



La mineria moderna a la zona d'Ulldemolins i Vilanova de Prades

Basat en el treball de Joan ROSELL, Carles RUBIO i Frederic VARELA (GMC)



Grup de treball
d'Ulldemolins
2014 -2018



Grup
Mineralògic
Català

Qui són aquesta gent?

Grup Mineralògic Català

Natura de l'entitat: És una associació cultural i científica sense ànim de lucre fundada l'any 1975 a Catalunya.

Objectiu principal: Promou l'estudi, la divulgació de la mineralogia, la geologia i la conservació del patrimoni miner principalment de Catalunya.

Comunitat: Agrupa aficionats, col·leccionistes, estudiants i professionals del sector de les ciències de la Terra.

Sortides de camp, Fires.

Publicacions: *Mineralogistes de Catalunya* / Paragénesis.

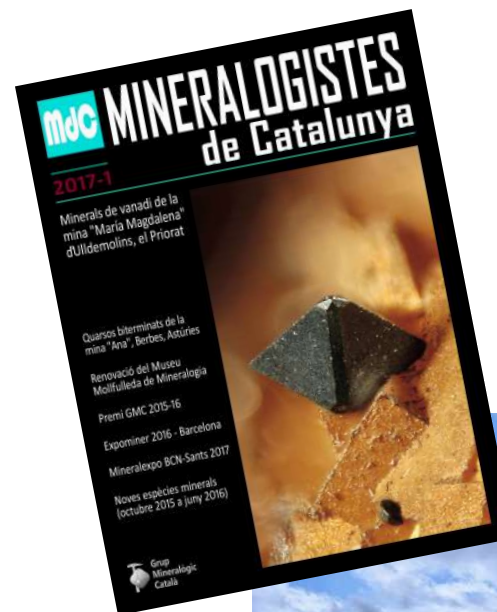
Col·laboració acadèmica: Col·labora amb universitats, museus i entitats científiques.

Formació: Imparteix conferències, tallers i activitats pedagògiques per apropar la mineralogia al públic general.



Qui són aquesta gent?

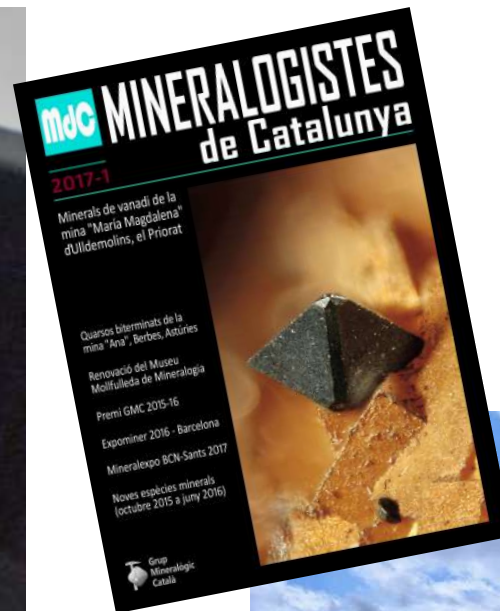
 Grup Mineralògic Català



Qui són aquesta gent?

 Grup Mineralògic Català

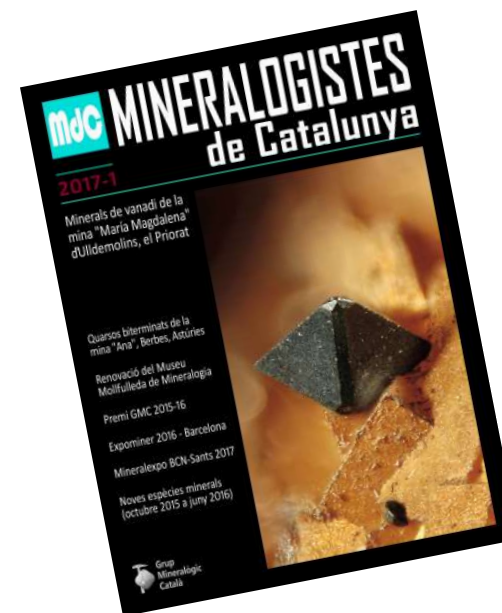
 Grup
Mineralògic
Català



Qui són aquesta gent?

 Grup Mineralògic Català

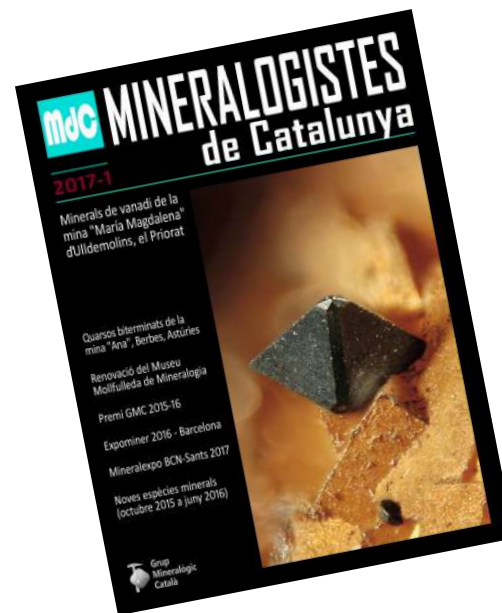
 Grup
Mineralògic
Català



Qui són aquesta gent?

 Grup Mineralògic Català

 Grup
Mineralògic
Català



Qui són aquesta gent?

 Grup Mineralògic Català

 Grup
Mineralògic
Català



Qui són aquesta gent?



Què fa aquesta gent per aquí?

Els de les pedres

- Any 2014: vanadi i més coses...
- Jordi Carbonell, Carles Rubio i Joan Rosell
- MOTTRAMITA i VANADINITA



Què fa aquesta gent per aquí?



Mottramita

$\text{PbCu}(\text{VO}_4)(\text{OH})$

Què fa aquesta gent per aquí?



Vanadinita

$\text{Pb}_5(\text{VO}_4)_3\text{Cl}$

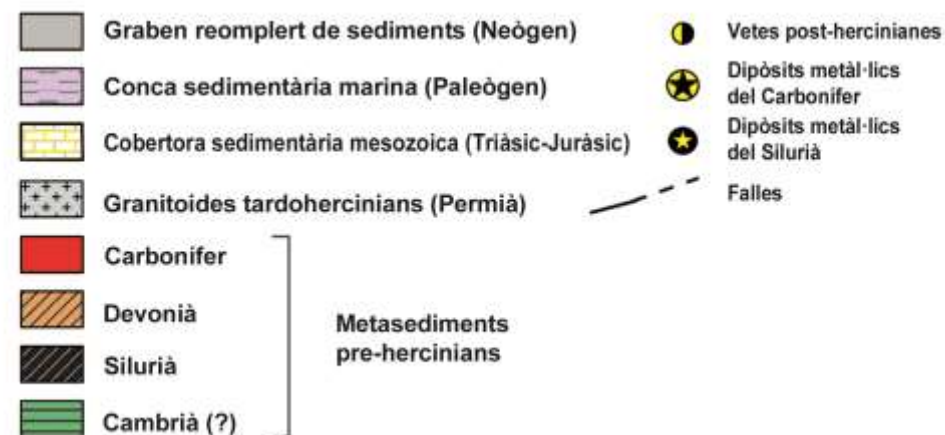
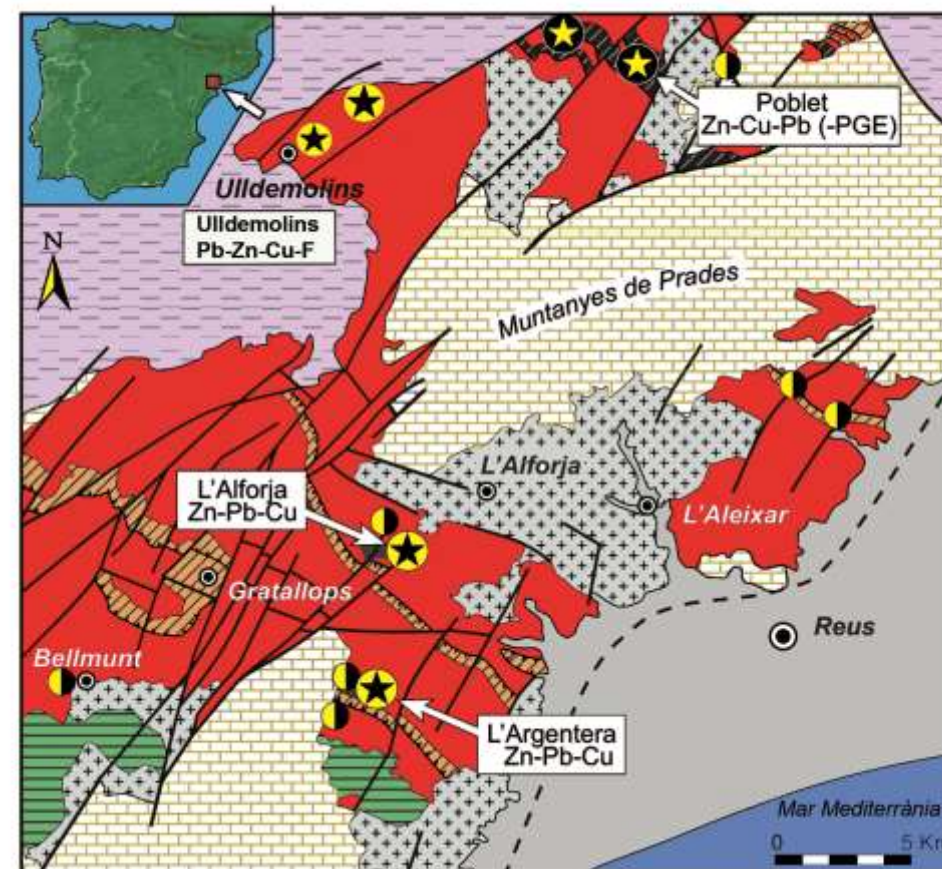
Marc Geològic i Formació dels Filons

Basament Paleozoic i Dics

Turbidites Carboníferes (~320 M.a.): Formades per pissarres amb intercalacions de gresos de gra mitjà i gruixut.

Orogènia Herciniana: Va generar plects de direcció NO-SE i fractures tardihercinianes (NE-SO).

Dics Porfírics Àcids: Infiltrats a les fractures tardihercinianes i reactivats posteriorment durant l'orogènesi alpina.



