

# INVENTARIO DE LOS INDICIOS MINEROS Y DE LAS EXPLOTACIONES DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

MATA-PERELLÓ, J.M. (1, 2, 3), POCOVÍ JUAN, A. (3, 4), SANZ BALAGUÉ, J. (2)  
y VILALTELLA, J. (3)

(1) Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. UPM,  
[rocpetrus@gmail.com](mailto:rocpetrus@gmail.com)

(2) Museu de Geologia “Valentí Masachs” de la UPC, Bases de Manresa 61 – 73;  
08242 – Manresa [qsanz@epsem.upc.edu](mailto:qsanz@epsem.upc.edu)

(3) SEDPGYM (Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y  
Minero)

(4) Universidad de Zaragoza, Departamento de Ciencias de la Tierra,  
[apocovi@unizar.es](mailto:apocovi@unizar.es)

## INTRODUCCIÓN GENERAL

En este apartado, el más extenso del presente informe, vamos a situar los datos obtenidos en el campo, con las fichas dedicadas a cada uno de los indicios y explotaciones mineras. Asimismo, anexaremos varias fotografías correspondientes a estos puntos inventariados.

Para la realización de este inventario, hemos utilizado una nueva ficha, en WORD, adaptando la que habíamos utilizado en otras comarcas (Valdejalón, Matarraña, Bajo Aragón – Caspe / Baix Aragó – Casp, Bajo Aragón, Aranda, Comunidad de Calatayud, Bajo Cinca / Baix Cinca, Campo de Daroca, Maestrazgo...), que inicialmente era en ACCES (cuando antaño nos dedicamos a las comarcas catalanas). Ahora. En Aragón, hemos optado por hacerlo en WORD por las facilidades que a nosotros nos confiere y dada su más óptima reproducción, a nuestro entender.

En este inventario, iremos situados a los indicios por orden numérico, que en este caso van a coincidir con la relación de los municipios en donde se encuentran ubicados. Cada indicio se iniciará con el código **CJ** (esto es: **Comarca de la Jacetánia**). Luego se pondrá el número de orden de cada uno de los indicios.

A) Así esta ficha utilizada se inicia con una serie de datos generales, relativos al propio inventario

**REFERENCIA INVENTARIO CJ - 01**

**MUNICIPIO:**

**AGREGADO:**

**FECHA:**

**OBSERVADOR / ORES:**

B) Luego, en cada caso, se dan a conocer una serie de datos generales de situación, fundamentalmente geográfica

## SITUACIÓN

**MAPA:**

Se tratara siempre del mapa a escala 1:50.000 de la cartografía española, ya sea de la militar o de la del Instituto Geográfico y Catastral de España.

**COORDENADAS**

**X:**

**Y:**

**Z:**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:**

Aquí se hará referencia, cuando se del caso, al nombre de la explotación minera o del paraje en el que ésta se halle

**ACCESOS**

Indicando la forma más sencilla de llegar hasta el indicio.

C) A continuación, en cada caso, se han ido introduciendo los datos geológicos de situación; así como unas pinceladas geológicas generales en cada caso.

## DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

**TIPO DE DEPÓSITO**

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

**ESTRUCTURA GENERAL**

**MINERALS PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

**AMBIENTE DE FORMACIÓN****CRONOLOGÍA****OBSERVACIONES GENERALES**

Especialmente cuando se trate de indicios no explotados

**D)** Se ha continuado, con una serie de datos mineros, relativos al indicio, aunque este no haya sido explotado. Estos datos van a incluir (cuando se conozcan) el historial de la explotación minera.

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN:****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN:****MATERIALES EXPLOTADOS****APLICACIONES**

Solo cuando se trate de explotaciones mineras. En el caso de tratarse de indicios, en ocasiones también se harán constar estas posibles aplicaciones.

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN****AÑO DE INICIO****AÑO DE CIERRE****PERIODO DE EXPLOTACIÓN****VOLUMEN EXPLOTADO**

E) Seguidamente, se incluirán datos de tipo ambiental (especialmente de las restauraciones efectuadas) y datos sobre la existencia de patrimonio (ya sea minero o sea geológico).

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

La idea de este apartado es la de constatar si se ha efectuado la restauración de la explotación (cuando se trate de explotaciones) o no ha sido así.

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Aquí se quiere constatar, cuando se trate de antiguas explotaciones mineras, si han quedado restos patrimoniales. Muy ocasionalmente, también se hará constar si existe algún patrimonio geológico a considerar.

F) También se incluirá un apartado dedicado a la bibliografía existente (si se da el caso) sobre el indicio o explotación.

## DATOS BIBLIOGRÁFICOS

### BIBLIOGRAFIA

No siempre se podrán hacer constar

G) Y finalmente, como novedad en estas fichas relativas a la comarca del Alto Gállego, se van a introducir unos apartados relativos a las posibilidades futuras del indicio o explotación.

### POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS

## RELACIÓN GENERAL DE LOS INDICIOS MINEROS Y DE LAS EXPLOTACIONES DE LA COMARCA DEL ALTO GÁLLEGO

Vamos a efectuar ahora la relación general de los indicios estudiados.

### CUADRO RELACIÓN GENERAL ALFABÉTICA DE LOS MUNICIPIOS, CON LOS INDICIOS DE CADA UNO

MUNICIPIOS	INDICIOS Y EXPLOTACIONES
AISA	01, 02, 03, 04, 05, 06
ANSO	07, 08, 09, 10, 11
ARAGÜES DEL PUERTO	12, 13
ARTIEDA	-----
BAILO	14
BORAU	15
CANAL DE BERDÚN	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22
CANFRANC	23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31
CASTIELLO DE JACA	32, 33, 34, 35, 36
FAGO	37, 38
JACA	39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59. 60, 61, 62, 63, 62, 65, 66, 67, 68, 69
JASA	70, 71
MIANOS	72

<b>PUENTE LA REINA DE JACA</b>	<b>73, 74, 75</b>
<b>SALVATIERRA DE ESCÁ</b>	-----
<b>SANTA CILIA</b>	<b>76</b>
<b>SANTA CRUZ DE LA SERÓS</b>	<b>77, 78</b>
<b>SIGÜÉS</b>	<b>79, 83</b>
<b>VALLE DE HECHO</b>	<b>84, 85, 86</b>
<b>VILLANUA</b>	-----

# **INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

## **COMARCA DE LA JACETÁNIA**

### **TÉRMINO MUNICIPAL DE AISA**

#### **LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO**

Este municipio comprende las siguientes localidades;  
AISA, CANDANCHÚ, ESPOSA y SINUES

De ellas, solamente mencionaremos indicios en: **AISA**,  
**CANDANCHU** y en **SINUÉS**

**FICHAS 01 – 05**

**pp. 006 – 013**

# INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETANIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 01, 02 y 03

**MUNICIPIO:** AISA

**AGREGADO:** AISA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

## SITUACIÓN

**MAPA:** 144

### COORDENADAS

<b>01. X: 697.310</b>	<b>Y: 4.727.310,00</b>	<b>Z: 1250,00</b>
<b>02. X: 694.650</b>	<b>Y: 4.729.490,00</b>	<b>Z: 1120,00</b>
<b>03. X: 695.980</b>	<b>Y: 4.731.925,00</b>	<b>Z: 1250,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERAS**

### ACCESOS

La primera se halla en el puerto de la carretera que procede de Borau, a unos 5 Km de Aisa. La segunda se halla cerca de la carretera de Jasa, a unos 2 Km de Aisa. La tercera junto a la carretera del Valle de Aisa, a unos 5 Km del pueblo.

## DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS.**

### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

### MINERALES PRESENTES

### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

800 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS



## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÀNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 04**

**MUNICIPIO:** AISA

**AGREGADO:** CANDANCHÚ

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 145

**COORDENADAS**

**X:** 703.100

**Y:** 4.739.050,00

**Z:** 1440,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **GRAVERA DE RIO SETA**

**ACCESOS**

Se halla a unos 2 Km al Sur de Candanchú, cerca de la carretera que la une con Canfranc

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de derrubios de pendiente

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: GRAVERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

600 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÀNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 05**

**MUNICIPIO:** AISA

**AGREGADO:** SINUÉS

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

**COORDENADAS**

**X:** 693.010

**Y:** 4.723.610,00

**Z:** 890,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **BARRANCO DE RÍO MALO**

**ACCESOS**

Se halla a unos 2 Km al Sur de Sinués, junto a la carretera que procede de Jaca

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de calizas cenozoicas

**TIPO DE DEPÓSITO**

Sedimentario

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Capas poco potentes

**MINERALES PRESENTES**

CALCITA

**TIPO DE ROCA**

Calizas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Niveles

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Cenozoico

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

600 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE AISA**



**01**



**02**



**03**



**04**

# **INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

## **COMARCA DE LA JACETÁNIA**

## **TÉRMINO MUNICIPAL DE ANSÓ**

### **LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO**

Este municipio comprende las siguientes localidades;  
**ANSÓ y ZURIZA**

De ellas, mencionaremos indicios en las dos localidades:  
**ANSÓ y ZURIZA**

**FICHAS 06 – 09**

**pp. 014 – 021**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 06**

**MUNICIPIO: ANSÓ**

**AGREGADO: ANSÓ**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 144**

**COORDENADAS**

**X: 679.31950**

**Y: 4.734.390,00**

**Z: 870,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA**

**ACCESOS**

Esta terrera se halla al Sur del pueblo, muy cerca del cruce de carreteras (a Hecho y a la Canal de Berdún).

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS.**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de derrubios de pendiente

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

1000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS



## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETANIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 07

**MUNICIPIO:** ANSÓ

**AGREGADO:** ZURIZA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 118

**COORDENADAS**

**X:** 703.100

**Y:** 4.739.050,00

**Z:** 1440,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **BARRANCO  
CHERITO**

**ACCESOS**

Se halla a unos 9 Km al levante de Zuriza. Se llega hasta ahí remontando el río Veral y el Barranco de Piedraficha

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Mineralización de cobre asociada a “red-bed”, entre los materiales del Permo-Trias

**TIPO DE DEPÓSITO**

Supergénico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

CALCOSINA, COVELLINA, AZURITA, MALAQUITA

**TIPO DE ROCA**

Areniscas rojas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización diseminada

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Supergénico

**CRONOLOGÍA**

Rocas del Permo-Trias, mineralización muy posterior

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINILLA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Minerales de cobre

**APLICACIONES**

Metalúrgia

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

300 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1990

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 08 y 09**

**MUNICIPIO: ANSÓ**

**AGREGADO: ZURIZA**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 118**

#### COORDENADAS

<b>08. X: 703.100</b>	<b>Y: 4.739.050,00</b>	<b>Z: 1440,00</b>
<b>09. X: 703.100</b>	<b>Y: 4.739.050,00</b>	<b>Z: 1440,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: REFUGIO DE SABURCAL**

#### ACCESOS

Se halla a unos 9'5 Km al levante de Zuriza. Se llega hasta ahí remontando el río Veral y el Barranco de Piedraficha

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Mineralización de hierro asociada a relleno de cavidades kàrsticas

#### TIPO DE DEPÓSITO

Supergénico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

GOETHITA, HEMATITES, CALCITA

#### TIPO DE ROCA

Calizas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Bolsadas

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Supergénico

**CRONOLOGÍA**

Rocas del Devónico, mineralización muy posterior

**OBSERVACIONES GENERALES**

No explotados

**DATOS MINEROS**

**TIPO DE EXPLOTACIÓN: -----**

**ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: -----**

**MATERIALES EXPLOTADOS**

-----

**APLICACIONES**

-----

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

-----

**AÑO DE INICIO**

-----

**AÑO DE CIERRE**

-----

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

-----

**VOLUMEN EXPLOTADO**

-----

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**

**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

-----

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

-----

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS**

**BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1990

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**  
NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE ANSÓ**



**06**

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
ARAGÜES DEL PUERTO**

**FICHAS 10 – 11**

**pp. 022 – 024**

# INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 10 y 11

**MUNICIPIO:** ARAGÜES DEL PUERTO

**AGREGADO:** ARAGÜES DEL PUERTO

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

## SITUACIÓN

**MAPA:** 144

### COORDENADAS

<b>10. X:</b> 691.450	<b>Y:</b> 4.732.650,00	<b>Z:</b> 1080,00
<b>11. X:</b> 688.675	<b>Y:</b> 4.727.750,00	<b>Z:</b> 950,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERAS**

### ACCESOS

La primera se halla al Norte del pueblo, a unos 3 Km, en la carretera que sube hacía el Refugio de Lizarra. El segundo se halla junto a la carretera que conduce de Aragües y Jasa al Valle de Hecho, a unos 6 Km del primer pueblo.

## DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

### MINERALES PRESENTES

### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS**

**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA**

**ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS**

**MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

800 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**

**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS**

**BIBLIOGRAFIA**

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE ARAGÜES DEL PUERTO**

**EN ESTE CASO, NO SITUAREMOS NINGUNA FOTOGRAFÍA**



**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
ARTIEDA**

**FICHAS -----**

**pp. 025 – 025**

# INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

## COMARCA DE LA JACETÁNIA

## TÉRMINO MUNICIPAL DE BAILO

### LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO

Este municipio comprende las siguientes localidades; ALASTUEY, ARBUÉS, ARRÉS, BAILO, ESPORRET, LARUÉS, PATERNOY Y VILLANOVILLA DE ALASTUEY

De ellas, mencionaremos indicios en la localidad de **BAILO**

FICHA 12

pp. 025 – 050

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 12**

**MUNICIPIO: BAILO**

**AGREGADO: BAILO**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 209**

**COORDENADAS**

**X: 681.450**

**Y: 4.702.750,00**

**Z: 740,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERAS DE LA CARRETERA A HUESCA**

**ACCESOS**

Esta terrera se halla a unos 8 Km al Sur de Bailo, junto a la carretera que conduce hacia Ayerbe y Huesca.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de derrubios de pendiente

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

600 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE BAILO**



**12**

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
BORAU**

**FICHAS -----**

**pp. 030 – 030**

# INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN

## COMARCA DE LA JACETÁNIA

### TÉRMINO MUNICIPAL DE LA CANAL DE BERDÚN

#### LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO

Este municipio comprende las siguientes localidades; BERDÚN, [BINIÉS](#), [HUÉRTALO](#), [MAJONES](#) Y [MARTES](#) Y VILLAREAL DE LA CANAL.

De ellas, mencionaremos indicios en las localidades **BINIÉS** y **VILLAREAL DE LA CANAL**

FICHAS 13 - 15

pp. 031 - 062

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 13**

**MUNICIPIO:** CANAL DE BERDÚN, LA

**AGREGADO:** BINIÉS

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

#### COORDENADAS

**X:** 679.440

**Y:** 4.722.450,00

**Z:** 680,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **LOS BAÑOS**

#### ACCESOS

Este lugar (LOS BAÑOS) se halla a unos 2 Km al Norte de Biniés, junto a la carretera que conduce a Hecho y Ansó, tocando a los “tuneles”.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Alumbramiento de aguas termales

#### TIPO DE DEPÓSITO

Acuífero profundo

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

-----

#### ESTRUCTURA GENERAL

-----

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

En este lugar afloran calizas, muy fracturadas

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

-----

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Profundo



**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: BAÑOS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADO****MATERIALES EXPLOTADOS**

Aguas termales

**APLICACIONES**

Salud

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XVIII – SIGLO XX (principios)

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XVIII

**AÑO DE CIERRE**

INICIOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglos XVIII, XIX y XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

-----

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Perdido

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 14**

**MUNICIPIO:** CANAL DE BERDÚN

**AGREGADO:** BINIÉS

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

**COORDENADAS**

**X:** 678.450

**Y:** 4.722.050,00

**Z:** 640,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERA DE LA CARRETERA A ANSO Y A HECHO**

**ACCESOS**

Esta terrera se halla a unos 2 Km al Norte de Biniés, junto a la carretera que conduce hacia al Valle de Hecho y Ansó.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de derrubios de pendiente

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 15**

**MUNICIPIO:** CANAL DE BERDÚN

**AGREGADO:** VILLAREAL DE LA CANAL

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 175

#### COORDENADAS

**X:** 672.280

**Y:** 4.723.110,00

**Z:** 640,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **LA TEJERA**

#### ACCESOS

Esta terrera se halla a unos 2 Km al NW de Villareal de la Canal

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles arcillosos

#### TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

#### MINERALES PRESENTES

CALCITA. MONTMORILLONITA, CUARZO

#### TIPO DE ROCA

ARCILLAS Y CALCOLUTITAS

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles finos

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Cenozoico (Eoceno)

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TEJERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Arcillas y calculutitas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

Desconocido

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Perdido el patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL  
MUNICIPIO DE LA CANAL DE BERDÚN**



**13 LUGAR EN DONDE ESTABAN  
LOS BAÑOS**



**14**

# **INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

## **COMARCA DE LA JACETÁNIA**

### **TÉRMINO MUNICIPAL DE LA CANFRANC**

#### **LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO**

Este municipio comprende las siguientes localidades:  
CANFRANC – ESTACIÓN (O RAÑONES) y  
CANFRANC - PUEBLO

En las dos mencionaremos indicios.

**FICHAS 16 - 24**

**pp. 039 – 052**

# INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 16

**MUNICIPIO:** CANFRANC

**AGREGADO:** ARAÑONES O CANFRANC – ESTACIÓN

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

## SITUACIÓN

**MAPA:** 145

### COORDENADAS

**X:** 704.350

**Y:** 4.739.780,00

**Z:** 1620,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **CANAL ROYA**

### ACCESOS

Se halla a unos 1'5 Km al NE de Arañones (o Canfranc Estación), en la Canal Roya, tributaria del río Aragón

## DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Concentraciones de óxidos de hierro

### TIPO DE DEPÓSITO

Relleno de cavidades kàrsticas

### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Variable

### ESTRUCTURA GENERAL

Masas

### MINERALES PRESENTES

GOETHITA, HEMATITES, CALCITA

### TIPO DE ROCA

En este lugar afloran niveles carbonatados

### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Bolsadas

### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Superficial

### CRONOLOGÍA



Lass calizas son Devónicas

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINILLA DE HIERRO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Óxidos de hierro

**APLICACIONES**

Metalúrgía

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX – SIGLO XX (principios)

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

INICIOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglos XIX y XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Sin patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1990)

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 17

**MUNICIPIO:** CANFRANC

**AGREGADO:** ARAÑONES O CANFRANC – ESTACIÓN

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 145

**COORDENADAS**

**X:** 704.350

**Y:** 4.739.780,00

**Z:** 1620,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **BARRANCO MEMORIAS**

**ACCESOS**

Se halla a unos 1'5 Km al E de Arañones (o Canfranc Estación), en las inmediaciones del Barranco Memorias

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Concentraciones de óxidos de hierro formados por alteración de piritas

**TIPO DE DEPÓSITO**

Masas irregulares

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Variable

**ESTRUCTURA GENERAL**

Masas

**MINERALES PRESENTES**

PIRITA, GOETHITA, HEMATITES, CALCITA

**TIPO DE ROCA**

ESQUISTOS MUY RICOS EN PIRITA

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Bolsadas

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Superficial

**CRONOLOGÍA**

Laos esquistos son del Carbonífero

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINILLA DE HIERRO****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Óxidos de hierro y piritas

**APLICACIONES**

Metalúrgía

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX – SIGLO XX (principios)

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

INICIOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglos XIX y XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Sin patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA – PERELLÓ (1990)

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETANIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 18**

**MUNICIPIO: CANFRANC**

**AGREGADO: ARAÑONES (o CANFRANC – ESTACIÓN)**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 145**

**COORDENADAS**

**X: 707.575**

**Y: 4.740.550,00**

**Z: 2040,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: IBÓN ANAYET**

**ACCESOS**

Se halla muy alejado del pueblo a unos 5 Km al NE, cerca de los Ibones de Anayet.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Mineralización de cobre asociada a “red-bed”, entre los materiales del Permo-Trias

