



*Paseo Geológico por la
Iberica Occidental 3
En Burgos, La Rioja y Soria*

Por Luis Ángel Alonso Matilla



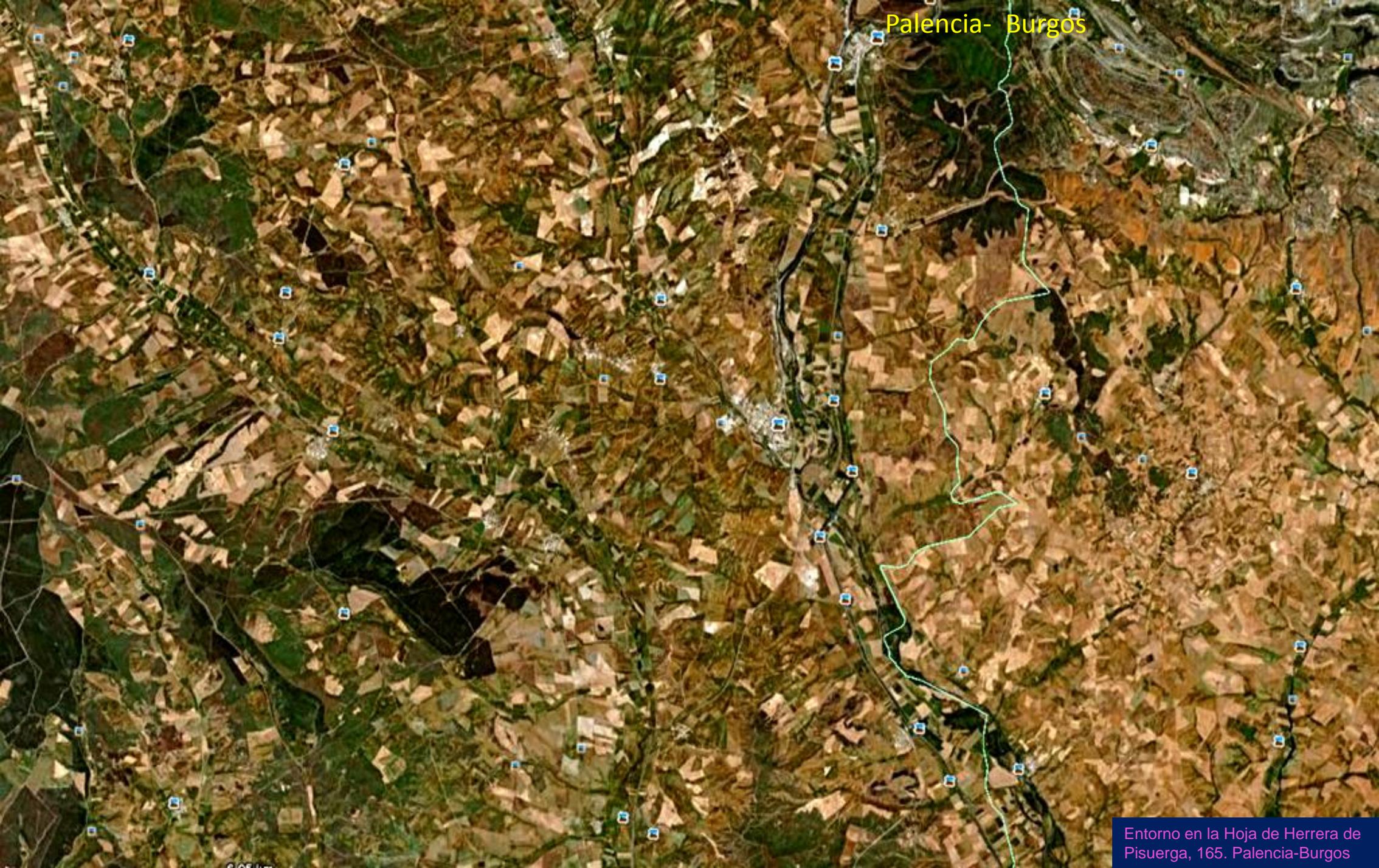
Cretácicos de Peña Amaya, SE de Humada. N
Hoja de Villadiégo. (martinez bustillo-google)



(por ggarcia-google)

Desde estos 'Bad Lands', o Malas Tierras vamos a iniciar el Paseo por la **Ibérica Occidental 3** que barren las siguientes Hojas del Mapa Geológico Nacional del IGME a escala 1:50.000: Herrera de Pisuergra, 165; Villadiego, 166; Montorio, 167; Briviesca, 168; Casalarreina, 169 y Haro 170. Y recuerda que todas las imágenes provienen exclusivamente del Google Earth 6. Tu puedes añadir otras más. Entretanto a pasarlo bien. Un saludo de Luis Angel Alonso Matilla

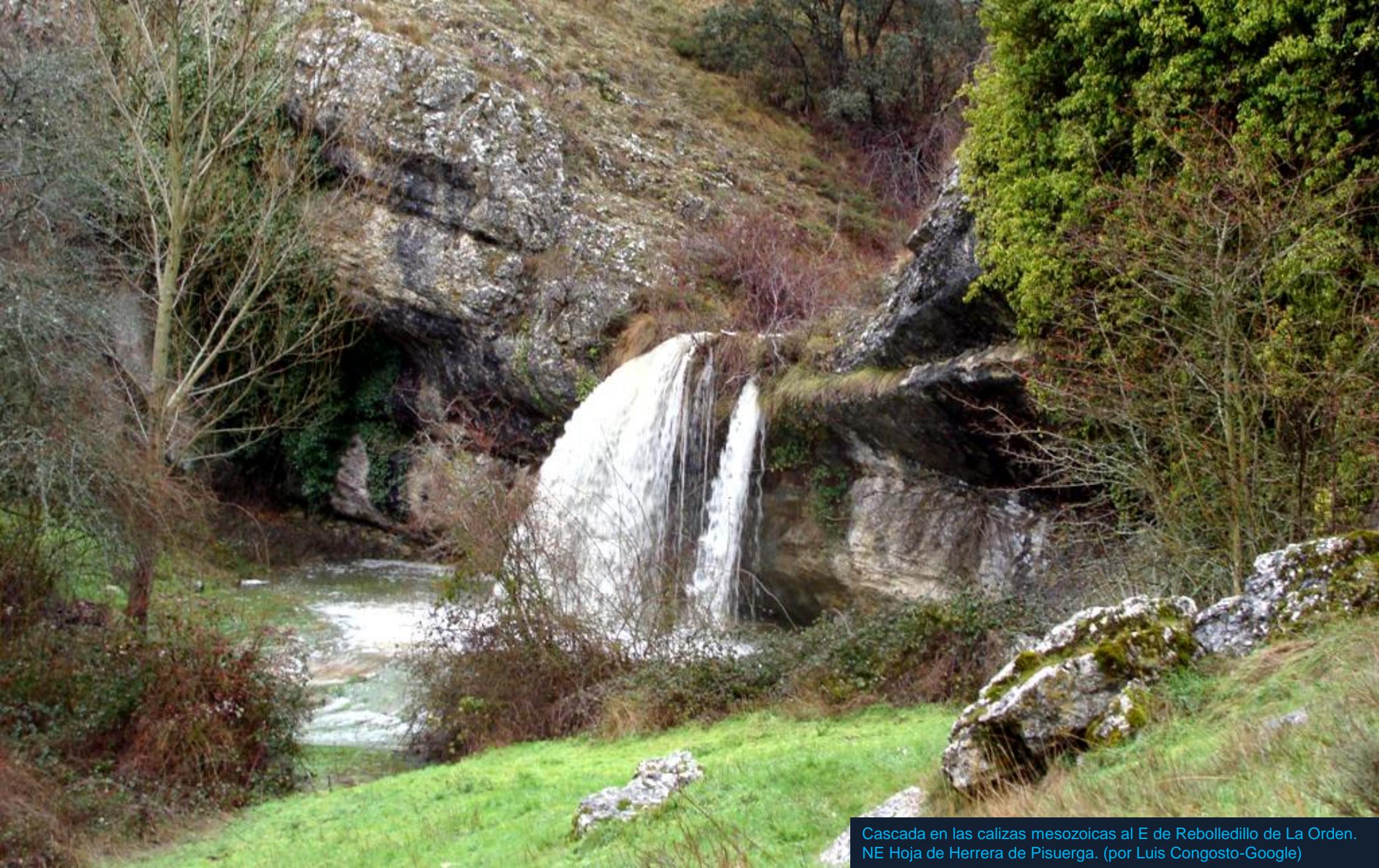
Palencia- Burgos



Entorno en la Hoja de Herrera de Pisuerga, 165. Palencia-Burgos



Detalle de los afloramientos Mesozóicos fuertemente tectonizados de la esquina NE de La Hoja de Herrera de Pisuegra y alrededores.



Cascada en las calizas mesozoicas al E de Rebolledillo de La Orden.
NE Hoja de Herrera de Pisuega. (por Luis Congosto-Google)



Desde las arenas del Cenomaniense, Cretácico Sup, en Facies Utrillas, hacia las calizas del Santoniense, Cretácico Sup. Al S de Cuevas de Amaya. NE Hoja de Herrera de Pisuerga



En el Astaraciense, Aragoniense, Mioceno Med. Terciario.
W de Salazar de Amaya. NE Hoja de Herrera de Pisuerga.



En el Astaraciense, Aragoniense, Mioceno Med. Terciario.
W de Salazar de Amaya. NE Hoja de Herrera de Pisuegra.



