



Per Luis Angel Alonso Matilla.

(por Gerard1s-Google)

Paseo Geológico por la Cataluña Costera- Gerona- 1.



(Por homaris-google)

Quietudes de otoño en La Gerdaña de Isòvol



Fuente de la Fontalba, SE Hoja de Puigcerdá. (por xixoto-google)

La **Cataluña Costera** abarca tres de las cuatro provincias: Gerona, Barcelona y Tarragona. Desde los Pirineos hasta La Senia vamos a ir descubriendo la belleza de la Geología a través de las imágenes que muchos autores nos han regalado en Google Earth- a quien plenamente se lo agradecemos.

Este **Paseo Por la Cataluña Costera** se puede comparar a la sensación de repasar un álbum familiar. Transmiten sensaciones personales. Después cada uno..

Y se ha realizado- adrede, como los casi veinte anteriores- contando solo con las imágenes seleccionadas del Google Earth 6 y ... que cada cual añade las de sus vivencias en el campo.

Por supuesto se ha contado con la ayuda de las siguientes Hojas del Mapa Geológico Nacional del IGME, a escala 1:50.000.: Bellver, 216; Puigcerdá, 217; Molla o Molló, 218; Massanet de Cabrenys, 219; La Junquera, 220 y Port-Bou, 221.

Ojalá lo disfrutes, lo corrijas, lo amplíes, lo copies y regales..

Un saludo de Luis Angel Alonso Matilla.

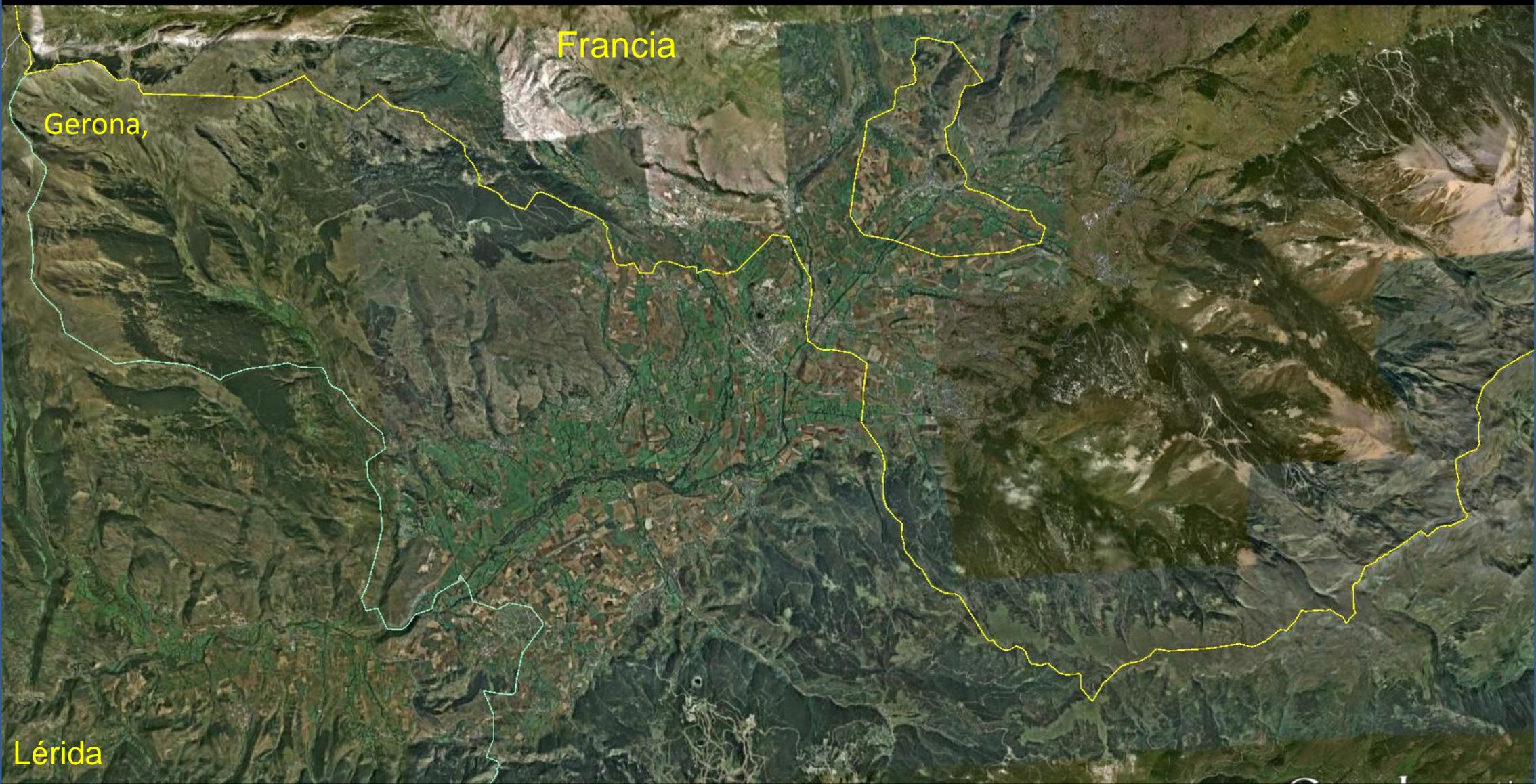


La belleza de la geología.. es extraña. Si no te pesca el aguacero en La Cerdaña.

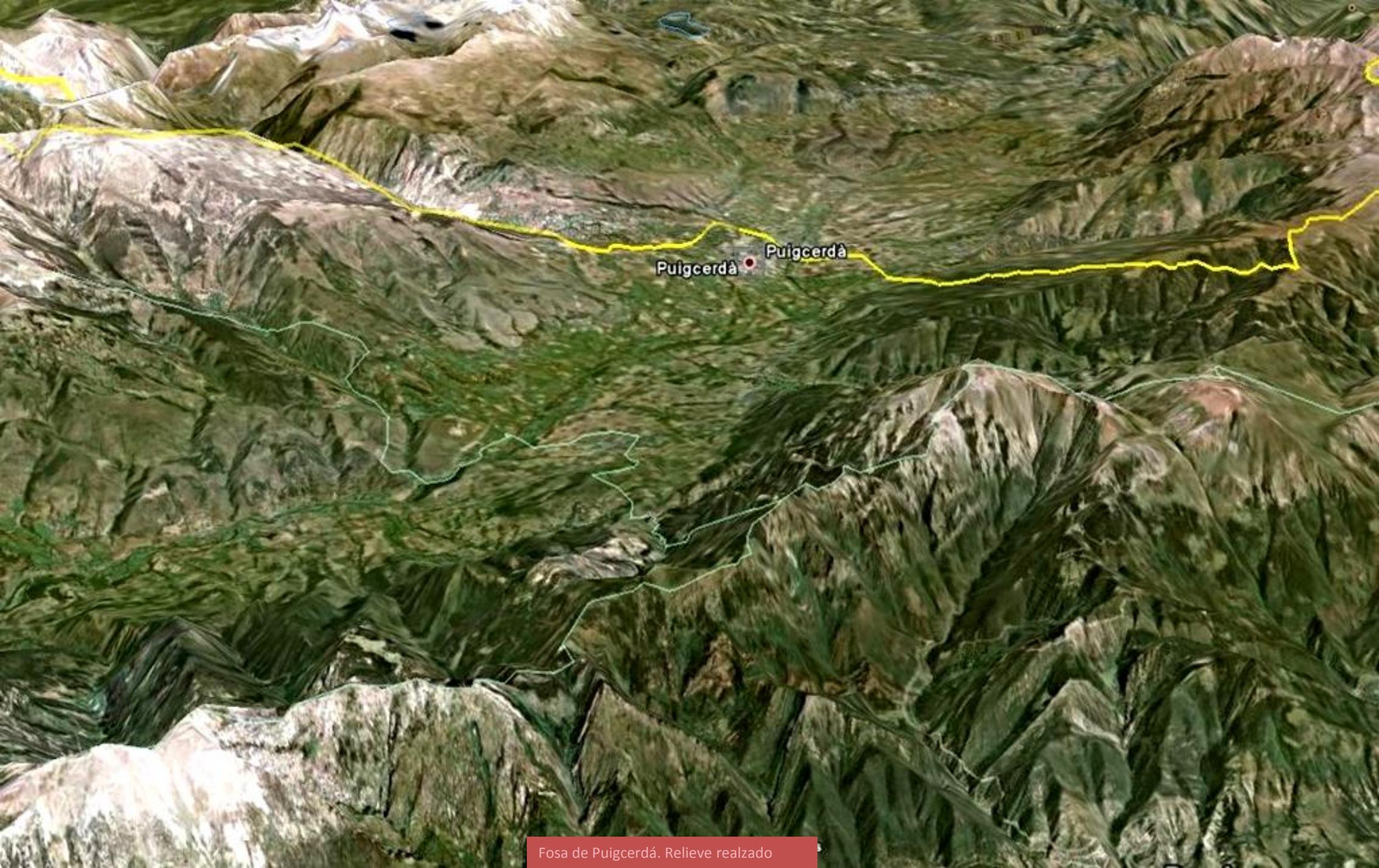


Claro que después de la Suvia.. Venga empecemos.

(por santiago desongles-google)



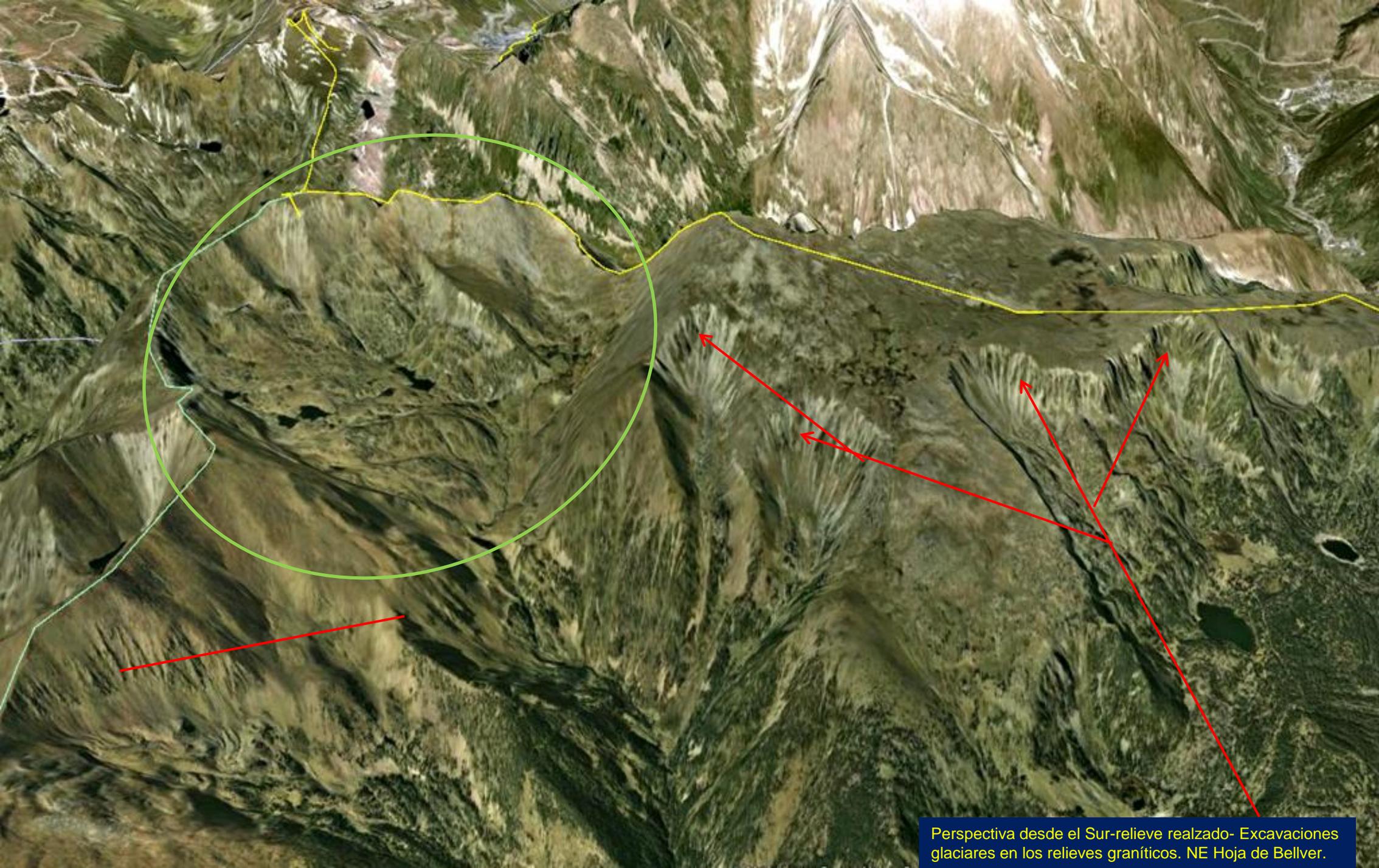
Entorno en las Hojas de Bellver, 216 y Puigcerdá, 217. Gerona, Lérida y Francia



