

CANTÍL

REVISTA DE GEOLOGÍA DIGITAL

Nº 018 – ABRIL - 2013

Edita: MUSEU DE GEOLOGIA DE LA UPC
D.L.B. - 3352 – 84
ISSN 2014-9182

TOPOMINERALOGÍA DE LA PROVINCIA DE GRANADA 1

TOPOMINERALOGÍA DE LOS
ANTIGUOS PARTIDOS JUDICIALES
DE: BAZA y GUADIX

Josep M. MATA-PERELLÓ
Joaquim SANZ BALAGUÉ

CANTÍL

Nº 018 – ABRIL – 2013

TOPOMINERALOGÍA DE LA PROVINCIA DE GRANADA 1

PARTIDOS JUDICIALES DE BAZA Y DE GUADIX

Por Josep M. MATA – PERELLÓ¹ y Joaquim SANZ BALAGUÉ²

PRESENTACIÓN AL PRESENTE NÚMERO

Con este número, iniciaremos el tratamiento de la **TOPOMINERALOGIA DE LA PROVINCIA DE GRANADA**: o lo que es lo mismo: **EL INVENTARIO MINERALÓGICO DE LA PROVINCIA ANDALUZA DE GRANADA**.

Así, esta serie de publicaciones dedicadas a las **TOPOMINERALOGIAS PROVINCIALES**, ya hemos dedicado diversos números a varias provincias española. En los últimos números publicados, nos hemos referido a la provincia gallega de Orense / Ourense, en los números 15, 16 y 17 de esta serie.

Así, en estas publicaciones, queremos plasmar los resultados de unos trabajos de campo, realizados durante los años 1992 y 2000, recorriendo pueblos y campos de la toda la Península Ibérica (de España y de Portugal) y también del sur de Francia. Estos trabajos han permanecido ocultos hasta ahora. Y ahora los publicamos, para que puedan servir de base para nuevas experiencias en el campo.

¹ ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS DE MADRID. UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID. rocpetrus@gmail.com

² MUSEU DE GEOLOGIA “VALENTÍ MASACHS”, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA qsanz@epsem.upc.edu

Ahora, en este número (**CANTIL 018**), nos centraremos en las localidades de las demarcaciones granadinas de los antiguos partidos judiciales de: BAZA y de GUADIX, que veremos conjuntamente.

Más adelante, nos iremos refiriendo al resto de las localidades de los otros partidos judiciales de esta provincia.

En cada caso, utilizaremos (al menos es esta publicación) un esquema similar al siguiente:

1.- BAÚL (pertenece al término municipal y comarca de Baza)
1a y 1b) Minas del Romeral. Hoja: 993
Coordenadas UTM (x,y): 509'2 / 4147'7 y 509'3/4147'8
Accesos. Esta zona minera se encuentra situada a unos 3'5 Km del caserío de Baúl, y a unos 2 de la Venta del Baúl (al ESE y al ENE, respectivamente). Se accede desde la carretera N-340, yendo al Cortijo del Romeral de Arriba.
Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.
Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORINA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

Evidentemente, podríamos "vestir" estos datos con más detalles, pero en aras a la efectividad, nos hemos decantado por la sencillez de esta exposición de los datos otrora obtenidos y revisados a menudo en el campo, tras sucesivas investigaciones sobre el terreno.

LOS AUTORES

Manresa, enero del 2013

**DATOS TOPOMINERALÓGICOS DEL
ANTIGUO PARTIDO JUDICIAL DE
BAZA
(PROVINCIA DE GRANADA,
COMUNIDAD DE ANDALUCÍA)**

A) RELACIÓN DE LAS LOCALIDADES

Nota introductora:

Las diferentes localidades irán debidamente numeradas y situadas por orden alfabético. Entre paréntesis se indicará en nombre del municipio al que pertenecen (aunque solo en el caso de que sea una localidad distinta a él). También, entre paréntesis se indicará el nombre de la comarca a la cual pertenece el municipio. Tras ello, se indicará el nombre del paraje o de la mina.

Asimismo, en cada caso se indicará el número de la hoja del Mapa Topográfico de España (a escala 1:50.000) en donde está situado el indicio. En este caso utilizaremos las siguientes hojas: 950, 971, 972, 973, 993, 994 y 1012.

A continuación se indicaran los accesos al lugar de la mineralización, Y luego, las características geológicas, como el tipo de mineralización y la roca encajante.

La relación terminará con la relación de los minerales presentes. En este caso se escribirán por grupos, de acuerdo con la clasificación de Dana. En cada grupo, los minerales irán por orden alfabético, escribiéndose siempre los más abundantes en mayúscula.

Así pues, la relación de las localidades, y de los indicios, es la siguiente.

1.- BAÚL (pertenece al término municipal y comarca de Baza)

1a y 1b) Minas del Romeral. Hoja: 993

Coordenadas UTM (x,y): 509'2 / 4147'7 y 509'3/4147'8

Accesos. Este zona minera se encuentra situada a unos 3'5 Km del caserío de Baúl, y a unos 2 de la Venta del Baúl (al ESE y al ENE, respectivamente). Se accede desde la carretera N-340, yendo al Cortijo del Romeral de Arriba.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORINA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

1c) Cortijo de Llorones. Hoja: 993

Coordenadas UTM (x,y): 509'7 / 4147'4

Accesos. Este indicio minero se encuentra situado en una posición muy cercana a las anteriores (a menos de 0'5 Km, hacía el SE), desde las cuales puede accederse.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORINA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

1d) Cortijo de Narváez. Hoja: 993

Coordenadas UTM (x,y): 512'4 / 4141'6

Accesos. Este indicio se halla situado a unos 7 Km de Baúl, hacía el ESE. Puede accederse desde la carretera N-340, tomando un camino que se dirige al Cortijo Narváez y al Cortijo del Pollo.

