

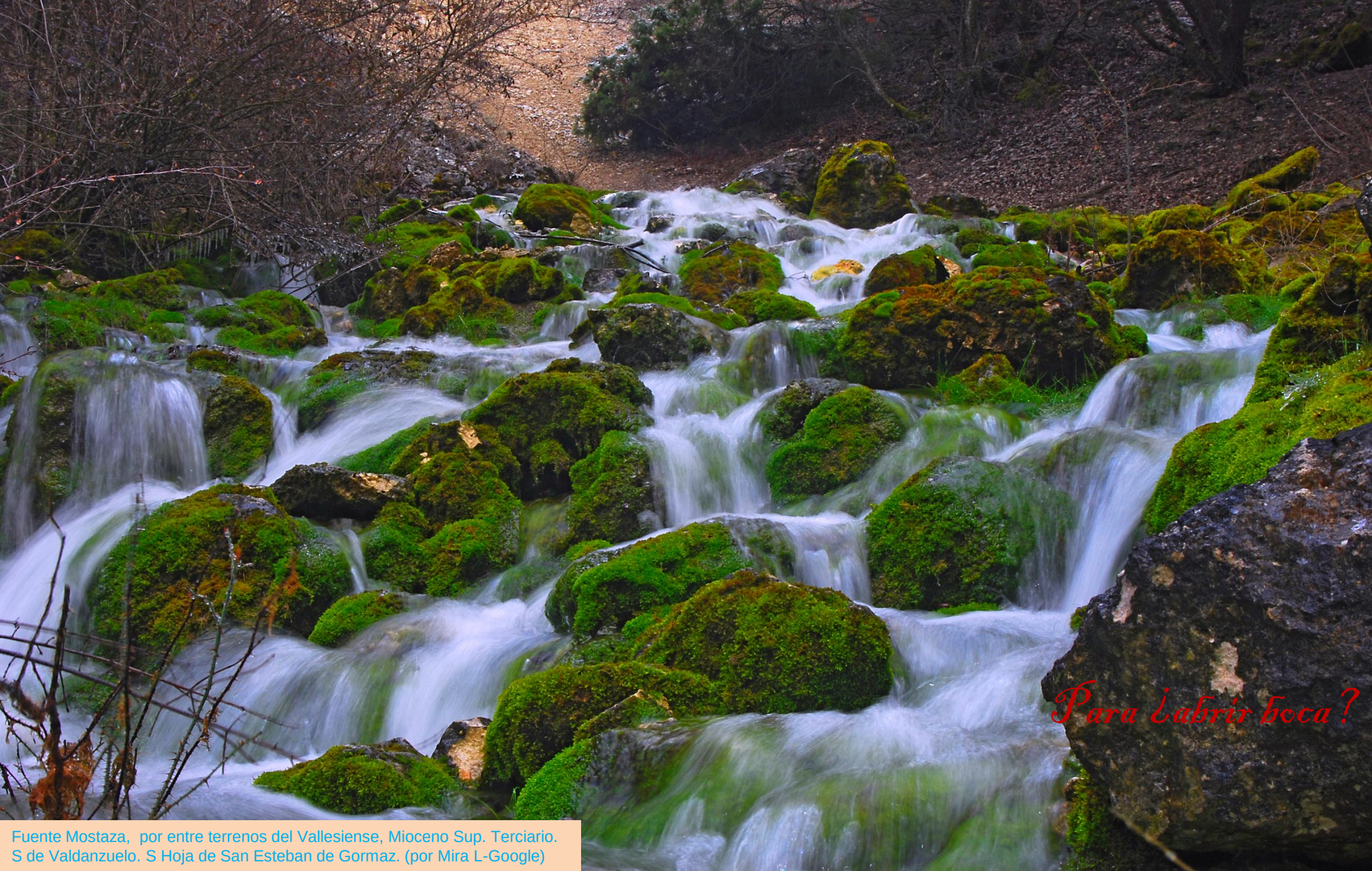
A photograph of a rocky hillside under a blue sky with scattered white clouds. The hillside is composed of light-colored, layered rock formations. Several small, dark green shrubs are scattered across the slope. On the left side, there is a dark, arched cave entrance. The overall scene is bright and sunny.

Paseo Geológico por la Ibérica Occidental 9

En Burgos, La Rioja y Soria

Por Luis Angel Alonso Matilla

Calizas mesozoicas, Cueva del Zapato, al N de Ciria. NE Hoja de Borobía. (por Víctor C-Google)

