

CATALOGO ESPELEOLOGICO DE GUIPUZCOA

(CONTINUACION)

45. ZOPITE. Alkiza. — Muy renombrada en este lugar y sus contornos y frecuentemente citada por diversos autores valiéndose de documentación de segunda mano. Según Puig y Larraz se halla enclavada en calizas liásicas («Diccionario Histórico-geográfico-descriptivo» de P. Gorosabel (1862). «Cavernas y Simas de España» de Puig y Larraz (1894). «Enumeration des Grottes visitées-Septième série 1918-1927» de Breuil).

Se halla la cueva a unos 1,6 kms. al SW. del casco de Alkiza en el acantilado corte septentrional de «Bela-ko arkaitza». Desde Alkiza se precisan 44/55 minutos de marcha, pasando por el caserío «Beandoin» y cruzando en «Illunbe» la regata «Maldabe» y, ya en su ribera derecha, continuar ascendiendo en dirección SSE, hasta alcanzar los altos de «Bela-ko arkaitza» y descolgarse luego por su áspera y vertiginosa cara septentrional. Guía necesario. Tiene un desarrollo total de unos 50 m. y es de planta horizontal con ligeros desniveles. La galería termina en una ventana que se abre en el corte vertical del tajo de «Bela».

En las inmediaciones de la cueva, al ENE, se encuentra la sur-

gencia denominada «Bidani-erreka», que, según creencia popular, devuelve a la superficie las aguas de la cuenca cerrada de Vidania-Goyaz, que, de esta forma, atraviesan bajo tierra el macizo de Erniozabal. (Jesús Elósegui).

46. ALKIZA, Alkiza.—No poseemos de esta cueva más que la siguiente mención: «Une autre grotte s'ouvrerait dans une prairie, au nord de la cueva de Zopite». («Enumeration des grottes visitées septième série, 1918-1927 por Breuil).

47. MONZON, Mondragón.—A la derecha de la carretera Mondragón-Kanpantzar. En las cercanías del caserío Montzon. En realidad se trata de una ocultación de una regata. Suelo arcilloso, debiendo terminar la galería en un taponamiento de arcilla. La luz del día llega hasta el fondo de la galería y la boca de la misma se abre en el fondo de una gran dolina. Visitada en 1919 por los naturalistas Bolívar-Breuil-Jeannel. («Enumeration des grottes visitées, septième série, 1918-1927» por Bolívar-Breuil-Jeannel. Bioespeológica número LIV).

48. UGALDE, Mondragón.—Pocos datos poseemos de esta cueva. Es pequeña, se halla cerca del caserío «Ugalde», a un cuarto de hora de marcha desde Mondragón, sobre la carretera que va a Elorrio por Kanpantzar. «Ennumeración des Grottes visitées, septième série, 1918-1927», por Bolívar-Breuil-Jeannel. Bioespeológica, núm. LIV).

49. JATURABE. Oñate.—Resurgencia por la que se cree que emergen las aguas de la regata de Aránzazu, que se sumen en el antro de Gesaltza. Hoy día la boca de resurgencia queda ubicada dentro del vaso del pantano que la «Unión Cerrajera» de Mondragón tiene construido, cerrando el paso a la regata de Araotz, frente a la cueva de San Elías. Antes de la construcción del pantano citado, varios operarios de la mencionada empresa consiguieron realizar un recorrido subterráneo interesante, penetrando en la resurgencia de Jaturabe y saliendo al exterior por la sima de «Arrikruz» un kilómetro aproximadamente más al ESE. Los años de 1951-52, miembros de esta Sección de Espeleología (Juan San

Martín y Félix Ruíz de Arcaute) penetrando por Jaturabe y Arrikutz, han vuelto a reconocer el conducto y a levantar un plano-croquis del mismo. El recorrido completo se halla hoy seriamente dificultado por las extraordinarias acumulaciones de limo en su parte baja, como consecuencia de los embalses de agua que origina el pantano. Hasta la fecha, no se han observado en el conducto, aducciones o entronques que permitan asegurar una conexión con el aparato cárstico de Gesaltza. La situación de esta resurgencia en la Hoja número 113 —Salvatierra— es la siguiente: long. 1° 14' 54": lat. 42° 59' 48". A la orilla derecha de la regata de Araotz. (Sección de Espeleología).

De esta resurgencia poseemos abundante bibliografía que no aporta en general ningún dato de interés espeleológico.

50. AZKONAR-ZULCOETA. — Oñate. — En las cercanías de Aránzazu. A una media hora de marcha del caserío «Zelaizabal», en dirección de los montes de Aloña. En el peñascal de «Aitzegia», a unos 100 m. sobre la carretera Oñate-Aranzazu. Galería tortuosa de una cuarentena de metros de desarrollo y una sala final a la que se llega insinuándose entre formaciones estalagmíticas y en la que hay grandes muestras de fenómenos clásticos. («Enumeration des grottes visitées. Septième série. 1918 1927. Bioespeológica número LIV; por Boliva-Breuil-Jeannel).

51. SAN ADRIAN. — En dominio de la Parzonería General de Guipúzcoa y Alava. Conocidísima cueva-túnel por la que pasa la calzada de tránsito que, hasta el primer tercio del siglo XIX, fué la principal arteria de comunicación entre Francia-Guipúzcoa-Castilla. Existe numerosa bibliografía referente a este estratégico paso. En el interior del túnel natural, que tiene 57 m. de longitud total, existe una ermita dedicada a San Adrián, reedificada en 1894. Al efectuar los trabajos de cimentación de la nueva ermita, aparecieron restos de enterramiento cuya data no fué precisada.

En la revista «Euskalerría», núm. 502, pp. 531-535, San Sebastián, 1894, hay un trabajo que se debe a D. Alfonso M. Zabala, párroco a la sazón de Cegama, en el que se detallan curiosos por-

menores sobre la cueva de San Adrián, y que denotan una aguda intuición espeleológica en el autor.

Según el minucioso historiador vasco Isasti (1615), la cueva se denominaba en su tiempo Leizarrate. Apelación que no hemos podido comprobar si subsiste en la actualidad.

En la pared meridional del túnel se abren tres sinuosas galerías con interesantes testigos de erosión mecánica. Han sido visitadas repetidas veces por bioespeleólogos y, entre otras citas, de que es objeto, por parte de entomólogos conocidos, mencionemos la que Bolívar-Breuil-Jeannel dan en las páginas 359-360 de «*Ennumeration des grottes visitées, septième série*» 1918-1927. París, 1929, donde se detalla un curioso fenómeno ecológico que explica la desaparición y reaparición de determinadas especies cavernícolas.

Esta cueva es por demás interesante, por diversidad de motivos históricos, espeológicos entomológicos, etnográficos etc.

La entrada inferior del túnel, que mira al E. se halla a unos 980 m. s. n. m (Jesús Elósegui).

52. PARTXAN (KOBIA).—En el mismo término que 51. A pocos metros, a la derecha de la calzada entre la ermita de Santi-Espiritu y la cueva de San Adrián. Entrada angosta y paso muy bajo, 10 metros más adelante que exige extrema reptación. Luego la galería es practicable y presenta diversas ramificaciones. Visitada en 1919 por Bolívar-Breuil-Jeannel, y por nosotros en 1947, Capturamos un buen lote de «*Speonomus oberthuri*» que figuran en las colecciones de «*Aranzadi*» (Jesús Elósegui).

53. USO-KOBA.—Próxima a las anteriores y situada en el paredón del monte Aratz, que mira a Santi-Spiritu. No conocemos más cita escrita que la siguiente: «*Grande baume claire, de vouîte elevée, avec accumulation de feuilles mortes et de mousses a l'entrée. Dans les feuilles vivent «Trechus distigma» et «Bathysciola rugosa» (Ennumeration des grottes visitées. Septième série*» 1918 - 1927. París, 1920, pág. 361 por Bolívar - Breuil-Jeannel).

54. BELTXA-KOBA.—Cerca de la anterior, «Belcha cova oú «cueva negra» entierement clairé, malgré son nom.» («Énumération des grottes visitées Sepetième série». 1918-1927. París, 1929, pág. 361, por Bolivar-Breuil-Jeannel).

55. GAZTELUI-KO KOBIA.—En las proximidades de la anterior. «Petit couloir de 10 m. de profondeur qui débouche á une centaine de mètres au-dessus de la cueva de San Adrian» (Énumération des grottes visitées. Septième série» 1918-1927. París, 1929 pág. 361, por Bolivar-Breuil-Jeannel).

56. GUADALUPE.—Tolosa-Irura. (?).-Resurgencia de agua situada en las proximidades del km. 23,6 de la carretera Irun-Madrid. A la derecha de la misma yendo de Guadalupe a Irura. Según Bolivar-Breuil-Jeannel, aprovechada por la próxima fábrica de papel, y que puede ser recorrida penosamente durante unos 50 m. marchando en el agua y salvando algunos pasajes muy bajos recubiertos de estalagmitas o con cantos rodados. Fauna terrestre muy pobre. («Énumération...», pág. 365).

57. MEATZETA.—Anoeta. - A unos 770 m. al NW. de la Iglesia y vertiente izquierda de la regata de Alkiza. A la derecha del camino que de a Anoeta y Central Eléctrica se dirige a los caseríos «Axibar» y Bideondo» Es un antro natural que ha sido explotado en extracción minera y presenta, cuando menos, tres entradas situadas a distintas alturas. Su recorrido se halla dificultado por acumulaciones de derrubios. Recorrida por nosotros el 5-I-1947 y 2-II-947. No estamos ciertos si se refiere a esta cueva mina la siguiente cita del Diccionario Geográfico-Histórico de la R. Ac. de la Historia de 1802 y que, más tarde, en 1894, extractó Puig y Larraz: en el (monte) que llaman Irimendi se advierte una cueva profunda, en cuyo fondo nunca falta agua, y de donde en otro tiempo se extrajo barniz ordinario» (Jesús Elosegui.)

58. URNIETA. Urnieta.—Cueva citada en 1802 por el Diccionario Geográfico Histórico de la R. Ac. de la Historia y vuelta a mencionar con idénticos datos, en 1849, Por Madoz en su Diccio-

nario, en 1862 por Gorosabel, en el suyo, y en 1894 por Puig y Larraz en su catálogo de Cavernas y Simas de España

Visitada por nosotros el 30-VII-1950. Se halla a un kilómetro aproximadamente al WSW. de la iglesia de Urnieta. La sima entrada se encuentra a unos 240 m. al NN del caserío «Elorriya» y unos 30 m. más alto que el mismo. Bajando los seis-siete m. de resalto de entrada con escala de madera, traída de Elorrilla, se accede a una interesante galería de unos 80 m. de recorrido total en dirección dominante WSW-ENE. Existen, también, dos galerías, orientadas NW y SE. respectivamente. Las formaciones, de reconstrucción, tienen gran desarrollo. Fauna recogida: Moluscos, Isópodos, Arácnidos, (Jesús Elósegui).

59. GARAGARZA. Mondragón.—«Encuentrase en la Peña de Udala; el vestíbulo es de grandes dimensiones, pues tiene unos 60 m. de largo por 8 de ancho y 5 de alto; se cree debe ser más profunda aunque nadie ha podido penetrar más adelante por lo estrecho de los accesos. Calizas cretáceas» («Cavernas y Simas de España». por Puig y Larraz. Madrid, 1894; pág. 161).

Quizás esta caverna, imprecisamente situada por Puig y Larraz sea la que con el núm. 568 de este Catálogo y denominación «Kobaundi», describiremos más adelante (Juan San Martín.)

KILIMON. Elgoibar (Mendaro).—Famosa surgencia intermitente conocida desde muy antiguo y citada frecuentemente en obras histórico-geográficas.

«..... este manantial arroja tan abundante cantidad de agua a borbotones, que, a pocos pasos de distancia, y sin recibir más caudal, mueve los barquines y mazos de una ferrería y cuatro molinos de tres piedras cada uno..... todos los veranos se observa la intermitencia de esta fuente, pues sucede que una, dos o tres veces cuado más se le antoja no da agua por espacio de 12 horas, y luego continúa manando, sin que nadie hasta ahora sepa explicar la causa de tan singular fenómeno. (Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España». por P. Madoz, Madrid, 1847 pp. 383-384).

El P. Larramendi la cita en 1756.

El 27-V-1948 visitamos Quilimón y sus inmediaciones. La surgencia se encuentra en el fondo del valle, a unos 15 m. de distancia de la regata «Aranerrika», que, naciendo en las alturas de Madariaga», después de un recorrido de unos 7kms. en dirección NW., desemboca en el Deva en Mendaro. No muchos metros aguas abajo de Quilimon se encuentra «Lasalde» y los restos de sus dispositivos de utilización hidráulica. En el piso de la cueva-surgencia hay mucho canto rodado. En las cercanías del caserío «Irabaneta», un km. aguas arriba de Quilimón una fábrica harinera de Mendaro captó, no hace muchos años, el curso subterráneo de Quilimón, situado en este punto a la orilla izquierda de «Aranerrika» con lo que al decir de «Irabaneta, Quilimón ha dejado de presentar su tradicional funcionamiento intermitente. En la captación de «Irabaneta» se pueden recorrer, en condiciones favorables de estiaje, unos 200 m. de curso hipogeo, penetrando por el rebosadero de la captación. Estimamos que un atento reconocimiento de los conductos penetrables pudiera quizás dar algún dato positivo para el esclarecimiento de los fenómenos espeológicos de Quilimón, (Jesús Elósegui).

61. ALOÑA. Oñate. — «... el río Ubao.... sale de una caverna de la montaña de Aloña, formando vistosas cascadas baja a la parte superior de la población». (Diccionario Geográfico-Estadístico-Histórico de España», por P. Madoz. Madrid, 1849, tomo 12, pág. 288).