Características. Se trata de una mineralización filoniana, relacionada con fracturas

que cortan los niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: CINABRIO, hematites, calcita, baritina, cuarzo

2.- BAZA (comarca de Baza)

2a y 2b) Yeseras de la Atalaya. Hoja: 994

Coordenadas UTM (x,y): 517'1 / 4145'5 y 518'3/4133'6

Accesos. Estos dos yesares se encuentran situados entre 3 y 4 Km a poniente de Baza. Puede accederse directamente, tomando el camino que se dirige hacia la Atalaya, para ir desde ahí a los yesares.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

2c) Pozo de la Tejera. Hoja: 994

Coordenadas UTM (x,y): 518'3/4133'6

Accesos. Este indicio arcilloso se encuentra situado a unos 6-7 Km de Baza, hacía el SW. Puede accederse remontando la rambla del Chapo, y después el barranco de Antonio Sánchez.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, caolinita, illita, MONTMORILLONITA, cuarzo

3.- BENAMAUREL (comarca de Baza)

3a, 3b, 3c y 3d) Yeseras de Benamaurel. Hoja: 972

Coordenadas UTM (x,y): 526'8 / 4160'7; 528'4/4161'0; 528'6/4161'4 y 529'1/4162'6

Accesos. Estos yesares se encuentran situados a unos 2 Km de Benamaurel: el primero hacía el Sur; el segundo y el tercero hacía el SE (junto a la carretera de Cullar-Baza); y el último hacía el Este. A todos ellos puede accederse directamente, sin dificultades.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

3e y 3f) Los Minados. Hoja: 972

Coordenadas UTM (x,y): 529'4 / 4166'1 y 529'9/4166'3

Accesos. Esta antigua zona minera se encuentra situada al NE de Benamaurel, a unos 6 km del pueblo. Desde este puede accederse rápidamente, siguiendo el camino del Minado.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*. En este caso, entre los niveles yesosos se hace patente la presencia de Azufre.

Minerales presentes: AZUFRE, calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

3g) El Torrejón. Hoja: 972

Coordenadas UTM (x,y): 524'6/4165'4

Accesos. Este indicio se halla situado a unos 4 Km de Benamaurel, yendo hacía el

NNW. Puede accederse rápidamente por la carretera de Cortes de Baza.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*. En este caso, entre los niveles yesosos se hace patente la presencia de Azufre.

Minerales presentes: AZUFRE, calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

3h) *Cortijo del Negro*. Hoja: 972

Coordenadas UTM (x,y): 519'1 / 4162'6

Accesos. Este indicio se halla situado a algo más de 7 Km al poniente de Benamaurel. Puede accederse descendiendo por la margen derecha del río Guadiana Menor.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*. En este caso, entre los niveles yesosos se hace patente la presencia de Azufre.

Minerales presentes: AZUFRE, calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

3i) *Raboles*. Hoja: 972

Coordenadas UTM (x,y): 525'6 / 4158'3

Accesos. Este indicio se halla situado a algo más de 5 Km al Sur de Benamaurel. Puede accederse desde la carretera que conduce a Baza.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*. En este caso, entre los niveles yesosos se hace patente la presencia de Azufre.

Minerales presentes: AZUFRE, calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

4.- CANILES (comarca de Baza)

Las Yeseras. Hoja: 994

Coordenadas UTM (x,y): 525'3 / 4148'0

Accesos. Este lugar se encuentra ubicado a unos 4 Km de Caniles, hacía el Norte de la población. Puede accederse bien desde la estación del ferrocarril.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

5.- CUESTA, LA (término municipal y comarca de Baza)

La Granja. Hoja: 972

Coordenadas UTM (x,y): 518'3 / 4161'6

Accesos. Este indicio se halla situado a algo más de 1 Km al Sur de la Cuesta, desde donde puede accederse, pasando al otro lado del Guadiana Menor.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*. En este caso, entre los niveles yesosos se hace patente la presencia de Azufre.

Minerales presentes: AZUFRE, calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

6.- CUEVAS DEL CAMPO (término municipal de Zújar, comarca de Baza)

La Tejera. Hoja: 971

Coordenadas UTM (x,y): 507'4/4161'7

Accesos. Este antiguo tejlar se encuentra situado a algo más de 1'5 Km de Cuevas del Campo, hacía el SE. Se accede desde la carretera que conduce a Cortes de Baza.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, caolinita, illita, MONTMORILLONITA, cuarzo

7.- CÚLLAR (comarca de Baza)

La Raposa. Hoja: 972

Coordenadas UTM (x,y): 538'3/4152'6

Accesos. Esta mina se halla situada a unos 8 Km de Cúllar, yendo hacia el Sur. Puede accederse desde la Venta del Real, para luego ir hacia la rambla de la Raposa.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: GOETHITA (terrosa, limonítica), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (como la goethita), calcita, siderita

8.- FUENTE DEL PINO (término municipal y comarca de Baza)

8a y 8b) Minas del Santa Bárbara. Hoja: 994

Coordenadas UTM (x,y): 513'6'2 / 4137'0 y 514'6/4136'8

Accesos. Estas minas se encuentran situadas a unos 4-5 Km de la Fuente del Pino, a poniente. Se accede por el camino que conduce al Puerto Palomas.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORINA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

9.- MARCELINOS, LOS (término municipal de Cortes de Baza, comarca de Baza)

Las Yeseras. Hoja: 950

Coordenadas UTM (x,y): 516'6 / 4173'2

Accesos. Este lugar se encuentra ubicado a unos 1'8 Km al WNW del Caserío de los Marcelinos (y a unos 8 Km al Norte de Cortes de Baza). Si se accede desde los Marcelinos conviene pasar al otro lado del río de Castril.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, anhídrita, hemiedrita, YESO, caolinita

10.- MORO, EL (pertenece al término municipal y comarca de Baza)

El Tesorero. Hoja: 1012

Coordenadas UTM (x,y): 524'5 / 4125'4

Accesos. Esta mina se halla muy alejada de Baza (a unos 28 Km, hacia el Sur). Asimismo, se encuentra ubicada a unos 3 Km del Moro, hacía el SW. Se accede desde Caniles, yendo hacía el Moro, y hacía el Tesorero.