Fosa de Puigcerdá. Relieve realizado



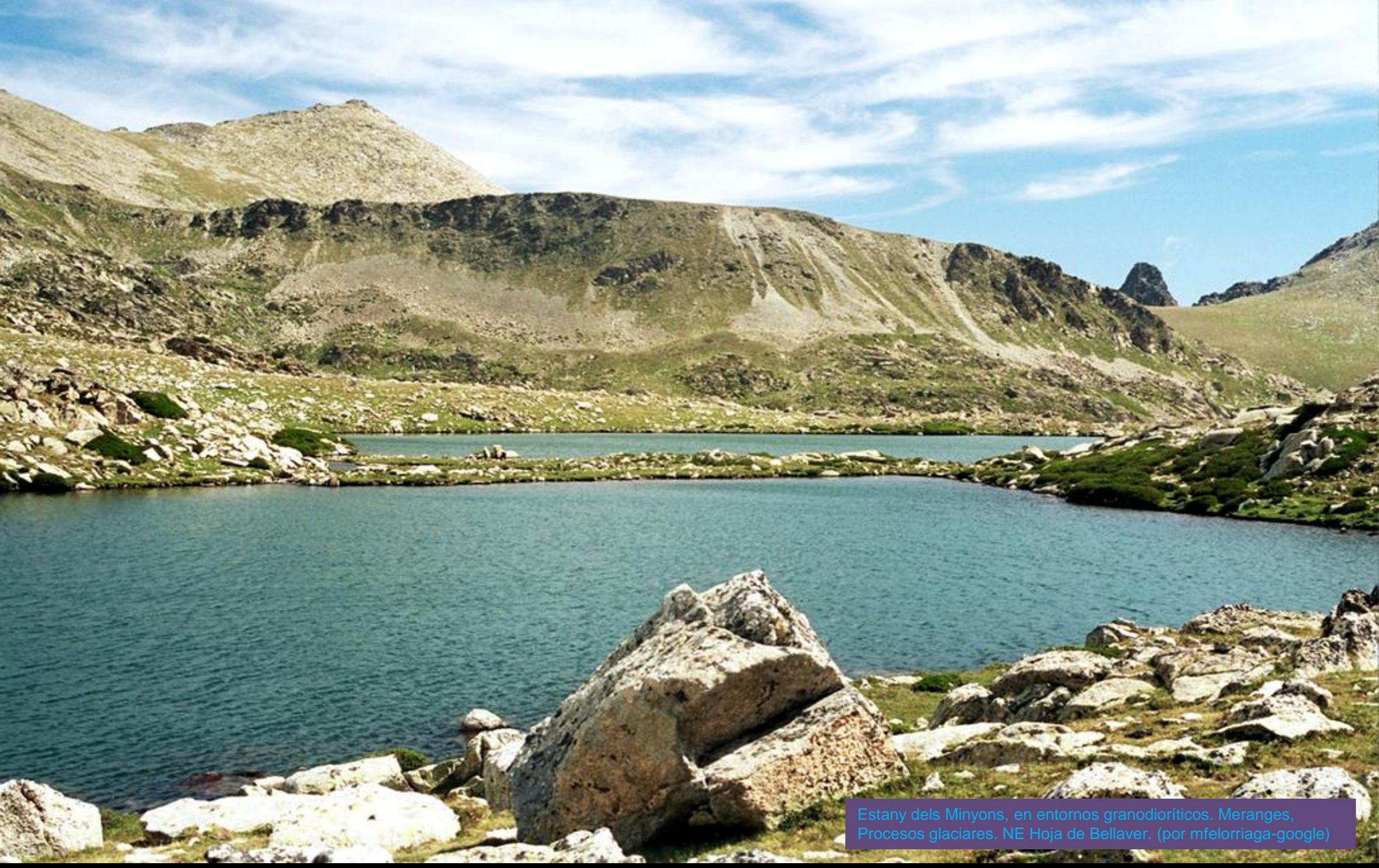
Picos d' Engorgs y el Puigpedrós desde la Tosseta de L'Esquella. Zona de granodioritas y neises. En Meranges. NE Hoja de Bellver. (por Marcel Puig Puig-Google)



Perspectiva desde el Sur-relieve realizado- Excavaciones glaciares en los relieves graníticos. NE Hoja de Bellver.



Estany de La Portella de Engorgs. NE Hoja de Bellver. Pie de monte. (por homaris-google)



Estany dels Minyons, en entorns granodiorític. Meranges, Processos glacials. NE Hoja de Bellaver. (por mfeiorriaga-google)



Estany en el circo de Engorgs. Zona de granodioritas. NE Hoja de Bellver. (por homaris-google)



Ivón en Engorgs. Zona de granodioritas. Procesos glaciares. Meranges, NE Hoja de Bellver. (por Kaltag-Google)



El Forat del Bou, en Meranges. NE
Hoja de Bellver. (por homaris-google)



Estany de Malniu en Ger. Procesos glaciares en ambitos de granodioritas. NE Hoja de Bellver. (por cuni-google)



Cima del Puigpedrós en Meranges. NE
Hoja de Bellver. (por coronerl-google)



Estany de Tartarès o E. Seco. Procesos glaciars. En Meranges. NE Hoja de Bellver. (por Llorenç-google)



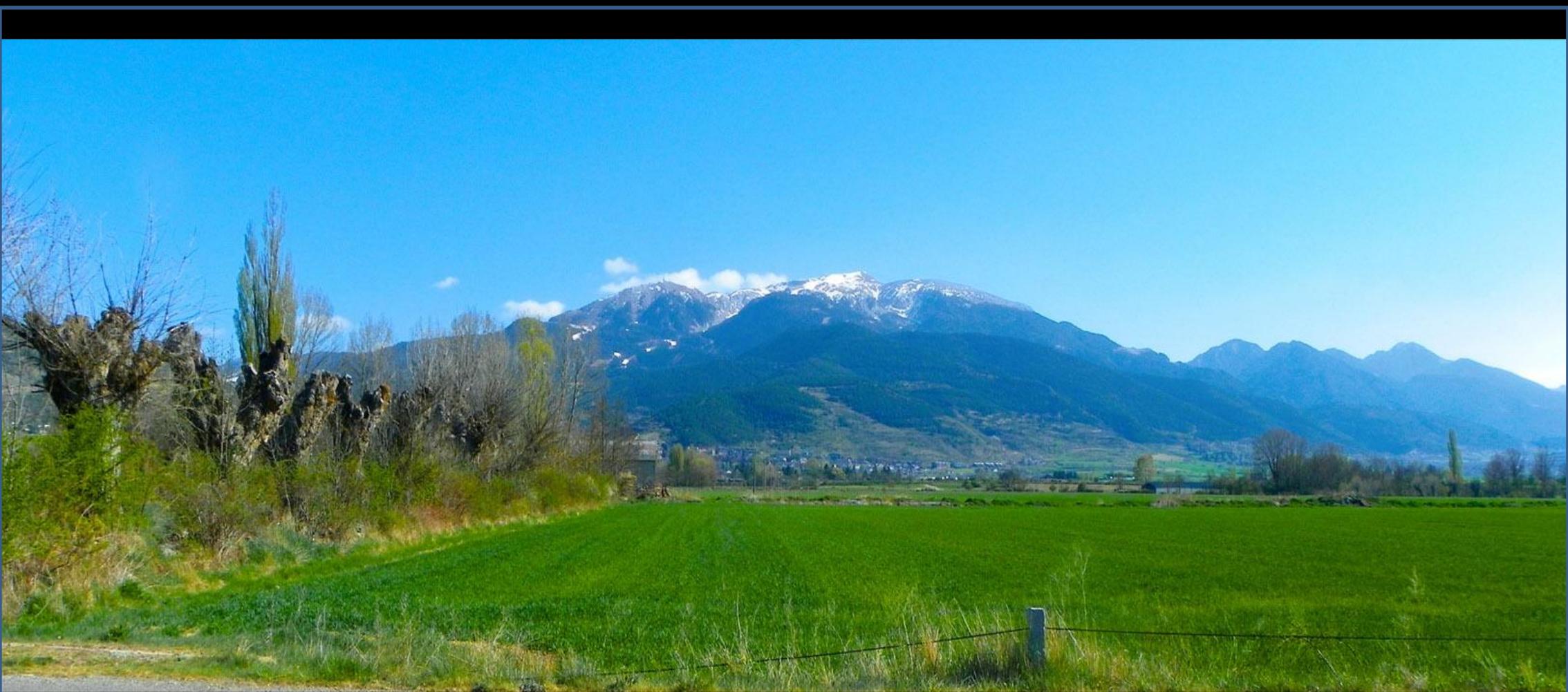
Estany de Mal. Procesos glaciares en zona de granodioritas.
En Ger. NE Hoja de Bellver. (por Marc Julià- Google)



Río en Tallorta, Boívar. Cuenca del Segre. NW Hoja de Puigcerdá. (por ruralverd-google)



Hacia Pirineos. En terrenos de conos aluviales del Terciario y fluviales del Cuaternario en Soriguerola, Fontanals de Cerdaña. SW Hoja de Puigcerdá. (por Llorenç-Google)



La llanura de La Cerdaña, con sedimentos del Cuaternario fluvial y algo de Mioceno. Al fondo El Moixeró, al S. En Suriguerola. SW Hoja de Puigcerdá (por jordi domènech-google)



Calizas nodulosas grises y c. masivas. Dev- Carb.-Paleozóico Sup. Al S de Ríu. SW Hoja de Puigcerdá.



Areniscas cuarzofeldespáticas (Fm Cava) Ordovícico Sup. E. junto a Alp. SW Hoja de Puigcerdá.





Lutitas del Cambro- Ord. E de Alp. Sierra de La Maluria. SW Hoja de Puigcerdá.