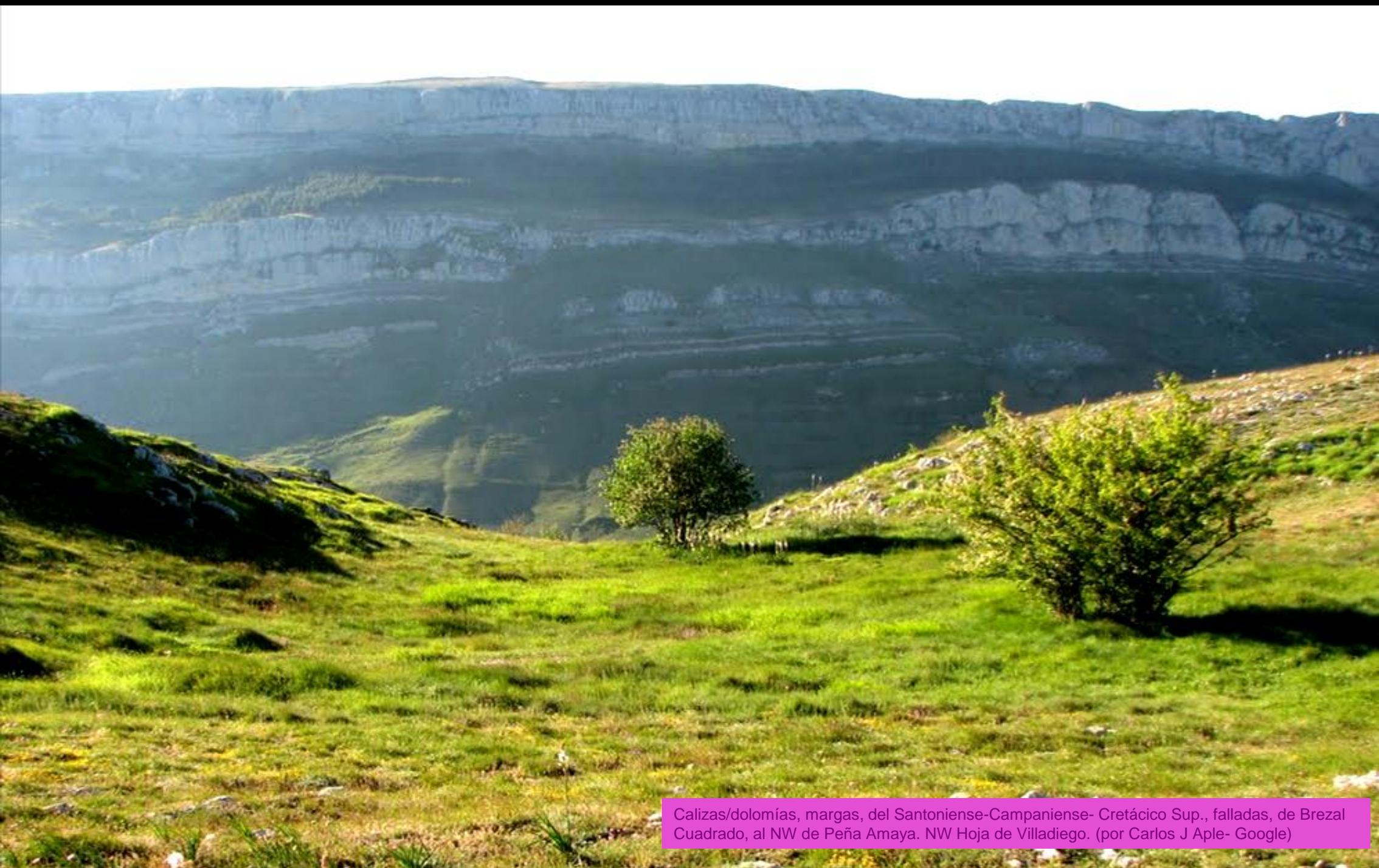
Entorno en la Hoja de Villadiego, 166. Burgos.



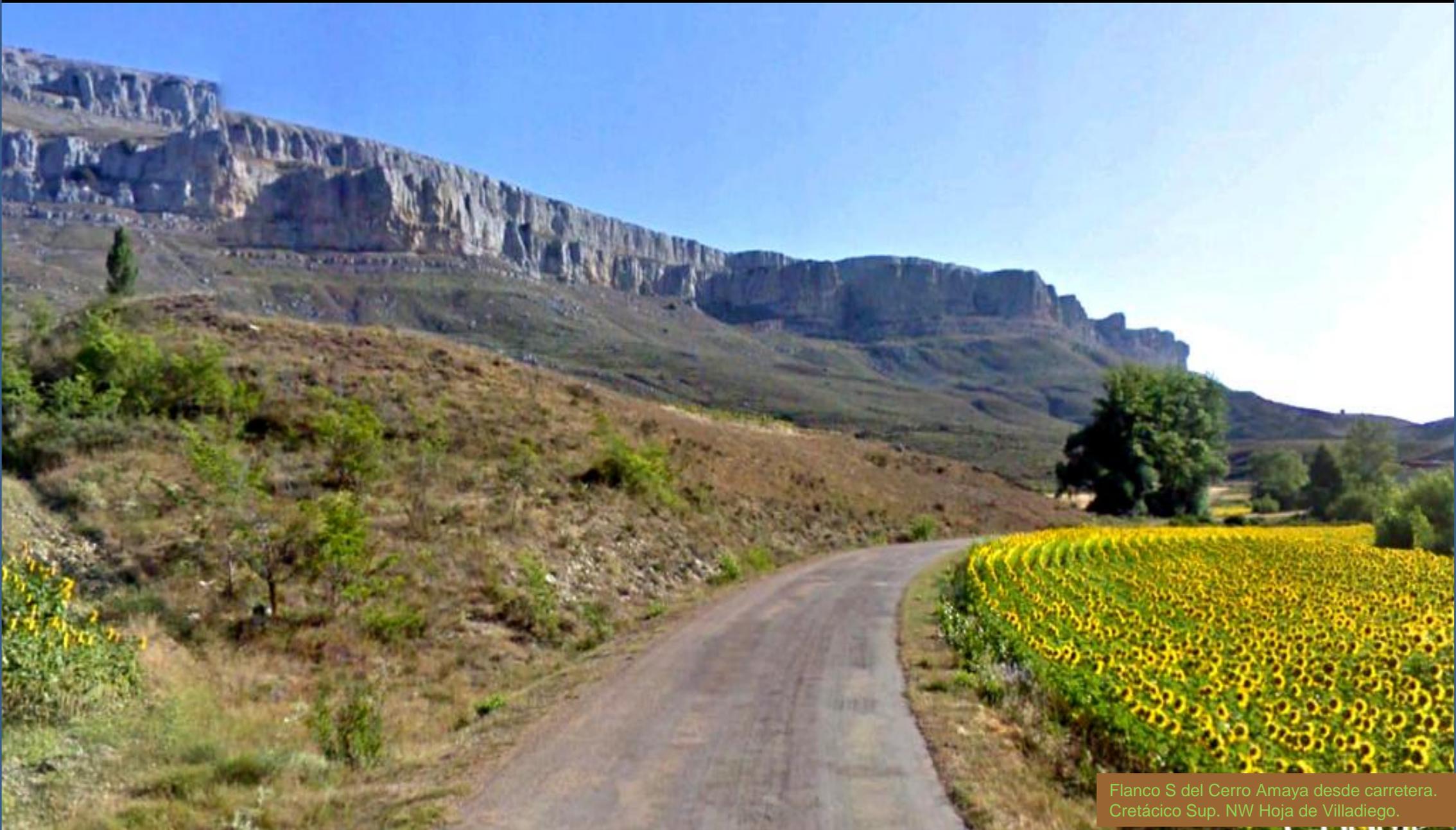
Vista aérea de Peña Amaya. Calzas, dolomías, margas, desde el Aptiense- Albiense hasta el Santoriense Sup. Cretácico. NW Huja de Villadiego. (por Ricardo Melgar-Google)



Imagen vertical del Cretácico Sup. de Peña Amaya: buena cartografía tectónica. NW Hoja de Villadiego



Calizas/dolomías, margas, del Santoniense-Campaniense- Cretácico Sup., falladas, de Brezal Cuadrado, al NW de Peña Amaya. NW Hoja de Villadiego. (por Carlos J Aple- Google)



Flanco S del Cerro Amaya desde carretera.
Cretácico Sup. NW Hoja de Villadiego.



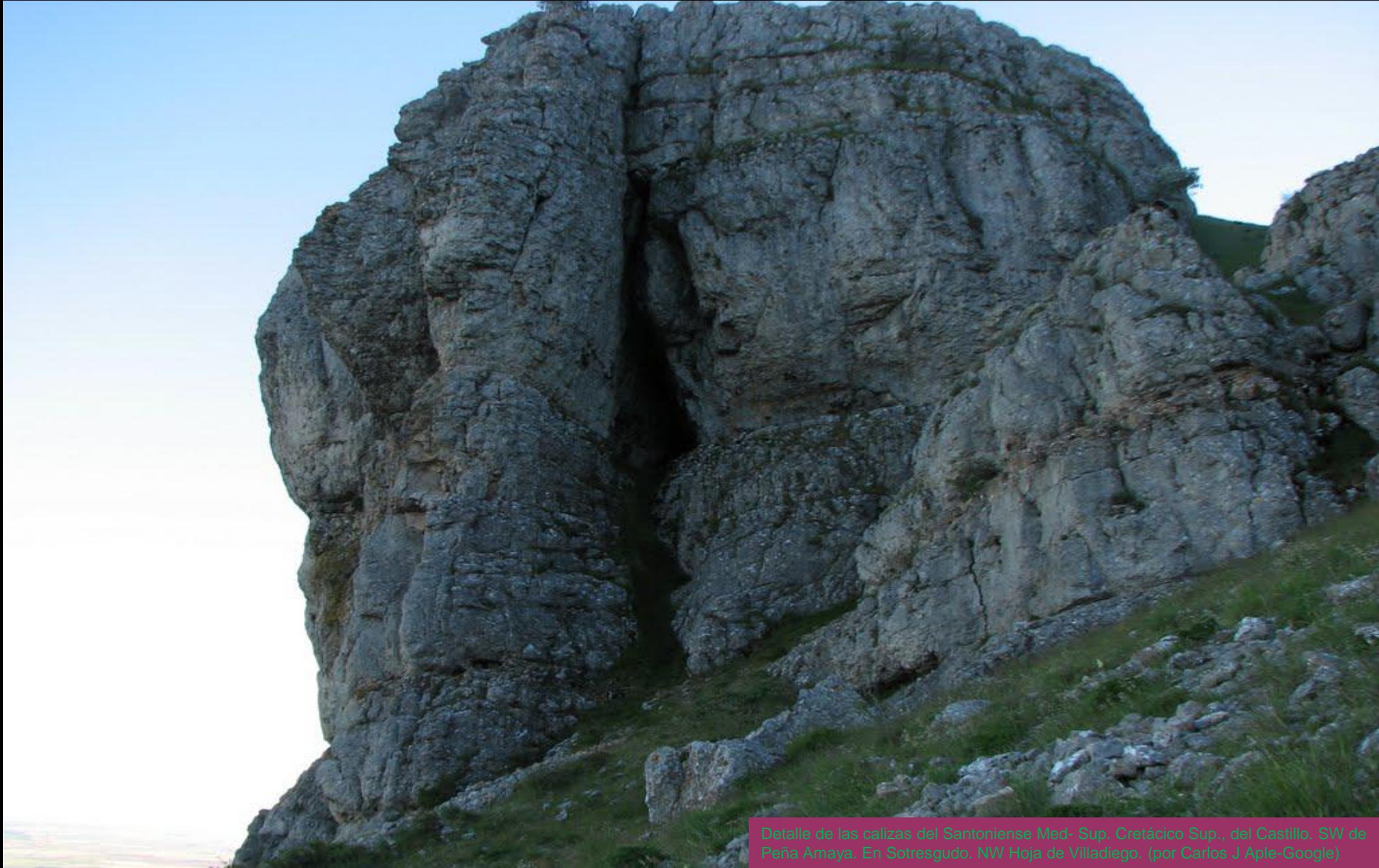
Relieves carbonatados tectonizados de Peña Santa Cruz, junto Peña Reronda, en Villadiego. NW Hoja de Villadiego. (por Karmarx-google)