Características. Se trata de una mineralización filoniana, encajada entre los niveles esquistosos del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: bismuto (indicios), bismutinita (indicios), CALCOPIRITA, pirita, goethita (terrosa, limonítica), hematites, azurita, bismita, calcita, dolomita,

MALAQUITA, siderita, cuarzo

11.- POCOPÁN (término municipal y comarca de Baza)

Barranco de la Tejera. Hoja: 994

Coordenadas UTM (x,y): 515'8/4145'5

Accesos. Este lugar se encuentra situado a menos de 1 km de Pocopan. Puede accederse directamente.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, caolinita, illita, MONTMORILLONITA, cuarzo

12.- RÍO DE BAZA (término municipal y comarca de Baza)

12a, 12b, 12c) Yeseras de la rambla de los Alamillos. Hoja: 972

Coordenadas UTM (x,y): 526'6 / 4153'2; 526'6/4152'7 y 526'9/4152'8

Accesos. Estos yesares se encuentran situados a unos 2 Km de Río de Baza (y a unos 6 Km de Baza). Se hallan junto a la antigua carretera N-340, desde la cual puede accederse directamente.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

13.- SAUCO, EL (término municipal de Cullar, comarca de Baza)

Minas del Saucó. Hoja: 973

Coordenadas UTM (x,y): 547'4 / 4151'6

Accesos. Esta mina se encuentra situada algo más de 1Km del Saucó (hacia el ENE), y a unos 10 Km de Cúllar. Puede accederse muy bien desde el primer pueblo.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORINA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

14.- TABLAS (pertenece al término municipal y comarca de Baza)

Ruero. Hoja: 1012

Coordenadas UTM (x,y): 520'5 / 4122'5

Accesos. Esta mina se halla muy alejada de Baza (a unos 32 Km, hacia el Sur). Sin embargo se encuentra situada a unos 4 Km de Tablas, desde donde puede accederse directamente, yendo hacia el Ruero.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: GOETHITA (terrosa, limonítica), HEMATITES, LEPIDOCROCITA (como la goethita), calcita, siderita

15.- TRILLO (término municipal de Cortes de Baza, comarca de Baza)

Las Yeseras. Hoja: 950

Coordenadas UTM (x,y): 516'2 / 4176'6

Accesos. Este lugar se encuentra ubicado a unos 1'2 Km al Norte del Caserío de Trillo (y a unos 13'5 Km al Norte de Cortes de Baza). Si se accede desde Trillo, tomando el barranco del Canil.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

16.- VERTIENTES, LAS (término municipal de Cullar, comarca de Baza)

Cerro de la Yesera. Hoja: 973

Coordenadas UTM (x,y): 551'4 / 4159'6

Accesos. Este lugar se encuentra ubicado a unos 2'5 Km al SW de las Vertientes (y a unos 14 Km de Cullar). Puede accederse directamente desde la carretera N-340, cerca de la cual se halla (al Sur de la misma).

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos y arcillosos miocénicos, pertenecientes a la *Depresión de Baza*.

Minerales presentes: calcita, anhidrita, hemiedrita, YESO, caolinita

B) RELACIÓN DE LOS MINERALES CITADOS

Nota introductoria:

En esta relación, se situarán a los minerales por grupos, de acuerdo con la clasificación de DANA. Luego, en cada grupo, se irán situando a los minerales por estricto orden alfabético.

Para cada mineral, se dará la relación general de las localidades en las que ha sido citado (con su número de orden entre paréntesis). No se indicarán, sin embargo los yacimientos en los que ha sido citado. Para conocer en que indicio concreto se hallan los minerales, será necesario ir a la relación general de las localidades.

Finalmente, hay que decir que la presente no es una relación exhaustiva de los minerales presentes en cada localidad. Solamente se han reflejado los más representativos de cada una de ellas.

a) ELEMENTOS NATIVOS

BISMUTO NATIVO EL MORO (10)

AZUFRE BENAMAUREL (3e-3i). LA CUESTA (5)

b) SULFUROS

BISMUTINITA EL MORO (10)

CALCOPIROTA EL MORO (10)

CINABRIO BAÚL (1c)

ESFALERITA BAÚL (1a-1b), FUENTE DEL PINO (8a-8b), EL SAUCO (13)

GALENA BAÚL (1a-1b), FUENTE DEL PINO (8a-8b), EL SAUCO (13)

PIRITA EL MORO (10)

c) ÓXIDOS

GOETHITA BAÚL (1a-1b), CÚLLAR (7), FUENTE DEL PINO (8a-8b), EL MORO (10), TABLAS (14)

MEMATITES BAÚL (1a-1b-1c), CÚLLAR (7), FUENTE DEL PINO (8a-8b), EL MORO (10), TABLAS (14)

LEPIDOCROCITA CÚLLAR (7), TABLAS (14)

LIMONITA Ver: GOETHITA y LEPIDOCROCITA

d) SAL HALOIDEA

FLUORITA BAÚL (1a y 1b), FUENTE DEL PINO (8a y 8b), EL SAUCO (13)

e) CARBONATOS

AZURITA EL MORO (10)

BISMITA EL MORO (10)