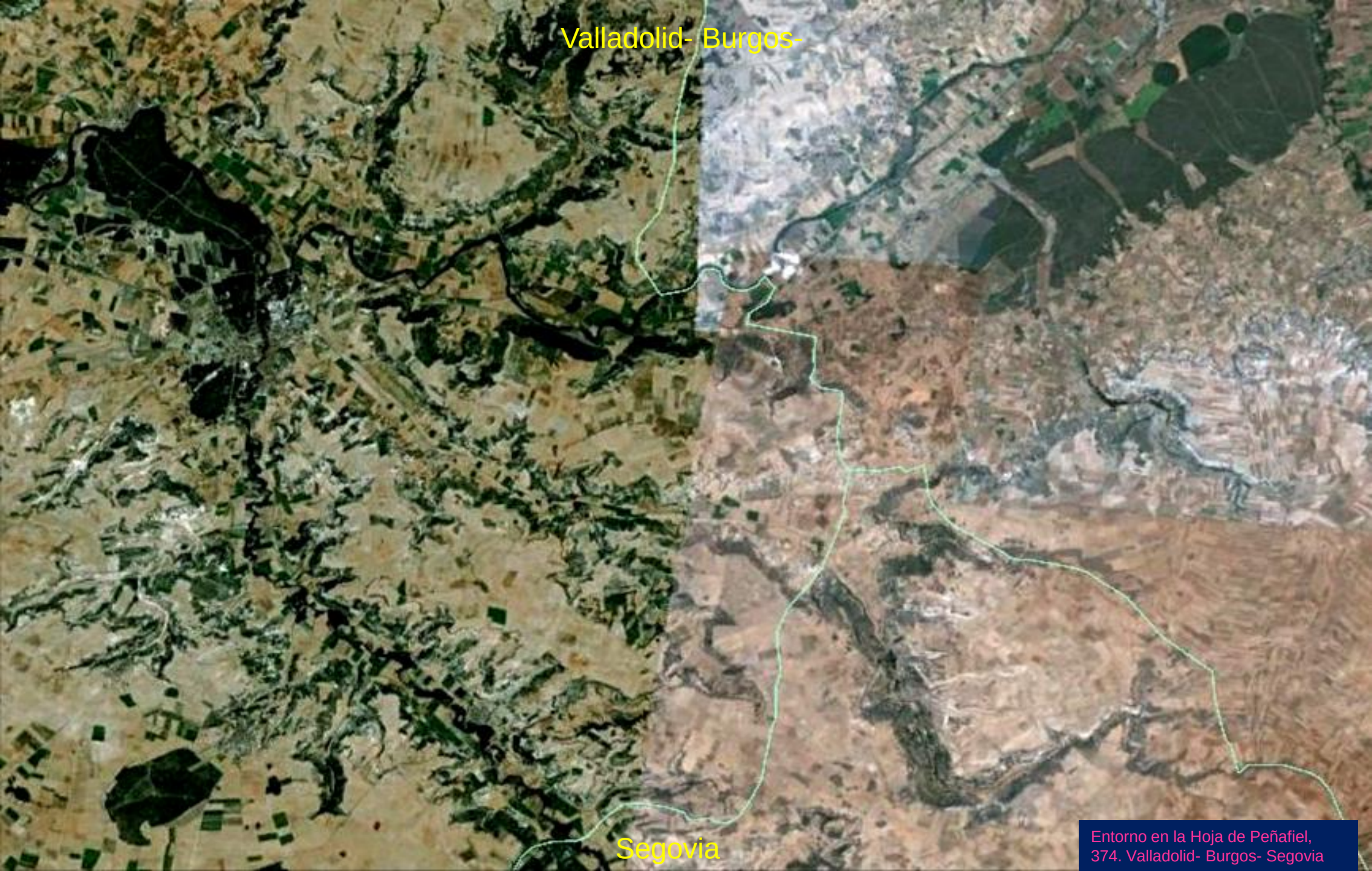


Para ¿abrir boca?



En la realización de este Paseo por La Ibérica Occidental 9 me he ayudado de las siguientes Hojas del Mapa Geológico Nacional del IGME a escala 1:50.000: Peñafiel, 374; Fuentelcesped, 375; San Esteban de Gormaz, 376; El Burgo de Osma, 377; Quintana Redonda, 378; Gomara, 379 y Borobía, 380. (Apenas la esquina NW del de Illueca, 381). Y las imágenes de Google Earth 6.

Es zona de menores topografías resaltantes, información gráfica y recorridos con buenos cortes geológicos. Pero muy especial. Disfrútala. Un saludo de Luis Angel Alonso Matilla.



Valladolid- Burgos-

Segovia

Entorno en la Hoja de Peñafiel,
374. Valladolid- Burgos- Segovia



Lutitas rojas, areniscas y conglomerados del Astaraciense, Aragoniense, Mioceno Med. Terciario. San Martín de Rubiales. Centro N Hoja de Peñafiel. (por micheleste-google)



Lutitas rojas, areniscas y conglomerados del Astaraciense, Aragoniense, Mioceno Med. Terciario. San Martín de Rubiales. Centro N Hoja de Peñafiel. (por Julián Domingo Alonso-Google)



En zona de lutitas rojas, areniscas y conglomerados del Astaraciense, Aragoniense, Mioceno Med. Terciario. ESE de Valdezate. E de Hoja de Peñafiel. (por fpal-google)



Azud en el Río Riaza, SW de Hoyales de Rou,
al NE Hoja de Peñafiel. (por dpc0002-google)



En el Cuaternario y Terciario del W de Fuentecén.
NW Hoja de Peñafiel. (por rmelgar-google)



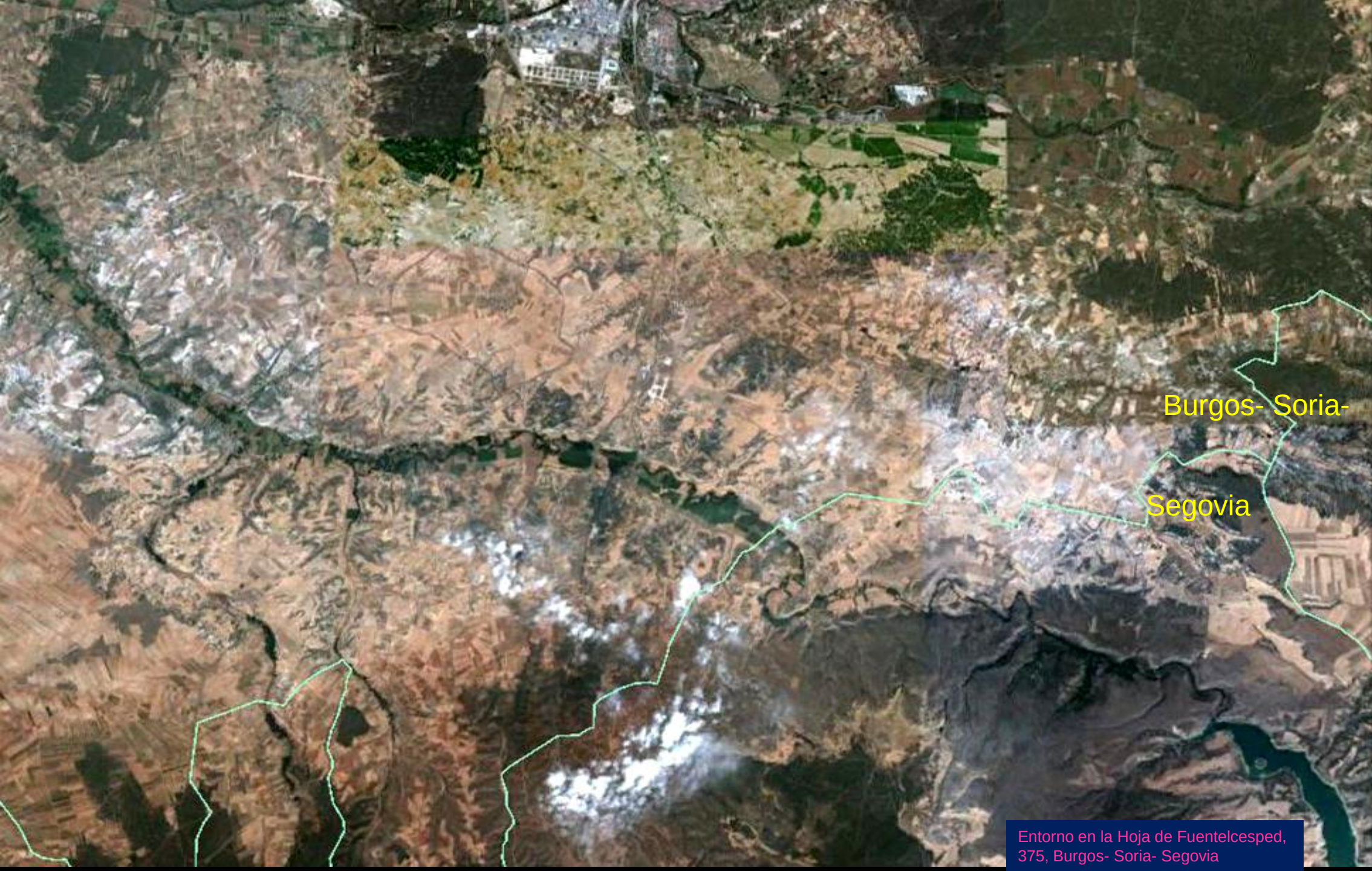
Areniscas y conglomerados del Astaraciense, Aragoniense, Mioceno Med. Terciario. W de Fuentecén. E de Hoja de Peñafiel.