Esta surgencia se halla en plena ladera septentrional del monte Aloña, a unos 3,5 kms. al SSE del centro de Oñate. Brota a 650 m. de altitud aproximadamente y, en la actualidad (1952), está aprovechada por captación hidroeléctrica. (Sección Espeleología).

62 URDABURU. Rentería. - En la página 415 del Tomo 12 del Diccionario Geográfico Histórico España de P. Madoz, Madrid, 1849, al tratar de Rentería se lee: «En su término están.... los (montes) de Urdaburu y Aldura, donde hay también cantera de jaspe, una cueva muy capaz que sirve de abrigo a muchas familias en tiempo de guerra...«En 1894, Puig y Larraz en la pág., 157 de sus

«Cavernas y Simas de España», dice tomando de Madoz «Cueva de Urdaburu. En el monte de igual dominación. Terreno geológico, calizas triásicas».

Esta cueva figura en el Catálogo, aunque con toda reserva, ya que nos inclinamos a creer que, con otro nombre, es la Aitzbitarte III, catalogada con el N-13. El no existir calizas en Urdaburu nos hace pensar en la posibilidad de nuestra sospecha.

63. MUSKIA. Ataun.—No podemos señalar la situación exacta de esta cueva. Referente a la misma existe una leyenda recogida por M. de Barandiarán. Bibliografía: «Exploración de siete dolmenes de la sierra de Ayaun-Borunda», por Aranzadi-Barandiarán-Eguren, págs. 13-14. San Sebastián. Leyenda recogida por J. M. de Barandiarán).

64. IRURIXO. Vergara.—Cueva citada por D. Fermín Carballo a Aranzadi Barandiarán-Eguren, quienes la visitaron en julio de 1927, confirmando la existencia de un yacimiento con restos de *Ursus spelaeus*. Practicaron varias calicatas sin hallar indicios de yacimiento prehistórico humano. («Exploraciones prehistóricas en Guipúzcoa los años 1924-1927», por Aranzadi-Bariandarán, San Sebastián, 1928).

Visitada el 24 IX 1950. Longitud total 225 metros. Desarrollo practicamente horizontal. Fauna recogida: Coleópteros, Miriápodos, Colémbolos. Dos simas interiores. Temperatura 16°. Situada a 1,5 kms al WNW del casco de Vergara, entre los caseríos «Iru-rixo» y «Ondartza». Visitada también en otras ocasiones. Plano en la Sección de Espeleología de Aranzadi» (Juan San Martín).

65. SALBATORE. I. Deva Iziar.—Poseemos la siguiente cita, escueta pero fehaciente: «En el mismo día (21-VI-1928) vi otras dos cuevas situadas en los bordes del prado de «Salbatore», más abajo que la ya mencionada ermita, hacía el lado N. de «Salbato-remendi». Esta montaña se halla rematada en su cónica cúspide por la ermita dedicada a la Santísima Trinidad, se halla a la derecha de la carretera Zumaya-Deva, un kilómetro antes de llegar al alto Gainza, en Itziar. («Exploración de la cueva Urtiaga», por

J. M. de Barandiarán, en *Eusko-Jakintza. Revue d' Etudes Basques*, Sare, 1947.

66. SALBATORE II. Deva-Itziar. — Véase referencia de la cueva anterior.

67. USTATSU. Ataun. — Desconocemos la exacta situación de esta cueva, de la que poseemos la siguiente referencia: «En la Colina que domina el caserío de Ustatsu (Ataun, Guipúzcoa) se encuentra una caverna. Se cuenta que en ella aparece un espíritu que se aparece en forma de toro rojo («txaal-gorri») e impide toda violación de la guarida por algún extraño». «Las cavernas mitológicas en la Prehistoria Vasca por J. M. Barandiarán, Cuadernos de Historia Primitiva. Madrid, 1946).

68. ITURRIOZ. Ataun. — «También en Ataun, cerca del caserío de Iturrioz, se halla la gruta de este nombre. Aún a principios de este siglo circulaba el rumor de que allí habitaba un espíritu. Si alguien arrojaba piedras dentro de la cueva, salía el espíritu en forma de toro a la entrada de la cueva. Esto era de mal presagio para el que se atrevía a perturbar aquel silencioso lugar » (Misma referencia que en la cueva anterior).

69. LEIZE-ZULOA. Lizarza. — «En Lizarza dicen que un torote rojo salía antiguamente de la sima llamada «Leize-zuloa», situada en la montaña que llaman «Lapar». Añaden que los curas bendijeron la sima y que desde entonces no ha vuelto a aparecer el misterioso animal» («Eusko-Folklore», Materiales y Cuestionarios, de J. M. Barandiarán, Vitoria, 1921) N^o V pág. 18.-visitada en Abril de 1950. Es de pequeñas dimensiones. Abriga una colonia de murciélagos. Gours y concreciones estalagmíticas. Problemente utilizada en tiempos como aprisco o refugio de pastor (Pedro Rodríguez de Andarra).

70. GUTEZABARRI. Ataun. — Entre las varias cuevas que se señalan como moradas de Marí, personaje mitológico vasco que toma figura semianimal semihumano, cuando se presenta ante los hombres, figura la cueva de Gutezabari (Ataun). («Las cavernas prehistóricas en la La Mitología Vasca», por J. M. de Barandia-

rán, Cuadernos de Historia Primitiva, pág. 81, Madrid, 1946).

71. ALTZOMENDI. Alzo.—Cueva cuya exacta situación en el monte *Otsabio* y su ladera occidental no nos ha sido dado aún precisar. Debe ser de gran amplitud. Su referencia la debemos al Sr. Socio Dn. Pío de Montoya, de Alegría de Oría.

72. URBELTZA. Elduayen.—Resurgencia situada a 1,4 kms. SW. del casco urbano, en las estribaciones del monte *Erroizpe*. En el mismo punto en que brota, el manantial es aprovechado en conducción hidráulica por la firma «Calparsoro y Cía., S. en C», de *Eldua*, mediante un salto de 83 m. El elemento rural de Eldua y Elduayen atribuye a estas aguas propiedades especiales. La trucha no se adapta a ellas. (D. Rafael Calparsoro, Tolosa).

73. ANDATZARRATE-KO KOKA. Asteasu. — A unos diez minutos de camino partiendo del Sanatorio de Andatzarrate en dirección a Iturriotz. Penetrando por abandonada galería de mina, que en un tiempo se explotó por transbordador aéreo hasta el cargadero marítimo de Mallaría, se llega a los 300 m. de recorrido al borde de una sima en cuyo fondo circula una corriente de agua. Una carga de dinamita de las que se dispararon al perforar las galerías de mina motivó el descubrimiento de este antro por el que circula fuerte corriente de aire. (D. Federico Mercadal de San. Sebastián, por informes del capataz de la mina, firmado S. Guridi).

74. ORIETA-KO LEIZEA. Ibarra.—A unos 360 m. s. n. m. y a 150 m. aproximadamente al WSW del caserío Orieta, en la falda meridional del monte Uzturre. La vertical de entrada tiene 16 m. Según los moradores de Orieta existen abajo grandes oquedades. Orieta se halla junto al camino que de Tolosa a Izaskun se dirige al collado de Belabieta, y a unos 1,8 km. al NE. de Tolosa (Jesús Elósegui).

75. LEIZETA I. Andoain.—En la ladera oriental del monte Burretza y a pocos minutos más arriba del caserío Derrepente. En el fondo de una pequeña colina obstruída por arbustos y ramaje se abre la boca de la sima, la cual se inicia con una inclinación de 70/80° en dirección NW. (Jesús Elósegui).

77. BURUNTZA. I. Andoain.—Sima en que la sonda acusó 8 m. de vertical. Situada en paraje raso a unos 150 m. al S. de la Cruz que existe en lo alto del monte Buruntza. Acceso de disimulada localización. (Jesús Elósegui).

78. BURUNTZA. II. Andoain. —Sima situada en la cara S. de Burantz. Unos 200 m. antes de llegar a la ermita de S. Roque, déjese el camino que se sigue desde Andoain y por impreciso sendero a la derecha se llega a un grupo de avellanos que rodean la boca de la sima. La sonda acusa 78 m. de vertical absoluta. Reconomiento exterior efectuado en unión de los señores socios D. Manuel Laborde y M. Henri Serret, el 29-VII-1945 (Jesús Elósegui).

79. ERNIO-PEKO LEIZEA I.

80. ERNIO-PEKO LEIZEA. II.

81. ERNIO-PEKO LEIZEA. III. —Régil-Alquiza (?) Tres simas, muy próximas, semitangentes entre sí, en terreno de gran erosión kárstica. A unos 750 m. s. n. m. en la cara septentrional del monte Ernio. Junto al camino, a la derecha, que se dirige de Alkiza, a Zelatún, unos diez minutos antes de llegar al cuádruple mojón en el que convergen los términos municipales de Alkiza, Albiztur, Regil y Larraul. Anotadas el 23-III 1947, sin que el poco tiempo que disponíamos nos permitiera efectuar sondeos. (Jesús Elósegui).

82. ERNIO-PEKO PAGADI-KOBA.—Regil Alquiza (?). Muy cercana a las anteriores; a unos cinco minutos de marcha. A la derecha del mismo camino, distancia de 25/30 m. Se observa el techo y la parte alta de la entrada, la cual se halla impracticable por la enorme aglomeración de hojas secas que impiden el paso. Un tupido hayedo rodea la cueva. La porción observable del pórtico induce a pensar en la posibilidad de una galería de regulares dimensiones. (Jesús Elósegui).

83. SANTUTXO-KO-AIZPE AUNDIA.—Albízur. Amplio covarón, en el que quizás la acumulación de derruvios y de cascajo ocultan el acceso interior. Se halla a unos 450 m. al SW. Santutxo, edificación con minúscula capillita en su fachada, situada en el

kilómetro 34,2 de la carretera Tolosa-Vidanía, donde se inicia el ramal que va a Beizama. Implantado en la parte baja de la falda NW. del monte Inixurre de (Aldaba-mendí), domina por unos 25 m. la carretera Santutxo- Beizama (Jesús Elósegui).

84. **SANTUTXO-KO KOBAXKA.**—Albiztur. Cueva situada a unos 550 m. al SE. de Santutxo y a unos 20. m. más de altitud, en la vertiente del monte Intxurre que mira a Albiztur (Norte). La cueva no parece ser de corto recorrido, pero tupidas formaciones estalacticas impiden el paso a unos 18-20 m. de la entrada. Visitada, así como la anterior y las dos que siguen el 20-V-1947, en compañía de los socios D. Manuel Laborde, Pedro Elósegui. (Jesús Elósegui).

85. **SANTUTXO KO BEKO LEIZEA.**—Albiztur--Sumidero de notables proporciones situado a unos 900 m. al SSW. de Santutxo, a 590 m. s. n. m. aproximadamente. Junto, a la derecha, de la pista de explotación forestal que de W.a S. gana las alturas del monte Intxurre. En la ladera W. de este monte. Este sumidero absorbe una regatilla que se oculta siguiendo una inclinación de 40/50 ° en dirección E (?) (Jesús Elósegui).

86. **SANTUTXO-KO GOIKO LEIZEA.**—Albiztur A unos 80/100 m. al NE. del anterior, al borde derecho (subiendo) de la mencionada pista forestal Sima de entrada angosta. 614 m. s. n. m. aproximadamente (Jesús Elósegui).

87. **MARTUTENE.** San Sebastián.—De esta cueva no poseemos más que una cita, de un artículo periodístico publicado por D. Pedro M. de Soraluze el 22-XI-1905 en «El Pueblo vasco» de San Sebastián: donde se dice que se descubrieron en Martutene unas grutas con objeto de averiguar el nacimiento de unos manantiales de agua que aflúan con intermitencias. Luego de una cavidad vienen una serie de grutas que hasta ahora tienen 105 m. Algunas estalactitas tienen más de 200 cm. de espesor, de estructura casi cristalina».

88. **AITZBITARTE V.** Rentería.—Situada a pocos metros por debajo de la cueva de AITZBITARTE II, a la derecha del senderi-

llo que desde la regata va a dicha cueva. Vestíbulo descendente y diferentes ramificaciones. Gonzalo de Reparaz publicó en el diario «Pueblo Vasco» de San Sebastián, el 22-VIII-1903 un artículo titulado «Una nueva gruta en Landarbaso», en el que anunciaba el descubrimiento de esta cueva y detallaba algunos pormenores morfológicos.

89. ARNO.—El P. Manuel Larramendi menciona en dos sitios en su «Corografía de Guipúzcoa» escrita en 1756, aunque publicada en 1882 que en «Arno», montaña famosa, en jurisdicción de Motrico...hay fuente y cueva de aguas calientes para baños.... «Ignoramos la situación exacta de esta cueva.

90. SANTIAGOMENDI. Astigarraga.—También es del P. Manuel de Larramendi la siguiente cita que se lee en la pág. 50 de su «Corografía». Describiendo las montañas más nombradas de Guipúzcoa cita la de Santiagomendi, y dice que en ella hay «pozos o abismos muy profundos cubiertos con espinos y zarzales porque no caiga nadie. Echándose en ellos alguna piedra baja con estrepitosos y repetidos golpes hasta el profundo y causa admiración». Estas simas están por localizar.

91. ERNIO. Asteasu (?).—En la pág. 51 de la «Corografía» de Larramendi leemos: «A las faldas de Hernio, mirando a Asteasu, hay muchas cuevas, y en ellas se ven muchos esqueletos fósiles». Ignoramos cuales puedan ser estas cuevas citadas por el Padre Larramendi. ¿Serían esqueletos humanos? El aditamento de fósiles, dada la época (1756) nos hace pensar se tratara de animales.