CALCITA BAÚL (1a-1c), BAZA (2a-2b), BENAMAUREL (3a-3i), CANILES (4), LA CUESTA (5), CUEVAS DEL CAMPO (6), CÚLLAR (7), FUENTE DEL PINO (8a-8b), LOS MARCELINOS (9), EL MORO (10), POCOPÁN (11), RÍO DE BAZA (12a-12c), EL SAUCO (13), TABLAS (14), TRILLO (15), LAS VERTIENTES (16)

CERUSITA BAÚL (1a y 1b), FUENTE DEL PINO (8a y 8b), EL SAUCO (13)

DOLOMITA BAÚL (1a y 1b), FUENTE DEL PINO (8a y 8b), EL MORO (10), EL SAUCO (13)

MALAQUITA EL MORO (10)

SIDERITA CÚLLAR (7), EL MORO (1°), TABLAS (14)

f) SULFATOS

ANGLESITA BAÚL (1a y 1b), FUENTE DEL PINO (8a y 8b), EL SAUCO (13)

ANHIDRITA BAZA (2a-2b), BENAMAUREL (3a-3i), CANILES (4). LA CUESTA (5), LOS MARCELINOS (9), Río de BAZA (12^aa12c), TRILLO (15). LAS VERTIENTES (16)

BARITINA BAÚL (1c)

HEMIEDRITA BAZA (2a-2b), BENAMAUREL (3a-3i), CANILES (4). LA CUESTA (5), LOS MARCELINOS (9), Río de BAZA (12^aa12c), TRILLO (15). LAS VERTIENTES (16)

YESO BAZA (2a-2b), BENAMAUREL (3a-3i), CANILES (4). LA CUESTA (5), LOS MARCELINOS (9), Río de BAZA (12^aa12c), TRILLO (15). LAS VERTIENTES (16)

g) SILICATOS

CAOLINITA BAZA (2a-2b), BENAMAUREL (3a-3i), CANILES (4). LA CUESTA (5), CUEVAS DEL CAMPO (6), LOS MARCELINOS (9), POCOPÁN (11), RÍO DE BAZA (12^aa12c), TRILLO (15). LAS VERTIENTES (16)

CUARZO BAÚL (1a-1c), CUEVAS DEL CAMPO (6), FUENTE DEL PINO (8a-8b), EL MORO (10), EL SAUCO (13)

ILLITA CUEVAS DEL CAMPO (6), POCOPÁN (11)

MONTMORILLONITA CUEVAS DEL CAMPO (6), POCOPÁN (11)

C) BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN

JUNTA DE ANDALUCÍA (1985).- Mapa Geológico minero de Andalucía. *Consejería de Economía e industria*. 150 pág. 2 mapas. Madrid.

MATA-PERELLÓ, J.M. (1992-1995).- Archivos relativos a los trabajos de campo en Andalucía. 2650 fichas. *Museu de Geologia "Valentí Masachs" de l'UPC*. Manresa.

**DATOS TOPOMINERALÓGICOS
DEL ANTIGUO PARTIDO
JUDICIAL DE GUADIX
(PROVINCIA DE GRANADA,
COMUNIDAD DE ANDALUCÍA)**

A) RELACIÓN DE LAS LOCALIDADES

Nota introductora:

Las diferentes localidades irán debidamente numeradas y situadas por orden alfabético. Entre paréntesis se indicará en nombre del municipio al que pertenecen (aunque solo en el caso de que sea una localidad distinta a él). También, entre paréntesis se indicará el nombre de la comarca a la cual pertenece el municipio. Tras ello, se indicará el nombre del paraje o de la mina.

Asimismo, en cada caso se indicará el número de la hoja del Mapa Topográfico de España (a escala 1:50.000) en donde está situado el indicio. En este caso utilizaremos las siguientes hojas: 971, 993, 1011 y 1028.

A continuación se indicaran los accesos al lugar de la mineralización, Y luego, las características geológicas, como el tipo de mineralización y la roca encajante.

La relación terminará con la relación de los minerales presentes. En este caso se escribirán por grupos, de acuerdo con la clasificación de Dana. En cada grupo, los minerales irán por orden alfabético, escribiéndose siempre los más abundantes en mayúscula.

Así pues, la relación de las localidades, y de los indicios, es la siguiente.

1.- ALCUDIA DE GUADIX (comarca de Guadix)

Cortijo Buenavista. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 500´3 / 4130´4

Accesos. Esta mina de plomo se encuentra situada a unos 12 Km de Alcudia de Guadix, hacía el NE. Puede accederse desde el pueblo pasando por el Cortijo de Andaluces y por el Cortijo del Pueblo.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORITA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

2.- ALDEIRE (comarca de Guadix)

La Rinconada. Hoja: 1028

Coordenadas UTM (x,y): 495´4 / 4107´9

Accesos. Esta mina se encuentra situada a unos 6´5 Km del pueblo de Aldeire, hacía el SSE. Puede accederse desde el mencionado pueblo, tomando la carretera que conduce hacía los Pasillos, remontando el barranco del mismo nombre.

Características. Se trata de una mineralización filoniana, encajada entre los materiales esquistosos pertenecientes al *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: CALCOPIRITA, pirita, goethita (terrosa y limonítica), hematites, azurita, calcita, MALAQUITA, cuarzo

3.- ALICÚN DE ORTEGA (comarca de Guadix)

La Saladilla. Hoja: 1028

Coordenadas UTM (x,y): 488´6 / 4162´9

Accesos. Este lugar se encuentra situado a unos 2 Km del pueblo, tirando hacia el NE. Se accede muy bien desde el mismo.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles yesosos miocénicos, de los materiales que rellenan la denominada *Depresión de Guadix*.

Minerales presentes: halita (indicios), calcita, epsomita, hexahidrita, YESO y caolinita

4.- ALQUIFE (comarca de Guadix)

4a - 4c) Minas del Marquesado y 4d) Cerro Minero. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 489´9 / 4116´0; 490´3 / 4115´6; 489´8 / 4115´5 y 489´7 / 4115´3

Accesos. Estas minas de hierro se encuentran situadas al NE de Alquife, entre 1km y 0´3 Km. La más cercana es la última de las mencionadas. Se puede acceder a todas ellas sin dificultades.