Antiguos circos, hoy cuencas de derrubios de ladera, en las sierras del Pirineo Oriental. NW de Gerona, SE Hoja de Puigcerdá.



El Puigmal desde El Paso de Los Ladrones. Cámbricos-Ord. En Querals. SE Hoja de Puigcerdá. (por Joan Miquel-Google)



Puigmal desde la carena de la Vaquerissa, en Planoles. Areniscas y lutitas del Cambrico-Ordov. SE Hoja de Puigcerdá. (por Marcel Puig Puig.-Google)



Alternancia de areniscas y lutitas Cambro-Ordovícicas. E junto a Alp. SW Hoja de Puigcerdá.



Alternancia de areniscas y lutitas Cambro-Ordovícicas. E junto a Alp. SW Hoja de Puigcerdá.



Areniscas y lutitas Cambro-Ordovícico. E junto a Alp. SW Hoja de Puigcerdá.



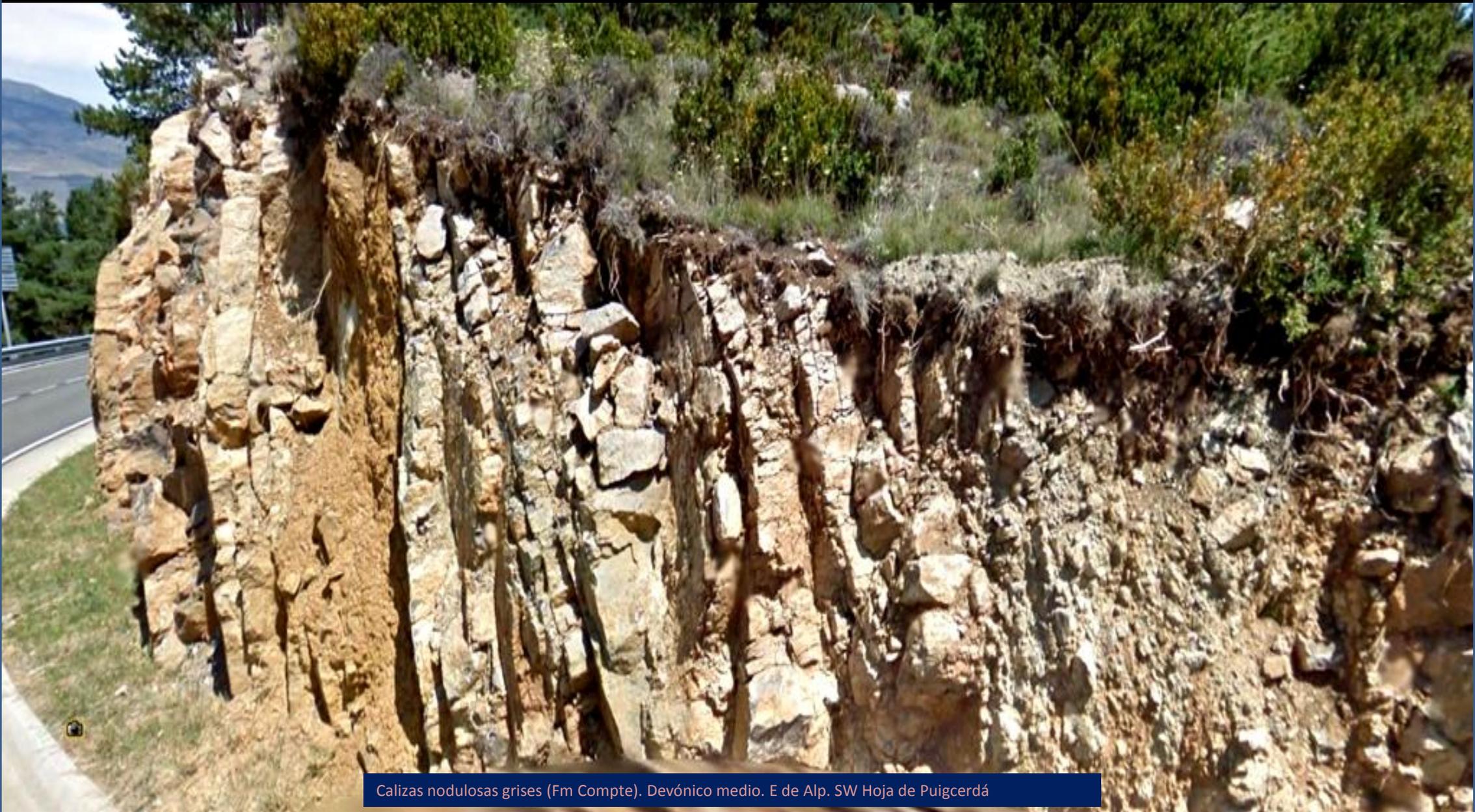
Areniscas cuarzo-feldespáticas, microconglomerados y lutitas. (Fm. Cava) Ordovícico Sup. E. de Alp. SW Hoja de Puigcerdá.



Calizas nodulosas grises (Fm Compte). Dev- Carb- E de Alp. SW
Hoja de Puigcerdá



Calizas del Devónico Med- Sup., en el S de la Serrat de La Creueta, SE de Urús, SW Hoja de Puigcerdá.(por Dsubirats-google)



Calizas nodulosas grises (Fm Compte). Devónico medio. E de Alp. SW Hoja de Puigcerdá



Alternancia de areniscas y lutitas Cambro- Ordovícico.
Al N de La Molina. Centro S Hoja de Puigcerdá.



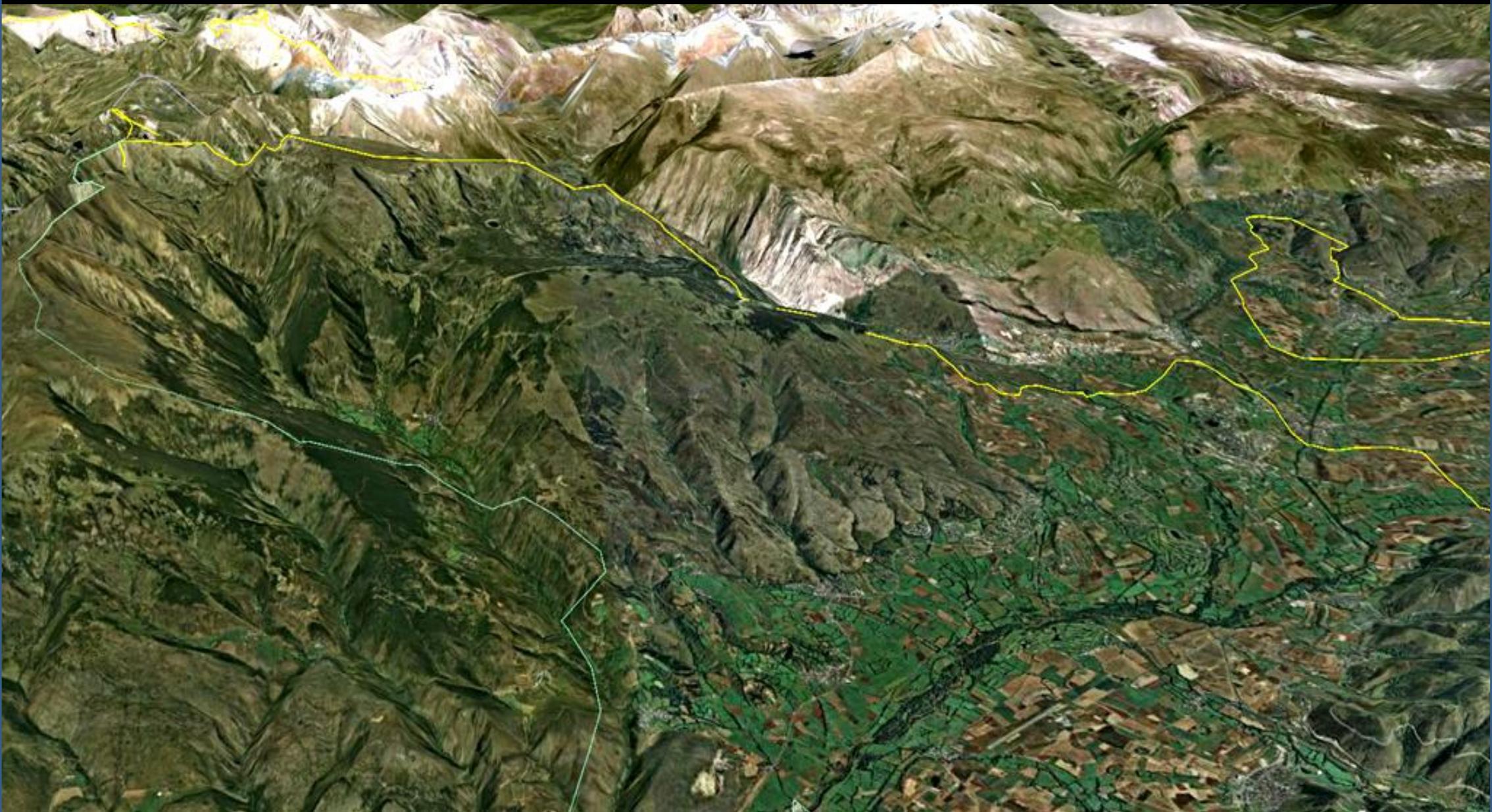
Alternancia de areniscas y lutitas Cambro- Ordovícico.
Al N de La Molina. Centro S Hoja de Puigcerdá.



Alternancia de areniscas y lutitas Cambro- Ordovícico. Al N de La Molina. Centro S Hoja de Puigcerdá.



Areniscas cuarzofeldespáticas (Fm Cava) Ordovícico
Sup. Al S de La Molina. Centro S Hoja de Puigcerdá.



Perspectiva desde el S – relieve realzado- del NW de Gerona. Circos y valles glaciares. Hojas de Bellver y Puigcerdá.



Areniscas y lutitas Cambro-Ord. Pico del Infierno, Coll de Tirapis, en Queralbs SE Hoja de Puigcerdá. (por xixoto-google)



Desde el S de Meranges con La Carabasa al fondo. Pirineos.
NE Hoja de Bellver. (por Marcel Puig Puig-Google)



Olopte

All

GIV-4032

Conos de deyección entre Olopte y All. W. Hoja de Puigcerdá.





Rio Segre

Areniscas y lutitas
Cambro-Ord.

Enclave de Livia
en el entorno de la
Hoja de Puigcerdá.