Marc Geològic i Formació dels Filons

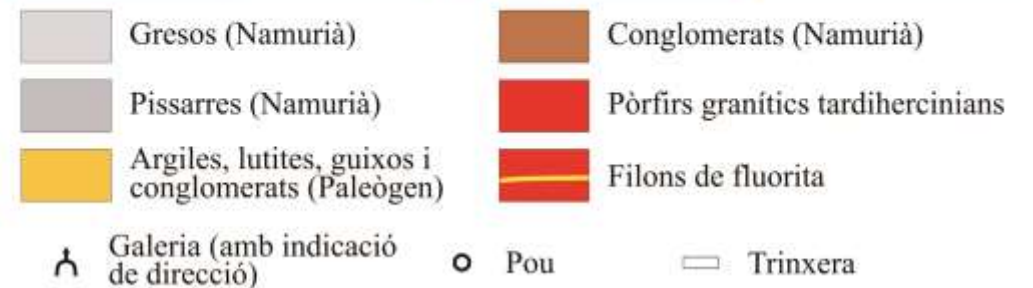
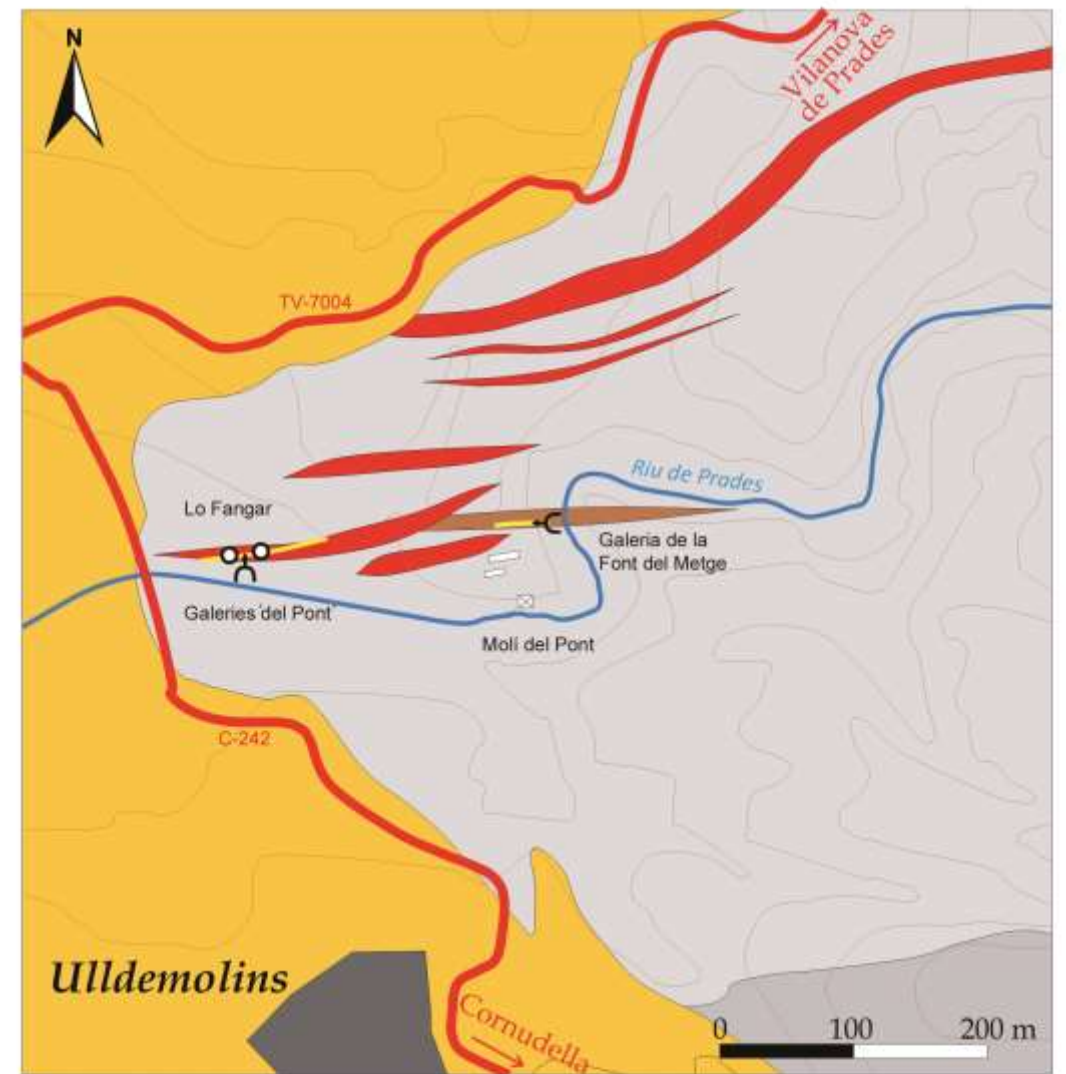
💎 Filons Hidrotermals de Fluorita

Discordança i Rubefacció: Els materials paleozoics estan rubefactats (envermellits) sota la cobertura d'argiles terciàries.

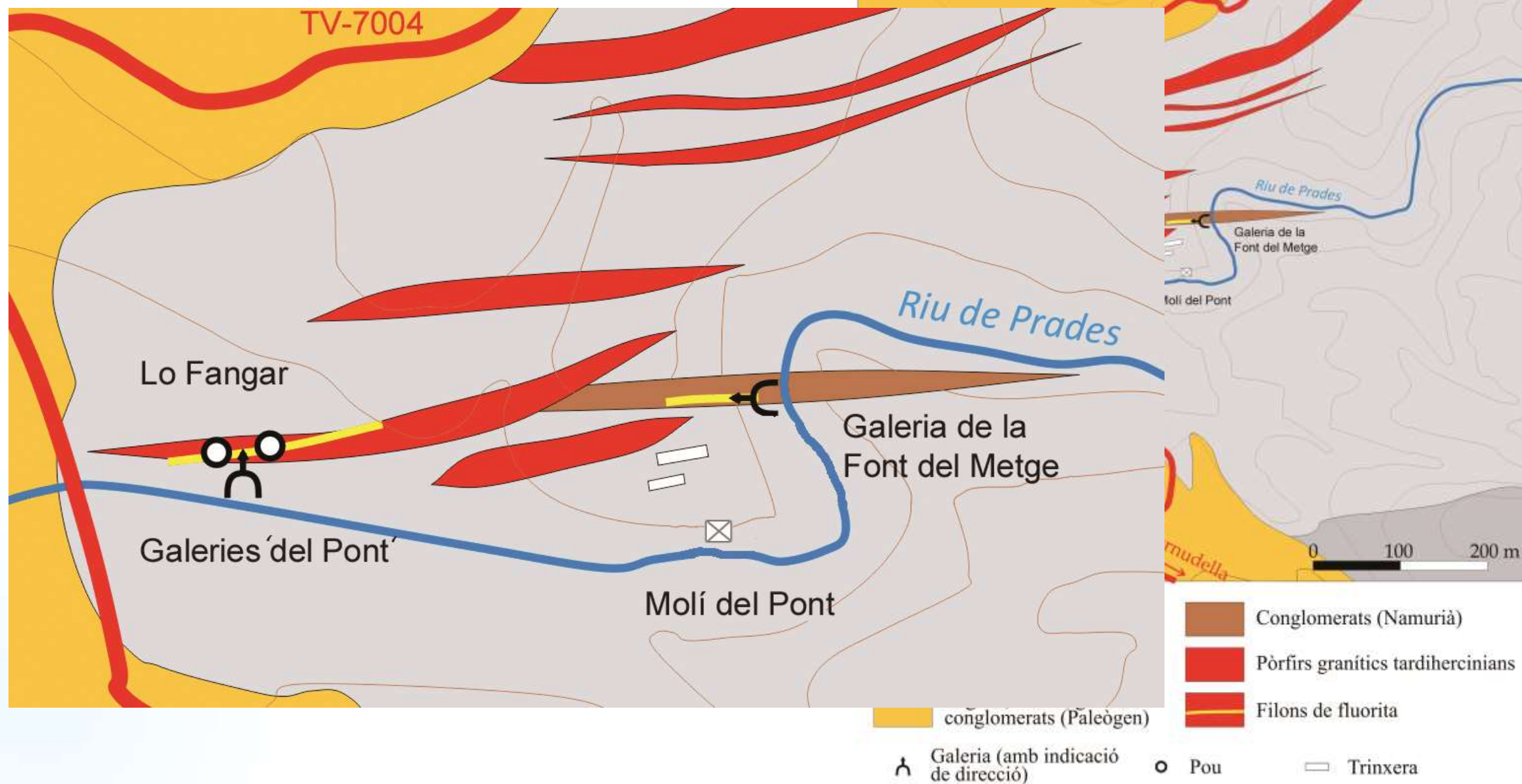
Control Mecànic: Filons potents i continus quan encaixen en els pòrfirs (roca rígida); i de dimensions reduïdes entre les turbidites (plàstiques).

Alteració Hidrotermal: Intensa silicificació als pòrfirs, cloritització de biotites i sericitització dels feldspats.

Cortesia del
Dr. Joan Carles Melgarejo



Marc Geològic i Formació dels Filons



Primeres Referències Mineres (1888-1920)



1888 - Manuela Arsenia 2a

Primera referència documental de registre miner a Ulldemolins (BOP Tarragona, Enrique Schivaba-cher). Mina de plom i coure situada a la zona del Mas del Bessó.



1908 - Mina "Teresa"

Expedient 831 registrat per mineral de ferro al paratge de los Seglerets (riba esquerra del riu de Prades). Es desconeix si va arribar a entrar en explotació real.



1920 - Mina "María Teresa"

Expedient 1276 (Joan Font Serra) al paratge Solans. Prengué com a referència el Molí fariner de "La Eléctrica de Montsant" (Molí del Pont). La sol·licitud no va prosperar.

Paratges Miners Clau

Sector Font del Metge: Ubicat riu amunt, amb treballs subterranis independents però integrats en la mateixa concessió “Maria Magdalena”.

The map shows the Ull de Ter region, a mountainous area in Catalonia, Spain. The Ull de Ter river flows through the center, with several tributaries like the Riu de Prades and Riu de la Font Boquera. The map features contour lines indicating elevation, with peaks like Maria Magdalena (1340m) and San Antonio (1750m) marked. Key locations include Ulldemolins, Teresa (831), and San Antonio (1750). The map also shows the Ull de Ter dam and the Ull de Ter reservoir. The Ull de Ter river is highlighted in blue, and the surrounding area is shaded in green and brown to represent different terrain types. The map includes a scale bar and a north arrow.