Perspectiva desde el SSW – relieve realizado- del barranco del Arroyo Chorro, al SE de Valdezate, Relieves del Mioceno Med.-Sup.



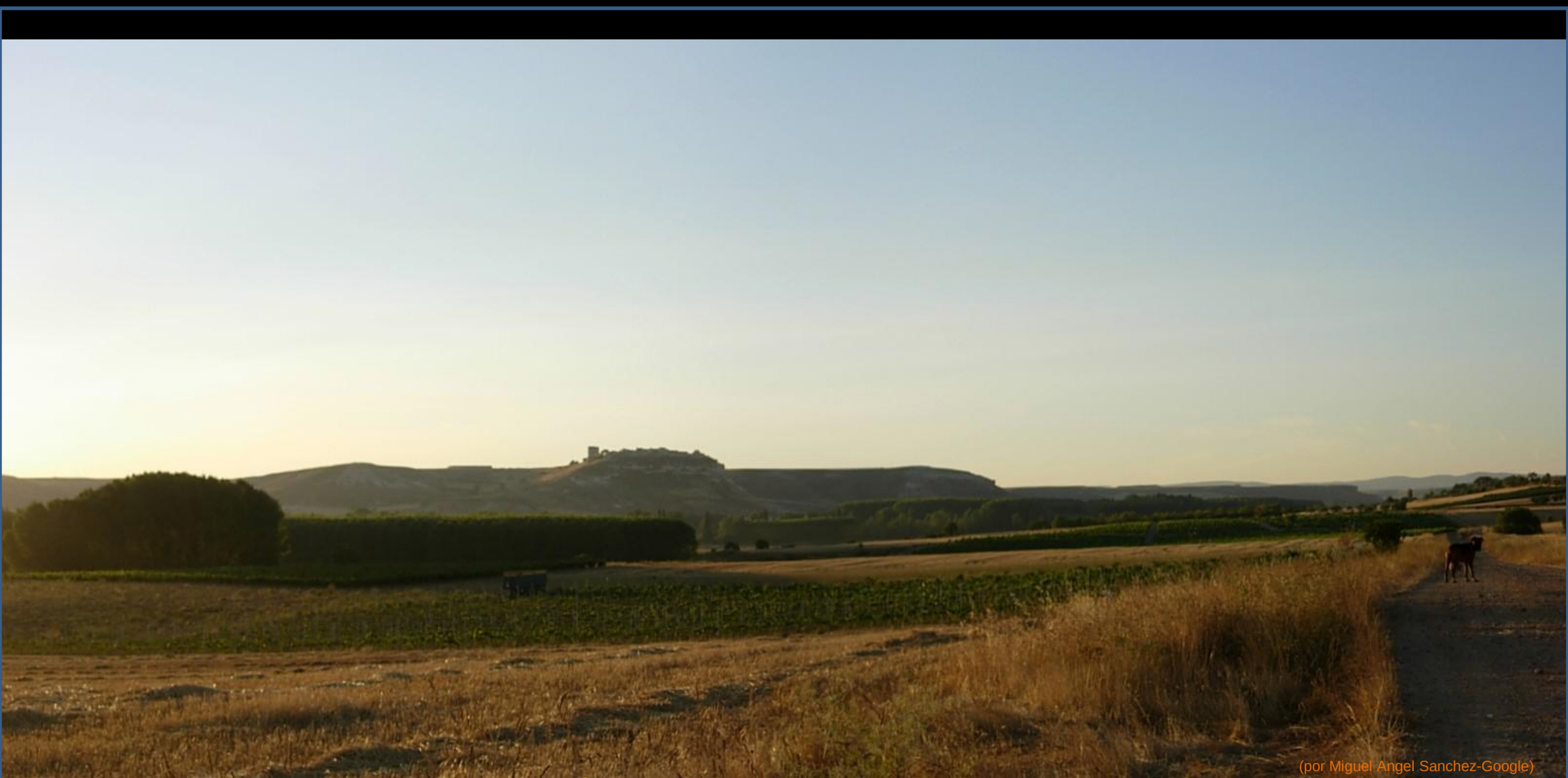
En las terrazas del Río Duero, al W de San Martín de Rubiales. NW Hoja de Peñafiel.



Burgos- Soria-

Segovia

Entorno en la Hoja de Fuentelcesped,
375, Burgos- Soria- Segovia



(por Miguel Angel Sanchez-Google)

En compañía por el Turoliense, Mioceno Sup, Terciario, de Haza. W^o Hoja de Fuentecespel



Relieves de Calizas Inf. Del Páramo, y limos y arcillas rojo-ocre, del Aragoniense, Mioceno, Terciario. Desde vega Río Rianza. En Adraza de Haza, W Hoja de Fuentelcesped.(por alberto _ arranz-google)



Morfologías de calizas y margocalizas del Páramo, y limos y arcillas. Aragoniense, Mioceno, Terciario. La Secuera de Haza. SW Hoja de Fuentelcesped.(por rmelgar-google)



En terrenos del Vallesiense, Mioceno Sup. Terciario. Campillo de Aranda. NW Hoja de Fuentelcesped (por JosuJosu-Google)



En el Vallesiense, Mioceno Sup.Terciario. NW de Campillo de Aranda.
Centro NW Hoja de Fuentelcesped. (por Pedro Zaca-Google)



Morfologías de llanuras y pequeños tesos NW Hoja de Fuentelcesped.



