

CATÁLOGO GEOGRÁFICO Y GEOLÓGICO  
DE LAS  
CAVIDADES NATURALES

Y  
MINAS PRIMORDIALES  
DE ESPAÑA

POR  
D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ

INGENIERO DE MINAS  
INDIVIDUO DE LA COMISIÓN DEL MAPA GEOLÓGICO DE ESPAÑA  
Y CORRESPONDIENTE DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA



MADRID

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FORTANET

IMPRESOR DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA

Calle de la Libertad, núm. 29

1896



## CATÁLOGO GEOGRÁFICO Y GEOLÓGICO

DE LAS

## CAVIDADES NATURALES Y MINAS PRIMORDIALES

DE ESPAÑA,

POR

D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ.

---

(Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat., tomo xxv, 1-96.)

---

Hace treinta años que el sabio geólogo é ingeniero de minas D. Casiano de Prado publicó, como apéndice á la *Descripción física y geológica de la provincia de Madrid*, una lista en que se daban 130 noticias referentes á cavernas de España. Nuestras frecuentes correrías estudiando la composición del suelo de la Península y la afición con que hace largos años trabajamos en busca de notas históricas y bibliográficas correspondientes á las ciencias naturales españolas, nos habían demostrado que el Catálogo del Sr. Prado, muy valioso como punto de partida, era deficiente y podía ampliarse sin más que dedicar á ello la paciencia bastante para reunir los elementos dispersos en multitud de obras, siquiera muchas de ellas estuvieran fuera del alcance de la generalidad de los naturalistas.

Persistiendo en nuestra idea hubimos de poner manos á la obra, que, sin embargo, no se hubiera llevado á cabo á no mediar las excitaciones de nuestros amigos é ilustrados consocios los Sres. D. Daniel de Cortázar, D. Serafín de Uhagón (1)

---

(1) Las notas que acerca de cuevas exploradas en España había recopilado el Sr. Uhagón, fueron remitidas por éste al sacerdote francés M. Lucauta, que venía

y D. Carlos Mazarredo, que no sólo nos han alentado, sino también auxiliado durante el tiempo, no breve, que hemos dedicado á este trabajo, considerándole como de utilidad para cuantos se dediquen á los varios linajes de exploraciones científicas, que tan necesarias son en los diversos ramos de la Historia natural. El resultado final ha excedido á nuestras esperanzas; así que, tanto por el número de cavidades naturales que hemos podido consignar, como por la extensión y detalles que nos ha sido dable coleccionar, el tamaño y dimensiones de nuestro escrito no permiten que tenga cabida en nuestros ANALES; por cuya razón, y á ruego de algunos de nuestros consocios, hemos hecho el catálogo que va á continuación, el cual es un extracto de la obra que hemos titulado *Cavernas y simas de España* (1), suprimiendo la parte descriptiva de las cavidades y la bibliográfica, ó sea la relación de los autores que de ellas han tratado.

Teniendo esta reunión de datos cual mira principal el que pueda aprovechar al mayor número de personas, y considerando que la forma bajo la cual el Sr. D. Casiano de Prado presentó sus noticias adolece de cierta vaguedad, hemos procurado consignar cuantos detalles es factible reunir para cada caso, á fin de satisfacer, en lo posible, los deseos que, según las diferentes especialidades, pueda tener cada cual.

Conservando la agrupación por provincias y ordenando estas conforme lo hizo el Sr. Prado, las diferencias principales, además de la del número, entre el trabajo de aquel autor y el nuestro son:

1.ª Reunir las cavernas, simas, cuevas, etc. por partidos judiciales y términos municipales, con lo cual se facilita al explorador el conocimiento del lugar, mejor que con el de la distancia aproximada á pueblos importantes de la provincia.

2.ª Para la designación hemos conservado de preferencia el nombre usual en la localidad, y si tiene varios, todos cuantos se han averiguado, pues aun cuando es mucho más exacto

---

publicando un estudio sobre las grutas de Europa; pero habiendo fallecido dicho señor, no le ha sido posible al Sr. Uhagón recoger su lista, pérdida que lamentamos nosotros los primeros, pues de seguro hubiera sido un poderoso auxiliar para nuestro trabajo.

(1) Esta obra se ha publicado en el *Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España*, 2.ª serie, tomo I (XXI), páginas 9 á 102.

referirse siempre á las voces cueva, gruta, caverna ó sima, en las varias regiones de España donde no se habla castellano sería fácil que en más de una ocasión no se entendiese por la gente del país de qué se trataba cuando se preguntase por un objeto con nombre castellano.

3.<sup>a</sup> Hemos puesto cuidado en consignar los itinerarios y las circunstancias locales de los pueblos en que radican las diversas cavidades, hasta donde ha sido posible, como noticias necesarias para el viajero.

4.<sup>a</sup> Señalamos la naturaleza geognóstica del terreno en que se halla abierta la cueva ó sima, pues así pueden fundarse ó no conjeturas respecto al hallazgo de objetos determinados.

5.<sup>a</sup> Cuando nos ha sido posible, y siempre de una manera sucinta, damos cuenta de los exploradores y de los objetos encontrados por ellos.

La lectura de las diferentes obras que hemos tenido á nuestra disposición, nos ha sugerido varias observaciones, que sin pretensión alguna didáctica y sólo por creerlas útiles á los naturalistas exploradores nos vamos á permitir exponerlas. Consiste una de ellas en que en la terminología que se emplea en obras antiguas y aún en algunas escritas antes de la mitad del presente siglo, se nota que se llama *jaspe* al mármol; y como el lenguaje vulgar de los campos se halla todavía lleno de palabras anticuadas y de otras que como ésta tienen en el lenguaje científico una acepción completamente distinta, las llamadas *canteras de jaspe*, por los autores á que nos referimos, pudiera ser que en muchos casos sean cavernas con capas estalactíticas (como lo hemos comprobado más de una vez); sin embargo, en la relación de las cavernas naturales que sigue no hemos consignado como tales las que con dicho nombre se encuentran en las diversas publicaciones y obras especiales consultadas, á no constarnos que realmente entraban de lleno en nuestro objeto.

Asimismo, y también como resultado de observaciones propias, tenemos que hacer presente que en varias localidades se señalan como cuevas artificiales, y por esto en muchos casos hemos dejado de mencionarlas, algunas que ó no lo son, ó de serlo pertenece su apertura á los tiempos llamados prehistóricos, y por consiguiente entran en el cuadro, que quisiéramos ver completo y del que los presentes apuntes no son

más que el bosquejo. Por regla general, el vulgo de nuestros campos las designa con el nombre de *cuevas de moros*, bien por creer que éstos las fabricaban como viviendas, bien que las excavaban para ocultar tesoros, bien para explotar alguna fabulosa mina de oro ó plata.

Es también, según nuestra opinión, digno de tenerse presente el sistema seguido por un distinguido ingeniero, el Sr. Gomis, en la exploración de las cavidades subterráneas no conocidas con anterioridad, más práctico y cómodo que los usados generalmente y que permite encontrar la salida con mayor facilidad que sirviéndose de una cuerda que se va des- arrollando ó el de señalar las paredes; el método es sumamente sencillo y semejante en sí á la conocida anécdota del huevo de Colón; después de sabida parece la cosa más natural del mundo: consiste en que el acompañante del explorador, ó éste si va solo (áun cuando no es conveniente hacer aislado completamente esta clase de investigaciones), ó si son varios, el que marche el último vaya arrojando puñados de paja formando un reguero en el suelo de la cueva y marcando por su naturaleza el camino seguro á la vuelta, camino que no ofrece la contingencia de romperse, como sucede alguna que otra vez á las guías de cuerda, ó el de no poder encontrar las señales que se hicieron ó confundirlas con otras preexistentes, cosa bastante frecuente cuando tiene alguna extensión la cavidad y la luz no es muy suficiente; y ya que hablamos de ésta, no se debe olvidar que la mejor manera de alumbrarse son los faroles que en todas las posadas y casas de labor existen para entrar en los pajares, y nunca deben emplearse los candiles descubiertos, que puede apagar una ráfaga de aire y comprometer grandemente al que se ha aventurado en una caverna.

Para terminar estas líneas, que como exordio van siendo ya demasíadamente largas, haremos constar que presentamos este catálogo como un avance susceptible de gran mejora, sobre todo si, como esperamos, nuestros ilustrados consocios de la española de Historia natural nos auxilian con datos referentes bien á las cavidades señaladas, bien á otras de que no nos haya sido posible encontrar noticias y sean de ellos conocidas, permitiéndonos formar apéndices anuales, en que consignaremos las observaciones y datos que se nos comuniquen y los que podamos adquirir por nosotros mismos.

## ÁLAVA.

### AMURRIO.

CUEVA DE SAN JUAN, CUEVA DE LOS MOROS, CUEVA DE CORRO,  
*Término municipal:* Valdegobia. || *Datos itinerarios:* Corro dista de Villanueva de Valdegobia, cabeza de ayuntamiento, unos 6 km.; hay diligencia diaria desde esta última á Miranda. || *Terreno geológico:* Conglomerados calizos eocenos.

CUEVA DE ARECHARO, CUEVA DE OQUENDO.

*T. M.* Valle de Oquendo. || *D. I.* A 5 km. de la estación de Llodio (línea de Bilbao á Miranda), por caminos vecinales; desde Amurrió hay 12 km. próximamente por carreteras provinciales. || *T. G.* Calizas cenomanenses.

### LA GUARDIA.

CUEVA DE SAN ROMÁN, CUEVA DE CAMPEZO.

*T. M.* Campezo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cenomanenses.

### VITORIA.

CUEVA DE URRECÁZOLA, CUEVA DE URRECÁZULO.

*T. M.* Aramayona. || *D. I.* Carreteras de Aramayona á Mondragón y á Villarreal. En verano hay coche diario á Vitoria y en invierno sólo dos veces por semana. || *T. G.* Calizas senonenses.

CUEVAS DE AMBOTO.

*T. M.* Aramayona. || *T. G.* Calizas senonenses.

SIMA DE OQUINA.

*T. M.* Arlucea. || *D. I.* Los caminos que conducen á Oquina son todos de herradura, siendo el más corto el que va por la parte alta de la sierra llamada Montes de Vitoria, á la carretera de Vitoria á Logroño. || *T. G.* Areniscas del cretáceo superior.

## CUEVA DE LOS GENTILES.

*T. M.* Aspárrena. || *D. I.* A 3 km. de distancia se encuentra la estación de Araya, con la que se une por medio de una carretera. || *T. G.* Calizas cenomanenses.

## CUEVA DE GORBEACHIQUÍ.

*T. M.* Cigoitia. || *D. I.* Carretera de Bilbao á Vitoria. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## BOCARRÓN DE ZARAGUA.

*T. M.* Cigoitia. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## POZOS DE LENDÍA.

*T. M.* Cigoitia. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE GUILLARTE.

*T. M.* Cuartango. || *D. I.* En el lugar de Zuazo de este ayuntamiento hay estación en la línea férrea de Miranda á Bilbao; en la misma población existe un conocido balneario. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVAS DE GORO, CUEVAS DE GORGO, GRUTAS DE LOS HUETOS.

*T. M.* Los Huetos. || *D. I.* A 11 km. de Vitoria por caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVAS DE MARQUÍNEZ.

*T. M.* Marquínez. || *D. I.* A 5 km. de Vitoria. || *T. G.* Areniscas cretáceas y calizas numulíticas. || *Expl.* Adán de Yarza: figuras toscamente esculpidas y sepulcros ó nichos abiertos en la roca.

## ALBACETE.

## ALCARAZ.

## CUEVA DE MONTESINOS.

*T. M.* Ossa de Montiel. || *D. I.* Caminos de herradura; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas rojas espatizadas triásicas. || *Expl.* Cervantes, Pellicer, Clemencín, Prado, Caminero, Pato.

CUEVAS DE LAS OVEJAS.

*T. M.* Ossa de Montiel. || *T. G.* Calizas triásicas.

CUEVA DE HOYO GUARDIA, CUEVA DE LOS CHORROS DE ROYO GUARDA, CUEVA DE LA ALMENARA, CUEVA DEL MUNDO.

*T. M.* Riópar. || *D. I.* Carretera de Elche al Puerto del Arenal (Jaén); hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas. || Botella.

ALMANSA.

CAVERNA DE CASAS DE DELGADO.

*T. M.* Alpera. || *D. I.* Estación del ferrocarril de Madrid á Alicante; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CASAS IBÁÑEZ.

CASAS DE LOS MOROS.

*T. M.* Jorquera. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVA DEL PASEO DEL REY MORO.

*T. M.* Jorquera. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVA DEL MOLINAR.

*T. M.* Motilleja. || *D. I.* A 18 km. de Albacete por caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVA ALTA.

*T. M.* Villa de Ves. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CHINCHILLA.

CUEVA DE LA ENCANTADA.

*T. M.* Chinchilla. || *D. I.* Chinchilla tiene estación en las líneas férreas de Madrid á Alicante y de Chinchilla á Cartagena, carretera de Madrid á Valencia; hay 2 fondas y 2 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## HELLÍN.

## SIMA DE TOBARRA.

*T. M.* Tobarra. || *D. I.* Estación en la línea de Chinchilla á Cartagena; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas triásicas?

## YESTE.

## CUEVA DE LA TOBA.

*T. M.* Ayna. || *D. I.* Desde Hellín por caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas.

## ¿CUEVA DE LA MINA?

*T. M.* Letur. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas?

## CUEVA DE LA RADA.

*T. M.* Molinicos. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## ALICANTE.

## ALCOY.

## CUEVA DE SAN JULIÁN.

*T. M.* Alcoy. || *D. I.* Estación en el ferrocarril de Alcoy á Gandía; diligencias á Villena, Albaida, Alicante y Bañeras; hay 3 casas de huéspedes y 14 posadas. || *T. G.* Terciario numulítico. || *Expl.* Ehlers descubrió en ella el *Speleochlamys Ehlersi*, Diek.

## COVA BLANCA.

*T. M.* Agrés. || *D. I.* Hay una carretera que atraviesa el valle de Agrés en dirección á Villena y otra que conduce á Albaida. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVAS DE MARIOLA.

*T. M.* Agrés. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## ALICANTE.

## CUEVA DEL BORRACHO.

*T. M.* Alicante. || *T. G.* Calizas? cuaternarias?

CALLOSA DE EN SÁBRIA.

CUEVAS DE LA PEÑA.

*T. M.* Bolulla. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas miocenas?

MONTE DELS AVENCHS.

*T. M.* Bolulla. || *T. G.* Calizas miocenas?

CUEVAS DE BERNAL.

*T. M.* Calpe. || *D. I.* Carretera de Alicante á Silla; hay coches diarios y posada. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVA DEL CABO TOIX.

*T. M.* Calpe. || *T. G.* Calizas miocenas.

COCENTAINA.

CAVERNA DEL TUSAL.

*T. M.* Planes. || *D. I.* Planes se halla á unos 4 km. de la estación de Beniarrés, en la línea de Alcoy á Gandía. || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Bowles.

CUEVA DE LA ENCANTADA.

*T. M.* Planes. || *T. G.* Calizas cretáceas.

DENIA.

CUEVA DEL AGUA.

*T. M.* Denia. || *D. I.* Estación de la línea de Carcagente á Denia; hay 2 fondas, 2 casas de huéspedes y 3 posadas. Para subir al Mongó se conocen nueve senderos, á los cuales se les da en el país los nombres siguientes: Trencall del Cabo Gordo, Escalete, Barranch dels Emboxards, Single de la Cordeta, Assègadors, Portal, Portalet, Punta del Cabo Prim, Barranch de la Yedra. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* D. Felipe III, Mechain, Biot, Chaix, Rodríguez, etc.

COVA AMPLA.

*T. M.* Denia. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA DE BONARMINI.

*T. M.* Denia. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA DEL LLIT DEL CAMP.

*T. M.* Denia. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA DE ANDRENET.

*T. M.* Denia. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA CORTADA.

*T. M.* Denia. || *T. G.* Calizas miocenas.

## CUEVA DE LA PUNTA DE BENIMAQUIA.

*T. M.* Denia. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA DE LES CALAVERES, CUEVA DE LAS CALAVERAS, CUEVA DE BENIDOLEIG.

*T. M.* Benidoleig. || *D. I.* A 11 km. de Denia por caminos vecinales. || *T. G.* Calizas numulíticas. || *Expl.* En 1768 se encontraron un martillo de hierro, 12 calaveras y diversos huesos humanos en la parte inferior de la cueva. En 1843 se repitió el reconocimiento de la misma, no hallándose nada de particular.

## CUEVAS DE JÁVEA, CUEVAS DEL CABO SAN MARTÍN.

*T. M.* Jávea. || *D. I.* Jávea dista 5,5 km. de Denia; diligencias á Vergel y á Alicante; línea de vapores para Alicante y Argel; hay 3 posadas. || *T. G.* Margas miocenas.

## CUEVA DEL AGUA DULCE.

*T. M.* Jávea. || *T. G.* Margas miocenas.

## EL PORTICHOL.

*T. M.* Jávea. || *T. G.* Margas miocenas.

## CUEVA DEL ORO.

*T. M.* Jávea. || *T. G.* Margas miocenas.

## CUEVA DEL ÓRGANO, CUEVA DE LAS PALOMAS.

*T. M.* Jávea. || *T. G.* Margas miocenas.

CUEVA GRANDE.

*T. M.* Jávea. || *T. G.* Margas miocenas.

CURVAS DE LA GRANABELLA.

*T. M.* Jávea. || *T. G.* Margas miocenas y calizas cretáceas.

POZO DE LA ALBERCA.

*T. M.* Pedreguer. || *D. I.* A 5 km. de la estación de Vergel (línea de Carcagente á Denia); hay café y casino. || *T. G.* Calizas cretáceas.

JIJONA.

GROTA DELS CANELONS, CAVERNA DE LOS CANELONES.

*T. M.* Busot. || *D. I.* Caminos vecinales; á 14 km. de Jijona. || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Valdés (D. Cayetano), Lagasca, Cavanilles.

AVENCH DEL INFERN, BOCA DEL INFIERNO.

*T. M.* Busot. || *T. G.* Calizas triásicas.

EL SIMARRO.

*T. M.* Ibi. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 casinos. || *T. G.* Calizas? numulíticas.

SIMA DE ONIL.

*T. M.* Onil. || *D. I.* Carretera de Villena á Alcoy; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas numulíticas.

MONÓVAR.

CUEVA DEL VERDUGO.

*T. M.* Salinas. || *D. I.* A 9 km. de la estación de Torrevieja; hay posada. || *T. G.* Calizas miocenas.

COVA FRÍA.

*T. M.* El Pinoso. || *D. I.* Diligencias á Monóvar; hay 4 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas.

## NOVELDA.

## CUEVAS DE SIERRA GORDA.

*T. M.* Novelda. || *D. I.* Estación del ferrocarril de Madrid á Alicante; carreteras de Ocaña á Alicante, de Novelda á Torre-  
vieja y de Aspe á Salta Pola. || *T. G.* Margas miocenas.

## CUEVA DE SAN PASCUAL.

*T. M.* Monforte. || *D. I.* A corta distancia pasa el camino  
carretero que va desde Elche á Agost, atravesando la carretera  
de Madrid, en la Venta del Batló. || *T. G.* Calizas triásicas?

## ORIHUELA.

## SIMA DE ORIHUELA.

*T. M.* Orihuela. || *D. I.* Estación de la línea de Alicante á  
Murcia; hay 2 fondas y 3 posadas. || *T. G.* Calizas? triásicas?

## CUEVA DE ROCA.

*T. M.* Orihuela. || *T. G.* Calizas terciarias? || *Expl.* Vilanova:  
restos humanos, conchas. López y Moreno: perlas de esteatita  
y de serpentina y algunas puntas de flecha.

## CUEVAS DE HURCHILLO.

*T. M.* Orihuela. || *T. G.* Calizas miocenas.

## PEGO.

## COVA SANTA.

*T. M.* Vall de Eho. || *D. I.* A 5 km. de Pego y 15 de la esta-  
ción de Gandía (línea de Carcagente á Gandía). || *T. G.* Cali-  
zas eocenas.

## COVETA DEL SALT.

*T. M.* Vall de Laguart. || *D. I.* A 15 km. de Pego por cami-  
nos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA DEL MITJDIA.

*T. M.* Vall de Laguart. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## ALMERÍA.

### ALMERÍA.

#### GRUTA DE LA FUENTE.

*T. M.* Almería?

#### CUEVA DEL BUSO, CUEVA DE CABO DE GATA.

*T. M.* Almería. || *T. G.* Traquitas y doleritas. || *Expl.* Bowles.

#### CUEVA DE LOS GENOVESES.

*T. M.* Almería. || *T. G.* Traquitas y doleritas. || *Expl.* Donayre.

#### CUEVAS DE COSTA NORTE, CUEVAS DE LA ISLA DE ALBORÁN.

*T. M.* Almería? || *T. G.* Margas terciarias.

### BERJA.

#### CUEVA DE SAN TESIFÓN.

*T. M.* Berja. || *D. I.* Carreteras á Dalías, Roquetas y Adra; diligencias diarias á Almería; coche correo á Adra; hay 2 cafés y 2 fondas. || *T. G.* Calizas triásicas.

#### CUEVA DE LA GUARDIA VIEJA.

*T. M.* Dalías. || *D. I.* Carretera de Berja á Ugijar; diligencias diarias á Berja y Almería; hay 3 cafés y fonda. || *T. G.* Calizas triásicas.

### CANJAYAR.

#### CUEVA DE NIELES.

*T. M.* Canjayar. || *D. I.* De Canjayar parte una carretera de 6 km. á Alcora, en la de Murcia á Laujar, y otra de Laujar á Gador atraviesa el término; diligencia diaria á Almería; hay 4 posadas. || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* En 1841 se la exploró en busca de tesoros que se suponía existían en ella; se encontraron restos humanos y cerámica, que destruirían probablemente los mismos que los hallaron.

## CUEVA DEL SABINAR.

*T. M.* Fondón. || *D. I.* A 14 km. de Canjayar; caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas triásicas?

## GERGAL.

## CUEVA DE ABRUCENA.

*T. M.* Abrucena. || *D. I.* A 3 km. de la población pasa la carretera de Granada. || *T. G.* Calizas cambrianas? || *Expl.* Góngora encontró esqueletos humanos con adornos de paja.

## HUÉRCAL OVERA.

## CUEVA DE ALBOX.

*T. M.* Albox. || *D. I.* Diligencias diarias de Huércal Overa á Purchena; á 3 km. de la estación de Albox Almanzora con coches á la llegada de los trenes; hay 3 fondas. || *T. G.* Maciños miocenos.

## GRUTA DE LA SIERRA.

*T. M.* Huércal Overa. || *D. I.* Carretera de Almería á Murcia y de Huércal á Baza; estación del ferrocarril de Murcia á Granada por Lorca; hay 3 fondas. || *T. G.* Calizas triásicas metamorfoseadas. || *Expl.* Cortázar.

## PURCHENA.

## CUEVA DE LA PALOMA.

*T. M.* Bayarque. || *D. I.* Caminos de herradura; á 8 km. de Purchena. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

## CUEVA DE LA MORCIGUILLA.

*T. M.* Serón. || *D. I.* Carretera de Huércal Overa á Baza; estación de la línea de Murcia á Granada; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas. || *Expl.* Góngora: se hallaron restos humanos, armas de cobre y vasijas de barro.

## CUEVA DE LA SARNA.

*T. M.* Serón. || *T. G.* Arcillas silíceas y cuarcitas del estrato-cristalino. || *Expl.* Góngora: cadáveres con trajes y sombreros de palma, armas de cobre y de piedra.

VÉLEZ RUBIO.

CURVA DE LA JITANA.

*T. M.* María. || *D. I.* Caminos vecinales; hay restaurant y 4 herbolarios recolectores. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Cortázar.

CUEVA DE PORTAL CHICO.

*T. M.* María. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Cortázar: no halló nada que justificase el hallazgo, que se supone, de grandes huesos que se remitieron al Instituto de Lorca.

CUEVA DEL AIRE.

*T. M.* María. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DE LOS LETREROS.

*T. M.* Vélez Blanco. || *D. I.* Caminos vecinales; dista de Vélez Rubio unos 7 km. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Gón-gora: restos humanos, cerámica?

CUEVA DE JUAN PESCADOR.

*T. M.* Vélez Blanco. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Cortázar.

CUEVA DE LA FUENTE DE LOS MOLINOS.

*T. M.* Vélez Blanco. || *T. G.* Calizas jurásicas.

GRUTAS DEL MAIMÓN.

*T. M.* Vélez Blanco. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Cortázar.

CUEVA DE LOS GORULLOS.

*T. M.* Vélez Blanco. || *T. G.* Calizas magnesianas triásicas.

CUEVA DE LA ENCANTADA.

*T. M.* Vélez Blanco. || Toba cuaternaria. || *Expl.* Cortázar.

CUEVA DEL TORO.

*T. M.* Vélez Rubio. || *D. I.* Carretera de Murcia á Granada; coche diario á Baza; hay café, fonda y 2 posadas. || *T. G.* Calizas triásicas metamorfoseadas.

## CUEVA DE ESCIPIÓN.

*T. M.* Vélez Rubio?

## VERA.

## CUEVA DE GATAS?

*T. M.* Mojácar. || *D. I.* Mojácar dista 11 km. de Vera. ||  
*T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Hermanos Siret.

## CUEVA DEL CABEZO DEL MORO.

*T. M.* Antas. || *D. I.* A 5 km. de Vera. || *T. G.* Margas pliocenas. || *Expl.* Hermanos Siret: en el interior hallaron, una al lado de otra, dos sepulturas formadas de piedras de canto sin cubrir; no había osamentas, sólo encontraron una taza de barro cocido labrada á mano.

## ÁVILA.

## ÁVILA.

## CUEVA DEL VOLTOYA.

*T. M.* Tolbaños. || *D. I.* A 5 km. de la estación de Mingorría (línea de Madrid á Irún). || *T. G.* Rocas graníticas.

## BADAJOZ.

## ALBURQUERQUE.

## CASA DE LA MONEDA.

*T. M.* San Vicente de Alcántara. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Cáceres y Portugal; hay 2 cafés y fonda. ||  
*T. G.* Calizas silurianas.

## FREGENAL DE LA SIERRA.

## CUEVA DE GURUVIEJO, CUEVA DE GURGURUVIEJO.

*T. M.* Burguillos. || *D. I.* Carretera á la estación de Zafra (línea de Zafra á Huelva); hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas silurianas.

**CURVA DEL AGUA.**

*T. M.* Fuentes de León. || *D. I.* Caminos vecinales; á 15 km. de la estación de Fregenal (línea de Zafra á Huelva). || *T. G.* Calizas silurianas.

**JEREZ DE LOS CABALLEROS.**

¿CUEVA DEL RÍO OLIVA?

*T. M.* Oliva de Jerez. || *D. I.* Diligencia diaria á Fregenal de la Sierra; hay 3 paradores y 2 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas silurianas.

