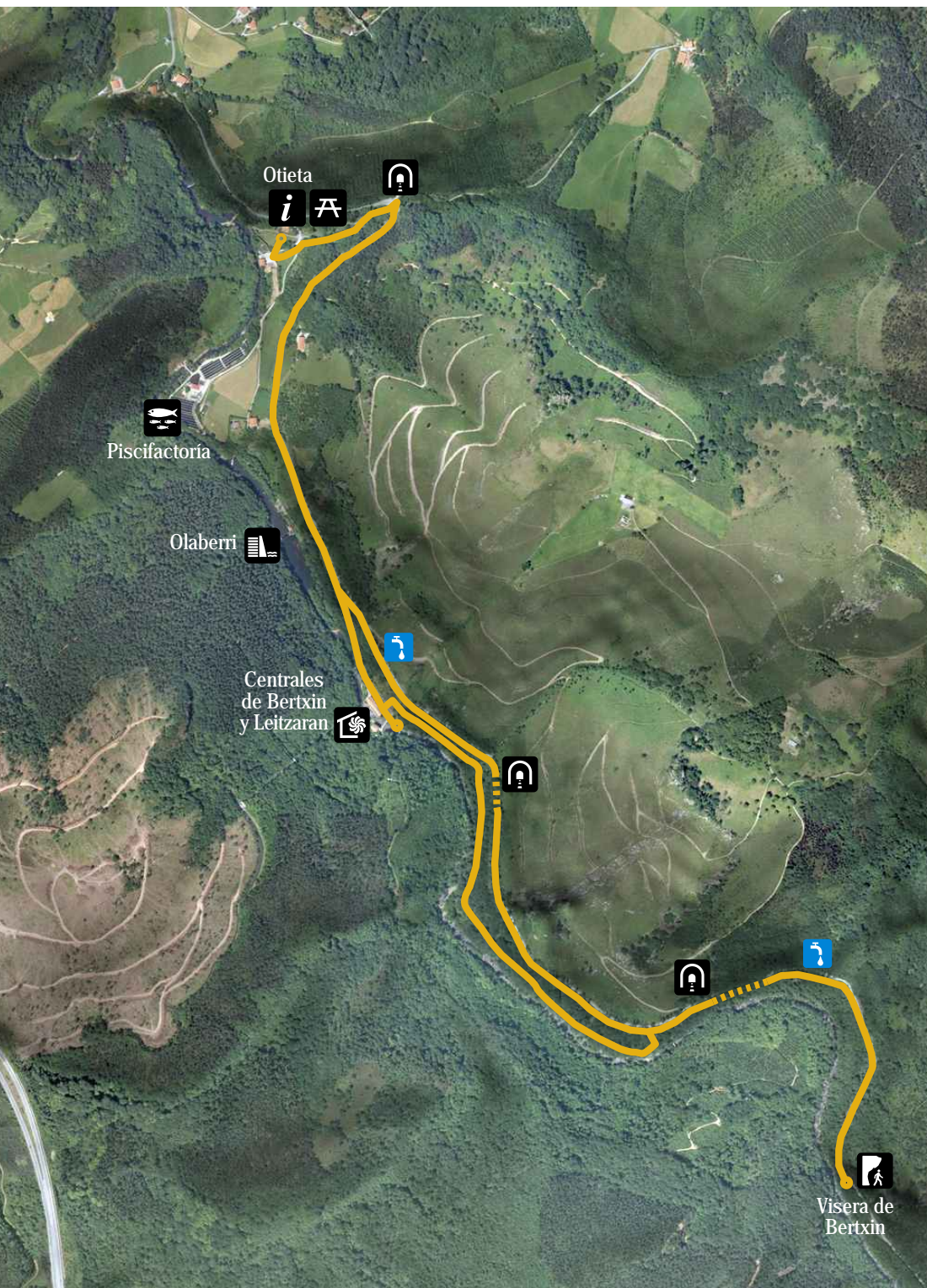




EL AGUA Y EL TRENTXIKI

*El río abrió el camino
del viejo tren*



EL AGUA Y EL TRENTXIKI

-  Información
-  Área de recreo
-  Piscifactoría
-  Presa
-  Central hidroeléctrica
-  Visera
-  Túnel
-  Fuente

Se advierte a todas las personas
que extremen el cuidado en el
uso de las zonas de paseo

Si seguimos desde Otieta la vía del antiguo tren tendremos al río como compañero de viaje. No es casualidad. La erosión del agua ha perfilado un valle encajado en forma de "V" y se ha abierto sinuosamente entre las rocas que configuran el valle. Este recorrido fue aprovechado por quienes construyeron la vía del tren, primeramente para la extracción de minerales y, posteriormente para el transporte de viajeros. ¿Os animáis a seguirle la pista?