Calizas y margocalizas. C. Inferiores del Páramo, Vallesiense, Mioceno Sup. Terciario. SE de Campillo de Aranda. Centro W Hoja de Fuentelcesped. (por Julian Valle-Google)



Calizas y margocalizas. C. Inferiores del Páramo, Vallesiense, Mioceno Sup. Terciario. NE de Milagros. E Hoja de Fuentelcesped. (por jorge.criado-google)



Calizas y margocalizas. C. Inferiores del Páramo, Vallesiense, Mioceno Sup. Terciario. NE de Campillo de Aranda. Centro W Hoja de Fuentelcesped.



Perspectiva desde el E de los meandros –sobre su propio lecho- del Río Riaza Entre relieves suaves de Mioceno. Al W de Torregalindo, W Hoja de Fuentelcesped.



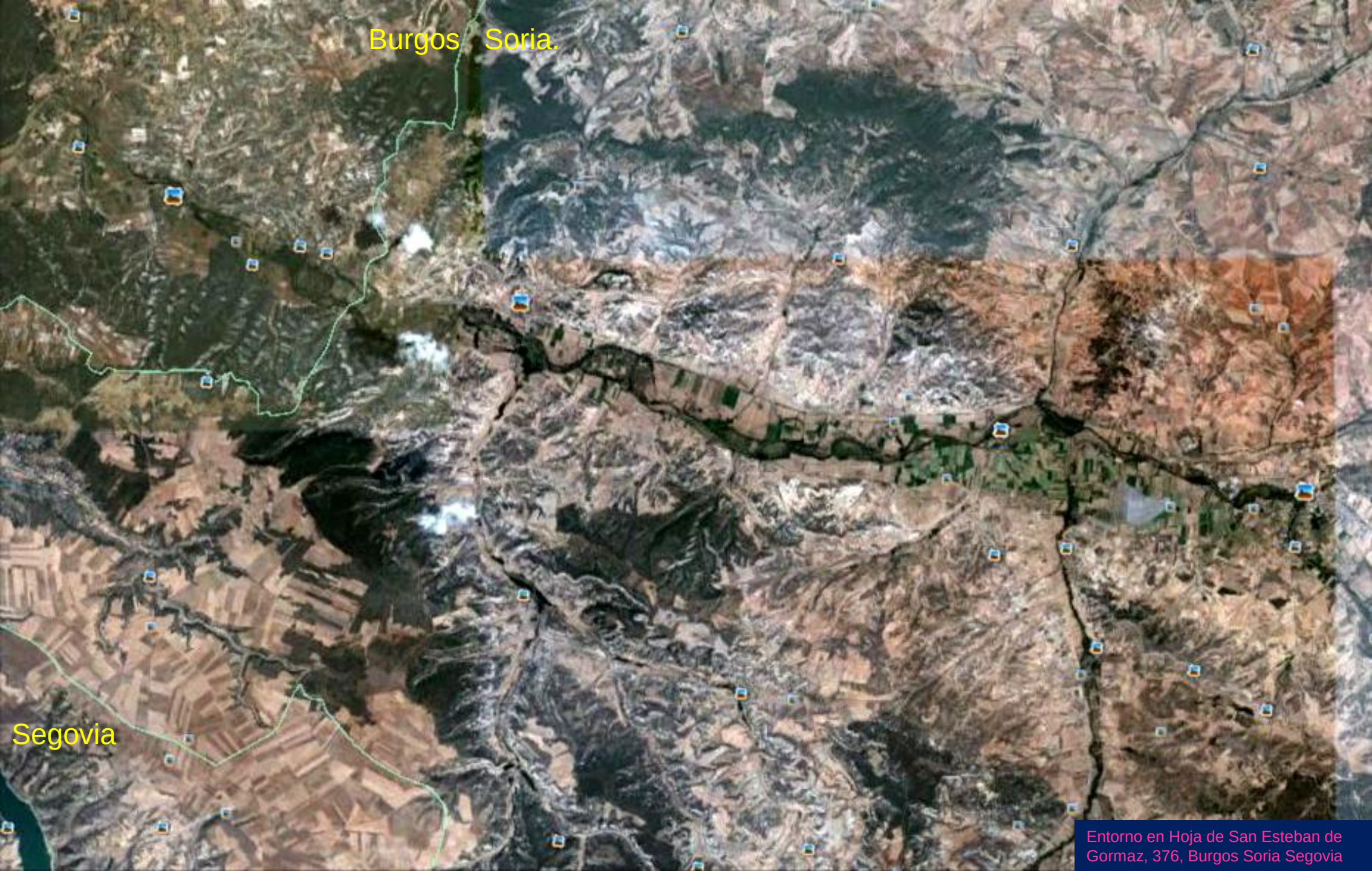
Verás. Los infinitos en Castilla. . . Los Terciarios a veces. . . ¿Cómo te lo explico?

(por Pedro Zaca-Google)



Areniscas y conglomerados del Aragoniense, Mioceno, Terciario. NE de Milagros. E Hoja de Fuentelcesped. (por jorge.criado-google)





Burgos Soria.

Segovia

Entorno en Hoja de San Esteban de Gormaz, 376, Burgos Soria Segovia



Calizas y margas del Aragoniense, Mioceno, Terciario. Autovía al W de Zuzones. NW Hoja de San Esteban de Gormaz.



