



*Paseo Geológico por la  
Ibérica Occidental 5*

*En Burgos, La Rioja y Soria*

*Por Luis Ángel Alonso Matilla*

Sierra de La Demanda desde Embalse de Arlanzón

(por pilama-google)



Conglomerados poligénicos del Arverniense –Ageniense, Terciario. NE H de Anguiano (por-alb-google)

Para la realización de esta **Ibérica Occidental 5** hemos consultado las siguientes Hojas Geológicas del IGME, a escala 1:50.000: Astudillo, 236; Castrogeriz, 237; Villagonzalo-Pedernales, 238; Pradoluengo, 239; Ezcaray, 240; Anguiano, 241; Munilla, 242; Calahorra, 243 y Alfaro 244.

Pero recuerda que todas las imágenes solo son de Google Earth de esas zonas.

A disfrutar.

Luis Angel Alonso Matilla.

*Vete al campo: solo o en familia*





*Podríamos sentarnos a ver pasar la corriente. Pero... hay tanto que ver..*



*Vámonos a ver silencios en suz.*

(por Adolfo Fernandez-Google)



*¿Y luz en los silencios? Y luz en los silencios. Disfrútalos.*



*Dicen de algunos inviernos... Mañanita de niebla tarde de pascu. (per Karín.garcía-google)*

Palencia - Burgos



Entorno en la Hoja de Astudillo,  
236, Palencia - Burgos



Río Pisuerga, entre Palencia y Burgos. E  
Hoja de Astudillo. (por patxiguerrero-google)



Limos arenosos del Vindoboniense Inf. Mioceno, Terciario.  
NW de- Y SE Hoja de – Astudillo. (por Reisebild-Google)



En el páramo. Calizas delgadas, margas con yeso, Vindoboniense Sup. Mioceno, Terciario. SE Hoja de Astudillo. (por danilon-google)



Del Vindoboniense Inf., al Sup.. Mioceno, Terciario. Pedrosa del Príncipe. E Hoja de Castrogeriz. (por K'melotFan-Google)



*Bailaban los campos sin saber que eran del Vindoboniense inf. Mioceno, Terciario,  
cuando...*





Los Miocenos, Vindobonienses, Terciarios, al S de –  
NW Hoja –Castrogeriz. (por quini 1975-google)



Margas yesíferas del Vindoboniense, Mioceno Sup.,  
Terciario, N de Los Balbases SW Hoja de Castrogeriz.

© 2011, CENIG



Margas yesíferas del Vindoboniense, Mioceno Sup., Terciario, NE de Los Balbases SW Hoja de Castrogeriz.



© 2021 | 300014

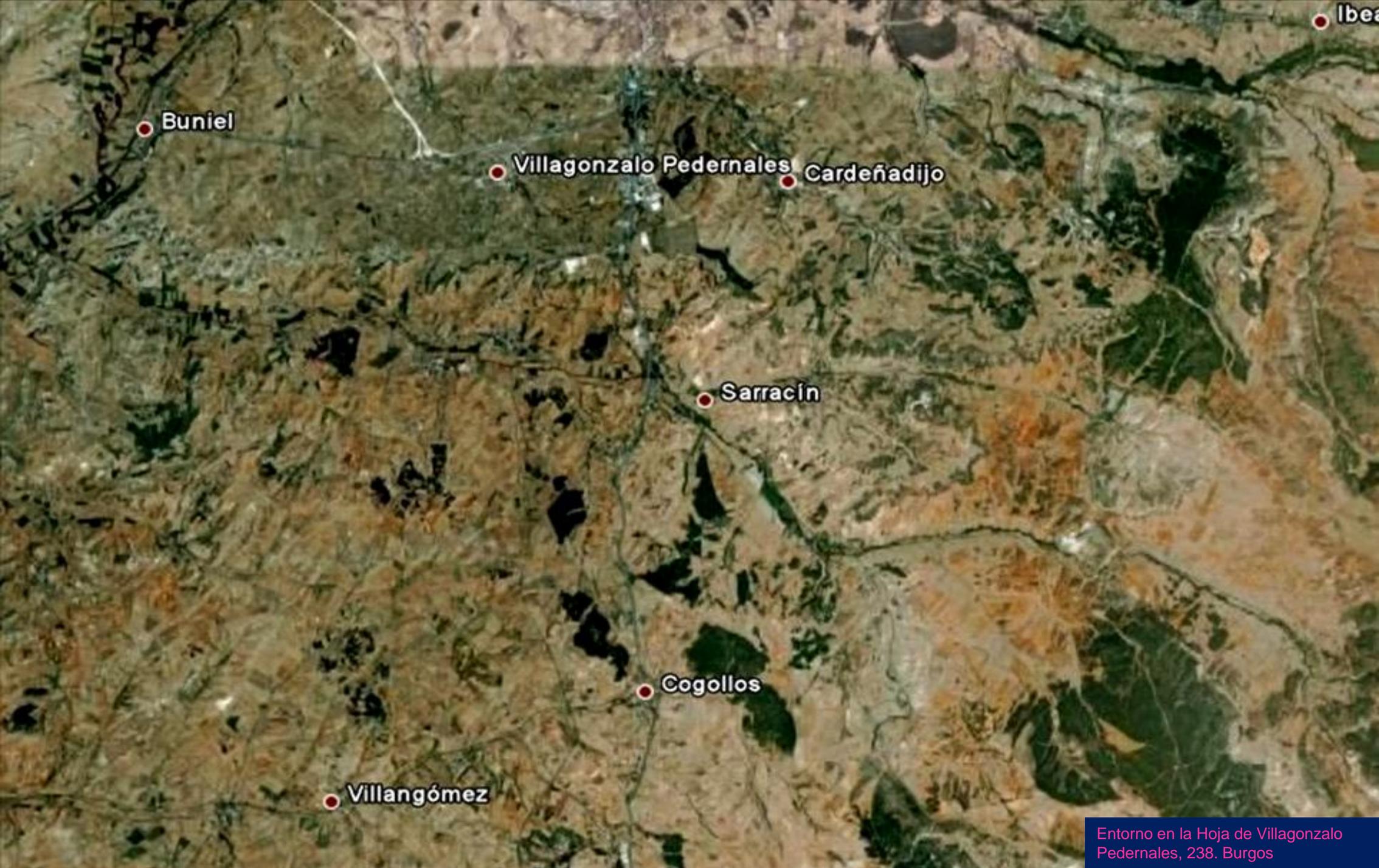
© 2021 | 010014

© 2021 | 010014

Vindoboniense, Mioceno Sup., Terciario, ... arado. N de Los Balbases Centro S Hoja de Castrogeriz.



Desde el S de- NW Hoja de- Castrogeriz. Terciario y Cuaternario. (por Pepe Arlote-Google)



Buniel

Villagonzalo Pedernales

Cardeñadijo

Sarracín

Cogollos

Villangómez

Entorno en la Hoja de Villagonzalo Pedernales, 238. Burgos



*El día que descubriste ese otro camino que otros no verán nunca. Mioceno... También (Xurin@-Google)*



Puente romano sobre el Río De Los Ausines. En Arcos. NW Hoja de Villagonzalo-Pedernales (por Pikolino-Google)



Campos y prados en terrenos del Mioceno, Terciario, Valle de Ausin, al N de Arcos. NW Hoja de Villagonzalo-Pedernales (por raul202-Google)



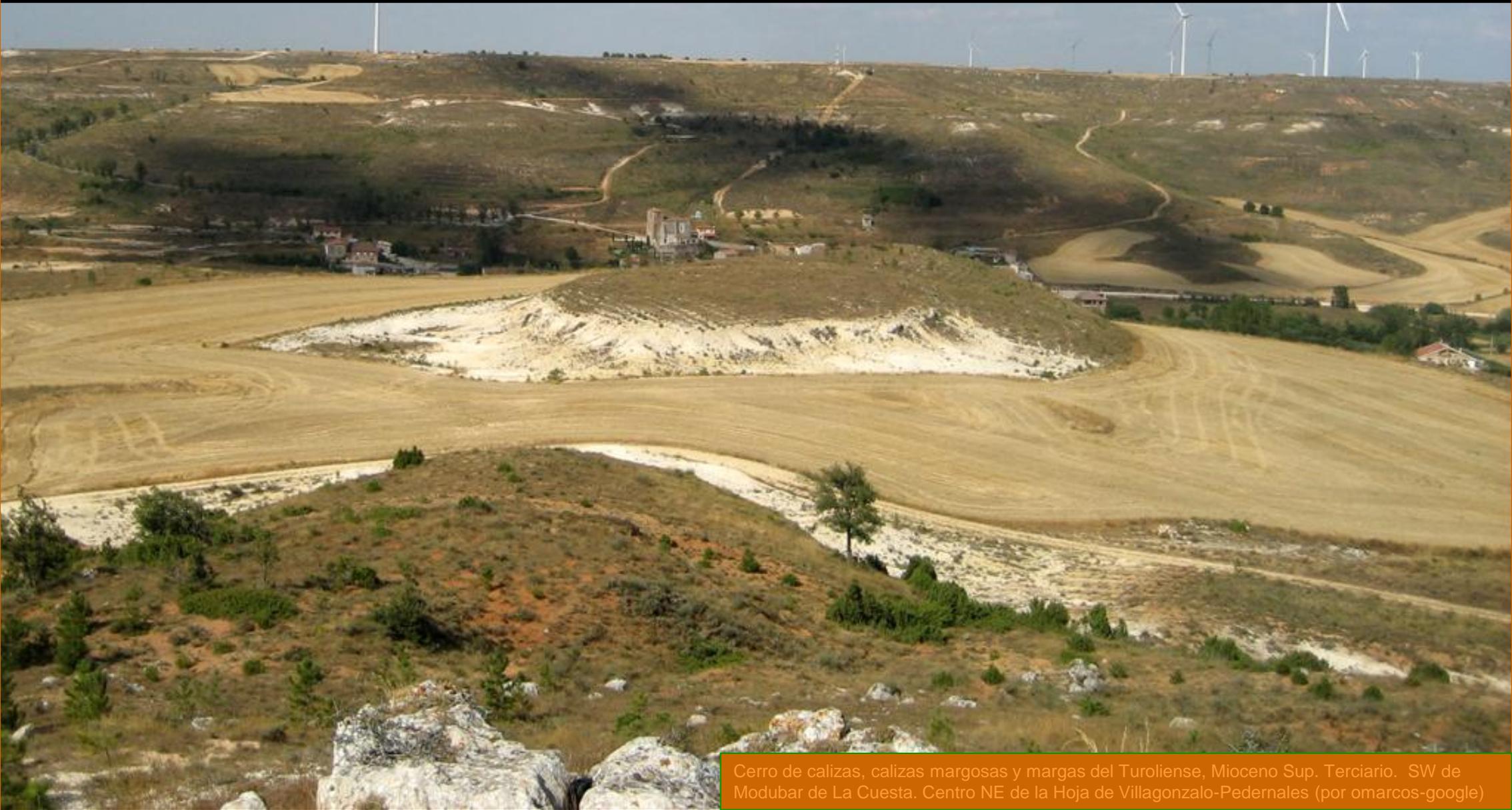
Astaraciense – Vallesiense, Mioceno, Terciario. Altotero de Modubar desde Cabezo Moro. Centro NE Hoja de Villagonzalo-Pedernales (por Jaime Gaona García-Google)