Primeres Referències Mineres (1888-1920)

La Vanguardia 21 agost 1886

—Refiere *La Unión* que un Mr. Cipri, súbdito inglés, banquero en Londres, según se titula, se dirigió el 8 de los corrientes á la provincia de Tarragona, acompañado de varios criados y dependientes.

Parece que su viaje tenía por objeto estudiar la geodesia del Mamelón (?) Manuela, en la comarca de Ulldemolins, y que trató de meterse en las minas, cuya entrada le fué impedida por el minero Inglés.

Mr. Cipri debió de insistir, y entonces, según afirma, apareció una partida de hombres armados que le causaron una herida grave en una mano.

Por esta herida pide Mr. Cipri 5.000 duros de indemnización, y esto si se le pagan antes de fin de mes. Si no se le pagan durante este plazo, amenaza con pedir el doble ó el triple de dicha cantidad.

El referido colega añade que el tal Cipri celebró ayer una conferencia con el presidente del Gobierno inglés, y que éste le ofreció entablar cuanto antes la debida reclamación ante el ministro de España en Londres.

Primeres Referències Mineres (1888-1920)



Primeres Referències Mineres (1888-1920)

Página 8.—Martes 14 de Agosto de 1906

LA VANGUARDIA



De provincias

Notas tarraconenses

Tarragona 13.

Con objeto de restablecer su salud, bastante quebrantada, se encuentra en San Gervasio el señor arzobispo de esta archidiócesis.

—Se ha encargado al arquitecto don Luis Doménech, director de la Escuela de arquitectura de Barcelona, el proyecto de las obras del sarcófago de los reyes de Aragón que se ha de erigir en nuestra catedral.

Así se ha comunicado á la Comisión de Monumentos por la subsecretaría de Instrucción pública.

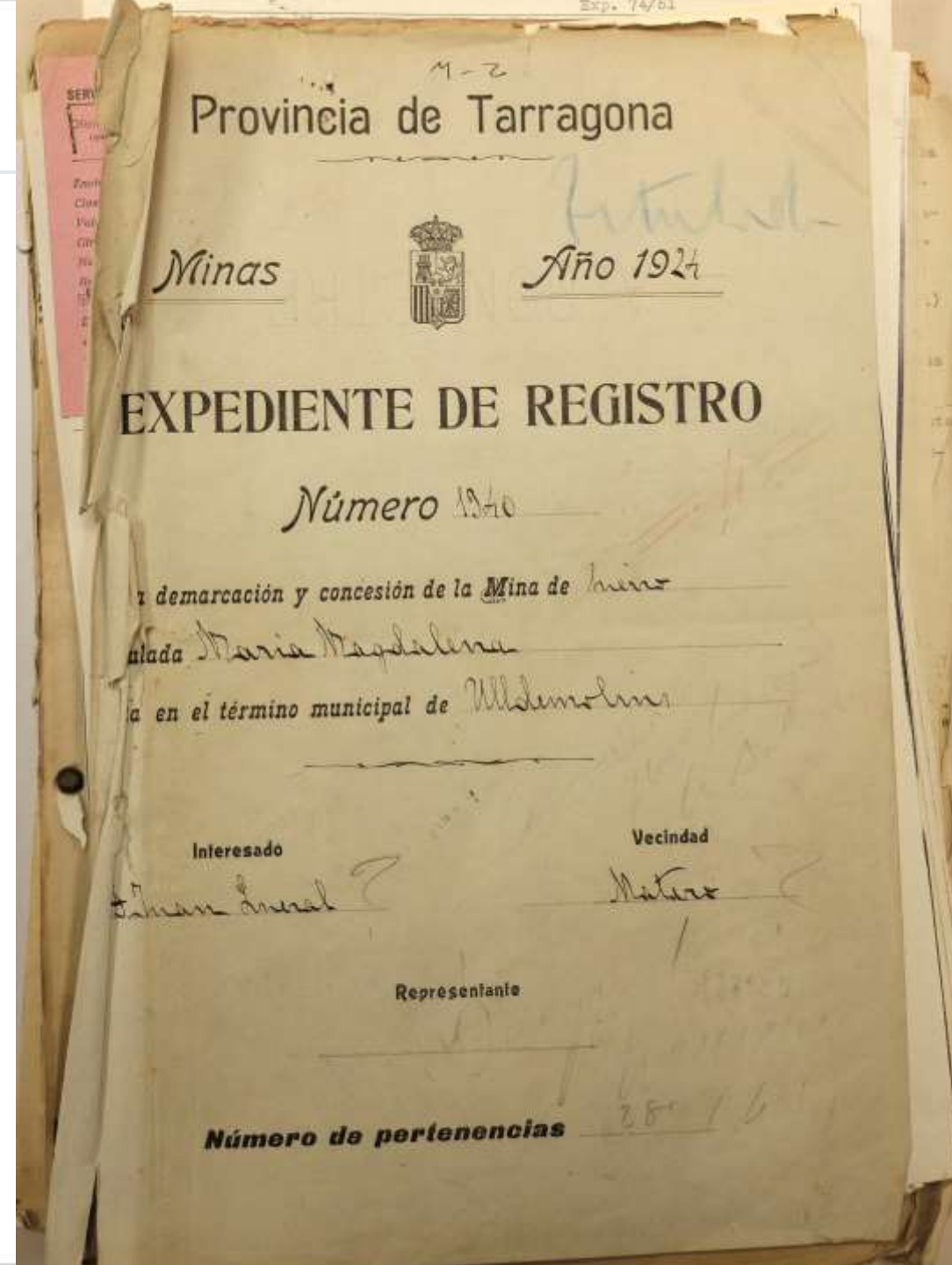
—El gobernador ha autorizado al alcalde de Amposta para el pago del gasto voluntario de la fiesta mayor.

—Don Juan B.^a Serres ha solicitado 30 pertenencias de mineral de hierro en el hierro en el término de Ulldemolins.—A.

Primera Època: La Família Queralt (1920-1929)

Concessió "Maria Magdalena"

-  **La Descoberta (~1920):** Josep Queralt Espasa ("l'avi Queralt") prospecta les muntanyes i descobreix fluorita en abundància a la part alta dels Solans.
-  **Sol·licitud de Registre (1924):** Joan Queralt Espasa (germà de Josep) demana la concessió amb el núm. 1340 sobre 28 pertinences amb el nom de "María Magdalena".
-  **Estratègia d'Impostos:** Es declara com a mina de ferro per pagar menys tributs (pràctica habitual). Més endavant es canviaria l'objecte a espato-flúor (fluorita).
-  **Títol de Propietat:** Demarcada el maig de 1925 en terrenys francs, el títol s'expedeix oficialment el gener de 1926.



Primera Època: La Família Queralt (1920-1929)

Concessió "Maria Magdalena"

- La Descoberta (~1920):** Josep Queralt Espasa ("l'avi Queralt") prospecta les muntanyes i descobreix fluorita en abundància a la part alta dels Solans.
- Sol·licitud de Registre (1924):** Joan Queralt Espasa (germà de Josep) demana la concessió amb el núm. 1340 sobre 28 pertinences amb el nom de "María Magdalena".
- Estratègia d'Impostos:** Es declara com a mina de ferro per pagar menys tributs (pràctica habitual). Més endavant es canviaria l'objecte a espato-flúor (fluorita).
- Títol de Propietat:** Demarcada el maig de 1925 en terrenys francs, el títol s'expedeix oficialment el gener de 1926.

DISTRITO MINERO DE BARCELONA Provincia de Tarragona

Esplicación del plano de 28 pertenencias para la mina de hierro nombrada "Maria Magdalena" cuyo expediente tiene el núm. 1340 sita en los parajes Solans y Camino de Vilanova de Prades término municipal de Ulldemolins demarcada de orden del Sr. Gobernador, fecha 12 Noviembre 1924 por el ingeniero que suscribe.

VISUALES DE REFERENCIA A PUNTOS FIJOS

	Dirección			Longitud en metros
	Reclin.	Nivel.	Medida	
Desde el punto de partida al punto auxiliar A.	O.	47°34' N		29'75
id. id. A al centro puente de la carretera	O.	4°48' N		47'46
id. id. A al eje torre Iglesia de Ulldemolins	S.	10°18' O		"

LÍNEAS DE LA DEMARCACIÓN

	Reclin.		Longitud	Sitios de las coladas	Comprobar coladas con expresión del número de su registro respectivo	
	Reclin.	Medida				
Desde el punto de partida a 1.ª estaca	E.	11°60' N.	300	Vinas de Jaime Taladrá	Con terreno franco	
de 1.ª a 2.ª	N.	11°60' O.	400	id. de Joaquim Besó		
» 2.ª a 3.ª	O.	11°60' S.	700	id. de Ramon Queralt		
» 3.ª a 4.ª	S.	11°60' E.	400	id. de Luis Ferragut		
a 4.ª a P.	E.	11°60' N.	400			
Superficie horizontal = 280,000 metros cuadrados						
Barcelona 29 Junio de 1925						
Santiago Colomani						

Primera Època: La Família Queralt (1920-1929)



🏠 Denominacions i Primeres Labors

Noms Populars: La mina era coneguda al poble com a *Mina del Pont* (pel pont de la carretera), *Mina del Pere-sastre* o *Cal Pere Queralt*.

Desenvolupament Subterrani: Es va iniciar amb un pou a la part alta (**Pou Gran**). Quan extreure el mineral pel pou fou massa feixuc, van obrir una galeria inferior a nivell del riu.

Comunicació de Nivells: A partir de la galeria inferior es van obrir galeries secundàries en direcció NE-SO per seguir el filó.

05.2016. Amb en Ton Queralt
i Ramon Nogués

Primera Època: La Família Queralt (1920-1929)



Primera Època: La Família Queralt (1920-1929)



Treball Manual i Transport Tradicional (Anys 20)



Tècniques Manuals

Perforació a mà amb **maça coble** (mall pesat de mànec curt) i **pistolet** (barra de ferro). Voladures amb dinamita i il·luminació amb llums de carbur.



Organització Humana

Equip de 3 a 4 miners d'Ulldemolins, encapçalats per Josep Queralt Casas. Treball estacional que s'aturava per collites (oliva/raïm) o inundacions.



Logística a Bilbao

Mineral rentat en basses al riu i empaquetat en sacs de 40 kg. Transportat en carro amb 2 rucs fins a les Borges del Camp, afegint un mul extra per pujar el Coll de l'Alforja.

