

## San Andres Errota



## Informaziorako eta Ingurumen Heziketarako Zentroa



## MOLINO DE SAN ANDRÉS

San Andres Errota



*Errota zaharrak hainbat zerbitzu eman ditu, Atarrabiak eta Uhartek XVI. mendean elkarrekin eraiki zuten geroztik. Gaur egun, lankidetzaz zabalago bati esker dago berriturik eta zabalik, Iruñerriko udalerrri guztiak elkarrekin ari baitira.*

## Topaketarako garaia eta tokia

*Behin zaharberrituta, San Andres Errotan, Atarrabiako Pilategian bezala, Ibai Parkeko Informaziorako eta Ingurumen Sentsibilizaziorako Zentroa dago: hau da, aisiarako eta topaketarako tokia, sentsibilizaziora eta ingurumen bezkuntzara bideratua, eta erakusketa-baliabideak, tailerrak eta bisita gidatuak eskaintzen ditu.*



## Irin Errota

Hasierako errota Erdi Aroan nonahi zabalduak ereduari jarraiki eraiki zen; gurpil horizontaleko errota. Errotariek garia, artoa eta ogia egiteko beste labore batzuk eho zituzten, 1541etik XX. mendearen bigarren hamarkadara bitarte. Ehotze-lana hobetu zenez, eta, XIX. mende bukaerako elektrifikatzeak eraginda, errota moldatu eta irina egiteko lantegi txiki bat jarri zuten.



Zentroan ikusgai dago Arbezako antzinako irin-lantegian egon zen makineriaren zati bat, zilindro-sistemaren bidez ziharduena. Sistema horri austriar-hungariarra ere esaten zioten eta 1870ean patentatu zen.

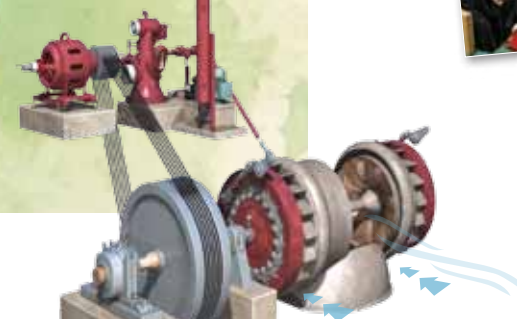
## Aprobetxamendu Hidroelektrikoa

Errota 1896an moldatu egin zen, elektrizitatea sortzeko. Orduz geroztik, Argaren urak hasierako zentralaren turbinari eragin zion. Gaur egun, urak berriz ere Francis turbinaren gurpilak mugiarazten ditu argindarra sortzeko. Zentralak azarotik maiatzera bitarte jardungo du, betiere Arga ibaiaren emariaren arabera, eta 200.000 kWh sortuko du.



## Gune hidraulikoa

Errotaren inguruan 400 metrotik gorako ibilbide bat moldatu da gune hidraulikoaren gauzarik nabarmenenak ezagutzeko: Argan bertan dagoen Dorraburuko presa, ura hartzeko ubidea eta ura Ultzama ibaira isurtzeko ubidea.



## Bidegurutzea

Errotatik doi 900 metrora Donejakue Bidearen bi adar elkartzan dira: Frantziako Bidea eta Baztandik heldu den adarra. Oinez ibiltzea, erromes joatea aldi eta alde orotako esperientziak dira. Lurren eta mapen gainean, Bideak jakintza, ideiak eta bizipenak trukatzeko ibilbideak dira.



*Bidegurutzea* erakusketan, panelek, ikus-entzunezkoek eta elementu elkarreragileek begirada bat pausatzen dute Donejakue Bidearen jatorrian, garapenean eta geroan: 1987an, Europako Kontseiluak Europako Kultur Ibilbide deklaratuak ibilbidean, alegia.