**TIPO DE DEPÓSITO**

Supergénico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

CALCOSINA, COVELLINA, AZURITA, MALAQUITA

**TIPO DE ROCA**

Areniscas rojas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización diseminada

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Supergénico

**CRONOLOGÍA**

Rocas del Permo-Trias, mineralización muy posterior

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINILLA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Minerales de cobre

**APLICACIONES**

Metalúrgia

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

300 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1990

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETANIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 19

**MUNICIPIO:** CANFRANC

**AGREGADO:** ARAÑONES (o CANFRANC – ESTACIÓN)

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 145

**COORDENADAS**

**X:** 704.610

**Y:** 4.738.880,00

**Z:** 1780,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **LAS MEMÓRIAS**

**ACCESOS**

Se encuentra a 1 Km del pueblo, en Las Memorias.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Mineralización filoniana

**TIPO DE DEPÓSITO**

Supergénico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subvertical

**ESTRUCTURA GENERAL**

Filoniano

**MINERALES PRESENTES**

CALCOPIRITA, PIRITA, GOETHITA, AZURITA, MALAQUITA, CUARZO

**TIPO DE ROCA**

Esquistos

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización filoniana

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Supergénico

**CRONOLOGÍA**

Rocas del Carbonífero

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINILLA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Minerales de cobre

**APLICACIONES**

Metalúrgia

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

300 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1990

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 20, 21 y 22

**MUNICIPIO:** CANFRANC

**AGREGADO:** ARAÑONES (o CANFRANC – ESTACIÓN)

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 145

#### COORDENADAS

<b>20. X: 703.575</b>	<b>Y: 4.738.880,00</b>	<b>Z: 1350,00</b>
<b>21. X: 703.600</b>	<b>Y: 4.738.880,00</b>	<b>Z: 1350,00</b>
<b>22. X: 7049910</b>	<b>Y: 4.739.010,00</b>	<b>Z: 1310,00</b>

#### DENOMINACIÓN DEL PARAJE:

**EXPLOTACIONES DE CALIZAS**

#### ACCESOS

Se encuentra muy cerca del pueblo, en todos los casos a menos de 1Km

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** PIRINEOS

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas devónicas

#### TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Buzando al NW

#### ESTRUCTURA GENERAL

Capas

#### MINERALES PRESENTES

CALCITA

#### TIPO DE ROCA

Calizas



**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización Sedimentaria

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Calizas del Devónico

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotadas

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

**APLICACIONES**

Construcción

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

2000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 23 y 24

**MUNICIPIO:** CANFRANC

**AGREGADO:** CANFRANC – PUEBLO

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 144

**COORDENADAS**

<b>23. X: 703.575</b>	<b>Y: 4.738.880,00</b>	<b>Z: 1350,00</b>
<b>24. X: 703.600</b>	<b>Y: 4.738.880,00</b>	<b>Z: 1350,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:**  
**EXPLOTACIONES DE CALIZAS**

**ACCESOS**

Se encuentra muy cerca del pueblo, en todos los casos a menos de 1Km, entre esta población y la de Arañones, al Norte de Canfranc

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** PIRINEOS

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de calizas devónicas

**TIPO DE DEPÓSITO**

Sedimentario

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Buzando al NW

**ESTRUCTURA GENERAL**

Capas

**MINERALES PRESENTES**

CALCITA

**TIPO DE ROCA**

Calizas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización Sedimentaria

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Calizas del Devónico

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotadas

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

**APLICACIONES**

Construcción

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

3000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE CANFRANC**



**20**



**21**



**20, 21, 23 PLANTA DE TRATAMIENTO**



**23**

# **INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

## **COMARCA DE LA JACETÁNIA**

### **TÉRMINO MUNICIPAL DE CASTIELLO DE JACA**

#### **LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO**

Este municipio comprende las siguientes localidades:  
ARATORES, CASTIELLO DE JACA y LARROSA  
Mencionaremos indicios en: **ARATORES** y  
**CASTIELLO DE JACA**

**FICHAS 25 - 29**

**pp. 052 – 060**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 25 y 26

**MUNICIPIO:** CASTIELLO DE JACA

**AGREGADO:** ARATORES

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

#### COORDENADAS

<b>25. X: 699.490</b>	<b>Y: 4.725.610,00</b>	<b>Z: 1050,00</b>
<b>26. X: 700.490</b>	<b>Y: 4.726.050,00</b>	<b>Z: 930,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERAS**

#### ACCESOS

La primera se halla casi junto al pueblo, a unos 300m, en la carretera que conduce de Castiello a Borau. La segunda se halla junto a la carretera que conduce a Canfranc, a 1 km del pueblo al ENE, y a unos 4 Km al Norte de Castiello de Jaca.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

En el primer caso: afloramiento de una morrena. En el segundo: afloramiento de derrubios de pendiente

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS**

**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS**

**ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS**

**MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

600 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**

**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS**

**BIBLIOGRAFIA**

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 27 y 28

**MUNICIPIO:** CASTIELLO DE JACA

**AGREGADO:** CASTIELLO DE JACA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

#### COORDENADAS

<b>27. X: 601.610</b>	<b>Y: 4.722.490,00</b>	<b>Z: 990,00</b>
<b>28. X: 702.150</b>	<b>Y: 4.721.290,00</b>	<b>Z: 870,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERAS**

#### ACCESOS

Las dos se encuentran junto a la carretera que conduce a los Bescos de Garcipollera, a 1 Km y a 2'5 Km, de Castiello de Jaca, respectivamente.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico



**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

600 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETANIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 29**

**MUNICIPIO:** CASTIELLO DE JACA

**AGREGADO:** CASTIELLO DE JACA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

**COORDENADAS**

**X:** 701.150

**Y:** 4.721.290,00

**Z:** 870,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:**

**EXPLOTACIONES DE CALIZAS DEL PUENTE DE TORRIJO**

**ACCESOS**

Se encuentra muy cerca del pueblo, a unos 2'5 – 3 Km, hacia el Sur, por la carretera que conduce a Jaca

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** PIRINEOS

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de calizas cenozoicas

**TIPO DE DEPÓSITO**

Sedimentario

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Buzando al NW

**ESTRUCTURA GENERAL**

Capas

**MINERALES PRESENTES**

CALCITA

**TIPO DE ROCA**

Calizas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización Sedimentaria

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Eoceno

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotada

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

**APLICACIONES**

Construcción

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

1000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE CASTIELLO DE JACA**



**26**



**27**



**28**



**29**

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
FAGO**

**FICHAS 30 – 31**

**pp. 061 – 066**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 30**

**MUNICIPIO: FAGO**

**AGREGADO: FAGO**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 143**

#### COORDENADAS

**X: 675.290**

**Y: 4.736.150,00**

**Z: 1085,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA**

#### ACCESOS

Se halla muy cerca de la población, en la carretera que procede de Ansó

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 31**

**MUNICIPIO: FAGO**

**AGREGADO: FAGO**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 145**

**COORDENADAS**

**X: 675.175**

**Y: 4.736.050,00**

**Z: 1080,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERA DE CALIZAS**

**ACCESOS**

Se halla muy cerca de la población, en la carretera que procede de Ansó

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de calizas mesozoicas del Cretácico