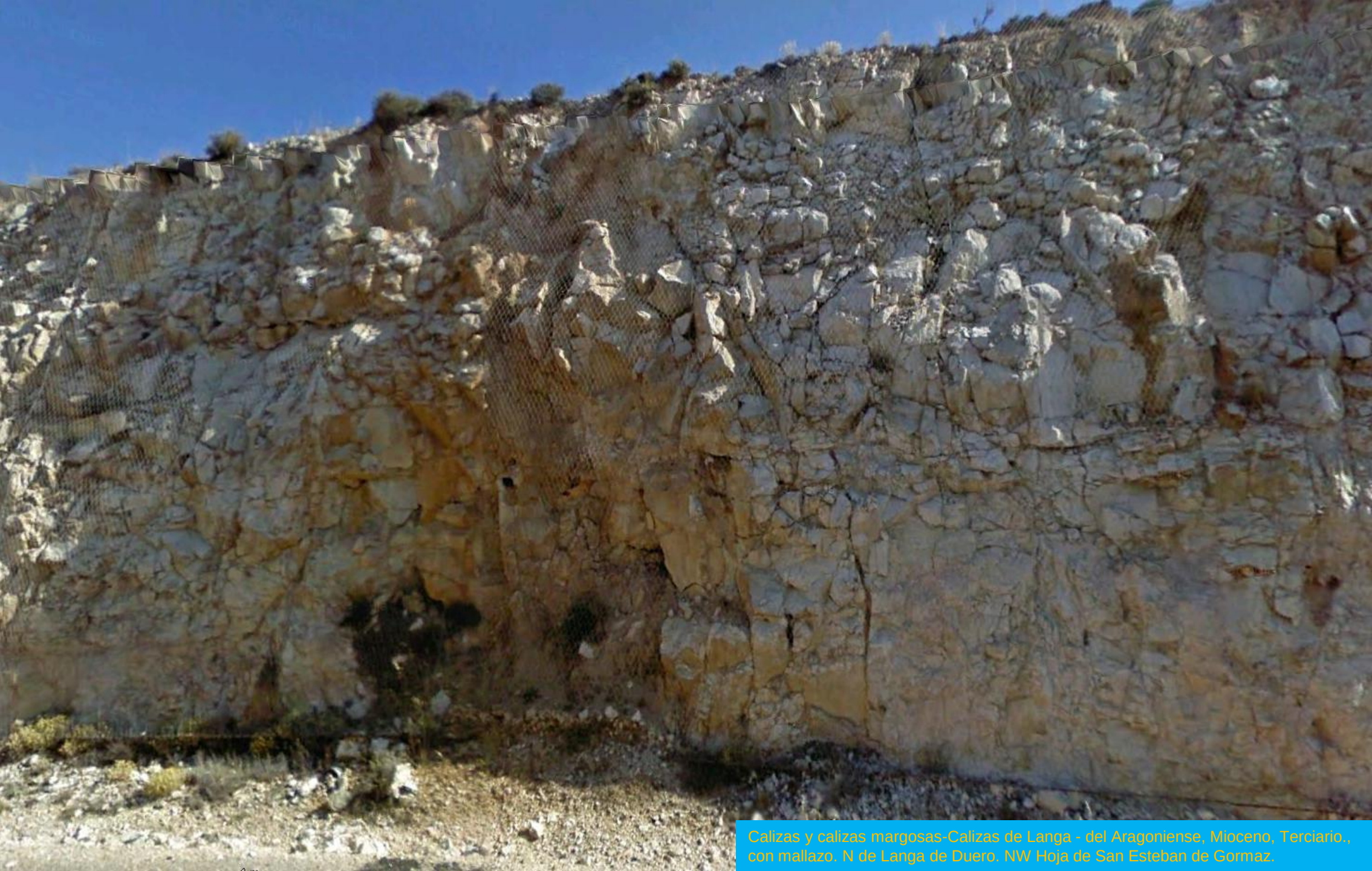
Río Duero en – NE Hoja de-
San Esteban de Gormaz.



Calcretas rojas Aragoniense, Mioceno, Terciario. Al NE de Peñalba de San Esteban: SE Hoja de San Esteban de Gormaz. (por libañez-google)



Calizas y calizas margosas del Aragoniense, Mioceno, Terciario.
W de Langa de Duero. NW Hoja de San Esteban de Gormaz.



Calizas y calizas margosas-Calizas de Langa - del Aragoniense, Mioceno, Terciario., con mallazo. N de Langa de Duero, NW Hoja de San Esteban de Gormaz.



Limos blanco-amarillentos y margocalizas 'Serie de Langa'. del Aragoniense, Mioceno, Terciario., con mallazo. E de Langa de Duero. NW Hoja de San Esteban de Gormaz.



Limos blanco-amarillentos y margocalizas 'Serie de Langa' del Aragoniense, Mioceno, Terciario., con mallazo. E de Langa de Duero. NW Hoja de San Esteban de Gormaz.



Limos arcillosos rojos con carbonataciones, del Aragoniense, Mioceno, Terciario., con mallazo. ESE de Langa de Duero. NW Hoja de San Esteban de Gormaz.



Por el Aragoniese, Mioceno, Terciario. Al NNE de-y NE
Hoja de- San Esteban de Gormaz. (por zinaztli-google)





Río Ucero NWW de Barcebalejo, NW Hoja de Burgo de Osma. (por rafacardo-google)



Por el Plioceno, Terciario, al W de Boos. NE Hoja de Burgo de Osma. (por manutebolo-google)



Por la hoz del Río Sequillo; Pico Carrascal. Calizas del Cretácico Sup. SW de Boos. NE Hoja de Burgo de Osma. (por jonbos-google)



En campos del Mioceno Med-Sup. En el SE de Quintanilla de Tres Barrios. NW Hoja de Burgo de Osma. (por Umberto Casaubon-Google)



Viaducto en Burgo de Osma.
(por Antonio Vallano-Google)



Limos rojos y ocre y conglomerados del Plioceno, Terciario.
Al E de –centro NW de Hoja- El Burgo de Osma



Conglomerados del Plioceno, Terciario.
Al SW de -W Hoja de- Burgo de Osma



©2011 Google

Calizas/dolomías del Cretácico Sup. Al NE de Valdenarros. NE Hoja de Burgo de Osma.

2m



Anticlinal en las calizas/dolomías del Cretácico Sup. Al NE de Valdenarros. NE Hoja de Burgo de Osma.



Perspectiva desde el W –relieve realzado- con el Cuaternario de la fosa del Arroyo de Los Manadizos, por Valdealvillo, flanqueada por Pliocenos. NE Hoja de Burgo de Osma



Dolomías del Cretácico Sup. Al S
de- Centro W Hoja- Burgo de Osma



Detalle de la anterior: Dolomías del Cretácico
Sup. Al S de- Centro W Hoja- Burgo de Osma



Perspectiva desde el S- relieve realzado- del Río Ucero, al S de –
Centro W Hoja- Burgo de Osma, entre relieves del Cretácico Sup.



Entorno en la Hoja de Quintana Redonda, 378. Soria.



Hidrografía en los Pliocenos, Terciario, de Rioseco.NW Hoja de Quintana Redonda.