Características. Se trata de unas importantes explotaciones de hierro. Estas se hallan relacionadas con mineralizaciones inicialmente estratiformes, ligadas a los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*. Al mismo tiempo, parte de la mineralización se halla reemplazando a los niveles carbonatados. Asimismo, posteriormente parte de la mineralización ha estado removilizada, pasando a adquirir carácter filoniano en algunas ocasiones.

Minerales presentes: magnetita, GOETHITA (terrosa y limonítica), HEMATITES, lepidocrocita (como la goethita), calcita y SIDERITA

5.- BAÑOS DE ALICÚN DE LAS TORRES (municipio de Villanueva de las Torres, comarca de Guadix)

Cerro de la Mina. Hoja: 971

Coordenadas UTM (x,y): 491´3 / 4151´4

Accesos. Este lugar se encuentra situado a menos de 1 Km de los Baños de Alicún de las Torres, yendo hacia el Este. Puede accederse bien desde la carretera que conduce a Gorafe.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles arcillosos miocénicos, de los materiales que rellenan la denominada *Depresión de Guadix*. Entre estos niveles se encuentran lechos de lignito que han sido explotados en este lugar, y junto a ellos unas mineralizaciones de hierro, formadas a partir de la alteración de piritas primarias incluidas en los lignitos.

Minerales presentes: marcasita (indicios), pirita, goethita (terrosa y limonítica), calcita, melanterita y yeso.

6.- CORRALES, LOS (término municipal de Gor, comarca de Guadix)

Cerro de las Minas. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 501´0 / 4131´2

Accesos. Esta mina de plomo se encuentra situada a unos 4 Km de los Corrales, hacía el WSW. Asimismo. Se halla a unos 5´5 Km de Gor, hacía el SSW. Puede accederse desde ambas localidades.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORITA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

7.- CHARCHES (comarca de Guadix)

Las Treguas. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 501´6 / 4130´7

Accesos. Esta mina de plomo se encuentra situada a unos 5 Km de Charches, hacía el NE. Puede accederse desde el pueblo pasando por la Fuente de las Víboras y por la Balsilla de las Treguas.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORITA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

8.- DÓLAR (comarca de Guadix)

El Portachuelo. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 502´5 / 4115´3

Accesos. Esta mina de hierro se encuentra situada a unos 2 Km al levante de Dólar. SE accede directamente, desde la carretera que va a Huéneja.

Características. Se trata de una antigua explotación de hierro. Esta se halla relacionada con mineralizaciones inicialmente estratiformes, similares a las de Alquife (Ver: 4), ligadas a los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: magnetita, GOETHITA (terrosa y limonítica), HEMATITES, lepidocrocita (como la goethita), calcita y SIDERITA

9.- FERREIRA (comarca de Guadix)

9a) *Cerro de Juan Canal*. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 495´9 / 4115´4

Accesos. Esta mina de hierro se encuentra situada a unos 1´5 Km al NW de Ferreira, desde donde puede accederse directamente.

Características. Se trata de una antigua explotación de hierro. Esta se halla relacionada con mineralizaciones inicialmente estratiformes, similares a las de Alquife (Ver: 4), ligadas a los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: magnetita, GOETHITA (terrosa y limonítica), HEMATITES, lepidocrocita (como la goethita), calcita y SIDERITA

9b) *Cerro del Cardal*. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 497´4 / 4115´9

Accesos. Este lugar se halla situada a algo más de 1´8 Km (hacia el NNE) de Ferreira, desde donde puede accederse directamente, por el camino del barranco de la Ramalla.

Características. Se trata de una mineralización filoniana. Se encuentra encajada entre los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*.
Minerales presentes: cinabrio (indicios), hematites, calcita, baritina

10.- FREILA (comarca de Guadix)

Mina del Túnel. Hoja 971

Coordenadas UTM (x,y): 510'6 / 4150'6

Accesos. Esta mina de plomo se encuentra situada a unos 4 Km (al SSE) de Freila, muy cerca de la mina de plomo de Zújar. Se accede desde el primer pueblo, por la carretera de Zújar, tomando un camino hacia la derecha, que va al Cortijo del Túnel.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORITA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

11.- GOR (comarca de Guadix)

Las Yeseras. Hoja: 993

Coordenadas UTM (x,y): 499'7 / 4133'0

Accesos. Estas yeseras se hallan situadas a unos 5 Km de Gor, yendo hacía el SW., desde donde puede accederse directamente.

Características. Se trata de un afloramiento explotado de los materiales yesosos y arcillosos, miocénicos, que rellenan la *Depresión de Guadix*.

Minerales presentes: calcita, anhidrita, hemiedrita YESO (es el mineral más abundante), caolinita

12.- GORAFE (comarca de Guadix)

12a) Carretera a los Baños de Alicún de las Torres. Hoja: 971

Coordenadas UTM (x,y): 492'2 / 4150'9

Accesos. Este lugar se encuentra situado a menos de 4 Km de Gorafe, a la izquierda de la carretera que conduce a los Baños de Alicún de las Torres. Se accede muy bien desde la misma.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles arcillosos miocénicos, de los materiales que rellenan la denominada *Depresión de Guadix*. Entre estos niveles se encuentran lechos de lignito que han sido explotados en este lugar, y junto a ellos unas mineralizaciones de hierro, formadas a partir de la alteración de piritas primarias incluidas en los lignitos.

Minerales presentes: marcasita (indicios), pirita, goethita (terrosa y limonítica), calcita, melanterita y yeso.