Segona Època: Industrias Mineras S.A. (1929-1931)

Venda de la Concessió (1929)

El Nou Propietari: Al novembre de 1929, Joan Queralt ven la mina a **Joaquín de Robert y de Carles** (2n Comte de Torroella de Montgrí).

Empresa Operadora: L'explotació passa a mans de la *Sociedad Industrias Mineras S.A.* (Barcelona).

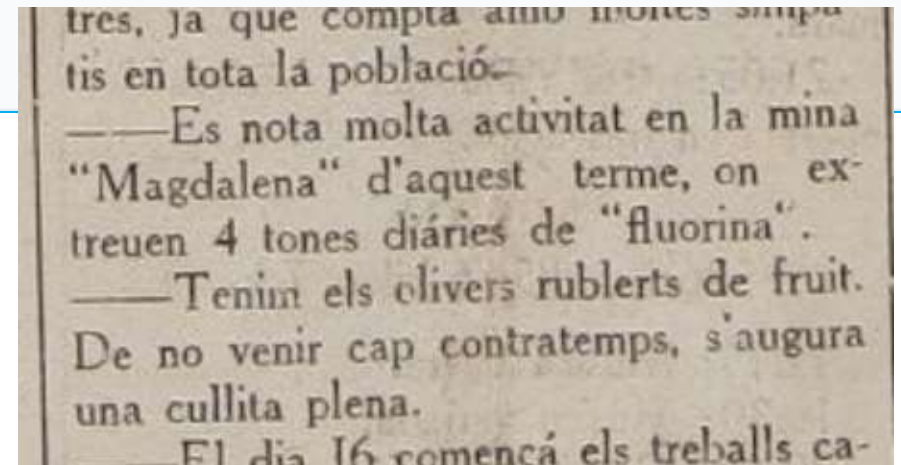
Continuïtat Familiar: Josep Queralt Casas es manté com a treballador/encarregat, i posteriorment s'hi incorpora el seu fill Pere Queralt.

Modernització de les Instal·lacions

Confirmació de Llei: Es comprova que la fluorita és de molt alta puresa i qualitat.

Infraestructures: Construcció de nous rentadors, edificacions de serveis a l'esplanada del riu i dos pous interiors.

Mecanització Inicial: Instal·lació de rails, vagonetes de ferro i bombes de buidatge a motor. Al juliol de 1930 s'extreien **4 tones diàries**.



tres, ja que compta amb moltes simpaties en tota la població.

—Es nota molta activitat en la mina "Magdalena" d'aquest terme, on extreuen 4 tones diàries de "fluorina".

—Tenim els olivers rublerts de fruit. De no venir cap contratemps, s'augura una cullita plena.

—El dia 16 comencà els treballs ca-

Segona Època: Industrias Mineras S.A. (1929-1931)



Segona Època: Industrias Mineras S.A. (1929-1931)



Modernització de les Instal·lacions

Confirmació de Llei: Es comprova que la fluorita és de molt alta puresa i qualitat.

Infraestructures: Construcció de nous rentadors, edificacions de serveis a l'esplanada del riu i dos pous interiors.

Mecanització Inicial: Instal·lació de rails, vagonets de ferro i bombes de buidatge a motor. Al juliol de 1930 s'extreien **4 tones diàries**.

Segona Època: Industrias Mineras S.A. (1929-1931)



L'Aiguat de 1930 i el Període Convuls

-  **Catàstrofe d'Octubre de 1930:** Un aiguat torrencial va provocar una crecuda històrica del riu de Prades. Va arrossegar la plaça de maniobres, el mineral emmagatzemat, la forja i la casa-oficina (pèrdues de 25.000 ptas).
-  **Dramàtic Rescat a la Font del Metge:** Dos miners (Francisco Ruiz i José Sánchez) van quedar atrapats a la galeria inundada, salvant la vida nedant i enfilant-se a les fustes.
-  **Canvis de Titularitat (1931):** Venuda el maig de 1931 a **Juan Domènech Gilart** i 4 mesos després a **Manuel Vilar Orovio** (consignatari de vaixells de Tarragona), gestionada per **Amadeo Balcells Ballesté**.
-  **Impacte de la Guerra Civil (1936):** **Manuel Vilar** és assassinat el 1936 pels anarquistes. La propietat passa per herència a la seva dona i més tard a la seva filla, **Núria Vilar Guix**.

L'Aiguat de 1930 i el Període Convuls

- ☁ **Catàstrofe d'Octubre de 1930:** Un aiguat torrencial va provocar una crecuda històrica del riu de Prades. Va arrossegar la plaça de maniobres, el mineral emmagatzemat, la forja i la casa-oficina (pèrdues de 25.000 ptas).
- 🚶 **Dramàtic Rescat a la Font del Metge:** Dos miners (Francisco Ruiz i José Sánchez) van quedar atrapats a la galeria inundada, salvant la vida nedant i enfilant-se a les fustes.



L'Aiguat de 1930 i el Període Convuls

En Ulldemolins

El día 18 al anochecer descargó sobre esta comarca un fuerte aguacero, el cual se supone que debería ser mucho mayor en los términos de Vilanova de Prades y Prades, por la gran crecida que experimentó el río que pasa por Ulldemolins, procedente de los citados términos, tanto, que nadie en este pueblo recuerda haber visto una crecida tan enorme, pues arrastró la corriente infinidad de huertas de cultivo cerca de la orilla.

El agua penetró también en gran cantidad en una galería de la mina llamada «María Magdalena», en la que se hallaban trabajando los obreros Francisco Ruiz y José Sánchez, los cuales, cuando iban a salir, se encontraron con que en aquel momento penetraba el agua con tanta abundancia en dicha galería, que corrían peligro de ahogarse. En tales condiciones tuvieron que permanecer una hora y media en la galería, el primero nadando siempre, y el segundo colocado sobre un motón de escombros y agarrado a unas maderas que allí había, hasta que disminuyó la avalancha, saliendo luego con agua hasta el pecho y salvándose así de una muerte casi segura.

A la salida de otra galería de la misma mina, el agua arrastró el mineral y otros artículos por valor de unas 25.000 pesetas.

El alcalde de Ulldemolins avisó a los pueblos de Vilanova de Prades y Prades, participándoles que en las orillas del río se encuentra gran cantidad de madera por si alguien acredita ser su dueño. — Corresponsal.

L'Última Època de Producció (1940-1963)

⚙️ Anys 50 i 60: Equip i Plantilla

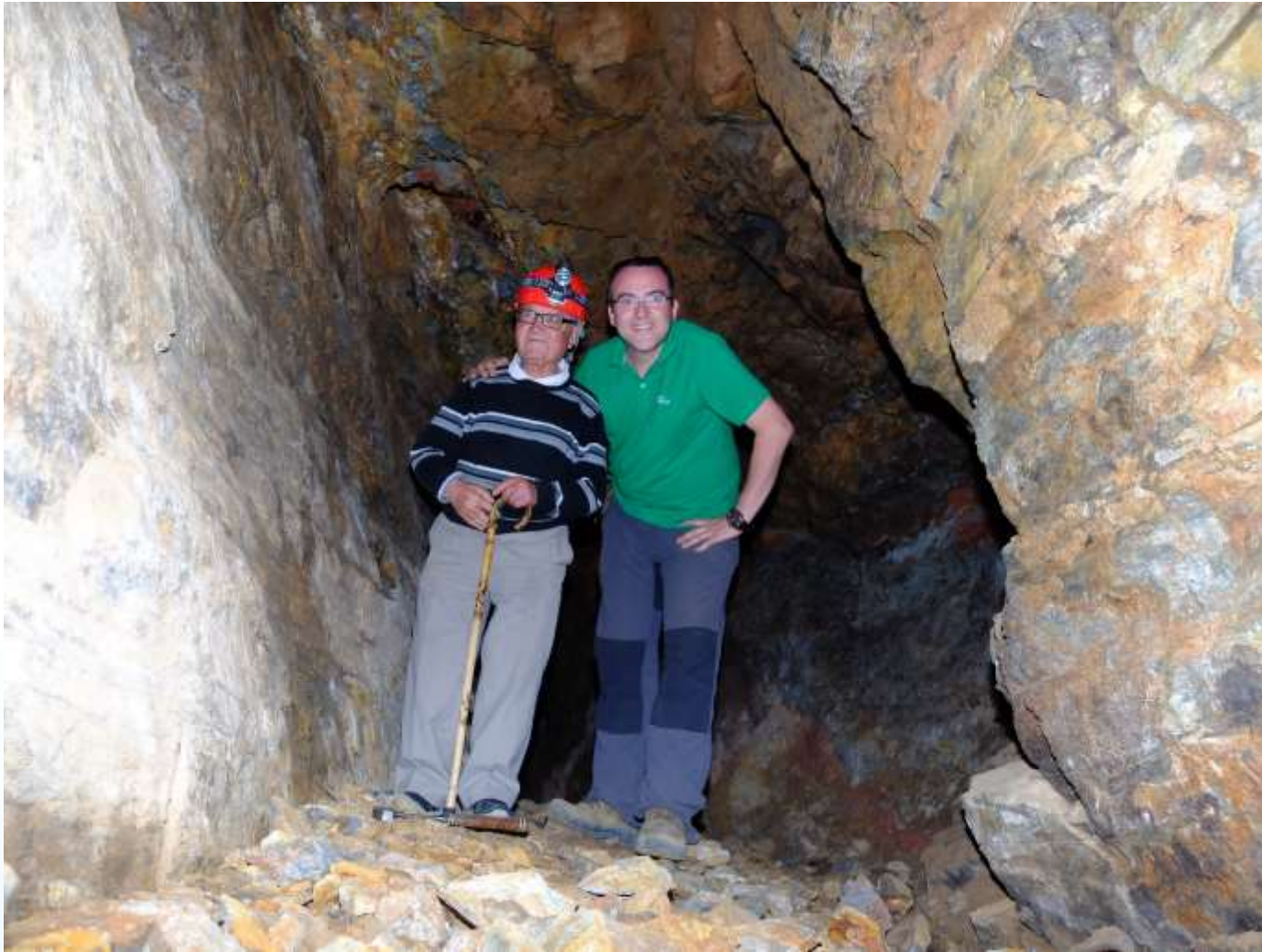
Equip Humà: 7 o 8 miners locals (entre ells Ramon Nogués "lo Ramonet") i un enginyer d'Almadén.

Tecnificació: Ús de compressors d'aire, picos pneumàtics i voladures amb dinamita ("pistos" i "botifarres").

Roca Inestable ("Ull de Peix"): La roca encaixant esmicolava fàcilment, provocant esfondraments perillosos i sense protecció.