**TIPO DE DEPÓSITO**

Sedimentario

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Buzando al NW

**ESTRUCTURA GENERAL**

Capas

**MINERALES PRESENTES**

CALCITA

**TIPO DE ROCA**

Calizas



**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización Sedimentaria

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Cretácico

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotada

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

**APLICACIONES**

Construcción

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE FAGO**



**30**



**31**

# **INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

## **COMARCA DE LA JACETÁNIA**

### **TÉRMINO MUNICIPAL DE JACA**

#### **LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO**

Este municipio comprende las siguientes localidades; ABAY, ABENA, ACIN, ARA, ARAGUÁS DE SOLANO, ÄSCARA, ASIESO, ASTÚN, ATARES, BADAGUÁS, BANAGUÁS, BARAGUÁS, BARÓS, BERGOSA, BERNUÉS, BESCOS DE LA GARCIPOLLERA, BINUÉ, BOTAYA, CANIÁS, ESPUÉNDOLAS, FRAGINAL, FRUACA, GRACIONÉPEL, GUASA, GUASILLO, IPAS, JACA, JARLATA, LASTIESAS ALTAS, LAS TIESAS BAJAS, LERÉS, MARTILLUÉ, NAVASA, NAVAJILLA, NOVÉS, ORANTE, OSIA, ULLUÉ y VILLANOVILLA

De ellas, mencionaremos indicios en las localidades de: **ASCARA, ASTÚN, ATARES, BARÓS, BERNUÉS, CANIÁS, JACA, LERES, NAVASA y LAS TIESAS BAJAS**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 32 y 33

**MUNICIPIO:** JACA

**AGREGADO:** ASCARA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

#### COORDENADAS

<b>32. X: 693.350</b>	<b>Y: 4.616.650,00</b>	<b>Z: 850,00</b>
<b>33. X: 694.110</b>	<b>Y: 4.616.750,00</b>	<b>Z: 850,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERAS**

#### ACCESOS

Las dos terreras se hallan a poca distancia de Ascara, muy cerca de la carretera que conduce a Jaca, entre 0'5 y 1'5 Km del pueblo

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS**

**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA**

**ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS**

**MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**

**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS**

**BIBLIOGRAFIA**

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 34

**MUNICIPIO:** JACA

**AGREGADO:** ASTÚN (PUERTO DE ASTÚN)

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 145

**COORDENADAS**

**X:** 704.410

**Y:** 4.741.410,00

**Z:** 2705,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **LAS RASAS**

**ACCESOS**

Se halla muy alejado de Astún, a unos 5 Km al este, en las Rasas

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Mineralización de cobre asociada a “red-bed”, entre los materiales del Permo-Trias

**TIPO DE DEPÓSITO**

Supergénico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

CALCOSINA, COVELLINA, AZURITA, MALAQUITA

**TIPO DE ROCA**

Areniscas rojas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización diseminada

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Supergénico

**CRONOLOGÍA**

Rocas del Permo-Trias, mineralización muy posterior

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINILLA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Minerales de cobre

**APLICACIONES**

Metalúrgia

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

300 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1990

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 35**

**MUNICIPIO: JACA**

**AGREGADO: BARÓS**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 176**

#### COORDENADAS

**X: 702.575**

**Y: 4.714.390,00**

**Z: 840,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LA TEJERA**

#### ACCESOS

Esta terrera se halla a unos 2 Km al Norte del pueblo, yendo a Jaca

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles arcillosos

#### TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

#### MINERALES PRESENTES

CALCITA. MONTMORILLONITA, CUARZO

#### TIPO DE ROCA

ARCILLAS Y CALCOLUTITAS

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles finos

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario



**CRONOLOGÍA**

Cenozoico (Eoceno)

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TEJERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Arcillas y calcolutitas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

Desconocido

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Perdido el patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 36, 37, 38 y 39**

**MUNICIPIO: JACA**

**AGREGADO: BERNUÉS**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 209 y 176**

#### COORDENADAS

<b>36. HOJA 209. X: 699.550</b>	<b>Y: 4.706.310,00</b>	<b>Z: 980,00</b>
<b>37. HOJA 209. X: 697.575</b>	<b>Y: 4.707.650,00</b>	<b>Z: 1060,00</b>
<b>38 HOJA 209. X: 697.650</b>	<b>Y: 4.705.390,00</b>	<b>Z: 840,00</b>
<b>39 HOJA 176. X: 693.750</b>	<b>Y: 4.708.700,00</b>	<b>Z: 1160,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERAS**

#### ACCESOS

Se trata de un conjunto de terreras situadas en torno al pueblo, la primera en la carretera de Jaca- La segunda y la cuarta en la carretera de San Juan de la Peña y la tercera en la de la carretera de Huesca

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS.**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS**

**TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA**

**ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS**

**MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

800 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES**

**INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS**

**BIBLIOGRAFIA**

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**  
NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 40**

**MUNICIPIO: JACA**

**AGREGADO: CANIÁS**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 176**

**COORDENADAS**

**X: 696.575**

**Y: 4.718.275,00**

**Z: 850,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERA**

**ACCESOS**

Se trata de una planta de tratamiento de gravas, situada junto a la carretera de Jaca

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS.**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Terraza fluvial del Aragón

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: GRAVERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ACTIVA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

5000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETANIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 41 y 42

**MUNICIPIO:** JACA

**AGREGADO:** JACA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

**COORDENADAS**

<b>41. X: 706.350</b>	<b>Y: 4.710.880,00</b>	<b>Z: 1140,00</b>
<b>42. X: 700.075</b>	<b>Y: 4.714.650,00</b>	<b>Z: 810,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERAS**

**ACCESOS**

La primera de las terreras se halla en el camino que conduce de Navasa a la Peña Oroel. La segunda está junto a la ciudad de Jaca yendo hacia la Peña Oroel.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de derrubios de pendiente

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

800 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÀNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 43**

**MUNICIPIO: JACA**

**AGREGADO: JACA**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 176**

**COORDENADAS**

**X: 702.250**

**Y: 4.717.290,00**

**Z: 825,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CERÁMICA**

**ACCESOS**

Se halla en plena ciudad, en el sector Norte de la misma, junto a la estación del ferrocarril.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