12b) Barranco de los Inchurones. Hoja: 971

Coordenadas UTM (x,y): 499'7 / 4133'0

Accesos. Este indicio se halla situado a unos 6 Km de Gorafe (hacia el NNE). Se accede directamente, remontando el Barranco de los Inchurones.

Características. Se trata de un afloramiento explotado de los materiales yesosos y arcillosos, miocénicos, que rellenan la *Depresión de Guadix*.

Minerales presentes: azufre (indicios), calcita, anhidrita, hemiedrita YESO (es el mineral más abundante), caolinita

12c) *la Tejera*. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 494´8 / 4148´6

Accesos. Esta tejera se encuentra situada a escasa distancia de Gorafe, apenas a 2 Km del pueblo hacía el poniente. Se accede directamente desde la carretera que conduce a los Baños de Alicún de las Torres.

Características. Se trata de un afloramiento explotado de los materiales yesosos y arcillosos, miocénicos, que rellenan la *Depresión de Guadix*.

Minerales presentes: calcita, CAOLINITA, illita, MONTMORILLONITA, cuarzo

13.- GUADÍX (comarca de Guadix)

13a) *Cortijo de la Nogueruela*. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 499´2 / 4131´7

Accesos. Esta antigua mina de plomo se halla ubicada a unos 10 Km de Guadix (hacia el ENE). Puede accederse directamente, desde la carretera nacional que conduce a Hernán Valle, partiendo de las inmediaciones del Cortijo del Pelagio.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORITA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

13b) *la Tejera*. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 487´8 / 4127´8

Accesos. Esta tejera se encuentra situada a escasa distancia de Guadix, a menos de 0´5 Km del pueblo hacía el SW. Puede accederse directamente desde el mismo.

Características. Se trata de un afloramiento explotado de los materiales yesosos y arcillosos, miocénicos, que rellenan la *Depresión de Guadix*.

Minerales presentes: calcita, CAOLINITA, illita, MONTMORILLONITA, cuarzo

14.- HERNÁN VALLE (pertenece al municipio y a la comarca de Guadix)

14a) *Cerro de la Raja*. Hoja: 971

Coordenadas UTM (x,y): 491´6 / 4150´9

Accesos. Este lugar se encuentra situado a unos 8 Km al Norte de Hernán Valle. Cabe acceder mejor desde Gorafe o de los Baños de Alicún de las Torres, mucho más cercanos.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles arcillosos miocénicos, de los materiales que rellenan la denominada *Depresión de Guadix*. Entre estos niveles se encuentran lechos de lignito que han sido explotados en este lugar, y junto a ellos unas mineralizaciones de hierro, formadas a partir de la alteración de piritas primarias incluidas en los lignitos.

Minerales presentes: marcasita (indicios), pirita, goethita (terrosa y limonítica), calcita, melanterita y yeso.

14b) *Horno de Cal*. Hoja: 971

Coordenadas UTM (x,y): 491´5 / 4144´1

Accesos. Este lugar se encuentra situado a unos 7 Km al Norte de Hernán Valle. Cabe acceder pasando por Aljibe-Quebrado y por el Cortijo de Becerra.

Características. Se trata de un afloramiento de los niveles arcillosos miocénicos (aquí muy margosos, calcotíticos, de los materiales que rellenan la denominada *Depresión de Guadix*.

Minerales presentes: CALCITA, caolinita, illita, MONTMORILLONITA, cuarzo

15.- HUÉNEJA (comarca de Guadix)

Cerro de Dólar. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 503´6 / 4115´0

Accesos. Esta mina de hierro se encuentra situada a 1 Km al poniente de Huéneja, desde donde puede accederse directamente, por la carretera de Guadix.

Características. Se trata de una antigua explotación de hierro. Esta se halla relacionada con mineralizaciones inicialmente estratiformes, similares a las de Alquife (Ver: 4), ligadas a los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: magnetita, GOETHITA (terrosa y limonítica), HEMATITES, lepidocrocita (como la goethita), calcita y SIDERITA

16.- JERES DEL MARQUESADO (comarca de Guadix)

16a y 16b) Minas de Santa Constanza. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 485´4 / 4117´0 y 485´5 / 4117´2

Accesos. Estas minas de hierro se encuentran situadas a unos 2 Km (al Norte) de Jeres del Marquesado. Se accede por la carretera de Guadix, pasando por el Molino; o por la carretera de Cogollos de Guadix.

Características. Se trata de una antigua explotación de hierro. Esta se halla relacionada con mineralizaciones inicialmente estratiformes, similares a las de Alquife (Ver: 4), ligadas a los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: magnetita, GOETHITA (terrosa y limonítica), HEMATITES, lepidocrocita (como la goethita), calcita y SIDERITA

16c) la Tejera. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 485´2 / 4114´4

Accesos. Este lugar se encuentra situado a unos 0´8 Km al SW del pueblo, desde donde se accede directamente.

Características. Se trata de un afloramiento de materiales arcillosos cuaternarios, procedentes de la alteración de materiales esquistosos paleozoicos.

Minerales presentes: calcita, caolinita, illita, MONTMORILLONITA, cuarzo

17.- JUNTAS, LAS (pertenece al término municipal de Gor, comarca de Guadix)

Barranco de las Minas. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 511´6 / 4130´6

Accesos. Esta antigua mina de plomo se halla ubicada a unos 5 Km de las Juntas (hacia el SW). Puede accederse directamente, pasando por el Cortijo de la Redondilla y por el Collado de Doña Ana.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORITA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

18.- LACALAHORRA (comarca de Guadix)

Cerro de Juan Canal. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 495´4 / 4115´4

Accesos. Esta mina de hierro se encuentra situada a menos de 1 Km(al levante) de Lacalahorra. Se accede desde el camino de Ferreira, en donde hay una mina cerca de la presente, en el mismo cerro.