**CUEVA DE BARBELLIDO.**

*T. M.* Salvaleón. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas silurianas.

**MÉRIDA.**

**LA ALHAMBRA.**

*T. M.* Alanje. || *D. I.* Alanje está situado á 7 km. de la Zarza (línea de Ciudad-Real á Badajoz). || *T. G.* Calizas silurianas.

**CUEVA DE LOS MÁRTIRES.**

*T. M.* Arroyo de San Serván. || *D. I.* Caminos de herradura; á 7 km. próximamente de las estaciones de Garrovilla (línea de Ciudad-Real á Badajoz), Calamonte y Torremejía (línea de Mérida á Sevilla). || *T. G.* Calizas terciarias.

**CUEVA LADRONERA.**

*T. M.* Oliva de Mérida. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas silurianas.

**CUEVA CHARNECA.**

*T. M.* Oliva de Mérida. || *T. G.* Calizas silurianas.

**OLIVENZA.**

**MINAS DE LOS ALBARBES.**

*T. M.* Alconchel. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas silurianas.

**BALEARES.****IBIZA.**

(ISLA DE IBIZA.)

**EL PUIG DES AVENCHS.***T. M.* San Agustín. || *T. G.* Calizas neocomienses.**CUEVA SANTA.***T. M.* Ibiza. || *D. I.* Caminos de herradura de Ibiza á San José; servicio de vapores con las demás islas y con Valencia; carreteras de Ibiza á San Antonio y á San José. || *T. G.* Calizas neocomienses.**COVA DE LAS FONTANELLAS.***T. M.* Santa Inés. || *T. G.* Calizas neocomienses.**ISLA FORMENTERA.****CUEVA DE PEÑAS ALTAS.***T. M.* Formentera (San Francisco Javier). || *T. G.* Calizas cuaternarias.**ISLA DE TAGOMAGO.****CUEVA DE TAGOMAGO.***T. M.* Santa Eulalia. || *T. G.* Dolomias triásicas.**INCA.**

(ISLA DE MALLORCA.)

**EL BUFLADOR.***T. M.* Alaró. || *D. I.* Estación de la línea férrea de Alaró á Consell; tranvía de Alaró á la estación; diligencia á Palma. || *T. G.* Calizas jurásicas.**CLOT DEL ARAM.***T. M.* Escorca. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

COVA DELS PORCHS.

*T. M.* Pollensa. || *D. I.* Puerto de escala para los vapores de Barcelona á Ciudadela; diligencia á Inca y á la Puebla; hay 3 fondas. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CLOT DEL'OR.

*T. M.* Pollensa. || *T. G.* Calizas jurásicas.

COVAS DE SAN VICENS.

*T. M.* Pollensa. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Martorell y Peña, Sampere y Miquel.

MAHÓN.

(ISLA DE MENORCA.)

CALAS COVAS.

*T. M.* Alayor. || *D. I.* Camino vecinal de Mahón á Ciudadela; diligencias-correos; hay fonda y café. || *T. G.* Calizas del mioceno medio.

CUEVA DE SANTA GALDANA.

*T. M.* Ciudadela. || *D. I.* Caminos vecinales; vapor semanal á Barcelona. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVA DEL DEGOLLADOR.

*T. M.* Ciudadela. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVA DE SANTANDRIA.

*T. M.* Ciudadela. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVAS DE ADAYA.

*T. M.* Ciudadela. || *T. G.* Calizas miocenas.

COVA PARELLA.

*T. M.* Ciudadela. || *T. G.* Calizas miocenas.

COVA DEL LLACH.

*T. M.* Ciudadela. || *T. G.* Calizas miocenas.

## COVA DEN LOSÁN.

*T. M.* Ciudadela. || *T. M.* Calizas miocenas.

## EL FUELLE DEL DIABLO.

*T. M.* Ciudadela. || *T. G.* Calizas miocenas.

## CAVERNA DE LAS OSTRAS.

*T. M.* Mahón. || *D. I.* Carreteras de Mahón á Ciudadela, á Villa Carlos, á San Luís, á San Clemente y á Alayor; vapores á Barcelona y á Palma; diligencias diarias á Ciudadela; hay 2 fondas. || *T. G.* Calizas miocenas.

## MANACOR.

(ISLA DE MALLORCA.)

## COVAS DE ARTÁ, COVAS DE LA ERMITA.

*T. M.* Artá. || *D. I.* Se sale de Palma en el tren de las seis de la mañana, llegando á Manacor á las ocho y media; en esta población se toman las tartanitas llamadas *carrilets* y se llega á Artá á las dos de la tarde; desde aquí hay que dirigirse por senderos á las cuevas, que están á unas 2 leguas á la orilla del mar, cerca de la desembocadura del torrente de Cañamel. || *T. G.* Calizas cuaternarias.

## CUEVAS DE SON COVAS.

*T. M.* Campos. || *D. I.* Dos caminos vecinales, uno á Felanitx y el otro á Borreras; diligencias á Palma; hay 5 cafés y establecimiento balneario. || *T. G.* Calizas miocenas.

## CUEVA DE FELANITX.

*T. M.* Felanitx. || *D. I.* Desde Felanitx á Puerto Colón hay carretera; diligencia diaria á Palma. || *T. G.* Calizas miocenas.

## COVA DEL DRACH, COVAS DE MANACOR.

*T. M.* Manacor. || *D. I.* Estación de la línea de Palma á Manacor; hay 4 fondas. || *T. G.* Calizas miocenas y cuaternarias.

GRUTAS DE SON LLUIS DE PORRERAS.

*T. M.* Porreras. || *D. I.* Diligencias diarias á Palma; hay 2 fondas.

CAVERNA DE SON POU.

*T. M.* Villafranca. || *D. I.* A 10 km. de Manacor.

PALMA.

(ISLA DE MALLORCA.)

CUEVA DE CANET.

*T. M.* Esporlas. || *D. I.* Desde Esporlas hay diligencias diarias á Palma, Bañalbufar, Valldemosa y Establiments. ||  
*T. G.* Calizas liásicas.

GRUTAS DE LA GRANJA.

*T. M.* Esporlas. || *T. G.* Calizas liásicas.

CUEVA DEL PUERTO.

*T. M.* Estellenchs. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas liásicas?

CAVERNA DE BELLVER.

*T. M.* Palma. || *D. I.* Estación en la línea de Palma á Inca y Manacor; tranvía de Palma á Porto Pi; hay 4 fondas. ||  
*T. G.* Calizas miocenas.

ISLA CABRERA.

CUEVA DEL OBISPO.

*T. G.* Calizas neocomienses.

BARCELONA.

BERGA.

COVA TUTA.

*T. M.* Castellar de Nuch. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas triásicas.

## COVA DEL SALT DEL LLOP.

*T. M.* Castellar de Nuch. || *T. G.* Calizas triásicas.

## BALMA DE TRUCAFORT.

*T. M.* Castellar de Nuch. || *T. G.* Calizas numulíticas.

## LE FORAT MICÓ.

*T. M.* Cardona. || *D. I.* Carretera de Manresa á Cardona; hay 4 cafés. || *T. G.* Margas terciarias.

## LA BOFIA GRAN.

*T. M.* Cardona. || *T. G.* Margas terciarias.

## LA BOFIA.

*T. M.* Montmajor. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas eocenas.

## GRANOLLERS.

## CUEVAS DE LA CASCADA DE SAN MIGUEL.

*T. M.* Bigas. || *D. I.* Caminos de herradura. Desde la Garriga (estación de la línea de Barcelona á San Juan de las Abadesas) hay 7 km. pasando por Riells; desde Figaró (apeadero de la misma línea) 4 km. por Monmany, y desde Caldas de Mombuy (estación) 12 km. || *T. G.* Calizas cretáceas y tobas.

## CUEVA DE SAN MIGUEL DEL FAY.

*T. M.* Bigas. || *T. G.* Calizas cretáceas y tobas.

## CUEVA DE LA ERMITA.

*T. M.* Bigas. || *T. G.* Calizas cretáceas y tobas.

## COVA DE VALLDERRÓS.

*T. M.* Bigas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CAVERNA DE LA BANCÓ.

*T. M.* Bigas. || Calizas cretáceas.

COVA DEL MORO, COVA DEL PÍ.

*T. M.* Bigas. || *T. G.* Brechas calizas cretáceas. || *Expl.* Graells en 1825.

COVA DELS MOLTONS.

*T. M.* Caldas de Mombuy. || *D. I.* Caldas (estación de la línea de Mollet á Caldas de Mombuy; hay balneario. || *T. G.* Calizas devonianas?

COVA DE GUANTA.

*T. M.* Caldas de Mombuy. || *T. G.* Calizas devonianas?

AVENCH DE CASTELLET DE DATT.

*T. M.* Caldas de Mombuy. || *T. G.* Conglomerado calizo numulítico. || *Expl.* Graells y Balart en 1825.

LA CASA FALSA.

*T. M.* San Feliu de Codinas. || *D. I.* A unos 3 km. de la Garriga (estación de la línea de Barcelona á San Juan de las Abadesas). || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Maspons.

COVA DE LA VERGE.

*T. M.* Taganament. || *D. I.* Caminos de herradura; á unos 5 km. de la estación de San Martín (línea de Barcelona á San Juan de las Abadesas). || *T. G.* Calizas triásicas.

IGUALADA.

GRUTA DE CAPELLADES.

*T. M.* Capellades. || *D. I.* Estación de la línea férrea de Igualada á Martorell; diligencias á Martorell y San Saturnino de Noya; hay 2 fondas. || *T. G.* Calizas devonianas.

COVA DEL MACARI.

*T. M.* Collbató. || *D. I.* De Barcelona á Martorell por el ferrocarril; en esta última hay tartanas que llevan á Esparraguera, y desde aquí á Collbató hay una hora de camino que puede hacerse á pie ó en carruaje por la carretera de Igualada. En Collbató hay la *posada de las Cuevas*. También puede irse del

Monasterio de Monserrat á Collbató en caballerías. || *T. G.* Conglomerado y margas numulíticas.

BAUMA DE LO REMAT.

*T. M.* Collbató. || *T. G.* Conglomerados y margas numulíticas.

CUEVAS DE MONTSERRAT, CUEVAS DE COLLBATÓ.

*T. M.* Collbató. || *T. G.* Conglomerado calífero, areniscas y marga numulítica.

SIMAS DE MONSERRAT.

*T. M.* Collbató. || *T. G.* Conglomerado calífero numulítico.

COVA DE FRANSOLA.

*T. M.* Santa María de Mirallés. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

MANRESA.

CUEVA DE SAN IGNACIO.

*T. M.* Manresa. || *D. I.* Estación en los ferrocarriles de Barcelona á Zaragoza y de Manresa á Berga; hay 4 fondas. || *T. G.* Conglomerados calizos numulíticos.

CUEVA DE LA VIRGEN.

*T. M.* Monistrol. || *D. I.* Estación de la línea de Barcelona á Zaragoza y del ferrocarril de cremallera de Monistrol á Monserrat. || *T. G.* Conglomerado numulítico.

CUEVA DEL DIABLO, CUEVA DE SATANÁS.

*T. M.* Monistrol. || *T. G.* Conglomerado calífero numulítico.

CUEVA DE FRAY JUAN GARÍN.

*T. M.* Monistrol. || *T. G.* Conglomerado calífero numulítico.

SIMA DE SAN SALVADOR.

*T. M.* Monistrol. || *T. G.* Conglomerado calizo numulítico.

COVA DE LA MENTIROSA.

*T. M.* Monistrol. || *T. G.* Calizas y conglomerados eocenos.

CUEVA DE LA TOSCA.

*T. M.* Moyá. || *D. I.* Carretera de Manresa á Vich y de Moyá á Mollet; hay 2 fondas. || *T. G.* Calizas numulíticas.

BAUMAS DE MURA.

*T. M.* Mura. || *D. I.* Caminos carreteros á Manresa y San Vicente de Castellet. || *T. G.* Conglomerados y calizas numulíticas.

COVA SANTA.

*T. M.* Santa Cecilia de Montserrat. || *D. I.* La carretera de Barcelona á Lérida pasa por las inmediaciones. || *T. G.* Calizas y conglomerados numulíticos.

MATARÓ.

CUEVA DEL CORREDÓ.

*T. M.* Dosrius. || *D. I.* A unos 5 km. de la estación de Llinás (línea de Barcelona á Francia (interior)). || *T. G.* Rocas graníticas.

CUEVAS DE LA CISA.

*T. M.* San Pedro de Premiá. || *D. I.* Estación de Premiá de Mar (línea del litoral en el ferrocarril de Barcelona á Francia). || *T. G.* Rocas graníticas?

CUEVA DE MONGAT.

*T. M.* Tiana. || *D. I.* Mongat (estación en la línea del litoral de Barcelona á Francia). || *T. G.* Calizas devonianas.

SABADELL.

COVA DE NA GUILLBUMA.

*T. M.* Moncada. || *D. I.* Estaciones de la línea de Barcelona á Zaragoza, de Barcelona á San Juan de las Abadesas y de Barcelona á Francia (interior). || *T. G.* Calizas devonianas?

COVA DEL CASTELL.

*T. M.* Moncada. || *T. G.* Calizas devonianas?

## COVA DEL HERMITÁ.

*T. M.* Moncada. || *T. G.* Calizas devonianas.

## COVA DE LA MARE DE DEU.

*T. M.* Moncada. || *T. G.* Calizas devonianas?

## CAVERNA DE CASA SANS.

*T. M.* Moncada. || *T. G.* Caliza tobácea cuaternaria. || *Expl.* Almera: encontró restos de *oso pardo* y una valva de *Pectunculus glycimerys*.

## SAN FELIU DE LLOBREGAT.

## COVA BONICA.

*T. M.* Castelldefels. || *D. I.* Estación de las líneas de Barcelona á Zaragoza por Reus, de Valencia á Barcelona y de Barcelona á Picamoixons. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA FOSCA.

*T. M.* Castelldefels. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA FUMADA.

*T. M.* Castelldefels. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## POU DE LAS AGULLAS.

*T. M.* San Cristófol de Begas. || *D. I.* Carretera á Gava (estación de la línea de Barcelona á Zaragoza por Reus); hay cafés y fonda. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## AVENCH DEL CLOS.

*T. M.* San Cristófol de Begas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVAS DE PEÑA BLANCA.

*T. M.* Vallirana. || *D. I.* Carretera de Tarragona á Barcelona. || *T. G.* Margas triásicas.

## TARRASA.

## COVA DEL DRACH.

*T. M.* Matadepera. || *D. I.* Desde Barcelona á Sabadell en

ferrocarril; de Sabadell á Castellar en diligencia; de Castellar al Monasterio de San Llorens del Munt á pie, tres horas; desde Tarrasa por Matadepera á San Llorens, tres horas. || *T. G.* Calizas eocenas.

COVES DELS ESTABLES.

*T. M.* Matadepera. || *T. G.* Conglomerados eocenos.

LOS OBITS.

*T. M.* Matadepera. || *T. G.* Conglomerados calíferos eocenos.

COVA SIMANYA.

*T. M.* Matadepera. || *T. G.* Conglomerados calíferos eocenos.

COVA DEL FONDAL.

*T. M.* Matadepera. || *T. M.* Conglomerados calíferos eocenos.

COVA DE SANTA AGNÉS.

*T. M.* Matadepera. || *T. G.* Conglomerados y calizas eocenas.

COVA DEL FRARE, CAU DE LA MONEDA.

*T. M.* Matadepera. || *T. G.* Calizas? eocenas?

VICH.

CUEVAS DE MARFÁ, CUEVAS DE LA TOSCA.

*T. M.* Castellcir. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cuaternarias.

COVA DELS ENCANTATS.

*T. M.* San Quirse de Besora. || *D. I.* Estación del ferrocarril de Barcelona á San Juan de las Abadesas. || *T. G.* Calizas eocenas.

CUEVA DE SAN SEGIMÓN, CUEVA DE SAN SEGISMUNDO.

*T. M.* Seva? || *D. I.* Caminos de herradura; en el santuario de San Segimón, abierto solamente de Junio á mediados de Octubre, se puede comer y aun en caso necesario dormir. || *T. G.* Rocas graníticas.

## COVAS DELS HERMITANS, COVAS DEL MONSENY.

*T. M.* Seva? || *T. G.* Rocas graníticas? y calizas silurianas?

## CUEVA DE SAN MIGUEL DE LOS SANTOS.

*T. M.* Seva? || *T. G.* Calizas silurianas?

## VILLAFRANCA DEL PANADÉS.

## COVA DE L'AMETLLÓ.

*T. M.* Olérdola. || *D. I.* Desde San Miguel de Olérdola hay una senda que en poco más de media hora conduce á esta cueva; puede irse también por Moja (2 km. al S. de Villafranca), can Castellví y can Guimet en hora y media. || *T. M.* Calizas miocenas.

## COVA DE LAS CALAVERAS.

*T. M.* Pontons. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas.

## CUEVAS DE LAS VIÑAS.

*T. M.* Pontons. || *T. G.* Calizas triásicas.

## COVES D'ORDAL.

*T. M.* Subiráts. || *D. I.* Carreteras de Barcelona á Zaragoza y de San Boy á la Llacuna; á 9 km. de la estación de San Sadurni de Noya (línea de Barcelona á Valencia). || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA DE LA VERGE.

*T. M.* Torrellas de Foix. || *D. I.* Caminos vecinales; á 14 km. de la estación de Villafranca del Panadés (línea de Barcelona á Tarragona). || *T. G.* Calizas y margas triásicas.

## COVAS DEL TUXÓ.

*T. M.* Torrellas de Foix. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## COVAS DELS BOUS.

*T. M.* Torrellas de Foix. || *T. G.* Calizas triásicas.

VILLANUEVA Y GELTRÚ.

CUEVAS DE PUNTA GROSSA.

T. M. Villanueva y Geltrú. || D. I. Estación del ferrocarril de Tarragona á Barcelona. || T. G. Calizas miocenas.

BURGOS.

BRIVIESCA.

CAVERNA DE SAN VÍTORES?

T. M. Cantabrana. || D. I. Caminos de herradura. || T. G. Calizas cretáceas.

BURGOS.

CUEVA DE ATAPUERCA, CUEVAS DE IBRAS.

T. M. Ibeas de Juarros. || D. I. A corta distancia de la boca de la cueva pasa la carretera de Burgos á Logroño. || T. G. Calizas cretáceas. || Expl. Sampayo y Zuaznavar.

CUEVA CIEGA.

T. M. Ibeas de Juarros. || T. G. Calizas cretáceas. || Expl. Ariño é Inclán en 1863: encontraron *restos humanos de extraordinaria magnitud* (?), un colmillo de elefante y una concha marina. Sampayo y Zuaznavar en 1868.

CUEVA DEL CASTILLO?

T. M. Burgos. || D. I. Estación de la línea de Madrid á Irún; hay fondas. || T. G. Calizas miocenas.

CUEVA DE LOS MOROS, CUEVA DE HUMIENTA.

T. M. Revillarruz. || D. I. A 14 km. de Burgos. || T. G. Calizas miocenas?

CUEVAS DE SAN JUAN, CUEVAS DE UBIERNA.

T. M. Ubierna. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas cretáceas.

## LERMA.

## CUEVAS DE CABAÑAS.

*T. M.* Cabañas de Esgueva. || *D. I.* Carretera de Lerma á San Martín de Rubiales. || *T. G.* Margas miocenas.

## MIRANDA DE EBRO.

## CUEVAS DE ALBAINA.

*T. M.* Treviño. || *D. I.* A 11 km. de la estación de Manzanos (línea de Madrid á Irún). || *T. G.* Calizas eocenas.

## CUEVA DE LOS MOROS.

*T. M.* Pancorbo. || *D. I.* Estación de la línea férrea de Madrid á Irún; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## ROA.

## CUEVA DE LA VIRGEN.

*T. M.* Hontangas. || *D. I.* Caminos vecinales; á 12 km. de Aranda de Duero. || *T. G.* Calizas miocenas.

## SEDANO.

## CUEVA DE SAN MIGUEL.

*T. M.* Alfoz de Bricia. || *D. I.* Carretera de Burgos á Santander. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DEL AGUA.

*T. M.* Bañuelos de Rudrón. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVAS DE RUDRÓN.

*T. M.* Bañuelos de Rudrón. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## SIMAS DE RUDRÓN.

*T. M.* Bañuelos de Rudrón. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE SANTA COLOMA.

*T. M.* Sargentos de Lora. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE VALDEAJOS.

*T. M.* Sargentés de Lora. || *T. G.* Calizas cretáceas. ||  
*Expl.* Manjón en 1876.

CUEVA DEL ESTRECHO, CUEVA DE LA FUENTE.

*T. M.* Orbaneja del Castillo. || *D. I.* Caminos vecinales; hay  
posada. || *T. G.* Calizas cretáceas.

VILLARCAYO.

CUEVAS DE ANGULO.

*T. M.* Junta de Oteo. || *D. I.* Caminos de herradura. ||  
*T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DE QUINCOCES.

*T. M.* Junta de Oteo. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DEL RÍO, CURVA DE PEÑA COMPLACERA.

*T. M.* Junta de Oteo. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE MURITA.

*T. M.* Junta de Villalba de Losa. || *D. I.* Murita está situado  
á unos 900 metros al N. de Berberana, en las inmediaciones  
de la carretera de Pancorbo á Orduña. || *T. G.* Calizas cre-  
táceas.

CAVERNA DE LASTRAS.

*T. M.* Junta de Traslaloma. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE LA PEÑA DE LOS SEPULCROS.

*T. M.* Merindad de Montija. || *D. I.* Villasante, cabeza de la  
Merindad, está á 8 km. del establecimiento balneario de Ga-  
yangos y á 3 de la estación de Bercedo, línea de la Robla á  
Valmaseda. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CURVA DEL TAJO DE SAN VICENTE, CUEVA DE SAN VICENTE.

*T. M.* Merindad de Montija. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE SAN BERNABÉ, LA CUEVA.

*T. M.* Merindad de Sotos Cueva. || *D. I.* El lugar llamado Cueva de Sotos Cueva tiene estación en la línea férrea de la Robla á Valmaseda. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE SAN TIRSO.

*T. M.* Merindad de Sotos Cueva. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE TREMA.

*T. M.* Merindad de Sotos Cueva. || *T. G.* Calizas cretáceas?

## GRUTAS DE LA REDONDA.

*T. M.* Merindad de Valdivielso. || *D. I.* Por El Armiñá, cabeza de la merindad, pasa la carretera de Logroño á Santander. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CÁCERES.

## CÁCERES.

## LAS CUEVAS.

*T. M.* La Aliseda. || *D. I.* Estación de la línea de Madrid á Cáceres y Portugal. || *T. G.* Calizas devonianas.

## LA CUEVA.

*T. M.* Cáceres. || *D. I.* Estación en las líneas de Mérida á Cáceres y de Arroyo de Malpartida á Cáceres; hay 4 fondas. || *T. G.* Calizas devonianas.

## GARROVILLAS.

## CUEVAS DE LA COLUMNA?, CUEVAS DE LA PEÑA, CUEVAS DEL PORTICHUELO.

*T. M.* Portezuelo. || *D. I.* Caminos vecinales; á 7 km. de la estación de Cañaveral (línea de Madrid á Cáceres y Portugal). || *T. G.* Pizarras? silurianas.

GRANADILLA.

CUEVA DE LA PALOMERA.

*T. M.* Marchagaz. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Filadidos? cambrianos.

CUEVA DE SIERRA FRAGOSA.

*T. M.* Nuñomoral. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Filadidos? cambrianos.

MINA DE LA MBANCERA.

*T. M.* Nuñomoral. || *T. G.* Tobas calizas?

CUEVA DEL COTORRO.

*T. M.* Pinofranqueado. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Filadidos? cambrianos.

CUEVA DEL MORO.

*T. M.* Pinofranqueado. || *T. G.* Filadidos? cambrianos.

CUEVA DEL CARDENAL.

*T. M.* Pinofranqueado. || *T. G.* Filadidos? cambrianos.

HOYOS.

LAPA DE LA SIERPE.

*T. M.* Trebejo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Filadidos? cambrianos.

MONTÁNCHÉZ.

CUEVAS DE LA SIERRA.

*T. M.* Zarza de Montánchez. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Rocas graníticas.

VALENCIA DE ALCÁNTARA.

CUEVA DE LA POLEA.

*T. M.* Carbajo. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas? y pizarras arcillosas silurianas.

## CÁDIZ.

### ARCOS.

#### CUEVA DEL NIÑO DE DIOS.

*T. M.* Arcos de la Frontera. || *D. I.* Diligencia diaria á Jerez de la Frontera; hay 3 fondas. || *T. G.* Calizas triásicas.

#### CUEVA DE LOS SIETE VIRGOS.

*T. M.* Arcos de la Frontera. || *T. G.* Calizas terciarias.

#### CUEVA DE SAN ANDRÉS.

*T. M.* Arcos de la Frontera. || *T. G.* Calizas terciarias.

#### CUEVA DEL HIGUERAL.

*T. M.* Arcos de la Frontera. || *T. G.* Calizas triásicas.

### GRAZALEMA.

#### CUEVAS DE BENAOCÁZ.

*T. M.* Benaocaz. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 fondas. || *T. G.* Calizas jurásicas.

#### CUEVA DE LA GOTERA.

*T. M.* Grazalema. || *D. I.* Carretera de Ronda á Grazalema; diligencias diarias; hay 5 fondas. || *T. G.* Calizas liásicas.

### JEREZ.

#### CUEVA DE LAS MOTILLAS.

*T. M.* Jerez de la Frontera. || *D. I.* Estación en las líneas de Sevilla á Cádiz y de Jerez á Algeciras; carreteras de Jerez á Ronda por Arcos y de Jerez á Chipiona por Sanlúcar de Barrameda; hay alquiladores de caballos y carruajes, 8 casas de comidas, 7 cafés y 2 fondas. || *T. G.* Calizas terciarias.

### MEDINA-SIDONIA.

#### LAS CUEVAS DE LEVANTE.

*T. M.* Medina-Sidonia. || *D. I.* Carreteras á San Fernando y

Arcos de la Frontera; diligencias á Chiclana, San Fernando, Veger, Conil, Algeciras, Jimena y Alcalá; hay 3 cafés y fonda. || T. G. Calizas numulíticas.

OLVERA.

CAVERNA DE ZAHARA.

T. M. Zahara. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas jurásicas.

SAN ROQUE.

CUEVA DE LA BAHÍA DE LOS CATALANES.

T. M. Gibraltar. || T. G. Calizas jurásicas. || *Expl.* Brome.

CUEVA DEL MONO.

T. M. Gibraltar. || T. G. Calizas jurásicas. || *Expl.* Brome.

CUEVA DEL BEEFSTEAK.

T. M. Gibraltar. || T. G. Calizas jurásicas. || *Expl.* Brome.

CUEVA DE PUERTA DE TIERRA.

T. M. Gibraltar. || T. G. Calizas jurásicas.

CUEVA DEL TESORO.

T. M. Gibraltar. || T. G. Calizas jurásicas.

CURVA DE SAN CRISTOBAL.

