



Centro de Información de las Aguas Subterráneas



Paseos desde el Manantial

El Manantial de Arteta

El Manantial o Nacedero de Arteta, situado en el Valle de Olla 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.

Desde 1895, el Manantial abastece a la Comarca de Pamplona. En la actualidad proporciona casi la mitad de agua que se consume, un caudal de 550 l/s que se canaliza hasta la Estación Potabilizadora de Egillor, a 6 km del Manantial. Además, sus aguas se aprovechan para alimentar la regata del Udarbe y producir energía hidroeléctrica.

A 100 m del Nacedero se encuentra el Centro de Información y Sensibilización de las Aguas Subterráneas, antigua Casa del Guarda que se ha rehabilitado como centro dedicado a la programación de actividades ambientales.



El Centro de Información y Sensibilización de las Aguas Subterráneas de Arteta, ofrece a los visitantes diferentes recursos expositivos, maquetas, audiovisuales y juegos interactivos que permiten conocer de forma atractiva la historia geológica y las características del Manantial de Arteta, la Sierra de Urbasa-Andía y el Valle de Olla.

Una historia ligada a la actuación del agua y del tiempo sobre las rocas. Una llamada a nuestra responsabilidad para garantizar su futuro.

Planta baja

Sala de usos múltiples y proyección destinada a actividades formativas y talleres, y a la proyección de audiovisuales.

Planta primera

La exposición *El manantial de Arteta y las aguas subterráneas* facilita la comprensión de la formación de las calizas, el modelado kárstico de la sierra, la evolución del diapiro de Olla y el origen del Manantial de Arteta.



- 1 La sierra de Urbasa-Andía y el Valle de Olla
- 2 El karst de Urbasa-Andía
- 3 El manantial de Arteta
- 4 Tratamiento, abastecimiento y ciclo urbano
- 5 Degustar el agua

Exposición permanente

La muestra *El Manantial de Arteta y las aguas subterráneas* se sirve de paneles y otros recursos expositivos para mostrar los cambios geológicos sufridos en la zona y el lento trabajo de las aguas subterráneas, gracias a los cuales podemos beneficiarnos del Manantial de Arteta.

Maquetas

La exposición se completa con siete maquetas que recrean elementos característicos del paisaje kárstico: tipos de roca, estalactitas y estalagmitas, interior del manantial; la Sierra de Urbasa-Andía, y el Valle de Olla con su peculiar forma de diapiro.

Juegos interactivos y animaciones 3D

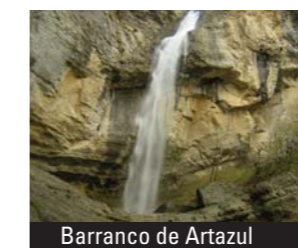
A través de imágenes en 3D conoceremos la evolución geológica de la tierra y del entorno del Manantial, la creación de un sinclinal colgado, o la formación y disolución de las rocas calizas.

Vídeo

Una proyección de gran formato introducirá al espectador en el recorrido del agua de lluvia que penetra en el subsuelo, para volver a salir a la superficie a través del Nacedero de Arteta.



Desde el Centro de Información el visitante puede iniciar diferentes paseos que le permitirán conocer el entorno del Nacedero.



Barranco de Artazul (700 m)



Manantial de Arteta



Saleras de Arteta



Vuelta al Valle de Olla



Cómo llegar / Nola iritsi



HORARIOS MANANTIAL

Horario de invierno:
(del último domingo de octubre al último sábado de marzo): de 10:00 a 14:00 h. y de 15:30 a 17:00 h.

Horario de verano:
(del último domingo de marzo al último sábado de octubre): de 9:30 a 14:00 h. y de 15:30 a 19:00 h.

VISITAS GUIADAS AL MANANTIAL
Sábados, domingos y festivos
11:30 y 12:45 h.

CENTRO DE INFORMACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
Sábados, domingos y festivos, de 11:30 a 14:00 h.

VISITAS CONCERTADAS PARA GRUPOS
Reserva anticipada: 901 502 503

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

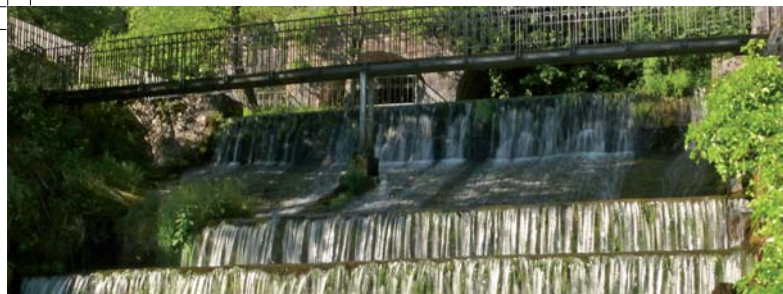
BISITA GIDATUAK ITURBURURA
Larunbat, igande eta jaiegunak
11.30 eta 12.45