92. EBRO-KO LEIZEA. Elgóibar (Mendaro).—Inquiriendo detalles en el caserío «Irabaneta» de la cuenca y curso del Kilimón, nos dieron noticia de esta sima de EBRO, cuya exacta situación no pudimos precisar. Se nos comunicó que en cierta ocasión se vertió petróleo en EBRO-KO LEIZEA para comprobar su conexión hidroespeológica con la resurgencia de Quilimon. La prueba no dió resultado positivo (Jesús Elósegui).

93. CUEVA DE URGUL. San Sebastián.—El hecho de hallarse situada esta cavidad en las areniscas eocenas del monte Urgull, debe ponernos en guardia antes de considerarla como cueva natural. No habiéndola visitado no podemos decidarnos a sentar una apreciación definitiva.

Existe numerosa bibliografía. Ya en 1751, en una «Noticia de Documentos sobre San Sebastián, que existen en Simancas, se dice que en esta cueva «cabén en tiempo de sitio, 500 hombres». Puig y Larraz, en 1894, dice que es «muy húmeda y bastante profunda». Ricardo Izaguirre en su «El Urumea y los puertos donostiarras», 1932 (?) cita también esta cueva. Informes de Casimiro Galdós, «Arrantzale», de San Sebastián en 1951, aseguran que la cueva se desarrolla en rumbo y extensión que la lleva hasta el convento de Santa Teresa. La entrada se halla en el paraje de Bardocas.

94. BINDANI-KO LEIZEA. Vidania.—Boca de sima situada en el centro de un herbal, a 700 m. al SW, de la bifurcación de carreteras Goyaz-Vidania. Una empalizada rodea a la boca. La sima se sitúa exactamente a 150 m. el NE. de la cota 590 m. que en la hoja N-89, Tolosa, del Mapa 1:50.000 del I. G. y C. tiene las siguientes coordenadas: long. 1.º 31' 70" lat. 43º, 08' 03". Altitud s. n. m. aproximadamente 570 m. (D. Pedro Elósegui de Tolosa).

95. BIDANI-KO KOBÁ. Vidania.—Pequeña cueva, situada a unos 200 m. WNW de la anterior. Altitud s. n. m. 5575 m. aproximadamente. Visitada el 24.VII-1948, habiéndose capturado tres quernetos y un arácnido. La porción recorrida tiene 16 m. de longitud en galería rectilínea de piso desigual y presenta dos salitas laterales, observándose en una de ellas testigos de excavación (D. Pedro Elósegui, de Tolosa).

96. IRURIXO-KO AIZE ZULOA. Vergara.—Próxima a la cueva de Irurixo, núm. 64. Poseemos la siguiente cita: «En la misma ladera (de Irurixo) y al fondo del barranco existe un orificio en el que se produce una fuerte corriente de aire, y es llamada en vascuence «agujero del viento» o algo semejante; de esto no tengo

conocimiento directo, sino de referencia». (Fragmento de carta de D. Fermín Garbayo a la Sección de Espeleología el 28-IX-1948).

Las características señaladas nos hacen sospechar se trata de cavidades importantes, que trataremos de explorar detenidamente.

97. SIMA DE ALCANO. San Sebastián.—He aquí las dos citas que poseemos de esta sima:

«Cueva de Alcano. Es una pequeña sima o grieta del terreno que se encuentra en el jardín del Conde de Peñafiorida». Puig y Larraz, «Cavernas y Simas de España», 1894).

«Situada en antiguos terrenos del Conde Peñafiorida. Esta Sima fué explorada por los militares, que descendieron hasta una profundidad de unos 70 m. Su boca, situada a ras del suelo, ha sido tapada con cemento, colocando encima tierra y piedras» (Miguel Cristóbal 6-V-1949).

Don Joaquín Mendizabal, actual Conde de Peñafiorida, nos confirma la existencia de esta sima que se halla situada a unos 2,5 km. al SE. de San Sebastián, sobre las canteras que se encuentran al SE. de Txomiñenea y Martutene (Sección de Espeleología).

98. CUEVA DE LA VIRGEN. Fuenterrabía.—«Gruta situada en una altura inmediata a la ciudad, a poca distancia del Santuario de Nuestra Señora de Guadalupe; tiene varias inscripciones, que recuerdan la tradición de que en ella tuvo lugar la aparición de la santa imagen». Calizas cretáceas. (Puig y Larraz, «Cavernas y simas de España», 1894).

No nos ha sido posible localizar esta cueva.

99. LASKOLATZA KOKOBA. Parzonería de Urbía.—Visitada en 1927 por D. Joaquín Yurrita, maestro de Cerain a la sazón. Extrajo un cráneo casi completo y un colmillo de *Ursus arctos*, que se exhiben en el Museo de San Telmo de San Sebastián. Cueva no localizada, pues los datos verbales del Sr. Yurrita en 1949, no han sido suficientes para situar la cueva. (Sección de Espeleología).

100. OLTZE-KO KOKBA. Parzonería de Urbía.—Visitada como la anterior por D. Joaquín Yurrita, quien donó al Museo de San Telmo de San Sebastián un cráneo incompleto de *Ursus* y

dos de *Capra*. No localizada. Tanto en Laskolatza como en Oltze abundan los fenómenos espeleológicos de forma que para localizar exactamente estas dos cuevas, cuyas citas debemos a la amabilidad del S. Yurrita, haría falta información más completa. (Sección de Espeleología).

101. ZELAI-BIZKAR KO KUEBA. Parzonería de Urbía. A unos 100/150 m. de la majada de «Laskolatza». Al E. del raso de «Zelai-bizkar» y a la derecha de la senda que va a Olize». Visitada someramente por Jesús Elósegui 23-VI-1947. Entrada amplia que continúa en rápido declive descendente hasta una sala que comunica con el exterior por una amplia chimenea. Desde la sala puede avanzarse, al parecer, salvando una estrechez no muy angosta. En el techo de la galería descendente indicada pueden observarse curiosos testigos de erosión química y mecánica que delatan diversas etapas en la formación del conducto.

102. URDABIDE-KO KOBÁ. Parzonería de Urbía.—Junto al sendero (a su derecha) mencionado en el número anterior y que conduce de «Laskolatza» a «Oltze». Visitada el 23-VI-1947 por Jesús Elósegui en compañía del pastor-guía de Idiazábal, José María Oyarbide. Cueva de entrada muy disimulada ya que se halla en avanzada etapa de cegamiento pues el cono de derrubios, hojarasca y vegetación, que han ido formando creciente talud, obligan a introducirse en la cueva completamente tumbado.

103. OLTZE-KOBÁ II. Parzonería de Urbía. En el escarpe rocoso que por el S. bordea la pradera y raso de «Oltze». Salvado un primer sector frecuentemente utilizado por el ganado del sector para defenderse del calor estival («abaro») se llega a una minúscula cámara en la que existe un boquete, probablemente utilizable practicando un poco el manejo del pico o palanqueta (De las cinco cuevas N-99/103, se halla más documentación en la nota «Gesaltza-Osaurte. Tres días de excursión montañero-naturalista, 1947», de Jesús Elósegui, archivada en el Grupo de Ciencias Naturales «Aranzadi»).

104. ERTZINA. Cestona.—Fenómeno del que no podemos asegurar se trata de una cueva o cantera. De él se extrajeron en 1775 «piedras de cristal blanco transparente» una de ellas que tenía «una vara de largo, tres cuartas de ancho y más de veinte pulgadas de grueso, la que fué destinada para el real gabinete de historia natural de Madrid». (Dicc. Geog. Hist. de la Real Academia de la Historia, 1802. Diccionario de Madoz, 1847. Cavernas y simas de España, de Puig y Larraz, 1894).

105. ISARRAITZ.—No poseemos más que la corta cita que dice: «Cuevas de Izarraiz. En el monte de este nombre. Terreno geológico, calizas, cretáceas». (Cavernas y simas de España, de Puig y Larraz, pág. 154, 1894).

106. URNIETA-TRANKU.—Junto al molino o posada (?) de Tranku. Desde la boca se oyen ruidos de aguas subterráneas (D. Fausto Arocena, archivero de la Excma. Diputación de Guipúzcoa).

107. LASTUR-GAZTELU KO KOBÁ. Cercanías de Lastur.—En el monte de Gaztelu. De pequeñas dimensiones. (La mención y detalles de esta cueva, así como de las cuatro que siguen (108/111), se deben a D. Joaquín Aróstegui, sacerdote, coadjutor de Itziar-Deva. Abril, 1948).

108. LASTUR-ARIZTONDO KO KOBÁ. Cercanías de Lastur.—Próximo al caserío «Ariztondo». De pequeñas dimensiones, (véase N-107).

109. UGARTE - BERRI - ARBIZKOA. Cercanías de Lastur.—Próximo al caserío «Ugarte-berri» del barrio «Arbizkoa». (véase N-107).

110. UGARTE-ZARRA-ARBIZKOA. Cercanías de Lastur.—Próximo al caserío «Ugarte-zarra», del barrio «Arbizkoa». (véase N-107).

111. ZIZIARTE-KO KOBÁ. Cercanías de Lastur.—En la vertiente W. del monte «Sesiarte». (véase núm. 107. También nos

comunicó la existencia de esta cueva Juan San Martín, el 10-III-1952).

112. UGARTE-BERRI-LARRASKANDA. Cercanías de Latur.—A pocos minutos del camino al W. del Ugarte-berri en dirección a «Larraskanda». Regata a la izquierda y entrada de la cueva, casi cegada por aluviones a la derecha. (Localizada por Jesús Elósegui el 18-VII-1948).

113. BERASTEGUI.—La única cita que tenemos de esta cueva se encuentra en «Las cavernas prehistóricas en la Mitología Vasca», de José Miguel de Barandiarán, pág. 77, 1946, donde se la cita por existir una leyenda sobre la misma.

114. AÑORGA. Añorga (San Sebastián).—De esta cueva no sabemos más sino que hace aproximadamente 55 años, en los días de juventud del comunicante, existía en Añorga, (Don Sebastián Gómez Izaguirre del Museo de San Telmo de San Sebastián).

115. ERREKATXULO-KO KOBÁ. Oyarzun.—Cerca del límite de términos de Oyarzun-Rentería y a unos 2 kms. aproximadamente al SSE. de esta última población. Coordenadas geográficas en la hoja N-64 San Sebastián del mapa al 1:50.000 del I. G. C.: long. 1° 47' 56", lat. 43° 17' 37". En esta cueva se oculta una regatilla que recoge las aguas de una pequeña cueva cerrada. Encierra interesantes fenómenos de estratificación y sedimentación, terminando en un sifón que siempre se ha observado cebado. Estrechamente relacionada con la siguiente cueva y estudiada por miembros de esta Sección que en breve presentarán su trabajo a «Aranzadi». Denunciada su existencia por D. Adolfo Leibar el 20-XI-1948.

116. MAIDA-ZULO (ENLA-KO KUEBA, TXATOLA-KO KUEBA). Oyarzun.—Resurgencia de la regatilla que recorre la cueva anterior. Comunicación comprobada por experiencia de coloración, con fluoreseina, efectuada por esta Sección de Espeleología de «Aranzadi». Boca de la cueva situada a unos 800 m. al NE. de la de Errekatzulo ko koba. Alberga numerosa colonia de *Rhinolophus euryale* que ha sido anillada y estudiada por miembros de

la Sección. Importantes muestras de erosión mecánica y de materiales clásticos. Comunicada a la Sección por D. Adolfo Leibar en 1948.

117. AUNIBAR-KO KUEBA. Cizurquil. —En las proximidades de la casa molino de «Aunibar», unos 20 m. más elevada que la regata del mismo nombre. Coordenadas, en la hoja N-64-San Sebastián, del Mapa al 1:50.000 del I. G. C.. Long. 1º, 37' 13". Lat. 43º, 12' 07". Hoy día la entrada de la cueva se halla casi a flor de agua junto a la superficie de un embalse de aprovechamiento hidráulico. Visitada por la Sección el 12-VII-1953.

118. LEZIA-KO. AITZA. En Platzentzia, no lejos del caserío de «Aritzaga», existe una gruta formada por la gigantesca peña Lecia-ko Aitza que según la leyenda, fué lanzada a honda por un gentil desde el elevado pico de Atxolin («Eusko Folklore» Materiales y Cuestionarios, núm. VI pág. 21, 1921).

119. IRUAXPE. —«La cueva Iruaxpe (Goronaeta-Aretxabaleta) tiene en su bóveda un boquete que verticalmente se prolonga hasta el exterior, a modo de un respiradero. Las piedras lanzadas desde lo más alto de este boquete, al chocar contra las rocas interiores, producen un sonido metálico que ha dado motivo a que los aldeanos crean en la existencia de un arca llena de dinero» («Eusko-Folklore»), Materiales y Cuestionarios, n.º VI, pág. 22, 1921).

120. AUSOKIETA - KO KOBÁ. Lizarza. —«D' après une légende, la grotte d' Austokieta, située dans la montagne Otsabío du village Lizarza, est habitée par un tureau de feu («Eusko-Folklore», Documents et Questionnaires, 2ª serie. nº 2, Sare, 1947).

121. OLANOI-KO KOBÁ. Beizama. —«Dans la montagne d'O lanoi, située a Beizama, existe une caverne ou abime sur laquelle les paysans racontent plusieurs légendes». («Eusko-Folklore», Documents et Questionnaires, 2.ª ser. nº 3, Sare, 1947. Tras la cita mencionada se agrega una leyenda relacionada con esta cueva y trascrita, por D. José Miguel de Barandiarán).

Localizada y visitada en 4 IX-1949. Se halla en la empinada la-

dera occidental del monte Olanoi, a 1 km. aproximadamente al SW. de Beizama. Coordenadas en la Hoja n.º 88 Vergara, del Mapa al 1: 50.000 del I. G. C. Long. 1º 28, 54", Lat. 43º 07' 45". Junto a la boca de entrada emerge un agudo monolito llamado «Arri-luze». La porción examinable es pequeña ya que unas posibles continuaciones se hallan cegadas por derrubios. En el monte Olanoi deben existir más cuevas (Jesús Elósegui).