T. M. Gibraltar. || T. G. Calizas jurásicas.

CURVA DE SAN MIGUEL.

T. M. Gibraltar. || T. G. Calizas jurásicas.

CUEVA GENISTA, CUEVA DEL MOLINO DE VIENTO.

T. M. Gibraltar. || T. G. Calizas jurásicas. || *Expl.* Brome: encontró en la brecha estalagmítica fragmentos de huesos humanos empotrados, algunos bastante completos; cráneos enteros; restos de *Rinoceros*, *Cervus*, *Sus*, *Hyena*, *Canis*, *Vulpes*, *Ursus*, *Felis* y de varias aves, peces y anfibios.

## CUEVA GENISTA NÚM. 2.

*T. M.* Gibraltar. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Brome: halló restos de animales extinguidos y vivientes.

## CUEVA GENISTA NÚM. 3.

*T. M.* Gibraltar. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Brome.

## CUEVA DE CABO MARTÍN, CUEVA MARTÍN.

*T. M.* Gibraltar. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Brome.

## CUEVA DE LA HIGUERA.

*T. M.* Gibraltar. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Brome.

## CANARIAS.

No conociéndose de una manera bastante precisa la constitución geológica del suelo de estas islas, suprimimos las notas relativas á la clase de rocas en que se abre la cavidad y á la edad de éstas.

## ARRECIFE.

(ISLA DE FUERTEVENTURA.)

## CUEVAS DE MANINUBRE.

*T. M.* Antigua. || *D. I.* Caminos de herradura.

## CUEVAS DE SAN DIEGO DE ALCALÁ.

*T. M.* Antigua. || *Expl.* Viera y Clavijo.

## ISLA DE LANZAROTE.

## CUEVA DE DOÑA BLANCA.

*T. M.* Arrecife. || *D. I.* Puerto habilitado; vapores franceses dos veces al mes; vapores correos interinsulares cuatro veces al mes y un vapor mensual para Sevilla; hay 2 fondas.

## CUEVA DE ÁNA VICIOSA.

*T. M.* Tinajo. || *D. I.* Caminos de herradura.

CUEVA DE LOS VERDES.

T. M. Haría? || D. I. Caminos vecinales. || *Expl.* Viera y Clavijo.

GUÍA.

(ISLA GRAN CANARIA.)

CUEVA DE AGAETE.

T. M. Agaete. || D. I. Carretera de las Palmas á Agaete; hay casa de huéspedes. || *Expl.* Viera y Clavijo.

CUEVAS DE ARTENARA.

T. M. Artenara. || D. I. Caminos vecinales.

CUEVA DE MEDIODÍA.

T. M. San Nicolás. || D. I. Caminos vecinales.

CUEVA DEL AGUA.

T. M. Tejeda. || D. I. Caminos vecinales.

LA OROTAVA.

CUEVA DEL PUERTO, CUEVA DE ABONA.

T. M. Arico. || D. I. Caminos vecinales. || *Expl.* Viera y Clavijo.

LOS BUFADEROS.

T. M. Buenavista. || D. I. Caminos vecinales.

CUEVAS DE GRANADILLA?

T. M. Granadilla. || D. I. Caminos de herradura; hay 2 posadas.

CUEVA DE ICOD.

T. M. Icod. || D. I. Carretera del Norte de la Isla; diligencias á Santa Cruz; hay 2 fondas. || *Expl.* Viera y Clavijo.

CUEVA DEL HIELO, CUEVA DE LA NIEVE.

T. M. Orotava (La)? || D. I. Diligencias á Santa Cruz é Icod; Jardín de aclimatación; hay 3 fondas. || *Expl.* Viera y Clavijo.

## CUEVA DEL BURGEO.

*T. M.* Orotava (La).

## CUEVA DE LA RAMBLA.

*T. M.* San Juan de la Rambla. || *D. I.* Carretera del Norte de la Isla, con servicio diario de coches.

## CUEVAS DE ABACHE.

*T. M.* Santiago. || *D. I.* Caminos vecinales.

## CUEVAS DE ARAZ, CUEVAS DE ARAZA.

*T. M.* Santiago.

## CUEVAS DE ARCHEFE.

*T. M.* Santiago.

## BUFADEROS DE SILOS.

*T. M.* Silos. || *D. I.* Caminos vecinales. || *Expl.* Viera y Clavijo.

## LAS PALMAS.

(ISLA GRAN CANARIA.)

## CUEVAS DE GUAYADEQUE.

*T. M.* Agüimes. || *Expl.* Martínez de Escobar en 1880.

## CUEVA DEL SANTO.

*T. M.* Arucas. || *D. I.* Diligencia á Las Palmas; hay fonda.

## CURVA DEL MORRO.

*T. M.* Arucas.

## CUEVA DEL CAIDERO.

*T. M.* Las Palmas? || *Expl.* Viera y Clavijo.

## CUEVAS DE LA ANGOSTURÀ, CUEVAS DE DRAGONAL.

*T. M.* San Lorenzo. || *D. I.* Caminos vecinales.

## CUEVAS DE LA ATALAYA.

*T. M.* San Mateo. || *D. I.* Diligencia á Las Palmas; hay casa de huéspedes.

CUEVAS DE LOS FRAILES.

T. M. Santa Brígida. || *D. I.* Diligencia diaria á Las Palmas Tafira y San Mateo; hay fonda y restaurant.

BUFADERO DE MELENARA.

T. M. Telde. || *D. I.* Diligencias á Las Palmas y á Agüimes; hay fonda. || *Expl.* Viera y Clavijo.

CUEVAS DE LA GUALCHIA.

T. M. Teror. || *D. I.* Caminos vecinales; hay fonda.

SANTA CRUZ DE LA PALMA.

(ISLA DE LA PALMA.)

CUEVA DE BELMANCO.

T. M. Mazo. || *D. I.* Caminos de herradura. || *Expl.* Viera y Clavijo.

EL BUFADERO.

T. M. Santa Cruz de la Palma. || *D. I.* Museo de Historia Natural y Etnográfico; hay 4 fondas. || *Expl.* Viera y Clavijo.

LA PEÑA HORADADA.

T. M. Tijarafe. || *D. I.* Caminos vecinales.

CUEVA DE NIQUIOMO.

T. M. Tijarafe. || *Expl.* Viera y Clavijo.

SANTA CRUZ DE TENERIFE.

(ISLA DE LA GOMERA.)

CUEVA DE CHENBREFÍN.

T. M. Agulo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *Expl.* Viera y Clavijo.

CUEVA HONDA.

T. M. Alajeró. || *D. I.* Caminos vecinales. || *Expl.* Viera y Clavijo.

CUEVA DEL SOBRADO.

T. M. Hermigua.

## CUEVA DEL CONDE.

*T. M.* San Sebastián de la Gomera. || *D. I.* Caminos vecinales.

## CUEVA ENCANTADA.

*T. M.* Valle Hermoso. || *Expl.* Viera y Clavijo.

## (ISLA DE HIERRO.)

## CURVAS DE LOS BIMBACHES.

*T. M.* Valverde.

## CUEVA DE TENEGEITA.

*T. M.* Valverde.

## CUEVAS DE LÁZARO.

*T. M.* Valverde.

## (ISLA DE TENERIFE.)

## CUEVA SANTA, CUEVA DE ACHBINICÓ, CUEVA DE SAN BLAS.

*T. M.* Candelaria. || *D. I.* Varios alquiladores de carruajes.

## GRUTA DEL SOCORRO.

*T. M.* Güimar. || *D. I.* Diligencias á Santa Cruz; hay 3 fondas.

## CUEVAS DE LOS REYES.

*T. M.* Güimar.

## CUEVA DE LOS JUNCOS.

*T. M.* Santa Cruz de Tenerife. || *D. I.* Vapores correos bimensuales á Cádiz; diligencias á La Laguna, Tacoronte, Saural, Matanza, Vitoria, Santa Úrsula, Orotava, Puerto de la Cruz, Icod, Realejo y San Juan de la Rambla; hay 5 cafés, 7 fondas y 6 casas de huéspedes.

## CUEVA DE LAS GOTAS.

*T. M.* Santa Cruz de Tenerife.

## CASTELLÓN.

### ALBOCACER.

#### CUEVAS DE BENASAL.

*T. M.* Benasal. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

### CASTELLÓN.

#### CUEVA DEL HERMANO BAROLO.

*T. M.* Benicasim. || *D. I.* Estación de la línea férrea de Tarragona á Valencia; hay posada.—En el *Desierto de las Palmas* hay hospedería, mediante limosna, cuyo minimum es 1,50 pesetas. || *T. G.* Calizas? triásicas.

#### CUEVAS DEL MONTE.

*T. M.* Oropesa. || *D. I.* Estación de la línea de Tarragona á Valencia. || *T. G.* Calizas triásicas.

### LUCENA.

#### CAVERNAS DE PEÑAGOLOSA.

*T. M.* Chodos. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

#### CUEVA DE LA VIRGEN.

*T. M.* Torrechiva. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas infracretáceas?

#### CUEVA DEL CARBÓ.

*T. M.* Vistabella. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

### MORELLA.

#### CUEVA ALTA.

*T. M.* Castellfort. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVA DE VALLIBANA.**

*T. M.* Morella. || *D. I.* Diligencia diaria á Vinaroz (estación de la línea de Tarragona á Valencia); hay fonda. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**NULES.****CUEVA DE LOS MOROS.**

*T. M.* Burriana. || *D. I.* Estación del ferrocarril de Valencia á Tarragona; hay fonda. || *T. G.* Cuaternario?

**CUEVAS DE ONDA.**

*T. M.* Onda. || *D. I.* Se halla unido á Castellón por un tranvía á vapor; hay 4 cafés. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVA DE SANTA BÁRBARA.**

*T. M.* Onda. || *T. G.* Calizas triásicas.

**SIMA DE LA MOZA.**

*T. M.* Táles. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVAS DE SAN JOSÉ.**

*T. M.* Vall de Uxó. || *D. I.* A 5,5 km. de la estación de Nules; hay posada. || *T. G.* Calizas triásicas.

**SAN MATEO.****CUEVA DEL CASTILLO.**

*T. M.* Cervera del Maestre. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**SEGORBE.****CUEVA SANTA.**

*T. M.* Altura. || *D. I.* Hay junto al santuario una hospedería de tres pisos, pero con la particularidad que las camas no tienen colchón. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**CUEVA DE LA RRINA.**

*T. M.* Navajas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas.

CUEVAS DE NAVAJAS.

*T. M.* Navajas.

VINARBOZ.

CUEVA DE BADÚN.

*T. M.* Peñíscola. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 7 cafés y posada. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

BUFADOR DEL PAPA LUNA.

*T. M.* Peñíscola. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVAS DE LA COSTA.

*T. M.* Peñíscola. || *T. G.* Conglomerados y maciños.

VIVER.

CURVA CERDAÑA.

*T. M.* Pina. || *D. I.* Carretera de Valencia á Zaragoza. || *T. G.* Calizas dolomíticas triásicas.

CARCAMAS DE CERDAÑA.

*T. M.* Pina. || *T. G.* Dolomias triásicas.

CIUDAD-REAL.

ALCÁZAR DE SAN JUAN.

CUEVA ENCANTADA.

*T. M.* Campo de Criptana. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Alicante; hay café, 2 casas de huéspedes y 3 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas.

ALMADÉN.

GRUTAS DE FUENCALIENTE.

*T. M.* Fuencaliente. || *D. I.* Caminos de herradura; establecimiento de aguas minerales. || *T. G.* Cuarzitas silurianas. || *Expl.* D. Fernando López Cárdenas, cura de Montoro, descu-

brió estas grutas en 1783 y dió parte al conde de Florida-blanca.

#### ALMAGRO.

##### CUEVAS DE SALVATIBERRA.

*T. M.* Calzada de Calatrava. || *D. I.* Carretera á Almagro; hay una línea férrea de Calzada de Calatrava á Valdepeñas; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas silurianas.

##### CUEVA DEL JABALÓN.

*T. M.* Pozuelo de Calatrava. || *D. I.* A 5 km. de la estación de Miguelturra (estación de la línea de Madrid á Ciudad-Real); aguas minerales de Fuensanta. || *T. G.* Calizas silurianas.

#### ALMODÓVAR DEL CAMPO.

##### CUEVA DE OJALOA.

*T. M.* Abenojar. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas silurianas. || *Expl.* Blázquez y Bentabol no hallaron ningún resto orgánico; sin embargo, los vecinos dicen que han encontrado en su interior un cráneo, que parece de mamífero tapiroide.

##### SIMA DE REJALGAR.

*T. M.* Almodóvar del Campo. || *D. I.* Carreteras á Villamayor y á Puertollano; diligencias á este último; hay casas de huéspedes y posadas. || *T. G.* Calizas silurianas.

##### CUEVAS DEL REJALGAR.

*T. M.* Almodóvar del Campo. || *T. G.* Calizas silurianas.

#### MANZANARES.

##### POZO DE LA MESNERA.

*T. M.* Manzanares. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Ciudad-Real y de Madrid á Córdoba y Sevilla; carretera de Madrid á Andalucía; hay 3 casas de huéspedes y 2 posadas. || *T. G.* Calizas? triásicas?

## CÓRDOBA.

### BAENA.

#### LAS CUEVAS DE CARCHENA.

*T. M.* Baena? || *D. I.* Caminos provinciales; diligencias á Castro y á Montilla; hay fonda y 3 posadas. || *T. G.* Margas numulíticas. || *Expl.* Góngora.

### CABRA.

#### SIMA DE CABRA.

*T. M.* Cabra. || *D. I.* Estación de la línea férrea de Madrid á Málaga por Jaén; carreteras de Aguilar á Cabra, de Castro del Río por Cabra á Rute, de Alcalá la Real á Cabra y de Cabra á Baena; diligencias-correos á Aguilar y á Priego; hay 3 casas de huéspedes y 4 posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Muñoz Romero en 1683; Comisión oficial en 1841.

#### CURVA DE LAS JARCAS, CURVA DE LAS XARCAS.

*T. M.* Cabra. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Vilanova y Tubino: dícese se han hallado restos humanos, cerámica y huesos labrados.

#### CURVA DE ABREBOLA.

*T. M.* Zuheros. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora: encontró utensilios de piedra.

#### CUEVA DE CASTRO.

*T. M.* Zuheros. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora: instrumentos de piedra.

#### CUEVA DE CUHACERO.

*T. M.* Zuheros. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora: objetos de piedra.

#### CURVA DEL FRAILE.

*T. M.* Zuheros. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora: diversos utensilios de piedra.

**CUEVA DE LA FUENTE.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora: hachas y utensilios de la edad de piedra.*

**CUEVA DE GUITABBILLA.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora.*

**CUEVA JURADA.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora.*

**CUEVA DE MENGA.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora: halló objetos de piedra.*

**CUEVA DE LA PARIDA.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora: utensilios de piedra.*

**CUEVA DE RODRIGO.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora: encontró diversos instrumentos del hombre primitivo.*

**CUEVA DE LA TINAJA.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora.*

**CUEVA DE LA VILLA.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora.*

**CUEVA DE LA VIRGEN.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora: utensilios de piedra.*

**CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora.*

**CUEVAS ESCRITAS.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora.*

**CAVERNA DEL PUEBTO.**

*T. M. Zuheros. || T. G. Calizas jurásicas. || Expl. Góngora.*

CÓRDOBA.

CUEVA DE CERRO MURIANO.

*T. M.* Córdoba. || *D. I.* Estación en las líneas férreas de Madrid á Huelva, de Córdoba á Málaga y de Almorchón á Córdoba. || *T. G.* Calizas cambrianas. || *Expl.* Gómez de Salazar en 1845; Prado en 1864. Se han hallado restos de cerámica basta é instrumentos mineros de época remota, pero histórica.

FUENTE-OVEJUNA.

CUEVA DE LA SAUCEDILLA.

*T. M.* Obejo. || *D. I.* Estación de la línea de Almorchón á Córdoba. || *T. G.* Calizas cambrianas?

CUEVAS DE SIERRA-PALACIOS.

*T. M.* Bélmez. || *D. I.* Estación de la línea de Almorchón á Córdoba; hay 3 cafés y fonda. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Calderón.

MONTORO.

SAMBUCÓN DE SAN TORCAZ.

*T. M.* Adamuz. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 casas de huéspedes y 2 posadas. || *T. G.* Calizas cambrianas?

CUEVA DE SAN ZOILO.

*T. M.* Adamuz. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE MILLANTE.

*T. M.* Adamuz. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Mallada.

RUTE.

CUEVAS DE LA SIERRA, CUEVAS DE RUTE.

*T. M.* Rute.

IJA

**CORUÑA.****CARBALLO.****COVAS DE MONTE CUDEIRO.**

*T. M.* Cabana. || *D. I.* Caminos vecinales; á corta distancia pasa la carretera de Carballo á Corcubión. || *T. G.* Rocas graníticas y gneísicas?

**CUENCA.****BELMONTE.****LAS HORADADAS.**

*T. M.* Belmonte. || *D. I.* Carretera de Cuenca á Alcázar de San Juan. || *T. G.* Margas yesosas miocenas.

**LAS HORADADAS.**

*T. M.* Villaescusa de Haro. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas yesosas miocenas.

**CURVAS DE LA VEGA.**

*T. M.* Osa de la Vega. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas miocenas.

**CAÑETE.****CUEVA DEL COLLADO DE LA PLATA, CUEVA DE ALIAGUILLA.**

*T. M.* Aliaguilla. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Cortázar en 1872.

**CUEVA DEL AGUA.**

*T. M.* Cañada del Hoyo. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1872.

CUEVA DEL AZABACHE.

*T. M.* Cardeneto. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 posadas. ||  
*T. G.* Calizas cavernosas miocenas.

CUEVAS DE LA CIERVA.

*T. M.* La Cierva. || Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Cortázar en 1872.

CUEVA SANTA (LA).

*T. M.* Mira. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Cortázar; Calvo.

LAS TORCAS.

*T. M.* Los Oteros. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1873.

CUEVAS DEL CERRO DE LAS MINAS.

*T. M.* Talayuelas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DE LA PLATA.

*T. M.* Tejadillos. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUENCA.

CURVA DEL ORO.

*T. M.* Barbalimpia. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas y calizas miocenas.

CAVERNAS DE BASCUÑANA.

*T. M.* Bascuñana. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1873.

SIMA DE TIERRA MUERTA.

*T. M.* Buenache de la Sierra. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DE LA VENTOSA.

*T. M.* Cuevas de Velasco. || *D. I.* Estación de la línea de Madrid á Cuenca. || *T. G.* Calizas y margas miocenas.

**CURVA DE ALGECIRA.**

*T. M.* Cuenca. || *D. I.* Línea de Aranjuez á Cuenca; hay 2 fondas y 9 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas?

**CUEVA DEL MORO.**

*T. M.* Las Majadas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1872.

**CUEVA DE ONTARRONDA.**

*T. M.* Las Majadas. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1872.

**TORCA DE LA NOVIA.**

*T. M.* Palomera. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1872.

**CAVERNA DE PEDRO COTILLAS.**

*T. M.* Palomera. || *T. M.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1873.

**CUEVA DE SAN ELOY.**

*T. M.* Palomera. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1872.

**SIMAS DE LA PARRA.**

*T. M.* La Parra. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE LOS ASERRADORES.**

*T. M.* Valdecabras. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar en 1872.

**CUEVA DE LOS MORCIGUILLOS.**

*T. M.* Valdecabras. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE LA MOZA.**

*T. M.* Valdecabras. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVAS DE VALDECABRAS.**

*T. M.* Valdecabras. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**EL SIMARRO DE LOS PERROS.**

*T. M.* Valdecabras. || *T. G.* Calizas cretáceas.

EL BOQUERÓN.

*T. M.* Valdecabras. || *T. G.* Calizas cretáceas.

HUETE.

CUEVA DE VILLAVIEJA.

*T. M.* Carrascosa del Campo. || *D. I.* Carretera de Madrid á Cuenca y de Carrascosa á Sacedón y Saelices. || *T. G.* Maciños terciarios.

CUEVA DEL CARACENO.

*T. M.* Jabalera. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DE LA SIERRA DE BUENDÍA.

*T. M.* Jabalera. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DEL CASTILLO.

*T. M.* Mazarulleque. || *D. I.* A 11 km. de la estación de Huete (línea de Aranjuez á Cuenca). || *T. G.* Margas terciarias lacustres.

SIMAS DE LA MUDARRA.

*T. M.* Mazarulleque. || *T. G.* Margas miocenas.

MOTILLA DEL PALANCAR.

CUEVA DE LA JUDÍA.

*T. M.* Buenache de Alarcón. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* Cortázar.

CUEVA DE LA HOZ DE PEÑA QUEBRADA.

*T. M.* Gascas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* Cortázar.

PRIEGO.

CUEVA DEL HIERRO.

*T. M.* Beteta. || *D. I.* Carretera de Cuenca á Molina. || *T. G.* Dolomías triásicas. || *Expl.* D. Francisco Forner; Cortázar.

## TORCAS DEL ALCOHOL.

*T. M.* Cañaveras. || *D. I.* Carretera de Cañaveras á Alcantud. || *T. G.* Margas y arcillas miocenas.

## CUEVA DEL CASTRO.

*T. M.* Cañaveruelas. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Maciños terciarios.

## CUEVA DE LOS GRIEGOS.

*T. M.* Masegosa. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Cortázar.

## SIMA DEL RAPAZ.

*T. M.* El Tobar. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CUEVA DE HIERRO.

*T. M.* Villaconejos. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## SAN CLEMENTE.

## POZO AIRÓN.

*T. M.* La Almarcha. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas miocenas.

## TORCA DE LA MUELA.

*T. M.* Sisante. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas miocenas.

## CURVA DE LA MADRE CARDONA.

*T. M.* Vara de Rey. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas miocenas.

## TABANCÓN.

## CURVA DE LA CAÑADA.

*T. M.* Almendros. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas terciarias.

CUEVA DE LA PLATA.

T. M. Almendros.

CUEVA DE CABEZA DEL GRIEGO?

T. M. Saelices. || D. I. Carretera de Madrid á Castellón; á 10 km. de la estación de Paredes (línea de Madrid á Cuenca); hay 3 posadas. || T. G. Calizas cretáceas. || Expl. D. Ramón García, que ha encontrado en ella multitud de fragmentos de vasijas de las llamadas *célticas*, huesos humanos, hachas de piedra y un colmillo de elefante de medio metro de largo.

CUEVA DE SEGÓBRIGA.

T. M. Saelices. || T. G. Calizas cretáceas. || Expl. Quintero, Saenz, Yastzambic, Deltour, Capelle, han hallado restos humanos y de animales diversos, cerámica y utensilios de piedra y de asta.

CAVERNAS DE UCLÉS.

T. M. Uclés. || D. I. A 6 km. de la estación de Huelves (línea de Aranjuez á Cuenca); hay 3 posadas. || T. G. ¿Calizas cretáceas?

## GERONA.

### LA BISBAL.

COVA DE GISPERT.

T. M. Bagur. || D. I. Carretera vecinal hasta Palafrugell, que empalma con la de Palamós á Gerona; diligencias á Palafrugell; hay 2 cafés. || T. G. Calizas marmóreas silurianas.

COVA DELS CINCH, CAU DE LAS GARRIGAS, CUEVA DE TORROELLA.

T. M. Torroella de Montgrí. || D. I. Caminos carreteros; hay café y 3 posadas. || T. G. Calizas cretáceas fosilíferas. || Expl. Marcort, Comisión de Monumentos, Pascual, Artigas: se encontraron en ella muchos huesos humanos, armas de sílex, etc.

## FIGUERAS.

## COVA DELS CAPELLANS.

*T. M.* Cadaqués. || *D. I.* Puerto habilitado. || *T. G.* Rocas gneísicas. || *Expl.* Vayreda.

## COVA DEL INFERN.

*T. M.* Cadaqués. || *T. G.* Pizarras micáceas.

## CURVA DE SAN PAU.

*T. M.* Puerto de la Selva. || *D. I.* A 7 km. de la estación de Llançá (línea de Barcelona á Francia); hay 3 cafés. || *T. G.* Rocas gneísicas.

## COVA DE SERBA

*T. M.* Castellón de Ampurias. || *D. I.* Carretera de Figueras á Rosas; á 8 km. de la estación de Figueras (línea de Barcelona á Francia). || *T. G.* Calizas silurianas?

## COVA DELS ENCANTATS.

*T. M.* Terradas. || Caminos vecinales; dista 11 km., de la estación de Figueras (línea de Barcelona á Francia). || *T. G.* Calizas cretáceas.

## COVA DE SANTA MAGDALENA.

*T. M.* Terradas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## GERONA.

## COVAS DEL MONTGÓ.

*T. M.* La Escala. || *D. I.* Caminos vecinales; puerto. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CAU DE LAS GOJAS.

*T. M.* Sarriá. || *D. I.* Carretera general de Francia, á 4 km. al NE. de Gerona y al pie de la *costa roja*. || *T. G.* Margas cretáceas. || *Expl.* Fué descubierta casualmente en 1889, y en ella se encontraron huesos humanos, instrumentos de sílex y fragmentos de carbón vegetal.

GRUTAS DE LAS ESTUNAS.

T. M. Porqueras. || D. I. Carretera de Gerona á Olot. ||  
T. G. Margas numulíticas.

COVA DE SERINYÀ, BORA GRAN DEN CARREBAS.

T. M. Seriñà. || D. I. Carretera de Gerona á Olot. || T. G. Conglomerado numulítico. || *Expl.* Harlé, Vidal, Alsius: se han hallado restos de mamíferos, aves y moluscos, objetos de sílex y de asta.

OLOT.

COVA DE LAS PUSSAS.

T. M. Argelaguer. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas silurianas? || *Expl.* Vergés en 1882.

COVAS DE SANT ANIOL.

T. M. Basagoda. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas marmóreas silurianas. || *Expl.* Vergés.

BUFADÓ DEL FAB.

T. M. Benda. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Margas numulíticas.

COVA DELS ESQUELLONS.

T. M. Las Planas. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas numulíticas. || *Expl.* Osona.

COVA DEL BISRE.

T. M. Salas? || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas y margas numulíticas. || *Expl.* Vergés.

PUIGCERDÀ.

COVAS DE RIBAS.

T. M. Campellas. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas cretáceas.

GRUTA DE LA VIRGEN.

T. M. Caralps. || D. I. Sólo puede visitarse de Julio á Sep-

tiembre, así como la siguiente; caminos de herradura; Caralps se halla á 17 km. de la estación de Ripoll (línea de Barcelona á San Juan de las Abadesas). || *T. G.* Gneis? calizas sacaroides? del estrato cristalino.

#### COVA DE SAN GIL.

*T. M.* Caralps. || *T. G.* Gneis? calizas sacaroides del estrato cristalino.