-Francia

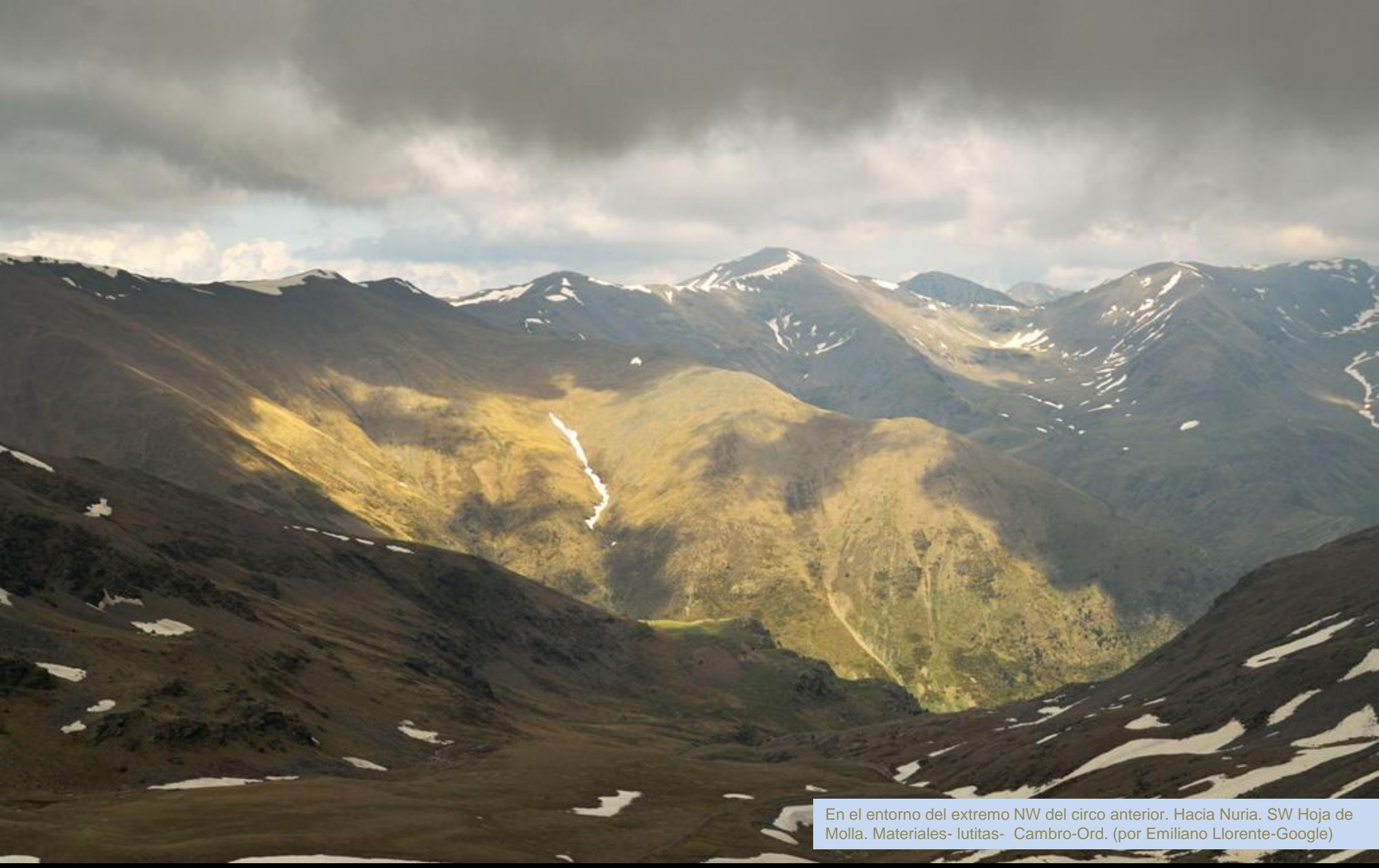
Gerona



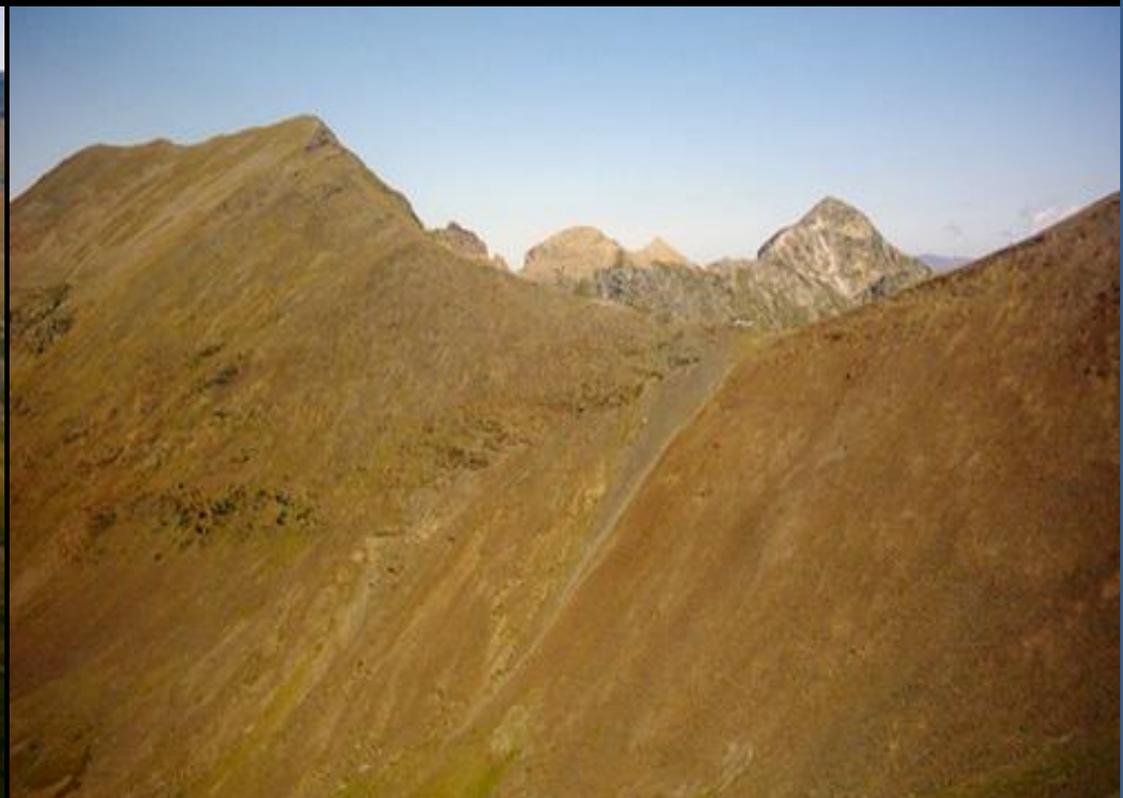
Perspectiva desde el S, relieve realzado, en la zona de la Hoja de Molló.



Perspectiva desde el S –relieve realzado- en la zona de Sierra de Torraneules, antiguo circo glaciar hoy cabecera de arroyos y de Rio Freser. SW Hoja de Molla.



En el entorno del extremo NW del circo anterior. Hacia Nuria. SW Hoja de Molla. Materiales- lutitas- Cambro-Ord. (por Emiliano Llorente-Google)



Por los bordes, de lutitas y areniscas Cambro-Ord., entre Francia y Gerona. De imagen anterior, en Queralbs SW Hoja de Molla (por Rafael Noe-Google)



En el anterior circo glaciar en Queralbs, SW Hoja de Molla. Coma de Eina. Relieves de lutitas y areniscas Cambro-Ord. (por santip-google)



Zona del Santuario de Nuria desde Coll de Finestrelles. SW Hoja de Molla. Materiales- lutitas- Cambro-Ord. (por Adolf Cucala-Google)



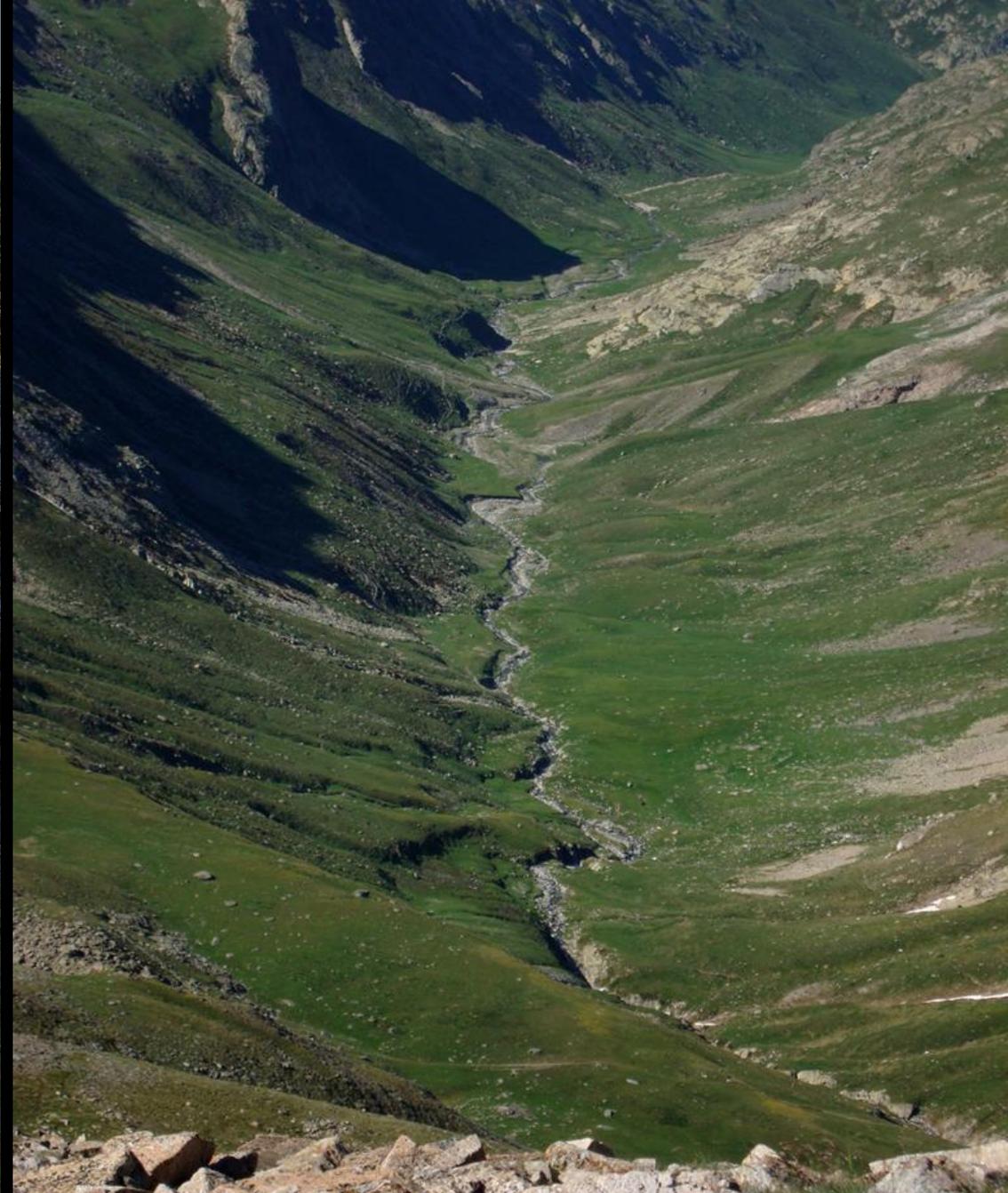
Arroyo en Queralbs. SE de Nuria. SW Hoja de Molla. por Joan Miquel-Google)



En el Valle de Nuria, con lutitas y calizas y mármoles- Cambro-Ord., en Queraltbs. SW Hoja de Molla (por carlesibariia-google)



Luittas y L. negras del Cambro-Ord. N de Nuria, en Queralbs. SW Hoja de Molla. (por peremagria-google)



Erosión glacial en el Valle de Nuria, en Querolbs./ Río Freser en valle glacial, en Setcases SW Hoja de Molla. (por Marti_García/Nuwanda999-Google)



Dicen que en esta zona el Cambrico-Ordov. es complejo. Bueno eso dicen.