L'Última Època de Producció (1940-1963)



Maig 2016

L'Última Època de Producció (1940-1963)





✕ Tancament Definitiu (1963)

Problemàtica de l'Aigua: Filtracions incalculables del riu que anegaven constantment les galeries profundes.

Esgotament Econòmic: Baix rendiment de mineral i dificultat per trobar mà d'obra minera al poble.

Aturada Oficial: El 31 de juliol de 1963 es suspèn l'activitat; Amadeo Balcells ho comunica oficialment al Districte Miner al setembre.

L'Última Època de Producció (1940-1963)



Fotografies dels terregalls de les galeries del Pont, amb el molí al fons.
La imatge en blanc i negre és de 1961 i l'altra de 2016.

Historial Jurídic i l'Error del Nom "Santiago"

Procés de Caducitat (1961-1982)

Irregularitats Administratives: Cap de les transaccions de propietat des de 1929 havia estat oficialment inscrita ni autoritzada pel Ministeri.

Resolució Final: El 1979 s'inicia el tàmit de caducitat que es resol definitivament l'any **1982**.

Balanç de Vida: **37 anys** d'activitat minera directa (1926-1963) i **56 anys** de vigència legal de la concessió.

L'Error del Nom "Mina Santiago"

Permís d'Investigació nº 1915 (1969): Sol·licitud anomenada **"Santiago"** sobre 2.600 pertinences que mai es va arribar a demarcar ni explotar.

Aclariment Científic: Assignar el nom "Mina Santiago" als exemplars minerals d'Ulldemolins és un **error històric**. La referència correcta és únicament **Mina "María Magdalena"**.

Activitat Minera Directa

37 Anys (1926-1963)

Vigència Legal de la Mina

56 Anys (1926-1982)

La mina **"María Magdalena"** destaca per una continuïtat operacional excepcional de gairebé 4 dècades, essent un dels jaciments de fluorita i galena més rellevants i de vida més llarga a la comarca del Priorat durant el segle XX.

Cronologia de la Concessió

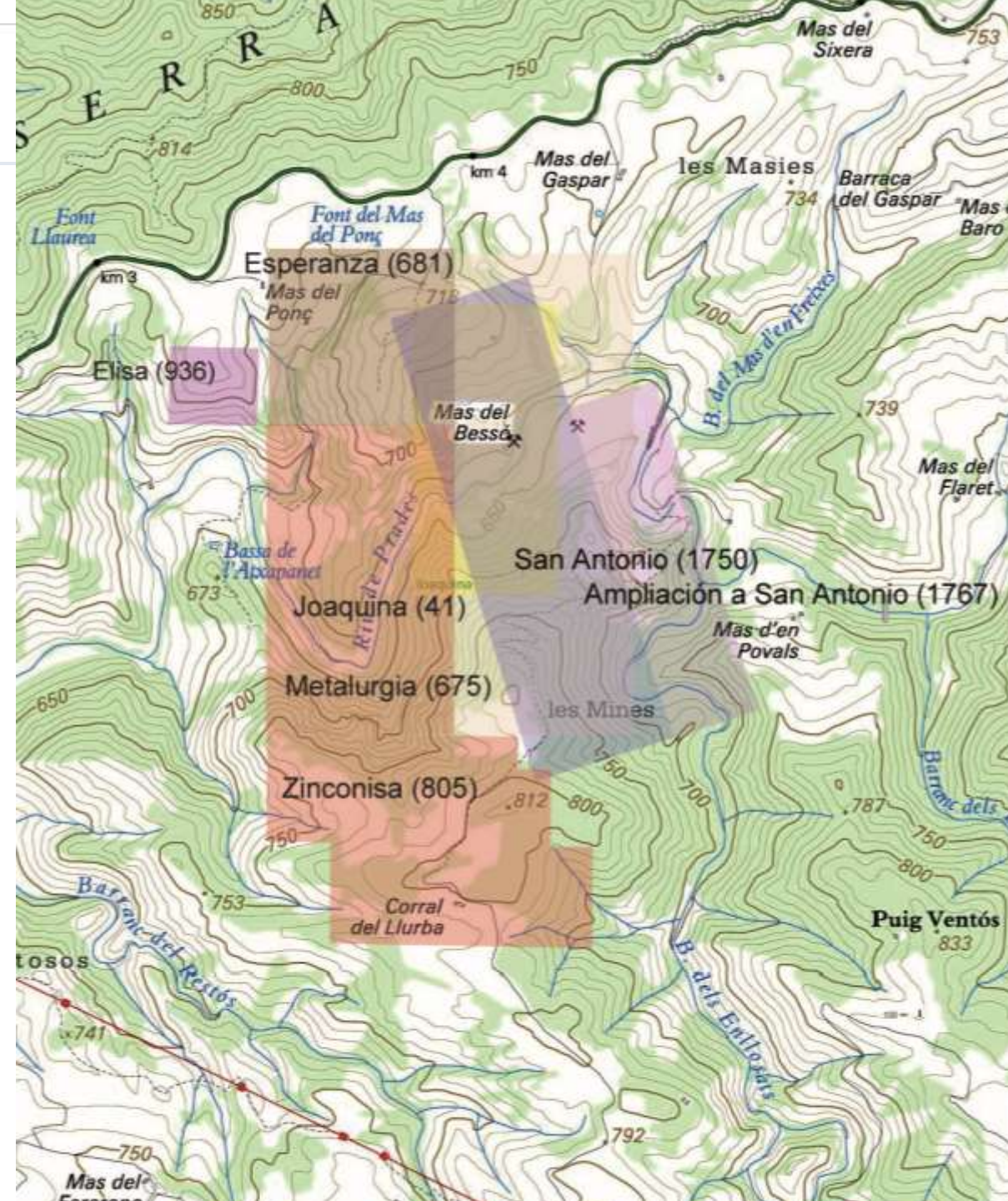
Període	Esdeveniment / Fita Clau	Propietaris / Protagonistes	Característiques Tècniques
1888 - 1920	Primeres prospeccions i sol·licituds (Teresa, María Teresa).	E. Schivaba-cher, Joan Font Serra	Sense activitat extractiva consolidada.
1924 - 1929	Descobriment de fluorita i concessió " <i>María Magdalena</i> " (1340).	Josep i Joan Queralt Espasa	Extracció manual, Pou Gran, galeria baixa, transport en rucs.
1929 - 1931	Venda i modernització industrial. Gran aiguat d'octubre (1930).	Comte de Torroella / Ind. Mineras S.A.	Rails, vagonetes, bombes d'aigua, producció de 4 t/dia.
1931 - 1963	Etapa Vilar Orovio, Guerra Civil, postguerra i tancament final.	M. Vilar, N. Vilar, A. Balcells, R. Nogués	Compressors, voladures amb dinamita, transport en camions.
1982	Declaració oficial de caducitat de la concessió.	Delegació d'Indústria de Tarragona	Fi legal d'una concessió vigent durant 56 anys.

Les mines del Mas del Bessó

La mina “San Antonio” i altres... Ulldemolins

Geologia: Mineralitzacions de tipus *skarn* encaixades en roques epidotíques del Carbonífer.

Antiguitat: Evidències de metal·lúrgia prehistòrica (Calcolític i Bronze mitjà).



Les mines del Mas del Bessó

La mina “San Antonio” i altres... Ulldemolins

Final del segle XIX (1899–1907)

1899:

Mina “Joaquina”,

Mina “Esperanza”: Registrada per a l'extracció de plom (mantenint l'activitat fins al 1907).

Mina “Zinconisa”: Registrada per a ferro (confrontant amb “Metalurgia”).

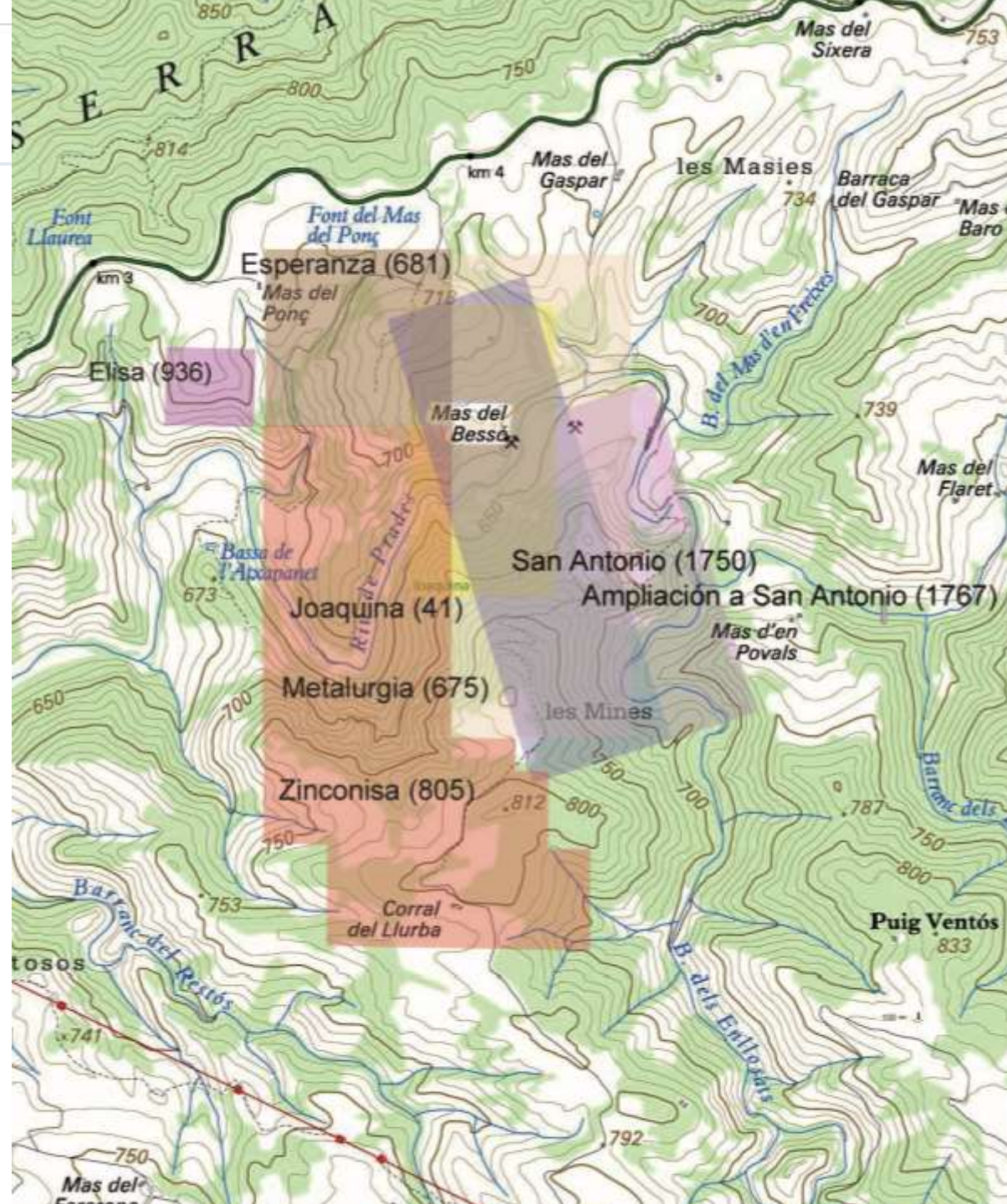
Mina “Metalurgia”: Preexistent en aquesta data.