#### SOT DE SANTONS.

*T. M.* Gombreny. || *D. I.* En el monasterio de San Pedro de Montgrony se puede parar, pues hay cuartos con camas y los viveres necesarios; caminos vecinales; á 12 km. de la estación de Ripoll (línea de Barcelona á San Juan de las Abadesas). || *T. G.* Calizas numulíticas.

#### COVA DE LA VERGE.

*T. M.* Gombreny. || *T. G.* Calizas y margas numulíticas.

#### COVAS DE RIAL.

*T. M.* Ribas. || *D. I.* Carretera á Puigcerdá; establecimiento de aguas minerales; hay 4 cafés, 5 fondas y posada. || *T. G.* Calizas silurianas. || *Expl.* Bofill.

#### LA CUYNA DELS BRIBONS.

*T. M.* Ribas. || *T. G.* Calizas silurianas. || *Expl.* Bofill.

#### COVA DE LAS ENCANTADAS.

*T. M.* Ribas. || *T. G.* Calizas marmóreas silurianas.

#### COVA DEL DRACH.

*T. M.* Vallfogona. || *D. I.* Caminos vecinales; á 9 km. de Ripoll (línea de Barcelona á San Juan de las Abadesas); hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas numulíticas.

#### GRUTA DE VIDRÁ.

*T. M.* Vidrá. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas? silurianas? || *Expl.* Vaireda y Vila.

SANTA COLOMA DE FARNÉS.

COVA DEN SERRALLONGA.

*T. M.* Anglés. || *D. I.* Caminos vecinales y de herradura; diligencias á Gerona; hay cafés. || *T. G.* Calizas silurianas.

COVA DEL BERGANTÍ.

*T. M.* Tossa. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Granito.

COVA DEL PALOMAR.

*T. M.* Tossa. || *T. G.* Granito.

GRANADA.

ALBUÑOL.

CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS.

*T. M.* Albuñol. || *D. I.* Carreteras de Granada á Albuñol, de Málaga á Almería y de Tablate á la misma; hay 2 fondas y 3 posadas. || *T. G.* Calizas cambrianas. || *Expl.* Rivas Ortiz, Mazuco, Góngora, etc. Se han hallado en las diversas exploraciones de que ha sido objeto esta caverna, huesos humanos, restos de armas, utensilios de sílex y fragmentos de cerámica; entre los hallazgos hechos por el Sr. Góngora hay el de unos colmillos de jabalí uniformados por la mano del hombre, con agujeros en sus extremos y que presentan indicios de una escritura rudimentaria.

CUEVA DEL PROJO.

*T. M.* Cástaras. || *D. I.* Establecimiento de aguas minerales. || *T. G.* Calizas triásicas?

EL TAJO DEL VBREDÓN.

*T. M.* (?) || *T. G.* Calizas cambrianas?

ALHAMA.

CUEVA DE LA MUJER.

*T. M.* Alhama de Granada. || *D. I.* Diligencias á los baños y

á Granada; hay 2 fondas y 1 casa de huéspedes. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Macpherson (D. Guillermo) la exploró detenidamente en 1870 y 1871 y dió á conocer en dos elegantes y concienzudos folletos con numerosas láminas; encontró cráneos y otros restos humanos, fragmentos de cerámica, huesos de animales é instrumentos de pedernal.

#### CUEVAS DE CHACÍN.

*T. M.* Arenas del Rey. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Rocas gneísicas. || *Expl.* Góngora en 1870 encontró entre abundante guano una vasija de barro.

#### BAZA.

##### CUEVA DEL POTRÓS.

*T. M.* Cortes de Baza. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Areniscas y margas triásicas.

##### CUEVA TORILES.

*T. M.* Cortes de Baza. || *T. G.* Areniscas y margas triásicas.

##### CUEVA TINAILLAS.

*T. M.* Cortes de Baza. || *T. G.* Areniscas y margas triásicas.

#### GUADIX.

##### CUEVAS DE MONTUAL.

*T. M.* Marchal. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas miocenas.

##### CUEVAS DE ALCUDIA.

*T. M.* Alcudia de Guadix. || *D. I.* Caminos vecinales; á 5 km. de Guadix; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas?

##### GRUTAS DEL ALICÚN.

*T. M.* Alicún de Ortega. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas eocenas.

##### CUEVA DE LA BOTICA.

*T. M.* Gorafe. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas pliocenas.

CUEVA DE JORAIQUE.

*T. M.* Huéneja. || *D. I.* Caminos de herradura; hay 4 posadas. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

CUEVA DE LOS CLAVOS.

*T. M.* Pedro Martínez. || *D. I.* Carretera de Almería á Linares. || *T. G.* Calizas jurásicas.

PUERTA DE LA IGLESIA.

*T. M.* Pedro Martínez. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVAS DEL CONQUIL.

*T. M.* Villanueva de las Torres. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas cuaternarias?

HUÉSCAR.

CUEVAS DE CASTILLEJAR.

*T. M.* Castillejar. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas pliocenas.

CUEVA DE ANTIRRINO.

*T. M.* Galera. || *D. I.* Carretera de Cullar y Baza á Huéscar. || *T. G.* Margas pliocenas.

CUEVAS DE ORCE.

*T. M.* Orce. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas pliocenas.

LOJA.

CURVA DE LOS INFIERNOS, LOS INFIERNOS DE LOJA.

*T. M.* Loja. || *D. I.* Estación en la línea férrea de Córdoba á Granada; carreteras de Bailén á Málaga, de Loja á Priego, de Rute á Loja y de Loja á Torre del Mar; hay 2 cafés y posada. || *T. G.* Calizas jurásicas.

PUERTA DE ZAFARRAYA.

*T. M.* Zafarraya. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## SUMIDERO DE ZAFARRAYA.

*T. M.* Zafarraya. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## SUMIDERO DE DONAS.

*T. M.* Zafarraya. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## IZNALLOZ.

## CUEVA DE PIÑAR.

*T. M.* Piñar. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CURVA DEL MESTO.

*T. M.* Diezma. || *D. I.* Diligencias de Granada á Guadix; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora.

## MONTEFRÍO.

## CUEVA DE LA RAJA DE LA MORA.

*T. M.* Montefrío. || *D. I.* Caminos de herradura hasta la Peña de los Gitanos. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora no le halló el fin.

## CUEVA DEL ALGARROBO.

*T. M.* Montefrío. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora.

## CUEVA DE LOS LLANOS DEL TORCEDOR.

*T. M.* Montefrío. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora.

## CUEVA DE MALASPATAS.

*T. M.* Montefrío. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora.

## CUEVA ARUMADA.

*T. M.* Montefrío. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora.

## CUEVA LARGA.

*T. M.* Montefrío. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora.

## CUEVA DE LAS TONTAS.

*T. M.* Montefrío. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Góngora.

CAVERNAS DE PARAPANDA.

*T. M.* Illora y Montefrío. || *T. G.* Calizas jurásicas.

MOTRIL.

CUEVA DE LOS SIETE PALACIOS.

*T. M.* Almuñecar. || *D. I.* Carretera á Motril; coche diario; hay 3 cafés y 4 fondas. || *T. G.* Calizas dolomíticas del estrato cristalino.

CUEVA DE LA HERRADURA.

*T. M.* Almuñecar. || *T. G.* Calizas dolomíticas del estrato cristalino.

CURVAS DE LA SIERRA.

*T. M.* Vélez de Benaudalla. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas dolomíticas.

CUEVAS DE LA ERMITA.

*T. M.* Lentegí. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Dolomías triásicas.

ORGIVA.

CURVAS DE RÍO SANTO.

*T. M.* Albuñuelas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cambrianas.

CUEVA SORTES.

*T. M.* Bayacas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas.

CUEVA DE LOS PEÑONES, CUEVA DEL PADRE GALEROSA.

*T. M.* Busquistar. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

CURVAS DE LAS MINAS.

*T. M.* Cañar. || *D. I.* Caminos vecinales.

## CUEVA DE LA ERMITA.

*T. M.* Dúrcal. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. ||  
*T. G.* Micacitas y cipolinos.

## CUEVAS DE VACAMIA.

*T. M.* Dúrcal. || *T. G.* Calizas miocenas.

## SANTA FÉ.

## SIMA DE MONTEVIVE.

*T. M.* Alhendin. || *D. I.* A 8 km. de Granada; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas y margas miocenas.

## UGÍJAR.

## SIMA DE BÉRCHULES.

*T. M.* Bérchules. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

## GUADALAJARA.

## ATIENZA.

## CUEVAS DE LA PEÑA.

*T. M.* Alcolea de las Peñas. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas triásicas.

## SIMAS DE CAMPISÁBALOS.

*T. M.* Campisábalos. || *D. I.* Caminos de herradura. ||  
*T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DEL ACEITE.

*T. M.* Condemios. || *D. I.* Caminos de herradura; para llegar á la cueva desde Albendiego, pueblo de mejores condiciones, por los pinares de Condemios, se va al puerto de Pelagallinas y fuente de la Entablada. || *T. G.* Pizarras? silurianas.

CAVERNA DE CONGOSTRINA.

*T. M.* Congostrina. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CURVA DE HIJES.

*T. M.* Hijes. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas triásicas.

LA CORRAN GARCÍA.

*T. M.* Miedes. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas triásicas.

CUEVAS DEL CONGOSTO.

*T. M.* San Andrés del Congosto. || *D. I.* A tres horas al N. de la estación de Espinosa de Henares. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* García (D. Juan Catalina) en 1893. Se encontró en ella varios huesos y unos coprolitos de hiena.

BRIHUEGA.

CUEVA DEL PALOMAR.

*T. M.* Argecilla. || *D. I.* A 2 km. pasa la carretera de Madrid á Zaragoza; dista 9 km. de la estación de Matilla (línea de Madrid á Zaragoza); hay posada. || *T. G.* Calizas terciarias. || *Expl.* Vilanova: no encontró nada.

CUEVA DE LA SOLANA.

*T. M.* Argecilla. || *T. G.* Margas terciarias. || *Expl.* Peñas: tiene objetos prehistóricos.

GRUTAS DE LA PEÑA DE LA HOZ.

*T. M.* Brihuega. || *D. I.* Carretera á Guadalajara y á Trillo; hay diligencias diarias á ambos puntos y 4 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* García (D. Juan Catalina).

CUEVAS DE CÍVICA.

*T. M.* Brihuega. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* Gomis.

LA VIRGEN DE LA PEÑA.

*T. M.* Brihuega. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* Gomis.

## CIFUENTES.

## CURVA DEL CONVENTO LORADO.

*T. M.* Carrascosa del Tajo. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Gomis.

## CUEVA DEL BRATO.

*T. M.* Cifuentes. || *D. I.* Diligencias á Trillo y á Guadalajara;  
 hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## LAS COVATILLAS.

*T. M.* Huerta Hernando. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## LAS IGLESIAS.

*T. M.* Huerta Hernando. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## LA PEÑA DEL AGUJERO.

*T. M.* Huerta Hernando. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## LA MINA.

*T. M.* Huerta Pelayo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CUEVA DE LOS CASABES.

*T. M.* Riba de Saelices. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Gomis.

## LA SIMA GRANDE.

*T. M.* Villanueva de Alcorón. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* García (D. Juan Catalina).

## COGOLLUDO.

## CAVERNA DE ALPEDRETE.

*T. M.* Alpedrete. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Pizarras? silurianas.

CURVAS DE CABEZA TEJADA.

*T. M.* Muriel. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Castel.

CUEVAS DE BONAVAL.

*T. M.* Retiendas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* García (D. Juan Catalina).

CUEVA DEL CHORRILLO.

*T. M.* Tamajón. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Castel, García (D. Juan Catalina).

CUEVA DE LA VICIOSA.

*T. M.* Tamajón. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE UCEDA.

*T. M.* Uceda. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Caliza? terciaria miocena.

CUEVAS DE VALDEPEÑAS.

*T. M.* Valdepeñas de la Sierra. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Calderón (S.).

MOLINA.

SIMA DE LA IGLESIA.

*T. M.* Alcoroches. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas.

CUEVAS DE LOS ALBARES.

*T. M.* Algar. || *D. I.* Caminos vecinales; á 15 km. de la estación de Ariza (líneas de Madrid á Zaragoza y de Valladolid á Ariza). || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA TORNERO.

*T. M.* Checa. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Arenisca calífera. || *Expl.* Castel.

CUEVAS DE CASTILGRIEGOS.

*T. M.* Checa. || *T. G.* Calizas jurásicas?

## CUEVAS DE GENITORIS.

*T. M.* Checa. || *T. G.* Calizas triásicas?

## SUMIDERO DEL CUBILLO.

*T. M.* Checa. || *T. G.* Calizas jurásicas?

## CUEVAS DE CHEQUILLA.

*T. M.* Chequilla. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas.

## CUEVAS DE CUEVAS MINADAS.

*T. M.* Lebrancón. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CUEVA DEL CABRERO, CUEVA DE LOS GIGANTES.

*T. M.* Terraza. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Conglomerados calizos triásicos.

## PASTRANA.

## PEÑA DE ALGARGA.

*T. M.* Illana. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas miocenas.

## CUEVAS DE LA PEÑA DE LOS BARCHES, CUEVAS DE LOS MOROS.

*T. M.* Illana. || *T. G.* Margas miocenas.

## SIMA DE HUEVA.

*T. M.* Hueva. || *D. I.* Carretera de Armuña á Tarancón. || *T. G.* Calizas miocenas.

## SACEDÓN.

## CUEVAS DE LAS ENTREPEÑAS.

*T. M.* Auñón. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## EL TABAQUE DE LA MORA.

*T. M.* Sacedón. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas? || *Expl.* García (D. Juan Catalina).

**CURVA DE LA MORA.**

*T. M.* Salmerón. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas margosas miocenas. || *Expl.* García (D. Juan Catalina).

**SIGÜENZA.**

**CURVA DE LA MOZA.**

*T. M.* Algora. || *D. I.* Caminos vecinales; á 13 km. de la estación de Sigüenza (línea de Madrid á Zaragoza). || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Fernández Navarro.

**CUEVAS DEL RÍO.**

*T. M.* Jadraque. || *D. I.* Estación en la línea férrea de Madrid á Zaragoza. || *T. G.* Margas miocenas.

**CURVA DE GUARZAL.**

*T. M.* Olmedillas. || *D. I.* A 5 km. de la estación de Sigüenza. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**GUIPÚZCOA.**

**AZPEITIA.**

**CURVA DE SAN ADRIÁN.**

*T. M.* Cegama. || *D. I.* A 6 km. de la estación de Otzaurte (línea de Madrid á Irún); hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVAS DE APASTDOZA.**

*T. M.* Cersain. || *D. I.* A 9,5 km. de la estación de Benasain (línea de Madrid á Irún). || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE EROHINA.**

*T. M.* Cestona. || *D. I.* Diligencias á San Sebastián y á Azpeitia; hay 7 fondas y posada. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVAS DEL IZARRAIZ.**

*T. M.* Cestona. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE ITZIAR.**

*T. M.* Deva. || *D. I.* Estación de la línea de Deva á Málzaga; carreteras á San Sebastián, Zumárraga y Lequeitio; hay 5 cafés, fonda y 12 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**SAN SEBASTIÁN.****CUEVAS DE LA PEÑA DE AYA.**

*T. M.* Oyarzun. || *D. I.* A 4 km. de la estación de Rentería (línea de Madrid á Irún); hay 4 casas de huéspedes. || *T. G.* Rocas graníticas; ¿calizas devonianas?

**CUEVAS DE AITZBITARTE.**

*T. M.* Rentería. || *D. I.* Estación de Lezo-Rentería en la línea férrea de Madrid á Irún; hay un tranvía desde San Sebastián por Pasajes á Rentería y una fonda. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVA DE URDABURU.**

*T. M.* Rentería. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVA DEL CASTILLO.**

*T. M.* San Sebastián. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Irún; diligencias para Irún, Hernani, Bilbao y pueblos de la costa. || *T. G.* Margas y areniscas cretáceas.

**CUEVA DE ALCANO.**

*T. M.* San Sebastián. || *T. G.* Calizas miocenas.

**CUEVA DE URNIETA.**

*T. M.* Urnieta. || *D. I.* Caminos vecinales; á 3 km. de la estación de Hernani (línea de Madrid á Irún). || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**TOLOSA.****CUEVA DE IRUMENDI.**

*T. M.* Anoeta. || *D. I.* A 3 km. de la estación de Tolosa (línea de Madrid á Irún). || *T. G.* Calizas liásicas.

CUEVA DE ZOPITE.

*T. M.* Alquiza. || *D. I.* A 7 km. de Tolosa; hay posada. ||  
*T. G.* Calizas liásicas.

MINA DE LOS MOROS.

*T. M.* Cizurquil. || *D. I.* A 7 km. de Tolosa. || *T. G.* Calizas liásicas?

CUEVA DE MENDECUTE, CUEVA DE MENDIZUT.

*T. M.* (?). || *T. G.* Calizas jurásicas?

VERGARA.

CAVERNA DE ACATEGUI.

*T. M.* Oñate. || *D. I.* A 11 km. de la estación de Vergara (línea de Bilbao á Zuzarraga); hay 4 cafés, alquiladores de carruajes y caballerías y 4 fondas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE ALOÑA.

*T. M.* Oñate. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CAVERNA DE SAN ELÍAS.

*T. M.* Oñate. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE GUESALZA. BOQUERRÓN DE GUESALZA.

*T. M.* Oñate. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Gordón en 1893.

BOQUERRÓN DE SAN ELÍAS.

*T. M.* Oñate. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE AITZQUIRRI.

*T. M.* Oñate. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Gascue, Rodríguez Ferrer, Adán de Yarza, Vilanova y otros. Se han encontrado abundantes restos del *Ursus spelæus*; los frailes dominicos del Seminario de Vergara han conseguido formar dos esqueletos completos de oso y de hiena de las cavernas.

CUEVA DE SAN VALERIO.

*T. M.* Mondragón. || *D. I.* A 8 km. de Vergara (línea de

Bilbao á Zumárraga); hay 4 cafés y fonda. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CUEVA DE GARAGAIZA.

*T. M.* Mondragón. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Zavala (D. Casto).

## HUELVA.

### ARACENA.

#### GRUTA DE LA PEÑA.

*T. M.* Alajar. || *D. I.* Carretera de Cortegana á Aracena; hay posada. || *T. G.* Calizas del estrato cristalino.

#### CURVA DE ARACENA.

*T. M.* Aracena. || *D. I.* Carreteras de Aracena á Ayamonte y de la Venta del Alto á Repilado; caminos vecinales á Sevilla y Huelva; hay 3 fondas, 4 cafés y 5 posadas. || *T. G.* Calizas del estrato cristalino.

## HUESCA.

### BARBASTRO.

#### CURVA DE CHIMIACAS.

*T. M.* Alquézar. || *D. I.* A 14 km. de la estación de Barbastro (línea de Selgua á Barbastro); camino carretero á las Cellas (carretera de Huesca á Barbastro). || *T. G.* Calizas numulíticas.

#### CUEVA PALOMERA.

*T. M.* Alquézar. || *T. G.* Calizas numulíticas.

#### CUEVA DE LA REINA MORA.

*T. M.* Alquézar. || *T. G.* Calizas numulíticas.

### BENABARRE.

#### CURVA VIEJA.

*T. M.* Espés. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA FORNAZOS.**

*T. M.* Espés. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVA DE GABASA.**

*T. M.* Gabasa. || *D. I.* A 12 km. de la estación de Binefar (línea de Barcelona á Zaragoza). || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE LA PEÑA DE SAN CLEMENTE.**

*T. M.* Perarrúa. || *D. I.* Carretera de Barbastro á Francia, por Perarrúa y Benasque. || *T. G.* Calizas eocenas.

**BOLTAÑA.**

**CUEVA DE LAS BACHELLAS.**

*T. M.* Rodellar. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas eocenas.

**CUEVA DE ANDREBOT.**

*T. M.* Rodellar. || *T. G.* Calizas eocenas?

**FORATS DE MINGOT.**

*T. M.* Sahún. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas devonianas.

**TRÓ DE LOS MOROS, CUEVA DE LOS MOROS.**

*T. M.* Sahún. || *T. G.* Calizas devonianas.

**CUEVA DE SAHÚN, CUEVA DE PEÑAS TRENCADAS.**

*T. M.* Sahún. || *T. G.* Calizas devonianas.

**GRUTA DE LA ZORRA.**

*T. M.* San Juan. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas numulíticas.

**CUEVA DE SAN PEDRO.**

*T. M.* Seira. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE EJEA.**

*T. M.* Serrate. Valle de Lierp. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## HUESCA.

## CUEVA DE CHAVES.

*T. M. Panzano.* || *D. I. Caminos vecinales.* || *T. G. Calizas eocenas.*

## CUEVA DE SOLENCIO.

*T. M. Panzano.* || *T. G. Calizas eocenas.*—*Expl. Mallada.*

## CURVA DE LAS OVEJAS.

*T. M. Panzano.* || *T. G. Calizas eocenas.*

## CUEVA DEL MELIZAR.

*T. M. Panzano.* || *T. G. Calizas eocenas.*

## CUEVAS DE FABANA.

*T. M. Panzano.* || *T. G. Calizas eocenas.*

## CUEVA DE LA VENTOSA.

*T. M. Panzano.* || *T. G. Calizas eocenas?*

## CUEVA DE SAN GINÉS.

*T. M. Panzano.* || *T. G. Calizas eocenas?*

## CUEVA DE LA GRIMA.

*T. M. Panzano.* || *T. G. Calizas cretáceas?*

## CUEVA DE SAN COSME.

*T. M. Panzano.* || *T. G. Calizas cretáceas?*

## JACA.

## LOS FORATS.

*T. M. Agüero.* || *D. I. Caminos vecinales.* || *T. G. Calizas cretáceas.*

## LAS FORATIESES.

*T. M. Agüero.* || *T. G. Calizas cretáceas.*

CUEVA DE LAS GRALLAS.

*T. M.* Agüero. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVA DEL PALOMAR.

*T. M.* Ansó. || *D. I.* Carretera de Ansó á Laspuña; hay 3 cafés y 2 posadas. || *T. G.* Calizas numulíticas.

CUEVA FÓRCALA.

*T. M.* Ansó. || *T. G.* Calizas numulíticas.

CUEVA DE ESPATO.

*T. M.* Ansó. || *T. G.* Calizas numulíticas.

GRUTA DE LA GLORIOSA.

*T. M.* Biescas. || *D. I.* Carretera de Jaca á Pau (Francia). || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE SAN JUAN DE LA PEÑA, CUEVA DE PANO.

*T. M.* Botaya. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Conglomerados eocenos.

CUEVA DE OROEL, CUEVA DE URUEL.

*T. M.* Jaca. || *D. I.* Carretera de Huesca; estación de la línea de Tardienta á Jaca; hay 2 cafés, 2 fondas, 3 casas de huéspedes y 4 posadas. || *T. G.* Conglomerados calizos eocenos.

CUEVAS DE LAS GUIXAS.

*T. M.* Villanúa. || *D. I.* Carretera de Zaragoza á Francia. || *T. G.* Calizas cretáceas. | *Expl.* Mallada.

TAMARITE.

EL FORAT DE PISTOLB.

*T. M.* Albelda. || *D. I.* A 12 km. de la estación de Binefar (línea de Barcelona á Zaragoza). || *T. G.* Calizas miocenas.

EL CLOT DEL TORRENT.

*T. M.* Alcámpel. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas miocenas.

**GRUTA DE LA ALGARETA.**

*T. M.* Estadilla. || *D. I.* A 12 km. de Barbastro (línea de Selgua á Barbastro); hay establecimiento de aguas minerales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE LA TENALLETA.**

*T. M.* Estadilla. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE SAN NICOLÁS.**

*T. M.* Tamarite de Litera. || *D. I.* Carretera de 3.<sup>er</sup> orden de Guell á Binefar; diligencias á Benabarre y á Binefar; hay 2 cafés, 1 casa de huéspedes y 1 posada. || *T. G.* Calizas miocenas.

**JAÉN.****ALCALÁ LA REAL.****CUEVA DEL AGUA.**

*T. M.* Alcalá la Real. || *D. I.* Diligencias alternas á Jaén, Granada y Priego; carretera de Madrid á Granada; hay café, fonda, 2 casas de huéspedes, 6 posadas y observatorio meteorológico. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**CUEVA DE LA PIEDRA DE LUQUE.**

*T. M.* Alcalá la Real. || *T. G.* Calizas jurásicas?

**CAZORLA.****CUEVA DE BRUÑEL.**

*T. M.* Quesada. || *D. I.* Coche diario á Peal, Ubeda y Baeza; á 5 km. de Cazorla; hay casinos, 2 cafés, casa de huéspedes y 2 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**JAÉN.****LA CIMBRA DEL COBARRÓN.**

*T. M.* Jaén. || *D. I.* Estación de la línea de Madrid á Málaga por Jaén; hay fondas y posadas. || *T. G.* Calizas titónicas.

MANCHA REAL.

CURVA DE LA SIERRA.

*T. M.* Albánchez. || *D. I.* Dista de Mancha Real 11 km. de camino vecinal. || *T. G.* Calizas titónicas. || *Expl.* Góngora. Se han hallado restos humanos, vasijas de barro y armas de pedernal.

CUEVA DE LOS MOROS.

*T. M.* Bedmar. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

MARTOS.

CURVA DE LA PEÑA.

*T. M.* Martos. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Málaga por Jaén; diligencias á Jaén; hay casinos, 2 cafés, 6 posadas y 2 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CURVA DEL TOSCÓN.

*T. M.* Martos? || *T. G.* Calizas cuaternarias?

ORCERA.

SIMA DEL PINAR DEL RISCO.

*T. M.* Pontones. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas dolomíticas infracretáceas.

CURVA DEL AGUA.

*T. M.* Pontones. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

(Continuad.)





MEMORIAS  
DE  
HISTORIA NATURAL.

---

CATÁLOGO GEOGRÁFICO Y GEOLÓGICO

DE LAS

CAVIDADES NATURALES Y MINAS PRIMORDIALES  
DE ESPAÑA,

POR

D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ.

---

(Conclusión) (1).

---

(*Anal. de la Soc. Esp. de Hist. Nat.*, tomo XXVI, 1897.)

---

LEÓN.

MUMIAS DE PAREDES.

CURVA DE LA ARTOSA.

T. M. Lánchara. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Caliza carbonífera.

CUEVA MEXÍ.

T. M. La Majúa. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas devonianas.

CUEVA DE LA UTRERA.

T. M. Valdesamario. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas carboníferas?

---

(1) Véase la página 255 del tomo XXV.

## PONFERRADA.

## CUEVA DEL ORO.

*T. M.* Castropodame. || *D. I.* Caminos de herradura; á 4 km. de la estación de Bembibre (línea de Palencia á la Coruña. || *T. G.* Cuarcitas? silurianas.

## CUEVAS DE LA VALOUTA.

*T. M.* Lago de Carrucedo. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas? silurianas.

## CUEVA DE LA PALOMERA.

*T. M.* Lago de Carrucedo. || *T. G.* Pizarras silurianas.