Calizas y margas del Santoniense Med-Inf. Cretácico Sup., en Peña Amaya. En Sotresagudo. NW Hoja de Villadiego. (por Carlos J Apte-Google)



Fallas en los estratos sub-horizontales de calizas y margas del Sotoniense, Cretácico Sup. de Peña Amaya, vista aérea desde el SE. En Sotresgudo. NW Hoja de Villadiego. (por Ricardo Melgar-Google)



Detalle de las calizas del Santoniense Med-Sup, Cretácico Sup., del Castillo, SW de Peña Amaya. En Sotresgudo, NW Hoja de Villadiego. (por Carlos J Aple-Google)



Calizas del Cenomaniense. Cretácico Sup. Peña Castillo, NE de Ordejón de Abajo. NW Hoja de Villadiego. (por karmarx-google)



Detalle del sinclinal de Peña Castillo; Calizas del Cenomaniense. Cretácico Sup. NE de Ordejón de Abajo. NW Hoja de Villadiego. (por karmarx-google)



Para ponerse a estudiar el Cretácico hasta.. Zona carbonatada del Cretácico Sup., de Cerro El Castillo. SE de Humada. N Hoja de Villadiego. (por karmarx-google)



Peña del Castillo, SW de Peña Amaya. Calizas y margas del Santoniense Med-Inf. Cretácico Sup. Fallado. En Sotresgudo. NW Hoja de Villadiego. (por Alberto Sainz-Gongle)



Calizas del Santoniense- Campaniense, Cretácico Sup. Del Cerro del Castillo, NW de La Uleña. N Centro Hoja de Villadiego. (por kamarx-google)



Calizas del Santoniense, Cretácico Sup, del cerro de El Portillo. NE de Ordejón de Arriba. N Centro Hoja de Villadiego. (por Ricardo Melgar-Google)



Humada

San Martín de Humada

Ordejón de Arriba

Ordejón de Abajo

Vista desde el NNW del sinclinal fallado en las calizas del Cretácico Sup. La Ulaña. N Centro Hoja de Villadiego.



Los relieves del Cretácico Sup. Al N de Ordejón de Arriba. Al fondo La Ulaña y Cerro Castillo. Centro N Hoja de Villadiego. (por Jesús o c.-google)



Cretácico Sup. tabular en Humada. S Hoja de Polientes. N de H. Villadiago (por rmelgar-google)



En las calizas del Cretácico Sup- de El Portillo del Infierno. NE de Ordejón de Arriba. N Centro Hoja de Villadiego. (por Castellae Google)



Los esbeltos relieves Mesozoicos del NW de la Hoja de Villadiego. Humada y Peña Amaya. (por Ricardo Melgar-Google)

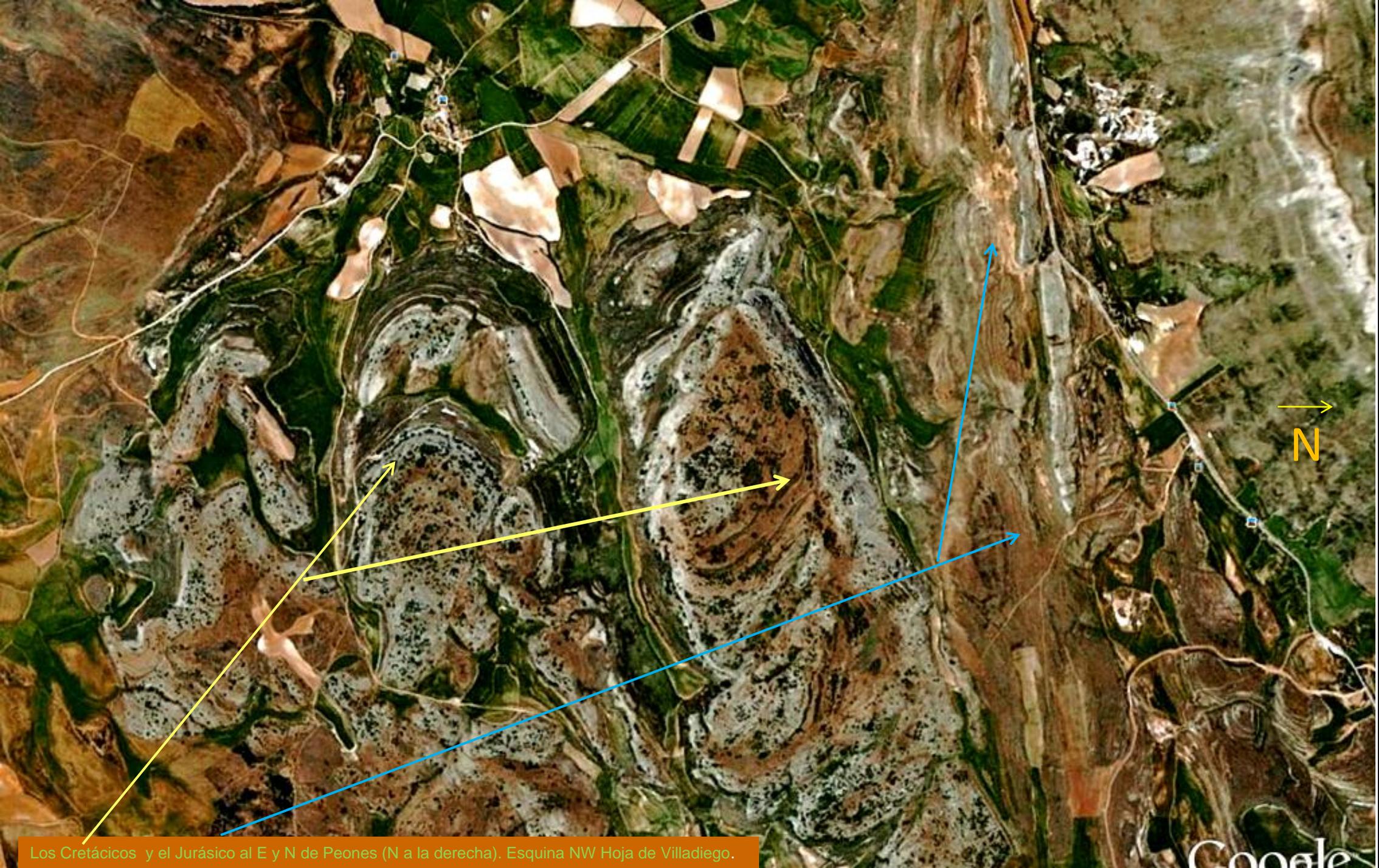


Elegancia, sencillez

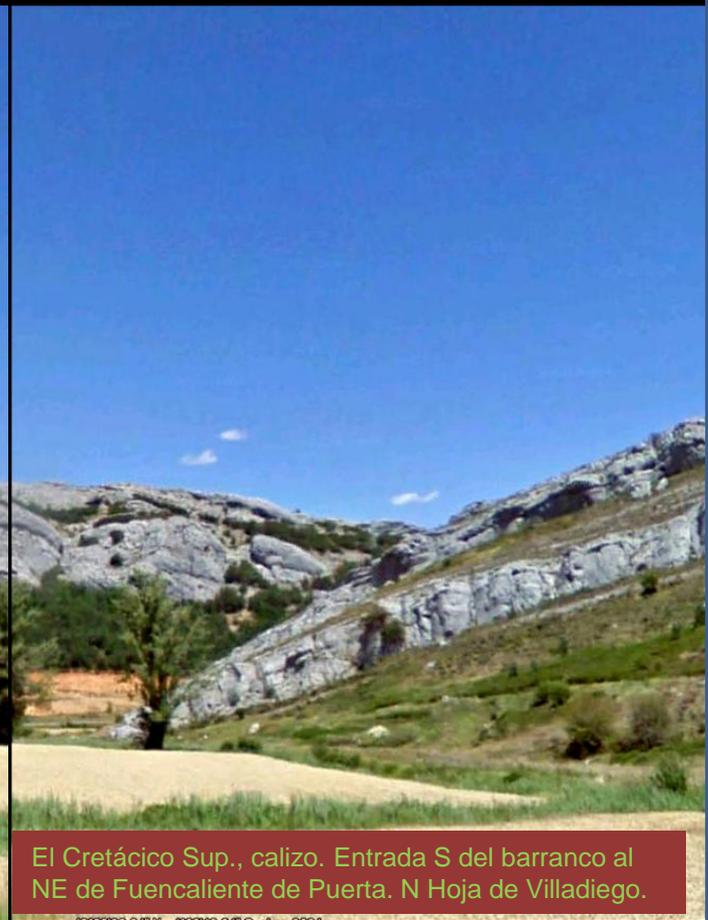
Suave sinclinal fallado de calizas y margas del Santoniense, Cretácico Sup. Al SE de Humada. N Hoja de Villadiego. (por Jesus Granados-Google)



Calizas y margas del Cretácico Sup con bajo buzamiento. Basconcillos del Tozo. Al fondo Santa Cruz, NE Hoja de Villadiego. (por rmelgar-google)



