



JOSÉ CARLOS CORDOVILLA

Javier Les, espeleólogo de la Sociedad de Ciencias Alfonso Antxia, supervisa una de las estaciones de Mendukilo durante una visita reciente.

## Un estudio climático revela que las visitas no han degradado la cueva de Mendukilo

■ Los técnicos subrayan la «impresionante estabilidad térmica» de la gruta

P.F.L. ASTITZ.

La apertura al público de la cueva de Mendukilo no ha supuesto una degradación de este espacio natural situado a pie de la sierra de Aralar, en el concejo de Astitz. Eso indican al menos las conclusiones del estudio climático desarrollado durante un año por la Sociedad de Ciencias Alfonso Antxia. Los datos reflejan una «impresionante estabilidad térmica» sin apenas variaciones en las distintas estaciones.

La cueva de Mendukilo comenzó a recibir visitas en verano de 2005, tras un impulso de la Administración foral y las entidades locales. La boca de acceso a la gruta, situada a unos cuatro kilómetros de Lekunberri, entre los concejos de Alli y Astitz, había permanecido tapiada tres décadas con el objetivo de frenar exopolios. La temperatura interior era entonces de trece grados, y la retirada del muro, con la consiguiente entrada de aire, ha hecho descender cinco grados el termómetro, hasta llegar a ocho, valor que mantiene durante todo el año con una variación de sólo 0,9 grados.

La estabilidad térmica es precisamente uno de los valores destacados en el estudio climático, encargado a la Sociedad de Ciencias Alfonso Antxia. Con él, se pretendía conocer la influencia de la presencia humana, en función de las 25.000 visitas del último año, y evitar una posible alteración del ecosistema.

### Cuatro estaciones

Durante ese tiempo se han colocado tres estaciones climáticas en el interior y una más fuera. Han medido más de dieciséis parámetros. Lo resumió Javier Les, encargado, junto a Gaizka Carretero, de ejecutar el trabajo de campo, durante la presentación de las conclusiones en el concejo de Astitz, pero también explicó que, al no existir comparativas, sería interesante prolongar el trabajo un año más.

### EN DATOS

**Temperatura interior.** 8 grados con una variación máxima de 0,9 grados.

**Temperatura exterior.** El valor ha oscilado entre -6,4 y 33,6 grados.

**CO2.** Se ha mantenido, generalmente, entre 500 y 1.500 ppm.

**800.000 cifras climáticas.** Es el número de valores que se han recogido durante un año en la cueva.

**Dieciséis variables.** Las estaciones climáticas ofrecían, cada hora, datos sobre temperatura del aire, de la roca, del agua, humedad relativa, CO2..., pero, además, por medio de un programa informático sumaban dieciséis variables, muchas de ellas para medir el comportamiento de los lagos.

En todo caso dejaron claro que «el primer año de visitas no ha alterado la temperatura del aire», y, «si bien existe una mayor influencia de la temperatura exterior en la entrada, está dentro de los rangos normales».

En cuanto al CO2, señalaron que «aumenta de forma lógica» y se ha mantenido en general entre los 500 y 1.500 ppm (partes por millón). «Cada persona, al respirar, libera CO2, pero ha sido una sorpresa comprobar que, incluso en verano, sólo hubo un día que se llegó a los 2.000 ppm y el entorno empieza a degradarse, existe riesgo de corrosión cuando se superan los 2.500 ppm. Eso no ha ocurrido nunca», indicó. Javier Les precisó que sería inte-



JOSÉ CARLOS CORDOVILLA

Una de las formaciones geológicas de Mendukilo.

resante colocar una estación climática en la sala del Guerrero. Esta dependencia, la más grande, no está abierta al público, pero los expertos advierten que el CO2 penetra en ella y quieren comprobar hasta qué punto.

La humedad relativa es otro de los parámetros que parece inamovible en las entrañas de Mendukilo: 100% durante todo el año, «aunque en verano los lagos se sequen, la humedad permanece».

Una de las capacidades de la

cueva, destacó Javier Les, es su buena recuperación, «incluso en agosto, cuando pasaron por allí 5.000 personas». De hecho, recientemente se hizo una prueba con grupos extraordinarios en número: uno de 64 y otro de 85, con un intervalo de media hora, frente a las veinte personas establecidas por visita habitualmente. «La idea no era intentar meter más gente, sino comprobar la recuperación de la cueva. Pues bien, incluso aquel día fue muy buena», sostienen los expertos.

### Urbanizaciones Iruña construirá el campo artificial de Lekunberri

El Ayuntamiento de Lekunberri ha adjudicado a la empresa Urbanizaciones Iruña SA la construcción de un campo de hierba artificial en la localidad. Los trabajos tendrán un presupuesto de 765.667 euros y el proyecto cubrirá la necesidad de instalaciones para fútbol y otros deportes. **DDN.**

### Baraibar contará con un nuevo depósito regulador de agua

El concejo de Baraibar, en Larraun, contará con un nuevo depósito regulador de 240 metros. La obra cuesta 356.278 euros y el departamento de Administración Local del Gobierno de Navarra, aportará un total de 153.619 euros de subvención. La conducción desde el manantial de Arantzamendi hasta el nuevo depósito se habrá por medio de una tubería de 63 milímetros, de casi mil metros de extensión. **DDN.**

### Obras en la red de agua para nueve caseríos de Arrarats

El Gobierno foral ha destinado 66.307 euros a la misma localidad para establecer una nueva red de distribución de agua que discurra desde el depósito regulador de este concejo de Basaburua hasta nueve caseríos dispersos situados fuera del núcleo urbano. La obra tiene un coste total de 125.128 euros. Además, Administración Local concede otros 21.047 euros (sobre un presupuesto total de 55.505), para la pavimentación del camino de acceso a dos caseríos de la localidad (camino a Itxaundikoborda), en una extensión de 1.655 metros cuadrados. **DDN.**

### Lekunberri celebra este fin de semana el carnaval

El Ayuntamiento de la localidad y la escuela de Larraun intervienen en la organización del programa de carnaval. Los actos se abrirán el viernes, día 9, con la fiesta de la escuela. Los alumnos participarán en un recorrido por las calles y finalizarán con una txistorrada. El sábado hay previsto un denso programa de actos. Comenzará con un almuerzo popular en el frontón. Es obligatorio llevar disfraz y, tal vez como contrapartida, se garantiza calefacción; durante la mañana habrá también un aperitivo para los más pequeños, donde asimismo se pide disfraz. Los mayores comenzarán la ronda por la parte vieja y, por la tarde, el recorrido se realizará en los barrios nuevos. Los personajes del carnaval de Irurtzun tomarán las calles al anochecer, y el momento cumbre del carnaval llegará con la quema de Aittezarko, sobre las siete y media de la tarde. Por la noche está prevista una cena en la sidrería del pueblo. **DDN.**