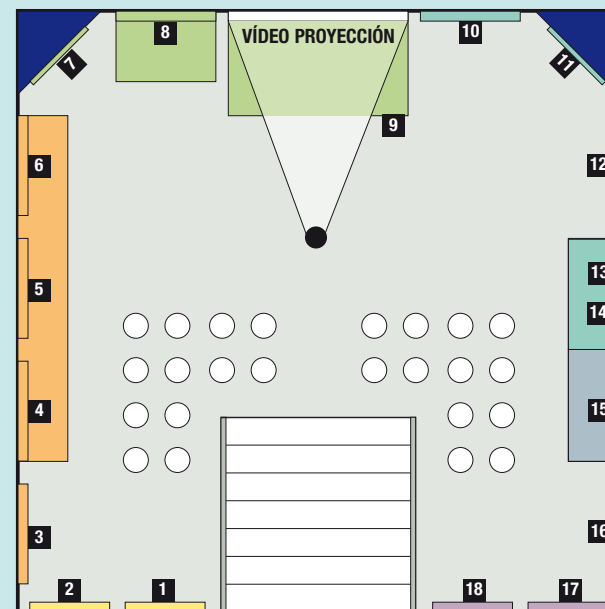
En la actualidad, el Manantial de Arteta proporciona casi la mitad de agua que se consume en la Comarca, un caudal de 550 l/s.

El agua de Arteta es bicarbonatada cálcica, de dureza media y mineralización ligera, de buena calidad. No obstante, necesita un tratamiento de potabilización que la haga apta para el consumo humano.

Para recibirlo, se canaliza hasta la Estación Potabilizadora de Egillor, a 6 kilómetros del manantial. Desde allí, lista para ser utilizada, el agua llega a los depósitos, de los que saldrá hacia los puntos de consumo: hogares, fábricas, escuelas, parques y jardines, hospitales y centros de ocio.

Centro de Información y Educación Ambiental “Arteta y las Aguas Subterráneas”

El Centro de Información y Educación Ambiental ofrece a los visitantes la posibilidad de conocer de forma atractiva la historia geológica y las características del Manantial de Arteta, la Sierra de Urbasa-Andía y el Valle de Olo. Una historia ligada al agua y una llamada a nuestra responsabilidad para garantizar su futuro.



La exposición se articula en seis grandes bloques informativos mediante diversos recursos, paneles y maquetas. Un montaje audiovisual sintetiza los principales contenidos de la exposición.

EL MANANTIAL DE ARTETA

- 1 Un mundo oculto y misterioso
- 2 Un siglo a nuestra disposición

HISTORIA GEOLÓGICA

- 3 Un enclave muy especial
- 4 Nacidas del agua y del fuego
- 5 Las rocas sedimentarias: fin de un largo viaje
- 6 Las convulsiones geológicas

FORMACIÓN DEL DIAPIRO

- 7 Foto diapiro
- 8 De aquellas convulsiones este valle
- 9 Maqueta diapiro Valle de Olo

PROCESO KÁRSTICO

- 10 Maqueta Sierra Urbasa-Andía
- 11 Un depósito subterráneo
- 12 Paisaje interno del karst
- 13 Una sierra muy caliza
- 14 Paisaje externo del karst

AGUA DE MANANTIAL

- 15 Agua de Manantial
- 16 Unas aguas marcadas por su historia

CONSERVACIÓN

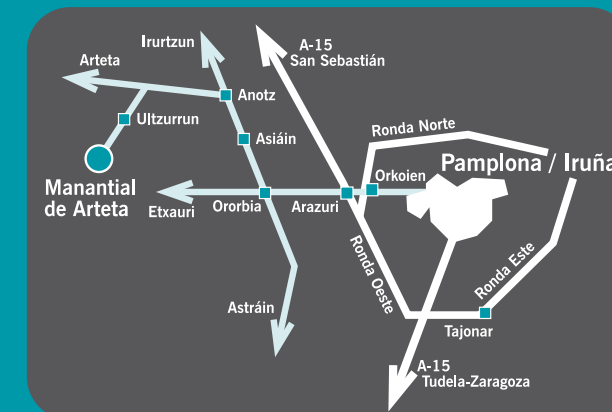
- 17 Un legado para el futuro
- 18 Una responsabilidad compartida



Manantial de Arteta
Centro de Información
y Educación Ambiental

Artetako Iturburua
Informaziorako eta Ingurumen
Heziketarako Zentroa

Cómo llegar / Nola iritsi



Papera reciclado / Paper birzikatua

HORARIOS MANANTIAL

HORARIO DE INVIERNO
(del último domingo de octubre al
último sábado de marzo)
10,00 - 14,00
15,30 - 17,00

HORARIO DE VERANO
(del último domingo de marzo al
último sábado de octubre)
09,30 - 14,00
15,30 - 19,00

VISITAS GUIADAS AL MANANTIAL

Sábados, domingos y festivos
11,30 y 12,45

CENTRO DE INFORMACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Sábados, domingos y festivos
11,30 - 14,00

ITURBURUAREN ORDUTEGIAK

NEGUKO ORDUTEGIA
(urriko azken igandetik martxoko
azken larunbatera)
10,00 - 14,00
15,30 - 17,00

UDAKO ORDUTEGIA
(martxoko azken igandetik urriko
azken larunbatera)
09,30 - 14,00
15,30 - 19,00

BISITA GIDATUAK ITURBURURA

Larunbat, igande eta jaiegunak
11,30 eta 12,45

INFORMAZIORAKO ETA INGURUMEN HEZIKETARAKO ZENTROA

Larunbat, igande eta jaiegunak
11,30 - 14,00



Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Iruñerriko
Mankomunitatea



901 502 503
www.mcp.es