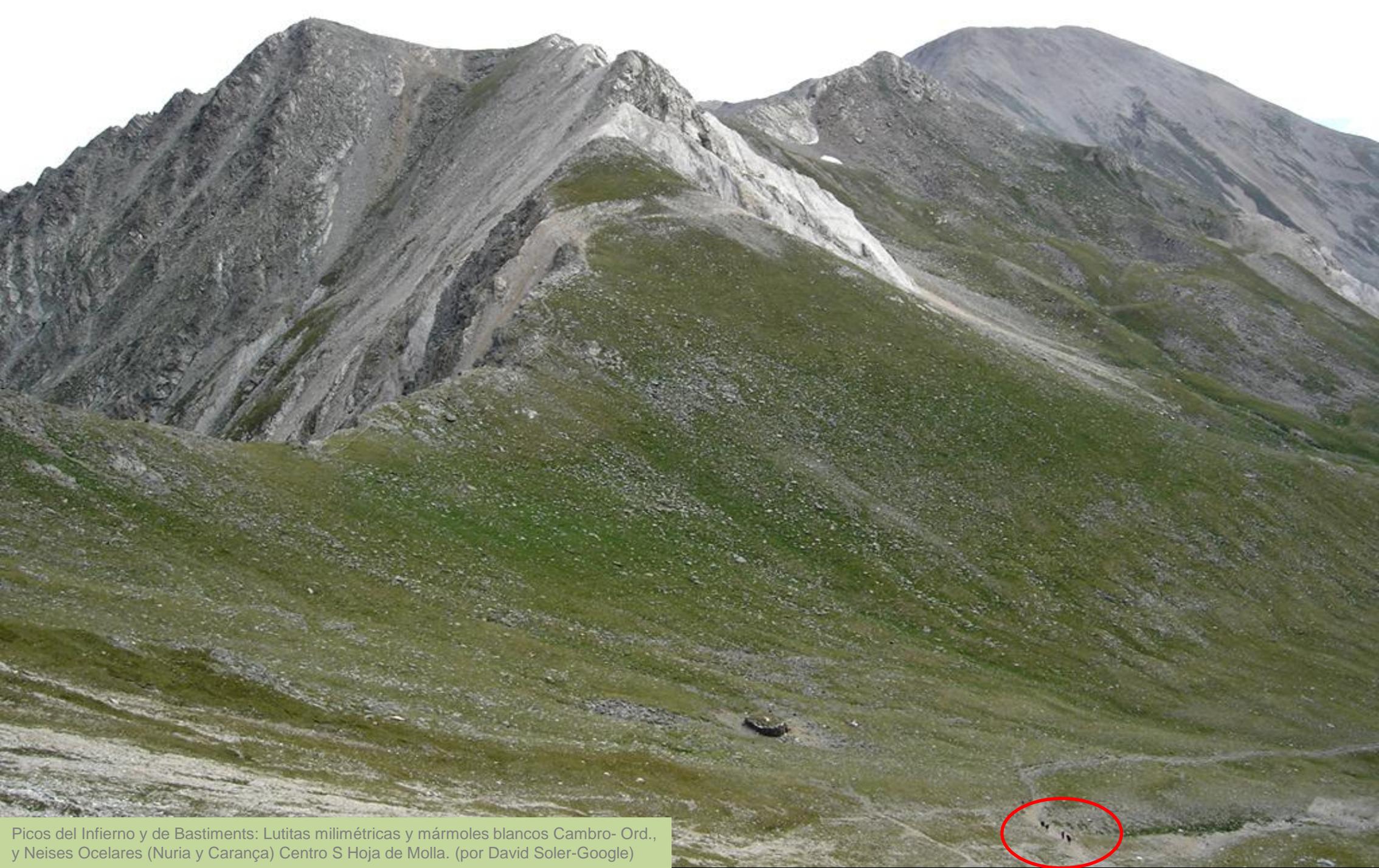
Entorno del Pico de Noufonts. Materiales del Cambro-Ord. Límite con Francia. SW Hoja de Molla. (por Marcel Puig Puig-Google)



Graveras de derrubios de laderas, canchales, en los relieves Cambro-Ordov., de ambito glaciar. Querolbs, Coma de Nou Fonts, NE de Nuria. SW Hoja de Molla. (por David Soler-Guoga)



Pico del Infierno desde la proximidades del Coll de Noucreus, en Queralbs. Lutitas milimétricas Cambro- Ord. S Hoja de Molla. (por Marcel Puig Puig- Google)



Picos del Infierno y de Bastiments: Lutitas milimétricas y mármoles blancos Cambro- Ord., y Neises Ocelares (Nuria y Carança) Centro S Hoja de Molla. (por David Soler-Google)



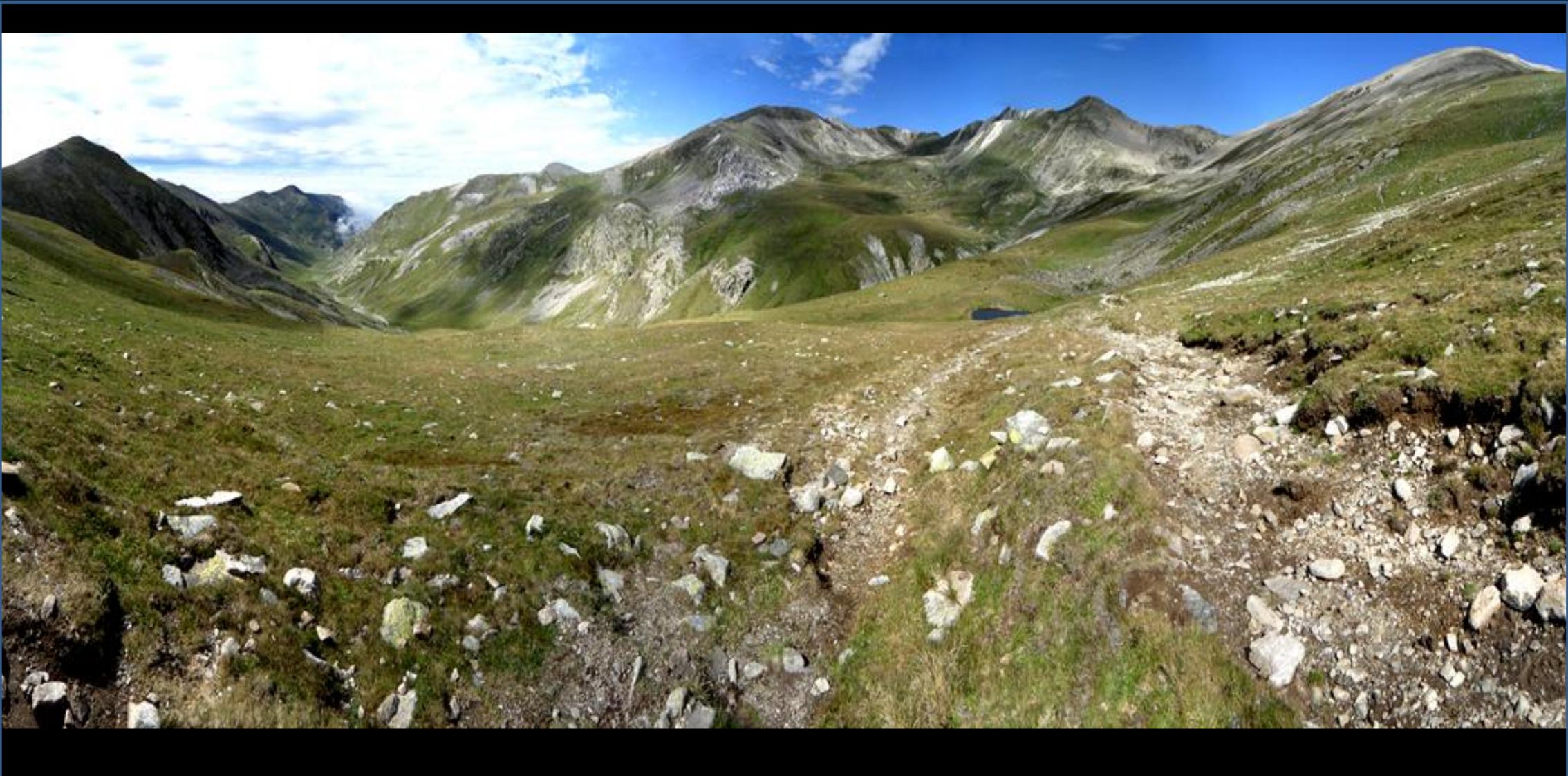
Detalle de los mármoles blancos y las lutitas Cambro-Ord., del Pico del infierno. En Queralbs, Centro S Hoja de Molla. (por keymaker-google)



Materiales Cambro- Ord., lutitas, areniscas, entre los Picos del Infierno y de Freser. SW Hoja de Molla (por David Soler-Google)



Coll de La Marrana y Gra del Fajol, en Queralbs, con neises ocelares con diques de cuarzo. S Centro Hoja de Molla. (por Nuwanda999-Google)



Aportes morrénicos erosionándose, coluvión. En el sur del Pico Bastiments, Queralts. S Centro Hoja de Molla. (por Jordi Cruells Ros-Google)



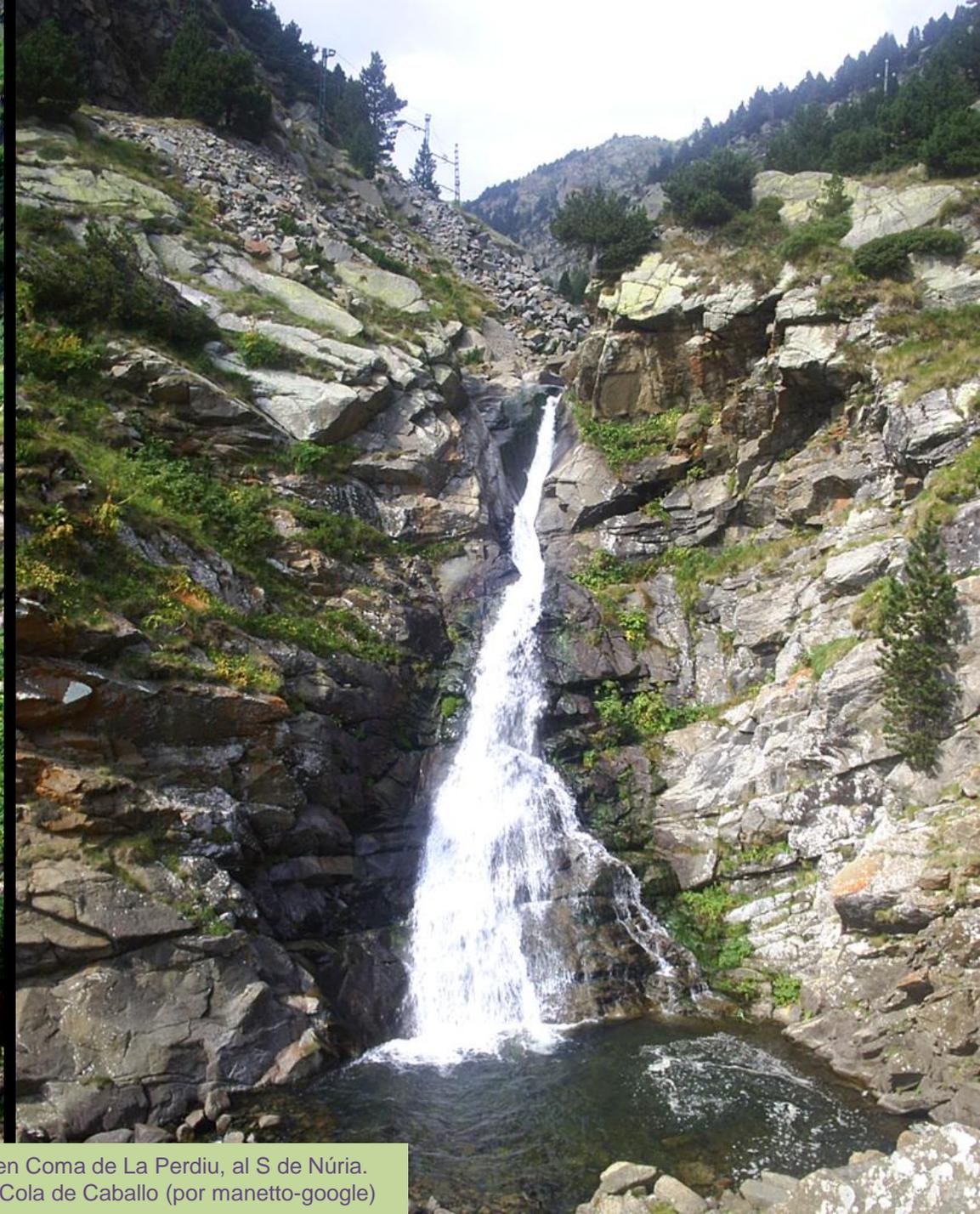
Restos de los circos glaciares en zona de neises glandulares (Núria y Carançá), en el Centro S Hoja de Molla. Perspectiva desde el S- relieve realzado-.C. de Concrós. N Gerona