TREN TXIKI

El camino que transcurre paralelo al río es la antigua vía del tren del Plazaola

Popularmente se conoce como Trentxiki debido a su única vía que además era estrecha (un metro).



En 1924 el trayecto entre Pamplona y San Sebastián (o viceversa) tenía un precio de 18,75 pesetas en 1ª clase, 14,25 en 2ª y 9,55 en 3ª.



PISCIFACTORIA

La calidad de las aguas del río Leitzaran es excelente en todo su curso



La excelente calidad del agua hace que el río Leitzaran sea rico en especies piscícolas: trucha, anguila, barbo, loina... y que exista en Andoain una arraigada tradición pesquera. De hecho, hay tres cotos de pesca repartidos en su recorrido.

Actualmente destaca la presencia de una piscifactoría dedicada al engorde de la trucha arco iris para consumo humano. La instalación coge agua del río para desarrollar su actividad. Las truchas más pequeñas llegan con 250 g de peso y se crían en las piscinas ubicadas en la zona alta de las instalaciones. Estas piscinas están cubiertas por una red metálica para evitar que las garzas y comoranes puedan alimentarse de ellas.



Cuando han alcanzado aproximadamente los 1.200-1.300 g, se trasladan a la zona baja, donde doblan su peso antes de ser sacrificadas.

La suelta de ejemplares es continua, de manera que la repoblación de esta especie está garantizada, aunque cabe señalar que la trucha autóctona no es la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) sino la trucha común (*Salmo trutta*).



CENTRAL Y PRESA DE OLABERRI

Una presa con escala para peces



La minicentral hidroeléctrica no tiene canal, siendo la propia presa la que hace la misión de cámara de carga. El desagüe del agua empleada para mover las turbinas se realiza de forma directa de la casa de máquinas.

Al final de la presa se puede apreciar una escala para peces, es decir, un pasadizo o vía de agua franqueable, que permite a los peces sortear obstáculos existentes en el curso del río, en este caso la presa. Hay escalas de múltiples formas y diseños. El tipo de escala que se determine como más apropiado en cada caso depende de varios factores. Uno de ellos lo constituye la especie o especies de peces que se pretenda beneficiar facilitándoles el paso, teniendo en cuenta para ello la capacidad natatoria y de salto de cada pez (en función de la especie, edad o talla y estado de salud).

No se puede pretender, por ejemplo, que las anguilas utilicen una escala diseñada para el remonte de las truchas, en la que es necesario dar saltos de 40 ó 50 cm fuera del agua, o que las truchas franqueen una presa reptando por el interior de un tubo que contiene ramas y por el que circula el agua del río.

La denominación genérica "salmo", aplicada a truchas y salmones, hace referencia a su gran capacidad de salto fuera del agua (*Salmo* es el nombre latino que deriva de *salio*, que en latín significa saltar). Su característica más curiosa es que después de aparearse con el macho, la trucha hembra se lo come como prueba de fidelidad.

El sarcástico dicho "te quiero mucho, como la trucha al trucho" nace de esta especie y su peculiar manera de demostrar el amor.



CENTRAL MINIHIDRAULICA DE BERTXIN

Conocida popularmente como "central de las 500 escaleras"

Se conoce como "central de las 500 escaleras" para distinguirla de su vecina, la central de Leitzaran o "de las 1.000 escaleras". Las escaleras dan acceso a los canales que conducen el agua a ambas centrales. Está en funcionamiento y es propiedad del Ayuntamiento de Andoain. Toma las aguas de las proximidades de la presa de Inturia y por un canal de 3.700 m el agua se dirige a la turbina de la central.

Este canal se beneficia de las aguas del Leitzaran y de otras captaciones que atraviesa en su recorrido, como son las de los arroyos de Ibarrola, Bertxin Txiki, Askí y Antxumeta.



La casa de máquinas de la central contiene la turbina, el alternador y un transformador-elevador de tensión que generan una energía equivalente a 808 kW. En la actualidad, la energía generada, se inyecta directamente a la red de Iberdrola en las vecinas instalaciones que esta compañía posee junto a la central de Bertxin.



LA BISERA DE BERTXIN

Pasaje lírico a un paso de Andoain

Si bien no se trata de un túnel, llama la atención el rebaje en la roca hecho en el estrecho paso de Bertxin, conocido como la "bixera" o "txapela" de Bertxin, y también con el sugerente nombre de "Sorgin bide".