Primer terç del segle XX (1920)

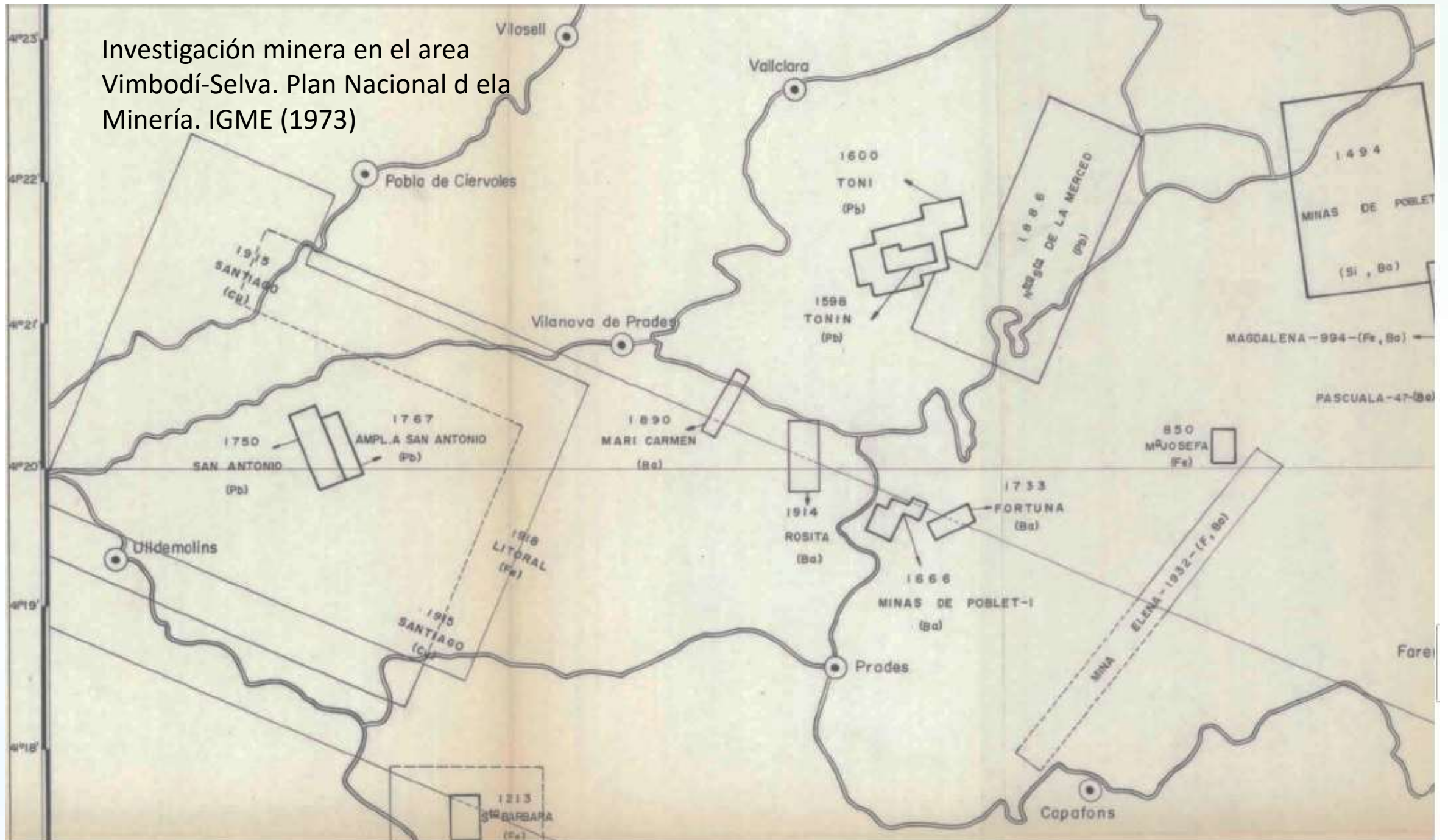
1920:

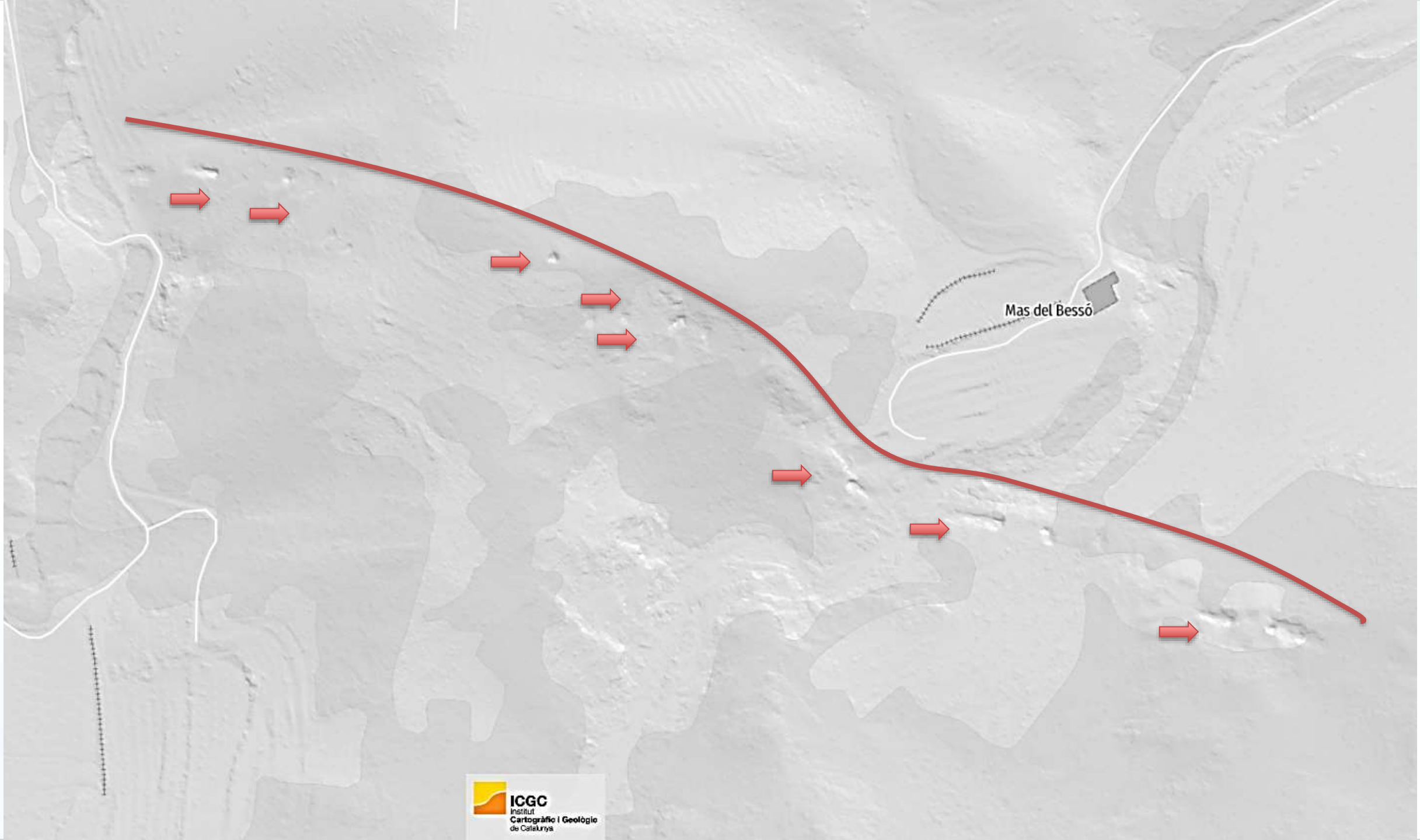
Registre de la mina **“La Unión”**.

Continuïtat de la mina **“Metalurgia”** (sense registres ni dades addicionals directes).



Investigación minera en el area
Vimbodí-Selva. Plan Nacional d ela
Minería. IGME (1973)