## CUEVAS DEL AGUILA, CUEVAS DE LAS AGUILAS.

*T. M.* Ponferrada. || *D. I.* Estación de la línea de Palencia á la Coruña. || *T. G.* Calizas? silurianas.

## GRUTA DE PEÑA MALA.

*T. M.* Ponferrada. || *T. G.* Calizas? silurianas.

## CUEVAS DEL SILENCIO, CUEVAS DE SAN GENADIO.

*T. M.* Santiago de Penalba. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Pizarras? silurianas.

## RIANO.

## EL CHORCO.

*T. M.* Posada de Valdeón. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Caliza carbonífera.

## LA VECILLA.

## CUEVA DE COLLE.

*T. M.* Boñar. || *D. I.* Carretera antigua de León á Rivadese-lla, estación en la línea de la Robla á Valmaseda. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Prado: dice que no la exploró completamente; que los huesos no salen sino en fragmentos y sólo llegó á recoger algunas muelas de *Bos primigenius*.

CUEVAS DE ADRADOS.

*T. M.* Boñar. || *T. G.* Caliza carbonífera?

CUEVAS DE GRANDOSO.

*T. M.* Boñar. || *T. G.* Calizas cretáceas?

CUEVAS DE LA ERCINA.

*T. M.* La Ercina. || *D. I.* Calizas cuaternarias?

POZO DEL INFIERNO.

*T. M.* Matallana. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE LA CARRIZOSA.

*T. M.* Rodiezmo. || *D. I.* Carretera de León á Oviedo. ||  
*T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE TRAS EL CASTILLO.

*T. M.* Rodiezmo. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE LOS CAZONES.

*T. M.* Rodiezmo. || *T. G.* Caliza carbonífera.

VILLAFRANCA DEL VIERZO.

CUEVA DE LA MORA.

*T. M.* Vega de Valcarce. || *D. I.* Carretera de Madrid á la  
Coruña; á 12 km. de la estación de Villafranca del Vierzo  
(línea de Villafranca á Toral de los Vados). || *T. G.* Caliza car-  
bonífera.

LÉRIDA.

BALAGUER.

COVA DEL TABACH, COVA DEL TABACO?

*T. M.* Abellanes. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas  
senonenses. || *Expl.* Valls, Pleyan de Porta, Vidal. Se han en-  
contrado utensilios de piedra, sílex tallados, objetos de hueso

labrado, fragmentos de cerámica y osamentas de hombre, ciervo, cabra, toro, perro y tejón.

COVA DE L'ESCALETA.

*T. M.* Abellanes. || *T. G.* Calizas senonenses. || *Expl.* Vidal.

COVA DE LA MONJA.

*T. M.* Abellanes. || *T. G.* Calizas senonenses. || *Expl.* Vidal.

COVA DEL LLADRE.

*T. M.* Abellanes. || *T. G.* Calizas senonenses. || *Expl.* Vidal.

COVA DEL SASTRE.

*T. M.* Abellanes. || *T. G.* Calizas senonenses. || *Expl.* Vidal.

CUEVA NEGRA.

*T. M.* Ager. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas senonenses. || *Expl.* Vidal.

CUEVA DE SAN SALVADOR?

*T. M.* Aña. || *D. I.* Caminos vecinales; á 2 km. de la carretera de Artesa de Segre á Tremp; á 15 km. de la estación de Tárrega. || *T. G.* Calizas numulíticas.

AVENCH DE SAN JORDI.

*T. M.* Camarasa. || *D. I.* A unos 3 km. de la carretera de Lérida á Tremp. || *T. G.* Calizas cretáceas.

COVA DE L'AIGUA.

*T. M.* Fontllonga. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Vidal; encontró restos de cerámica y cuchillos de sílex.

CUEVA DEL FORAT DEL ORP, EL FORAT DEL OR, OJERO DEL ORO.

*T. M.* Fontllonga. || *T. G.* Calizas senonenses.

CUEVA DE LA SABINA.

*T. M.* Fontllonga. || *T. G.* Calizas senonenses. || *Expl.* Vidal.

**CURVAS DE SALGÁ.**

*T. M.* Foradada. || *D. I.* Carretera de Lérida á Puigcerdá. ||  
*T. G.* Calizas senonenses.

**COVA NEGRA.**

*T. M.* Tragó. || *D. I.* Pueden seguirse dos caminos desde Lérida: el uno por Alfarrás, Ivars y Boix, que hay que recorrer á caballo; y el otro hasta Binefar en ferrocarril, desde aquí á Tamarite en diligencia y de este punto á Camporrells en tartana, atravesando el río en barca. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Vidal; utensilios de granito y sílex, objetos y armas de pedernal, cerámica y osamentas de ciervo, toro, *capra* y perro.

**CERVERA.**

**COVA DE FONT TRILLA.**

*T. M.* Vallfogona de Riucorp. || *D. I.* Carretera de Tárrega á Reus. || *T. G.* Calizas miocenas.

**LÉRIDA.**

**COVA DE LAS GRALLAS.**

*T. M.* Cerviá. || *D. I.* A unos 9 km. de la estación de Vinaixa (línea de Lérida á Tarragona); hay 5 cafés y fonda. || *T. G.* Calizas y margas miocenas.

**SEO DE URGEL.**

**CAVERNA DE BULURMINI, CUEVA DE SANTA FR.**

*T. M.* Montanisell. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVA DE BORGUNYÁ.**

*T. M.* Toloriu. || *D. I.* Se halla á 5 km. de Bellver, pueblo situado en el camino carretero de Puigcerdá á Seo de Urgel. || *T. G.* Calizas devonianas.

**CURVA DE TUXENT.**

*T. M.* Tuxent. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## SOLSONA.

## FORATS DELS MOROS.

*T. M.* Odén. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## BOFIA DEL COMPTE.

*T. M.* Guixes. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## SORT.

## CUEVA DE LA VIRGEN DE LA ROCA.

*T. M.* Escaló. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cambrianas.

## TABACH DEL PUIG.

*T. M.* Estahón. || *D. I.* Caminos carreteros. || *T. G.* Calizas cambrianas.

## NIU D'ENCANTADAS.

*T. M.* Esterri de Cardós. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas? cambrianas.

## TREMP.

## CUEVA DE BOUMORT.

*T. M.* Aramunt. || *D. I.* Caminos vecinales; á unos 10 km. de Tremp. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DEL MONSECH.

*T. M.* Llimiana. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE LAS GRALLAS.

*T. M.* ? || *T. G.* Calizas senonenses. || *Expl.* Vidal.

## VIELLA.

## CUEVA DEL POBASTÁ, CURVA DE LA FUENTE DE LOS MENESES.

*T. M.* Bausen. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas cambrianas? || *Expl.* Aldana.

## LOGROÑO.

### ARNEDO.

#### CUEVA DE VALLUCATA.

*T. M.* Arnedillo. || *D. I.* Carretera de Calahorra á Garray; coches diarios; hay 2 fondas. || *T. G.* Calizas jurásicas.

#### CUEVA DE SAN TIRSO.

*T. M.* Arnedillo. || *T. G.* Calizas liásicas.

#### CUEVA NEGRA.

*T. M.* Arnedillo. || *T. G.* Calizas jurásicas.

#### CUEVA DE LA SIMA.

*T. M.* Arnedillo. || *T. G.* Calizas jurásicas.

#### CUEVAS DE LOS MOROS.

*T. M.* Arnedo. || *D. I.* Carreteras de Arnedo á Estella, de Garray á Calahorra, de Arnedo á Ventas de Cervera y de Arnedo á Prejano; hay posada. || *T. G.* Areniscas del terciario medio.

#### GRUTAS DE HERCE.

*T. M.* Herce. || *D. I.* Carretera de Calahorra á Soria. || *T. G.* Areniscas y conglomerados del terciario medio.

### HARO.

#### CUEVA DE SAN FELICES.

*T. M.* Haro. || *D. I.* Estación en la línea férrea de Bilbao á Castejón; carreteras de Logroño á Cabañas de Virtus; de Haro á Ezcaray; de Haro á Gilmeo; de Trigo á Miranda, y de Haro á Montor de Trigo; coche diario á Nájera, Hormilla, Hormilleja, San Asensio, Briones, San Vicente, Casatarreina, Castañar, Santo Domingo de la Calzada, Ezcaray, Belorado y Pradoluengo; hay 4 cafés, 6 fondas y 9 posadas. || *T. G.* Margas eocenas.

## CUEVAS DE CHURUMENDI.

*T. M.* Ollauri. || *D. I.* Carretera de Casa la Reina á Gimileo. ||  
*T. G.* Calizas miocenas.

## LOGROÑO.

## CUEVA DE LOS SANTOS.

*T. M.* Clavijo. || *D. I.* Caminos vecinales; á 13 km. de Logroño. || *T. G.* Calizas liásicas.

## CUEVAS DE MOROS.

*T. M.* Viguera. || *D. I.* Carretera de Madrid á Logroño; servicio diario de coches. || *T. G.* Areniscas del terciario medio.

## NÁJERA.

## CUEVA DE NUÑO, CUEVA DEL LADRÓN NUÑO, CUEVA DE TRÓNVALOS.

*T. M.* Anguiano. || *D. I.* Carretera de Nájera á Monterrubio (Burgos). || *T. G.* Calizas? silurianas.

## LA CURVA.

*T. M.* Baños de Río Tobia. || *D. I.* Carretera á Logroño. ||  
*T. G.* Calizas miocenas.

## CUEVA CALERA.

*T. M.* Canales de la Sierra. || *D. I.* Carretera de Logroño á Burgos. || *T. G.* Calizas liásicas.

## GRUTA DE SAN MILLÁN.

*T. M.* San Millán de la Cogolla. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas miocenas.

## CUEVA RUÑA, CUEVA VENTROSA.

*T. M.* Ventrosa. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas liásicas.

## CUEVA DEL ARROYO.

*T. M.* Ventosa. || *T. G.* Calizas liásicas.

CUEVA DE COVARAJAS.

*T. M.* Villavelayo. || *D. J.* Carretera de Nájera á Monterrubio. || *T. G.* Calizas liásicas.

TORRECILLA EN CAMEROS.

CUEVA DEL SANTO, CUEVA DE SANTO DOMINGO.

*T. M.* Laguna de Cameros. || *D. I.* Carretera de Madrid á Logroño; diligencias diarias á Logroño. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVAS DE LA CARRETERA, CUEVAS DE LA PEÑA DE LA MIEL.

*T. M.* Nieva de Cameros. || *D. I.* Carretera de Soria á Logroño. || *T. G.* Calizas liásicas.

CUEVA DE LA PEDRIZA.

*T. M.* Ortigosa. || *D. I.* Caminos carreteros. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DE LOS TEJONES.

*T. M.* Ortigosa. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVAS DEL RÍO, CUEVAS DE ORTIGOSA.

*T. M.* Ortigosa. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DE TÓMALOS.

*T. M.* Torrecilla en Cameros. || *T. G.* Calizas liásicas. || *Expl.* Oteyza en 1786; Lartet en 1864; Zubia en 1885.

CUEVA LÚBRIGA, CUEVA LÚBRICA, CUEVA LÓBREGA.

*T. M.* Torrecilla en Cameros. || *T. G.* Calizas liásicas. || *Expl.* Oteyza, Lartet, Zubia.

CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS, CUEVA DE LA CRUZ DE HIERRO.

*T. M.* Torrecilla en Cameros. || *T. G.* Calizas liásicas. || *Expl.* Oteyza, Lartet?

CUEVAS DE SIERRA CEBOLLEBA.

*T. M.* Torrecilla en Cameros. || *T. G.* Calizas liásicas.

## LUGO.

## BECERREÁ.

## CUEVA DE LA MOZA.

*T. M.* Cervantes. || *T. G.* Calizas cambrianas. || *Expl.* García Alvarez en 1795.

## CUEVA DE NEIGA.

*T. M.* Cervantes. || *T. G.* Calizas cambrianas.

## MONDOÑEDO.

## CURVA DE LA PEÑA.

*T. M.* Abadin. || *D. I.* Carretera de Villalba á Rivadeo; hay 2 diligencias diarias. || *T. G.* Calizas del estrato cristalino.

## CUEVAS DE LA ESPÍNEIRA.

*T. M.* Foz. || *T. G.* Calizas? del estrato cristalino.

## CURVA DE LA RONQUEIRA.

*T. M.* Foz. || *T. G.* Micacitas.

## A FURADA DO ENCANTO.

*T. M.* Foz. || *T. G.* Calizas? del estrato cristalino.

## CURVA DE SAN LORENZO.

*T. M.* Lorenzana. || *D. I.* Carretera de Villalba á Rivadeo; diligencias diarias; hay posada. || *T. G.* Calizas cambrianas. || *Expl.* Villa-amil; encontró dos huesos largos cortados por enmedio de las articulaciones y el cráneo de un carnívoros.

## O FORNO DOS MOUROS.

*T. M.* Lorenzana. || *T. G.* Filadíos cambrianos.

## A FURADA DOS CAS.

*T. M.* Mondoñedo. || *D. I.* Carretera de Villalba á Rivadeo; diligencias diarias á Bahamonde (línea de Madrid á la Coruña) y á Rivadeo; hay 2 cafés, 2 fondas y 4 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas cambrianas. || *Expl.* Villa-amil.

GRUTAS DE GROBE.

*T. M.* Mondoñedo. || *T. G.* Calizas cambrianas.

CUEVA DEL SARRAPIO.

*T. M.* Mondoñedo. || *T. G.* Calizas? cambrianas? || *Expl.* Villamil.

CUEVAS DE LA ROCA.

*T. M.* Mondoñedo. || *T. G.* Calizas cambrianas.

CURVA DEL REY CINTUOLO.

*T. M.* Mondoñedo. || *T. G.* Calizas cambrianas.

CUEVA DE LADRONES.

*T. M.* Mondoñedo. || *T. G.* ?

COVA D'OSSO.

*T. M.* Valle de Oro. || *D. I.* Carretera de Mondoñedo á Vive-ro. || *T. G.* Rocas gneissicas.

QUIROGA.

CUEVA DE LAS CORNEJAS, CUEVA DE VIDUEDO.

*T. M.* Puebla del Brollón. || *D. I.* Por el ayuntamiento pasa la línea férrea de Galicia. || *T. G.* Calizas cambrianas?

MONTEFURADO.

*T. M.* Quiroga. || *D. I.* Montefurado tiene estación en la línea de Palencia á la Coruña. || *T. G.* Filadios cambrianos.

VIVERO.

COVA DA FONTE, COVA DO SANTO, COVA DE SAN JUAN.

*T. M.* Vivero. || *D. I.* Vivero tiene buenas condiciones de alojamiento, hay posadas regulares; diligencia diaria de Vivero á Bahamonde (estación de la línea de Madrid á la Coruña; tiene además carreteras que le unen con las orillas de Santa Marta de Ortigueira (Coruña) y Rivadeo. || *T. G.* Calizas y filadios cambrianos.

## MADRID.

### ALCALÁ DE HENARES.

#### CURVAS DE ZULEMA, CUEVAS DE ALCALÁ LA VIEJA.

*T. M.* Alcalá de Henares. || *D. I.* Alcalá tiene estación en la línea de Madrid á Zaragoza; hay café-restaurant, fondas y posadas. || *T. G.* Arcillas yesíferas miocenas.

#### CUEVA DE LOS GIGANTONES.

*T. M.* Alcalá de Henares. || *T. G.* Arcillas yesíferas miocenas.

#### CUEVA DEL MORO.

*T. M.* Alcalá de Henares. || *T. G.* Arcillas yesíferas miocenas.

#### CUEVA DE LA GALERA.

*T. M.* Alcalá de Henares. || *T. G.* Arcillas yesíferas miocenas.

### COLMENAR.

#### CURVAS DEL CASTILLEJO.

*T. M.* Colmenar Viejo. || *D. I.* Diligencias diarias á Madrid y á Miraflores; hay 4 posadas.

#### CURVAS DE LA PEDRIZA.

*T. M.* Chozas de la Sierra. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas del estrato cristalino.

#### CUEVA DE LAS VIÑAS VIEJAS.

*T. M.* Guadalix. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas?

#### CUEVAS DEL MINERAL.

*T. M.* Guadalix. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CURVAS DE LA PEÑA DE LOS ENGIBLES.

*T. M.* Manzanares el Real. || *D. I.* Carretera á Colmenar; hay 2 posadas. || *T. G.* Rocas graníticas.

### CHINCHÓN.

#### CUEVAS DEL CERRO, CUEVAS DE VALDOCARROS?

*T. M.* Arganda del Rey. || *D. I.* Ferrocarril de Madrid á Arganda; diligencia diaria de Madrid á Arganda; hay 2 cafés y 4 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* León; encontró armas y utensilios de piedra pulimentada.

#### CUEVA DEL PIUL.

*T. M.* Arganda del Rey. || *T. G.* Calizas miocenas.

#### CUEVAS DE PERALES, CUEVAS DE TIELMES, CUEVAS DEL RISCO.

*T. M.* Perales de Tajuña. || *D. I.* Carretera de Madrid á Castellón; hay posada. || *T. G.* Margas yesosas y arcillas miocenas. || *Expl.* Laredo, Catalina García; hallaron un trozo de esterilla, tiras de cuero, un hacha de piedra y fragmentos de cerámica.

#### CUEVA DEL ARTESÓN.

*T. M.* Perales de Tajuña. || *T. G.* Margas miocenas. || *Explorador:* Martín Esperanza; encontró gran número de esqueletos humanos y una vasija prehistórica bien conservada.

#### CUEVA DEL BARRERO.

*T. M.* Villarejo de Salvanés. || *D. I.* Carretera de Madrid á Castellón y provincias á Belmonte; hay servicio diario de coches y 2 posadas. || *T. G.* Calizas y margas miocenas.

#### CUEVA DE MORA, CUEVA DE LA MORA.

*T. M.* Villarejo de Salvanés. || *T. G.* Margas miocenas.

#### CASA DEL GUARDA.

*T. M.* Villarejo de Salvanés. || *T. G.* Calizas miocenas.

### MADRID.

#### CUEVA DE LA MAGDALENA.

*T. M.* Getafe? || *T. G.* Margas yesosas miocenas. || *Expl.* Pérez Arcas, Uhagón (S.).

## TORRELAGUNA.

## CUEVA DEL GATO.

*T. M.* La Acebeda. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas<sup>r</sup> del estrato cristalino.

## CUEVA DEL CRISTAL.

*T. M.* La Cabrera de Buitrago. || *D. I.* Carretera de Madrid á Irún; hay 3 posadas. || *T. G.* Rocas graníticas.

## CAVERNA DE LA MORA.

*T. M.* Lozoya. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE NAVATERRA.

*T. M.* Lozoya. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CAVERNA DE SAN MARCOS.

*T. M.* Lozoya. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DEL REGUERILLO.

*T. M.* Patones. || *D. I.* Desde Torrelaguna al pontón de la Oliva, 11 km. de carretera; de Madrid á Torrelaguna diligencia correo diaria. No se puede pernoctar con relativa comodidad más que en Torrelaguna. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DEL AGUILA.

*T. M.* Torrelaguna. || *D. I.* Coche diario á Madrid; carreteras del Molar á Torrelaguna, del Escorial á Torrelaguna y de éste á Guadalajara por Torrejón del Rey; hay 2 casinos y 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## MÁLAGA.

## ALORA.

## CASA DE LA REINA.

*T. M.* Alora. || *D. I.* Estación en la línea de Córdoba á Málaga; carretera á los baños de Caratraga; hay fondas y posadas. || *T. G.* Calizas numulíticas.

LOS APOSENTILLOS.

*T. M.* Alora. || *T. G.* Calizas numulíticas.

CUEVA DE LA ENCANTADA.

*T. M.* Alora. || *T. G.* Calizas numulíticas.

CUEVAS DE DIEGO LÓPEZ.

*T. M.* Alora. || *T. G.* Calizas numulíticas.

CUEVA DEL CASTILLÓN.

*T. M.* Alora. || *T. G.* Calizas numulíticas.

ANTEQUERA.

CURVAS DE ANTEQUERA, CUEVAS DEL TORCAL, CUEVAS DE CAMORRA, CUEVAS DEL CAMORRO.

*T. M.* Antequera. || *D. I.* Estación en la línea de Córdoba á Málaga; hay fondas y alquiladores de carruajes. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DEL CÁNTARO.

*T. M.* Molina. || *D. I.* Dista 12 km. de Antequera y 6 de la estación de Fuente Piedra (línea de Córdoba á Málaga); hay 3 cafés. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DEL CORRALÓN.

*T. M.* Molina. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DE LOS FINADOS.

*T. M.* Molina. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DE GONZALO.

*T. M.* Molina. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DEL HIGUERÓN.

*T. M.* Molina. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DEL JARRO.

*T. M.* Molina. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CUEVA DE LA LENGUA DE CIERVO.

*T. M. Mollina.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

## CUEVA DE LAS LOMAS.

*T. M. Mollina.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

## CUEVA DE LOS ÓRGANOS.

*T. M. Mollina.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

## CUEVA DE LAS PALOMAS.

*T. M. Mollina.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

## CUEVA DE LOS PASTORES.

*T. M. Mollina.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

## CUEVA DE LAS SALAS.

*T. M. Mollina.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

## CUEVA DEL VIENTO.

*T. M. Mollina.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

## ARCHIDONA.

## BARRANCO DE CEA.

*T. M. Archidona.* || *D. I. Estación en la línea de Córdoba á Málaga.* || *T. G. Calizas triásicas?*

## CUEVA DE LAS PALOMAS.

*T. M. Archidona.* || *T. G. Calizas triásicas?*

## CUEVA DE BENÍTEZ.

*T. M. Archidona.* || *T. G. Calizas triásicas?*

## CUEVA SOPALMITO.

*T. M. Archidona.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

## CUEVA DE LAS GRAJAS.

*T. M. Archidona.* || *T. G. Calizas jurásicas.*

**CUEVA DEL BELDA.**

*T. M.* Cuevas de San Marcos. || *D. I.* Tiene esta villa buenas condiciones de alojamiento: hay 1 casa de huéspedes y 3 posadas. || *T. G.* Calizas eocenas.

**CUEVA DE LA MURCIELAGUINA.**

*T. M.* Cuevas de San Marcos. || *T. G.* Calizas eocenas?

**CAMPILLOS.**

**CUEVA DE ARDALES.**

*T. M.* Ardales. || *D. I.* Carretera de Gobantes á Carratraca; estación más próxima, El Chorro; diligencias á Gobantes y á Carratraca. || *T. G.* Calizas cambrianas.

**SIMA DE CABBATRACA.**

*T. M.* Carratraca. || *D. I.* Diligencias á Gobantes en la temporada de baños; establecimiento balneario. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**CURVAS DE CABBATRACA.**

*T. M.* Carratraca. || *T. G.* Calizas jurásicas? || *Expl.* Tubino.

**CUEVAS DE LOS GAITANES.**

*T. M.* Peñarrubia. || *D. I.* A 7 km. de la estación de Gobantes (línea de Córdoba á Málaga). || *T. G.* Calizas jurásicas.

**EL NICHU DE SAN CRISTOBAL.**

*T. M.* Peñarrubia. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**COIN.**

**CUEVA DE LA SIERPE.**

*T. M.* Tolox. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas y dolomias del estrato-cristalino.

**CUEVA DEL MORO.**

*T. M.* Tolox (?) || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino?

## COLMENAR.

## CUEVA DE ANDUALLA, CUEVA DEL CHORRO DE BONACHO.

*T. M.* Comares. || *D. I.* Diligencia diaria á Málaga. || *T. G.* Calizas triásicas.

## ESTEPONA.

## CUEVA DEL BAQUE.

*T. M.* Genalguacil. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

## CUEVA DEL MORO.

*T. M.* Jubrique. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

## GAUCÍN.

## CUEVA DE CASARES.

*T. M.* Casares. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 cafés y casa de huéspedes. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## MÁLAGA.

## CUEVA DE LA MINA.

*T. M.* Alhaurín de la Torre. || *D. I.* Diligencia diaria á Málaga; á unos 4 km. de la estación de Campanillas (línea de Córdoba á Málaga).

## CUEVA DE TORREMOLINOS.

*T. M.* Torremolinos. || *D. I.* Diligencia á Málaga; carretera de Marbella á Málaga; hay fonda. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino? y margas pliocenas?

## CURVA DEL FIGUERRÓN.

*T. M.* Málaga (Palo). || *D. I.* Hay un tranvía de Málaga al Palo. || *T. G.* Calizas triásicas.

## CUEVA DEL TÍO LEAL.

*T. M.* Málaga. || *T. G.* Calizas triásicas.

POZO AIRÓN.

*T. M.* Málaga. || *T. G.* Calizas silurianas.

CUEVA DE LA MINA.

*T. M.* Málaga. || *T. G.* (?)

MARBELLA.

CUEVA DE LA CAMPANA.

*T. M.* Marbella. || *D. I.* Diligencia á Estepona y Málaga; hay 9 cafés, 2 fondas y 4 posadas. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas. || *Expl.* Pellico, Naranjo.

CAVERNA DE JUANÁS.

*T. M.* Marbella. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

CUEVA DE GUALMACA.

*T. M.* Marbella. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

RONDA.

CUEVA DE LAS CANILOIRAS.

*T. M.* Alpandeire. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Tubino; halló cerámica basta y una mandíbula humana.

CUEVA DEL GATO.

*T. M.* Benaolan. || *D. I.* Estación de la línea de Bobadilla á Algeciras. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DEL AGUA, CUEVA DEL AGUA BURNA.

*T. M.* Júzcar. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas silurianas?

CUEVA DEL PASTOR.

*T. M.* Ronda. || *D. I.* Estación de la línea de Bobadilla á Algeciras; hay 6 cafés, 4 fondas, 3 casas de huéspedes y 5 posadas. || *T. G.* Calizas liásicas?

**CUEVAS DE LA SIERRA DE LA NIEVE.**

*T. M.* Yunquera. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 4 cafés y casa de huéspedes. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

**TORROX.****CUEVA OSCURA.**

*T. M.* Torrox. || *D. I.* Carreteras á Málaga y á Motril; diligencia á Málaga; hay café. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

**VÉLEZ MÁLAGA.****CUEVA DE LAS FAJARAS, CUEVA DE LAS TAJARAS.**

*T. M.* Canillas del Aceituno. || *D. I.* Caminos vecinales; á 10 km. de Vélez Málaga; desde esta ciudad á Málaga hay diligencias diarias. || *T. G.* Cipolinos y dolomias del estrato-cristalino.

**CUEVA DE LA RÁBITA.**

*T. M.* Canillas del Aceituno. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

**MURCIA.****CARAVACA.****CUEVA DE LA ERMITA, CUEVA DE LA VIRGEN.**

*T. M.* Calasparra. || *D. I.* Estación en la vía férrea de Chinchilla á Cartagena, situada á unos 5 km. de la villa. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVA DE LA BERQUILLA, CUEVA DE LA BARQUILLA, CUEVA DEL BARQUILLO, CUEVA DE LA BERCHILLA.**

*T. M.* Caravaca. || *D. I.* Coches diarios á Bullas, Cehegín, Mula, Murcia, Calasparra y Puebla de Don Fadrique; hay 3 cafés, 2 fondas y 3 posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Sánchez Cisneros en 1800.