La Soria llana. Paleogenos de Los Llamosos. NE
Hoja de Quintana Redonda. (por lllamosos-google)



Otero –cerro suave- de Torreandaluz, en el Plioceno de Valderrodilla. W Hoja de Quintana Redonda. (por kukillo-google)



Los Pliocenos, Neogeno, Terciario del S de PuentePINILLA. SW
Hoja de Quintana Redonda. (por Jesús Gonzalez-Google)



En el Plioceno de Rioseco. NW
Hoja de Quintana Redonda.



El Río Duero a su paso por el SW de Andaluz, SW
Hoja de Quintana Redonda. (por angbar11-google)



Si te dijera.. En las areniscas del Mioceno, Terciario, al W de Fuentescarro, al SE de la Hoja de Quintana Redonda, te daría igual. La cuestión era la tarde, o el aire, o..



*Mire, verá. Soria la llana.. Castilla la Vieja.. la infinita.. La Esla. . . El ser de una luz eterna..
Lo siento, no sé explicarse, porque.. O lo siente al verso o ..*



Gómara



Sobre el Río Duero. En Los Rábanos, N
Centro Hoja de Gómar. (por adiez-google)



Junto al Río Duero. Al NE de Rabanera del Campo. N Centro Hoja de Gómara.



Orientación de los pliegues 'paralelos' NW-SE sobre los Oligocenos en el NE de la Hoja de Gómara, al E del Río Rituerto.

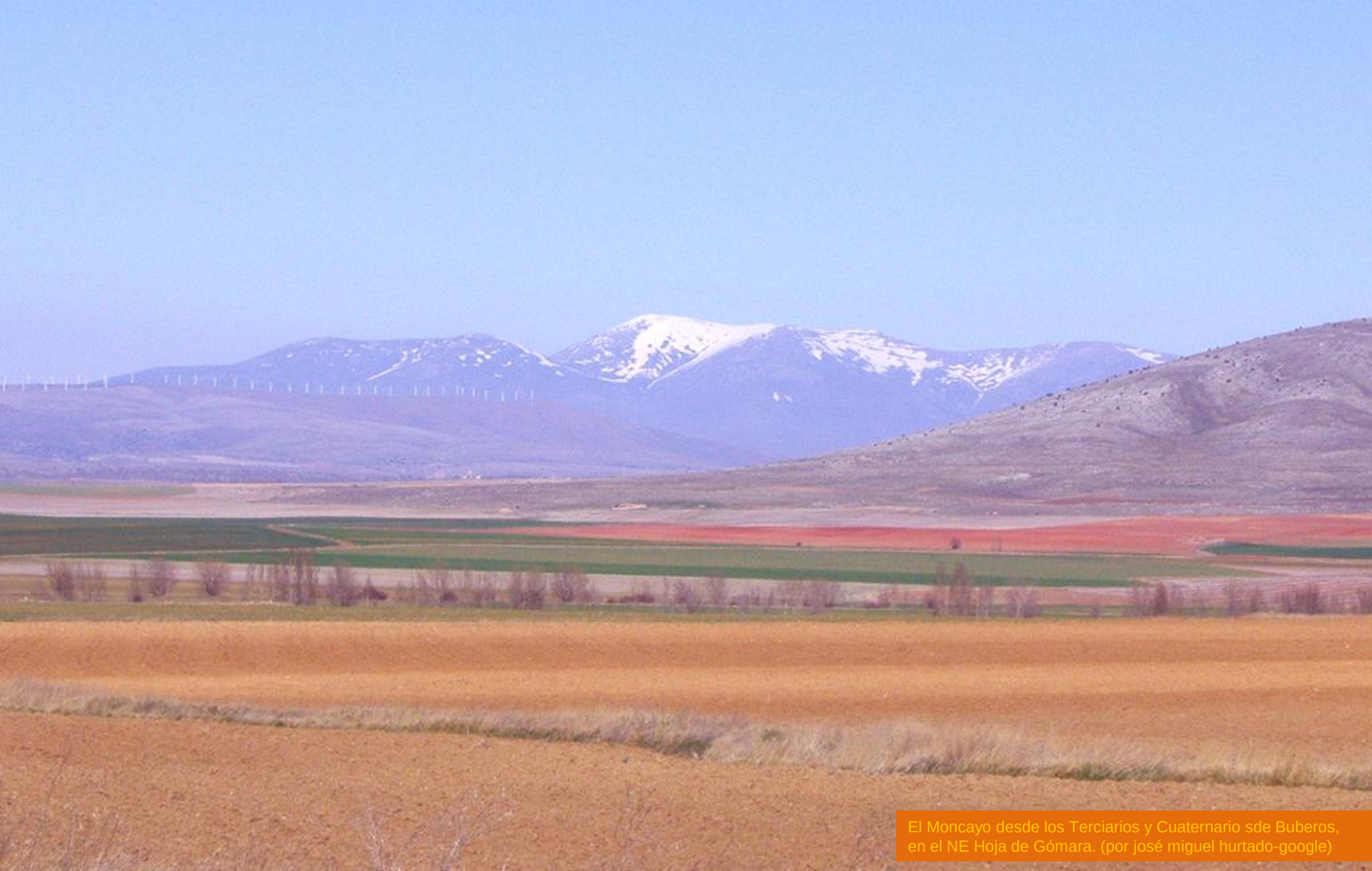


Google earth

Comienzo de acaravamiento en las areniscas silíceas y arcillas del Sueviense, Oligoceno, Terciario. W de Ribarroya. N Centro Hoja de Gómara, junto al Duero.



El Sueviense, Terciario, de la imagen anterior, sin acarcavar. SE de Ribarroya. N Centro Hoja de Gómara junto al Duero.