En la zona de neises de la imagen anterior en Setcases; Gra de Fajol y Los Batiments. Centro SE Hoja de Molla. (por daniel.rigat-google)



Gravas de gelifración en el circo de Concrós, de neises ocelares y al E del Puig de La Ilosa. Centro E Hoja de Molla. (por puffy08.es-google)



Por la garganta de neises ocelares, en Coma de La Perdiu, al S de Núria.
W Hoja de Molla. (por peru-google)/ Cola de Caballo (por manetto-google)



Lutitas Cambro- Ord. Sierra de Costabona, en Molla o Molló SE Hoja de M. (por Iluiscanyet-google)



Alternancia de lutitas y areniscas Cambro- Ordovícicas. Al NE de Setcases. Centro S Hoja de Molló



Alternancia de lutitas y areniscas Cambro- Ordovícicas.
Al NE de Setcases. Centro S Hoja de Molló



Zona de neises ocelares (Nuria y Carancà). En el cauce del Río Ter, al N de Setcases. Centro Hoja de Molló



El Puigmal y Nuria abajo. Relieves
Cambro-Ord. SW Hoja de Molla.

(por maresmemountainn-google)



Alternancia de lutitas y areniscas Cambro- Ordovícicas.
Al N de Setcases. Centro Hoja de Molló



Hacia los relieves neísicos al N de Setcases, límites con Francia. Hoja de Molló



Alternancia de lutitas y areniscas Cambro- Ordovícicas.
Al S. de Tregura de Dalt. Centro S Hoja de Molló



Alternancia de lutitas y areniscas Cambro-Ordovícicas.
Al S. de Tregura de Dalt. Centro S Hoja de Molló



Actuaciones para estabilizar el talud junto al puente en el río Fréser. Calizas, dolomías y mármoles Cambro- Ordovícico. N de Vilamaña, SW Hoja de Molló



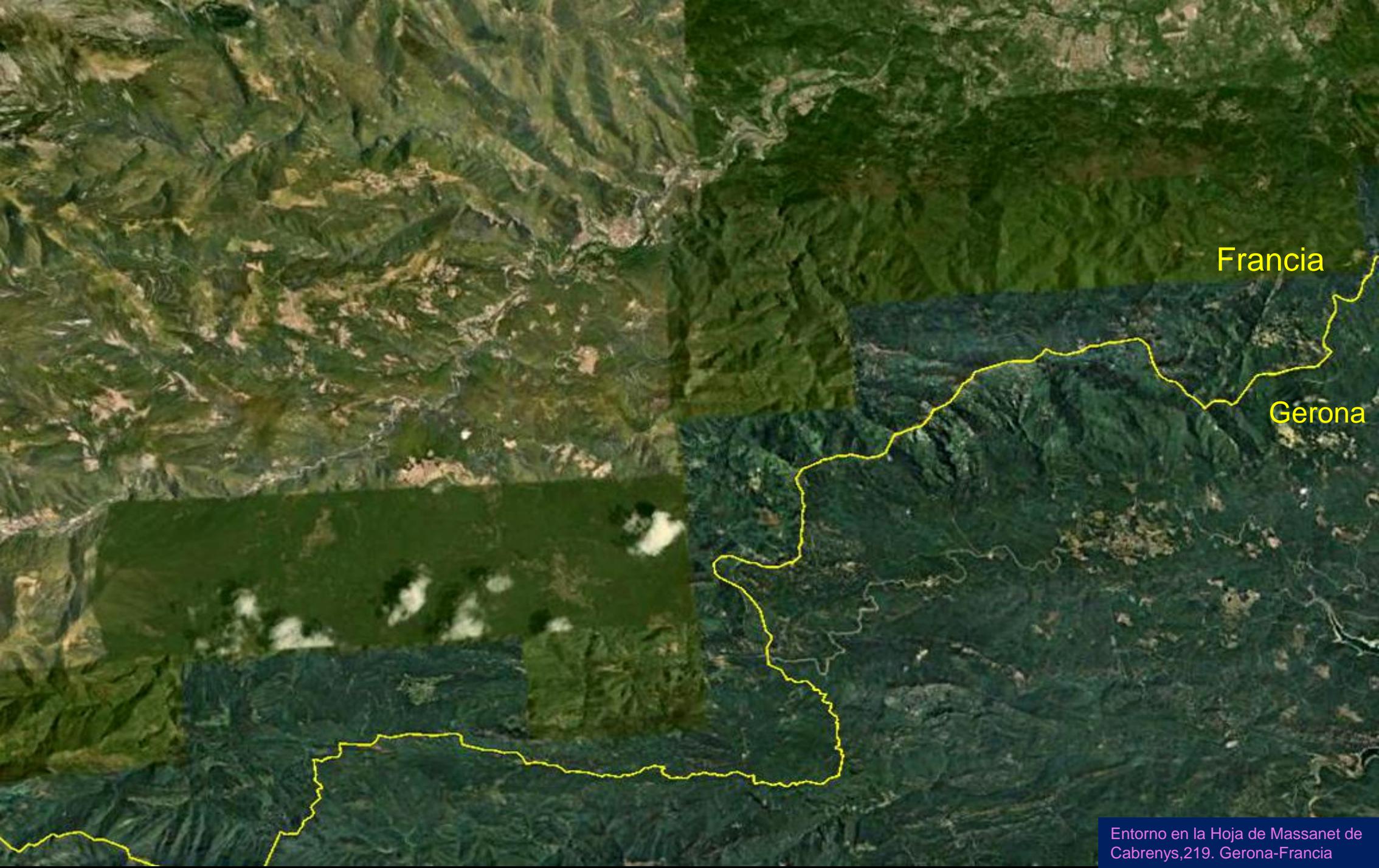
Cuña de deslizamiento en las lutitas y areniscas Cámbrico-Ordovícicas. Al S. de Molló, SE Hoja de Molló



Calizas, dolomías y mármoles Cambro-Ordovícico. N de Molló. SE Hoja de M.



Valle del Río Ter, desde el NE de La Coma de l-Orti. Centro Hoja de Molló

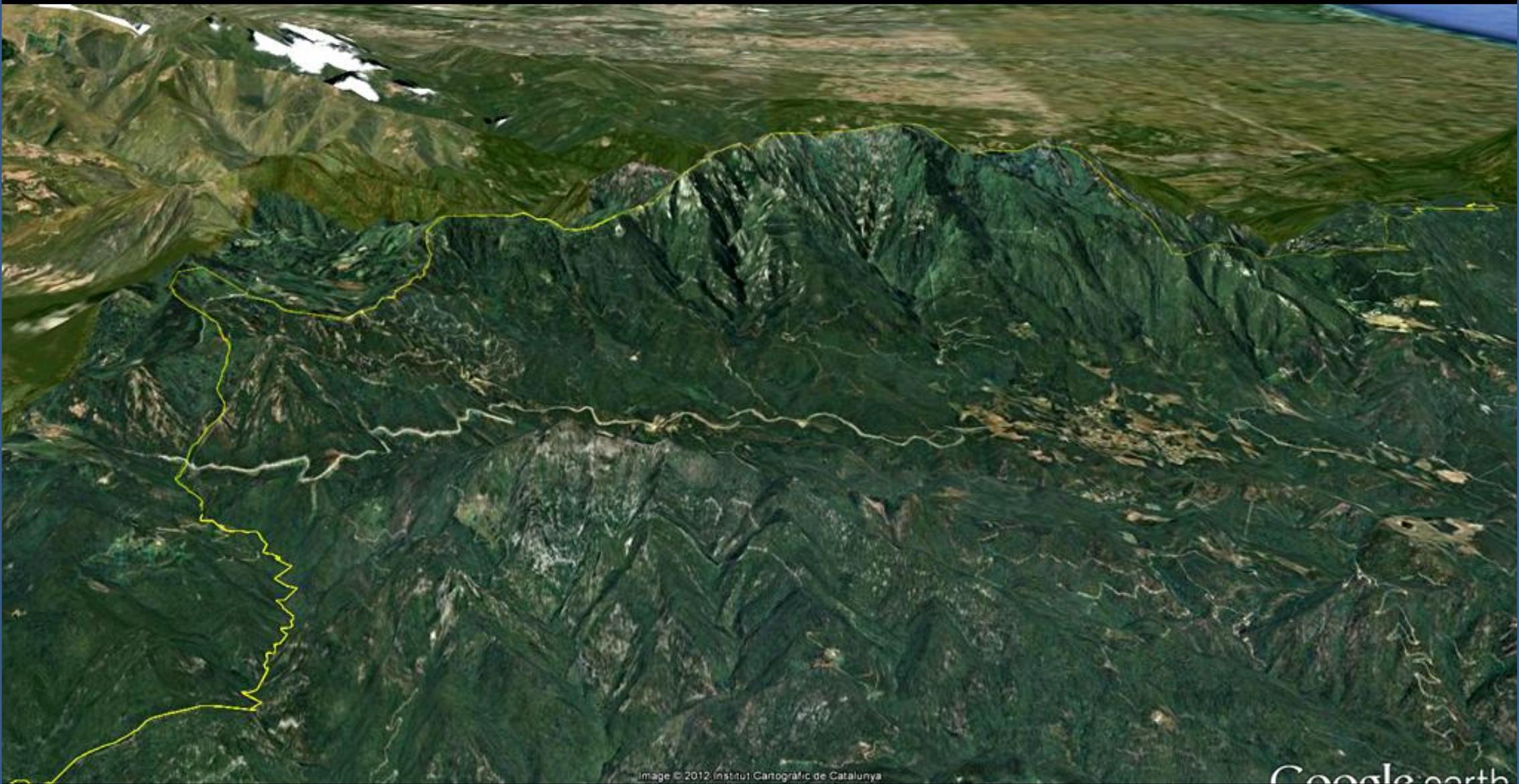


Francia

Gerona



Arcillas y areniscas de la facies Garumnienses, Cretácico -Terciario. En Albanyá. SW Hoja de Massanet de Cabrenys. (por enmeu3-google)



Perspectiva desde el S- Relieve realzado- de los Pirineos Orientales en el entorno de la Hoja de Massanet de Cabrenys. Gerona



Neises Prehercínicos. Picos de Las Salinas./hacia el Roc de Frausa- Vallespir. En – E Hoja- Massanet de Cabrenys. (por carles noguero vergé/Franc Bardou-Google)





*Día de salida al campo: Eso es atención.
Aunque nunca pensé que los neises prehercínicos de
El Roc de Frausa, en el E de La Heja de
Massanot de Cabrenys pudieran levantar tanta...*

(per Marcel Puig Puig/Quim Espluga-Google)





Perspectiva desde el S –relieve realzado –de los relieves de neises, esquistos y granodioritas del NE de La Hoja de Massanet de Cabrenys. Erosión glaciar.