Terciario, Miocenos, Valle de Cardeñadijo, desde Valdeaceña. En Carcedo de Burgos. NE Hoja de Hoja de Villagonzalo-Pedernales (por Jaime Gaona García-Google)



Calizas tableadas del Cretácico Sup. Pico Bajero de Espinosa de Juarros. NE Hoja de Villagonzalo-Pedernales. (por Jaime Goona García-Google)



Cerro de calizas, calizas margosas y margas del Turolense, Mioceno Sup. Terciario. SW de Modubar de La Cuesta. Centro NE de la Hoja de Villagonzalo-Pedernales (por omarcos-google)



Gravera en terrenos del Cretácico Inf. Facies Weald. E de Espinosa de Juarros. NE Hoja de Villagonzalo-Pedernales (por sikon-Google)



Los Miocenos, Terciario, desde la Autovía del Norte. SE de Villariezo. Centro N Hoja de Villagonzalo-Pedernales

de Juarros

Arlanzón

Villasur de Herreros

Pradoluen

Pineda de la Sierra



Pantano de Urquiza. En terrenos del Cámbrico Medio-Sup. E de Villasur de Herreros. N Centro Hoja de Pradoluengo (por rmelgar-google)



Conglomerados síliceos del Cámbrico Sup. En el barranco del Arlanzón. Al S de La Sierpe. SE Hoja de Pradoluengo.



Conglomerados silíceos, de tipo pudinga, del Cámbrico Sup. En el barranco del Arlanzón. Al S de La Sierpe. SE Hoja de Pradoluengo.



Metarenitas del Cámbrico Inf. Infe. Estribo Der. Embalse de Metarenitas del Cámbrico Inf. Infe. Estribo Der. Embalse de Uzquiza. N Hoja de Pradoluengo



En la zona de reculaje del Pantano de Urquiza. En terrenos del Cámbrico Medio-Sup. E de Villasur de Herreros. N Centro Hoja de Pradoluengo (por iabcs-el perdido-google)



En cerrada del Embalse de Arlanzón. En la zona de metarenitas del Cámbrico Inf. Inf. Centro Hoja de Pradoluengo.



En Cerrada del Embalse de Arlanzón. Centro Hoja de Pradoluengo. (por marian13s-google)



Pizarras del Westfaliense, Carbonífero Sup. NW  
Pineda de La Sierra. Centro E Hoja de Pradoluengo



Pizarras del Westfaliense, Carbonífero Sup. NW Pineda de La Sierra. Centro E Hoja de Pradoluengo.



Pizarras del Westfaliense, Carbonífero Sup. NW  
Pineda de La Sierra. Centro E Hoja de Pradoluengo.



Pizarras del Westfaliense, Carbonifero Sup. NW Piedra de La Sierra, Centro E Hoja de Pradoluengo



Pizarras del Westfalense, Carbonífero Sup. NW  
Pineda de La Sierra, Centro E Hoja de Pradoluengo.



Castrillo del Val

Arlanzón

Villasur de Herreros

San Adrián de Juarros

Domo con Triásico, Cámbrico y Carboníferos Sup., NW Hoja de Pradoluengo.



En el reculaje del Embalse de Arlanzón en zona de Paleozoicos. Centro Hoja de Pradoluengo. (por Javier Sáez Burgos.-Google)



El Cámbrico Med., Sup., de Sierra de Demanda desde el S de San Millán. E Hoja de Pradoluengo. (por Salvador Tovar.-Google)



Laguna de San Millán, en terrenos de pizarras y metarenitas del Cámbrico Med.-Sup. E Hoja de Pradoluengo (por ikeryul-Google)



Pizarras y metarenitas del Cámbrico Med.-Sup. Zona del Pico San Millán. E Hoja de Pradoluengo (por ilmary-google)



El Cámbrico Med- y Sup. De Hoya La Portilla y Cabeza Gúlez desde san Millán. E Hoja de Pradoluengo. (L. Mira, L.-Google)



Al S de Santa Cruz del Valle Urbión. Entre metarenitas del Cámbrico Inf. Infe. E Hoja de Pradoluengo. (por El Indio-Google)



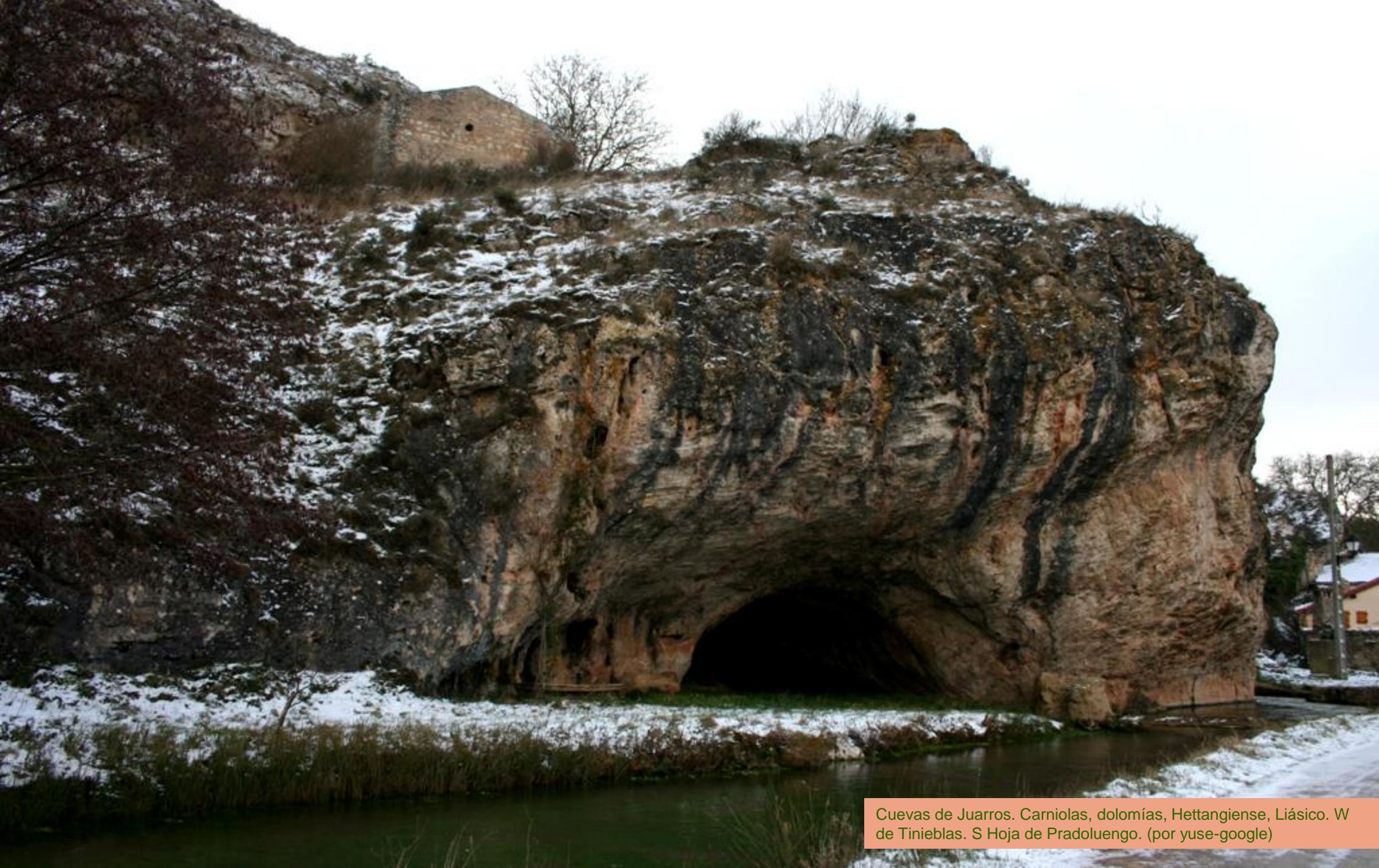
El Río Urbión al SE de Santa Cruz del Valle Urbión. Entre metarenitas del Cámbrico Inf. Infe. E Hoja de Pradoluengo. (por Javier Saiz Z.-Google)



Canchal en Cámbricos. Pineda de La Sierra. S Hoja de Pradoluengo (por Oscar Zuazo-Google)



