

ta, ofrece al público en general, constituyendo una bien orientada divulgación arqueológica.

Tras unas consideraciones geológico-arqueológicas de tipo general nos da el autor una pintura imaginativa personal de las actividades vitales y hogareñas del hombre del paleolítico superior y en la que, quizás más de una pincelada pudieran prestarse a comentario y discusión

Se describen luego los materiales paleolíticos de diferentes yacimientos vizcaínos (Cuevas de Lumentxa, Bolinkoba y Santimamiñe principalmente), que, una vez más, nos traen el recuerdo del triunvirato Aranzadi-Barandiarán-Eguren que tantos afanes dedicó al estudio de la prehistoria vizcaína.

Interesante la noticia, inédita hasta hoy, del hallazgo de materiales de sílex tallados, en superficie, entre Sopelana y Plencia. Lástima que sus reproducciones gráficas no lleven escala métrica que nos oriente.

Observamos, leyendo el capítulo dedicado a dólmenes, cierta falta de fuentes informativas, habida cuenta la fecha, 1955, del trabajo que comentamos.

Vienen luego diversas series de materiales más recientes, romanos principalmente, entre los que cabe destacar la cerámica de Forua valiosamente reproducida en fotografías y figuras.

Termina Aguirre Andrés su trabajo exponiendo las bases de un futuro Museo Arqueológico y Etnográfico vizcaíno que mucho celebraríamos tuviera pronta y feliz realización. Siempre nos ha parecido que Vizcaya merece una instalación más amplia, ordenada y rica que la que desde hace años ofrece en la Calle de la Cruz.

En resumen, estimamos que el libro de Aguirre Andrés alcanza cumplidamente sus finalidades, arriba señaladas. Creemos vislumbrar en el autor, Comisario de Bilbao de Excavaciones Arqueológicas, excelentes dotes de organización y trabajo que auguran el inicio de una feliz etapa en los estudios arqueológicos de Vizcaya.

**J. E.**

NOTA.—En "Aranzadi" existen fondos de esta publicación que se remitirán a los socios interesados en poseerla. Precio, 75 ptas. ejemplar.

*ITINERARIOS MONTAÑEROS DE NAVARRA.*— Fascículo I. De la frontera con Francia y la divisoria cantábrico-mediterránea a la fusión de los ríos Iratí, Urrobi y Erro, por F. Ripa, A. Olorón y E. Mauleón.—39 págs. Tres fotografías y un mapa a escala 1:80.000, Pamplona, 1956.

Auguramos el mejor éxito a esta serie de "itinerarios". Su primer fascículo describe veinticuatro itinerarios con mimo en el detalle topográfico y abundancia de topónimos. El conjunto constituye un muy estimable guía (en masculino, siguiendo al "Capitán Bermeo") que no solamente agradecerá el montañero sino también el naturalista bien sea geólogo, botánico, etnógrafo o prehistoriador.

Aplaudimos con fervor a los autores, expertos montañeros pamplonicas, que aunando esfuerzos han sabido darnos un buen trabajo de colaboración que contiene un sinnúmero de datos descriptivos que han

hecho necesario, sin duda, una gran serie de atentos recorridos, abundantes observaciones y buena cosecha de anotaciones en los carnets de ruta.

Quizás pudiera tenerse en cuenta para próximos fascículos el citar más altitudes de los diferentes puntos, collados principalmente, de los recorridos, lo cual valoraría aún más los datos de horario y de itinerario.

**J. E.**

*ESTUDIO GEOLOGICO DE LA ZONA DE CRIADERO DE HIERRO DE VIZCAYA Y SANTANDER*, por José María Ríos.—Temas profesionales. Dirección general de Minas y Combustibles, núm. 9, 1949.

Se estudia en este trabajo la estratigrafía que abarca el Cenomanense, Albense, Aptiense y Wealdense. El esquema estratigráfico viene dado por un Flysch pardo oscuro de alternantes bancadas de areniscas sucias y compactas y margas arenosas sucias, a continuación un Flysch negro amarillento tableado de margas negras pizarreñas y areniscas amarillentas o parduzcas; en tramo marino margas azules; seguidamente nuevamente Flysch pardo oscuro de areniscas y margas sucias y compactas seguidas de Flysch negro amarillento tableado de margas negras y areniscas. Describe afloramientos de rocas hipogénicas intrusivas y rocas hipogénicas filonianas y hace también la descripción de la tectónica de la región con innumerables detalles.

Señala el autor cómo se inicia el descenso en masa de toda esta área en el Jurásico, y en el Cretácico la alternancia de facies continental costera con facies marina depende de que predomine el aporte sedimentario sobre la velocidad de hundimiento del geosinclinal o viceversa.

Da como probable que los plegamientos pertenezcan a la fase sávida. Acompañan al trabajo un esquema estratigráfico, un mapa geológico (escala 1:50.000), y 16 cortes seriados que nos aclaran la tectónica de la región.

**José Juan DE IRAOLA MUGICA**

*BOSQUEJO GEOLOGICO DE PARTE DEL PAIS VASCO-CANTABRO*, por José María Ríos. "Pirineos", número 31-32, páginas 7-32, 1954.

Estudia la parte oriental y occidental del trabajo anterior con parecida estratigrafía y tectónica. Da unos cortes esquemáticos comparativos, en los que se aprecia perfectamente la divisoria cantábrica, un mapa geológico (escala 1:200.000) desde el SE. de la provincia de Santander hasta La Barranca (Navarra) y 12 cortes esclarecen esta extensa zona cretácica que abarca las moles montañosas de Aralar, Aloña, Aitzgorri, Gorbea y Amboto.

**José Juan DE IRAOLA MUGICA**