CERÁMICA

**TIPO DE DEPÓSITO**

-----

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

-----

**ESTRUCTURA GENERAL**

-----

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

-----

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

-----



AMBIENTE DE FORMACIÓN

-----

CRONOLOGÍA

-----

OBSERVACIONES GENERALES

-----

## DATOS MINEROS

TIPO DE EXPLOTACIÓN: **CERÁMICA**

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: **ABANDONADA**

MATERIALES EXPLOTADOS

-----

APLICACIONES  
CONSTRUCCIÓN

HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX

AÑO DE INICIO

SIGLO XX

AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX

PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX

VOLUMEN EXPLOTADO

-----

## DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

INFORMACIÓN AMBIENTAL

-----

INFORMACIÓN PATRIMONIAL

El patrimonio se ha reducido a la chimenea

## DATOS BIBLIOGRÁFICOS

BIBLIOGRAFIA

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS, DENTRO DEL TURISMO CIENTÍFICO, PERO ESCASAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÀNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 44, 45, 46, 47 y 48

**MUNICIPIO:** JACA

**AGREGADO:** JACA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

#### COORDENADAS

<b>44. X: 701.275</b>	<b>Y: 4.720.290,00</b>	<b>Z: 900,00</b>
<b>45. X: 701.325</b>	<b>Y: 4.720.290,00</b>	<b>Z: 880,00</b>
<b>46. X: 701.400</b>	<b>Y: 4.720.290,00</b>	<b>Z: 880,00</b>
<b>47. X: 701.600</b>	<b>Y: 4.720.290,00</b>	<b>Z: 860,00</b>
<b>48. X: 701.650</b>	<b>Y: 4.720.290,00</b>	<b>Z: 860,00</b>

#### DENOMINACIÓN DEL PARAJE:

**EXPLOTACIONES DE CALIZAS DEL PUENTE DE TORRIJO**

#### ACCESOS

Se encuentra muy cerca del pueblo, a unos 3 Km al Norte de Jaca, junto a la carretera de Castiello de Jaca, en donde hay otra cantera similar.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** PIRINEOS

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas cenozoicas

#### TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Buzando al NW

#### ESTRUCTURA GENERAL

Capas

#### MINERALES PRESENTES

CALCITA

#### TIPO DE ROCA

Calizas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización Sedimentaria

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Eoceno

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotada

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

**APLICACIONES**

Construcción

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

1000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 49

**MUNICIPIO:** JACA

**AGREGADO:** LASTIESAS BAJAS

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

**COORDENADAS**

**X:** 692.310

**Y:** 4.719.250,00

**Z:** 760,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** GRAVERA

**ACCESOS**

Se halla junto a la carretera que conduce a Jaca

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** PIRINEOS

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de terraza fluvial

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: GRAVERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

1000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÀNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 50**

**MUNICIPIO: JACA**

**AGREGADO: LASTIESAS BAJAS**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 176**

**COORDENADAS**

**X: 692.210**

**Y: 4.720.150,00**

**Z: 770,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA**

**ACCESOS**

SE halla junto a la carretera que conduce a Jaca.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de derrubios de pendiente

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

800 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE JACA**



**31**



**35**



**36**



**37**



**40**



**41**





43



44



45



48



49

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
JASA**

**FICHA 51**

**pp. 090 – 093**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 51**

**MUNICIPIO: JASA**

**AGREGADO: JASA**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 144**

#### COORDENADAS

**X: 691.610**

**Y: 4.729.550,00**

**Z: 580,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: LA TEJERA**

#### ACCESOS

Este lugar (LOS BAÑOS) se halla a unos 2 Km al NE de Jasa

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles arcillosos

#### TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

#### MINERALES PRESENTES

CALCITA. MONTMORILLONITA, CUARZO

#### TIPO DE ROCA

ARCILLAS Y CALCOLUTITAS

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles finos

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Cenozoico (Eoceno)

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TEJERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Arcillas y calcolutitas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

Desconocido

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Perdido el patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE JASA**



51



51

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
MIANOS**

**FICHAS -----**

**pp. 094 – 094**

# **INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

## **COMARCA DE LA JACETÁNIA**

### **TÉRMINO MUNICIPAL DE PUENTE LA REINA DE JACA**

#### **LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO**

Este municipio comprende las siguientes localidades;  
JAVIELARRE, PUENTE LA REINA DE JACA y  
SANTA ENGRÁCIA

De ellas, mencionaremos indicios en las localidades:  
**JAVIELARRE y PUENTE LA REINA DE JACA**

**FICHAS 52 – 54**

**pp. 095 – 100**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 52**

**MUNICIPIO: PUENTE LA REINA DE JACA**

**AGREGADO: JAVIELARRE**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 176**

**COORDENADAS**

<b>X: 686.175</b>	<b>Y: 4.717.420,00</b>	<b>Z: 695,00</b>
-------------------	------------------------	------------------

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERA**

**ACCESOS**

SE halla muy cerca del pueblo, a la derecha de la carretera que comunica Puente la Reina de Jaca con Hecho

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de una terraza del río Aragón

**TIPO DE DEPÓSITO**

Mecánico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

Gravas y tierras

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Heterométrico

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**



Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: GRAVERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

1000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 53 y 54

**MUNICIPIO:** PUENTE LA REINA DE JACA

**AGREGADO:** PUENTE LA REINA DE JACA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

#### COORDENADAS

<b>53. X: 681.650</b>	<b>Y: 4.614.010,00</b>	<b>Z: 605,00</b>
<b>54. X: 685.390</b>	<b>Y: 4.717.410,00</b>	<b>Z: 690,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** GRAVERAS

#### ACCESOS

Las primera se halla junto a Puente la Reina, tocando al río Gállego. La segunda, junto a la carretera de Puente la Reina de Jaca al Valle de Hecho, a la derecha subiendo.

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** PIRINEOS

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de terrazas del Aragón

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

#### CRONOLOGÍA

Cuaternario

#### OBSERVACIONES GENERALES

Explotados

### DATOS MINEROS

#### TIPO DE EXPLOTACIÓN: GRAVERA

ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: LA PRIMERA ES ACTIVA. LA SEGUNDA ESTÁ ABANDONADA

#### MATERIALES EXPLOTADOS

Tierras y gravas

#### APLICACIONES

CONSTRUCCIÓN

#### HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN

SIGLO XX - XXI

#### AÑO DE INICIO

SIGLO XX

#### AÑO DE CIERRE

MEDIADOS DEL SIGLO XX, (la segunda). La primera es activa en el siglo XXI

#### PERIODO DE EXPLOTACIÓN

Siglo XX y XXI

#### VOLUMEN EXPLOTADO

30000 metros cúbicos en total

### DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES

#### INFORMACIÓN AMBIENTAL

Sin restauración

#### INFORMACIÓN PATRIMONIAL

No hay patrimonio

### DATOS BIBLIOGRÁFICOS

#### BIBLIOGRAFIA

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

VEMOS ALGUNAS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE PUENTE LA REINA DE JACA**