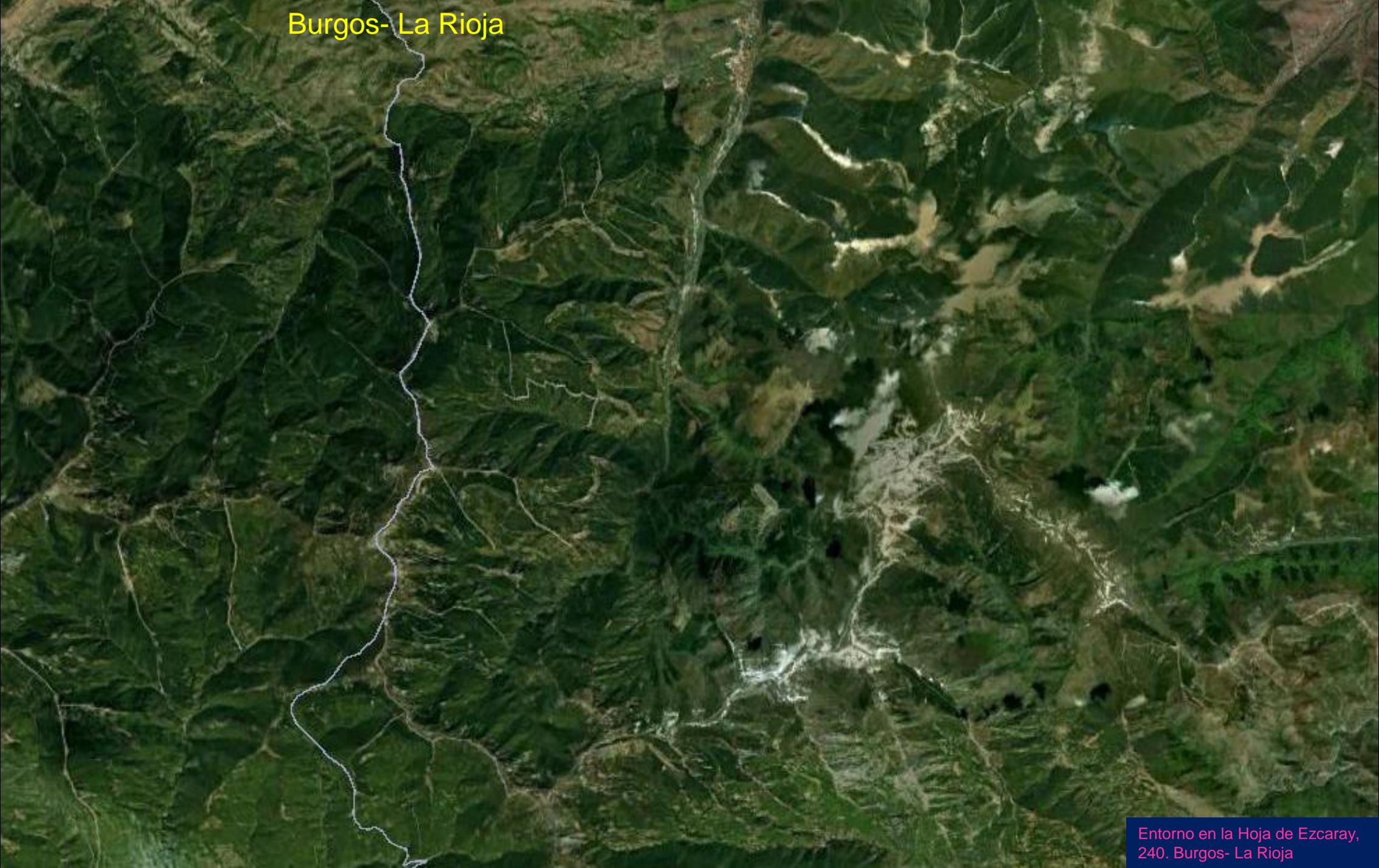
Jurásicos, al NE de Torrelara, Barranco de Mazueco, y al NE de Valmala. SW y NE Hoja de Pradoluengo.



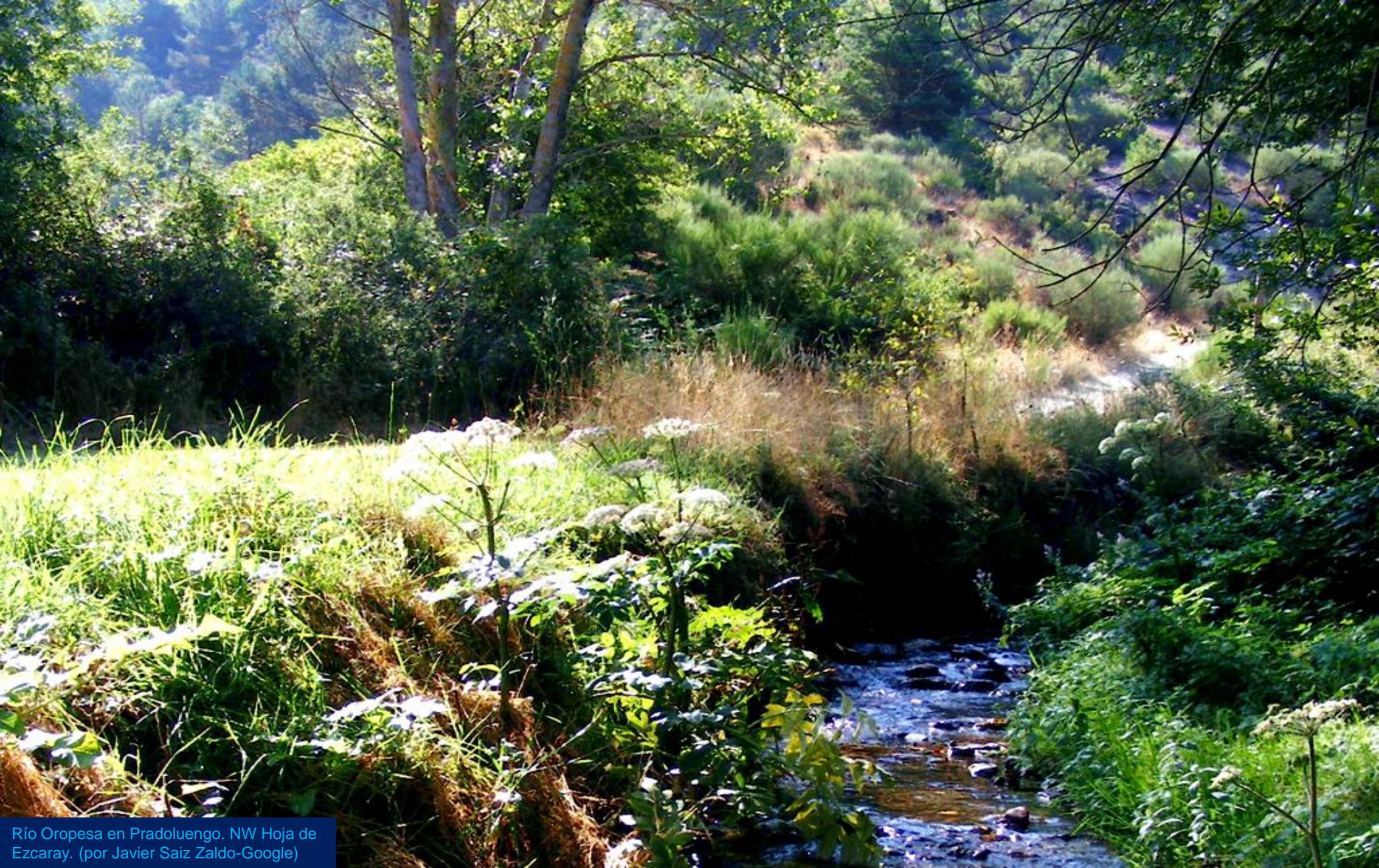
Cuevas de Juarros. Carniolas, dolomías, Hettangiense, Liásico. W de Tinieblas. S Hoja de Pradoluengo. (por yuse-google)



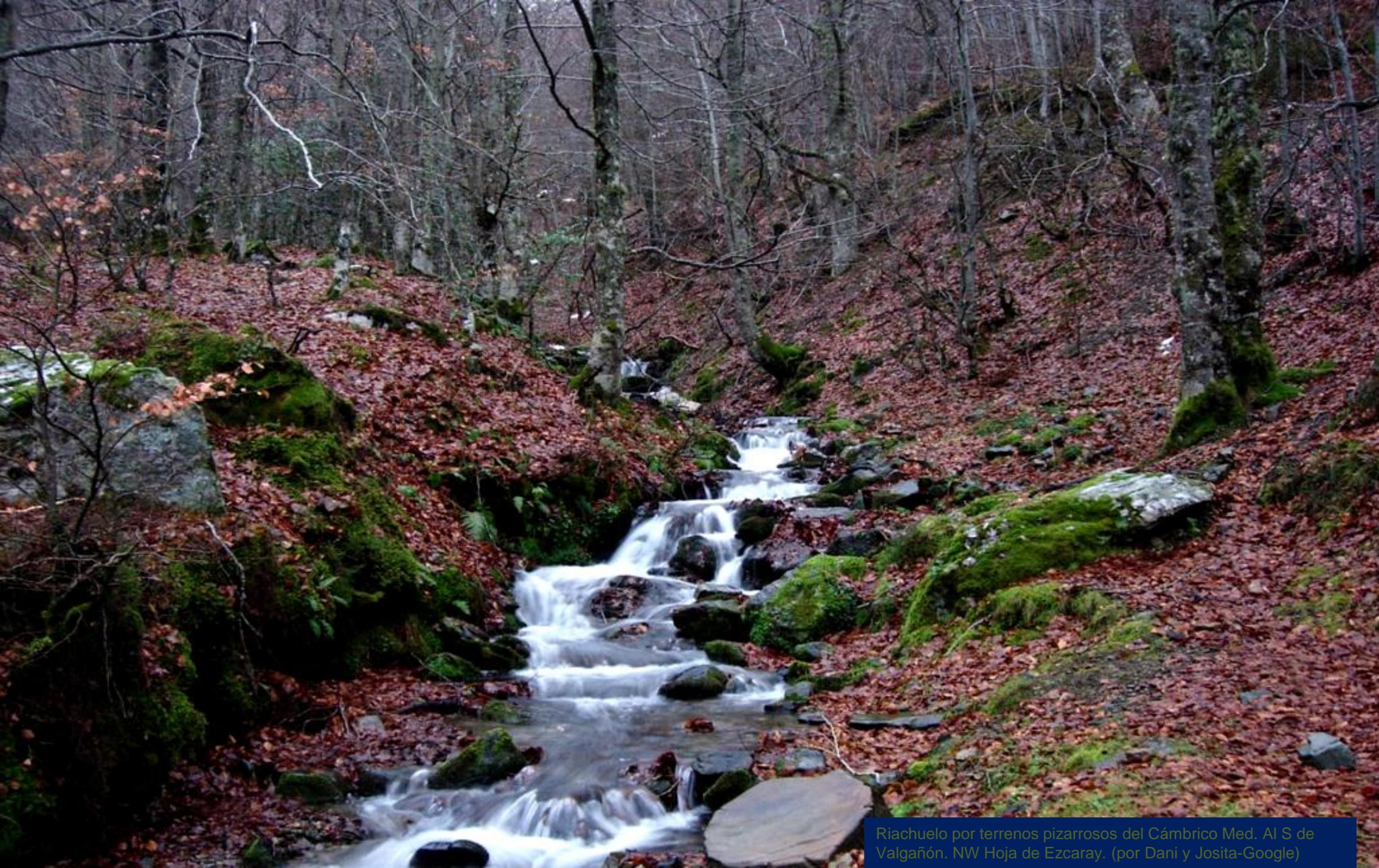
Burgos- La Rioja



Entorno en la Hoja de Ezcaray,  
240. Burgos- La Rioja



Río Oropesa en Pradoluengo. NW Hoja de Ezcaray. (por Javier Saiz Zaldo-Google)