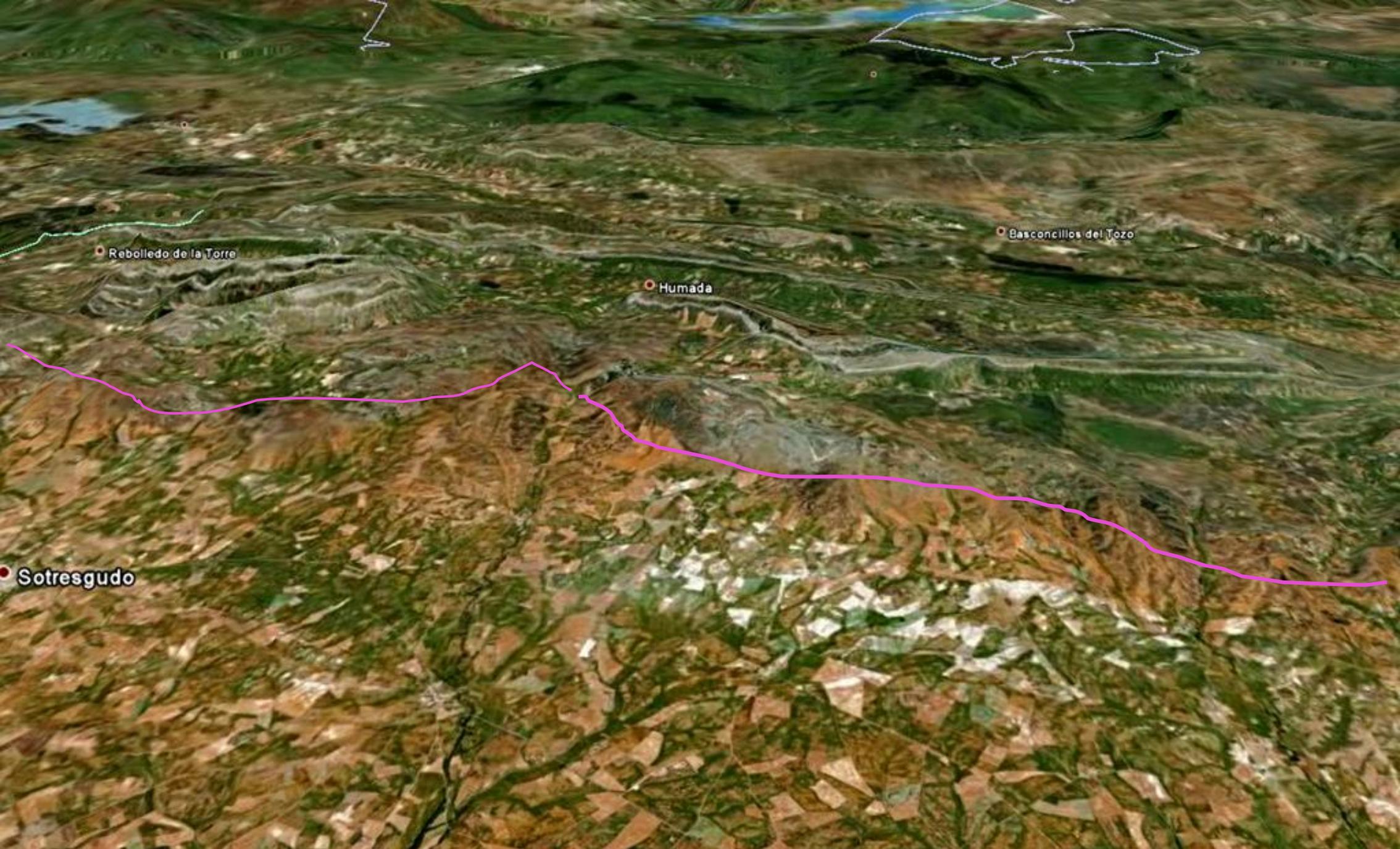
Los Cretácicos y el Jurásico al E y N de Peones (N a la derecha). Esquina NW Hoja de Villadiego.



El Cretácico Sup., calizo. Entrada S del barranco al NE de Fuencaiente de Puerta. N Hoja de Villadiego.



En el Aragoniense, Mioceno Med., Terciario. NE de Tapia. SW Hoja de Villadiego.



Perspectiva desde el S- relieves realzados- del entorno de la Hoja de Villadiego; separación ambitos Mesozoicos – en relieves N- superiores- de los Cenozóicos



Drenaje en los terrenos del Aragoniense, Mioceno Inf.-Med., Terciario, al SE de Villavedón. NW Hoja de Villadiego



Cueva en los conglomerados calcáreos del Oligoceno, Paleogeno, Terciario. Humada NW Hoja de Villadiego. (por karmarx-google)



En el Sinclinal de Fuente Urbel- a la derecha. Cretácico Sup y Oligoceno, Terciario. NE Hoja de Villadiego.



Sinclinal fallado de Boga, en los carbonatos del Cretácico Sup. Al NE de Villanueva de Puerta. NE Hoja de Villadiego.



Sinclinal en los Cretácicos Sup. Al E de Valcarcel. NE Hoja de Villadiego- NW de la de Montorio



Puente romano en Río Odra, Sandoval de La Reina.
Centro W Hoja de Villadiego. (por Fernando R-Google)



Afloramientos del Villasiense, Mloceno Sup., Terciario; (los verdes suelen ser del Cuaternario) Al N de La Parte. SE Hoja de Villadiego.



Afloramientos del Villasiense, Mioceno Sup., Terciario; (los verdes suelen ser del Cuaternario). Al N de La Parte. SE Hoja de Villadiago.



Relieves- imagen anterior- del Villasiense, Mioceno Sup., Terciario. Al N de La Parte. SE Hoja de Villadiego.





Tectónica intensa en las r. carbonatadas del Cretácico Sup. De Urbel del Castillo. NW Hoja de Montorio. (por rmelgar-google)



Terras rossas de la alteración de las calizas del Coniaciense-Santonense, Cretácico Sup. NW de Cornegula. Merindad del Río Ubierna. N Hoja de Montorio. (por marcelverwoerd-google)



Cretácicos Sup. al N de Castil d. Lencos y su entorno
NE Hoja de Montorio (por [maisevencord@google](#))



Sinclinal de Mesas, al W de San Pantaleón del Páramo, en Materiales del Cretácico Sup., y algo de Oligoceno, Terciario. Centro W Hoja de Montorio



Margas, calcarenitas y calizas del Cretácico. E de San Martín de Ubrerna. S Hoja de Montorio.



Estratos verticalizados del Cretácico Sup. Calcarenitas, margas. E de San Martín de Ubrema. S Hoja de Montorio.

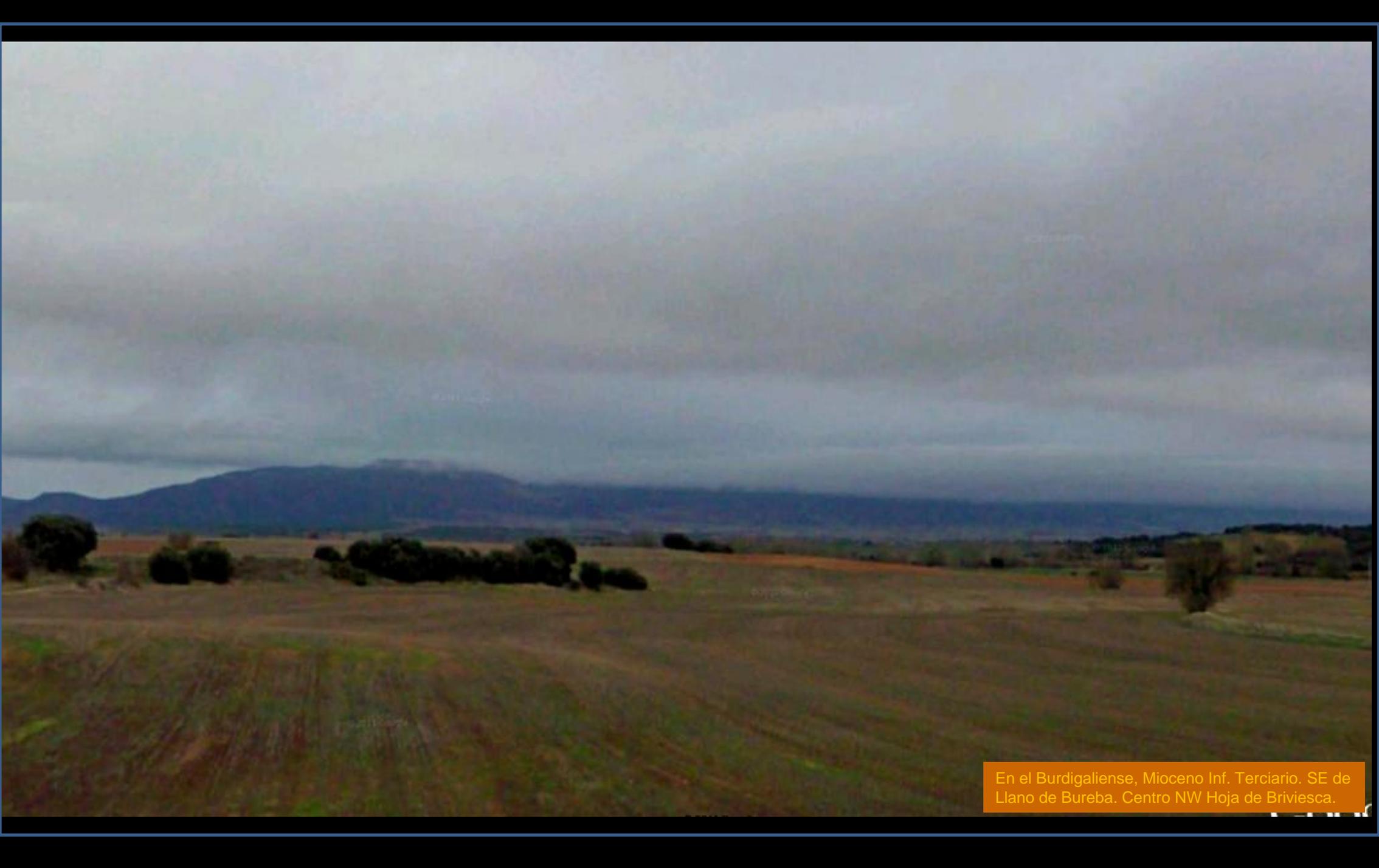


Karst vinculado con espejos de fallas en las calizas del Cretácico Sup. Al N de San Martín de Ubreña. S Hoja de Montorio.