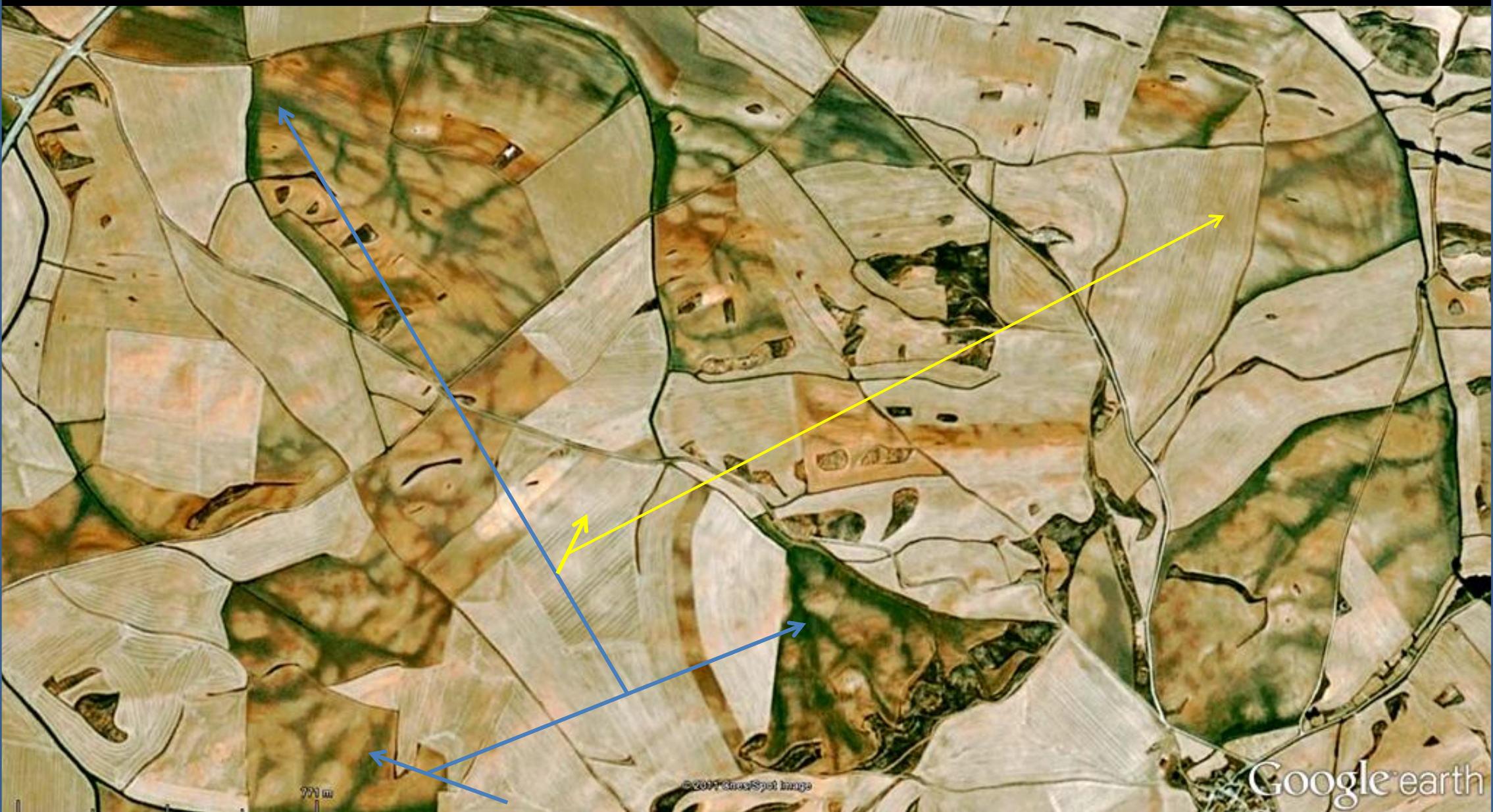
El Moncayo desde los Terciarios y Cuaternario sde Buberos, en el NE Hoja de Gómara. (por José Miguel Hurtado-Google)



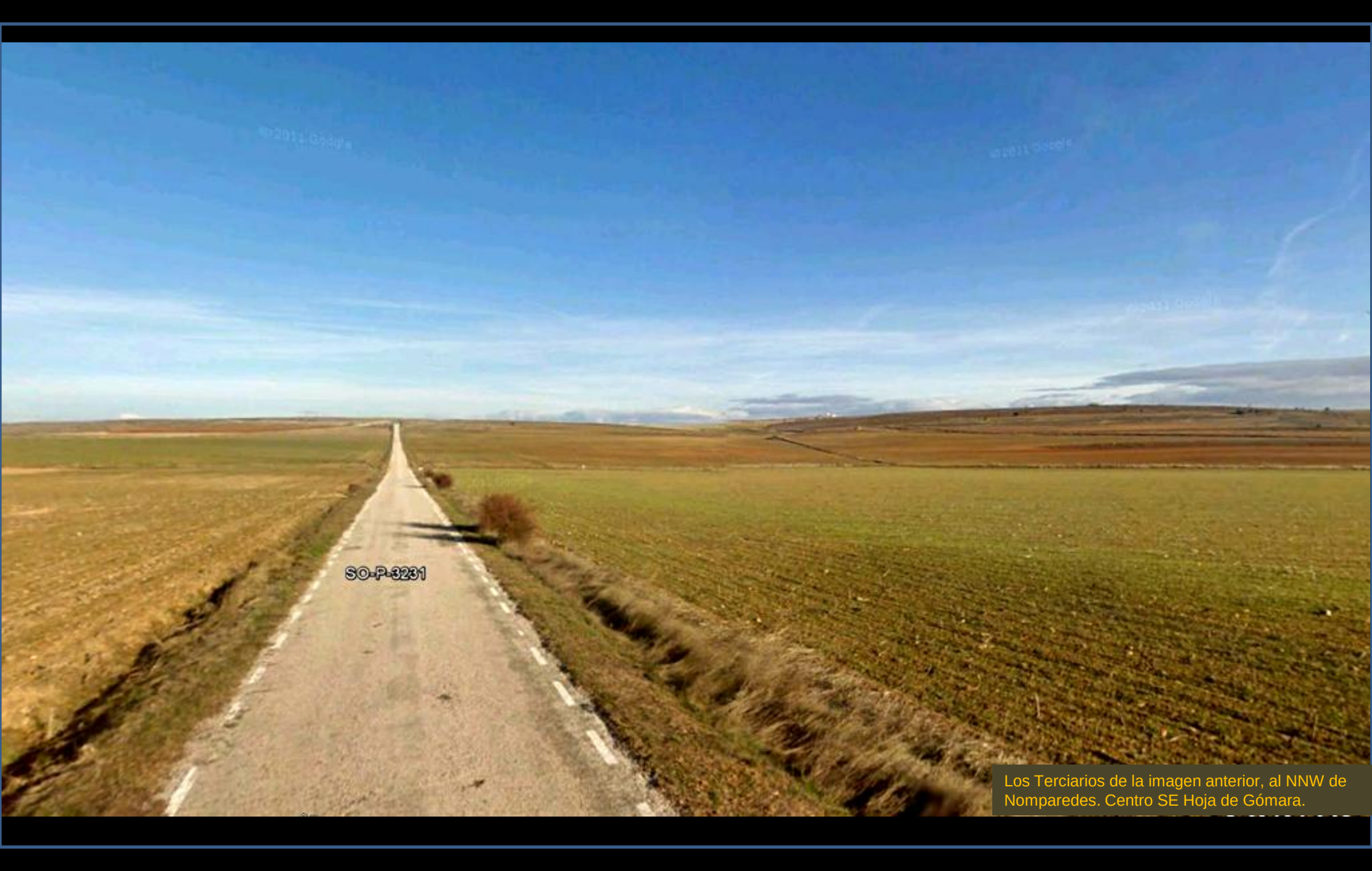
Río Duero a su paso por Valdespina. Centro
W Hoja de Gómara. (Jesu García-Google)



Azud de Almarail sobre el Río Duero. Centro Hoja de Gómara. (por JoeCat-Google)



Percepción diferencial de los freáticos-sub-superficiales en los Terciarios al NNW de Nomparedes. Centro SE Hoja de Gómara.