Riachuelo por terrenos pizarrosos del Cámbrico Med. Al S de Valgañón. NW Hoja de Ezcaray. (por Dani y Josita-Google)



*Pues los meandros.. Verás, las curvas del  
río... Tu ves... Un día te lo comento.*



Barranco de Usaya. Terrenos Cámbricos. Centro N Hoja de Ezcaray. (por Iñaki Altuzarra-Google)



*Es cierto, no vistas muchos asseramientos rocosos.. ¿Perdiste la tarde?. Pues ese.*



Peñalba. Cámbrico en Tobía. E Hoja de Ezcaray. (por Paco1947-Google)



Cámbrico Sup. San Lorenzo desde el collado de Beneguerra.  
SE Hoja de Ezcaray. (por Oscar Zuazo-Google)



Cámbricos en SE de San Lorenzo. Sierra La Demanda.  
SE Hoja de Ezcaray. (por hebade-google)



Cascada entre metarenitas y pizarras del Najerilla. Cámbrico Sup. Collado Blanco. Sierra de La Demanda. S Centro. Hoja de Ezcaray. (por korta15-google)



Cambricos Sup. Sierra de La Demanda.  
S Hoja de Ezcaray. (por Jandri-Google)



Metarenitas y pizarras del Najerilla. Canchales. En Canales de La Sierra. SW Hoja de Ezcaray. (por Alucheros del Pedal- Google)

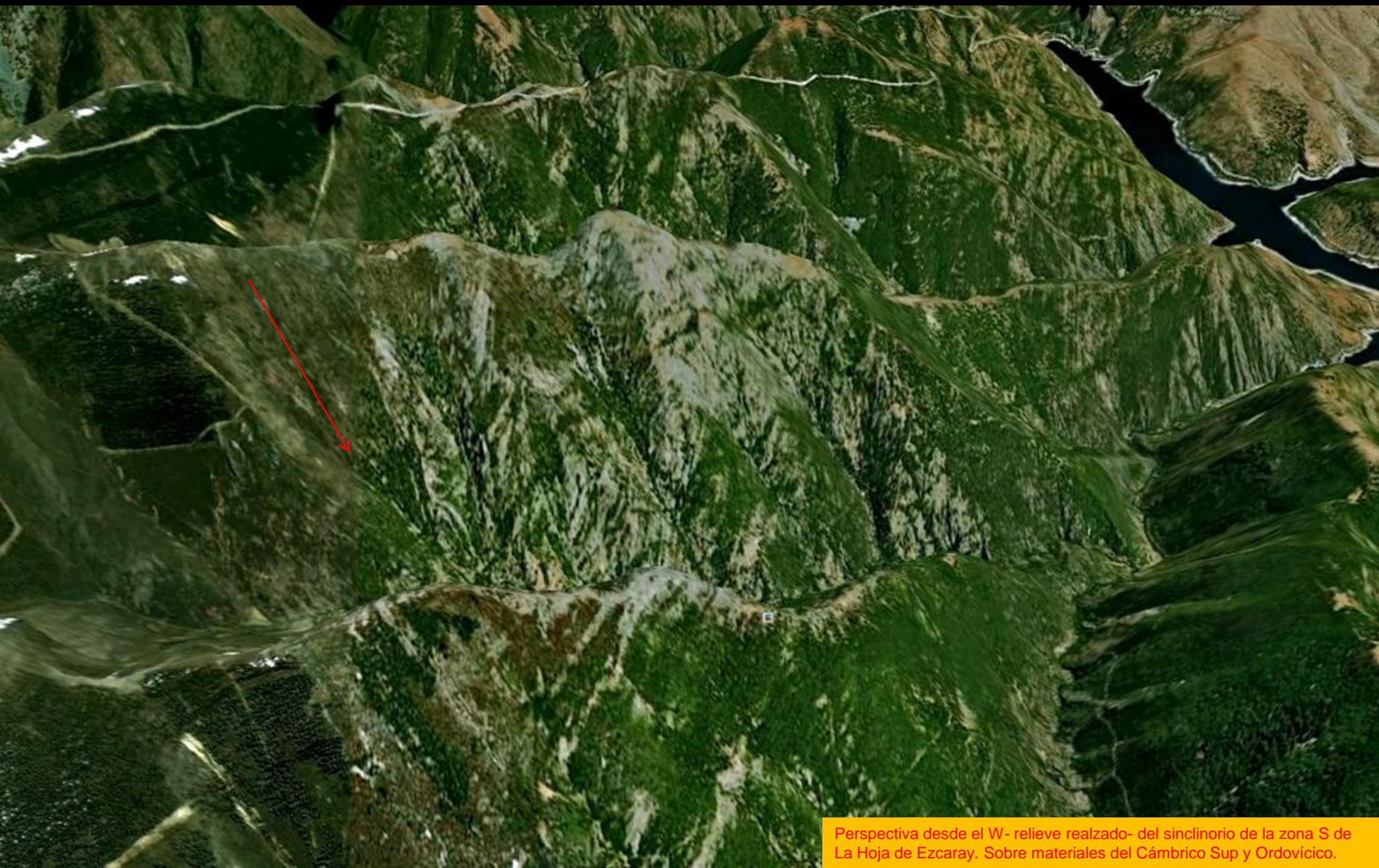


Perspectiva desde el S- relieve realzado- de los Paleozoicos, en su mayor parte Cámbricos, de La Hoja de Ezcaray.

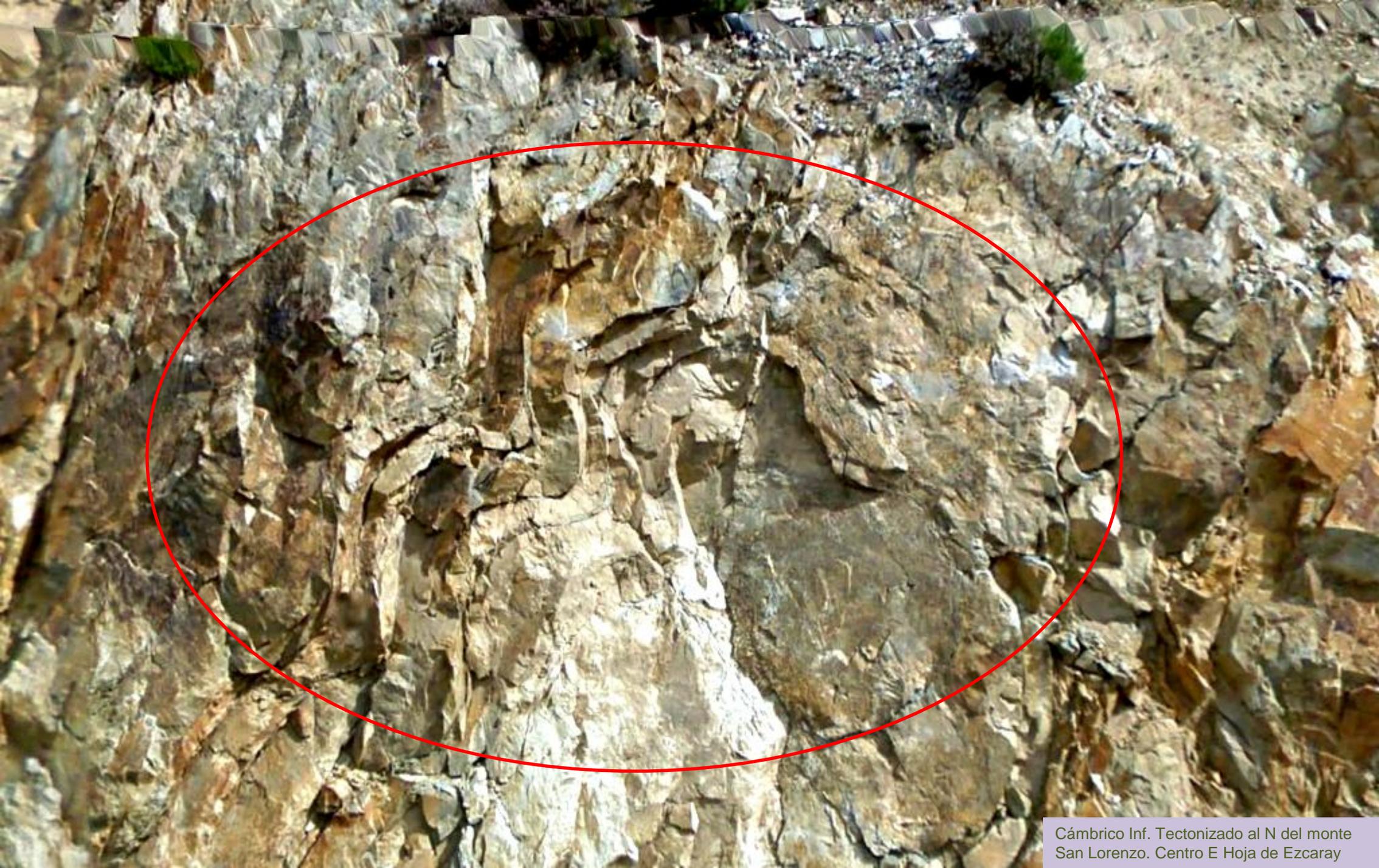


Metarenitas y pizarras de Puntón tectonizadas del Cámbrico Inf. Med. S de Ezcaray. Centro N Hoja de Ezcaray.

0 m



Perspectiva desde el W- relieve realzado- del sinclinorio de la zona S de La Hoja de Ezcaray. Sobre materiales del Cámbrico Sup y Ordovícico.