Conglomerados calcáreos y arcillas rojas Oligoceno, Paleogeno, Terciario. SSE Castillo de Racios. S Hoja de Montorio





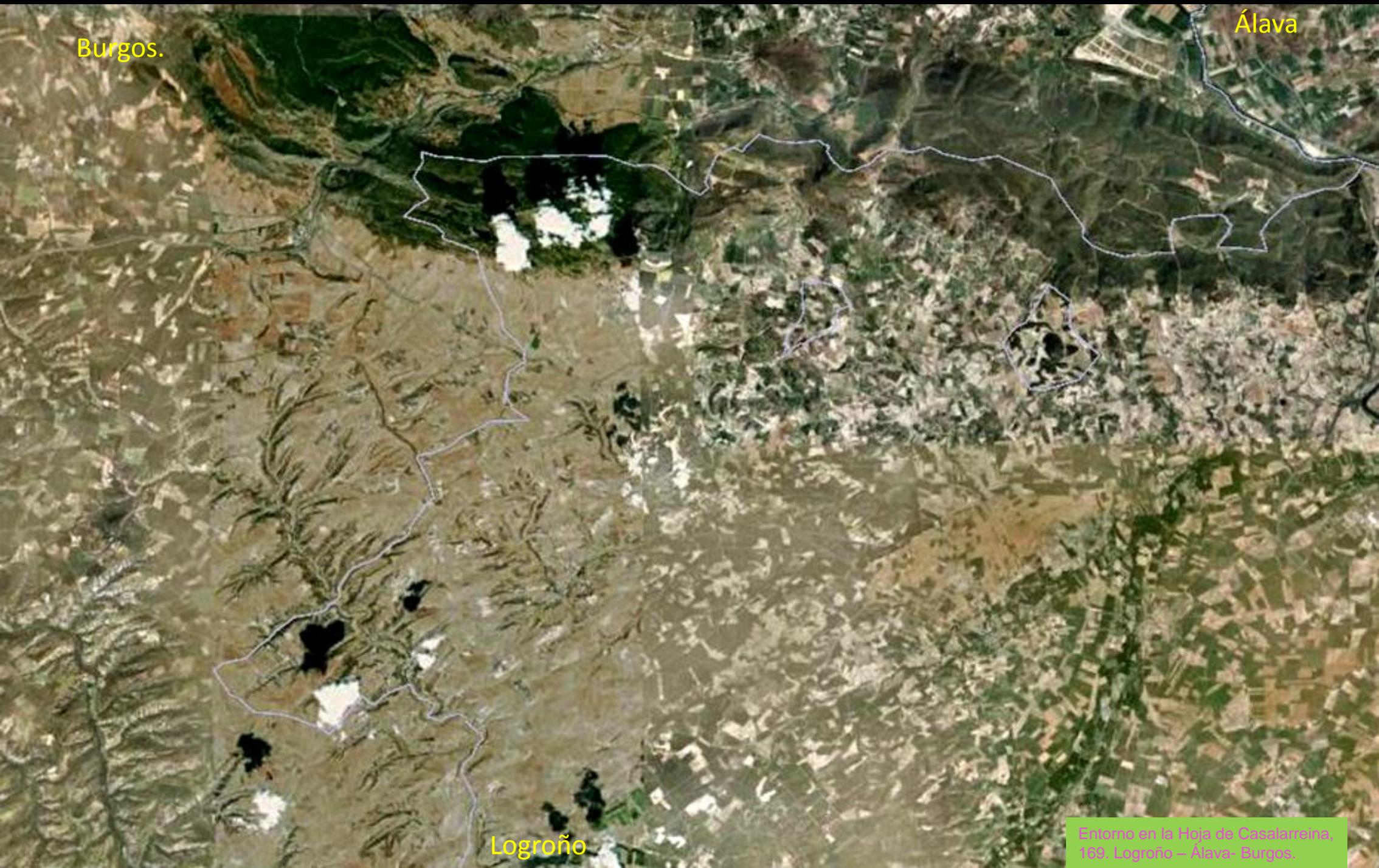
En el Burdigaliense, Mioceno Inf. Terciario. SE de Llano de Bureba. Centro NW Hoja de Briviesca.

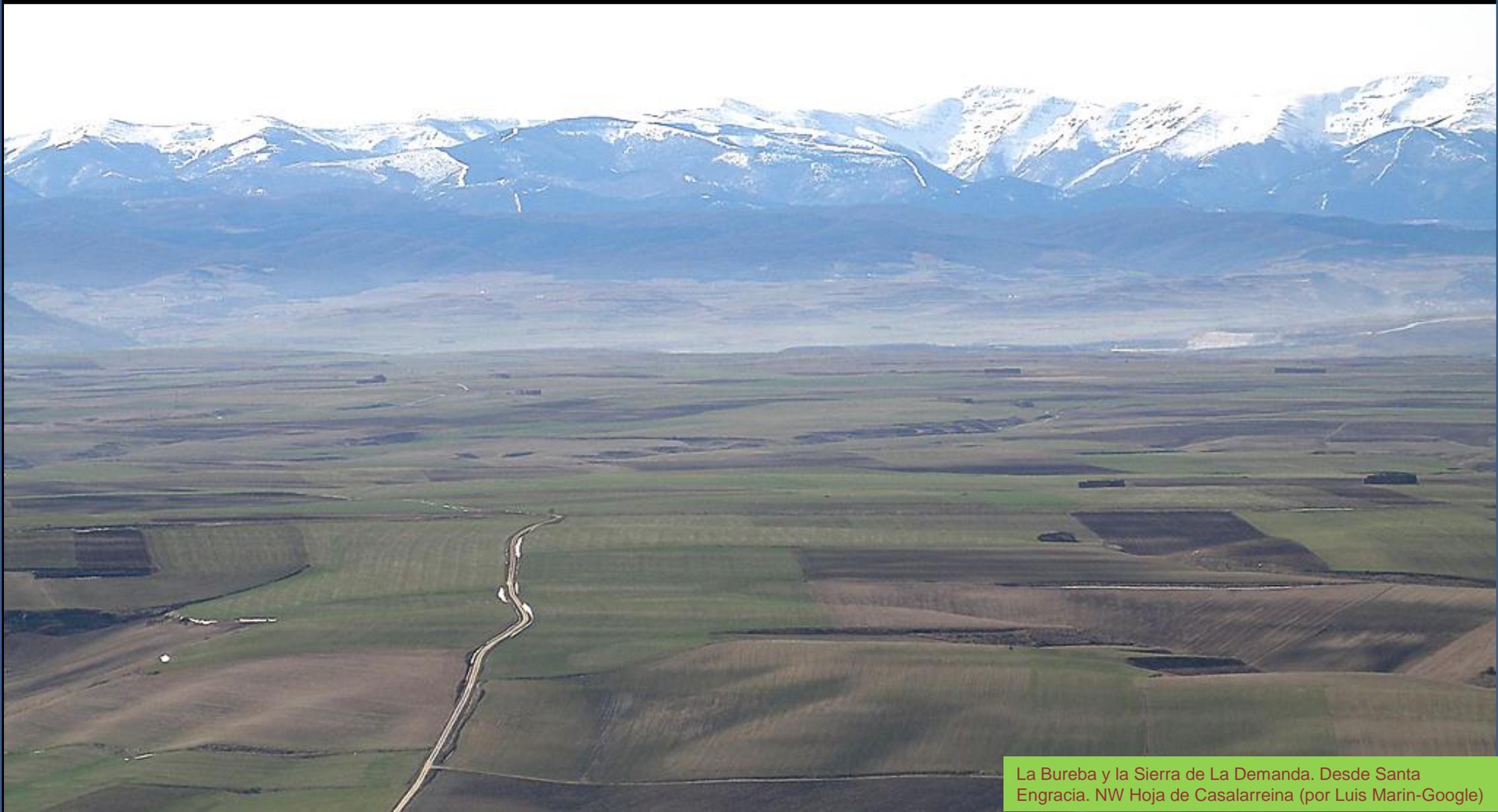
Burgos.

Álava

Logroño

Entorno en la Hoja de Casalarreina,
169. Logroño – Álava- Burgos.





La Bureba y la Sierra de La Demanda. Desde Santa Engracia. NW Hoja de Casalarreina (por Luis Marin-Google)



Calizas/dolomías del Cretácico Sup. En la Autopista del Norte a la entrada S del Estrecho de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina. (por H. Prell Márta-Google)



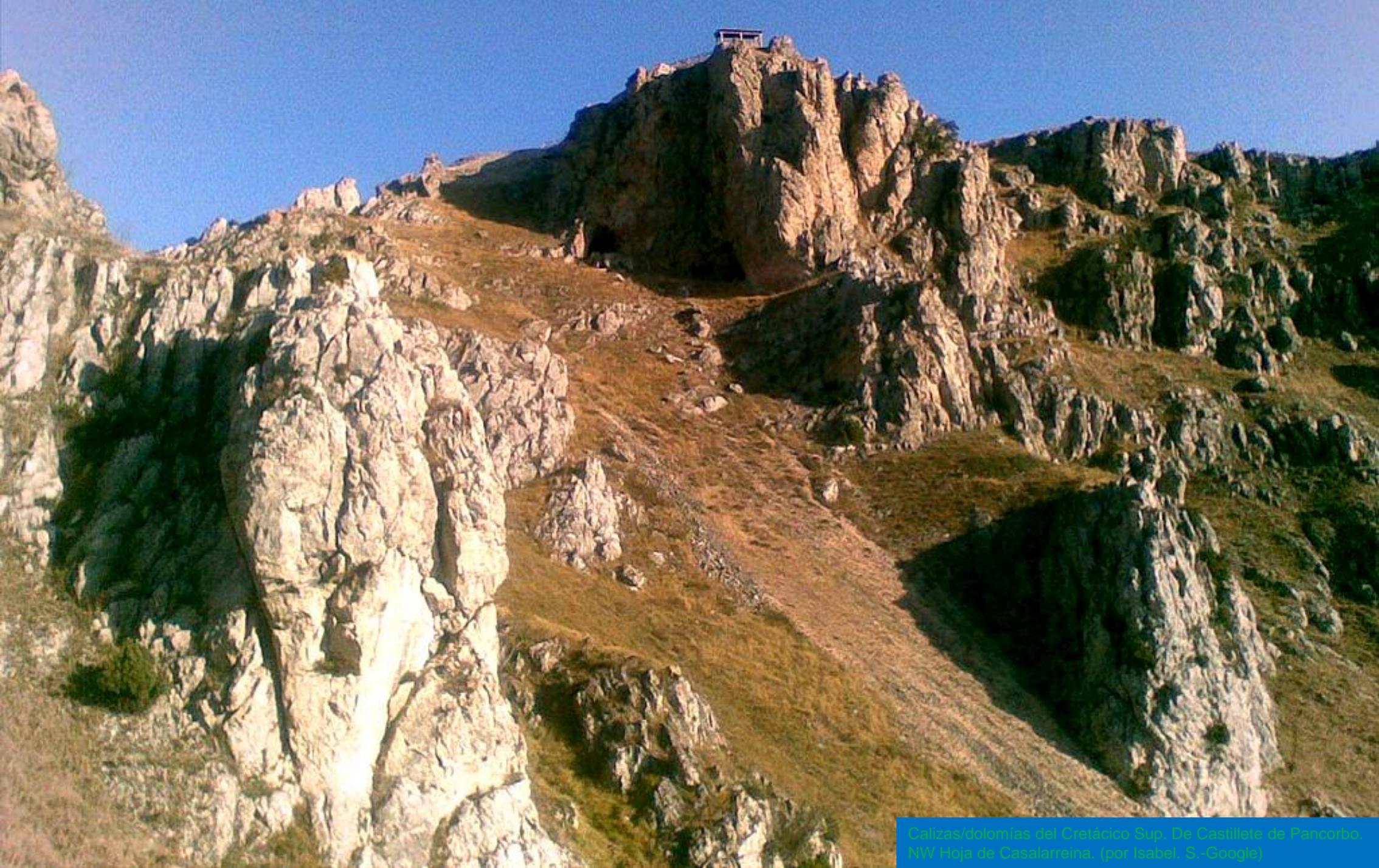
Tectónica compleja de cabalgamientos en las calizas/dolomías del Cretácico Sup en la Sierra de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina. (por Ricardo Melgar-Google)