122. AMABIRJIÑA-KO ZULOA. Oyarzun.—A unos 600 m. al W. del núcleo del barrio Iturrioz y a 60 m. al SE. del caserío «Aiñe». Boca de entrada pequeña que conduce descendiendo a una amplia sala única visitable. Suelo cubierto de derrubios y abundantes osamentas de reses domésticas. El 26-III 1949 se capturaron en esa cueva dos *Rhinolophus ferrum aequinum obscurus*, que debidamente anillados fueron soltados en Pasajes de San Juan (Adolfo Leibar).

123. PAGOETA-KO KUEBA. Aya.—No sabemos más de esta cueva sino que se halla situada en el monte Pagoeta. La cita que poseemos dice: «La cueva más interesante parece ser la de Pagoeta...» (Juan Ulacia de Zarauz el 1-II-1949).

124. AYERZA-BEKOAKO AIZPEA. Beizama.—Covacha no visitada. Debe tener un gran arco de entrada. Se halla al N. de Beizama, próxima al caserío «Ayerza bekoa». (Pedro Mendizabal, Rentería el 2-IV-1949).

125. BIRAUN-GO ONDAZULOA. Berástegui.—A 1,5 Km. al NW. del casco de la villa. Coordenadas en la hoja núm. 89-Tolosa del Mapa al 1:50.000 del I. G. C. Long. 1º 41' 48", Lat. 43º 08' 05". La entrada se halla en un herbal-manzanal del caserío «Telletxea», en la ladera meridional de la cota «Arribeltzeta» (450 m.) Citada en 1611 por Lope de Isasti en su «Compendio de Guipúzcoa» y visitada el 29-VII-1929 por los entomólogos C. Bolívar y F. Bonet que capturaron diversos colémbolos cavernícolas. Visita de localización por la Sección el 10-IV-1949. No se hallaron colémbolos. Rumor de aguas en circulación en piso inferior que no fué alcanzado. (Jesús Elósegui).

126. BARBERO-BASOKO KUEBIA. Elgueta.—Próxima al límite de Eibar-Elgueta, en la falda NW. del monte Galdaramiño. Cota de acceso 418 m. Coordenadas en la hoja N 63-Eibar del Mapa al 1:50.000 del I. C. G. Long.: $1^{\circ} 12' 27''$. Lat. $43^{\circ} 10' 24''$. Cueva de cortas dimensiones en cuyo interior existen dos simas muy estrechas. En visita efectuada el 9-IV-1950 se recogieron cuatro colémbolos. (Juan San Martín).

127. KURIA-KO LEIZA. Mallavia.—Aunque situada en Vizcaya, damos cabida en este catálogo a esta cueva, y a otras varias próximas, que pertenecen al macizo del monte Urko tan vinculado a la zona eibarresa. En la ladera occidental del monte «Mundio» (721 m.) Cota de entrada 505 m. Coordenadas en la hoja N 63-Eibar del Mapa 1:50.000 del I. G. C. Long. $1^{\circ} 11' 06''$ Lat. $43^{\circ} 12' 23''$. Citada por A. Ferrer por referencias indirectas, en su «Monografía de las Cavernas y Simas de la Provincia de Vizcaya», página 28. Visitada por «Aranzadi» el 30 IV y 8-VI de 1950. Se recogieron varios colémbolos y un tricóptero y se levantó plano detallado del antro, cuya longitud total es de 63 m. con un desnivel de 18 m. (Juan San Martín).

128. OKILLO-KO LEIZA. Zaldívar (Vizcaya).—En la ladera del monte «Santa Marina-zar». Cota de acceso, 440 m. Coordenadas en la hoja N-63-Eibar del Mapa al 1:50.000 del I. G. C. Long.: $1^{\circ} 10' 00''$ Lat. $43^{\circ} 10' 28''$. Citada por A. Ferrer en la página 28 de su «Monografía de las Cavernas y Simas de la provincia de Vizcaya», con el nombre de Cueva de Santamarinazar. El 8-XII 1952 se recogieron colémbolos, coleópteros y otros artropodos. Y se levantó plano detallado de la cueva con dos secciones verticales al 1:100 (Juan San Martín).

129. EGOARBITZA-GAÑEKO. LEZIA. Elgueta.—Se abre a 727 m. s. n. m. en la vertiente W. de la cresta que desde la cumbre del monte «Egoarbitza» (751 m.) se prolonga hacia el N. Se trata de una sima de unos 3 m. de profundidad con una sala de 10,5 m. de longitud, con algunos pequeños divertículos. Visitada y topografiada el 5-III-1950. Coordenadas de la cumbre del «Egoarbitza»

en la hoja 88-Vergara del Mapa al 1: 50.000 del I. G. C. Longitud $1^{\circ} 11' 13''$. Latitud $43^{\circ} 09' 41''$ (Juan San Martín).

130. ARRASKONDO-KO LEZIA. Arechavaleta.—En las cercanías septentrionales del monte Andarto (1.089 m.) y a 1 km. aproximadamente al SW. de los caseríos Usastegui. Coordenadas aproximadas en la hoja núm. 113-Salvatierra del Mapa a 1: 50.000 del I. G. C. Long. $1^{\circ} 12' 37''$. Lat. $42^{\circ} 59' 18''$. Al parecer se trata de una sima de unos 8 m. de profundidad que se prolonga luego en amplia sala. En el mes de abril de 1949 se descubrieron en esta sima-cueva tres cráneos y restos óseos humanos y de animales. En el Museo de San Telmo figura una cuerna de ciervo procedente de este antro.

131. CUEVA DE BARINGARATE-BEKO. Rentería.—Esta cueva, cuyo verdadero nombre es «Sarjiña-ko Zuloa» será descrita en el número 630 de este catálogo. Por error de catalogación aparece con dos números de orden.

132. CUEVA DE ARRANTZU-AITZBELTZ. Andoain.—Muy cerca de la orilla del río Oria, en su margen izquierda, frente al kilómetro 12,6 de la carretera San Sebastián-Tolosa. La entrada a la que se accede por terreno áspero se halla a unos dos metros por encima del canal de la Electro-Urenea. Es de cortas dimensiones y en su piso se observan trazas de diversas excavaciones. Visitada el 22-V-1949. Se capturaron varios ejemplares de murciélagos del género *Rhinolophus* (Jesús Elósegui).

133. AZPIKOLA-GAÑECO KUEBA. Andoain.—Cerca del río Oria, en su margen izquierda y a unos 18 m. de elevación sobre el nivel del río. Frente al km. 13,2 de la carretera de San Sebastián-Tolosa. Cueva seca con dos entradas superpuestas. Muchas tierras de relleno. Murcielaguina. En visita efectuada el 22-V-1949 se levantó croquis de la cueva. (Jesús Elósegui).

134. AZPIKOLA-KO KUEBA. Andoain.—Cueva situada debajo de la casa «Azpikola». en la finca «Aitzbeltz». Actualmente se halla destinada a bodega. Situación de la casa «Azpikola» en la

hoja N-64-San Sebastián del Mapa al 1:50.000 del I. G. C. Longitud 1° 39' 22", Lat. 43° 13' 42" (Jesús Elósegui).

135. AITZBELTZ-EKO LEIZEA I. Andoain.—Sima de 44 metros de profundidad, situada en la finca «Aitzbeltz», al WNW de la casa «Azpikola» a unos 100 m. sobre el río Oría. Junto a la boca, disimulada por maleza, existe un poste de pino que sirve de señal (Jesús Elósegui, Carlos Irazusta Zanoni).

136. AITZBELTZ-EKO LEIZEA II. Andoain.—Situada a unos 40 m. más arriba que la anterior. Su boca destaca en una franja de calizas blancas y se halla provista de una puerta enrejada de hierro. Tiene 13,5 m. de vertical. (Jesús Elósegui, Carlos Irazusta Zanoni).

137. AITZBELTZ-EKO LEIZEA III. Andoain.—Algo más al W. que la anterior y unos 10 m. más baja en altitud. Entrada disimulada entre maleza (Jesús Elósegui).

138. AITZBELTZ EKO LEIZEA IV. Andoain.—Más al W. que la anterior al borde de una roca caliza blanca, horizontal y plana (Jesús Elósegui).

139. AITZBELTZ-EKO LEIZEA V. Andoain.—Siguiendo hacia el W. desde la anterior. Entrada disimulada con troncos; 8 metros de profundidad según José Ignacio Berasategui, empleado de la finca «Aitzbeltz» (Jesús Elósegui).

140. AITZBELTZ-EKO LEIZA VI. Andoain. Algo más al S. y más baja que la anterior, en las proximidades, margen izquierda de la regata «Erreka-legor» y junto a un camino carretil. Boca muy pequeña. Según Jose Ignacio Berasategui, en invierno desprende corrientes de niebla ascendentes. Profunda. (Jesús Elósegui).

141. ERREKA LEGORREKO KUEBA. Andoain.—Fuera de la finca «Aitzbeltz» en la orilla derecha de la regata «Erreka-legor» y a unos 5 m. de la misma. En un enmarañado crestón calizo, en el que es posible existan más cuevas. Dos enormes bloques verticales calizos, de más de 5 m. de alto, cierran un tanto el acceso al vestíbulo del antro cuyas posibles continuaciones desconocemos. Localizada así como toda la serie 132-142 de este catálogo el día 22-V-1949. (Jesús Elósegui).

142. ARRANTZU-AURREKO KUEBA. Andoain.—En la margen derecha de un pequeño afluente que desemboca en el Oria frente a «Arrantzu». A unos 100 m. al NNW de la cueva núm. 132. Unos 8 m. más arriba que la regata mencionada. Acumulación de tierras y matorrales disimulan una entrada que parece amplia. (Jesús Elósegui)

143. ILLARRATSU-KO Koba. Lizarza.—Se observa su boca de entrada desde el km. 37,8 de la carretera Tolosa-Betelu, a mano izquierda, y unos 20 m. más arriba. Destaca netamente en un banco calizo. Localizada el 9-X-1948 (Jesús Elósegui.)

144. CUEVA DE ZARAUZ Zarauz.—A unos 2 kms. al S. de Zarauz en la ladera septentrional del monte Aitze (144 m.) Coordenadas en la hoja N-64- San Sebastián del Mapa al 1:50.000 del I. G. C. Long. 1° 31' 35" Lat. 43° 16' 05". De reducidas dimensiones (Ignacio Ulecia de Zarauz, el 1-II-1949).

145. GURMENDI-KO LEIZIA. Zarauz.—A unos 2,5 kms. al S. de Zarauz. Es un sumidero que recoge las aguas de una pequeña cuenca cerrada de unas 15 H.A. de superficie. Próximos se hallan los caseríos «Gurmendi» «Elizamendi» y la ermita de San Sebastián. Es creencia de los habitantes del contorno que las aguas sumidas reaparecen en la próxima regata, de «Olaa». Una acumulación de ramas y pedruscos impedían el avance en la visita efectuada el 2-IX-1949 (Jesús Elósegui).

146. AMASKAR-KO LEIZIA. Zarauz.—A unos 300 m. al NW. de la sima anterior. Junto al camino, a su derecha, que de Zarauz conduce a la ermita de San Sebastián. En visita efectuada el 2-IX-1949 se descendió con escalas 8 m., pero unos despojos putrefactos de res despellejada hacían imposible la permanencia y estudio de la cámara de fondo y de sus posibles continuaciones. (Jesús Elósegui).

147. BELAKU-KO KUEBA Beizama.—A 1 km. al SE. del casco de la villa, a 100 m. más arriba que la borna N-39 de la carretera (vease Mapa n.º 88-Vergara del 1:50.000 del I. G. C.) en dirección a la cota 826. Altitud 720 m. La parte visitada el día 4-IX-1949 se

reduce a dos estancias separadas por un estrecho pasadizo, franqueable sin embargo. No así un segundo que existe al N. de la estancia más profunda, pues es infranqueable sin recurrir a trabajo de desobstrucción. Por él corren las aguas de rebosamiento cuando dicha estancia se convierte en lago en épocas de lluvia. En la fecha señalada se recogieron varios quernetos (Jesús Elósegui).

148. SANTAMARINA KO KUEBA.—Desconocemos el término municipal de su situación, pero se halla al S. del barrio de Santamarina de la villa Albiztur. Cuando la villa de Beasain efectuaba calicatas para localizar manantiales aprovechables para su suministro una carga de dinamita provocó la súbita aparición de un enorme caudal de agua que arrastró obreros, carretillas y herramientas, descubriéndose la existencia de una cueva que se dice tiene más de 500 m. de desarrollo. Actualmente Beasain aprovecha sus aguas y proveyó la entrada de una puerta de hierro. Debe tener sin embargo una segunda entrada. (Pedro Elósegui. (Tolosa).

149. IRUTXABOLA-KO LEIZIA. Azcoitia.—Al NE. del barrio de Madariaga, unos 10-15 minutos antes de llegar a «Ittula-koguritzia.» Las referencias que poseemos señalan una corriente de agua en su interior que reaparece, según decir popular, en una surgencia de Urrestilla (?) (Nicasio Arana, Azcoitia Pasajes de San Juan).

150. LEIZE-TXIKIA. Azcoitia.—Desde la sima anterior, a unos 5-6 minutos en dirección a Izarraitz. La boca se halla cerrada por una gran losa. El comunicante asegura que al retirar la losa se observa una fuerte corriente de aire hacia el exterior que repele la hojarasca que se intenta arrojar al fondo de la sima (Nicasio Arana, Azcoitia Pasajes de San Juan).