52



53



54

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
SALVATIERRA DE ESCA**

**FICHAS -----**

**pp. 141 – 142**

**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
SANTA CILIA**

**FICHA 55**

**pp. 102 – 146**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 55**

**MUNICIPIO:** SANTA CILIA

**AGREGADO:** SANTA CILIA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

#### COORDENADAS

**X:** 685.050

**Y:** 4.714.350,00

**Z:** 625,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **LA TEJERA**

#### ACCESOS

Esta terrera se halla a unos 2 Km al Oeste, junto a la carretera que conduce a Puente la Reina de Jaca

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de niveles arcillosos

#### TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Niveles

#### MINERALES PRESENTES

CALCITA. MONTMORILLONITA, CUARZO

#### TIPO DE ROCA

ARCILLAS Y CALCOLUTITAS

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Niveles finos

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Sedimentario

#### CRONOLOGÍA

Cenozoico (Eoceno)

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TEJERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Arcillas y calcolutitas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

Desconocido

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Perdido el patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA CILIA**

NO SITUAREMOS NINGUNA



**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
SANTA CRUZ DE LA SERÓS**

**FICHAS 56 – 57**

**pp. 105 – 110**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 56**

**MUNICIPIO: SANTA CRUZ DE LA SERÓS**

**AGREGADO: SANTA CRUZ DE LA SERÓS**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 176**

#### COORDENADAS

**X: 690.770**

**Y: 4.710.350,00**

**Z: 820,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: TERRERA**

#### ACCESOS

Esta terrera se halla junto al pueblo y a la carretera que conduce a Oroel

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÀNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 57

**MUNICIPIO:** SANTA CRUZ DE LA SERÓS

**AGREGADO:** SANTA CRUZ DE LA SERÓS

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 176

**COORDENADAS**

**X:** 680.805

**Y:** 4.710.770,00

**Z:** 825,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **CANTERA**

**ACCESOS**

Esta cantera se halla cerca del pueblo y junto a la carretera que conduce a Oroel

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de niveles areniscosos

**TIPO DE DEPÓSITO**

Sedimentario

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Niveles

**MINERALES PRESENTES**

**TIPO DE ROCA**

ARENISCAS

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Niveles gruesos

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Cenozoico (Eoceno)

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Areniscas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

800 metros cúbicos

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Perdido el patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ DE LA SERÓS**



**56**



**57**

# **INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

## **COMARCA DE LA JACETÁNIA**

### **TÉRMINO MUNICIPAL DE SIGÜÉS**

#### **LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO**

Este municipio comprende las siguientes localidades;  
ASSO VERAL y SIGÜES.

En ambas mencionaremos indicios

**FICHAS 58 – 62**

**pp. 111 – 118**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 58 y 59

**MUNICIPIO:** SIGUÉS

**AGREGADO:** ASSO VERAL

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 175

#### COORDENADAS

<b>58. X: 671.310</b>	<b>Y: 4.719.475,00</b>	<b>Z: 570,00</b>
<b>59. X: 671.410</b>	<b>Y: 4.719.500,00</b>	<b>Z: 570,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERAS**

#### ACCESOS

Estas terrers se hallan cerca del pueblo, junto a la carretera que enlaza Jaca con Navarra

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico



**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 60**

**MUNICIPIO: SIGUÉS**

**AGREGADO: SIGUÉS**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 175**

#### COORDENADAS

**X: 661.750**

**Y: 4.720.210,00**

**Z: 490,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: GRAVERA**

#### ACCESOS

Se halla junto al cruce de la carretera de Salvatierra de Esca con la nacional n-240

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de una terraza del Aragón

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

GRAVAS

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: GRAVERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

800 metros cúbicos

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL****DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÀNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 61 y 62

**MUNICIPIO:** SIGUÉS

**AGREGADO:** SIGUÉS

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 175

#### COORDENADAS

<b>61. X: 664.175</b>	<b>Y: 4.721.610,00</b>	<b>Z: 640,00</b>
<b>62. X: 664.650</b>	<b>Y: 4.721.250,00</b>	<b>Z: 640,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **CANTERAS DE CALIZAS**

#### ACCESOS

Se encuentra muy cerca del pueblo, a unos 2'5 – 3 Km, hacía el SE

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de calizas cenozoicas

#### TIPO DE DEPÓSITO

Sedimentario

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Buzando al NW

#### ESTRUCTURA GENERAL

Capas

#### MINERALES PRESENTES

CALCITA

#### TIPO DE ROCA

Calizas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización Sedimentaria

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Eoceno

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotada

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

**APLICACIONES**

Construcción

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

1000 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Restauración parcial

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DE SIGUÉS**



**58**



**59**

# **INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

## **COMARCA DE LA JACETÁNIA**

### **TÉRMINO MUNICIPAL DEL VALLE DE HECHO**

#### **LOCALIDADES INTEGRADAS EN EL MUNICIPIO**

Este municipio comprende las siguientes localidades;  
EMBÚM, HECHO/ ECHO, SANTA LUCÍA, SIRESA y  
URDUES

De ellas, mencionaremos indicios en las dos localidades:  
**HECHO / ECHO y en SANTA LUCÍA**

**FICHAS 63 – 68**

**pp. 119 – 128**

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 07**

**MUNICIPIO: VALLE DE HECHO / ECHO**

**AGREGADO: HECHO / ECHO**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 144**

**COORDENADAS**

**X: 691.510**

**Y: 4.744.415,00**

**Z: 1400,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: BARRANCO LA BARCO**

**ACCESOS**

Se halla a unos 14 Km al NE de Hecho, hacia el NE

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Mineralización de cobre asociada a “red-bed”, entre los materiales del Permo-Trias

**TIPO DE DEPÓSITO**

Supergénico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

CALCOSINA, COVELLINA, AZURITA, MALAQUITA

**TIPO DE ROCA**

Areniscas rojas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**



Mineralización diseminada

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Supergénico

**CRONOLOGÍA**

Rocas del Permo-Trias, mineralización muy posterior

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotado

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINILLA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Minerales de cobre

**APLICACIONES**

Metalúrgia

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XIX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XIX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

300 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1990

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÀNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 64 y 65

**MUNICIPIO:** VALLE DEHECHO / ECHO

**AGREGADO:** HECHO / ECHO

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 118

**COORDENADAS**

**64. X:** 687.650

**Y:** 4.747.310,00

**Z:** 1420,00

**65. X:** 687.625

**Y:** 4.747.350,00

**Z:** 1430,00

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** LA MINA

**ACCESOS**

Se halla a unos 9'5 Km al Norte de Hecho / Echo, muy cerca del Rfugio de la Mina

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** PIRINEOS

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Mineralización de hierro asociada a relleno de cavidades kàrsticas