Mas del Bessó

Les mines del Mas del Bessó



Les mines del Mas del Bessó



Les mines del Mas del Bessó

La mina “San Antonio” i altres...
Ulldemolins



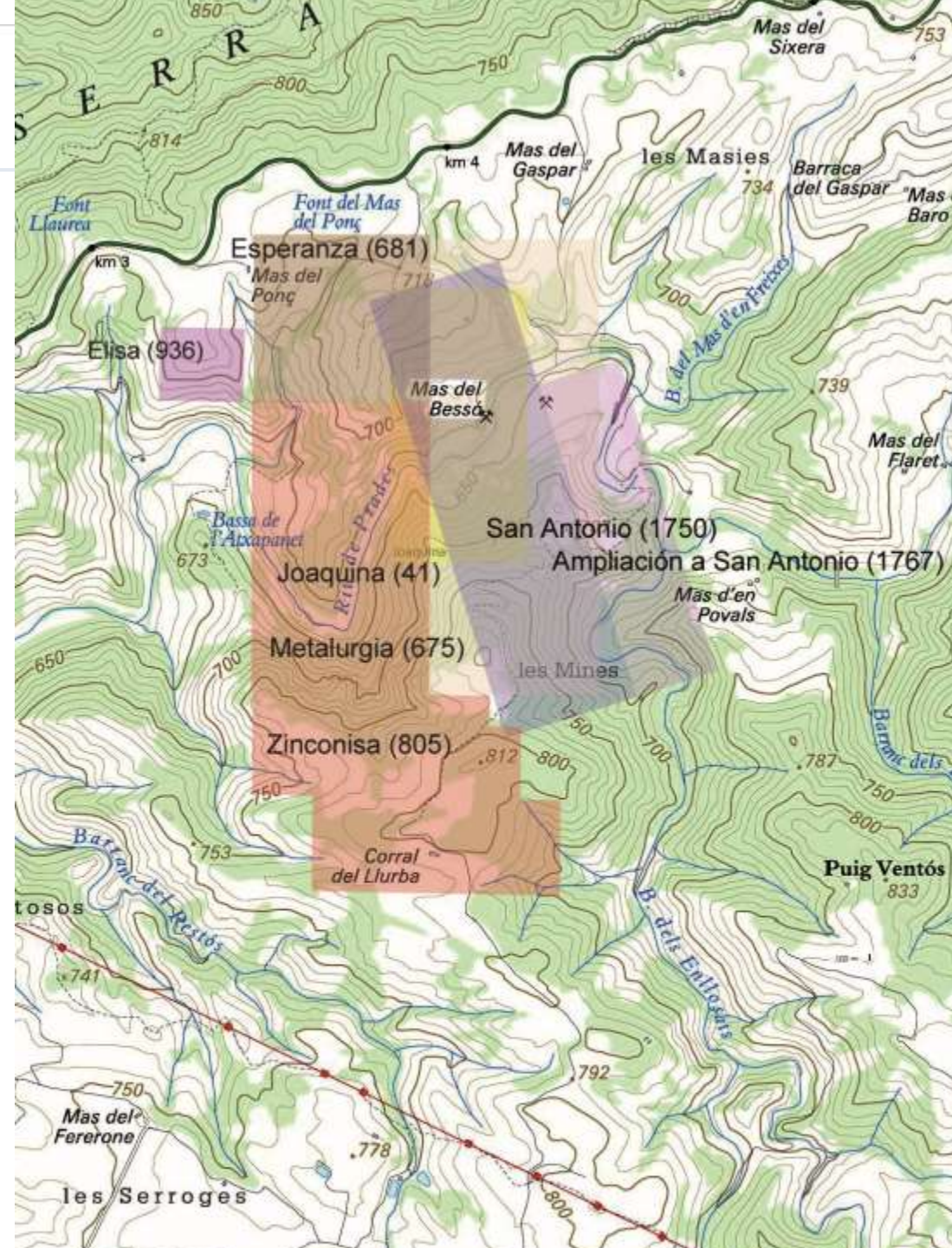
Les mines del Mas del Bessó



Les mines del Mas del Bessó

La mina “San Antonio” i altres... Ulldemolins

-  **1963:** Atorgament de concessions per a plom als termes d'Ulldemolins i Vilanova de Prades:
Mina “**San Antonio**”.
Mina “**Ampliación a San Antonio**”.
-  **1969:** Ambdues concessions figuren oficialment com a actives.
-  **1971:** La *Real Compañía Asturiana de Minas* realitza estudis geològics i geoquímics, comprovant que la mina ja no estava en funcionament real.
-  **1973:** Sol·licitud per concentrar l'activitat a “Ampliación a San Antonio” (gestió administrativa orientada a evitar la caducitat de la concessió per inactivitat).



Les mines del Mas del Bessó



Les mines del Mas del Bessó

La mina “San Antonio” i altres...
Ulldemolins







Les mines del Mas del Bessó





Quins minerals?



Quins minerals?





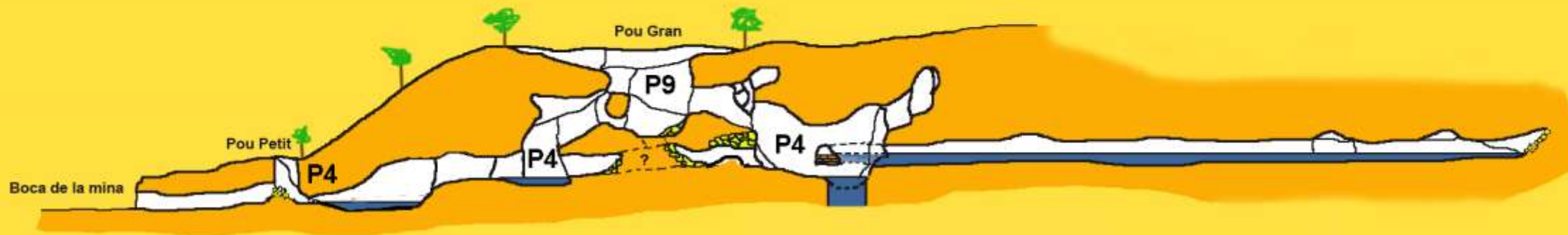


Galeries del Pont

Ulldemolins

Mina Maria Magdalena

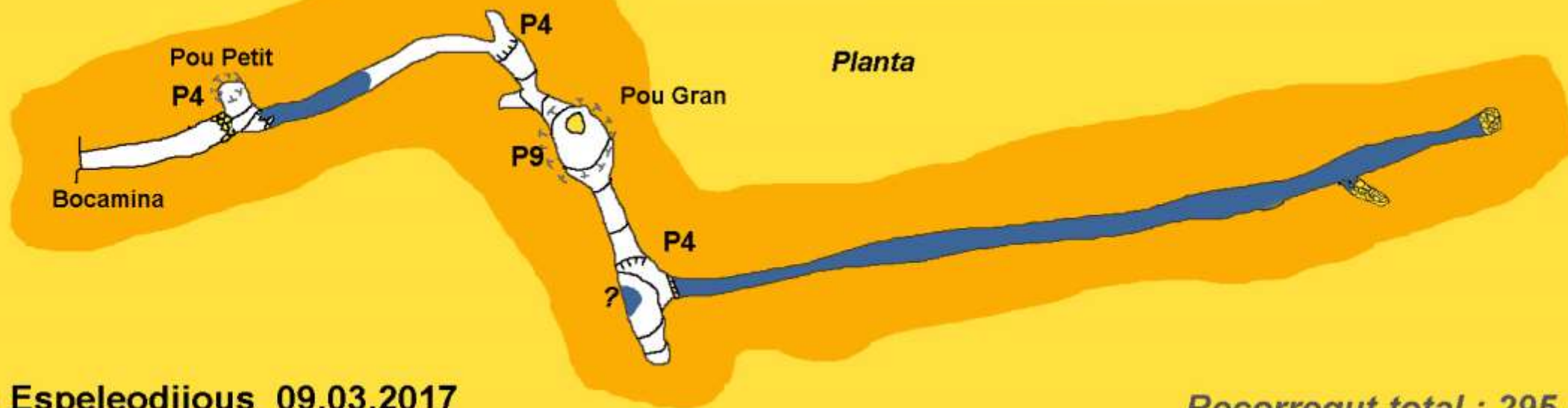
Alçat projectat



m 5 10

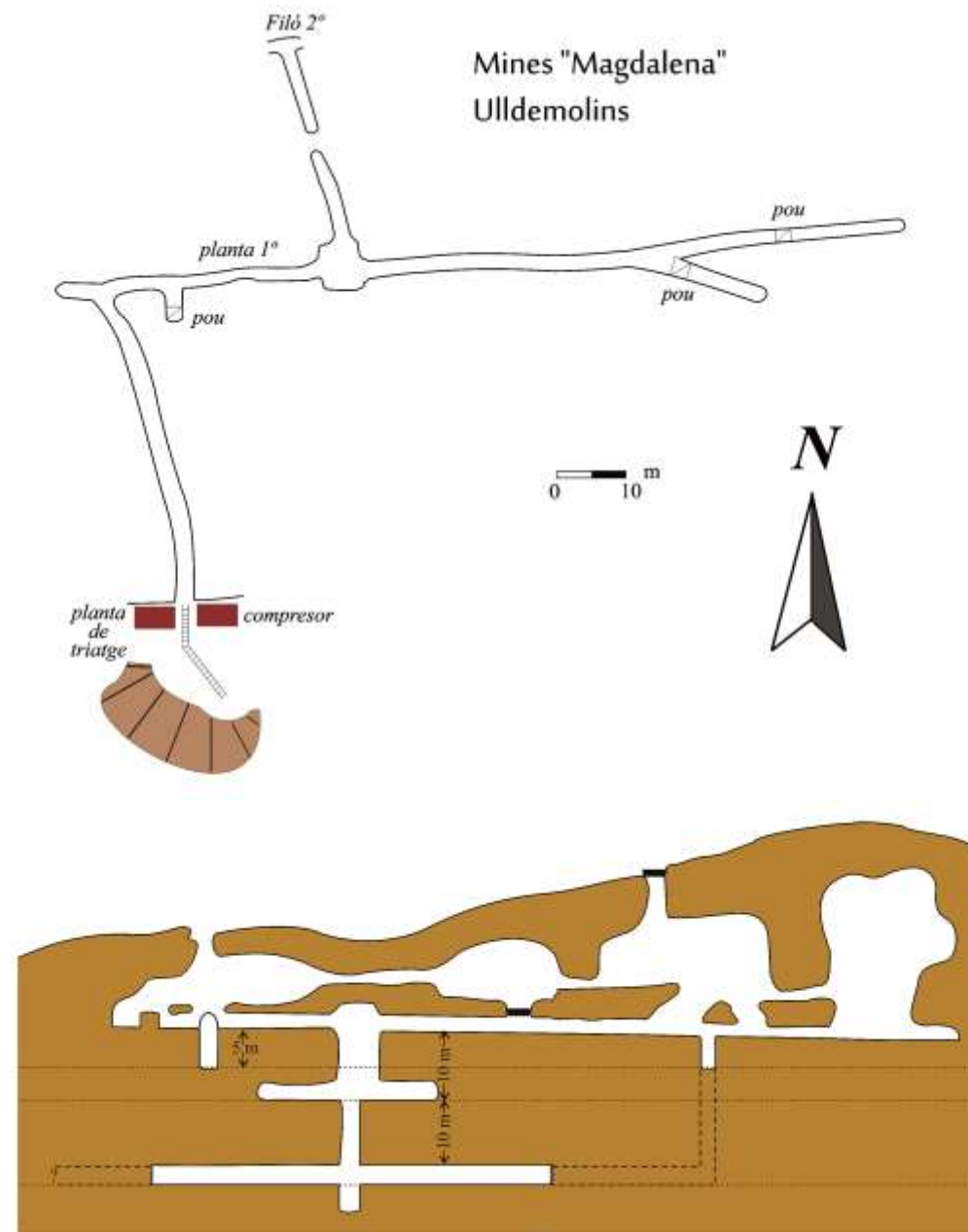


Planta



Topo: Espeleodijous 09.03.2017

Recorregut total : 295 m



Cortesia del
Dr. Joan Carles Melgarejo



Quins minerals?