**CUEVA CHOPPA.**

*T. M.* Caravaca. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**CUEVA DE LA ALBERGUILLA.**

*T. M.* Caravaca. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**CARTAGENA.**

**CUEVA DE DON JUAN.**

*T. M.* Cartagena. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Cartagena; hay un tranvía de vapor de Cartagena á La Unión, hay 5 cafés, 3 fondas y 7 posadas. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino?

**CUEVA ENCANTADA.**

*T. M.* Cartagena?

**CUEVA DEL ALUMBRE.**

*T. M.* Cartagena. || *T. G.* (?)

**CUEVA DEL AGUILÓN.**

*T. M.* Cartagena. || *T. G.* Calizas metamorfoseadas.

**CUEVA DEL NERGEL.**

*T. M.* Cartagena. || *T. G.* Calizas metamorfoseadas.

**CIEZA.**

**CUEVA DE LA EXCOMUNIÓN.**

*T. M.* Abarán. || *D. I.* A 5,5 km. de Cieza (estación del ferrocarril de Chinchilla á Cartagena). || *T. G.* Calizas numulíticas.

**BARRANCO DEL INFIERNO.**

*T. M.* Fortuna. || *D. I.* Carretera desde Fortuna á Archena; hay café, 2 posadas y establecimiento balneario. || *T. G.* Margas miocenas.

**CUEVA DE LA GOTA.**

*T. M.* Fortuna. || *T. G.* Calizas miocenas.

**CUEVAS DE LOS BAÑOS.**

*T. M.* Fortuna. || *T. G.* Areniscas miocenas.

## CURVAS DE LA SIERRA.

*T. M.* Fortuna. || *T. G.* Calizas eocenas?

## MULA.

## CURVAS DE LAS GALIANAS.

*T. M.* Mula. || *D. I.* Carretera de Murcia á Caravaca y diligencias á Brullas y á Murcia; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas.

## CAVERNA DE MULA.

*T. M.* Mula. || *T. G.*?

## SIMA DE BÁRBOL.

*T. M.* Pliego. || *D. I.* A 5 km. de Mula. || *T. G.* Calizas terciarias.

## MURCIA.

## CUEVA DE LA CÓMICA, CUEVA DE LA FUENSANTA.

*T. M.* Murcia. || *D. I.* Estación de las líneas de Madrid á Cartagena y de Alicante á Murcia; desde Murcia hay coches que van al Santuario de la Fuensanta. || *T. G.* Calizas miocenas?

## CUEVA DE CABRASCOS.

*T. M.* Murcia? || *T. G.* Calizas triásicas?

## CURVAS DE MURCIA.

*T. M.* Murcia. || *T. G.*?

## TOTANA.

## CUEVA DEL AGUA.

*T. M.* Mazarrón. || *D. I.* Diligencias á Totana; hay fonda y 2 posadas. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

## CUEVAS DEL CABEZO DE IFRE.

*T. M.* Mazarrón. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino?

## CUEVA DE MONTAJU.

*T. M.* Mazarrón. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino? ||

*Expl.* MM. Siret; hallaron trozos de pedernal, un hacha de diorita, restos de cerámica y un hacha plana de cobre.

CUEVA DE LOS TOYOS.

*T. M.* Mazarrón. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* MM. Siret; encontraron diversos objetos de la época neolítica, pedazos de huesos, colmillos y dientes de escualos.

CUEVA DE LA TÍA TERESA.

*T. M.* Mazarrón. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* MM. Siret.

CUEVA DE PELCHELES.

*T. M.* Mazarrón. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* MM. Siret; una punta de flecha de pedernal, objetos de alfarería y un molino de piedra.

CUEVA DE PARAZURLOS.

*T. M.* Mazarrón. || *T. G.* Calizas miocenas? || *Expl.* MM. Siret; restos de cerámica, un hacha pulimentada de diorita.

CUEVA DE LUCAS.

*T. M.* Mazarrón. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino? || *Expl.* MM. Siret; restos humanos, un anillo de cobre.

CUEVA AHUMADA.

*T. M.* Mazarrón. || *T. G.*? || *Expl.* MM. Siret.

YECIA.

CUEVA DEL CARCHER.

*T. M.* Jumilla. || *D. I.* Coches á las estaciones de la Encina, Caudete y Blanca; hay fonda y 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CURVAS DEL CABEZO.

*T. M.* Jumilla. || *T. G.* Margas yesosas triásicas. || *Expl.* Villanova; restos humanos, cuchillos de sílex, hachas de diorita y fragmentos de cerámica tosca.

## NAVARRA.

### AOIZ.

#### CURVAS DE LAVIA.

*T. M.* Arce (Valle de). || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CUEVA DE ESCAURE.

*T. M.* Isaba. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CURVA DE URBBLECHA.

*T. M.* Orbaiceta. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CURVAS DE ARBATÓN.

*T. M.* Romanzado (Valle). || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas arcillosas eocenas.

### ESTELLA.

#### CURVAS DE VILLAVIEJA.

*T. M.* Carcar. || *D. I.* A 7 km. de la estación de Lodosa (línea de Bilbao á Castejón); hay 2 cafés y 2 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas.

#### CUEVA DE INUBITURRI.

*T. M.* Eulate. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas numulíticas. || *Ezpl.* Palacios.

#### CUEVA DE LAS LANZAS.

*T. M.* Eulate. || *T. G.* Calizas numulíticas. || *Ezpl.* Palacios.

#### SIMA DE IGÚZQUIZA.

*T. M.* Igúzquiza. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CASILLAS DE LOS MOROS.

*T. M.* Lodosa. || *D. I.* Estación en la línea férrea de Zaragoza á Bilbao; carretera de Allo al Villar de Arnedo (Logroño); hay 2 cafés y 2 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas.

AGUJERO DE ANOLA.

*T. M.* Metauten. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DE ORO.

*T. M.* Salinas de Oro. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas? numulíticas.

PAMPLONA.

CURVAS DE ALSÁSUA.

*T. M.* Alsásua. || *D. I.* Estación en las líneas de Madrid á Irún y de Zaragoza á Alsásua; hay café, 2 fondas y posada. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Uhagón (S.).

CUEVA DE ASTONDO.

*T. M.* Bertiz-Arana (Valle de). || *D. I.* Carretera de Pamplona á Irún; en Oyeregui, á 900 m. de Naverte, capital del Ayuntamiento, hay una estación de piscicultura. || *T. G.* Calizas triásicas?

CUEVAS DE BURCAMUZ, CUEVAS DE GAZTELU.

*T. M.* Donamaría. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas jurásicas?

CUEVA DE NAVAZ.

*T. M.* Juslapeña (Valle). || *D. I.* Próximo á la estación de Zuasti (línea de Castejón á Alsásua). || *T. G.* Calizas del eoceno inferior.

CUEVA DE ALLÍ.

*T. M.* Larracín (Valle). || *D. I.* Diligencia á Irurzun (estación de la línea de Castejón á Alsásua). || *T. G.* Calizas cretáceas? || *Expl.* Palacios.

**CUEVAS DE OZPARRUN.**

*T. M.* Leiza. || *D. I.* Carretera de Tolosa á Pamplona por Lecumberri; hay 2 fondas y 1 posada. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Palacios.

**CUEVA DE OSQUÍA.**

*T. M.* Ollo (Valle): || *D. I.* A 10 km. de la estación de Irurzun (línea de Castejón á Alsásua). || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA BEREBECIA.**

*T. M.* Zugarramurdi. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Mallada.

**CUEVA ICABURU.**

*T. M.* Zugarramurdi. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Mallada.

**CUEVA MATIENEA.**

*T. M.* Zugarramurdi. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Mallada.

**CUEVA DE LAS BRUJAS.**

*T. M.* Zugarramurdi. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Mallada, Palacios.

**CUEVA NAPOLBÓN.**

*T. M.* Zugarramurdi. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Mallada.

**TAFALLA.****CUEVA DE URSÚA, CUEVA DE LAS PALOMAS, CUEVA DE UXÚE.**

*T. M.* Uxúe. || *D. I.* Camino provincial á Tafalla (20 km.); hay posada. || *T. G.* Calizas terciarias.

**ORENSE.****ALLARIZ.****CUEVA DE SAN MAMED.**

*T. M.* Maçada. || *D. I.* Coches diarios desde Orense á los baños

de Molgas y santuario de los Milagros. || *T. G.* Filadíos cambrianos.

#### CARBALLINO.

##### CUEVAS DE LARUCR.

*T. M.* Señorín de Carballino. || *D. I.* Hay carruajes diarios á Orense, Rivadavia y estación de Barbantes, puntos todos de la línea de Monforte á Vigo; carreteras de Orense á Pontevedra y de Rivadeo á Cea; hay 5 fondas, 4 casas de huéspedes y 1 posada. || *T. G.* Gneis y micacitas.

##### AS GROBAS.

*T. M.* Señorín de Carballino. || *T. G.* Gneis y micacitas.

#### ORENSE.

##### POZOS DE CABEZA DE MEDA.

*T. M.* Nogueira de Ramuin. || *D. I.* Coche diario de Orense á Chantada; Nogueira se encuentra á 5 km. de la estación de los Peares (línea de Monforte á Vigo). || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

#### PUEBLA DE TRIBES.

##### CUEVAS DEL CASTRILLÓN.

*T. M.* Laroco. || *D. I.* Diligencia diaria de Orense á la estación de la Rúa (línea de Palencia á la Coruña). || *T. G.* Filadíos cambrianos.

#### VALDEORRAS.

##### CURVAS DE LA LASTEA.

*T. M.* Rubiana. || *D. I.* A unos 5 km. de la estación del Barco (línea de Madrid á la Coruña). || *T. G.* Calizas cambrianas.

##### CUEVAS DEL PERIDO, CUEVAS DE CORAS.

*T. M.* Rubiada. || *T. G.* Calizas cambrianas.

##### CUEVA DEL MORO, CURVA DEL WAGO.

*T. M.* Barco de Valdeorras. || *D. I.* El Barco de Valdeorras tiene estación en la línea de Madrid á la Coruña; hay fonda. || *T. G.* Pizarras silurianas.

## OVIEDO.

## BELMONTE.

## CUEVA DE DOÑA URBACA.

*T. M.* Grado. || *D. I.* Diligencia á Trubia; hay 3 cafés, 4 casas de huéspedes y 2 posadas.

## CUEVA DE SALIENCIA, CUEVA DEL LAGO.

*T. M.* Somiedo. || *D. I.* Caminos vecinales; carretera en construcción de Cornellana á la de León á Caboalles. || *T. G.* Calizas devonianas.

## CUEVA DEL SALITRE.

*T. M.* Somiedo. || *T. G.* Calizas devonianas.

## CAVERNA DE MUNIELLO.

*T. M.* Somiedo. || *T. G.* Calizas devonianas.

## CUEVA DEL ARCA.

*T. M.* Teberga. || *T. G.* Caliza carbonífera.

## CUEVA DE FRESNEDO.

*T. M.* Teberga. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Miranda, Cañeda Secades.

## CANGAS DE ONÍS.

## CUEVA DE PERVIS.

*T. M.* Anieva. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Caliza carbonífera?

## CUEVA OZANIA.

*T. M.* Anieva. || *T. G.* Caliza carbonífera.

## CUEVA DE TEYERRES.

*T. M.* Anieva. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE CORAO.

*T. M.* Cangas de Onís. || *D. I.* Diligencia diaria de Oviedo á Cangas de Onís; hay 2 cafés, 3 fondas y 4 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas cretáceas? || *Expl.* Frassinelli; encontró varios objetos de la edad de piedra, entre ellos una piedra grabada y un puñal de cobre.

CUEVA DE SANTA MARÍA, CURVA DE LA VIRGEN, CUEVA SANTA, CURVA HONDA, COVADONGA, CUEVA DE AUSEVA.

*T. M.* Cangas de Onís. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DEL MOLINO.

*T. M.* Cangas de Onís. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE ORANDI, CUEVA DE ESCURANDI.

*T. M.* Cangas de Onís. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA MUESCA.

*T. M.* Cangas de Onís. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE PAHALES.

*T. M.* Cangas de Onís. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DEL AVIN.

*T. M.* Onís. || *D. I.* Coche diario á Santander, Oviedo y Cábres. || *T. G.* Caliza carbonífera.

MINA DEL MILAGRO.

*T. M.* Onís. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Schulz, Rada, Malibrán, etc. Se han encontrado cráneos, instrumentos de asta de ciervo, de sílex y de madera mineralizada por el cobre.

SUMIDEROS DE COLLÍA.

*T. M.* Parres. || *D. I.* Carretera de Torrelavega á Oviedo; hay 2 cafés y 2 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas cretáceas.

SUMIDEROS DE LA VITA.

*T. M.* Parres. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE MESTAS.**

*T. M.* Ponga. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE SOTOS.**

*T. M.* Ponga. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA VIDOSA.**

*T. M.* Ponga. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE COLLERA.**

*T. M.* Rivadesella. || *D. I.* Carreteras de la Costa (Torrelavega á Oviedo), Sahagún y Parres; diligencias diarias á Oviedo y á Torrelavega; hay 3 cafés, 2 fondas y 4 casas de huéspedes.

**CUEVA DE JUNCO, CUEVA DE TORRES.**

*T. M.* Rivadesella. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA BOQUERA.**

*T. M.* Rivadesella. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE RIVADESELLA.**

*T. M.* Rivadesella. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Garralda, Rada y Delgado, Malibrán, Foronda.

**CANGAS DE TINEO.****CUEVA DE SEQUEBROS.**

*T. M.* Cangas de Tineo. || *D. I.* Diligencias á la Espina, Oviedo, la Pola, Lacedana y Ponferrada; hay 5 cafés; 1 fonda y 2 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas silurianas.

**CUEVA DE NARABAL.**

*T. M.* Tineo. || *D. I.* Carretera de Ponferrada á Luarca; diligencia á Oviedo, que enlaza en la Tejera con la de Cangas de Tineo, y en la Espina con la de Luarca y Castropol; hay fonda y 4 posadas. || *T. G.* Calizas cambrianas.

CASTROPOL.

CUEVA DEL BRUSQUETE.

*T. M.* El Franco. || *D. I.* Diligencias diarias á Oviedo y á Vega de Rivadeo. || *T. G.* Filadíos cambrianos.

CUEVA DEL CASTRÓN.

*T. M.* El Franco. || *T. G.* Filadíos cambrianos.

CUEVAS DE MOSCADA, AS CARCOBAS DA PENÁ.

*T. M.* El Franco. || *T. G.* Filadíos? cambrianos.

CURVAS DE ANDINA.

*T. M.* El Franco. || *T. G.* Filadíos cambrianos.

GIJÓN.

LOS BURACOS.

*T. M.* Gijón. || *D. I.* Estaciones en las líneas de León á Gijón y de Gijón á Laviana; tranvía á la Guía y á Somio; hay 4 casas de baños, 6 cafés, 9 alquiladores de carruajes, 7 fondas, 8 casas de huéspedes; líneas de vapores. || *T. G.* Calizas jurásicas.

GRANDAS DE SALIME.

CUEVA DE JUAN RATA.

*T. M.* Allande. || *D. I.* Carreteras á Cangas de Tineo, á Tineo, á Grandas de Salime y á Luarca; coche diario á Cangas de Tineo; hay 3 cafés, 1 fonda y 3 posadas. || *T. G.* Filadíos? cambrianos.

CUEVA DE ARRUÑADA.

*T. M.* San Martín de Oscos. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Filadíos? cambrianos.

INFiesto.

CUEVA DE CUBEÑO.

*T. M.* Piloña. || *D. I.* Infiesto tiene estación en la línea de Oviedo á Infiesto; diligencias á Oviedo, Cangas, Rivadesella y

Santander; hay 3 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas carboníferas.

**CUEVAS DE MAREA.**

*T. M.* Piloña. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVAS DE PENAMAYOR.**

*T. M.* Piloña. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE SAN ROMÁN.**

*T. M.* Piloña. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE LA VIRGEN, CUEVA DE INFUESTO.**

*T. M.* Piloña. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CURVAS DE BRONCIO.**

*T. M.* Piloña. || *T. G.* Calizas carboníferas.

**LLANES.**

**CUEVA DE CAMARMEÑA.**

*T. M.* Cabrales. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE PEÑA ALBA.**

*T. M.* Cabrales. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE LA MORA.**

*T. M.* Llanes. || *D. I.* Carretera de Torrelavega á Oviedo; diligencias diarias; hay 7 casas de huéspedes. Estación meteorológica. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE PENDUELES.**

*T. M.* Llanes, || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE LOS PANES, CUEVA DE ABANDAMES, CUEVA DE LA PEÑA DE PANES.**

*T. M.* Peñamóllera. || *D. I.* Panes (situado á 3 km. de la capital del ayuntamiento) está en la carretera de Palencia á

Tinamayor, por Potes; diligencias diarias; hay 3 posadas. ||  
*T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVA DEL JARRIO.

*T. M.* Peñamellera. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Explorador*: Uhagón (S.).

CUEVA DEL SELL.

*T. M.* Peñamellera. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Explorador*: Uhagón (S.).

CUEVA DE LA CABAÑUELA.

*T. M.* Peñamellera. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Explorador*: Uhagón (S.).

CUEVA DE PRADO SIMÓN.

*T. M.* Peñamellera. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVA DE SAN EMETERIO, CUEVA DE SANTO MEDÉ.

*T. M.* Rivadedeva. || *D. I.* Carretera de Torrelavega á Oviedo. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Olavarria.

BUFÓN DE SAN EMETERIO.

*T. M.* Rivadedeva. || *T. G.* Caliza carbonífera.

OVIEDO.

CUEVA DE ARENAS.

*T. M.* Llanera. || *D. I.* Ferroñes está á unos 4 km. de Posada (cabeza del ayuntamiento), que á su vez está á 5,5 km. de Oviedo. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE FERROÑES.

*T. M.* Llanera. || *T. G.* Caliza carbonífera.

POZO DEL GAMONAL.

*T. M.* Morcín. || *D. I.* Carretera de Segada á Gijón y á Castillo; á 2,5 km. de la estación de Segada. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE MONSACRO.**

*T. M.* Morcín. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CAVERNA DE SEBANDI.**

*T. M.* Proaza. || *D. I.* Coche diario á Trubia, de donde dista 10 km.; hay fonda. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE COLANTRILLO.**

*T. M.* Las Regueras. || *D. I.* En Santullano (cabeza de ayuntamiento), estación de la línea de Madrid á Gijón. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE CASIELLES.**

*T. M.* Ribera de Abajo. || *D. I.* A 8,3 km. de la estación de Oviedo. || *T. G.* Calizas cretáceas?

**CUEVA DEL NOTARIO.**

*T. M.* Santo Adriano. || *D. I.* Carretera de Trubia á León; hay café-restaurant. || *T. G.* Caliza devoniana.

**POLA DE LAVIANA.****CUEVA DE SANTIBAÑEZ.**

*T. M.* Aller. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE VALDELORO.**

*T. M.* Caso. || *D. I.* Carreteras de Oviedo á Campo y de Villaviciosa á León. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE DEBOYO.**

*T. M.* Caso. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**LA BEFAL DE LA FOZ.**

*T. M.* Caso. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DEL CASTILLO.**

*T. M.* Laviana. || *D. I.* Estación en las líneas de Gijón á

Laviana y de Oviedo á Gijón; hay 3 cafés y 4 fondas. ||  
*T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE PEÑA PERULLEBA.

*T. M.* Laviana. || *T. G.* Caliza carbonífera.

POLA DE LENA.

CUEVA DE VALMURIÁN.

*T. M.* Mieres. || *D. I.* Estación de la línea de León á Gijón; hay 5 casas de huéspedes. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE PEÑA PARADA.

*T. M.* Quirós. || *D. I.* Estación en la línea de Trubia á Quirós; hay casas de huéspedes y posadas. || *T. G.* Caliza carbonífera.

PRAVIA.

CAVERNA DE SAN ROMÁN.

*T. M.* Candamo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Caliza devoniana.

CUEVA DE CALAYO.

*T. M.* Pravia. || *D. I.* Dos coches diarios al ferrocarril de Avilés; carreteras á Cudillero, Grado, Salas y Avilés, hay 4 casas de huéspedes. || *T. G.* Caliza devoniana.

MINA DEL ROSICO.

*T. M.* Pravia. || *T. G.* Caliza devoniana.

VILLAVICIOSA.

CUEVA DE LA DUD.

*T. M.* Colunga. || *D. I.* Caminos provinciales; hay alquiladores de coches y caballos, 2 cafés y fonda. || *T. G.* Calizas liásicas. || *Expl.* Pérez (D. Pedro Ramón); halló huesos de *Elephas primigenius*.

**CUEVA DE CADAMÁNCIO.**

*T. M.* Villaviciosa. || *D. I.* Caminos provinciales; hay alquiladores de caballos, 2 cafés, 2 fondas y 3 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas liásicas.

**LA TUESGA.**

*T. M.* Villaviciosa. || *T. G.* Calizas liásicas.

**PALENCIA.****CERVERA DEL RÍO PISUERGA.****CUEVA DE LA NIEVE.**

*T. M.* Alba de los Cardaños. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Gombau, Puig y Larraz.

**CUEVA DE TRIAGO.**

*T. M.* Aguilar de Campóo. || *D. I.* Diligencias á la estación de Aguilar (línea de Palencia á Santander) y á Cervera del Río Pisuerga; hay 2 cafés, fonda y 2 posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Oriol.

**CUEVA DEL SEPULCRO, CUEVA DE BERNARDO.**

*T. M.* Aguilar de Campóo. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**CUEVAS DE COLMENARES.**

*T. M.* Camporredondo. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas devonianas.

**CUEVA DE ONTAÑÓN.**

*T. M.* Castrejón. || *D. I.* Estación en la línea de la Robla á Valmaseda; hay posada. || *T. G.* Calizas miocenas y cretáceas. || *Expl.* Puig y Larraz, Gombau.

**LA CUEVA SECA.**

*T. M.* Castrejón. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* Puig y Larraz.

CUEVA DE LA IGLESIA.

*T. M.* Lomilla. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Areniscas triásicas.

CUEVAS DE ARUZ.

*T. M.* Lores. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVAS DEL BIZMO.

*T. M.* Lores. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE LA PEÑA, CUEVA DE MUDÁ.

*T. M.* Mudá. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Prado.

CUEVAS DE LOS MOROS.

*T. M.* Mudá. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Cos.

SIMA DEL COBLE.

*T. M.* Redondo. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Puig y Larraz, Gombau.

CUEVA DEL COBLE, SALIDA DEL COBLE.

*T. M.* Redondo. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Puig y Larraz, Gombau.

CUEVA DE REDONDO.

*T. M.* Redondo. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE INTORCISA.

*T. M.* Respenda. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE LA HOZ DE INTORCISA.

*T. M.* Respenda. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DEL LLANETO.

*T. M.* San Martín de los Herreros. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**CUEVA DE LA RAPOSA.**

*T. M.* San Martín de los Herreros. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Puig y Larraz.

**CURVAS DE PEÑA REDONDA.**

*T. M.* San Martín de los Herreros. || *T. G.* Caliza carbonífera. || *Expl.* Gombau.

**CUEVA DE LA FUENTE DEL CALDERO.**

*T. M.* Triollo. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Caliza carbonífera?

**CUEVAS DE LA MESA.**

*T. M.* Villarén. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**SALDAÑA.****CUEVA DE LA RIANA.**

*T. M.* Velilla de Guardo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Caliza carbonífera.

**PONTEVEDRA.****CAMBADOS.****CUEVAS DE LOBEIRA.**

*T. M.* Cambados? || *D. I.* Carreteras provinciales y caminos vecinales; hay 3 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas? gneísicas?

**LA ESTRADA.****CUEVAS DE LA IGLESIA.**

*T. M.* La Estrada. || *D. I.* Hállase la cueva á unos 2 km. del puente sobre el Ulla, en la carretera de Orense á Santiago, por la que hay coches diarios entre estos dos puntos; en Puente Ulla (Coruña) hay dos posadas. || *T. G.* Cuarzitas estrato-cristalinas.

### LALÍN.

#### CUEVA DE LOS MOROS, MINA DE LOS MOROS.

*T. M.* Chapa. || *D. I.* Por la carretera de Orense á Santiago hay diligencias que diariamente la recorren. Desde Taboada á Tijoá hay 6 km. de caminos de herradura bastante buenos. ||  
*T. G.* Rocas gneíssicas.

## SALAMANCA.

### LEDESMA.

#### CUEVA DE LA FUENTE, CUEVA DEL AGUA.

*T. M.* San Pedro del Valle. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Rocas graníticas?

### SEQUEROS.

#### CUEVA DE QUILAMA, CUEVA DE SAN MIGUEL, CURVA DE VALERO.

*T. M.* San Miguel de Valero. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas cambrianas.

## SANTANDER.

### CABUÉRNIGA.

#### CUEVA DE DUÑA, CUEVA DE BUSTABLADO.

*T. M.* Cabezón de la Sal. || *D. I.* Bustablado se halla á 4 km. al NE. de Cabezón y á 2,5 de Casar de Periedo, puntos ambos de la carretera de Torrelavega á Oviedo, por la que transitan diligencias diarias; en Cabezón hay 3 fondas y 2 pastelerías. ||  
*T. G.* Calizas infracretáceas.

#### CUEVA DE SANTA EULALIA.

*T. M.* Cabezón de la Sal. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CASTRO-URDIALES.

## CURVAS DE URDIALES.

*T. M.* Castro-Urdiales. || *D. I.* Diligencias diarias á Santander y Bilbao; hay 4 cafés, 5 fondas y 1 posada. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVA DE SAN ANDRÉS.

*T. M.* Castro-Urdiales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVAS DEL CUOCO.

*T. M.* Castro-Urdiales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVA DE LA FUENTE.

*T. M.* Castro-Urdiales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVAS DE MONTEALEGRE.

*T. M.* Castro-Urdiales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVAS DE SAN PELAYO.

*T. M.* Castro-Urdiales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVAS DEL CONVENTO.

*T. M.* Castro-Urdiales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVAS DE SÁMANO.

*T. M.* Castro-Urdiales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## LAREDO.

## CUEVA DEL CANDINA.

*T. M.* Liendo. || *D. I.* El valle de Liendo es atravesado por la carretera de Bilbao á Santander; hay varias diligencias diarias y 1 posada. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVA MENDINA.

*T. M.* Liendo. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVA DE ISECA VIRJA.

*T. M.* Liendo. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CURVA GIL.

*T. M.* Liendo. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

POTES.

CUEVAS DE LAS PEÑAS DE EUROPA, CURVAS DE LOS PICOS, CUEVAS DE ALIVA.