**TIPO DE DEPÓSITO**

Supergénico

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Subhorizontal

**ESTRUCTURA GENERAL**

Lenticular

**MINERALES PRESENTES**

GOETHITA, HEMATITES, CALCITA

**TIPO DE ROCA**

Calizas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Bolsadas

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Supergénico

**CRONOLOGÍA**

Rocas del Devónico, mineralización muy posterior

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: MINILLA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

ÓXIDOS DE HIERRO

**APLICACIONES**

METALÚRGIA

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

Siglos XVIII - XIX

**AÑO DE INICIO**

Siglo XVIII

**AÑO DE CIERRE**

Siglo XIX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglos XVIII - XIX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

200 – 300 metros cúbicos

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

Sin patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA**

MATA-PERELLÓ, 1990

**POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO** CJ – 66 y 67

**MUNICIPIO:** VALLE DE HECHO / ECHO

**AGREGADO:** SANTA LUCÍA

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO:** 20/07/2010

**OBSERVADOR / ORES:** Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs

### SITUACIÓN

**MAPA:** 144

#### COORDENADAS

<b>66. X: 681.050</b>	<b>Y: 4.731.310,00</b>	<b>Z: 810,00</b>
<b>67. X: 681.050</b>	<b>Y: 4.730.250,00</b>	<b>Z: 800,00</b>

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE:** **TERRERAS**

#### ACCESOS

Estas terrers se hallan cerca del pueblo, junto a la carretera que enlaza Anso con Berdún

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA:** **PIRINEOS**

#### DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO

Afloramiento de derrubios de pendiente

#### TIPO DE DEPÓSITO

Mecánico

#### DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO

Subhorizontal

#### ESTRUCTURA GENERAL

Lenticular

#### MINERALES PRESENTES

#### TIPO DE ROCA

Gravas y tierras

#### DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA

Heterométrico

#### AMBIENTE DE FORMACIÓN

Mecánico

**CRONOLOGÍA**

Cuaternario

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotados

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: TERRERAS****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADAS****MATERIALES EXPLOTADOS**

Tierras y gravas

**APLICACIONES**

CONSTRUCCIÓN

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos en total

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

## INVENTARIO MINERO DE LA COMARCA DE LA JACETÁNIA

**REFERENCIA INVENTARIO CJ – 68**

**MUNICIPIO: SIGUÉS**

**AGREGADO: SIGUÉS**

**FECHA DEL TRABAJO DE CAMPO: 20/07/2010**

**OBSERVADOR / ORES: Josep M. Mata – Perelló y Jaime Vilaltella Farràs**

### SITUACIÓN

**MAPA: 144**

**COORDENADAS**

**X: 681.390**

**Y: 4.727.125,00**

**Z: 800,00**

**DENOMINACIÓN DEL PARAJE: CANTERA DE CALIZAS**

**ACCESOS**

Se encuentra muy cerca del pueblo, junto a la carretera que enlaza Anso con Berdún

### DATOS GEOLÓGICOS

**UNIDAD GEOLÓGICA: PIRINEOS**

**DESCRIPCIÓN DEL AFLORAMIENTO**

Afloramiento de calizas cenozoicas

**TIPO DE DEPÓSITO**

Sedimentario

**DIRECCIÓN Y BUZAMIENTO**

Buzando al NW

**ESTRUCTURA GENERAL**

Capas

**MINERALES PRESENTES**

CALCITA

**TIPO DE ROCA**

Calizas

**DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA**

Mineralización Sedimentaria

**AMBIENTE DE FORMACIÓN**

Sedimentario

**CRONOLOGÍA**

Eoceno

**OBSERVACIONES GENERALES**

Explotada

**DATOS MINEROS****TIPO DE EXPLOTACIÓN: CANTERA****ESTADO DE LA EXPLOTACIÓN: ABANDONADA****MATERIALES EXPLOTADOS**

Calizas

**APLICACIONES**

Construcción

**HISTORIAL DE LA EXPLOTACIÓN**

SIGLO XX

**AÑO DE INICIO**

SIGLO XX

**AÑO DE CIERRE**

MEDIADOS DEL SIGLO XX

**PERIODO DE EXPLOTACIÓN**

Siglo XX

**VOLUMEN EXPLOTADO**

500 metros cúbicos

**DATOS AMBIENTALES Y DATOS PATRIMONIALES****INFORMACIÓN AMBIENTAL**

Sin restauración

**INFORMACIÓN PATRIMONIAL**

No hay patrimonio

**DATOS BIBLIOGRÁFICOS****BIBLIOGRAFIA****POSIBILIDADES FUTURAS: MINERAS, TURÍSTICAS, CIENTÍFICAS, DIDÁCTICAS**

NO VEMOS POSIBILIDADES FUTURAS

**FOTOGRAFÍAS DE LAS EXPLOTACIONES Y DE LOS INDICIOS DEL MUNICIPIO DEL VALLE DE HECHO / ECHO**



**66**



**68**



**INVENTARIO COMARCAL DE EXPLOTACIONES  
E INDICIOS MINEROS DE ARAGÓN**

**COMARCA DE  
LA JACETÁNIA**

**TÉRMINO MUNICIPAL DE  
VILLANUA**

**FICHAS -----**

**pp. 177 – 178**

## BIBLIOGRAFIA UTILIZADA

MATA – PERELLÓ, J. M. (1990).- Inventario Mineralógico de la comarca de la Chacetania. Rodeno, 6. 18 páginas. Manresa

## ÍNDICE GENERAL

<b>TEMÁTICA</b>	<b>PÁGINAS</b>
<b>INTRODUCCIÓN GENERAL</b>	<b>001</b>
<b>AISA</b>	<b>006</b>
<b>ANSO</b>	<b>014</b>
<b>ARAGÜES DEL PUERTO</b>	<b>022</b>
<b>ARTIEDA</b>	<b>024</b>
<b>BAILO</b>	<b>025</b>
<b>BORAU</b>	<b>030</b>
<b>CANAL DE BERDÚN</b>	<b>031</b>
<b>CANFRANC</b>	<b>039</b>
<b>CASTIELLO DE JACA</b>	<b>052</b>
<b>FAGO</b>	<b>061</b>
<b>JACA</b>	<b>067</b>
<b>JASA</b>	<b>090</b>
<b>MIANOS</b>	<b>094</b>
<b>PUENTE LA REINA DE JACA</b>	<b>095</b>
<b>SALVATIERRA DE ESCÁ</b>	<b>100</b>
<b>SANTA CILIA</b>	<b>102</b>
<b>SANTA CRUZ DE LA SERÓS</b>	<b>105</b>
<b>SIGÜES</b>	<b>111</b>
<b>VALLE DE HECHO</b>	<b>119</b>
<b>VILLANUA</b>	<b>129</b>
<b>ÍNDICE GENERAL</b>	<b>130</b>