151. ATXURI KO MINIE. Oñate.—En las proximidades, a la izquierda de la carretera Oñate-Aránzazu entre el caserío «Kortakogain» y la borna kilométrica 82. Galería de mina artificial horadada hacia 1880. En curso de laboreo aparecieron oquedades (Graciano y Pedro Anduaga de «Gesaltza»).

Visitada en enero de 1952. Galería rectilínea de 420 m. de lon-

gitud, 1,7 m. de alto y 1,3 m. de ancho. Rumbo: 90° astronómicos. La Galería corta varias diclasas (Félix Ruiz de Arcaute).

152. KOBABELTZ Ataun.—Piso llano y seco, techo un metro de altura, entra abundante luz y ha solido ser utilizada para estancia de ovejas. Demasiado sombría y fría para poder ser habitada.

153. ERRAMUTAKO-ZULO Ataun.—Piso llano y seco, techo alto, mucha luz y habitable.

154. ERRAMUTAKOZ-ULOKO-KOBATXIKIE.—Ataun Piso llano y seco, techo dos metros y medio de altura, mucha luz mal acceso y sirve de refugio de cabras.

155. INTXAURRETAKO-KOBEA Ataun.—Llámase también «Iraango-kobea» por haber servido de estancia al rebaño de ovejas de la casa «Irraran» hacia el año 1886. Piso seco, techo alto en forma de arco, mucha luz y habitable. Los nichos que tiene en su techo son habitados por lechuzas.

156. PEAZULO Ataun.—Piso llano con un pequeño desnivel en la zona del centro; techo de unos tres metros de altura. Es bastante húmeda. Sima con agua en el fondo. Es gruta artificial. El año 1568 se la llama «La mynera de bena de la peña Hurrestarasu». Actualmente sirve de estancia de cabras.

157. GANTXAALEKO KOBEA. Ataun.—Piso seco y llano. Ha solido servir de estancia de ovejas.

158. UNZGUENEKO KOBEA. Atun.—Piso llano, techo un metro de altura, mucha luz y habitable.

159. UNZ-KOBEA. Atun.—Recibe también el nombre de «Kobatxiqui» Piso llano y seco. Techo en forma de arco a un metro de altura. Entra mucha luz.

160. LEITZETXIKI. Atun.—Pequeña caverna próxima a la cueva llamada «Urdanoko-kobea».

161. URDANOKO-KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo alto, menos en algún trecho. Es cueva soleada. El año 1896 servía de estancia de ovejas a la casa de «Urdarano.» Existen residuos de

pared antigua perteneciente al «artedi» (corral de ovejas). Existían en el año 1925 restos del antiguo fogón.

162. USATEGIKO-KOBEA. Atun.—Entrada espaciosa con piso llano, techo elevado, mucha luz y habitable. En la primera mitad del siglo XIX estaba ocupada por tres «artedis» cuyas huellas se conocen aún. Cuentan que en un tiempo hubo hasta cinco «artedis», todos ellos pertenecientes a la casa «Urrestarasu». Existe un pequeño pozo antiguo actualmente cubierto de tierra. Atravesando un trecho estrecho se llega a un local amplio con piso en pendiente para arriba, techo elevado, humedo y oscuro.

163. ANDRESENAITZEKO-KOBEA. Ataun.—A la entrada el Piso es bastante llano y el techo no muy alto, entra luz y sirve de estancia de cabras. Mas adelante el techo es más bajo y el piso algo pendiente. Al final el techo es alto y existe mucha humedad.

164. GANTXAALGUENeko-KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo medio metro de altura, abundante luz, sirve de refugio de cabras.

165. ARLEUNeko-LEIZEA. Ataun.—Entrada en forma de sima de dos metros y medio. Piso llano menos al final, en donde es pendiente hacia abajo, techo alto (en algunos puntos hasta 15 m.), mucha humedad y oscuridad.

166. ARLEUNeko-KOBEA. Ataun.—A la entrada piso en pendiente para abajo, techo de menos de un metro de altura, entra luz y sirve de estancia de cabras. Más adelante el techo es alto, pero no entra luz al final es muy bajo e intransitable.

167. AIZKIBEL-LEIZEA. Ataun.—Piso seco y llano, techo de dos a tres metros de elevación, mucha luz y habitable. Hasta el año 1920 fué utilizada para estancia de las ovejas de la casa «Urdarano».

168. AIZKIBOLEKO-LEIZEA. Ataun.—Es una pequeña caverna al S. de la cueva llamada «Aizkibel».

169. AIZBIZKARREKO-PISTUZULO. Ataun.—Es una guarida de alimañas, casi toda intransitable.

170. LAARTXOKO-KOBEA. Ataun.—Con dos galerías, la situada más al N. con luz a la entrada, habitable. Más adelante el piso es en pendiente para arriba, el techo de un 1 m. de altura. La otra galería con el techo alto, piso llano, soleado a la entrada, habitable. Más adelante el techo desciende hasta 0,5 m. de altura. La entrada de esta cueva suele estar cubierta de zarzas.

171. ANTONEE-KOBEA. Ataun.—Piso llano y seco, techo en arco a tres metros de altura, abundante luz y habitable. Termina en sima llamada «Leize-gaiztoa». Delante hay una pequeña prolongación destinada a «eskorta» o estancia de ovejas.

Esta cueva, en la segunda mitad del siglo XIX, fué utilizada para «artedi» del rebaño de Anton de Echeandía.

172. LEIZETA. Ataun.—Entrada en sima de unos cinco metros de pendiente. Cerca de la entrada, a una altura de 20 m. hay en el techo un pequeño lucero. El piso en algunas zonas en pendiente y en el resto llano, techo elevado (en algunas partes de 25 a 30 m.). Una rendija, estrecha e intransitable, de uno 40 m. de largo comunica con el fondo de la sima llamada «Leizemortala».

173/174. KOBAZAR y AZKONARZULZETA. Ataun.—Además de «Kobazar» se llama «Mielen-kobea».

Piso llano, 1,30 m. de altura, mucha luz y habitable. Por orificios subterráneos intransitables está en comunicación con la guarida de tejón, denominada «Azokonarzuoleta».

175. ONZAKO PISTUZOLOA. Ataun.—Es una rendija estrecha en la peña y suele servir de guarida de alimañas. Al final es intransitable.

176. OLATAKO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano, soleado, techo bajo. A mediados del siglo XIX el carbonero José Manuel Dorronsoro, de Urrestarasu, se refugiaba en esta cueva para pernoctar durante el tiempo en que se dedicó a hacer carbón en el encinal Olaeta.

177. MINATXIKI. Ataun.—Galería de mina en forma de zanja. Tiene un hollo de unos cinco metros de profundidad. Techo alto y mucha luz. Esta galería data del año 1736.

178. IRRISTILLEKO-MINATXIKIE. Ataun.—Pequeña gruta natural, contigua a la cual el año 1911 se trabajó en busca de mineral. Tiene delante una pequeña plazuela.

179. ASTZATEKO-MINEA. Ataun.—Mina de cobre con algo de plomo de hierro. Comenzaron su explotación el año 1736, La galería desciende verticalmente y tiene dos aberturas laterales. una del tiempo antiguo y otra de año 1911. Esta abertura o túnel va de la galería en dirección a NW. El fondo está lleno de escombros y agua.

180. ZIÑURDIKO-KOBEA. Ataun.—Piso llano techo a un metro de altura, mucha luz habitable.

181. OLATALEPOKO-KOBEA. Ataun.—Piso bastante llano, techo a 0,70 m. de altura, poca luz. Sirve de estancia de cabras.

182. OLATAPUNTAKO-KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano, techo a medio metro de altura, mucha luz.

183. OLATALEPO-PISTIZULA. Ataun.—Es una rendija estrecha, piso llano, techo bajo e intransitable.

184. OLATAPEKO-AIZLEORRA. Ataun.—Es un arpe o cueva pequeña y soleada en la hendidura de la peña. Sirve para estancias de cabras.

185. AIZLEOARRAZPIKO-APALA. Ataun.—Piso llano y seco, techo alto y mucha luz. Estancias de cabras.

186. AZPILDIKO-BEKOKOBEA. Ataun.—A la entrada piso algo pendiente para arriba y techo a unos 7 m. de altura. En el resto, el techo es bajo y en algunos puntos, intransitable. Está cueva es soleada y habitable.

187. AZPILDIKO-LEIZEA. Ataun.—Piso llano y seco. A la entrada techo de altura regular, alcanzando, más adelante en algunos lugares, doce metros de altura sobre el nivel del piso. Tiene una aberura en el techo por donde entra mucha luz.

188. AZPILDIKO-KOBEA. Ataun.—A la entrada piso llano y seco. Techo en arco a unos siete metros de altura que va disminuyendo hasta 0,5m. Al final Esta cueva es habitable y suele servir de estancia de cabras.

189. TSAPELARI-ZULO. Ataun.—Gruta en sitio inaccesible. En ella suelen anidar los gavilanes.

190. KOBABAJUE. Ataun.—A la entrada techo en declive para abajo, techo a un metro escaso de altura, abundante luz. Más adelante, piso llano, y bastante húmedo, techo a 2,5 m. de altura, bastante luz. A la final, piso con algo de pendiente para arriba, techo elevado y poca luz. Esta cueva es habitable y se ha utilizado para estancia de ovejas.

191. KOBAZAR Ataun.—Piso húmedo y en pendiente para abajo, techo a unos doce metros de altura, mucha luz. En otras zonas la altura no alcanza al medio metro.

192. AZRIKOBATXO. Ataun.—Piso llano y seco. Techo elevado. En un tiempo sirvió de «abaroleku» de las ovejas de Iraran». Existen restos de «artedi» (corral de ovejas).

193. ARRATETAKO-SUGARZEOLA. Ataun.—Piso llano, en peña desnuda, techo de algo más de un metro de altura, acceso dificultoso. Gran parte de esta gruta desapareció el año 1952, cuando los operarios de la cantera de «Arratetr» hicieron saltar con dinamita un peñasco grande.

194. SUGARZULOAZPIKO-KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo a la entrada a un metro de altura, en el centro medio y, al final, algo menos de medio metro. Tiene mal acceso.

195. ZUBIALDEGUENeko-MINAZULOa. Ataun.—Galería de mina. Aunque comenzada en tiempo inmemorial, casi toda ella fué abierta el año 1911. Piso llano. Al final grada de cuatro metros altura. Techo, al comienzo dos metros escasos y, luego, muy elevado. A 10 m. de altura, tiene en el techo un boquete de metro y medio de diámetro abierto por haber trabajado primeramente en sentido vertical comenzando por dicho boquete.

196. JOANIKO-KOBEA. Ataun.—Piso bastante llano y seco, techo algo más de un metro de altura. Entra mucha luz y es habitable.

197. ARRATETAKO-KOBEA. Ataun.—Piso en pequeña pendiente para arriba, techo a unos tres metros de altura, bastante

luz y habitable. A causa de la explotación de una cantera próxima, ha desaparecido, en parte, y actualmente sólo queda el trozo final.

198. KANTERAGAÑEKO KOBAZIRRIZTUK. (rendijas de cima de la cantera). Ataun.—Son dos grutas contiguas: la de yuso tenía piso casi llano, techo 0,60 m. de altura; la de suso, piso algo pendiente y seco, techo dos metros de altura, bastante luz. Desaparecieron el año 1947, a causa de la explotación de la cantera.

199. KANTERAGAÑEKO-KOBEA. (La cueva de encima de la cantera). Ataun.—Piso llano, techo a metro y medio de altura. Sirve para pernoctar las cabras.

200. ZULABERITABARRENEKO PISTIZULOA. Ataun.—Piso llano, techo 0,80 m. de altura.

201. ZULABERITABARRENEKO PISTIZULOA. Ataun.—Piso llano; la altura del techo tiene variaciones, siendo por término medio de unos dos metros. Al final se hacen intransitable. Sirve de refugio a las cabras.

202. ZULABERITAAURREKO-KOBEA. Ataun.—Piso llano. techo bajo. Se bifurca en rendijas que, al final, se hacen intransitables. En esta cueva suelen pernoctar las cabras.

203. ZULABERITA Ataun.—Piso seco y en pequeña pendiente para arriba, más de dos de altura por término medio y mucha luz. Delante especie de cobertizo con bóveda en arco de 10 m. de diámetro. Sirve de refugio a las cabras.

204. ZULABERITAGAÑEKO-KOBE. Ataun.—Piso seco con algo de declive, techo de más de un metro de altura, abundante luz. Sirve de refugio a las cabras. Tiene un hoyo que comunica con la boca de «Zulaberita».

205. ATAKABIKO-KOBEA. (La cueva de dos puertas). Ataun.—Piso llano, seco y soleado, techo en arco a una altura de dos metros. Ha solido servir de refugio a las ovejas.

206. JENTILBATZAAZAKO KOBA. (La cueva de la parte inferior de Jentilbaratza). Ataun.—Piso llano y seco, techo de

algo menos de un metro de altura. Entra mucha luz. Ha solido servir de refugio a ovejas y cabras.

207. JENTILBAATZAKO-KOBEA. Ataun.—Hay que descender un par de metros por el lado sur de Jentilbaratza para llegar a esta cueva. Tiene el piso en pendiente para abajo y al final un boquete abierto frente al barrio de Aizarte. Es habitable.

208. JENTILBAATZAKO-LAPIKOZULO. Ataun.—Piso llano y seco, techo elevado, mucha luz. El año 1870 José Ignacio Arratibel, del caserío Dostolloa, encontró en esta guarida armas que habían sido escondidas durante la guerra carlista.

209. PISTIZULO. (Guarida de fieras). Ataun.—Pequeña gruta en la vertiente septentrional del peñón. Tiene mal acceso.

210. LIMURITAKO-KOBATXIKIE. (La pequeña cueva de Limurita). Ataun.—Llámase también «Iruatakako-kobea» (La cueva de tres puertas).

