

BIBLIOGRAFÍAS Y RESEÑAS

EL VALLE DE ELORZ (NAVARRA), por Alfredo Floristan Samanes. Publicaciones del Departamento de Geografía Aplicada del Instituto Elcano, núm. 8, págs. 41, 4 Apéndices, 10 Planos y Mapas y 11 Fotografías. Zaragoza, 1954.

Se estudia la estructura agraria y el medio físico de este pequeño valle de la Navarra Prepirenaica. Destaca la claridad del esquema morfológico del valle de Elorz y de la Sierra de Alaiz, así como también de los mapas del paisaje vegetal y sistemas de cultivo.

Conclusiones del autor son la amenaza de la ruptura de la íntima trabazón entre la ganadería y la agricultura, así como su constancia en la densidad de población desde el siglo XVII (30 habitantes por kilómetro cuadrado de tierra cultivada) lo que lleva inherente la emigración, amparada por la institución de heredero único.

J. J. I. M.

UN AVEN-GROTTE GEANT DU PAYS BASQUE: LE BECHANAKA-KO-LECIA, par J. du Cailar. A. Bonnet, J. L. Plisson et M. Marguerit. "I Congrès International de Spéléologie", t. II, Sec. 1 (Hydrogéologie et Morphologie karstique), pp. 127-132. 4 figs. Paris. 1953.

El alto país vasco francés presenta los fenómenos propios de las calizas a una escala excepcional. Contribuyen a ello los siguientes factores: A) La existencia de enormes masas calizas urgo-aptienses y senonenses, cuya potencia sobrepasa problememente los 1.000 m.; B) El hecho de que los movimientos orogénicos hayan llevado tales masas calizas a importantes alturas, y a escasa distancia de un nivel marino que se ha mantenido muy bajo con respecto a ellas, en el transcurso de los tiempos geológicos; C) La gran abundancia y constancia de precipitaciones en esta región de Francia.

El *Bechanaka-ko-lecia* es una cueva-sima, de una profundidad máxima de 160 m., formada por grandes salas y enormes galerías, siendo probable que la relación volumen/longitud sea la mayor conocida. Cabe citar, en cuanto a su morfología, la presencia en su interior de dos enormes embudos de 80 m. y 60 m. de diámetro, respectivamente (el fondo del

mayor a 115 m.), que los autores interpretan como dos marmitas de gigante, engendradas por potentes movimientos turbillonares sobre una roca excepcionalmente homogénea.

El papel hidrológico de la cavidad parece haber sido el de un gran colector que drenaba, a través de múltiples aportes, las aguas de la región, en particular las del gran valle seco que se desarrolla al N. de la cavidad. Parece probable que la surgencia de las aguas fuera la Grotte de Etchevarri-ko-Carbia (Grotte d'Oxybar), situada a un nivel inferior y a escasa distancia.

J. Montoriol Pous

ADDITIONS A LA FLORE DES PLANTES VASCULAIRES DU PAYS BASQUE FRANCAIS, par J. Vivant. "Bulletin de la Société Botanique de France", t. 101. pp. 193-197. Paris, 1954.

La región de Haute-Soule ha sido poco explorada desde el punto de vista botánico. Se citan más de 80 especies procedentes de esta región, especialmente de Pic d'Orhy. Entre las endémicas pirenaicas se hallan *Dianthus benearnensis* Lorret, *Leucanthemum maximum* DC y *Armeria pubinervis* Boiss. Se da a conocer la ecología de cada especie.

J. Vives

PIRINEOS.—Revista del Instituto de Estudios Pirenaicos. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Año XII, núms. 39-40-41-42. Enero-Diciembre de 1956.

El citado tomo consta de 345 páginas con un elevado contenido de fotografías y dibujos. Los trabajos en él presentados son de indudable valía para las investigaciones científicas en general y para las pirenaicas en particular; no obstante, tan sólo nos limitaremos a reseñar aquellos trabajos relacionados con el suelo vasco.

"*Les montagnes basques*", por Pierre Lamare (págs. 5-44). Esta dedicado a la memoria de nuestro malogrado presidente don Joaquín Mendiábal Gortazar (Conde de Peñalflorida). Un tratado muy interesante sobre la conservación de la individualidad del pueblo vasco, carácter éste que relaciona con la estructura geológica del país, sus particulares morfológicas y étnicas, modo de vida y mentalidad de sus habitantes, así como la conservación de su lengua. Todo ello, lleva el autor, en comparación a sus pueblos limítrofes.

Toma por base la "zona primaria axial" pirenaica, que va desde el Cantábrico hasta el pico de Anie, donde los terrenos paleozóicos se anegan hacia Oeste bajo su revestimiento cretáceo. Que no sólo constituye el límite del Pirineo propiamente dicho y el Pirineo Vasco, sino también aquel entre el dominio de la lengua vasca y el de las lenguas románicas. Coincidencia que no puede ser fortuita y que el señor Lamare trata de explicar a través de las condiciones que exige la orografía.

El estudio está ilustrado con numerosos dibujos y fotografías.

"*Significado de las líneas papilares para la sistemática del tipo Pirenaico Occidental*", por José Pons (págs. 99-112). El estudio de las líneas