Características. Se trata de una antigua explotación de hierro. Esta se halla relacionada con mineralizaciones inicialmente estratiformes, similares a las de Alquife (Ver: 4), ligadas a los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: magnetita, GOETHITA (terrosa y limonítica), HEMATITES, lepidocrocita (como la goethita), calcita y SIDERITA

19.- PILETAS, LAS (término municipal de Huéneja, comarca de Guadix)

19a- 19c) Minas de hierro de las Piletas; 19d) Mina de hierro del Barranco del Brusco; 19e-19f) Minas de hierro del Barranco de Doña Jerónima; 19g-19j) Minas del Caballo.

Coordenadas UTM (x,y): 507´3 / 4122´6; 507´8 / 4122´7; 508´1 / 4122´6; 509´4 / 4122´4; 509´6 / 4122´4; 509´7 / 4122´1; 509´6 / 4121´7 / 510´1 / 4121´3; 510´3 / 4121´4; 510´4 / 4121´4

Accesos. Estas minas de hierro se encuentran situadas en las proximidades de las Piletas, a unos 10 Km al NE de Huéneja. Las primeras se sitúan junto al caserío, a menos de 0´3 Km. La segunda y las terceras se hallan a unos 2 Km de las Piletas, hacía el levante. Y, finalmente, las últimas se ubican a unos 3´5 Km del caserío, hacía el ESE del mismo. A todas ellas puede accederse directamente.

Características. Se trata de una antigua explotación de hierro. Esta se halla relacionada con mineralizaciones inicialmente estratiformes, similares a las de Alquife (Ver: 4), ligadas a los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: magnetita, GOETHITA (terrosa y limonítica), HEMATITES, lepidocrocita (como la goethita), calcita y SIDERITA

20.- POCITO, EL (término municipal de Dólar, comarca de Guadix)

Casa de la Mina. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 505´6 / 4124´3

Accesos. Esta mina de hierro se encuentra situada a menos de 1 Km (al levante) del Pocito, y a unos 10 Km de Dólar, hacía el NNW. Se accede directamente desde el caserío.

Características. Se trata de una antigua explotación de hierro. Esta se halla relacionada con mineralizaciones inicialmente estratiformes, similares a las de Alquife (Ver: 4), ligadas a los materiales carbonatados de la *Formación Dólar*, del *Complejo Nevado-Filábride*.

Minerales presentes: magnetita, GOETHITA (terrosa y limonítica), HEMATITES, lepidocrocita (como la goethita), calcita y SIDERITA

21.- RAMBLA DEL AGUA, LA (término municipal de Charches, comarca de Guadix)

La Mina. Hoja: 1011

Coordenadas UTM (x,y): 507´4 / 4129´6

Accesos. Esta antigua mina de plomo se halla ubicada a unos 4 Km de la Rambla del Agua, hacía el NNE, Se accede directamente.

Características. Se trata de una mineralización estratiforme, relacionada con niveles carbonatados (calizo-dolomíticos), pertenecientes al Triásico e integrantes del *Complejo Alpujárride*.

Minerales presentes: esfalerita, GALENA, goethita (terrosa y limonítica), hematites, FLUORITA, calcita, dolomita, cerusita, anglesita, cuarzo

22.- VILLANUEVA DE LAS TORRES (comarca de Guadix)

Rambla de la Alcantarilla. Hoja 971

Coordenadas UTM (x,y): 490´8 / 4155´6

Accesos. Este indicio se halla situado a unos 2 Km (al SSW) de Villanueva, junto a la carretera de los Baños de Alicún de las Torres. Se accede bien. Gorafe

Características. Se trata de un afloramiento explotado de los materiales yesosos y arcillosos, miocénicos, que rellenan la *Depresión de Guadix*.

Minerales presentes: calcita, anhidrita, epsomita (i), hemiedrita, YESO, caolinita

B) RELACIÓN DE LOS MINERALES CITADOS

Nota introductoria:

En esta relación, se situaran a los minerales por grupos, de acuerdo con la clasificación de DANA. Luego, en cada grupo, se irán situando a los minerales por estricto orden alfabético.

Para cada mineral, se dará la relación general de las localidades en las que ha sido citado (con su número de orden entre paréntesis). No se indicarán, sin embargo los yacimientos en los que ha sido citado. Para conocer en que indicio concreto se hallan los minerales, será necesario ir a la relación general de las localidades.

Finalmente, hay que decir que la presente no es una relación exhaustiva de los minerales presentes en cada localidad. Solamente se han reflejado los más representativos de cada una de ellas.

a) ELEMENTO NATIVO

AZUFRE GORAFE (12a)

b) SULFUROS

CALCOPIRITA ALDEIRE (2)

CINABRIO FERREIRA (9b)

ESFALERITA ALCUDIA DE GUADÍX (1), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), FREILA (10), GUADÍX (13a), LAS JUNTAS (17), LA RAMBLA DEL AGUA (21)

GALENA ALCUDIA DE GUADÍX (1), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), FREILA (10), GUADÍX (13a), LAS JUNTAS (17), LA RAMBLA DEL AGUA (21)

MARCASITA BAÑOS DE ALICÚN DE LAS TORRES (5), GIRAFE (12a), HERNÁN VALLE (14a)

PIRITA ALDEIRE (1), BAÑOS DE ALICÚN DE LAS TORRES (5), GIRAFE (12a), HERNÁN VALLE (14a)

c) ÓXIDOS

GOETHITA ALCUDIA DE GUADÍX (1), ALDEIRE (2), ALQUIFE (4a-4d), BAÑOS DE ALICÚN DE LAS TORRES (5), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), DÓLAR (8), FERREIRA (9a), FREILA (10), GORAFE (12c), GUADÍX (13a), HERNÁN VALLE (14a), HUÉNEJA (15), JERES DEL MARQUESADO (16a-16b), LAS JUNTAS (17), LACALAHORRA (18), LAS PILETAS (19a-19j), EL POCITO (20), RAMBLA DEL AGUA (21)