211. LIMURITAKO-KOBEA. Ataun.—Piso seco en pequeño declive para abajo, techo 0, 80 m. de altura, interior oscuro.

212. KOBATEXIKIE. (Cueva pequeña). Ataun.—Techo en forma de arco, piso llano. Sirve de estancia a cabras.

213. AIZTONDOBUUKO-MINAZULOA. Ataun.—Entrando por el boquete que da al W. tiene una bajada de tres metros. Sigue la galería horizontal con techo a dos metros de altura, abierta el año 1911. Los cinco últimos metros son de subida vertical al exterior.

214. ARRIZURITAKO-MINAZULOA. Ataun.—Se extrajo piedra denominada «arrizuri» (¿barita?),

215. PIKANDITAKOKO-BEA. (La cueva de Pikandita) Ataun.—Piso llano y soleado, techo no muy elevado y en forma de arco.

216. MINAZULOGUENENKO-KOBEA. (La cueva de encima la galería de minas). Ataun.—Tiene forma de hendidura en la peña. Piso tres metros en declive y lo restante horizontal; techo a metro y medio de altura. No entra luz.

217. LAPIKOZULOETA. (Lugar de gruta en forma de puchero). Ataun.—Tiene dos entradas, piso llano, techo no muy alto y mucha luz.

218. LINASOOTAKO ARLEORRA. Ataun.—Piso llano techo en rampa. En algunos lugares intransitable; en el resto, techo bajo. Parece que está en comunicación con el exterior a juzgar por el aire que corre.

219. LINASOOBARRENEKO-PISTIZULOA. Ataun.—Está a 10 m. de Linasootako arleorra. Techo bajo, piso llano. Desde los primeros cuatro metros en adelante es intransitable. Es muy buena guarida para fieras.

220. LINASOOTAKO-KOBEA. Ataun.—Piso llano y seco. Techo a unos dos metros de altura, abundante luz y habitable. Hasta el año 1920 solía servir de «negu-artedi» o estancia invernal de las ovejas del caserío Etxelbeza.

221. MAUZULO. Ataun.—Galería artificial y de origen remoto. según parece fue abierta para extraer mineral.

222. IÑURRITAKO-MINAZULOA. Ataun.—Pequeña galería abierta el año 1911 en busca de filón. Está al S. de «Mallotxikiitaco arrubie» y sobre el camino que de dicho punto se dirige a Iñurrita.

223. PELLONLAKITAKO MINAZULOA. Ataun.—Pequeña galería de mina abierta hacia el año 1903. Piso en pequeño declive para abajo, techo a metro y medio de altura. Está más arriba que «Iñurritako minazuloa», en dirección a Aizkoate.

224. MALLOTXIKILAKO LEIZEA. Ataun.—Caverna de unos ocho metros de profundidad, forma redonda con un metro de diámetro. Está poco más adelante de «Mallotxikitako arrubie», debajo del camino.

225. KOBAPALA O ARLEORRA. Ataun.—En el primer trecho, piso en pendiente para arriba, techo a unos ocho metros de altura. Luego viene una grada de cinco metros de altura que escalan las cabras y termina en descansillo o apala, cuyo techo alcanza tan solo medio metro de altura.

226. KOBANDI (cueva grande) o ATAKABOKO KOBEA (la cueva de dos puertas) Ataun.—Recibe también el nombre de «Itxi-zotako kobeas» (la cueva del hechizado). Piso seco, en los extremos algo en pendiente para abajo en el centro, llano; techo en los extremos algo más de un metro de altura y en el centro unos ocho metros.

227. LAARTXOGAÑEKO PISTIZULOA. Ataun.—Especie de rendija en la peña, piso llano, techo bajo. Después de los primeros tres o cuatro metros es intransitable.

228. ASUNDIZULOKO KOBEA. Ataun.—Como una hendidura con piso llano.

229. LAARTXOKO AZKONARZULOA. Ataun.—Guarida intransitable. Ha solido servir de nido a los tejones.

230. LAARTXOKO KOBEA. Ataun.—Piso llano, seco y soleado, techo a unos cuatro metros de altura, que en algunas zonas es de un metro.

231. LAARTKOKO ARLEORRA. Ataun.—Piso en declive para arriba, techo muy elevado.

232. LAARTKOKO ARRIPEK. Ataun.—Pequeñas grutas o especie de cobertizos en peña, poco más arriba que «Laartxoko kobeas» y «Arleorra».

233. LAARTXOAZPIKO LEORPEA. Ataun.—Piso en pendiente, techo a un metro de altura, mucha luz, poco fondo.

234. KOBATXIKI (cueva pequeña). Ataun.—Forma de descansillo en la peña con piso llano.

235. AITXALGO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano y seco, techo alto en forma de rendija, mucha luz y habitable. Ha solido servir de refugio a las ovejas.

236. AITXALGO BELAZULOA. Ataun.—Está en sitio sumamente inaccesible y sirve de guarida a las cornejas.

237. KOBAZAAL (cueva ancha). Ataun.—Piso llano y soleado, techo muy alto y cubierto de una vieja hiedra.

238. BASAKATUN. APALEKO ZULOA (el agujero del gato montés). Ataun.—Abrigo roqueño en descansillo de la peña y en si-

tio poco accesible. Continúan en fila otras dos guaridas de poca importancia.

239. BASAKATUN APALEKO KOBEA. (La cueva del gato montés). Ataun.—Piso llano y soleado, techo a metro y medio de altura. Termina en rendija intransitable.

240. MALLONDOKO LEORPEA. Ataun.—Piso en pendiente; sitio adecuado para estancia de cabras.

241. KOBAZALGO LEORPEA. Ataun.—Techo alto, piso seco y pendiente hacia arriba, mucha luz. Sirve de «abaroleku» a las ovejas.

242. KOBAZALGO ARLEORRA. Ataun.—Piso en pendiente. Techo elevado. Sirve de «abaroleku» a las ovejas.

243. LIZARRONDOKO KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo a dos metros de altura. Después de tres metros, continúa como rendija intransitable.

244. TROSKARRITABARRENEKO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano, seco a más de un metro de altura. A pocos metros de la entrada se estrecha haciéndose intransitable.

245. TROSKARRITAKO KOBATXIKIK. Ataun.—Pequeñas grutas en la vertiente de la peña que sirven de refugio a las cabras.

246. AIZKORANDIKO KOBEA. Ataun.—Piso llano con tierra en el fondo, techo a medio metro de altura. Muy mal acceso.

247. PUTREZULO (agujero de los buitres). Ataun.—Sitio inaccesible, guarida de buitres. Está bastante cerca del «Tsapelarizulo» o «Aitzkorritxiki».

248. BELATXINGALEIZEA. (La sima de las cornejas). Ataun.—Sima vertical con la entrada por la cima de la peña «Aizkorandi» y salida a boquete inferior en la vertiente occidental de la mencionada peña, en sitio inaccesible. Sirve de guarida a las cornejas.

249. AIZKORRIBATZAKO KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo a más de un metro de altura, mucha luz. Acceso algo dificultoso. Sirve de refugio a las cabras.

250. AIZKORRITXIKIKO TSAPELARIZULO. Ataun.—Está en sitio inaccesible y sirve de guarida a los gavilanes, los cuales anidan en esta gruta todos los años.

251. ATXOASKO KOBEA. Ataun.—Piso llano y seco, techo a unos cuatro metros de altura, mucha luz. Habitable. Al oriente tiene un «pistizulo» intransitable de dimensiones y forma no exploradas. Ha servido de refugio a las ovejas.

252. BIDEZARREKO KOBEA. Ataun.—Está debajo del camino que va de Imazenea a Muntxoeta. Piso en pendiente descendente, techo a unos dos metros de altura, bastante luz y humedad. Al final, «pistizulo» en rendija estrecha. Esta gruta tiene trazas de ser artificial.

253. BERDAIKO AZKONARZULO. Ataun.—Esta gruta se halla en Garraniola. Piso llano, techo bajo, intransitable. Sirve de guarida a los tejones.

254. ARAMBERRITXERRITEIKO KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo elevado, mucha luz. A su izquierda aparece el «azkonarzulo» o madriguera de tejón.

255. BARANDIARANERLOKO KOBEA. Ataun.—Entrada estrecha, interior, piso algo pendiente para abajo, techo elevado, poca luz.

256. TROSKATABARRENEKO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano, techo alto, abundante luz. Pequeño «abaroleku» para ovejas.

257. TROSKAETA. (Lugar de las estalagmitas). Ataun.—Es la cueva más nombrada del sector de Inzarzu, y sin duda por eso es llamada el año 1879 «Cueva de Inzarzu». En la guerra napoleónica estuvo refugiada en esta cueva la familia del caserío «Sukiaundia». Al principio es intransitable. Hacia el fondo termina en sima.

Dada la importancia del yacimiento paleontológico descubierto en su suelo, D. Manuel Laborde y D. Jesús Elósegui, tuvieron el acierto de cerrarla el año 1948, mientras se hiciera su estudio detenido y fueron extraídos los materiales de su yacimiento con destino al Museo de San Telmo de San Sebastián.

La revista MUNIBE se ha ocupado de esta cueva. «Estudio geológico de la cueva Troskaeta-ko-Kobea-Ataun-Guipúzcoa por N. Llopis Lladó y J. G. de Llarena. Año 1949, págs. 153/179.

Exploración de la «Laguna Desecada» en la cueva de Troskaeta por Jesús Elósegui. Año, 1950 págs. 92/98.

Sobre las características del relleno de la Sima de los Osos de Troskaeta-ko Kobea, Ataun-Guipúzcoa, por N. Llopis Lladó y J. Elósegui. Año 1954, págs. 38/46.

258. LEIZE TXIKE. (Pequeña sima). Ataun.—Hoyo de algo mas de dos metros de profundidad. Piso llano y mucha luz.

259. AIZKORRIATZEKO KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo en algunos puntos a mas de un metro de altura y en otros bastante menos, siendo casi intransitable en algunas zonas. Hay algo de humedad y, a la entrada, bastante luz.

260. AIZKORRIATZENO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano, bastante luz y techo a 0,80 m. de altura, menos al final en donde el piso aparece en pendiente ascendente y el techo a 0,60 m. de altura.

261. TXIMINIKIKO KOBEA. (La cueva de la chimenea) Ataun.—Antiguamente la entrada, que era en forma de galería, tenía a los tres metros de recorrido, en el techo, un lucero al que llamaban tximinie (chimenea). El año 1946 se derrumbó el trozo del techo que separaba el lucero del boquete. La cueva tiene el piso llano y seco; techo, en el centro, elevado. En los bordes, de uno a dos metros de altura.

262. BELATXINGA-LEIZEK. (Las simas de las cornejas). Ataun.—Dos simas que se unen a los pocos metros de descenso. Según dicen, descendiendo 15 m. aparece un llano de tres m. de ancho, otros tres de altura y 12 de largo, terminando en una rendija o sima en donde antiguamente solían anidar las cornejas o «belatxingas».

263. AMEZTIKO LEIZEA. (La sima del quejigal). Ataun.—Se dice que es sima muy profunda y no hay noticias de que hasta la

fecha se le haya encontrado fin. En temporadas suele tener cerrado el boquete para evitar que caigan ovejas.

264. AMEZTIBIDEGUENeko LEIZEA. (La sima de la orilla superior del camino del quejigal). Ataun.—Actualmente tiene el boquete cerrado para evitar que caigan ganados.

265. INZARZUKO BEKO LEIZEA. (La sima inferior de Inzarzu). Ataun.—La llaman también «Ameztigueneko leizea». Tiene de largo unos 24 metros y, a los doce metros de la entrada, tiene un trecho algo estrecho. En el fondo aparecen huesos de animales caídos en la sima.

266. AIZKORRIATZEKO PISTIZULOA. Ataun.—Pequeña gruta que sirve de guarida a las alimañas.

267. AIZKORRIATZE BARRENEKO PISTIZULOA. Ataun.—Piso llano, techo, al comienzo, a 0,80 m. de altura; después elevado.

268. LEIZEBELZ. (Sima negra). Ataun.—Entrada estrecha y cubierta de zarzas. Es sima grande y en su contorno se derrite pronto la nieve.

269. MUNTEGUIGUENeko KOBEA. Ataun.—Piso llano y seco; techo, en algunas zonas, a más de un metro de altura; en otras bastante menos.

270. AZARILEKU. Ataun.—A 40 m. de Kobazabal; entrada de unos dos metros de anchura, mirando al NW.; techo muy bajo. Es intransitable.

271. INZARZUKO LEIZEA. Ataun.—Al comienzo, pendiente pronunciada descendente; techo a dos metros de altura. Tierra en el piso. En el centro, piso algo llano y luego continúa en rendija muy pendiente y techo elevado.

272. LIZARRETABARRENEKO AZKONARZULOA. Ataun.—Es una guarida no muy grande.

273. KOBAZAAL. Ataun.—Piso llano y seco, techo alto, entra mucha luz y es habitable.

274. TROSKARRITACO ARRAMPEA. Ataun.—En la zona sureste piso llano y seco, techo a metro y medio de altura, abundante luz y habitable. La zona del centro es intransitable. La zona noroeste es de techo bajo.

275. TROSKARRITAATZEKO ZULOA. Ataun.—Piso llano, techo a metro y medio de altura. En su interior existen restos de nidos de tejón.

276. BASABARRENEKO AZARIZULOA. Ataun.—Piso llano, techo alto y abundante luz.

277. AITXAALATZEKO KOBEA. Ataun.—La entrada pequeña y en pendiente descendente; dentro, piso llano y techo a más de metro y medio de altura. Termina en «pistizulo» ascendente, techo bajo y al final intransitable.

278. LIZARRETAKO KOBEA. Ataun.—Entrada en pendiente descendente y techo no muy elevado. Dentro piso llano y húmedo, techo muy alto, poca luz. Termina en sima.