Cámbrico Inf. Tectonizado al N del monte San Lorenzo. Centro E Hoja de Ezcaray



Cámbrico Inf. Tectonizado al N del monte San Lorenzo. Centro E Hoja de Ezcaray



Mallazo en talud de Cámbrico Inf. Tectonizado al N del monte San Lorenzo. Centro E Hoja de Ezcaray

1 m



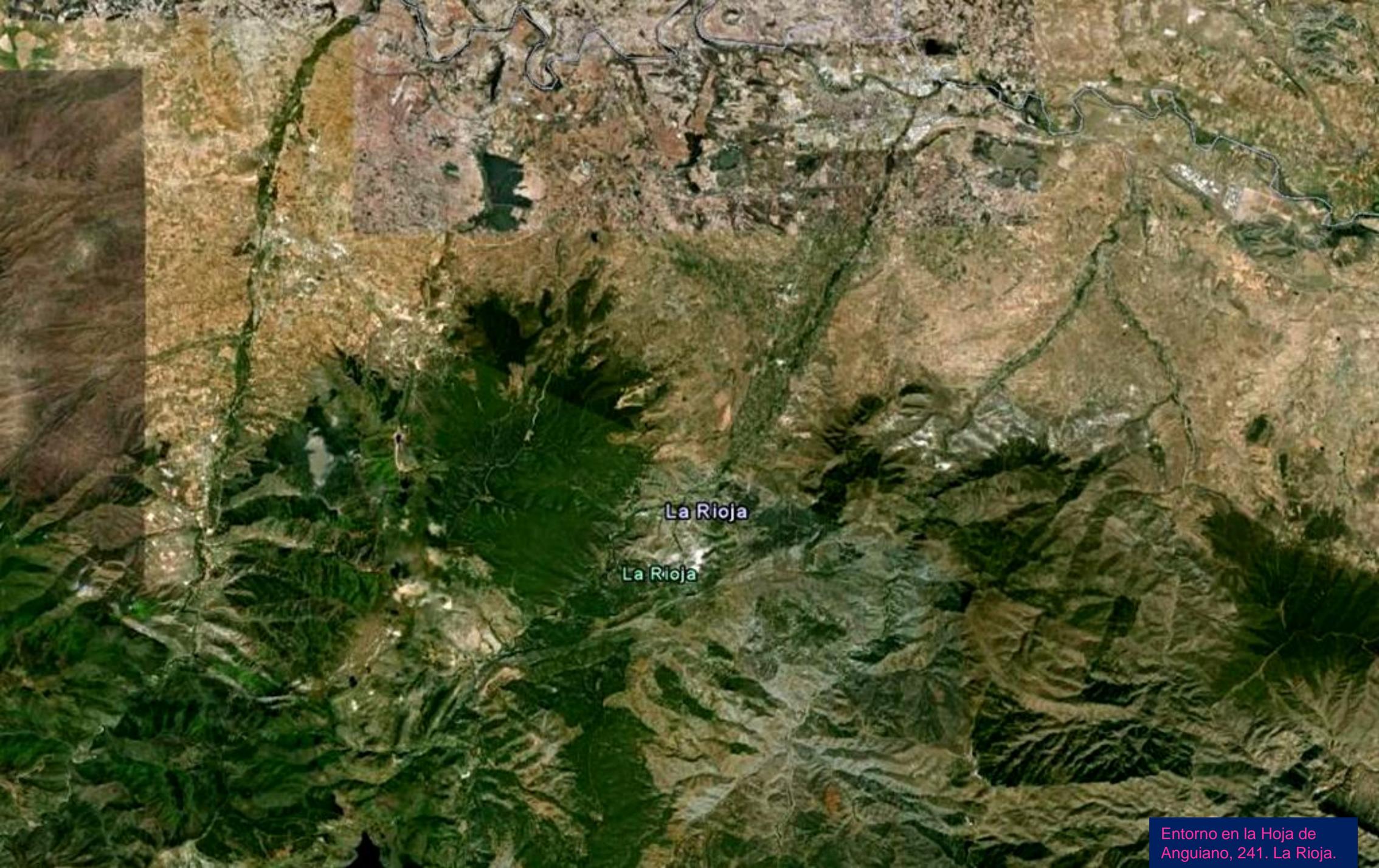
Cámbrico Inf. Sup. ¿dolomías de San Antón?. NE Monte San Lorenzo. Centro E Hoja de Ezcaray



Detalle imagen anterior: Tectónica intensa en las dolomías de San Antón. Cámbrico Inf. Sup. NE Monte San Lorenzo. Centro E Hoja de Ezcaray



Cámbrico Inf tectonizado al NE de San Lorenzo. Centro E Hoja de Ezcaray



La Rioja

La Rioja



En zona de areniscas, limolitas y arcillas rojas del Arverniense-Ageniense, Terciario. NE de Estollo. Hojas de Anguiano y Nájera. (por alcoleajim-google)



Morfologías de relieves atenuados en zona del Arverniense-Ageniense, Terciario, S de Villaverde de Rioja. NW Hoja de Anguiano. (por Juanma Esteban G-Google)



Río Tobía, en Valle del Najerilla-Rioja, SW de Tobía. NW Hoja de Anguiano. (por Carlos Steiro del Ni.-Google)



Zona de conglomerados poligénicos del Arverniense-Ageniense, Terciario. SW de Matute, NW Hoja de Anguiano. (por Carlos Sieiro del Ni.-Google)



Conglomerados poligénicos del Arverniense-Ageniense, Terciario, junto a la población-Matute. Al fondo pliegue tumbado en las calizas del Dogger-Jurásico. NW Hoja de Anguiano (por Juanma232-Google)



Conglomerados calcáreos del Oligoceno, Terciario. S de Castañares de Las Cuevas, NE Hoja de Anguiano. (por fotochicho-google)



Conglomerados del Oligoceno y del Mioceno, Terciario. S de Castañares de Las Cuevas, NE Hoja de Anguiano. (por Carlos Sieiro del Nido-google)



Conglomerados poligénicos del Arverniense-Ageniense, Terciario, W de Viguera. NE Hoja de Anguiano (por Carlos Sieiro del Nido-Google)



Conglomerados y relieves al fondo del Terciario. Viguera. NE Hoja de Anguiano. (por Carlos Sieiro del Nido-Google)



Los relieves del Terciario entorno a Vigueras. Desde El Castillo, al S.NE Hoja de Anguiano. (por Tracksrioja-chebaca-Google)



Conglomerados del Oligoceno y del Mioceno, Terciario. Castillo de Viguera. NE Hoja de Anguiano. (por josephenny-google)



Detalle de zona anterior: Conglomerados del Oligoceno y del Mioceno, Terciario. Castillo de Viguera. NE Hoja de Anguiano. (por Carlos Steiro del Ni-google)



Valle del Iregua, con Terciarios, desde las calizas del Jurásico al NW de Nestares, NE Hoja de Anguiano. (por asto79-google)



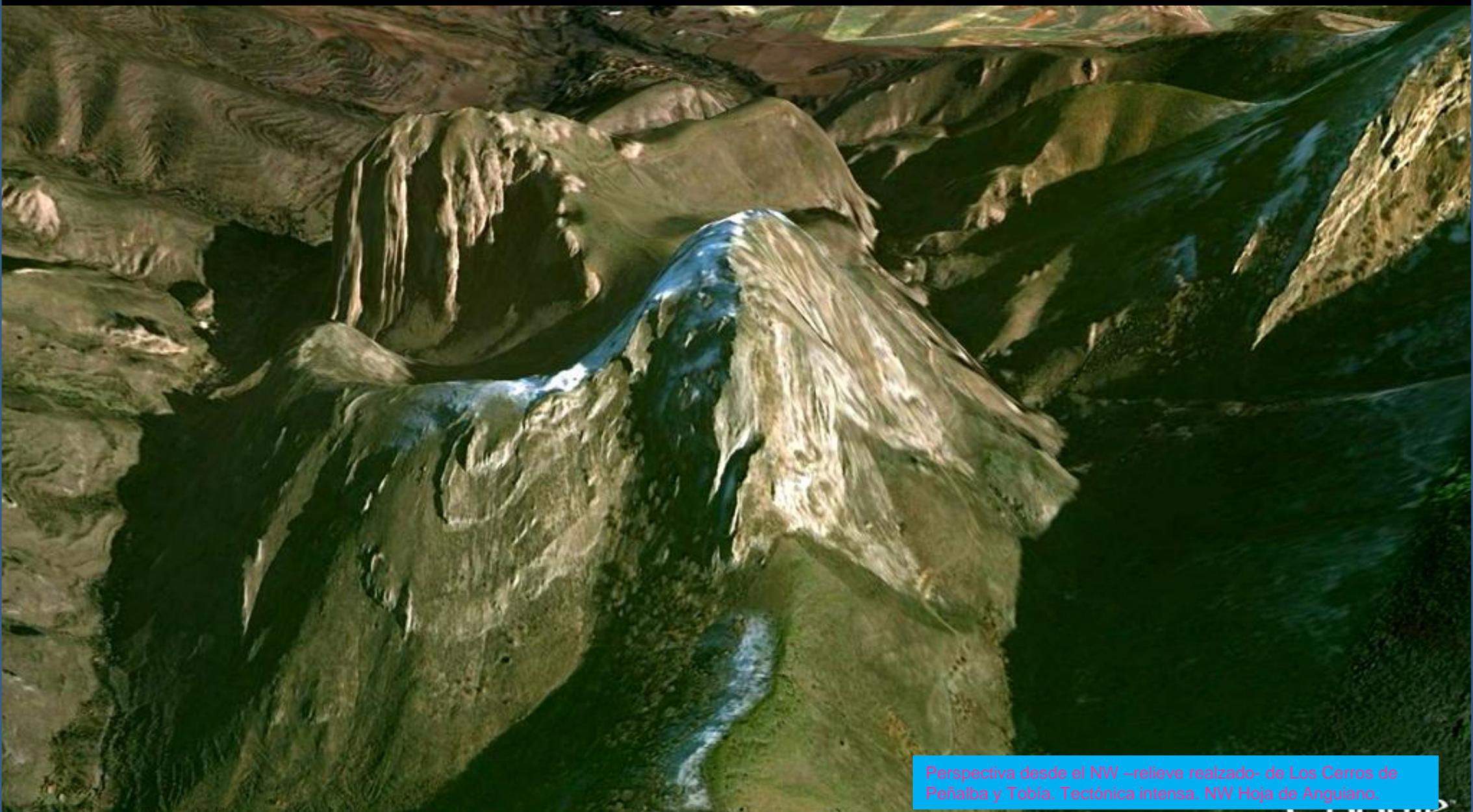
Perspectiva desde el E –relieve realzado-.Montañas Mesozoicas y en torno al pueblo- Matute- Terciarios. NW Hoja de Anguianos.



Mallazos en las pizarras de la Alternancia de Najerilla. Cámbrico Sup. E de Collado Hondo, junto al Río Najerilla. SW Hoja de Anguano.