Neises prehercínics. Castell de Cabrera, en- E de Hoja-Massanet de Cabrenys. (por Quim Espluga-Google)



Metaestabilidad en zona de tonalitas alteradas. N de La Vajol. E Hoja de Massanet de Cabrenys.



Tonalitas alteradas. N de La Vajol. E
Hoja de Massanet de Cabrenys.



Tonalitas alteradas. N de La Vajol. E Hoja de Massanet de Cabrenys.

1 m

© 2011 Google



Erosión en bolos de las tonalitas alteradas.
E- E Hoja- de Massanet de Cabrenys.



En zona de falla entre las tonalitas y las granodioritas.
SW de -E Hoja-Massanet de Cabrenys.





Granodioritas intensamente diaclasadas, al SW de Massanet de Cabrenys. SE Hoja.



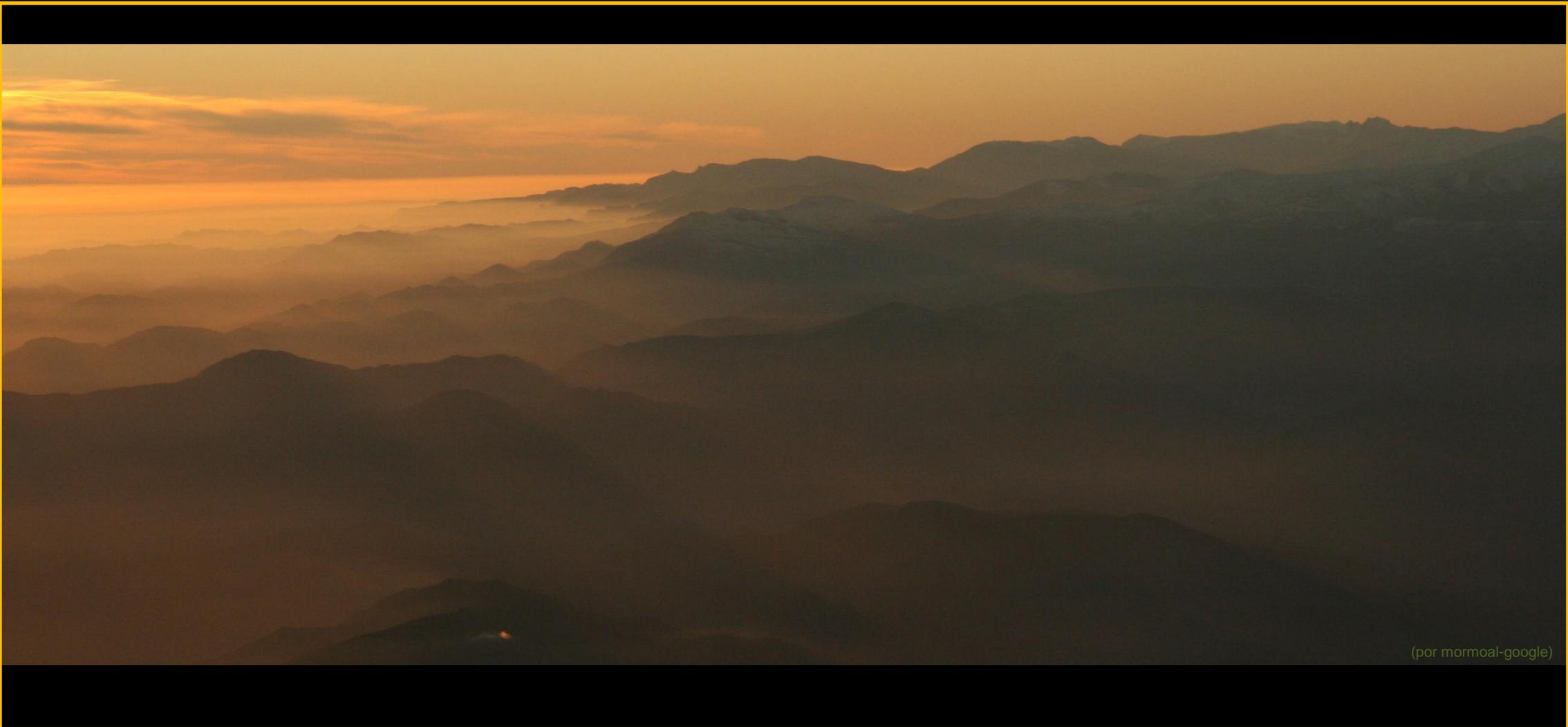
Bac Grillera, Calizas del Jurásico. Al SW de Massanet de Cabrenys. SE Hoja. (por Núria i Luis-Google)



Entorno en las Hojas de La Junquera, 220 y Port-Bou, 221. Gerona - Francia



Golfo de Rosas. Figueras. Pirineo. Desde el ENE



(por mormoal-google)

Desde las montañas de Pirineos hacia la llanura de Figueras.. y más allá, hacia la luz.



Pirineos Orientales (por apojapo-google)

Y dicen que son los primeros en ver llegar el sol a lo lejos cada mañana. ¿Aún los días con frío?, Vale, vale.



Tonalitas en El Fitó, al NNE de La Junquera, NW Hoja. (por [petita_ariadna-google](#))



Gargantas en tonalitas en la cuenca del Llobregat. /Salto del Fitó, NNE de- NW Hoja- La Junquera. (por jbartrina/carles noguero vegés-google)



Cambrico- Ordov. Serie de pelitas, samitas, grauvacas. Cima del Pico Sallafort. Espolla, entre francia y Gerona. NE Hoja de La Junquera. (por Marcel Puig Puig-Google)



Cambrico- Ordov. Coll de Banyuls y el Puig de La Calma al fondo. NE de Baussitges, S Sierra de La Albera. NE Hoja de La Junquera. (por Marcel Puig Puig-Google)



Cambro-Ordov. Grauvacas, psamitas, areniscas limolitas. El Querol, Portbou, NE Hoja de La Junquera. (Marcel Puig Puig-Google)



Sierra de Los Esquerders, Macizo de La Albería. Alto Ampurdán, Centro ESE Hoja de La Junquera. Cámbrico-Ordov. (por Marcel Puig Puig-Google)



Estany Campmany, en St. Climent Sescebes, SW Hoja de La Junquera. (por Enric Rubio Ros-Google)



Tonalita alterada. E de Biure- autopista. SW
Hoja de La Junquera



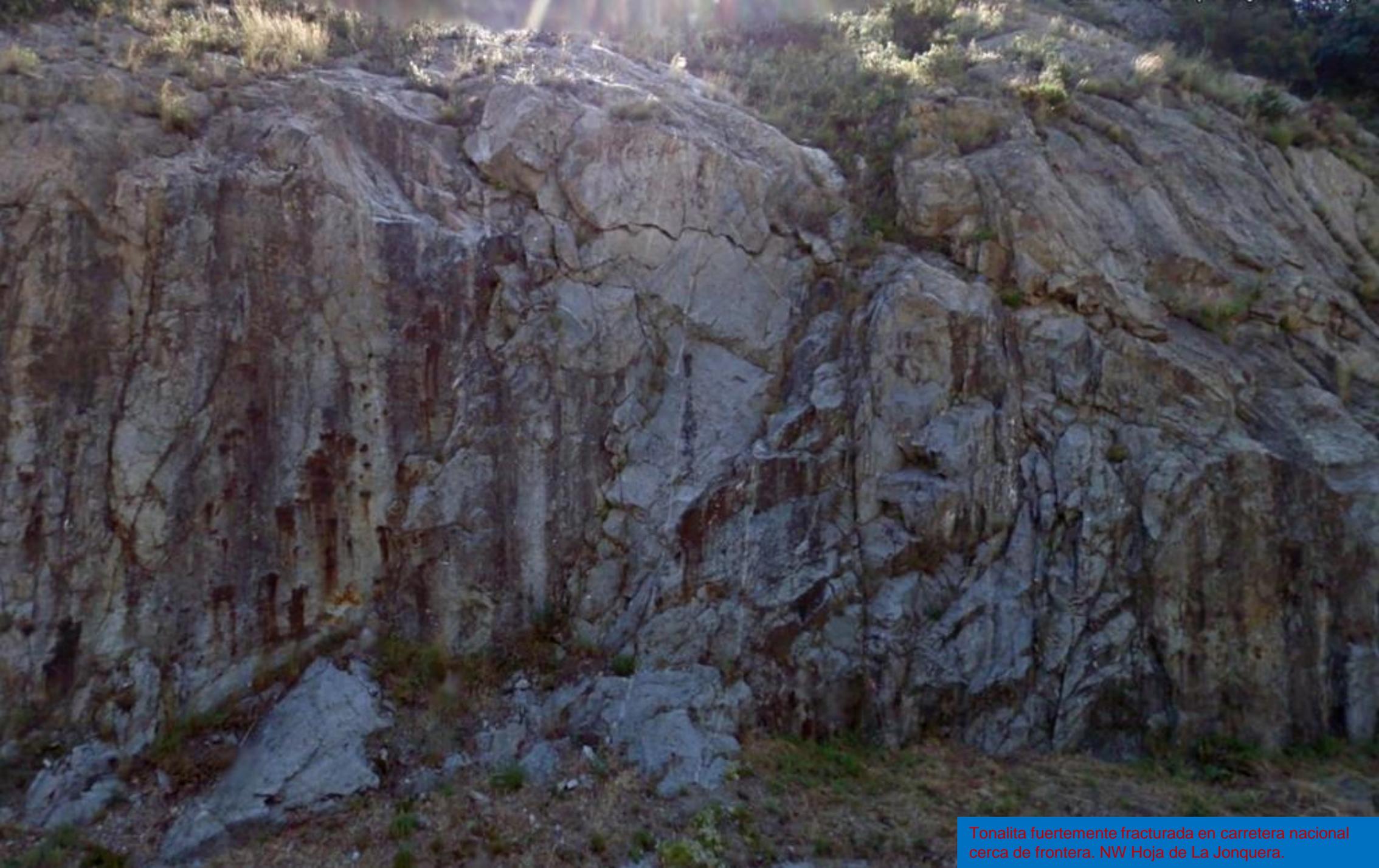
Tonalita al SW de Capmany. Carretera a C. Centro W de Hoja La Jonquera.



Leucogranito y espejo de falla. Al SW de Capmany, en carretera junto autopista. Centro W de Hoja La Jonquera.



Granito monzónico al NW de La Jonquera NW de la Hoja.



Tonalita fuertemente fracturada en carretera nacional cerca de frontera. NW Hoja de La Jonquera.