Visitada el 26-VIII-1945 y 22-IX-1946. Salvada la sima terminal que indica el Sr. Arín, se llega a un amplio recinto de techos altos. En su suelo existen dos esqueletos (*ursus* y *ovis*) fuertemente incrustados por una capa estalagmítica reciente. Se capturaron insectos cavernícolas *Trogloorites* y *Speonomus*. La boca de la cueva se abre a 755 m. n. s. m. (Jesús Elósegui).

279. LIZARRETAKO LEIZEA. Ataun.—Sima profunda; está cerrada para evitar que caigan ganados, pues está junto al camino que va de Lizarreta a las minas.

280. ARRASTORZKOGUENECO MINAZULOA. Ataun.—La primera mitad es zanja; abierta según parece el año 1738. La otra mitad es galería abierta el año 1905.

281. ARRASTORZKO-BARRENEKO MINAZULOA. Ataun.—El primer trozo abierto en forma de zanja, parece que data del año 1738. La galería que viene a continuación fué abierta el año 1905.

282. KOBABELZ (Cueva negra). Ataun.—Llámase también «Minazuloko kobea» (la cueva de la galería de la mina) por hallar-

se a pocos metros de distancia de la mina de Arrastortz. Piso llano y algo húmedo, techo de cerca de 10 m. de altura y en forma de arco.

283. KOBABELZ-BARRENEKO PISTIZULOA. Ataun.—Es una cueva de techo bajo.

284. KOBABELZALDEKO LEIZEA. Ataun.—Desde la entrada algo reducida se divisa el fondo, a unos seis metros de bajada, cubierto de hojarasca y piso llano.

285. LEIZEALDEKO AZKONARZULOA. Ataun. Entrada estrecha, piso llano, techo a 0,50 m. de altura, algo de luz. Termina en sima.

286. ARASTORZKO LEIZEA. Ataun.—Está en la misma cima. Es sima, al parecer, bastante profunda y tiene cerrada la entrada.

287. ARASTORZKO KOBEA. Ataun.—Está a unos 10 m. de la cumbre. Piso algo en declive descendente, techo a medio metro de altura. Sombria y de malas condiciones para ser habitada.

288. ARASTORZKO LEIZETXIKIE. Ataun.—Está a cinco metros de la cima de «Kobandiko esatea». Entrada estrecha e intransitable. No parece que sea muy profunda.

289. BEKOLIZARRETAKO AZKONARZULOA. Ataun.—Piso algo en pendiente descendente, techo bajo. Termina en estrecha rendija y sirve de guarida a los tejones.

290. BEKOLIZARRETAKO LEIZEA. Ataun.—Entrada bastante amplia. Después de un salto de cuatro metros, el piso va en pendiente descendente. Parece que no es muy profunda.

291. ERRETAKO LEORRA. Ataun.—Llámase también «Erretako estalpea». Es un pequeño cobertizo formado por la peña.

292. ERRETAKO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano y seco, techo a más de dos metros de altura, abundante luz y habitable.

293. IKAZTEITAKO AZKONARZULOA. Ataun.—La entrada estrecha con techo bajo. Dentro, piso llano y techo algo elevado.

294. ATXUIKO LEIZEA. Ataun.—Piso en pendiente descendente, techo muy alto y abundante luz.

295. SORGINZULO. Ataun.—La parte que da al N. tiene el piso algo en declive, techo a un metro de altura, mucha luz.

296. AMEZTIBARRENEKO LEIZEA. Ataun.—Se halla entre la cueva de Amezti y la regata Mendialdax-erreaka.

297. KOBAIKO KOBEA. Ataun.—Piso llano y seco, techo a unos 12 metros de altura, abundante luz.

298. KOBAIKO LEIZEA. Ataun.—Está a 20 m. de la cueva de Kobaegi. Entrada estrecha, 20 m. de profundidad; en el fondo, una pequeña planicie de unos 10 m².

299. SASIKO LEIZEA. Ataun.—Se halla sobre Mendialdax erreaka, en la falda del cerro de Kobaegt. A los tres o cuatro metros de descenso tiene un descansillo y luego sigue una rendija.

300. GUUTZEBERRI-BARRENEKO PISTIZULOK. Ataun.—Son dos guaridas de poca importancia y que terminan en rendijas intransitables.

301. KOATXOERREKALDEKO ZULOA.—Ataun.—Piso en pendiente bastante pronunciada descendente, techo 0,70 m. de altura. Durante los aguaceros mana agua y queda inundada.

302. KOATXOBARRENEKO PISTIZULOA. Ataun.—Piso en pendiente descendente, techo 0,50 m. de altura.

303. KOATXOIRRISTILLEKO ARZULOA. Ataun.—Piso llano, techo a medio metro de altura y mucha luz. Por desprendimiento de un trozo de techo la entrada está algo obstruida.

304. KOBATXO. Ataun.—A la entrada piso llano y seco, techo alto y mucha luz. Luego continúa con piso en pendiente ascendente y techo elevado.

305. KOBATXO·AITZEKO KOBAZAR. Ataun.—Piso llano, seco y soleado, techo de 2,5 m. de altura.

306. IRUZULOTAKO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso seco y bastante llano, techo 0,60 m. de altura, entra luz.

307. IRUZOLO TAKO KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo dos metros de altura, mucha luz.

308. IRUZULOTAKO AZKONARZULOK. Ataun.—Con techo bajo y casi intransitable. Por el W. está en comunicación subterránea con la cueva de Iruzuloeta.

309. BIDEBARRENEKO PISTIZULO. Ataun.—Piso en pendiente descendente, techo a medio metro de altura.

310. BELAZUIKO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano, techo no muy alto, abundante luz.

311. EZKIZULO. Ataun.—Pequeña gruta con piso llano y techo no muy alto.

312. PAARDETAO AZKONARZULO. Ataun.—Piso algo pendiente descendente; techo, 0,60 m. de altura.

313. ASUNDIBARRENEKO KOBEA. Ataun.—Piso llano y seco, techo algo menos de un metro de altura, abundante luz y termina en guarida intransitable.

314. ASUNDIRRANEKO LEIZEA.—Entrada estrecha y no parece que sea muy profunda.

315. SALTALEKU LEIZEA. Ataun.—La entrada bastante reducida, la piedra cae sin tropiezo en unos doce metros.

316. LARBUAITZEKO KOBEA. Ataun.—Entrada en pendiente descendente. Dentro, piso poco llano, techo alto, en algún sitio llega hasta 30 m. de elevación, poca luz, bastante humedad.

317. TROSKA-TXULOOK. Ataun.—Son dos grutas muy próximas entre sí. Brota agua durante los aguaceros. Una de ellas con algo de pendiente ascendente, techo bajo y al final intransitable. La otra con el piso bastante llano, techo 0,5 m. de altura.

318. AYESTRANGUENENKO MINAZULO. Ataun.—Zanja abierta en la peña, piso llano. En la terminación tiene una galería casi vertical de ocho metros de profundidad, la cual suele estar llena de agua. Esta mina fué explotada por los franceses el año 1903.

319. MURKOAZPIKO. PISTIZULO. Ataun.—Llámase también Ararizulo (cueva de raposos). Piso llano, techo en forma de rendija, es transitable solo en los dos primeros metros.

320. ARTETXULO. Ataun.—Es un hoyo de seis metros de diámetro, tres de profundidad y en el fondo piso llano.

321. PAGOAUNDIKO LEIZEA. Ataun.—Boca pequeña, cerrada para que no caigan ovejas. Parece que es de bastante profundidad. Recibe también el nombre de «Artetxuloko leizea».

322. EZKITAKO. AITZEKO KOBEA. Atun—Piso en trechos bastante llano y, en otros, cuesta abajo; techo a dos metros de altura. Habitable.

323. ESATETXEKO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso llano seco, techo a 4 m. de altura, menos en el último trecho, en el que el piso está a un nivel más elevado y su techo a 2 m. de altura.

324. URALDE ARRALDEKO PISTIZULOA. Ataun—Piso llano, techo en forma de rendija. Desde la mitad en adelante o desde la curva es intransitable y con piso en pendiente descendente.

325. URALDE ARRALDEPEKO AZCONARZULOA. Ataun—Piso llano, techo muy bajo, bastante luz, rendijas intransitables, muy buena guarida de tejones.

326. URETAKOARRALDEPEA Ataun—Es un arpe o cobertiizo en la peña, utilizado para estancia de ovejas. En el fondo aparecen dos entradas o «pistizulos» que corresponden a «Uralde-arraldepeko azkonarzuloa». En el lado oriental del fondo hay un nacedero en donde brota agua, «Troska ure» (agua estalagmítica) en tiempo de aguaceros y de ello recibe su nombre de Ureta, esta cueva.

327. AIZKERRIKO ARIEORRA. Ataun.—Piso en pequeña pendiente ascendente, entra mucha luz, hay bastante humedad.

328. AIZKERRIKO LEIZEA. Ataun.—La entrada no muy grande. Parece bastante profunda.

329. MINAZURI. Ataun.—Galería de mina abierta el año 1911. Piso llano y techo a dos metros de altura.

330. ARMONTAIZEKO KOBEA. Ataun.—Piso llano y algo seco, techo elevado, entra bastante luz y es habitable.

331. LAPIKOZULO. Ataun.—Es una caverna que tiene ocho metros de salto al fondo. Piso en declive.

332. AITZMUSUKO AIZEZULOA. Ataun.—Tiene dos bocas estrechas. Es intransitable. La existencia de comunicación entre

las dos bocas se conoce por la corriente de aire. Se desconoce la forma de su cavidad subterránea.

333. PATATASOOGUENeko LEIZEA. Ataun. —Boca bastante ancha, unos 15 m. de profundidad. Tiene mucha amplitud y abundante luz en el fondo.

334. GORRISAROGUENeko LEIZEA. Ataun. —Entrada estrecha (actualmente cerrada), 20 m. de profundidad.

335. ESKINONDOMALLOKO AZKONARZULOK. Ataun. —Son seis grutas. En ellas suelen residir tejones por temporadas. Están muy próximas entre sí formando grupo.

336. USARDIZULO. Ataun. —Piso en pendiente descendente, intransitable.

337. LEIZEBELZ. Ataun. —Es una caverna profunda y peligrosa.

338. TPULOSAROIKO-BEEKO KOBATXIKIE. Ataun. —Piso en pendiente descendente, techo a un metro de altura, bastante luz.

339. TXULOSAROIKO KOBATXIKIE. Ataun. —Los tres primeros metros de galería sin techo; luego sigue piso llano y techo a dos metros y medio de altura. Entra mucha luz.

340. LARRATXEGAZEKO LEIZEA. Ataun. —La entrada bastante reducida y ordinariamente suele estar cerrada por los pastores para que no caigan ovejas.

341. TXULOSAROIGUENeko AZKONARZULO. Ataun. —Piso casi llano, techo muy bajo, al final casi intransitable.

342. LEIKAIKO KOBAK. Ataun. —La más oriental tiene dos bocas, piso llano, techo alto, algo de humedad en el centro, mucha luz. La cueva occidental tiene, a la entrada, piso llano, techo a cinco metros de altura. Más adelante el piso es en cuesta ascendente y el techo más bajo. Delante de la cueva aparecen paredes de antiguos establos de ovejas.

343. ESATEBEIZKO KOBEA. Ataun. —Sitio poco accesible, techo a unos cuatro metros de altura, piso en declive descendente.

Se prolonga en forma de grieta en una longitud de 20 m. por unos 2 m. de ancho.

344. ATXUIMALLOKO KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo irregular (en algunos puntos de más de un metro de altura). Sirve de estancias de cabras.

345. ATYUIMALLOKO BARRENEKO KOBEA. Ataun.—Piso llano, techo a un metro de altura, abundante luz y habitable.

346. SAGAARZULO. Ataun.—Techo a unos 15 m. de altura, piso llano y seco hasta el último trozo en que presenta declive muy pronunciado hacia abajo para terminar en sima.

347. GESALBEKO MINAZULOA. Ataun.—Fué descubierta la mina por Dionisio Arrondo de Bedama el siglo XIX. El año 1870 se cita «la mina de Guesalbe». La galería de mina hoy está cubierta por un aluvión.

348. ALTZETAKO ZULOA. Ataun.—Sima que fué cerrada el año 1947 por haber caído en ella una yegua de Erzillegui. En su fondo hay una pequeña corriente de agua.

349. UBEIZULO. Ataun.—Pozo de agua. A la entrada piso llano y luego muy en pendiente ascendente y techo alto.

350. MAOMENDIKO ARRATEBARRENEKO ZULOA. Ataun.—Tiene dos entradas y ambas en pendiente descendente. Techo a mas de un metro de altura, piso en pendiente descendente, aunque al final sea casi llano. Termina en pozo.

351. ARANZABELZKO LEIZETXIKIE. Ataun.—Entrada bastante amplia, bajada vertical, la roca desciende en unos ocho metros.

352. LEIZEBERRI. Ataun.—La entrada está oculta entre zarzas y es bastante reducida. Dentro tiene bastante amplitud y la roca desciende en unos ocho metros.

353. GAÑALDEKO LEIZEA. Ataun.—Está a 10 m. al W del camino. Un hoyo grande en circunferencia de 15 m. de diámetro que se estrecha en forma de embudo en bajada de ocho metros. En el fondo tiene una rendija intransitable y, en ella desciende la roca unos 14 m.



354. AGAOZKO KOBEA. Ataun.—Se llama también «Urritzetako Kobia». Piso en pendiente pronunciada descendente. Techo algo elevado y bastante luz.—Sirve de «abardeku» (sitio de descanso) de ovejas.

355. LEIZE ESTUETA. Ataun.—La boca tiene forma de rendija, pero suficientemente amplia para poder penetrar en ella. A unos 12 m. de bajada vertical se divisa una superficie amplia.