Conglomerados poligénicos del Terciario de Peña Tobía. NW Hoja de Anguiano. (por balasitxo-google)



Perspectiva desde el NW –relieve realizado- de Los Cerros de Peñalba y Tobía. Tectónica intensa. NW Hoja de Anguiano.



Imagen anterior: Desde el W. Izquierda conglomerados del Terciario, Derecha cabalgamientos, pliegues y fallas sobre Mesozoicos. NW Hoja de Anguiano (por Adolfo Fernandez-Google)



Calizas mesozoicas de Peña Puerta. S de Viguera. NE de Hoja de Anguiano. (por JaviMomias-Google)



Areniscas de Viniegra. Cámbrico  
Med. Al SW – y mapa-de Anguiano



Peña Seto, Jurásicos carbonatados, desde campo Po, al W de Nestares. NE Hoja de Anguiano. (por Papapatín-Google)



Cerro de conglomerados poligénicos del Arveniense-Agediense, Terciario, NW de- y Hoja- Anguiano. (por Adolfo Fernandez-Google)



Areniscas, limolitas y arcillas rojas bajo conglomerados. Mioceno-Inf y Med. N de Villaverde de Rioja. NW Hoja de Anguiano.



Cerro Valderraso. Conglomerados del Terciario. NW →  
Hoja →de Anguiano. (por Adolfo Fernandez-Google)



Puente sobre el Río Najerilla y de La Madre de Dios; en Anguiano (por [expositiva.com/Enrique-Ortiz-google](http://expositiva.com/Enrique-Ortiz-google))



Río Valvanera, afluente del Najerilla. SW  
Hoja de Anguiano. (por moguls-google)



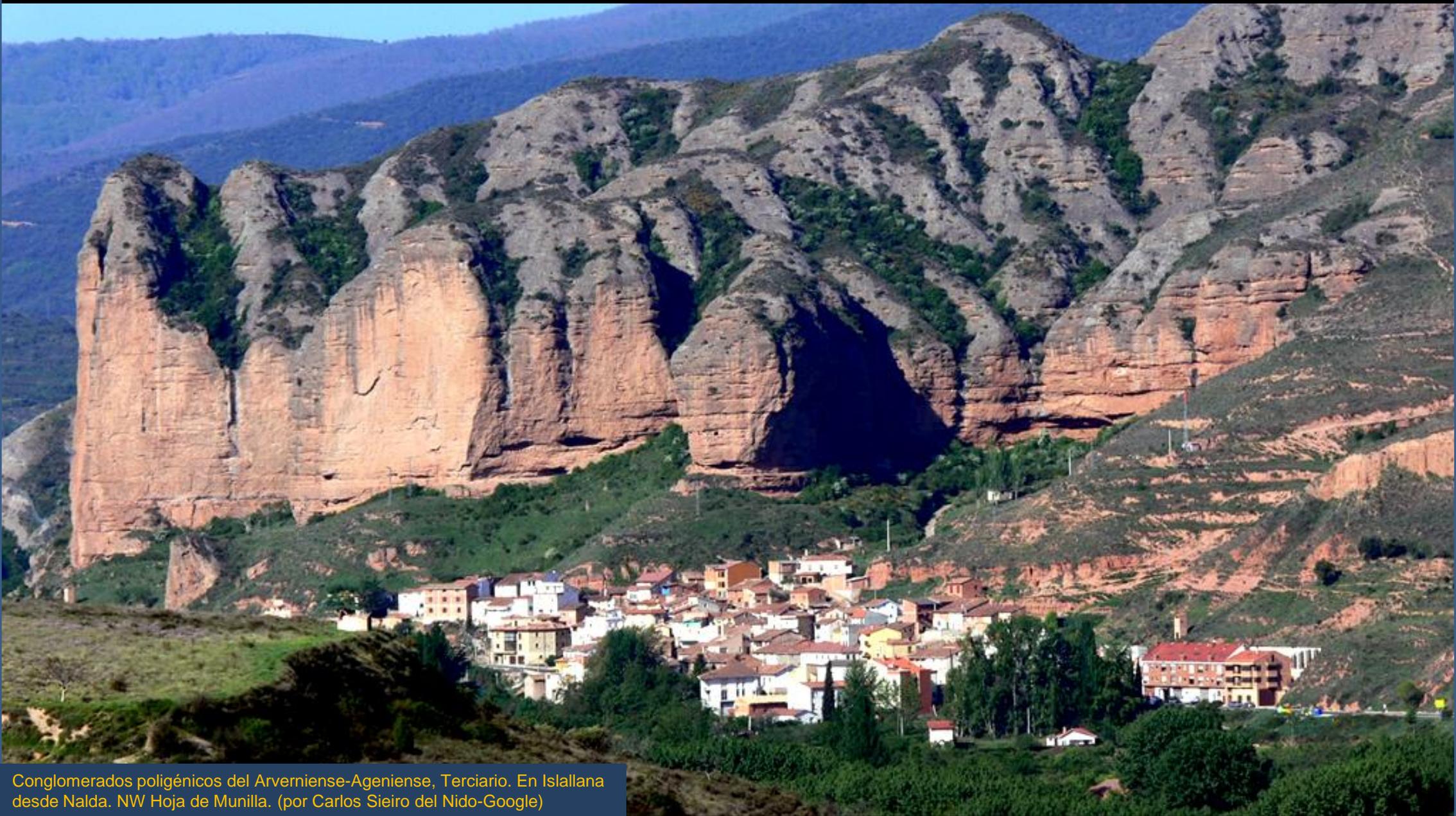
Embalse de Ortigosa o de Gonzalez de La Casa. S Centro Hoja de Anguiano (por Cesar Perez Ortega//Suavia/ miguel5-Google)



Cerrada del Embalse de El Rasillo- Ortega- Gonzalez Lacasa. S Centro Hoja de Anguiano. (por José Ramón Francia-Google)



Entorno en la Hoja de Munilla-242. La Rioja.



Conglomerados poligénicos del Arverniense-Ageniense, Terciario. En Islallana desde Nalda. NW Hoja de Munilla. (por Carlos Sieiro del Nido-Google)



Peña Valderas, Calizas del Jurásico. NE de Luezas. NW Hoja de Munilla. (por dimam-google)



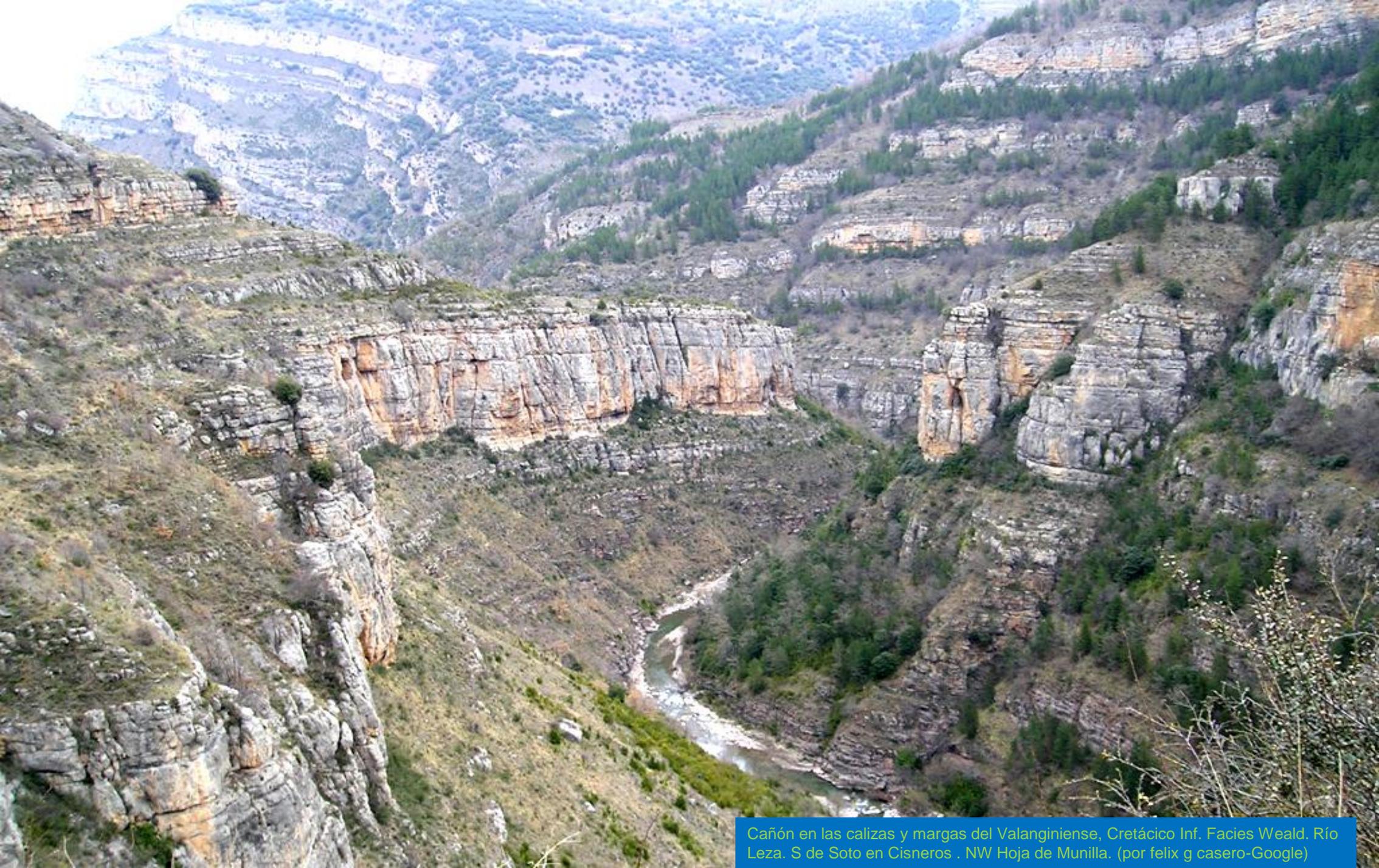
Cañón en las calizas y margas del Berriasiense, Cretácico Inf. Río Leza. SE de Trevijano. NW Hoja de Munilla. (por Carlos Sieiro del Nido-Google)



Calizas del Jurásico Inf. a la entrada N al angosto del Río Leza. S de Leza del Río Leza. N Centro Hoja de Munilla (por alb-google)