Calizas/dolomías del Cretácico Sup. En la Autopista del Norte a la entrada S del Estrecho de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina. (por H. Prell Márta-Google)



Desfiladero en las calizas del Cretácico Sup. Al NE de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina. (por gargared-google)



Calizas/dolomías del Cretácico Sup. De Castillete de Pancorbo, NW Hoja de Casalarreina. (por Isabel, S.-Google)

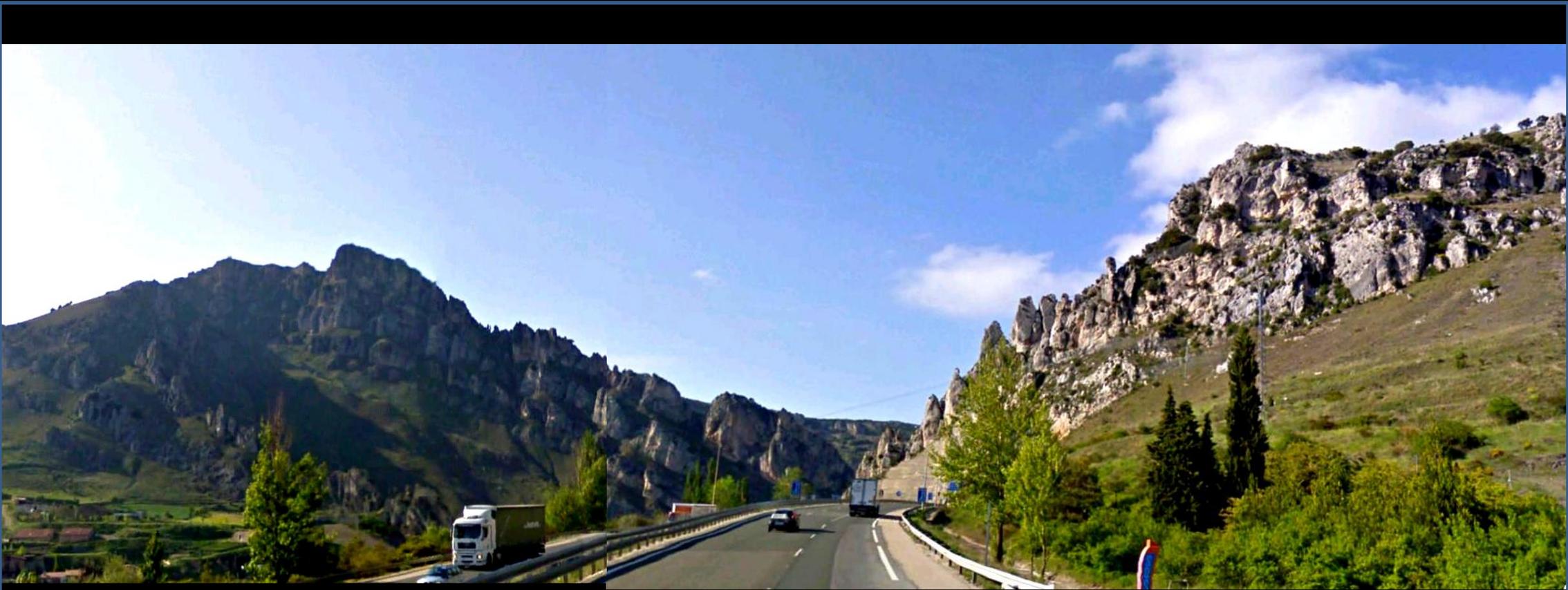


Hacia las calizas /dolomías del Cretácico Sup. Túneles Autopista del N. Al N de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina. (por Moacyrzinho-Google)



Autopista del Norte

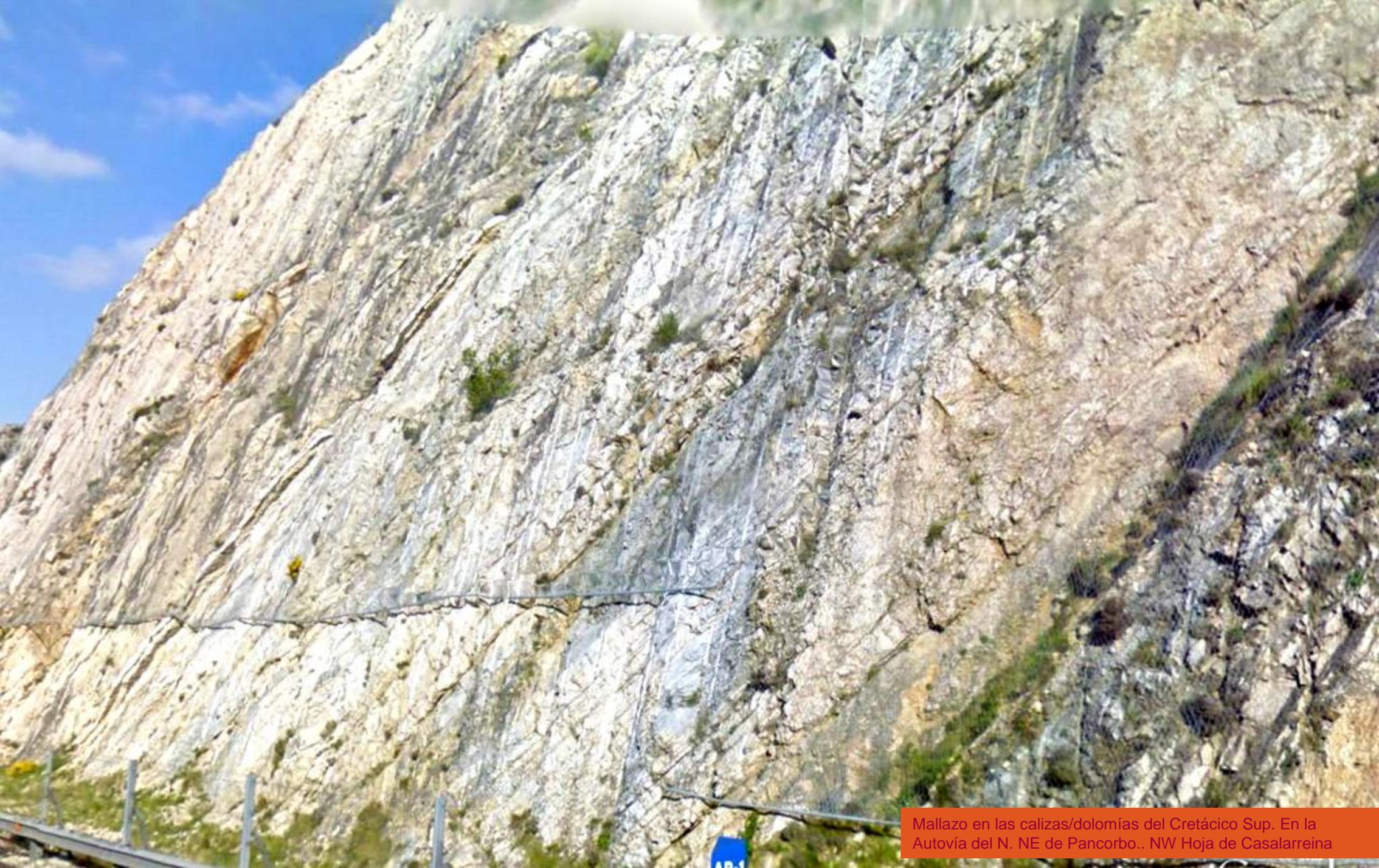
Túneles en la Autovía del N en las calizas/dolomías del Cretácico Sup. Al NE de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina.



Entrada por el S al Desfiladero de Pancorbo. Cabalgamientos en Cretácico Sup. NW Hoja de Casalarreina.