HEMATITES ALCUDIA DE GUADÍX (1), ALDEIRE (2), ALQUIFE (4a-4d), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), DÓLAR (8), FERREIRA (9a-9b), FREILA (10), GUADÍX (13a), HUÉNEJA (15), JERES DEL MARQUESADO (16a-16b), LAS JUNTAS (17), LACALAHORRA (18), LAS PILETAS (19a-19j), EL POCITO (20), RAMBLA DEL AGUA (21)

LEPIDOCROCITA ALQUIFE (4a-4d), DÓLAR (8), FERREIRA (9a), HUÉNEJA (15), JERES DEL MARQUESADO (16a-16c), LACALAHORRA (18), LAS PILETAS (19a-19j), EL POCITO (20)

LIMONITA Ver: GOETHITA y LEPIDOCROCITA

MAGNETITA ALQUIFE (4a-4d), DÓLAR (8), FERREIRA (9a), HUÉNEJA (15), JERES DEL MARQUESADO (16a-16c), LACALAHORRA (18), LAS PILETAS (19a-19j), EL POCITO (20)

d) SALES HALOIDEAS

FLUORITA ALCUDIA DE GUADÍX (1), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), GUADÍX (13a)

HALITA ALICÚN DE ORTEGA (3)

e) CARBONATOS

AZURITA ALDEIRE (2)

CALCITA ALCUDIA DE GUADÍX (1), ALDEIRE (2), ALICÚN DE ORTEGA (3), ALQUIFE (4a-4d), BAÑOS DE ALICÚN DE LAS TORRES (5), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), DÓLAR (8), FERREIRA (9a-9b), FREILA (10), GOR (11), GORAFE (12a-12c), GUADÍX (13a-13b), HERNÁN VALLE (14a-14b), HUÉNEJA (15), JERES DEL MARQUESADO (16a-16c), LACALAHORRA (18), LAS PILETAS (19a-19j), EL POCITO (20), LA RAMBLA DEL AGUA (21), VILLANUEVA DE LAS TORRES (22)

CERUSITA ALCUDIA DE GUADÍX (1), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), FREILA (10), GUADÍX (13a), LAS JUNTAS (17), LA RAMBLA DEL AGUA (21)

DOLOMITA ALCUDIA DE GUADÍX (1), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), FREILA (10), GUADÍX (13a), LAS JUNTAS (17), LA RAMBLA DEL AGUA (21)

MALAQUITA ALDEIRE (2)

SIDERITA ALQUIFE (4a-4d), DÓLAR (8), FERREIRA (9a), HUÉNEJA (15), JERES DEL MARQUESADO (16a-16c), LACALAHORRA (18), LAS PILETAS (19a-19j), EL POCITO (20)

f) SULFATOS

ANGLESITA ALCUDIA DE GUADÍX (1), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), FREILA (10), GUADÍX (13a), LAS JUNTAS (17), LA RAMBLA DEL AGUA (21)

ANHIDRITA ALICÚN DE ORTEGA (3), GOR (11), GORAFE (12b), VILLANUEVA DE LAS TORRES (22)

BARITINA FERREIRA (12b)

EPSOMITA ALICÚN DE ORTEGA (3), VILLANUEVA DE LAS TORRES (22)

HEMIEDRITA ALICÚN DE ORTEGA (3), GOR (11), GORAFE (12b), VILLANUEVA DE LAS TORRES (22)

MELANTERITA BAÑOS DE ALICÚN DE LAS TORRES (5), GORAFE (12a), HERNÁN VALLE (14a)

YESO ALICÚN DE ORTEGA (3), BAÑOS DE ALICÚN DE LAS TORRES (5), GOR (11), GORAFE (12a-12b), HERNÁN VALLE (14a), VILLANUEVA DE LAS TORRES (22)

g) SILICATOS

CAOLINITA ALICÚN DE ORTEGA (3), GOR (11), GORAFE (12b), HERNÁN VALLE (14b), JERES DEL MARQUESADO (16c), VILLANUEVA DE LAS TORRES (22)

CUARZO ALCUDIA DE GUADÍX (1), ALDEIRE (2), LOS CORRALES (6), CHARCHES (7), FREILA (10), GORAFE (12c), GUADÍX (13a-13b), JERES DEL MARQUESADO (16c), LAS JUNTAS (17), LA RAMBLA DEL AGUA (21)

ILLITA GORAFE (12c), GUADÍX (13b), HERNAN VALLE (14b), JERES DEL MARQUESADO (16c), VILLANUEVA DE LAS TORRES (22)

MONTMORILLONITA GORAFE (12c), GUADÍX (13b), HERNAN VALLE (14b), JERES DEL MARQUESADO (16c), VILLANUEVA DE LAS TORRES (22)

D) BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN

JUNTA DE ANDALUCÍA (1985).- Mapa Geológico minero de Andalucía. *Consejería de Economía e industria*. 150 pág. 2 mapas. Madrid.

MATA-PERELLÓ, J.M. (1992-1995).- Archivos relativos a los trabajos de campo en Andalucía. 2650 fichas. *Museu de Geologia "Valentí Masachs" de l'UPC*. Manresa.

PRESENTACIÓN AL PRESENTE NÚMERO	3
DATOS TOPOMINERALÓGICOS DEL ANTIGUO PARTIDO JUDICIAL DE BAZA (PROVINCIA DE GRANADA, COMUNIDAD DE ANDALUCÍA)	5
DATOS TOPOMINERALÓGICOS DEL ANTIGUO PARTIDO JUDICIAL DE GUADIX (PROVINCIA DE GRANADA, COMUNIDAD DE ANDALUCÍA)	14
ÍNDICE GENERAL	26