Cañón en las calizas y margas del Berriasiense, Cretácico Inf. Río Leza. SE de Trevijano. NW Hoja de Munilla. (por alb-Google)



Cañón en las calizas y margas del Valanginiense, Cretácico Inf. Facies Weald. Río Leza. S de Soto en Cisneros . NW Hoja de Munilla. (por felix g casero-Google)



Carretera de Piqueras a Logroño

Calizas del Berriasiense, Cretácico Inf. Al N de Soto en Cameros. NW Hoja de Munilla



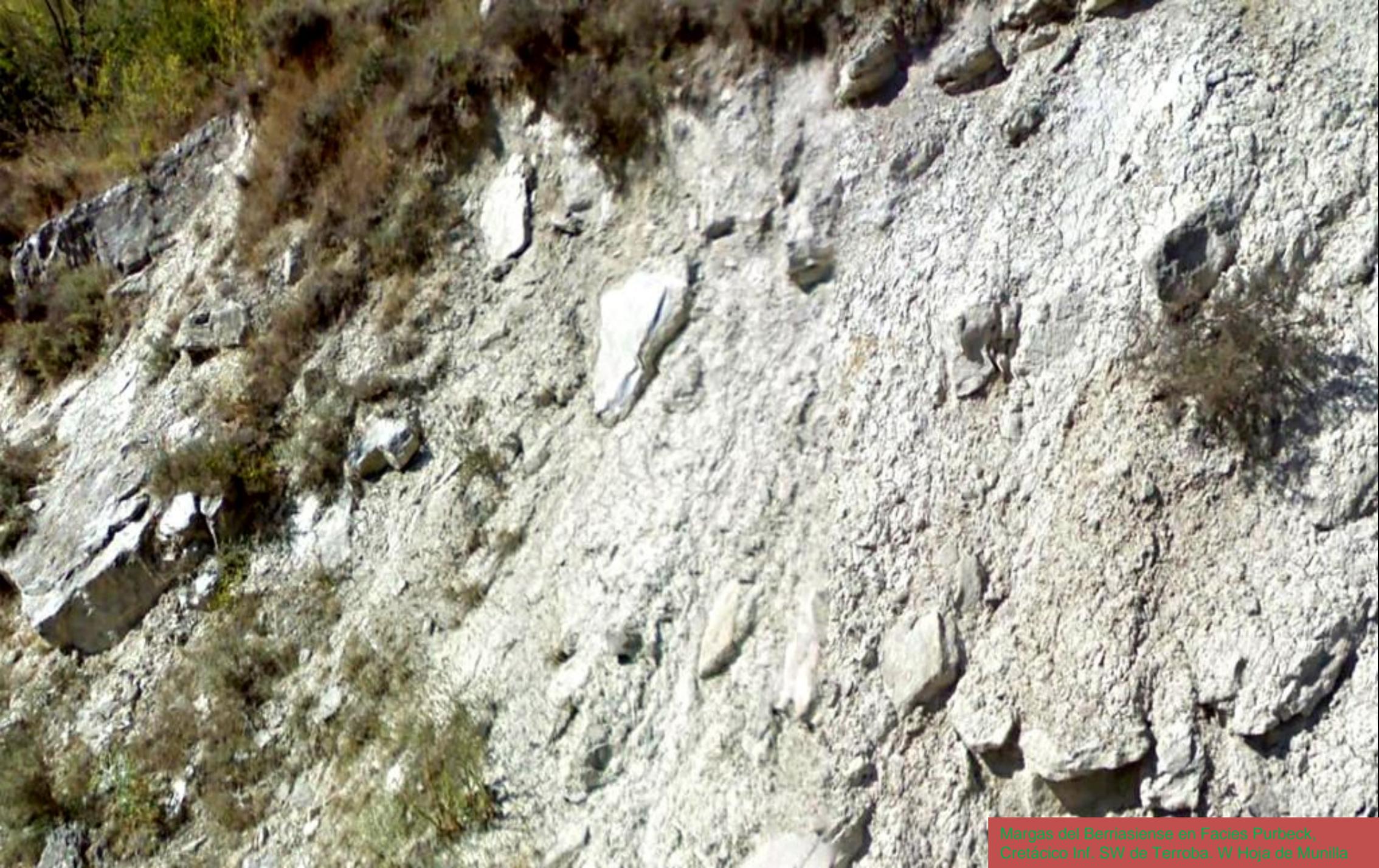
Carretera de Piqueras a Logroño



Detalle de la anterior con plano de falla. Calizas del Berriasiense, con niveles de arcillas y limolitas, Cretácico Inf. Al N de Soto en Cameros. NW Hoja de Munilla



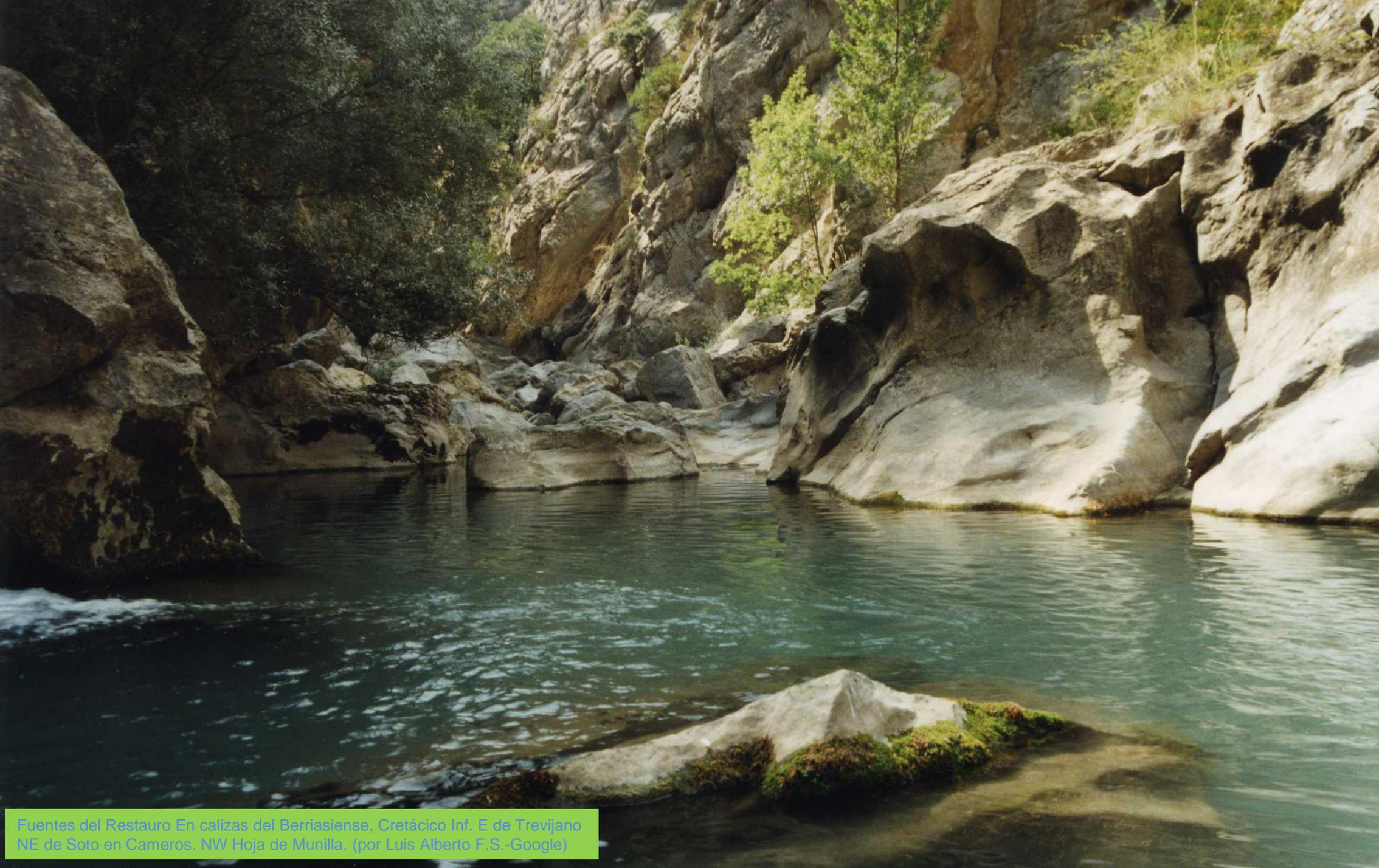
Relieves del Rethiense- Hettangiense y Sinemuriense, Jurásico Inf., en cabalgamiento en Leza del Río Leza. En la base del pueblo, arcillas versicolores del Keuper Triásico. (por Carlos Sieiro del Ni-Google)



Margas del Berriasiense en Facies Purbeck,  
Cretácico Inf. SW de Terroba. W Hoja de Munilla



Margas, calizas y tramos detríticos intercalados. Hauteriviense, en facies Weald. Cretácico Inf. S de San Román de Cameros. W Hoja de Munilla



Fuentes del Restauo En calizas del Berrasiense, Cretácico Inf. E de Trevijano NE de Soto en Cameros. NW Hoja de Munilla. (por Luis Alberto F.S.-Google)



Dolina en las calizas del Cretácico Inf. Hoya La Covaza. Al W de Zenzano N Centro Hoja de Munilla. (por Carlos Sieiro del Ni-Google)



Fallas en las calizas del Berriasiense y del Hauteriviense. Cretácico Inf. En Soto en Cameros. Desde camino a Luezas. NW Hoja de Munilla. (por Carlos Sieiro del Ni-Google)



Calizas del Jurásico. Barranco de San Martín.  
NE Hoja de Munilla. (por añb-google)



Calizas dolomíticas del Sinemuriense. Liásico, Jurásico Inf. Al fondo conglomerados y calizas del Malm. Facies Purbeck. En Jubera. NE Hoja de Munilla. (por Carlos Sieiro de Ni- Google)



Pudingas en matriz limo arcillosa. Mioceno Sup. Terciario. En Ocón. NE Hoja de Munilla. (por pacajudez-google)



Mesozoico en el N de Robles del Castillo. NE Hoja de Munilla. (Bueno, con ovejas) (por planet\_vir-google)



En el Valle del Jubera, SW de Robles del Castillo: Limolitas y arcillas rojas del Barremiense-Aptiense. Cretácico Inf. Facies Weald. Centro N Hoja de Munilla (por Carlos Sieiro del NI –Google)





Margas y calizas del Hauteriviense, Cretácico Inf. En facies Weald. En- SE de Hoja- Munilla. (por Petri Munilla-Google)



Puentes en Amedillo. Jurásicos. SE  
Hoja de Munilla. (por GSuS-Google)



Conglomerados y areniscas rojas del Oligoceno, Terciario. En Santa Eulalia. SE Hoja de Munilla (por Carlos Sieiro del Ni-Google)



Si, pero sobre calizas del Jurásico al NE de Arnedillo. SE Hoja de Munilla. (por neilk-google)



El Jurásico Inf. calizo dolomítico en Arnedillo. SE Hoja de Murilla.