INFORMAZIORAKO ETA INGURUMEN HEZIKETARAKO ZENTROA
Larunbat, igande eta jaiegunak
11.30 - 14.00

TALDEENTZAKO BISITA HITZARTUAK
Erreserbatzeko: 901 502 503



901 502 503
www.mcp.es



Lurpeko uren informazio zentroa



Ibilbideak iturburutik

Artetako Iturburua

Artetako iturburua edo iturbegia Olloibarren dago, Iruñetik 30 kilometrora. Andia mendiaren barnean dagoen akuiferoaren irteera naturaletako bat da. 100 bat km²-ko azaleran erortzen den ura pilatzen da akuifero horretan.

1895etik, iturburuak Iruñerria bornitzen du urez. Gaur egun, kontsumitzen duen uraren kasik erdia ematen dio; 550 l/s-ko emaria, iturburutik 6 kilometrora dagoen Egi-lorko Edateko Uren Araztegiraino bideratzen dena. Gainera, bertako urak baliatzen dira Udarbe erreka elikatu eta energia elektrikoa ekoizteko.

Iturburutik 100 metrora Lurpeko uren informazio eta sentiberatze zentroa dago; garai batean Guardetxea zen, baina gaur egun ingurumen jarduerari buruzko zentro gisa zaharberritu da.



Lurpeko uren informazio eta sentiberatze zentroa hainbat baliabide eskaintzen dizkie bisitariari Artetako iturburuaren, Urbasa-Andia mendien eta Olloibarren historia geologikoa eta ezaugarriak modu erakargarrian ezagutzeko, honako hauek, besteak beste: erakusketak, maketak, ikus-entzunezkoak eta joko interaktiboak.

Urak eta denborak haizetan eragindako lanari lotutako historia bat. Gure erantzukizunari egindako deia, bere etorkizuna ziurtatzeari begira.

Beheko solairua

Erabilera anitz eta proiektzioak egiteko aretoa; bertan prestakuntza jarduerak eta tailerrak egiten dira, baita ikus-entzunezkoak proiektatu ere.

Lehen solairua

Artetako iturburua eta lurpeko urak erakusketak bisitariari laguntzen die honako hauek guztiak ulertzen: kareharriak nola osatu diren, mendiko eraketa karstikoa, Olloko diapiroaren bilakaera, eta Artetako iturburuaren sorrera.



- 1 Urbasa-Andia mendiak eta Olloibar
- 2 Urbasa-Andia mendietako karsta
- 3 Artetako iturburua
- 4 Tratamendua, hornidura eta hiri-zikloa
- 5 Ura dastatzea

Ahalmen-urritasuna duten pertsonentzako sarbidea kanpoaldeko igogailutik

Erakusketa iraunkorra

Artetako iturburua eta lurpeko urak erakusketak panelak eta beste baliabide batzuk erabiltzen ditu azaltzeko bertan izandako aldaketa geologikoa eta lurpeko urak egiten duen lan motela; izan ere, Artetako iturburuko ura baliatzeko aukera dugu horiei esker.

Maketak

Zazpi maketa daude erakusketa osatzeko, paisaia karstikoa ezaugarriak nabarmentzen dituztenak: haitz motak, estalagmitak eta estalagmitak, iturburuaren barnealdea; Urbasa-Andia mendiak; eta Olloibar, bere diapiro forma bitxiarekin.

Joko interaktiboak eta 3D animazioak

3D irudien bitartez Lurreko eta iturburuaren inguruko bilakaera geologikoa ezagutuko dugu, baita sinklinal zintzilikatu bat nola sortzen den edo kareharriak nola eratzen edo desegiten diren ere.

Bideoa

Formatu handiko proiektzio batek ikuslea eramaten du lurpean sartzen den euri-urak egiten duen ibilbidean zehar, Artetako iturburuan aire zabalera ateratzen den arte.



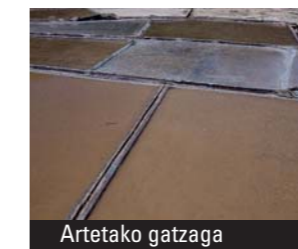
Bisitariak zenbait ibilbide egin ditzake informazio zentrotik bertatik, iturburuaren ingurua ezagutzeko:



Artazul arroila



Artetako iturburua



Artetako gatzaga



Olloibarko itzulia



MANANTIAL DE ARTETA

Artetako iturburua



Centro de Información y Sensibilización de las Aguas Subterráneas Lurpeko uren informazio eta sentiberatze zentroa