2



Centro de Información y Sensibilización del Parque Fluvial Ibai Parkeko Informaziorako eta Sentsibilizaziorako Zentroa





## Molino de San Andrés

*El viejo molino ha prestado diferentes servicios desde que se erigió en el siglo XVI sumando los esfuerzos de Villava y Huarte. Hoy, renovado y en activo, responde a una colaboración más amplia, la de todos los municipios de la Comarca de Pamplona.*

### Tiempo y espacio para el encuentro

*Tras su rehabilitación, el Molino de San Andrés, al igual que el Batán de Villava, acoge el Centro de Información y Educación Ambiental del Parque Fluvial, un espacio lúdico y de encuentro orientado a la sensibilización y educación ambiental que ofrece diferentes recursos expositivos, talleres y visitas guiadas.*



## Centro de Información y Educación Ambiental



### Molino Harinero

El molino original seguía un modelo de amplia difusión durante la Edad Media, el molino de rueda de horizontal o rodete. En sus instalaciones, se molió trigo, maíz y otros cereales panificables desde 1541 hasta la segunda década del siglo XX. Las mejoras en el proceso de molienda y la electrificación de finales del XIX convirtieron al molino en una pequeña central harinera.



En el Centro se expone parte de la maquinaria de la antigua harinera de Arbeiza, que incorpora el sistema de cilindros, también llamado austrohúngaro, patentado en 1870.

### Aprovechamiento Hidroeléctrico

El molino se adaptó para generar electricidad en 1896. Desde entonces, el agua del Arga impulsó la turbina de la primitiva central. A día de hoy, tras su restauración, el agua vuelve a mover los rodets de la turbina Francis para generar electricidad. La central estará activa estacionalmente, de noviembre a mayo, en función del caudal del río Arga, y producirá 200.000 kWh.



### Complejo hidráulico

Un paseo de algo más de 400 metros en el entorno del molino permite conocer los elementos más relevantes del complejo hidráulico: la presa de Dorraburu sobre el río Arga, el canal de toma y el canal de salida que vierte al río Ultzama.



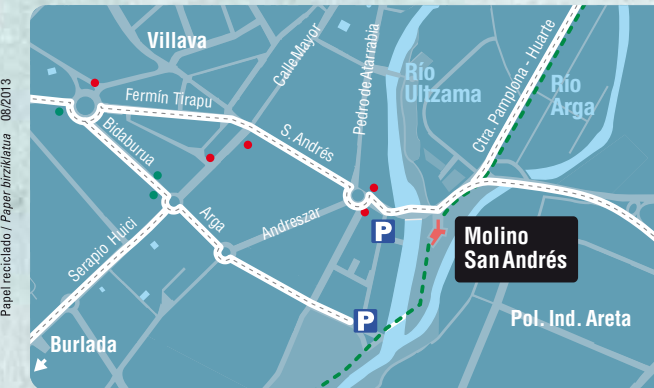
### Cruce de caminos

A escasos 900 metros del molino, en la Trinidad de Arre, confluyen dos ramales de la ruta jacobea, el Camino Francés y el procedente del Baztán. Caminar, peregrinar, son experiencias universales. Sobre las tierras y los mapas, son cauces abiertos que permiten el trasvase de conocimientos, ideas y experiencias.



En la exposición Cruce de Caminos, paneles, maquetas, audiovisuales e interactivos aportan una mirada al origen, desarrollo y futuro de la ruta jacobea, declarada en 1987 Itinerario Cultural Europeo por el Consejo de Europa.

### Cómo llegar /Nola iritsi



Transporte Urbano Comarcal Eskualdeko Hiri Garraioa

- 7 Villava-Chantrea Barañáin
- 4 Barañáin-Villava Extensiones: Arre-Oricáin-Huarte



c/ San Andrés, 6  
31610 Villava

San Andres kalea, 6  
31610 Atarrabia

**ABIERTO**  
Sábados, domingos y festivos

**IREKITA**  
Larunbat, igande eta jaiegunetan

**CONSULTAR HORARIOS EN LA WEB**  
www.mcp.es

**KONTSULTATU ORDUTEGIAK WEB GUNEAN**  
www.mcp.es

**VISITAS ORGANIZADAS**  
Grupos previa reserva anticipada

**BISITA ANTOLATUAK**  
Taldeak, aldez aurretik erreserba eginda

**ENTRADA GRATUITA**  
**SARRERA DOAN**

**i 948 42 32 42**  
**www.mcp.es**