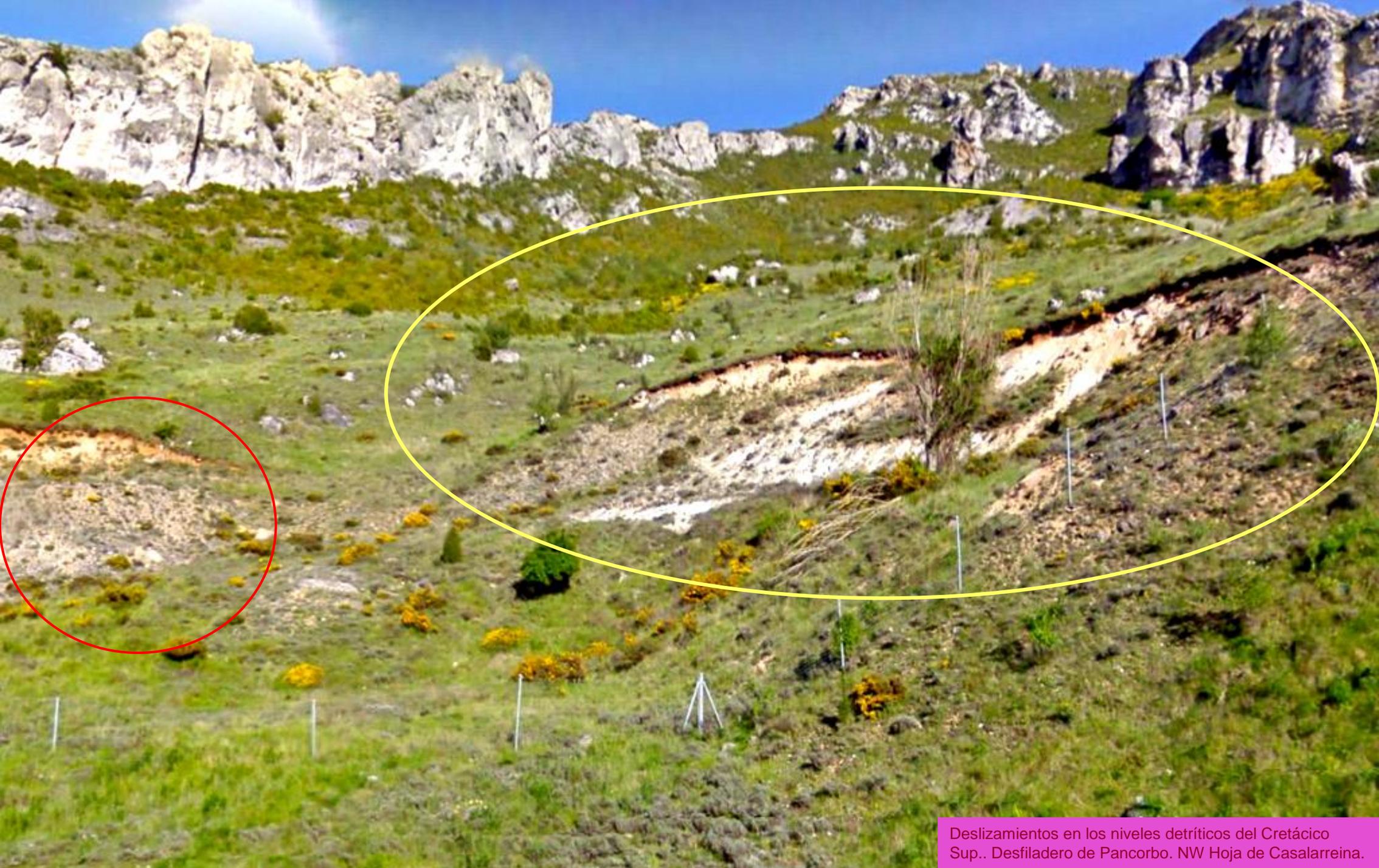
Túneles en calizas/dolomías del Cretácico Sup. Autopista del Norte. NE de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina. (por Harald Ebelling-Google)



Mallazo en las calizas/dolomías del Cretácico Sup. En la Autovía del N. NE de Pancorbo.. NW Hoja de Casalarreina



Dolomías/calizas del Turoniense al Santoniense, Cretácico Sup. NE de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina (por Madaras Péter-Google)



Deslizamientos en los niveles detríticos del Cretácico Sup., Desfiladero de Pancorbo, NW Hoja de Casalarreina.



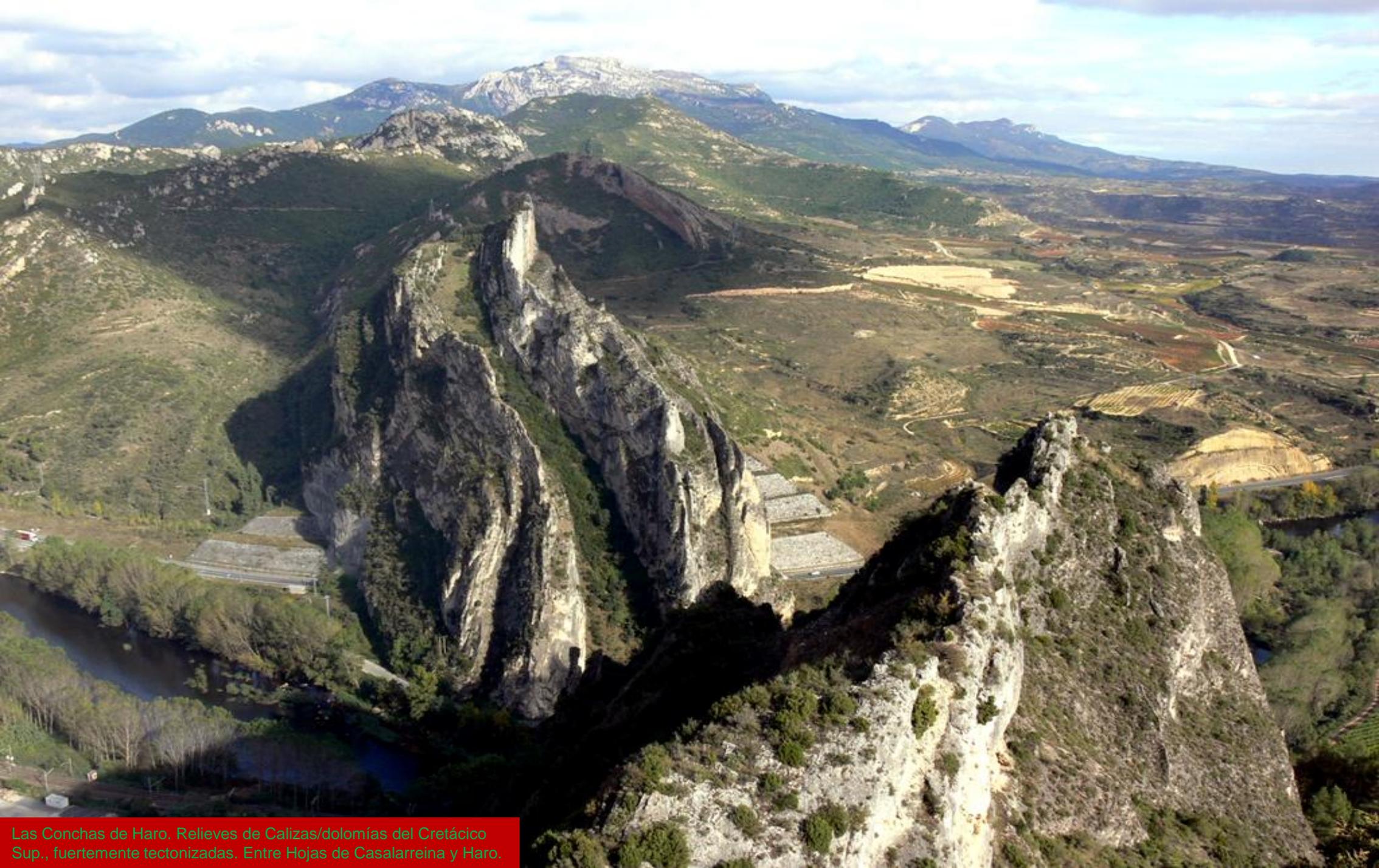
Puente sobre el Río Oroncillo. NE Pancorbo. Calizas/dolomías del Cretácico Sup. Desde la Autovía del N. NE de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina.



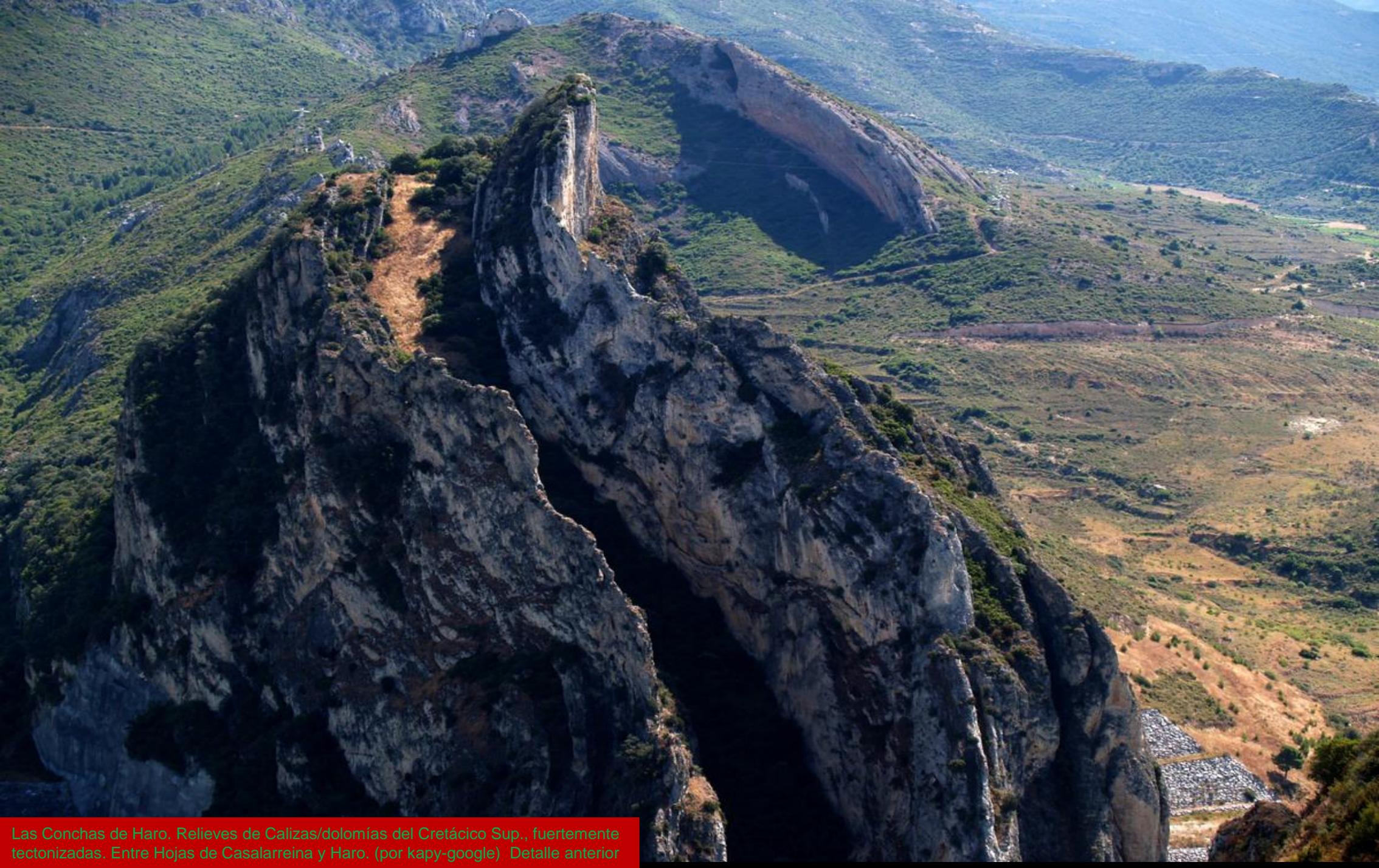
En el anticlinal de Barrio en las calizas/dolomías del Cretácico Sup. NE de Pancorbo. NW Hoja de Casalarreina. –escala vertical realzada-(por Óscar Blanco-Google)