*T. M.* Valle de Camaleño. | *D. I.* Caminos de herradura; la mejor manera de visitar estas cuevas es: subir hasta los case-tones de la Sociedad *Providencia*, por el camino carretero que va desde la Hermida, y luego á pie ó á caballo dirigirse á ellas con guías del país. || *T. G.* Calizas carboníferas.

CUEVA DE SANTO TORIBIO.

*T. M.* Valle de Camaleño. || *D. I.* Por Potes pasa la carretera de Palencia á Tinamayor; diligencias á Cervera, Aguilar de Campóo y á Unquera (en la carretera de Torrelavega á Oviedo); desde Potes á Santo Toribio hay carretera provincial y camino carretero. || *T. G.* Caliza carbonífera.

RAMALES.

CUEVA DE BUSTABLADO.

*T. M.* Arredondo. || *D. I.* Carreteras á Espinosa de los Mon-teros, Ramales y Santander; coche alterno de Santander á Ramales y Valmaseda. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVA DE SAN JUAN, CUEVA DE SOCUEVA, CUEVA DE LA ERMITA.

*T. M.* Arredondo. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVA DE LA CAÑUELA.

*T. M.* Arredondo. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVA DE LOS MACHUCOS.

*T. M.* Arredondo. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVAS DE ROCÍAS.

*T. M.* Arredondo. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**SIMAS DE ROCÍAS.**

*T. M.* Arredondo. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVA DE CULLALVERA.**

*T. M.* Ramales. || *D. I.* Carretera de Laredo á Espinosa de los Monteros, de Gibaja á Valmaseda, de Santander á Valmaseda y provincial del Valle de Soba; coches diarios á Laredo y alternos á Santander; hay fonda, y en ella un carruaje de dos caballos que se alquila por días á un precio muy módico. || *T. G.* Calizas jurásicas?

**CUEVAS DE LA PEÑA DEL MORO.**

*T. M.* Ramales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVAS DE UBAL.**

*T. M.* Ramales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVAS DE RAMALES.**

*T. M.* Ramales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVAS DE LA PARED.**

*T. M.* Ramales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVAS DE COBADAL.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *D. I.* Están muy cerca de Rucandio y la Cavada. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVA DE COMELLANTES.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**POZO DE GUZMARTÍN.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**COBADAL DE MATIENZO.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVAS DE LA SECADA.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**Pozo Nuevo.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**Pozo de Mullir.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**Simas de Ancillo.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**Cuevas de la Canal de Ancillo.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**Curva de Valdicio.**

*T. M.* Valle de Ruesga. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**Curva del Asón, Cueva de Moncrespo.**

*T. M.* Valle de Soba. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**Cueva de Copeñil.**

*T. M.* Valle de Soba. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**REINOSA.**

**Curva de Bustandrán, Cueva de los Acebos.**

*T. M.* Hermandad de Campóo de Suso. || *D. I.* Carretera de Reinosa á Cabezón de la Sal; á 8 km. de Reinosa. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**Cuevas de Buelen.**

*T. M.* Hermandad de Campóo de Suso. || *T. G.* Calizas jurásicas?

**Cueva del Payo.**

*T. M.* Hermandad de Campóo de Suso. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**La Ojancana.**

*T. M.* Hermandad de Campóo de Suso. || *T. G.* Calizas triásicas.

## CUEVA DEL MORO.

*T. M.* Valle de Campóo de Suso. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CURVA DE LAS NIEVES.

*T. M.* Valle de Campóo de Suso. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CURVA DE LA RAPOSA.

*T. M.* Valle de Enmedio. || *D. I.* Matamorosa, cerca de la cual está la cueva, se halla á 2 km. al S. de Reinosa, en la carretera de Palencia á Santander. || *T. G.* Margas triásicas.

## POZO DEL CUERTO.

*T. M.* Valle de Enmedio. || *T. G.* Margas triásicas.

## POZO DE PORMEO.

*T. M.* Reinosa. || *D. I.* Carreteras de Palencia á Santander, de Reinosa á Cabezón de la Sal y de Reinosa á el Puerto del Escudo de Pas; tiene estación en la línea de Alar á Santander; diligencias á Soncillo (Burgos); hay 3 fondas, 5 posadas, 3 cafés y 1 restaurant en la estación. || *T. G.* Margas triásicas.

## CUEVA DE GUAZMACÍN.

*T. M.* Santiurde de Reinosa. || *D. I.* Carretera de Palencia á Santander; estación en la línea de Alar. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## POZO DE POZAZAL.

*T. M.* Valdeprado. || *D. I.* Pozazal tiene estación en la línea de Palencia á Santander por Alar. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CUEVA DE MONTESCLAROS.

*T. M.* Valdeprado. || *D. I.* En Montesclaros hay apeadero de la línea de la Robla á Valmaseda. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## SANTANDER.

## CUEVA DE LA REVILLA.

*T. M.* Camargo. || *D. I.* Revilla se halla á 2 km. de la estación de Guarnizo (línea de Alar á Santander). || *T. G.* Calizas

jurásicas? || *Expl.* Santuola; encontró sílex tallados, huesos y molares de diferentes animales y trozos de cerámica basta.

#### CUEVA DE SAN PANTALEÓN.

*T. M.* Camargo. || *T. G.* Calizas? wealdenses? || *Expl.* Santuola.

#### CUEVA DE COBALEJOS.

*T. M.* Piólagos. || *D. I.* Renedo (cabeza del ayuntamiento) tiene estación en la línea de Alar á Santander. || *T. G.* Calizas? wealdenses? || *Expl.* La Pedraja, Santuola; se han hallado huesos en la capa estalactítica y alisadores de arenisca.

#### CUEVA DE PEÑA CASTILLO.

*T. M.* Santander. || *D. I.* Tranvía urbano entre Puerto Chico y Peña Castillo; tiene estaciones en las líneas de Alar y de Solares; hay cafés, 9 fondas, etc.; diligencias á Bilbao, Ramales, Santoña, Ampuero, Llanes, Oviedo, etc. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Olavarría.

### SANTOÑA.

#### CUEVAS DE HOZNAYO.

*T. M.* Entrambasaguas. || *D. I.* Carretera de Santander á Bilbao; diligencias diarias; Hoznayo está á 3 km. de la estación de Solares (línea de Santander á Solares); balneario de Hoznayo. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CUEVA DEL CANÓNIGO.

*T. M.* Riotuerto. || *D. I.* Caminos vecinales; á 3 km. de la estación de Solares. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Polanco (V.).

#### CUEVA DE SOCASTILLO.

*T. M.* Riotuerto. || *T. G.* Calizas infracretáceas? || *Expl.* Polanco (V.).

### SAN VICENTE DE LA BARQUERA.

#### CUEVA GRANDE DE OREÑA.

*T. M.* Valle del Alfoz de Lloredo. || *D. I.* Carretera de Puente

San Miguel á Comillas; diligencias diarias. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DE OREÑA.

*T. M.* Valle del Alfoz de Lloredo. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE ROYALES, CUEVA DE OREÑA.

*T. M.* Valle del Alfoz de Lloredo. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Calderón, González Linares; hallaron una brecha con restos fósiles.

CUEVA DE NOVALES.

*T. M.* Valle del Alfoz de Lloredo. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DEL CUEGLE.

*T. M.* San Vicente de la Barquera. || *D. I.* Carreteras de Oviedo á Torrelavega y de San Vicente de la Barquera á Puente San Miguel por Comillas; hay 2 fondas y 3 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE NUMA.

*T. M.* Udías. || *D. I.* Carretera á Comillas. || *T. G.* Calizas jurásicas.

ROCUEVA, CUEVA DE ROCUEVA.

*T. M.* Valdáliga. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS, CUEVA DE MUÑORRODERO, CUEVA NANSA.

*T. M.* Val de San Vicente. || *D. I.* Carreteras de Torrelavega á Oviedo y de Potes á Unquera; diligencias diarias. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Olavarría.

CUEVA DE TINA MENOR.

*T. M.* Val de San Vicente. || *T. G.* Caliza carbonífera.

TORRELAVEGA.

CUEVA DE LOS LOBOS.

*T. M.* Los Corrales. || *D. I.* Estación en la línea de Alar á Santander; hay posada. || *T. G.* Caliza carbonífera.

TORCA DE LOS CAMPOS DE ESTRADA.

*T. M.* Reocín. || *D. I.* Carretera de Torrelavega á Oviedo. ||  
*T. G.* Calizas triásicas.

CUEVAS DE SAN ESTEBAN.

*T. M.* Reocín. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Uhagón.

CUEVA DEL TASUGO.

*T. M.* Reocín. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Uha-  
gón (S.).

CUEVA NEGRA, COVANERA.

*T. M.* Reocín. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVA DE ALTAMIRA.

*T. M.* Santillana del Mar. || *D. I.* Carretera de Puente San Miguel á Comillas; hay servicio diario de coches y posada. ||  
*T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Santuola, Rodríguez Ferrer, Vilanova, Quiroga, Torres Campos, Puig y Larraz, Sánchez Lozano, Villar, Lubelza, Guirao, Giner de los Ríos, González Linares, etc., etc., etc. Se han hallado utensilios de pedernal y hay en el vestíbulo unas pinturas en el techo que unos suponen hechas en la época actual y otros practicadas en los tiempos prehistóricos.

CUEVA DEL CUCO.

*T. M.* Santillana del Mar. || *T. G.* Calizas cretáceas. ||  
*Expl.* Santuola.

VILLACARRIEDO.

CUEVA DEL CASTILLO.

*T. M.* Puenteviesgo. || *D. I.* Carreteras de Burgos á Santan-  
der y de los Corrales á Puenteviesgo; á 7 km. de la estación  
de Renedo (línea de Alar á Santander); hay establecimiento  
balneario y fondas. || *T. G.* Caliza carbonífera.

CUEVA DE PAS, EL FUERTE DE PAS.

*T. M.* San Roque de Río Miera. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas wealdenses?

## TORCA DE SAN FRUCTUOSO.

*T. M.* Villacarriedo. || *D. I.* Diligencias á Guarnizo (línea de Alar á Santander); hay 3 fondas. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## SEGOVIA.

## RIAZA.

## CUEVAS DE RIAZA.

*T. M.* Rianza. || *D. I.* Coches diarios á Madrid y á Segovia; hay 3 casas de huéspedes y café. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Prado. Halló una mandíbula de hiena (*Hyæna spelea*), acompañada de otros huesos de especies vivientes, osamentas humanas y fragmentos de alfarería.

## CUEVA DE LAS TRES GOTAS.

*T. M.* Rianza. || *T. G.* Pizarras? silurianas?

## SEGOVIA.

## CUEVA DEL MONJE.

*T. M.* San Ildefonso. || *D. I.* Diligencias á la estación de Segovia (línea de Villalba á Medina del Campo); hay 2 cafés, 4 fondas y 3 posadas. || *T. G.* Granito.

## CUEVAS DEL CLAMORES, CUEVAS DEL ALCÁZAR?

*T. M.* Segovia. || *D. I.* Estación de la línea de Villalba á Medina; hay casa de baños, 4 cafés, 2 fondas, 15 casas de huéspedes y 10 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## SEPÚLVEDA.

## CUEVA DE AREVALILLO.

*T. M.* Arevalillo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Areitio, Quiroga.

## CUEVA LARGA.

*T. M.* Navares de Ayuso. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cortázar.

CURVA OSCURA.

*T. M.* Pajares de Pedraza. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Prado, Cortázar. Huesos no clasificables y fragmentos de cerámica basta.

CUEVAS DE PEDRAZA.

*T. M.* Pedraza de la Sierra. || *D. I.* Carretera de Segovia á Riaza; hay servicio diario de coches, 2 posadas y balneario. ||  
*T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Prado en 1853. Halló *Hyæna spelæa* y *Bos*.

CURVA DEL HUERTO.

*T. M.* Pedraza de la Sierra. || *T. G.* Calizas cretáceas. ||  
*Expl.* Cortázar. Huesos indeterminables y cacharros de barro.

CURVA GRANDE DE LA GRIEGA.

*T. M.* Pedraza de la Sierra. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA CHICA DE LA GRIEGA.

*T. M.* Pedraza de la Sierra. || *T. G.* Calizas cretáceas. ||  
*Expl.* Areitio, Quiroga.

CUEVA DE LA CÁRCEL.

*T. M.* Pedraza de la Sierra. || *T. G.* Calizas cretáceas. ||  
*Expl.* Felipe González en 1752.

CUEVAS DE LA DEHESILLA.

*T. M.* Prádena. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CURVA DEL PUERTO.

*T. M.* Prádena. || *T. G.* Calizas del estrato cristalino.

CUEVA DEL JASPE.

*T. M.* Prádena. || *T. G.* Caliza cretácea. || *Expl.* Quiroga, Cortázar. Cascos de barro grueso y fragmentos de huesos.

CUEVA DE LA LIEBRE.

*T. M.* Sepúlveda. || *D. I.* Coche diario á Madrid; diligencias á Segovia, Riaza y Aranda; hay fonda. || *T. G.* Caliza cretá-

cea. || *Expl.* Cortázar. Halló huesos en mal estado de conservación.

#### CUEVA DEL MICO.

*T. M.* Sepúlveda. || *T. G.* Caliza cretácea. || *Expl.* Cortázar.

## SEVILLA.

### ALCALÁ DE GUADAIRA.

#### LA CUEVA DE SANTA LUCÍA.

*T. M.* Alcalá de Guadaira. || *D. I.* Estación en la vía férrea de Sevilla á Carmona; hay biblioteca municipal y fonda. || *T. G.* Margas pliocenas.

#### CUEVAS DE SANTA LUCÍA.

*T. M.* Mairena del Alcor. || *D. I.* Estación en la línea de Sevilla á Carmona; carretera de Madrid á Sevilla; hay 2 cafés y 3 posadas. || *T. G.* Calizas pliocenas.

### CARMONA.

#### CUEVA DEL TRASQUILADERO.

*T. M.* Carmona. || *D. I.* Ferrocarril de Sevilla á Carmona, con un ramal que empalma en Guadajoz con la línea general de Madrid á Cádiz; hay 7 cafés, 2 fondas, 2 casas de huéspedes, 4 posadas y 2 restaurants. || *T. G.* Margas terciarias.

#### CUEVAS DEL JUDÍO, CUEVA DEL JUDÍO.

*T. M.* Carmona. || *T. G.* Margas terciarias? || *Expl.* Bonsot, Sociedad Arqueológica de Carmona, Peláez. Se han encontrado instrumentos de sílex, restos de cerámica y huesos de diferentes animales.

#### CUEVAS DE LA BATIDA.

*T. M.* Carmona. || *T. G.* Margas miocenas.

CAZALLA.

CUEVA DE RISONOGAL.

*T. M.* Almadén de la Plata. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

CUEVA DEL CORRAL.

*T. M.* Almadén de la Plata. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas.

CUEVA DE SANTIAGO.

*T. M.* Cazalla de la Sierra. || *D. I.* Estación de la línea de Sevilla á Mérida; hay cafés, 4 fondas y 4 posadas. || *T. G.* Calizas cambrianas. || *Expl.* Machado, Cañal, Candau. Se han encontrado instrumentos de sílex.

CUEVA DEL ROBLEDO.

*T. M.* Constantina. || *D. I.* Carretera á la estación de Cazalla, por la que hay diligencias diarias; coche á la estación de Constantina, línea de Sevilla á Mérida; hay 4 cafés, 5 casas de huéspedes y 1 parador. || *T. G.* Calizas cambrianas. || *Expl.* Unos pastores hallaron un cuchillo de sílex.

CUEVA DE QUIEBRA HIJOS.

*T. M.* Constantina. || *T. G.* Calizas cambrianas.

CUEVA DE SAN FRANCISCO.

*T. M.* Guadalcanal. || *D. I.* Estación en la línea de Sevilla á Mérida; hay 7 cafés, 2 fondas y 3 posadas. || *T. G.* Calizas cambrianas.

CUEVA DE SAN FRANCISCO (minado antiguo al NE. de la villa).

*T. M.* Guadalcanal. || *T. G.* Calizas y grauwackas cambrianas.

CUEVA DE LOS MACHOS (minado).

*T. M.* Guadalcanal. || *T. G.* Grauwackas cambrianas.

CUEVA DEL AGUA (minado).

*T. M.* Guadalcanal. || *T. G.* Grauwackas cambrianas.

**CUEVAS DE LA JAYONA (minado).**

*T. M.* Guadalcanal. || *T. G.* Grauwackas cambrianas.

**CURVA DE POZO RICO, CUEVA DE LA FUENTE (caño de mina).**

*T. M.* Guadalcanal. || *T. G.* Pizarras y grauwackas cambrianas. || *Expl.* Candau.

**GRUTA DE LA SIERRA.**

*T. M.* El Pedroso. || *D. I.* Apeadero en la línea férrea de Mérida á Sevilla. || *T. G.* Calizas estrato-cristalinas. || *Expl.* Tubino; encontró un candil hecho á mano.

**CUEVA DEL TRAGANTE.**

*T. M.* San Nicolás del Puerto. || *D. I.* A 15 km. de la estación de Cazalla. || *T. G.* Calizas cambrianas.

**ESTEPA.****CAVERNA DE LORA DE ESTEPA.**

*T. M.* Lora de Estepa. || *D. I.* Carretera de Osuna á Casariche. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**LORA DEL RÍO.****CURVAS DEL BIAR, CUEVA DEL CERRO DE LA ENCARNACIÓN.**

*T. M.* Cantillana. || *D. I.* A 7 km. de la estación de Brenes (línea de Madrid á Sevilla); hay 2 cafés y 2 posadas. || *T. G.* Calizas groseras terciarias. || *Expl.* Machado, Río, Calderón, Jiménez Placer.

**CUEVA DEL HORNILLO.**

*T. M.* Peñafior. || *D. I.* Estación de la línea de Córdoba á Sevilla; hay 2 cafés y 1 posada. || *T. G.* Rocas gneissicas.

**CURVAS DE LA PRECIOSA.**

*T. M.* Peñafior. || *T. G.* Rocas gneissicas.

**MORÓN.****SIMA DE LA SIERRAZUEBLA.**

*T. M.* Algamitas. || *D. I.* Carreteras á Sevilla, Málaga y Ronda. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**CUEVA DE SAN DOROTEO.**

*T. M.* Algamitas. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVA DEL CALVARIO.**

*T. M.* Morón. || *D. I.* Estación en la línea de Coronil á Morón; hay 2 fondas. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVA DE LOS PALOMOS.**

*T. M.* Morón. || *T. G.* Calizas numulíticas.

**CUEVAS DE LA SIERRA DE MORÓN.**

*T. M.* Morón. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVA DE LA SIERRA DE POZO AMARGO.**

*T. M.* Morón. || *T. G.* Calizas triásicas.

**CUEVAS DE LA SIERRA DE LASTA.**

*T. M.* Montellano. || *D. I.* Carretera á Utrera; diligencia diaria á Utrera. || *T. G.* Calizas jurásicas.

**OSUNA.**

**CUEVA DEL AGUA.**

*T. M.* Saucejo. || *D. I.* Caminos carreteros. || *T. G.* Calizas triásicas.

**SANLUCAR LA MAYOR.**

**CUEVA DEL AGUA.**

*T. M.* Castillo de las Guardas. || *D. I.* Caminos provinciales; hay 3 posadas. || *T. G.* Margas pliocenas.

**POZO AIRÓN.**

*T. M.* Olivares. || *D. I.* A 1 km. de la estación de Villanueva del Ariscal (línea de Sevilla á Huelva); diligencias de Sevilla á Olivares; hay 2 posadas. || *T. G.* Margas pliocenas.

**SEVILLA.**

**CUEVAS DE LOS MOROS.**

*T. M.* Bollullos de la Mitación. || *D. I.* Carretera de Villa-

manrique á Sevilla; á 4 km. de la estación de Benacazón (línea de Sevilla á Huelva); diligencias á Sevilla. || *T. G.* Margas pliocenas.

## SORIA.

### AGREDA.

#### LA CUEVA.

*T. M.* La Cueva de Agreda. || *D. I.* A 11 km. de Agreda; desde este último punto hay diligencias á Tarazona y á Soria. || *T. G.* Calizas triásicas.

#### CURVAS DE CIRIA.

*T. M.* Ciria. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

#### CUEVAS DE LA SIERRA.

*T. M.* Valdejeña. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Delgado.

### ALMAZÁN.

#### GRIETA DEL CAMINO, GRIETA DEL RUIDO.

*T. M.* Adradas. || *D. I.* Estación en la línea de Alcuneza á Soria; carretera de Madrid á Pamplona. || *T. G.* Calizas miocenas.

#### CUEVA DE BRIAS.

*T. M.* Brias. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Cretáceas.

#### CURVA DE CALATAÑAZOR.

*T. M.* Calatañazor. || *D. I.* Carretera del Burgo á Soria. || *T. G.* Calizas miocenas.

#### GRUTA DE LA PEÑA DEL ABANICO.

*T. M.* Calatañazor. || *T. G.* Calizas miocenas.

#### CUEVA DE SAN BAUDEL.

*T. M.* Caltojar. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas cretáceas?

CUEVAS DEL MONTE.

*T. M.* Villasayas. || *D. I.* Carretera de Sigüenza á Soria; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas.

BURGO DE OSMA.

CURVA DE CAÑICERA.

*T. M.* Alcubilla. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas miocenas.

CUEVA DE SAN BARTOLOMÉ.

*T. M.* Arganza. || *D. I.* A 4 km. de San Leonardo (carretera de Burgos á Soria. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DEL CAMINO ALTO?

*T. M.* Arganza. || *T. G.* Calizas cretáceas.

EL TORCAJÓN.

*T. M.* Casarejos. || *D. I.* Carretera de Burgos á Soria. || *T. G.* Calizas cretáceas.

SIMA DE FUENCALIENTE.

*T. M.* Fuentearmejil. || *D. I.* La aldea de Fuencaliente está á 1,5 km. de la villa; hay posada. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE MURIEL DE LA FUENTE.

*T. M.* Muriel de la Fuente. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DEL ARROYO.

*T. M.* Muriel Viejo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

CUEVA DE HOYUELOS.

*T. M.* Rebollosa de San Pedro, || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Calizas triásicas.

CURVA DE LA YEDRA.

*T. M.* San Leonardo. | *D. I.* Carretera de Burgos á Soria; hay coches diarios. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

**CUEVA DE LA FUENTE?**

*T. M.* Ucero. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**MEDINACELI.****CUEVA DE LAS DOS HERMANAS.**

*T. M.* Velilla de Medina. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas.

**SORIA.****GAIETA DE VALDELAPEDRINA.**

*T. M.* Cihuela. || *D. I.* A 11 km. de Soria. || *T. G.* Calizas miocenas.

**CUEVA DE COVARNEZO.**

*T. M.* Duruelo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Areniscas cretáceas.

**GRUTA DEL NACEDERO.**

*T. M.* Fuentetobas. || *D. I.* A 10 km. de Soria. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE SAN BLAS.**

*T. M.* Rabanera del Campo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas eocenas.

**CUEVA DEL ASNO.**

*T. M.* Los Rábanos. || *D. I.* A 5 km. de Soria; carretera de Francia. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Palacios.

**CUEVA DE SAN SATURIO.**

*T. M.* Soria. || *D. I.* Estación de la línea de Torralba á Soria; diligencias á Burgos, Aranda, Calahorra, Calatayud, Tarazona y Villanueva de Cameros; hay fonda y 6 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Palacios.

**CUEVA DE ZAMPOÑA.**

*T. M.* Soria. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DE SORIA.

*T. M.* Soria. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE VILLACIEBROS.

*T. M.* Villaciervos. || *D. I.* A 14 km. de Soria. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Palacios.

CUEVA DEL AGUA.

*T. M.* Villaciervos. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Palacios.

## TARRAGONA.

### FALSET.

COVA SANTA, CUEVA DEL MONSANT.

*T. M.* Cornudella. || *D. I.* Carretera de Reus á Tárrega. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* Martí Turó, Gispert.

COVA DEL OLI, CUEVA DEL ACEITE, COVA DE LA PUDÓ, CURVA DEL BETÚN, CUEVA DEL PETRÓLEO.

*T. M.* Margalef. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas miocenas.

BAUMAS DEL MONSANT.

*T. M.* La Morera. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas miocenas. || *Expl.* Martí Turó.

AVENCH DE PRATDIP.

*T. M.* Pratdip. || *D. I.* A 8 km. de la estación de Hospitalet (línea de Valencia á Barcelona); hay 2 cafés y 1 posada. || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Bayo.

AVENCH DE TIVISA.

*T. M.* Tivisa. || *D. I.* A 11 km. de la estación de Mora y 8 de la de Guiamets (línea de Barcelona á Zaragoza por Reus); hay 4 cafés y posada. || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Bayo en 1845.

## AVENCH DE FONTAUBELLA.

*T. M.* Torre de Fontaubella. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Calizas triásicas.

## COVA DEL CORB.

*T. M.* Ulldemolins. || *D. I.* Carretera de Reus á Tárrega; hay posada. || *T. G.* Calizas triásicas.

## AVENCH DE VANDELLÓS.

*T. M.* Vandellós. || *D. I.* A 10 km. de la estación de Hospitalet (línea de Valencia á Barcelona); hay posada. || *T. G.* Calizas triásicas.

## GANDESA.

## COVA DE CANTES.

*T. M.* Horta. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 posadas. ||  
*T. G.* Calizas jurásicas?

## MONTBLANCH.

## COVA DE LA FONT.

*T. M.* Espluga de Francolí. || *D. I.* Estación de la línea de Lérida á Tarragona; hay 6 cafés, 3 fondas y 5 casas de huéspedes. || *T. G.* Calizas miocenas.

## AVENCH DE LA FEBRÓ, COVAS DE LA FEBRÓ.

*T. M.* Febró. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Palau en 1887.

## COVA DEL COLL, COVA DE PENAFETA.

*T. M.* Montblanch. || *D. I.* Estación en la línea de Lérida á Tarragona; hay 6 cafés, 2 fondas y 2 posadas. || *T. G.* Calizas miocenas.

## COVAS DE LA ABELLERA, COVAS DE LA BELLERA.

*T. M.* Prades. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas silurianas?

## COVA DE SAN MAGÍ.

*T. M.* Santa Coloma de Queralt. || *D. I.* Diligencias diarias á

Montblanch y á Igualada; hay 3 cafés, 2 casas de comidas y 3 posadas. || *T. G.* Calizas triásicas. || *Expl.* Castellanos.

#### REUS.

##### AVENCH DE LAS VOLTAS.

*T. M.* Botarell. || *D. I.* A 11 km. de la estación de Reus (líneas de Lérida á Tarragona, de Reus á Salou y de Barcelona á Zaragoza). || *T. G.* Pizarras? silurianas?

#### TARRAGONA.

##### COVAS DE LA PEDRERA.

*T. M.* Tarragona. || *D. I.* Estación en las líneas férreas de Valencia á Barcelona y de Lérida á Tarragona; hay 10 cafés, 5 fondas y 8 posadas. || *T. G.* Diluvial.

##### COVAS DEL LLORITO.

*T. M.* Tarragona. || *T. G.* Diluvial.