LR-115

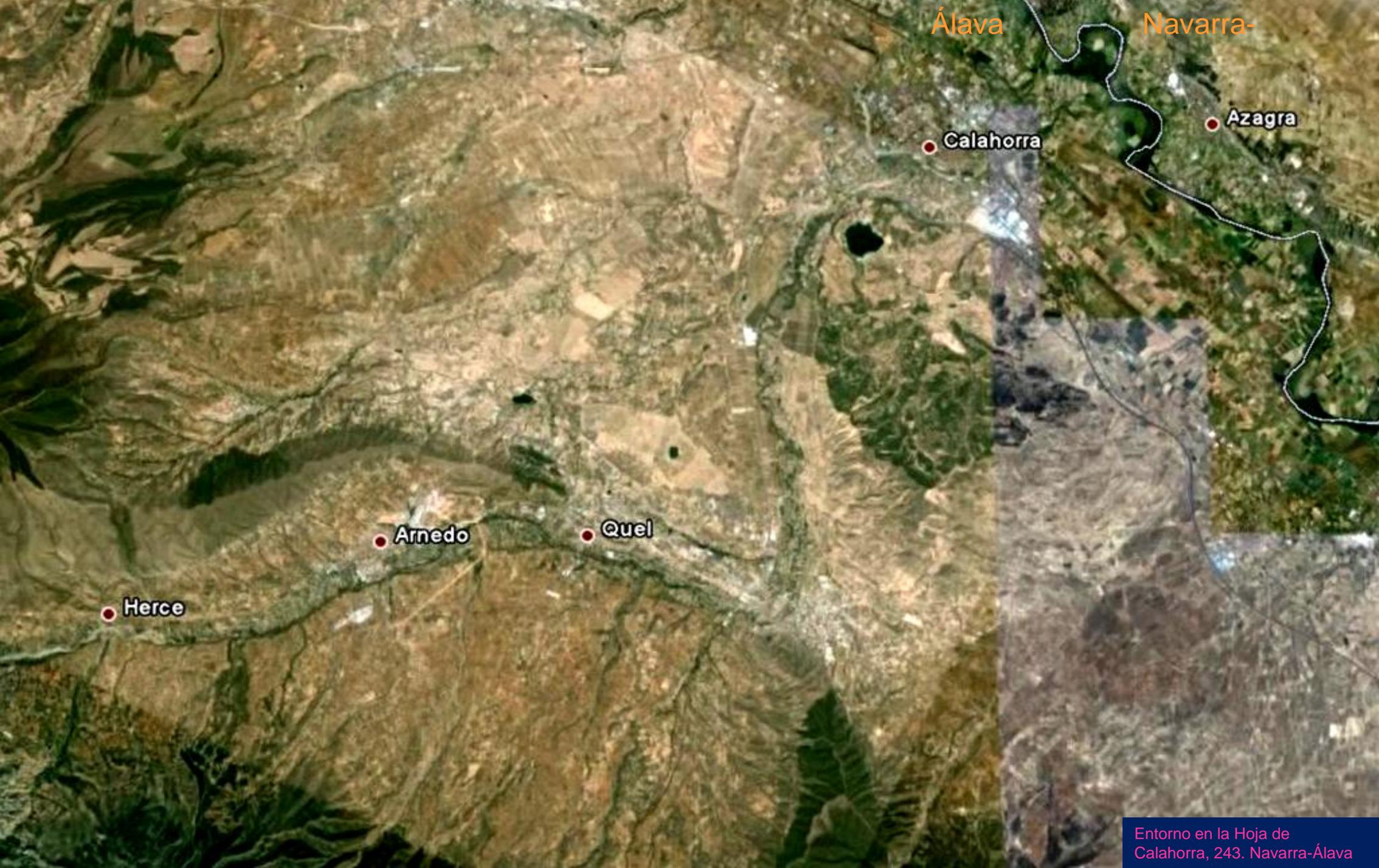
Túnel no revestido con falla en clave, en calizas dolomíticas del Jurásico Inf- NE de Arnadillo. SE Hoja de Munilla.



Abajo, calizas tableadas muy tectonizadas, arriba C. más masivas. Jurásico. NE de Arnadillo. SE Hoja de Munilla



Detalle de la anterior: calizas muy tectonizadas. Jurásico. NE de Arnadillo. SE Hoja de Munilla



Álava

Navarra-

Calahorra

Azagra

Arnedo

Quel

Herce



Puente viejo sobre Río Ebro en- NE Hoja de- Calahorra. (por isabelf-google)



Freáticos sub-superficiales en las terrazas del Ebro al E de Azagra. NE Hoja de Calahorra



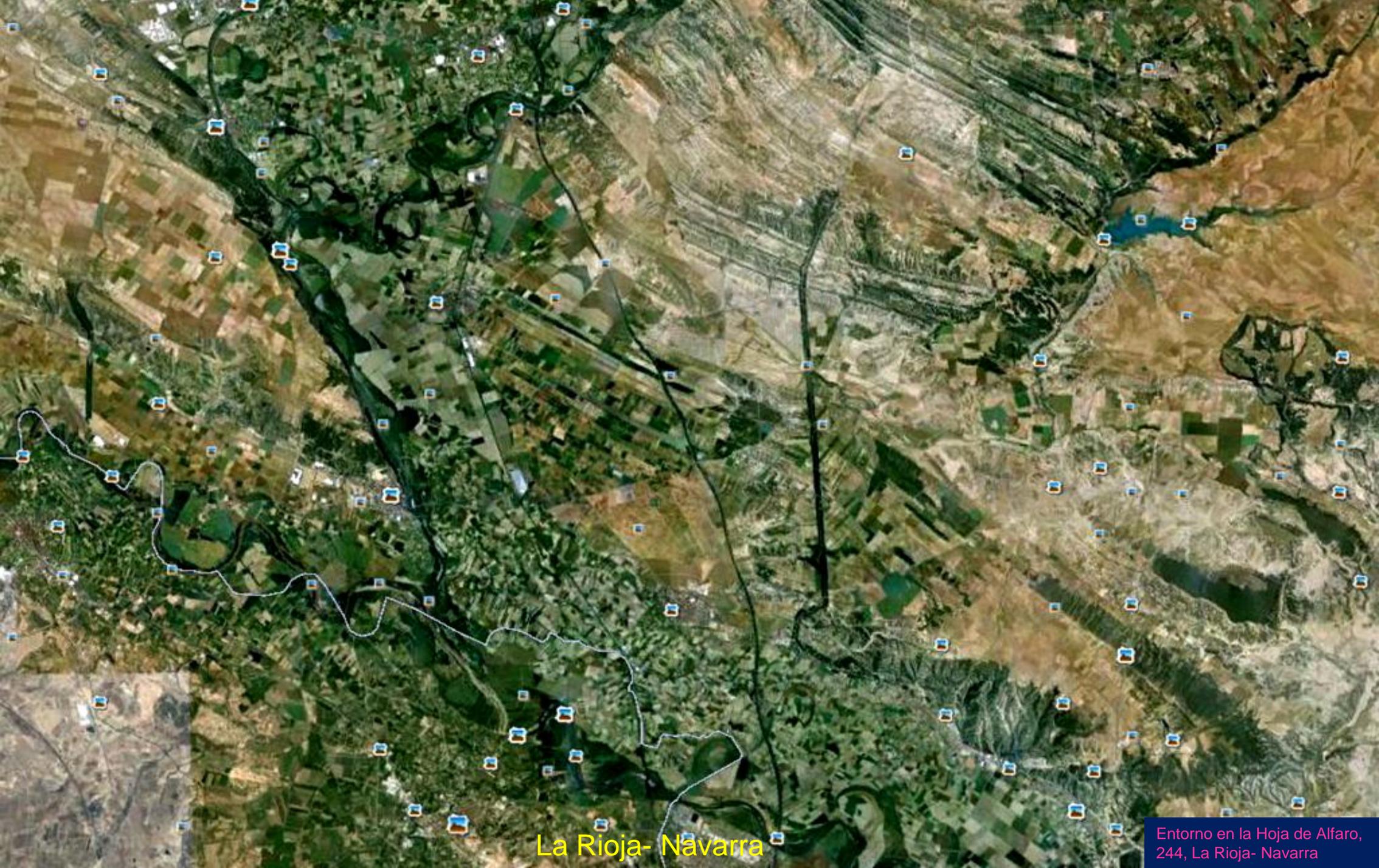
Conglomerados, areniscas, limos y arcillas rojas del Chatiense, Oligoceno. Terciario. N de Amedo. SW Hoja de Calahorra. (por sarai-google)



Conglomerados poco consolidados, del Pontiene Mioceno, Terciario. SW Hoja de Calahorra.



Los campos en terrenos del Terciario, Vindoboniense.  
W de Villar de Arnedo ( por sarai-google)



La Rioja- Navarra

Entorno en la Hoja de Alfaro,  
244, La Rioja- Navarra



Meandros del Ebro en el NE de Rincón de Soto, SW Hoja de Alfaró. (por Angel cB-Google)



Sotos del Río Ebro, en Alfaro. S Hoja de Alfaro. (por alvab-google)



*¿Me acompañas a la Ibérica Occidental s?. Pues vamos dando un paseo que apetece.*

En Ezcaray (por isabelboronat-google)



(por hebade-google)

*Y cuando veas el cielo de color intenso y las nubes muestren una direccionalidad, en martes.. Al día siguiente será miércoles. Filosofía heredada de mi padre.*



*Te vienes a la Ibérica Occidental s. Pues vamos.*

(por Juanma232-Google)



*Tienes razón por donde quieras que vayamos..*

E de Arnedillo (por mujamuja-google)



Arroyo Polvorosa. Ezcaray (por Juanje 2712-google)

*Que la belleza y el aprender.. sean eternos.*