356. AGAOZKO LEIZEA. Ataun.—Se llama también «Ostozuritako leizea» la entrada es bastante estrecha y la tiene cerrada. La piedra descende unos 14 m.

357. MARTILLASOOKO KOBEA. Ataun.—En la primera mitad, piso llano; en la segunda algo pendiente para arriba. Techo alto, mucha luz y habitable. Hasta el año 1930 se acogían en esta cueva las ovejas del caserío de Erzillegui.

358. MARTILLASOOKO LEIZEA. Ataun.—La entrada pequeña, obstruida con piedras. Es sima intransitable y la piedra descende en unos nueve metros.

359. ELORRETAKO LEIZEA. Ataun.—Es un hoyo grande que presenta forma de embudo. En el fondo tiene una rendija entre peñas.

360. ABANZULOKO KOBEA. Ataun.—Recibe también el nombre de «Mauzulo». Piso de la entrada en declive para abajo y luego llano; techo a metro y medio de altura; bastante humedad y poca luz. Esta cueva parece artificial.

361. ERREMEDIABELARSOROGUENENKO LEIZEA. Ataun.—La boca mide dos metros de diámetro. A unos siete metros de profundidad aparece un resalte o descansillo. Dicen que a otros siete metros más abajo aún tiene otro descansillo y que aún continúa la sima.

362. ASNARRIKO LEIZEA. Ataun.—Se llama también «Belatxinga-leizea» (la sima de las cornejas).

363. SAASTERRIKO KOBEA. Ataun.—Entrada algo en pendiente descendente. Sigue un trecho con piso llano y techo elevado y se bifurca. Un brazo se dirige al oriente y el otro al N. El que va

en dirección al oriente tiene piso llano y techo elevado y termina en pozo o manantial de agua. El que se dirige al N., pasando una pequeña cuesta, tiene una galería llana. Sigue otra pequeña cuesta y aparece otro trecho con piso llano y techo bajo. Se atraviesa una pendiente estrecha y techo bajo, para llegar a sitio llano y techo elevado. Continúa en piso llano para terminar en pendiente ascendente. Esta cueva, es húmeda.

364. UBEIKO ARLEORRA. Ataun.—Piso llano, techo en plano inclinado y bastante elevado, abundante luz. Sirve de refugio a las ovejas y hay una cochiguera en su interior.

365. UBEIKO LEIZEA. Ataun.—Entrada grande, profundidad casi desconocida. Desaguan en esta sima tres regatillas y se suele decir que estas aguas reaparecen en «Igonizko urzuloa» (la cueva de agua de Igoniz). Hay también quienes creen que son las aguas que brotan en Ayiturrieta, pasando por debajo de Ubeizulo que se halla poco mas arriba de los manantiales de Ayiturrieta. A 30 m. de la sima de Ubei se abre otra que se llama «Ubeialdeko leizea» (la sima del contorno de Ubei). Entrada de 15 m. de diámetro, hasta la profundidad de 12 m. Dicen que desemboca en la sima Ubei. A unos 150 m. de la sima de Ubei, existe otra llamada «Ubeialdeko leitzatxikie» (la pequeña sima del contorno de Ubei), cuya entrada es de pequeñas dimensiones.

366. UBEIGUENeko LEIZEA. Ataun.—Está muy próxima a «Ubeiko leizea», el camino público pasa entre ambas simas. Por delante aparece un cobertizo formado en la peña, con piso llano que es utilizado para corral de corderos. La sima se une a cierta profundidad con Ubeiko Leizea.

367. AZASIZULOETA. Ataun.—Está próxima a «Erreka-belz». Gruta intransitable.

368. ARBILLONDOKO AZKONARZULOK. Ataun.—Guardas de tejón debajo de grandes moles de piedra.

369. TXONDARZULO-ONDOKO LEIZEA. Ataun.—Esta sima se halla muy próxima a una base de carbonera. Tiene boca muy pequeña y parece ser de bastante profundidad,

370. URZULOA. Ataun.—A la entrada de esta gruta hay un abundante manantial de agua. Continúa la cavidad subterránea con piso llano, techo a unos 4 m. de altura y mucha luz. Al final, piso en pendiente ascendente y techo elevado.

371. IGONIZBELARSOOKO LEIZEA. Ataun.—El pinar en donde se halla enclavada esta sima fué herbal hasta el año 1953. Tiene boca pequeña y es profunda.

372. OSAAMALLOKO KOB A AUNDIE. Ataun.—Piso en declive para abajo, techo de 4 a 5 m. de altura, y abundante luz.

373. OSAAMALLOKO KOB A TXIKIE. Ataun.—A unos 15 m. de distancia de «Osaamallóko koba aundie.» Piso en declive descendente, techo a unos tres metros de altura, abundante luz y mucha humedad.

374. OGONIZKO LEIZEA. Ataun.—Parece que es bastante profunda. Está cerrada, por ser peligrosa para el ganado.

375. ARTETAKOEIKO LEIZEA. Ataun.—Entrada en forma de rendija poco ancha. No es muy profunda.

376. BELATXINGA LEIZEA. Ataun.—Se llama así porque suelen anidar cornejas en ella. Es sima poco profunda.

377. ZULOBELZ. Ataun.—Es zanja natural en la hendidura de la peña. Tiene seis metros de profundidad y el piso en pendiente en el mismo sentido del monte.

378. INTXUSALEPOKO LEIZEA. Ataun.—Tiene boca bastante grande. Es sima profunda y peligrosa para el ganado que pasta en sus contornos.

379. ARRONDOSOOKO LEIZEA. Ataun.—Está en el borde de un prado. La boca tiene tres metros de diámetro y es sima profunda. En cierta ocasión un muchacho del caserío de Ayarrea descendió unos 40 m. en busca de un cordero despeñado en ella. No pudo alcanzar el fondo de la caverna y notó que abajo había algún pequeño salto de agua.

380. PUTREMALLOGUENENKO LEIZEA. Ataun.—La boca de esta sima tiene metro y medio de diámetro. A los 20 m. de bajada aparece un descansillo, parece ser caverna profunda.

381. AUZPIKO LEIZEA O ZUMARLEIZE. Ataun.—Está a unos 20 metros del seto de Belarsoo-aundi. La entrada es algo amplia y actualmente está cerrada. Según parece es sima bastante profunda.

382. PAGADIKO LEIZEA. Ataun.—Tiene boca pequeña y es sima de escasa profundidad.

383. AMILZULEPOKO LEIZEA. Ataun.—Está a unos 15 m. de la cima. La boca tiene 1,5 m. de largo y un metro de ancho. La piedra descende sin tropiezos unos 30 m., se cree que es sima profunda.

384. AMILZULEPOKO BEKOLEIZEA. Ataun.—Está a unos 50 m. de la cima. La boca tiene un metro escaso de diámetro y la piedra arrojada en ella descende en 10 m.

385. URGORIKO LEIZEA. Ataun.—Está en al borde de una pequeña senda que va de Maumende a Amilzu. No es sima profunda y la boca la tiene cerrada.

386. URGORRIKO ZULOA. Ataun.—Está a muy pocos metros de distancia de «Urgorriko leizea». Es un hoyo de 12 m. de largo, 6 m. de ancho y otros 6 m. de profundidad. En el fondo piso llano.

387. BELARSOOAUNDIKO AURRENEKO LEIZEA. Ataun.—La boca de esta sima está rodeada de avellanos y tiene un metro de diámetro.

388. BELARSOOAUNDIKO BIGARREN LEIZEA. Ataun.—El boquete de esta sima aparece en el fondo de un hoyo grande, en cuyo borde se ven hayas y un cerezo.

389. BELARSOOAUNDIKO IRUGARREN LEIZEA. Ataun.—Boca bastante amplia. Parece que la caverna tiene más de 40 m. de profundidad.

390. BELARSOOAUNDIKO LAUGARREN LEIZEA. Ataun.—Está en la cima de una loma. Aparece rodeada de hayas.

391. BELARSOOAUNDIKO BOSTGARREN LEIZEA. Ataun.—El boquete aparece en forma de rendija y es caverna de bastante amplitud.

392. ARZABELARSOOKO LEIZEA. Ataun.—La boca de esta sima está en el fondo de un hoyo. La piedra arrojada en ella descende 15 m.

393. ARINBELARSOOGUENKO LEIZEA. Ataun.—La entrada en forma de rendija y suficientemente amplia para poder penetrar el hombre por ella. Actualmente la tiene cerrada por maderos. No parece que sea sima profunda.

394. AMILZUPO KOBATXKIE. Ataun.—Está a unos 18 m. de distancia de «Arinbelarsogueneko leizea» Piso llano, techo a metro y medio de altura y abundante luz. Tiene delante una pequeña planicie.

395. AMILZUKO LEIZEA. Ataun.—La boca tiene mas de un metro de diámetro. Es sima profunda y muy peligrosa para el ganado que pasta por sus cercanías, por cuyo motivo está cercada de seto.

396. OKALLABELARSOOKO LEIZEA. Ataun.—Está en el borde del prado denominado «Okallabelarsoo.» En el fondo de un hoyo de 3 m. de hondura aparece el boquete de la sima que tiene 10 m. de profundidad.

397. MALTIXARRETAKO LEIZEA. Ataun.—La boca tiene metro y medio de diámetro y, a los pocos de bajada, se estrecha algo. Es sima profunda y está cercada de seto de alambre para evitar que se despeñen los ganados.

398. MATXARKETAKO AZKOEARZULOA. Ataun.—Techo bajo e intransitable Sirve de guarida a las alimañas y tiene delante un local utilizado antiguamente para estancia de ovejas.

399. MUNTEGIGUENKO LEIZEA. Ataun.—Boca bastante pequeña y actualmente cerrada. No es sima muy profunda.

400. AIZTITXAALKO LEIZEA Ataun.—Boca no muy grande y actualmente cerrada para que no se despeñen los ganados. No es sima profunda.

401. MUNTIGIBARRENEKO LEIZEA. Ataun.—Está en el borde de un hoyo grande llamado Zulombioa. No es sima profunda.

402. TXARADADIKO LEIZEA. Ataun.—Está en el borde inferior del camino. La boca tiene alrededor de un metro de diámetro. Es sima profunda. Actualmente está cerrada por ser peligrosa para el gando que suele pastar en sus contornos.

403. MUÑOAUNDIKO LEIZEA. Ataun.—Se halla debajo del camino, a unos diez metros de distancia de él. La boca no es muy grande y actualmente se halla cerrada con maderas y brozas. Esta sima tiene poca profundidad.

404. SALBIBELARSOOKO LEIZEA. Ataun.—Boca estrecha. La piedra lanzada en esta sima desciende en trecho bastante largo.

405. SALBIBELARSOOGUENNEKO LEIZEA. Ataun.—Tiene forma de rendija o hendidura. La boca diez metros de largo y dos de ancho. Es sima de bastante profundidad.

406. SALBIKO ZULO. Ataun.—Boca siete metros de largo por metro y medio de ancho. A los cinco metros de profundidad está cerrada con hojarasca y brozas.

407. SALBIPAGADIKO LEICEA. Ataun.—La boca es de tamaño algo reducido y actualmente se halla cerrada. No es sima profunda.

408. MALLOZULO. Ataun.—Tiene forma de rendija en la peña, 20 m. largo, 6 m. de ancho y 12 m. de profundidad.

409. MALLOZULOGUENNEKO LEIZEA. Ataun.—Está a doce metros de Mallozulo. El boquete tiene 1,5 m. de diámetro. Parece ser sima profunda.

410. GERBAKO LEIZEA. Ataun.—Aparece en forma de hoyo. Al bajar va estrechándose y, a los 8 m. de descenso, toma forma de sima. Parece ser de bastante profundidad.

411. MALKORBUUGAÑEKO LEIZEA. Ataun.—Está en el límite de Ataun con Enirio. Boquete pequeño y actualmente cerrado para evitar que se despeñen las ovejas. La sima tiene bastante cavidad en su interior.

412. AZKONARZULOETA. Ataun.—En los dos primeros metros es intransitable.

413. MALKORBUUKO LEIZEA. Ataun.—Boca estrecha. Dentro va ensanchándose hasta la profundidad de 10 m. en donde tiene un descansillo. Continúa la bajada en otros 6 m. en forma de grieta. En el fondo tiene agua.

414. MALKORBUUKM KOBEA. Ataun.—En los primeros ocho metros; piso llano y seco, techo a un metro de altura y mucha luz. Luego continúa con piso bastante llano, techo a más de un metro de altura, poca luz y algo de humedad.

415. MALKORBUUKO KOBATXIKIE. Ataun.—Piso en algo de declive para abajo, techo a dos metros de altura.

416. KOBAZAR. Ataun.—Piso llano, techo a 2 m. de altura, mucha luz, es habitable.

417. TUMELA. Ataun.—Galería artificial abierta a fines del siglo XIX para paso del carril trazado desde Lizarrosti a Alleko-layotza. Tiene 12 m. de largo, 1,5 m. de ancho y 2 m. de altura.

418. PAGOAUNDIKO LEIZEA. Ataun.—La boca tiene un metro de diámetro. La piedra lanzada en ella rueda sin tropiezo en trayecto de siete metros. No parece que tenga mucha profundidad.

419. PASALEKUAUNDIKO LEIZEA. Ataun.—La boca mas de dos metros de diámetro y el fondo, que está a seis metros de profundidad, tiene piso llano.

420. SAROIONDOKO BARRENEKO LEIZEA. Ataun.—Tiene forma de rendija. La boca tiene siete metros de largo y uno escaso de ancho y el fondo a seis metros de profundidad, con piso en declive. Suele estar cerrada para evitar el peligro de que se despeñe el ganado.

421. SAROIONDOKO LEIZETXIKIE. Ataun.—Boca pequeña. Esta sima tiené poca profundidad y, actualmente, suele estar cerrada.