#### TORTOSA.

##### COVA DEL FUNDADOR.

*T. M.* Benifallet. || *D. I.* El mejor modo de visitar esta cueva y las siguientes es: ir desde Tortosa á Tivenys en tartana, y desde este punto al Cardó en caballerías. El antiguo convento del Cardó está hoy convertido en establecimiento balneario, con hospedería. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Gomis.

##### COVA DEL MORT.

*T. M.* Benifallet. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Gomis.

##### COVA DELS PORCHS.

*T. M.* Benifallet. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Gomis.

##### COVA DEL CARME.

*T. M.* Benifallet. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Gomis.

##### AVENCH DEL MONT.

*T. M.* Cherta. || *D. I.* Diligencia de Cherta á Tortosa; hay 3 cafés y 3 posadas. || *T. G.* Calizas? jurásicas.

## COVA DEL VIDRIO.

*T. M.* Mas de Barberans. || *D. I.* Caminos carreteros. ||  
*T. G.* Calizas? cretáceas. || *Expl.* Mallada.

## CUEVA PINTADA.

*T. M.* Paúls. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas liásicas.

## CUEVA DE FÁBREGAS.

*T. M.* Perelló. || *D. I.* A unos 10 km. de las estaciones de la Ampolla y de la Atmetlla (línea de Tarragona á Valencia). ||  
*T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Gombau.

## CUEVA DE EBRO, CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS.

*T. M.* Roquetas. || *D. I.* A 2 km. de la estación de Tortosa (línea de Valencia á Tarragona). || *T. G.* Diluvial.

## BUFADORS DEN FRANCESC.

*T. M.* Tortosa. || *D. I.* Estación en la línea de Valencia á Tarragona; tranvía á Roquetas y Jesús; hay 9 cafés y 2 fondas. || *T. G.* ?

## COVA DEN RUBÍ.

*T. M.* Tortosa. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Mallada.

## COVA PETITA DEN RUBÍ.

*T. M.* Tortosa. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Mallada.

## COVA CAMBRA.

*T. M.* ? || *T. G.* Calizas liásicas. || *Expl.* Mallada.

## COVA PETITA.

*T. M.* ? || *T. G.* Calizas liásicas. || *Expl.* Mallada.

## VENDRELL.

## CUEVA DE MERLA.

*T. M.* San Vicente dels Calders. || *D. I.* Estación en las líneas de Zaragoza á Barcelona por Reus y de Valencia á Barcelona por Tarragona. || *T. G.* Calizas infracretáceas? || *Expl.* Mallada.

## TERUEL.

### ALBARRACÍN.

#### HOYOS DE BRONCHALES.

*T. M.* Bronchales. || *D. I.* A 16 km. de Albarracín; desde esta ciudad hay diligencias á Teruel, Zaragoza y Valencia. || *T. G.* Pizarras silurianas.

#### SIMA DE MONTERDE.

*T. M.* Monterde. || *D. I.* A 11 km. de Albarracín. || *T. G.* Calizas jurásicas.

#### SIMA DE VALDECALBRA.

*T. M.* Orihuela del Tremedal. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas.

### ALCAÑIZ.

#### CUEVA DE BARRIGOT.

*T. M.* Alcañiz. || *D. I.* Diligencias directas á Zaragoza, en combinación con la línea de Barcelona á Zaragoza por Reus; coches diarios á Gandesa, Valderrobles, Teruel y Montalbán; hay 3 cafés, 2 fondas, 2 casas de huéspedes y 3 posadas. || *T. G.* Maciños oligocenos.

#### CUEVA DE LAS LANAS.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

#### CUEVA DE SARIÑENA.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

#### CUEVA DE MAZOLAS.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

#### CUEVA DE RODRÍGUEZ.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

## CUEVA DE SALINAS.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

## CUEVA DE DON DIEGO.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

## CUEVA DE PUYO.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

## CUEVAS HERMENEGILDAS.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

## CUEVA ANCA.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

## CUEVA GRANETES.

*T. M.* Alcañiz. || *T. G.* Maciños oligocenos.

## CASTELLOTE,

## CUEVAS DEL MONTE CALVARIO.

*T. M.* Alcorisa. || *D. I.* Carretera de Alcolea del Pinar á Zaragoza; hay 3. posadas. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## CUEVA DEL CONVENTO.

*T. M.* Ladruñán. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## HÍJAR.

## SIMA DE SAN PEDRO, SIMA DE SAN PEDRO DE LOS GRIEGOS.

*T. M.* Oliete. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Parece que el primero que bajó á la sima fué uno de Oliete, en 1810; en 1831, varios jóvenes del mismo pueblo; en 1856, otros de la villa de Ariño; y en 1864, los maestros de obras que se ocupaban en restaurar la inmediata capilla de San Juan de los Griegos. En 1879 fué denunciada como mina de substancias térreo-álcalinas, con el objeto de aprovechar, tanto la palomina acumulada como el fosfato de cal formado á expensas de las rocas que forman la sima; pero habiendo

quebrado la empresa francesa que había adquirido la concesión, quedó abandonada desde 1880.

### MONTALBÁN.

#### EL OCINO.

*T. M.* Bádenas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas devonianas.

#### LA MINA DE CRISTAL.

*T. M.* Mezquita de Loscos. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Cuarcitas silurianas.

### TERUEL.

#### CUEVA DEL AGUA, MINA DE LOS MOROS, LA MINA DEL AGUA.

*T. M.* Campillo. || *D. I.* A 10 km. de Teruel. || *T. G.* Calizas jurásicas.

#### CUEVA DE LOS PASTORES.

*T. M.* Concul. || *D. I.* A 5 km. de Teruel; hay posada. || *T. G.* Margas miocenas.

#### CUEVA DEL BARRANCO.

*T. M.* Corbalán. || *D. I.* A 14 km. de Teruel; hay posada. || *T. G.* Calizas jurásicas.

#### SIMA DE HOYALTA.

*T. M.* Pobo. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas jurásicas. || *Expl.* Gonzalo y Tarín.

### TOLEDO.

#### ESCALONA.

#### LAS CURUSINAS.

*T. M.* Almorox. || *D. I.* Carretera de Toledo á Ávila; á 10 km. de la estación de Villa del Prado (línea de Madrid á Villa del Prado); diligencias diarias á la estación; hay 3 posadas. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

## COVACHO DE SAN FRANCISCO.

*T. M.* Almorox. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

## CUEVAS DEL BERROCAL.

*T. M.* Almorox. || *T. G.* Calizas del estrato-cristalino.

## LAS SALAS DE TOLEDILLO, CUEVAS DE PAREDES.

*T. M.* Paredes de Escalona. || *D. I.* Caminos vecinales. ||  
*T. G.* Rocas graníticas.

## LILLO.

## CUEVAS DE VILLAPALOMAS, CUEVAS DE LA GUARDIA.

*T. M.* La Guardia. || *D. I.* Caminos vecinales; á 7 km. de la estación de Tembleque (línea de Madrid á Alicante). || *T. G.* Calizas y margas miocenas.

## CUEVA DEL SANTO NIÑO.

*T. M.* La Guardia. || *T. G.* Calizas y margas miocenas.

## NAVAHERMOSA.

## CUEVAS ALMAGRERAS, CUEVAS DE ALMAGRE.

*T. M.* Navalucillos. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 3 posadas. || *T. G.* Pizarras silurianas.

## ORGAZ.

## CUEVAS DEL CASTAÑAR.

*T. M.* Mazarambroz. || *D. I.* Caminos carreteros; hay 2 posadas. || *T. G.* Rocas gneissicas.

## CUEVAS DE VILLAESCUSA.

*T. M.* Mazarambróz. || *T. G.* Rocas gneissicas.

## PUENTE DEL ARZOBISPO.

## LAS MINAS.

*T. M.* La Estrella. || *D. I.* Caminos vecinales; hay 2 posadas. || *T. G.* Calizas cambrianas.

## TOLEDO.

CUEVA DE HÉRCULES, CUEVA DE HARPANLUX (no existe).

*T. M.* Toledo. || *T. G.* Rocas graníticas.

CUEVAS DE OLIHUELAS, CUEVAS DE HIGARES, LA CARREERA DE CABALLOS, LA COCINILLA, CANTERA VIEJA.

*T. M.* Olías del Rey. || *D. I.* Desde Toledo, por la carretera de Cuesta la Reina, se va á la Casa de labor llamada *Mazarra-gin*, y desde allí por un sendero se va á las cuevas. || *T. G.* Calizas margosas del terciario medio.

## VALENCIA.

### ALBAIDA.

COVAS DE LA FONT DEL RIU.

*T. M.* Albaida. || *D. I.* Estación de la línea de Játiva á Alcoy; hay fonda y posada. || *T. G.* Tobas; calizas cretáceas.

CUEVA DE SAN NICOLÁS.

*T. M.* Ollería. || *D. I.* A 6 km. de la estación de Montabener (línea de Alcoy á Játiva); hay 2 cafés y 2 posadas. || *T. G.* Calizas pliocenas. || *Expl.* Plá, Vilanova. Encontraron algunos objetos de sílex, varios huesos y dientes de ciervo, caballo, etc.

### ALCIRA.

CUEVA DE LAS MARAVILLAS.

*T. M.* Alcira. || *D. I.* Estación de la línea de Madrid á Valencia; diligencias diarias á Cullera, Sueca y Alberique; hay café, fonda y 4 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DE CORVERA.

*T. M.* Alcira. || *T. G.* Calizas cretáceas.

AVENCH DE LA DONCELLA.

*T. M.* Barig. || *D. I.* A 9 km. de la estación de Cuevas Taber-

nes de Valldigna (línea de Carcagente á Denia). || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### AVENCHS DE BARIG.

*T. M.* Barig. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CUEVA DE LAS MARAVILLAS.

*T. M.* Carcagente. || *D. I.* Estación en las líneas de Madrid á Valencia y de Carcagente á Denia; hay 5 cafés, 3 casas de huéspedes y 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Exploradores:* Ehlers, Martínez Escalera. Encontraron dos especies nuevas de coleópteros: el *Adelops hispanicus* y la *Bathyscia tropica*.

#### SIMA DEL AIGUA.

*T. M.* Carcagente. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Martínez Escalera en 1892.

#### AYORA.

#### CUEVA HORADADA.

*T. M.* Ayora. || *D. I.* Diligencia diaria á Almansa; hay 2 cafés y 3 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CUEVA DEL REY MORO.

*T. M.* Ayora. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CUEVA NEGRA.

*T. M.* Córtes de Pallás. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CUEVA DE LES DONES, CUEVA DE DONES, CUEVA DE LOS DONES.

*T. M.* Millares. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

#### CUEVA DE LA ALMAGRA.

*T. M.* Teresa de Cofrentes. || *D. I.* Carretera de Jalame á Almansa. || *T. G.* Calizas triásicas?

#### CARLET.

#### CUEVA DE LAS MARAVILLAS.

*T. M.* Alfarp. || *D. I.* A 11 km. del apeadero de Alginet (línea de Madrid á Valencia). || *T. G.* Calizas pliocenas?

CUEVAS DE TRUIG.

*T. M.* Benimodo. || *D. I.* A 8 km. de la estación de Algemesi (línea de Madrid á Valencia). || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE AVELLANERA.

*T. M.* Catadau. || *D. I.* A 10 km. de la estación de Benifayó (línea de Madrid á Valencia). || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Vilanova; halló varios útiles de pedernal, dientes y huesos de ciervo, liebre, etc.

CURVA DE LAS MARAVILLAS.

*T. M.* Llombay. || *D. I.* A unos 15 km. de Algemesi? (estación de la línea de Madrid á Valencia); hay posada. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CHELVA.

CURVA DEL CEREZO, CUEVA DE LOS TRES REINOS.

*T. M.* Castielfabid. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

CUEVA DE LOS MÁRTIRES.

*T. M.* Chelva. || *D. I.* Diligencias á Liria y á Valencia. || *T. G.* Calizas tobáceas, trias.

CUEVAS DE LAS HUERTAS.

*T. M.* Vallanca. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CHIVA.

CUEVA DE LA FUENTE, COVA DE SAN LLUIS.

*T. M.* Buñol. || *D. I.* Estación en la línea de Valencia á Utiel; hay café, 6 casas de huéspedes y 4 posadas. || *T. G.* Calizas tobáceas del cretáceo.

CUEVA DE LAS MARAVILLAS, CUEVA DE BUÑOL (obstruída la entrada).

*T. M.* Buñol. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CURVA DE MONTRATÓN, CURVA DEL MOTROTÓN.

*T. M.* Yatoba. || *D. I.* A 6 km. de la estación de Buñol (línea de Valencia á Utiel); hay casa de huéspedes. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## ENGUERA.

## CUEVAS DE BICORP, CUEVAS DE LAS ALBUAYAS.

*T. M.* Bicorp. || *D. I.* Caminos vecinales; hay posada. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Vilanova?

## COVAS DELS MORTS.

*T. M.* Enguera. || *D. I.* Carretera de Enguera á Alcudia; hay coches diarios, 2 cafés, casa de huéspedes y posada. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* En 1875 se descubrió y se encontró gran número de esqueletos, vasos de barro, puntas de flecha de pedernal y hachas de cobre de afilado corte.

## CUEVA DE LA HUERTA, CUEVA DEL YESO.

*T. M.* Quesa. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Margas yesíferas triásicas. || *Expl.* Cavanilles.

## GANDÍA.

## CUEVA DEL PARPALLÓ.

*T. M.* Gandía. || *D. I.* Estación en las líneas de Carcagente á Denia y de Alcoy á Gandía; hay 7 comercios de semillas, 3 cafés, 3 fondas y 5 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Vilanova, Boscá; se ha encontrado conchas terrestres y objetos de pedernal.

## CUEVA DE LAS MARAVILLAS.

*T. M.* Gandía. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Vilanova; se ha hallado en ella, además de una punta de flecha de pedernal perfectamente ejecutada, restos de animales domésticos y fragmentos de cerámica de la época romana.

## JÁTIVA.

## CUEVAS DE LA VÍA.

*T. M.* Alcudía de Crespins. || *D. I.* Estación en la línea de

Madrid á Valencia; hay 2 casas de huéspedes y 2 posadas. || *T. G.* Calizas pliocenas.

COVA DE LES AIGUES, CUEVA DE SERRAGROSSA, CUEVA DE BELLÚS.

*T. M.* Játiva? || *D. I.* Estación en las líneas de Madrid á Valencia y de Játiva á Alcoy; hay casa de baños, 9 cafés, 2 casas de huéspedes y 5 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

COVA NEGRA.

*T. M.* Játiva. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Vilanova; halló dientes de caballo, huesos de tortuga y conchas terrestres.

MONCADA.

COVAS CAMALES.

*T. M.* Benimamet. || *D. I.* Estación en la línea férrea de Valencia á Liria. || *T. G.* Calizas miocenas.

ONTENIENTE.

AVENCH DE AGULLENT, AVENCH DEL CABESÓ.

*T. M.* Agullent. || *D. I.* A 3 km. de la estación de Albaida (línea de Játiva á Alcoy). || *T. G.* Calizas cretáceas || *Expl.* Cavanilles en 1792.

COVA DEL CABESÓ.

*T. M.* Agullent. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cavanilles.

COVA ALTA.

*T. M.* Agullent. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cavanilles.

CUEVAS DEL COLMENAR.

*T. M.* Bocairente. || *D. I.* Estación de la línea de Villena á Alcoy; carretera de Bocairente á Villena; hay café, fonda y 2 posadas. || *T. G.* Margas pliocenas y calizas cretáceas.

CUEVA DE LOS MOSEGUILLOS.

*T. M.* Fuente la Higuera. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Valencia; hay 3 cafés y 1 posada. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Cavanilles.

## CUEVA DE LA MONEDA.

*T. M.* Fuente la Higuera. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Explorador:* Cavanilles.

## CUEVA DEL REGAJO.

*T. M.* Fuente la Higuera. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE LA SARNA.

*T. M.* Fuente la Higuera. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DEL GATO.

*T. M.* Fuente la Higuera. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CURVA DE LA DAMA.

*T. M.* Fuente la Higuera. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA NEGRA.

*T. M.* Fuente la Higuera. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA SANTA.

*T. M.* Fuente la Higuera. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE AVER.

*T. M.* Onteniente. || *D. I.* Estación en la línea de Játiva á Alcoy; diligencias para Alcudia de Crespins y Játiva; hay café, 2 casas de huéspedes y 2 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## REQUENA.

## CUEVA DEL MELÓN.

*T. M.* Camporrobres. || *D. I.* Caminos carreteros. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## VILLAR DEL ARZOBISPO.

## COVA SANTA.

*T. M.* Alcublas. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas jurásicas.

## VIZCAYA.

### BILBAO.

#### CUEVAS DEL MONTE COBETAS.

*T. M.* Abando. || *D. I.* Hállase unido al término municipal de Bilbao. || *T. G.* Areniscas? infracretáceas. || *Expl.* Uha-gón (S.) y Mazarredo.

#### CUEVA DE SAN ROQUE, CUEVA DE UTZCORTA.

*T. M.* Abando. || *T. G.* Areniscas? infracretáceas.

### DURANGO.

#### CUEVA DE AITZQUIRRI.

*T. M.* Aranzazu. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Rodríguez Ferrer, Mendía, PP. Dominicos de Oñate, etc.

#### CUEVA DE SANTA LUCÍA.

*T. M.* Ceberio. || *D. I.* A 7 km. de la estación de Miravalles (línea de Bilbao á Miranda); hay establecimiento balneario. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

#### PUENTE DE GENTILZUBI.

*T. M.* Dima. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

#### CUEVA DE BÁLSOLA, CUEVA DE VALSOLA.

*T. M.* Dima. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Iza Zamácola, Collette, Trueba, Gragor, etc.

#### CUEVA DE MAÑARÍA.

*T. M.* Mañaría. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

#### CUEVA DE SAN BERNABÉ.

*T. M.* Ochandiano. || *D. I.* Carreteras provinciales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## NEVERA DE SAN BERNABÉ.

*T. M.* Ochandiano. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVA DE SOPELEGOR.

*T. M.* Orozco. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVAS DE MONTE GORBEA, CUEVA DE SUPELIGORRI.

*T. M.?* || *T. G.* Calizas cretáceas?

## CUEVAS DE VILLARO.

*T. M.* Villaro. || *D. I.* Caminos provinciales; hay fondas y establecimiento balneario. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Explorador:* Yagor. Encontró instrumentos toscos de pedernal.

## GUERNICA Y LUNO.

## CUEVA AXOLA.

*T. M.* Cortézubi. || *D. I.* Carretera de Guernica á Lequeitio. || *T. G.* Calizas cretáceas.

## CUEVAS DE EREÑOZAR.

*T. M.* Cortézubi. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CURVAS DE EREÑO.

*T. M.* Ereño. || *D. I.* Carretera de Guernica á Lequeitio. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVA ONDARO.

*T. M.* Navárniz. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Calizas infracretáceas.

## CUEVAS DE NAVÁBNIZ (LAS).

*T. M.* Navárniz. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* En el pasado siglo se encontraron diversas armas de hierro muy oxidado.

## MARQUINA.

## CUEVA DE LAS ERREBAS.

*T. M.* Berriatua. || *D. I.* Carretera de Lequeitio á Marquina. ||

*T. G.* Calizas urgo-aptenses. || *Expl.* Marqués del Socorro y Adán de Yarza. Encontraron numerosos restos de *Ursus spelæus* Blun.

CUEVA DE URGUICHÍ.

*T. M.* Berriatua. || *T. G.* Calizas urgo-aptenses.

CUEVAS DEL LEA.

*T. M.* Guizaburuaga. || *D. I.* Carretera de Lequeitio á Aulestia. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVA DE LAS LAMIÑAS.

*T. M.* Guizaburuaga. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Adán de Yarza.

CUEVA DE IGOZ.

*T. M.* Jemein. || *D. I.* Carretera de Marquina á Ondarroa. || *T. G.* Calizas cretáceas.

CUEVAS DEL MONTE CALVARIO.

*T. M.* Lequeitio. || *D. I.* Carreteras de Lequeitio á Guernica, Lequeitio á Ondarroa, á Aulestia, etc. || *T. G.* Calizas urgo-aptenses.

CUEVAS DE SANTA CATALINA.

*T. M.* Lequeitio. || *T. G.* Calizas cretáceas.

VALMASEDA.

CUEVA DE LA MAGDALENA, CUEVA DE URÁLLAGA.

*T. M.* Galdames. || *D. I.* Carretera de Bilbao á Sopuerta. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Uhagón (S.), Perea y Zuricalday.

CUEVA DE LA MUNICIAGA.

*T. M.* Galdames. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Perea y Zuricalday.

CUEVA DE ARENAZA.

*T. M.* Galdames. || *T. G.* Calizas infracretáceas. || *Expl.* Uhagón (S.), Mazarredo, Perea y Zuricalday.

**POZOS DE BUSTA.**

*T. M.* La Nestosa. || *D. I.* Carretera de Laredo á Espinosa de los Monteros. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE ALBIA.**

*T. M.* Orduña. || *D. I.* Estación en la línea de Miranda á Bilbao. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Simón.

**CUEVA DE LA EMBAJADA.**

*T. M.* Orduña. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Simón.

**CUEVA DEL MONTE SERANTES.**

*T. M.* Santurce. || *D. I.* Caminos provinciales. || *T. G.* Calizas cretáceas. || *Expl.* Uhagón (S.).

**ZAMORA.****ALCAÑICES.****CUEVA DEL CRISTAL, CUEVA ENCANTADA, CUEVA DE LA MORA,  
CUEVA DE LA RBINA MORA.**

*T. M.* Mahide. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Cuarzitas silurianas.

**BENAVENTE.****CUEVA DE LOS MOROS, CUEVA DEL VIDRIO, CUEVA DEL CASTRO.**

*T. M.* Rosinos de Vidriales. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Cuarzitas? y pizarras? silurianas?

**CUEVA DEL CASTILLO.**

*T. M.* Villaveza del Agua. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Arcillas cuaternarias.

**PUEBLA DE SANABRIA.****CUEVA DE LA PEÑA, CUEVA DEL CASTILLO.**

*T. M.* Espadañedo. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Pizarras cambrianas.

### ZAMORA.

#### CUEVA DE LOS MILANOS, CUEVA DE LOS MURCIÉLAGOS, CUEVA DE PEÑIMANA.

*T. M.* San Pedro de la Nave. || *D. I.* Caminos de herradura. || *T. G.* Filadíos cambrianos y gneises y micacitas. || *Expl.* García Maceira.

#### CUEVA DE LA MORA, CUEVA DE PEÑA MORA, SIMA DE LA MORA.

*T. M.* Villaseco. || *D. I.* Caminos vecinales. || *T. G.* Rocas graníticas. || *Expl.* García Maceira.

### ZARAGOZA.

#### ALMUNIA.

#### CUEVA DE LOS PALACIOS.

*T. M.* La Almunia de Doña Godina. || *D. I.* Diligencia á Ricala; hay 4 cafés y 3 posadas. || *T. G.* Calizas liásicas.

#### CUEVAS DE RODANAS.

*T. M.* Epila. || *D. I.* Estación de la línea férrea de Madrid á Zaragoza; hay 2 cafés y 2 posadas. || *T. G.* Calizas liásicas.

#### CUEVAS DE EPILA.

*T. M.* Epila. || *T. G.* Margas yesosas miocenas.

#### CUEVAS DE SALILLAS.

*T. M.* Epila. || *T. G.* Margas yesosas miocenas.

#### CUEVA DE LA SUDOR.

*T. M.* Morata de Jalón. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Zaragoza. || *T. G.* Calizas liásicas.

#### ATECA.

#### CUEVA DEL ORO.

*T. M.* Alhama. || *D. I.* Estación en la línea de Madrid á Zaragoza; hay fondas, balneario, 8 casas de huéspedes y 2 posadas. || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CUEVA DE BIJUESCA.**

*T. M.* Bijuesca. || *D. I.* Carretera de Soria á Calatayud; hay coche diario. || *T. G.* Pizarras silíceas y cloríticas silurianas.

**CUEVA DEL SEPULCRO.**

*T. M.* Carenas. | *D. I.* A 11 km. de la estación de Ateca (línea de Madrid á Zaragoza). || *T. G.* Calizas cavernosas triásicas.

**CUEVA DE LA VIRGEN, CUEVA DE LA SOLEDAD, CUEVA DE LA ERMITA.**

*T. M.* Ibdes. || *D. I.* A unos 10 km. de la estación de Alhama (línea de Madrid á Zaragoza). || *T. G.* Calizas cretáceas.

**CURVAS DE MOROS.**

*T. M.* Moros. || *D. I.* A unos 8 km. de la estación de Ateca (línea de Madrid á Zaragoza). || *T. G.* Conglomerados eocenos?

**CUEVA NEGRA, CUEVA DEL IRIS.**

*T. M.* Nuévalos. || *D. I.* Esta y las siguientes se hallan en los alrededores del Monasterio de Piedra, al que se va en carruaje desde la estación de Alhama (línea de Madrid á Zaragoza). || *T. G.* Tobs modernas.

**LA CARMELA.**

*T. M.* Nuévalos. || *T. G.* Tobs modernas.

**GRUTA DEL ARTISTA.**

*T. M.* Nuévalos. || *T. G.* Tobs modernas.

**GRUTA DE LA PANTEBA.**

*T. M.* Nuévalos. || *T. G.* Tobs modernas.

**GRUTA DE LA BACANTE.**

*T. M.* Nuévalos. || *T. G.* Tobs modernas.

**GRUTA DE LUGAR NUEVO.**

*T. M.* Nuévalos. || *T. G.* Tobs modernas.



BORJA.

CUEVA HERMOSA.

T. M. Calцена. || D. I. Caminos de herradura; hay parador. ||  
T. G. Calizas liásicas.

CALATAYUD.

CUEVAS DE LA ARCILLA, CURVAS DE LA SOLEDAD.

T. M. Calatayud. || D. I. Estación en el ferrocarril de Madrid  
á Zaragoza; hay 3 cafés, 5 fondas, 8 posadas y 3 restaurants. ||  
T. G. Margas miocenas.

CUEVA DE RIBOTA.

T. M. Calatayud. || T. G. Margas miocenas.

CUEVA DE SAN BABIL.

T. M. Illueca. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas  
triásicas?

DAROCA.

CUEVA DE AGUA LLUEVE.

T. M. Aento. || D. I. Caminos vecinales.

¿CUEVA DE AGLÉS?

T. M. Daroca. || D. I. Caminos vecinales; hay 4 posadas.

SÓS.

CUEVA DE BIEL.

T. M. Biel. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas eocenas.  
|| Expl. Martín Donayre; encontró multitud de huesos, entre  
ellos un cráneo completo de *Meles taxus* Pall.

CUEVAS DE ORBA.

T. M. Salvatierra. || D. I. Caminos vecinales. || T. G. Calizas  
eocenas.

CUEVA DE LA FALANGRA.

T. M. Uncastillo. || D. I. Carretera á Sós. || T. G. Calizas mio-  
cenas.