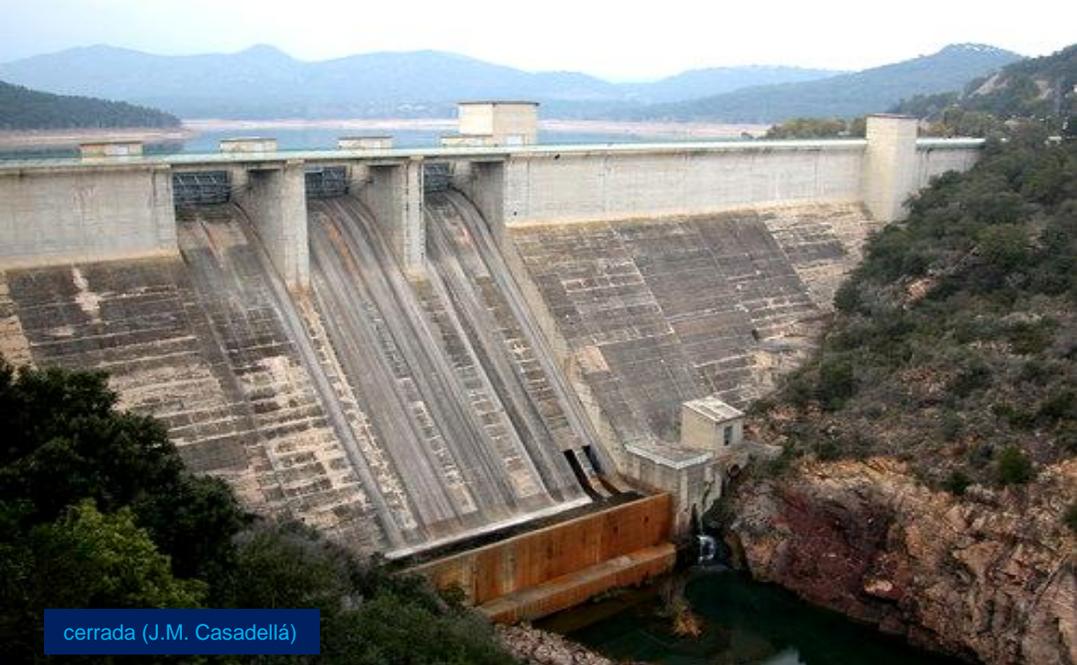
Tonalita fuertemente fracturada en carretera nacional cerca de frontera. NW Hoja de La Jonquera.



Tonalita fuertemente fracturada en carretera nacional cerca de frontera. NW Hoja de La Jonquera.



Pantano de Boadella. Paleoceno Granito biotítico Granito con megacristales Grandiorita biotítico-hornbléndica



cerrada (J.M. Casadellá)



Masa del granito con megacristales en estribo izq. de presa . SW Hoja de La Junquera (Vicenç Vila)



(Lluiscanyet)

Embalse de Boadella



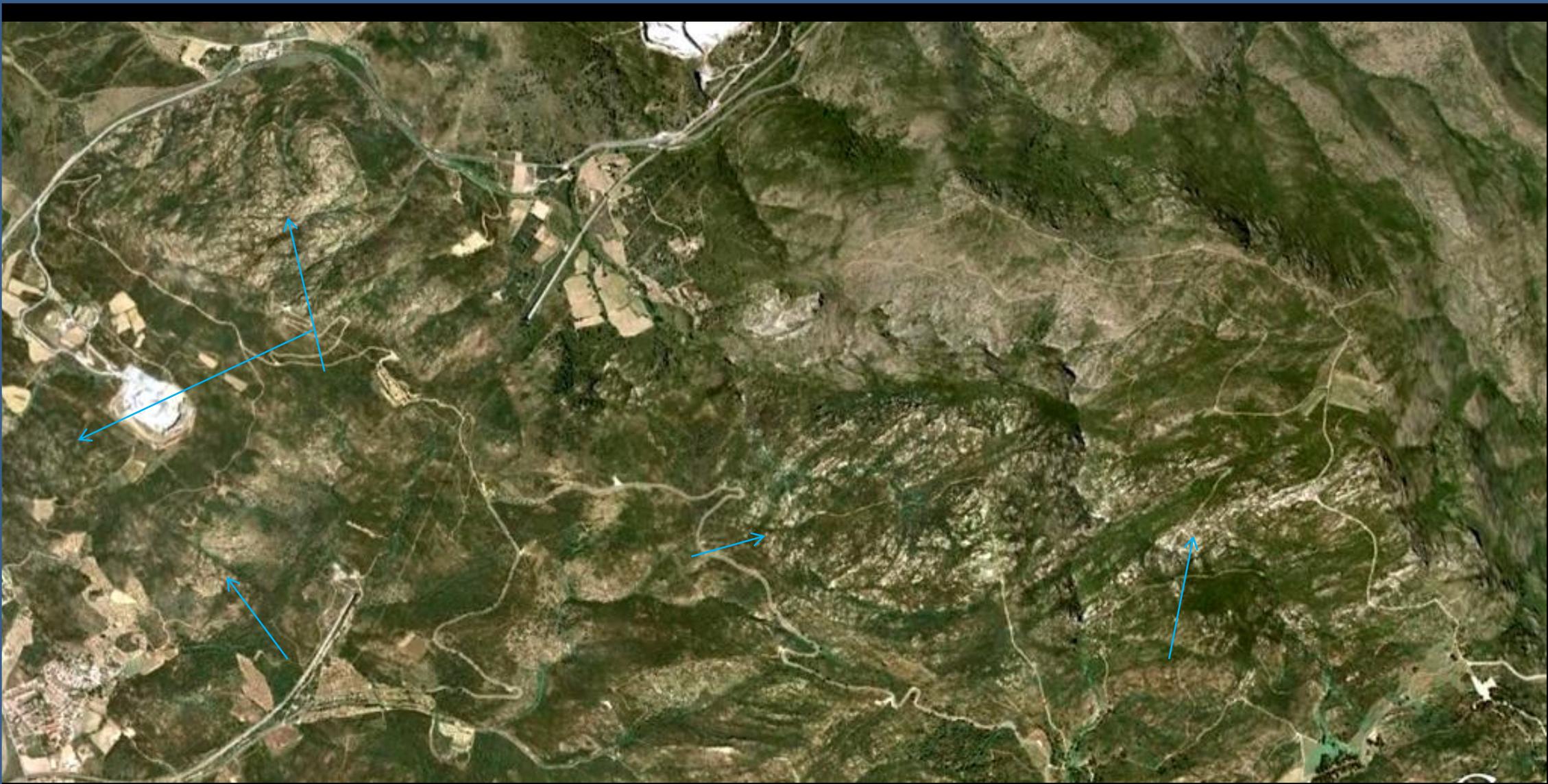
En Embalse de Boadella, en Darnius. SW Hoja de La Junquera-SE
H. de Massanet de Cabrenys. (por Picot Produccions-Google)



Entorno de la Laguna de Delfiá, en Rabós. SE Hoja de La Junquera. (por Jordi Cruells Ros-Google)



En zona de granodioritas alteradas en superficie. En N de Vilajuiga.
Sierra de La Estela, SE Hoja de La Junquera (por joana-maría-Google)



En el extremo SE de la Hoja de La Jonquera y el SW de la de Porbou. Afloramiento de la granodiorita biotítico- hornbléndica



Al NE de Vilajuiga, Montperdut- granodiorita biotítico- hornbléndica. Al SE de la Hoja de La Jonquera.



Alteración de las rocas en terrenos del Cámbrico-Ord. ¿R. ígneas ácidas?. W de Porbou, E Hoja de La Junquera. (por Titia-Google)



Entre grauvacas y lutitas grises Cambro-Ord. Dique de ¿Porfidos leucocráticos?. Colera, NNE de La Robellada. NW Hoja de Port-Bou. (por indiqueta-google)



Lutitas negras del Cambro-Ord. Desde Cabo de Ras. N de Grifeu. SW Hoja de Port-Bou. (por Romain11-Google)

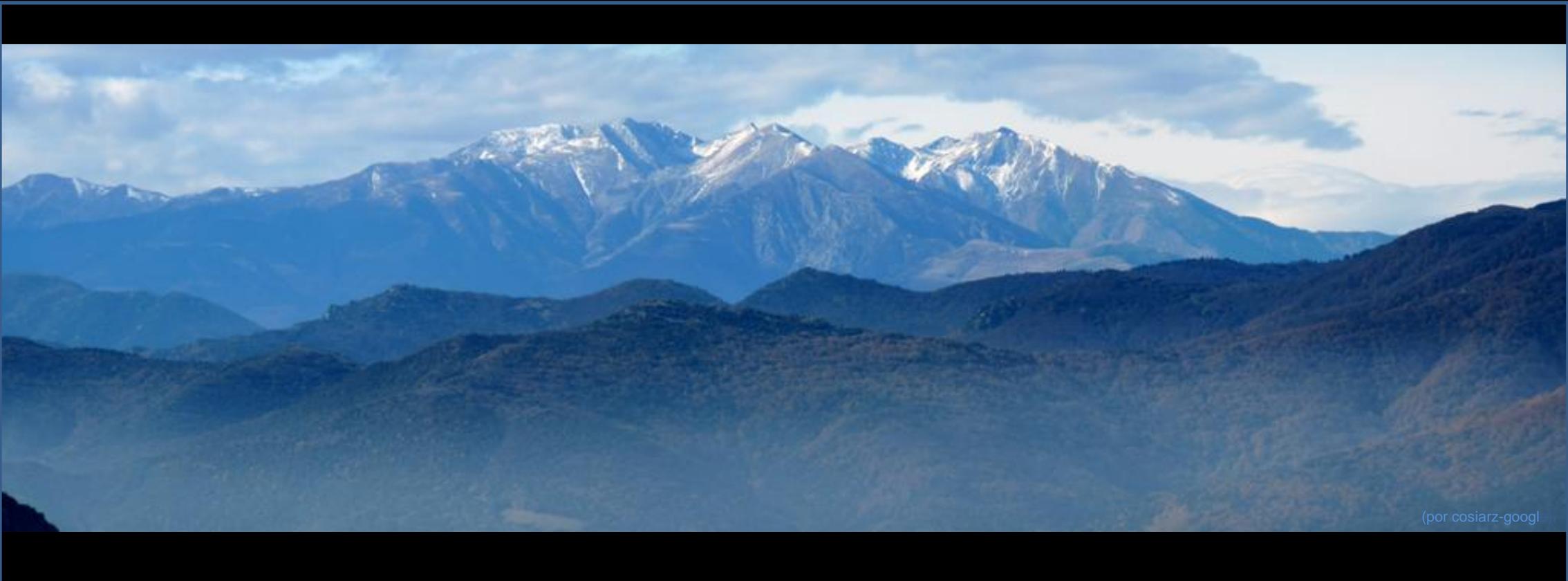


Cap del Bol. Dique en las grauvacas y lutitas Cambro-Ord. ¿pórfido leucocrático?. SW Hoja de Port-Bou. (por Romain11-Google)



Perspectiva desde el E-relieve realzado- de las Puntas de Falcó y Clapé-a izq.- Morfología de costas abruptas en las rocas del Cambro-Ord. Hoja de Port-Bou. Abajo, parte desde el mar.





(por cosiarz-googl -)

Pirinear: no existe en el diccionario.

Ir a Pirineos, contemplar..disfrutar de.. ¿Que sabrán los diccionarios?



Guapa se ha quedado la tarde tras la lluvia. Será hora de replagar.



Se ha querido mostrar una gota de la cadena de Pirineos. Mira la imagen: ¿comprendes lo que puede ser solo una gota?.



Comenzamos este archivo con imágenes de Terdaña, y ahora su belleza nos invita a ir al archivo 2.

Pues vamos.



Aunque cualquier puesta de sol puede ser buena para irnos a ese archivo 2

(por santiago desongles-google)