

# ARROYO SURBARANA, UN UREDERRA EN MINIATURA, Y LAS MISTERIOSAS HOJAS DE BARRO DE OKINA

Ruben Alemany y Hasier Cueva

**O**KINA es conocido entre los montañeros debido a su famoso y frecuentado desfiladero del río Ayuda, más conocido como Desfiladero de Okina. Sin embargo, y como suele suceder en innumerables ocasiones, basta con salirse de las frecuentadas rutas para encontrarse con parajes desconocidos y si cabe aun más bellos.

En este artículo descubriremos la belleza del valle del arroyo Surbarana, y la de las misteriosas hojas de barro (depósitos travertínicos) del arroyo Arangatxi.

## Cascada travertínica de Surbarana

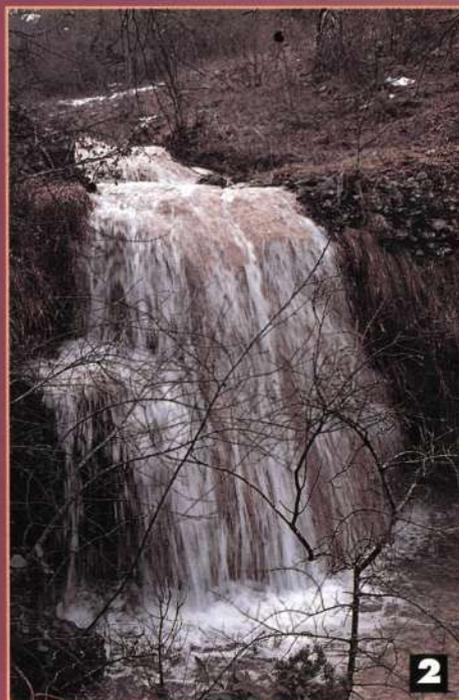
El presente itinerario parte de la localidad alavesa de Okina (800 m). Desde aquí una pista se dirige hacia Sasetta a través del desfiladero del Río Ayuda, siendo éste el camino que deberemos coger. Poco a poco nos vamos introduciendo en el desfiladero, pasando al cuarto de hora por las campas donde se encuentra el Refugio Mendizaleak. A nuestra izquierda aparece el valle Arangatxi, por el que pasaremos al final de nuestra excursión.

Prosiguiendo la marcha, a los 10 minutos encontramos una cascada (725 m) de unos 4 metros de altura que se precipita por una "cortina" amarilla sobre el camino. Esta cortina es un travertino, pero ¿Qué es un travertino? Si miramos el diccionario geológico encontramos: "Travertino: n. m. [del italiano travertino, de tivertino, piedra de Tívoli] roca sedimentaria calcárea continental, con aspecto concrecional, mas o menor vacuolar, de gris a amarillenta, groseramente estratificada. Los travertinos se depositan en las emergencias de algunas fuentes y en los cursos de aguas poco profundos con pequeñas cascadas ( precipitación de carbonatos activada por las turbulencias y la pérdida de CO2)... " la definición esta bastante clara en general, aunque cabría aclarar un término que quizás a que-

dado difuso, ¿Cómo precipita caliza (carbonato cálcico) gracias a saltos de agua (turbulencias)? La respuesta es sencilla, el agua que discurre por esta zona se encuentra saturada en carbonato cálcico, ya que el terreno son principalmente calizas y dolomías (ambas rocas carbonatadas). Los carbonatos se disuelven fácilmente con el agua, es como si la montaña por la discurre el arroyo fuera de azúcar, entonces a nadie le extrañaría que el agua fuera dulce, porque llevaría azúcar disuelto. Pues con los carbonatos sucede lo mismo. Estos carbonatos se encuentran disueltos gracias a que junto a ellos también hay disuelto CO2, sin embargo, al llegar ese agua a una cascada el CO2 pasa a la atmósfera debido al choque del agua con la roca, por lo que el carbonato pasa de estar disuelto a estar sólido (precipitación). En un comienzo no existía esa "cortina", pero con el paso del tiempo y a medida que precipitaba carbonato se fue formando la misma.

## Arroyo Surbarana. Un Urederra en pequeño

A partir de este punto cambiamos de camino, ascendiendo por la parte izquierda de la cascada, para acceder al vallecito de Surbarana. Las aglomeraciones desaparecen adentrándonos en terreno "desconocido". Un sendero discurre paralelo al arro-



- 1** El arroyo Surbarana se encuentra repleto de pozas de aguas cristalinas
- 2** Salto de agua y pozas a lo largo del Surbarana
- 3** Algunos pasajes nos recuerdan a Urederra
- 4** A lo largo del arroyo nos encontraremos con paisajes singulares
- 5** Cascada travertínica del arroyo Arangatxi
- 6** Detalles del arroyo Arangatxi



yo. Éste, repleto de pequeñas pozas azul turquesa, saltos de agua, se asemeja a un Urederra en miniatura, por lo que tenemos que procurar no dejar la más mínima huella de nuestro paso. El cauce debido a su claro color amarillento nos indica la presencia de travertinos.

Al cabo de unos 20 minutos el arroyo desaparece en un par de manantiales. Okina 9 De aquí y monte a través nos toparemos en un par de minutos con una pista procedente de Sasetta, nos encontramos a 970 metros de altura. Continuaremos por la pista hasta que al cabo de una rato desaparece bruscamente, aunque desde aquí divisaremos ya la cabecera del valle Arangatxi, por el que tendremos que descender.

### Las misteriosas hojas de barro del valle Arangatxi

Una vez que hemos alcanzado la cabecera del arroyo, la ruta a seguir es aguas abajo. En la cabecera nos encontraremos con una cascada muy similar a la de Surbarana, siendo ésta también de unos 4 m de altura, y con su "cortina" travertínica Okina. Este valle destaca también por la presencia en una de sus laderas de una colonia importante de Tejos, árbol tan escaso actualmente en Euskalherria.

Descendiendo el río por vagos senderos Okina, a los 20 minutos aparece un claro en el bosque y el vago sendero se transforma en un buen camino, estamos ya cerca de las "hojas de barro".

El camino se ha transformado en una

pista, cuando a nuestra derecha vemos unas pequeñas chorreras de agua que se precipitan por un talud de color amarillento. En principio no le daríamos la menor importancia pero al acercarnos descubrimos que ese talud amarillento está formado por acúmulos de hojas de haya, raíces, hierbas, palos y demás materia orgánica. Se trata de depósitos travertínicos y su formación es exactamente igual que la de la cascada Surbarana; como esta el agua muy saturada en carbonatos, al precipitar éstos impregnan todo lo que encuentran a su paso, dando el aspecto de que se tratan de hojas modeladas en barro Okina. Una cosa muy importante es la de no saquear este tipo de afloramientos ya que son muy sensibles a la presencia humana y si se dañaran sería irreparable.

Desde aquí solo nos quedará llegar hasta el Refugio Mendizaleak, en la confluencia del arroyo Arangatxi con el río Ayuda, y continuar hasta Okina. □

Época: Primavera

Cartografía: IGN 1:25.000, 138-II y 138 IV