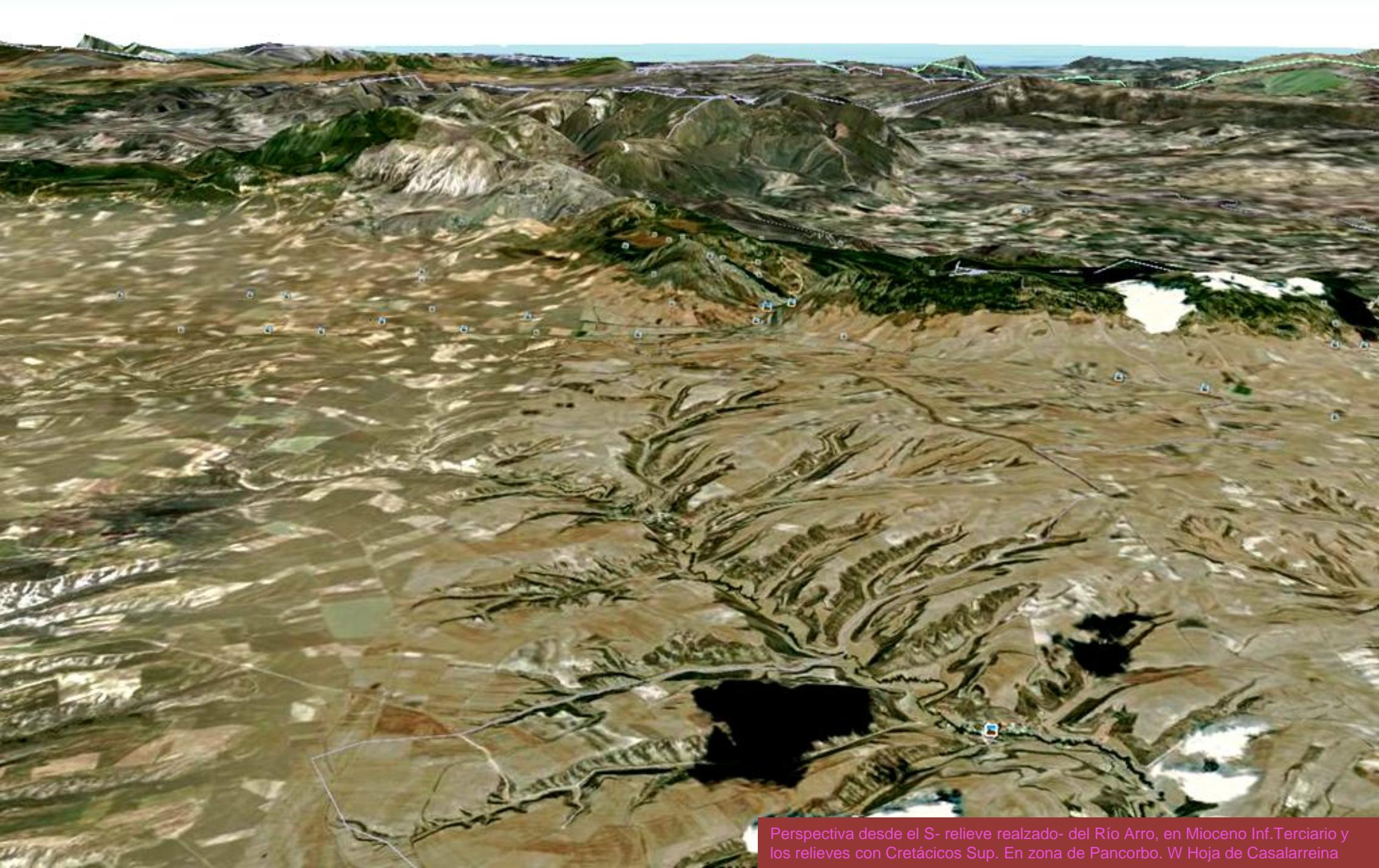
Dolomías/calizas del Cretácico Sup. En zona de cabalgamiento, Cellorigo. N Centro Hoja de Casalarreina. (por José A. Pereda-Google)



Las Conchas de Haro. Relieves de Calizas/dolomías del Cretácico Sup., fuertemente tectonizadas. Entre Hojas de Casalarreina y Haro.



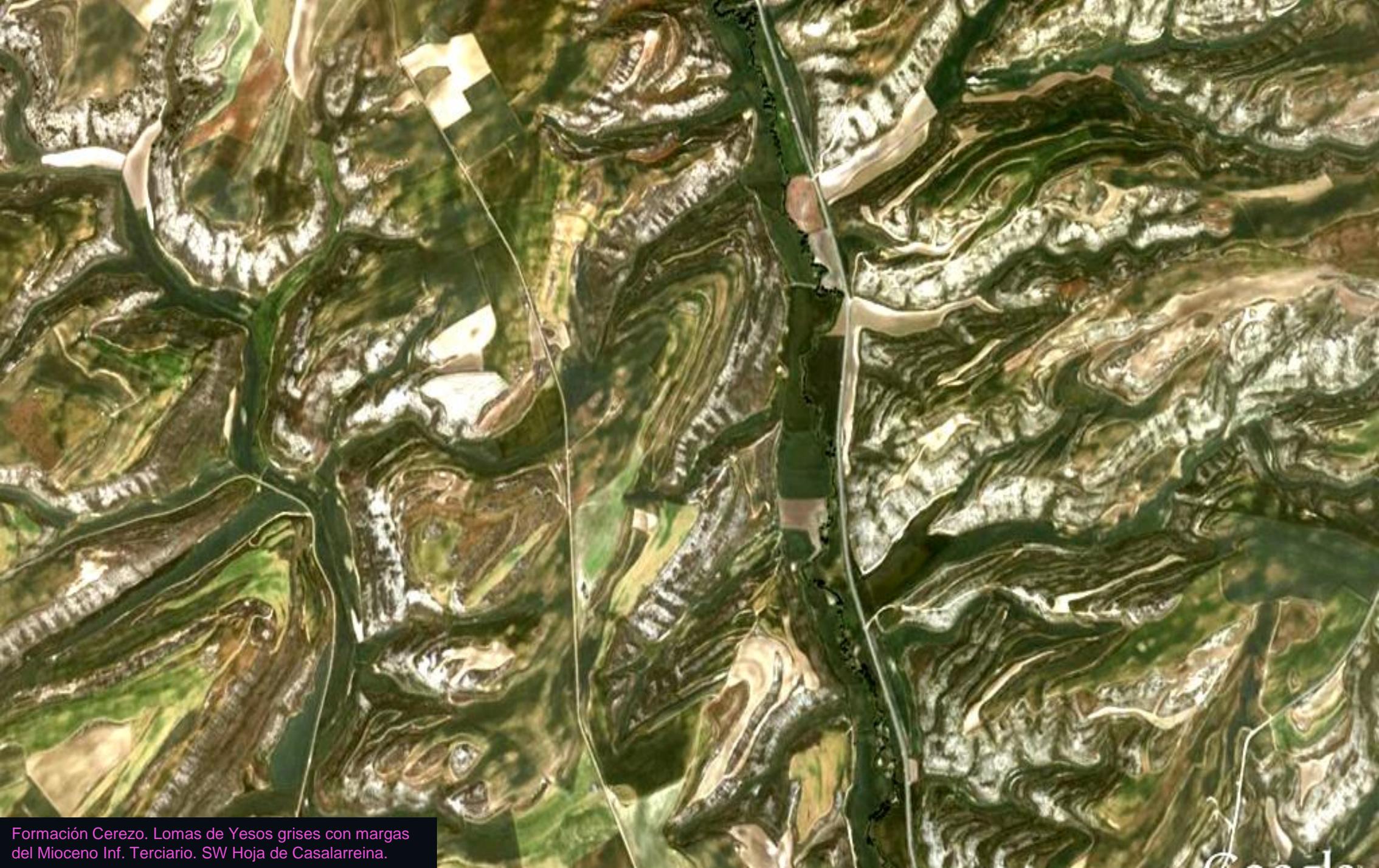
Las Conchas de Haro. Relieves de Calizas/dolomías del Cretácico Sup., fuertemente tectonizadas. Entre Hojas de Casalarreina y Haro. (por kapy-google) Detalle anterior



Perspectiva desde el S- relieve realizado- del Río Arro, en Mioceno Inf.Terciario y los relieves con Cretácicos Sup. En zona de Pancorbo. W Hoja de Casalarreina



Formación Cerezo. Lomas de Yesos grises con margas del Mioceno Inf. Terciario. SW Hoja de Casalarreina.



Formación Cerezo. Lomas de Yesos grises con margas del Mioceno Inf. Terciario. SW Hoja de Casalarreina.



La Rioja-

Álava.

Entorno en la Hoja de Haro,
170, La Rioja- Álava.



Meandro del Río Ebro, entre arenas, areniscas y arcillas Facies Haro. Oligoceno-Mioceno Inf. Terciario al SE de Briones. En lomas, Cretácico. S Hoja de Haro. (por Esteiro- Google)



El Río Ebro, su vega, los Terciarios, los Cretácicos a lo Sejos... la niebla.. El castillo de Davalillo. Y luego dicen que la Geología son solo..



(por iñaki gonzalez-google)

*¿Hablamos del Terciario en San Vicente de la Sonsierra, de los puentes sobre el Ebro en la tarde, de.. ?
No. Solo los vamos a gozar.. en silencio.*



*Tal vez la entrada de vientos del Norte en la zona de Briones nos invita a ver La Ibérica Occidental y...
Pues vamos.*

(por jorcrisan-google)



Es difícil en el frío de Burgos. Pero la belleza es la que es.

(por h_t_e_s- Google)



San Asensio (por Joseba-Google)

*Nos queda por ver... y luego está... y además hemos de ir a..
Bueno, pero por ahora vamos a La Ibérica Occidental 4.*