FLUORITA

BARITA



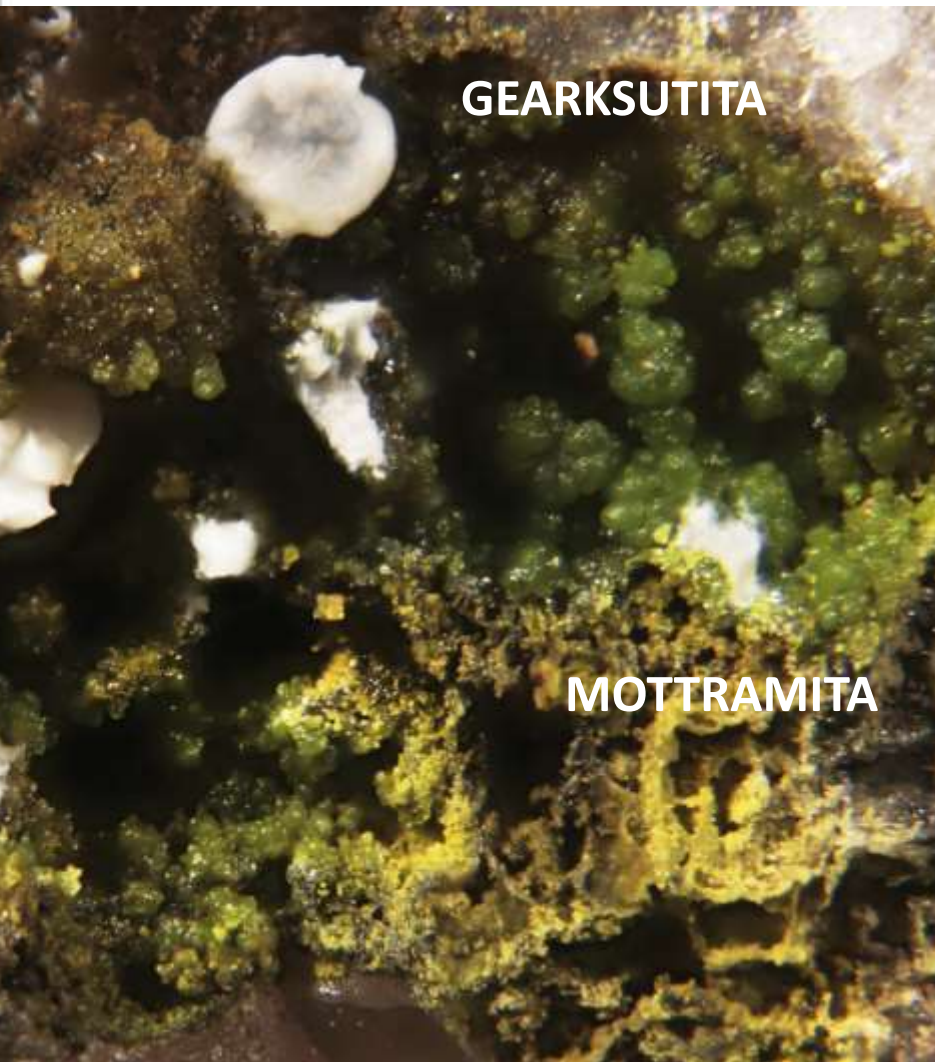


VANADINITA



MOTTRAMITA

Quins minerals?



CERUSSITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA

Color	Negre
Lluentor	Resinosa a submetàl·lica
Duresa	4½ - 5 (escala de Mohs)
Pes específic	5,88
Sistema cristal·lí	Ortoròmbic
Grup mineral	Grup de l'adelita-descloizita

- **Relació estructurador-química:** És l'anàleg directament relacionat amb la **pirobelonita** ($\text{PbMn}^{2+}(\text{VO}_4)(\text{OH})$), on el ferro divalent (Fe^{2+}) substitueix el manganès (Mn^{2+}) en l'estructura.
- **Descobriment:** Va ser descrita el **1981**. El nom ret homenatge a **František Čech** (1929–1995), catedràtic i mineralogista de la Universitat Carolina de Praga.
- **Localitats tipus:** comparteix la **mina Alexander** i també **un aflorament** a Pošepný, tot localitzat a Vrančice, Bohèmia, República Txeca.

ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



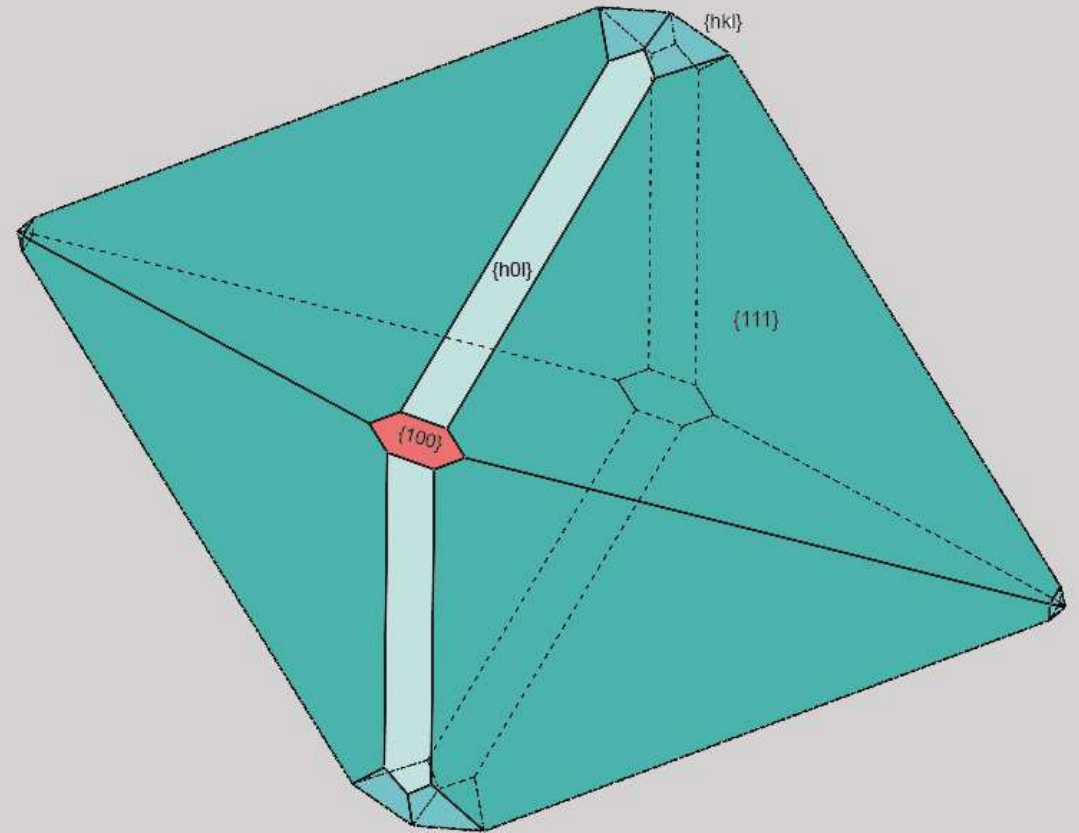
ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



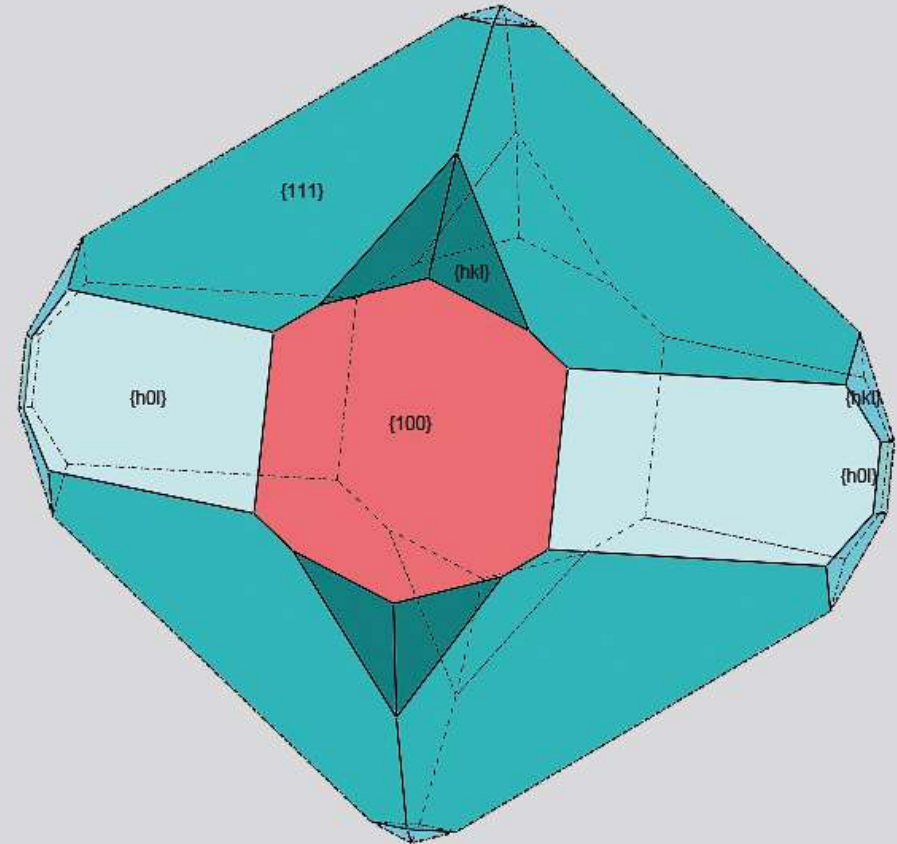
ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



ELS MILLORS EXEMPLARS DEL MÓN !!!

ČECHITA



Entrevista amb Ton Queralt 28 març 2016



I ara què?



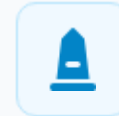
Continuïtat Excepcional

Amb dècades d'explotació continuada o intermitent, la zona minera representa un cas singular de longevitat en la mineria de fluorita del Priorat.



Memòria Oral Recollida

La investigació ha permès preservar el testimoniatge directe de Ton Queralt i Ramon Nogués, rescatant la història humana local.



Patrimoni Miner i Mineralògic

Possible valorització de les restes històriques com a elements del patrimoni miner d'Ulldemolins i Vilanova de Prades.

Moltes Gràcies!