SO-P-3231

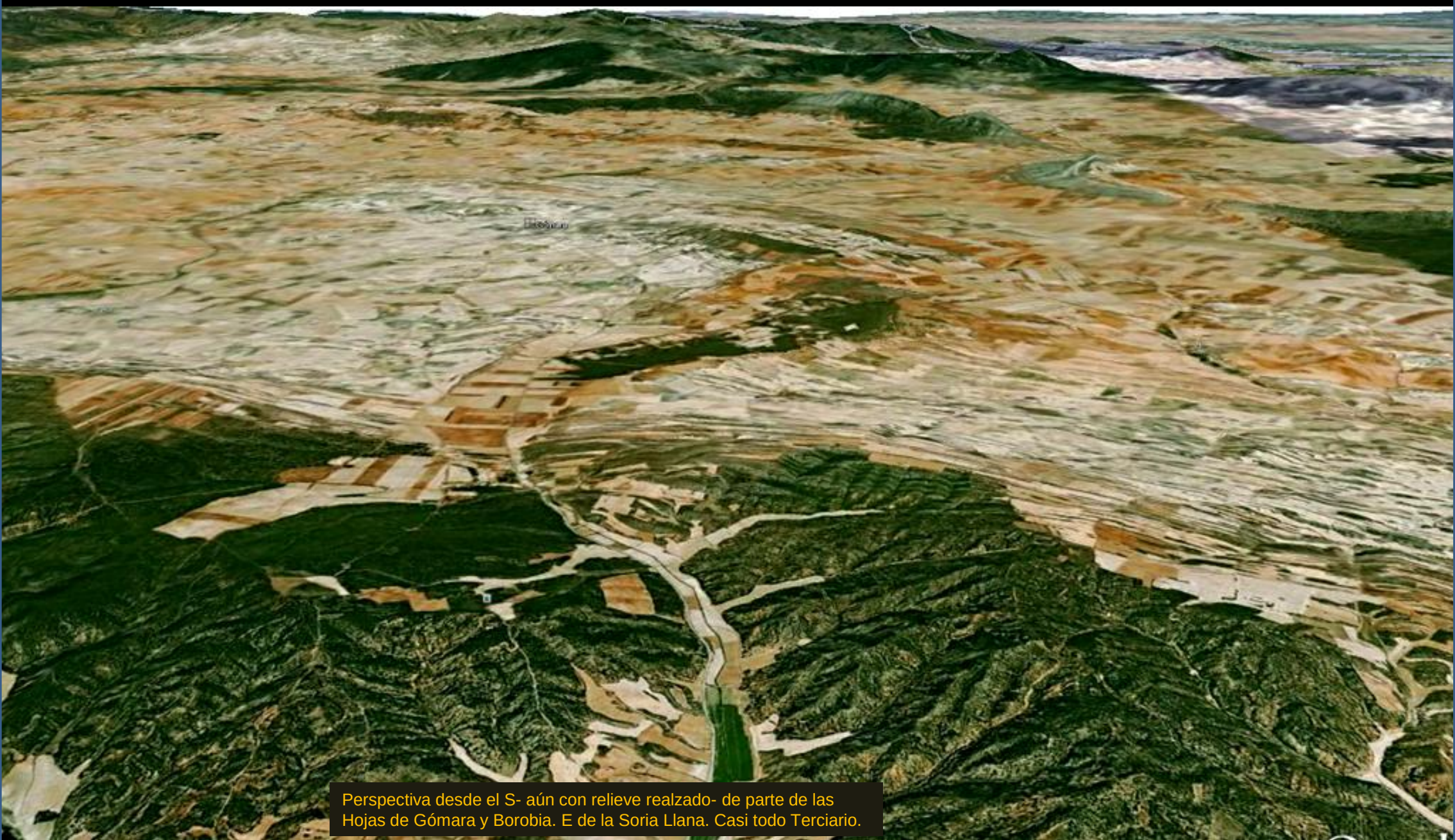
Los Terciarios de la imagen anterior, al NNW de Nomparedes. Centro SE Hoja de Gómara.



Moñux en los conglomerados areniscas y arcillas del Plioceno, Terciario. En la llanura de su entorno Mioceno Superior. SW Hoja de Gómara. (por quilu-google)



El Mioceno Sup., Terciario, en Serón de Nágima,
SE Hoja de Gómara. (por doctor_J -google)



Perspectiva desde el S- aún con relieve realzado- de parte de las Hojas de Gómara y Borobia. E de la Soria Llana. Casi todo Terciario.



Conglomerados y areniscas calcáreas del Oligoceno, Terciario. S de Buberos, NE Hoja de Gómara



Niveles de areniscas, arcillas y conglomerados del Oligoceno-Mioceno, Terciario, al NE – NE Hoja de- de Gómar.



Conglomerados y areniscas calcáreas del Oligoceno, NE –y NE Hoja de- Gómara.





Carretera de Gómara a Monteagudo

Areniscas silíceas y arcillas del Sueviense, Oligoceno, Terciario. SE de- y NE de Hoja – Gómara.



En el Sueviense, Oligoceno, Terciario. Al SW de- NE Hoja- Gómara, al fondo.



El Sueviense, Oligoceno, Terciario, al S de Villanueva de Zamajón y al E de Sahuquillo de Boñices. Centro E Hoja de Gómara.





Soria - Zaragoza

Entorno en la Hoja de Borobfa,
380. Soria - Zaragoza



Detalle de los pliegues, fallas y cabalgamientos en la mitad W de La Hoja de Borobía, desde el SW



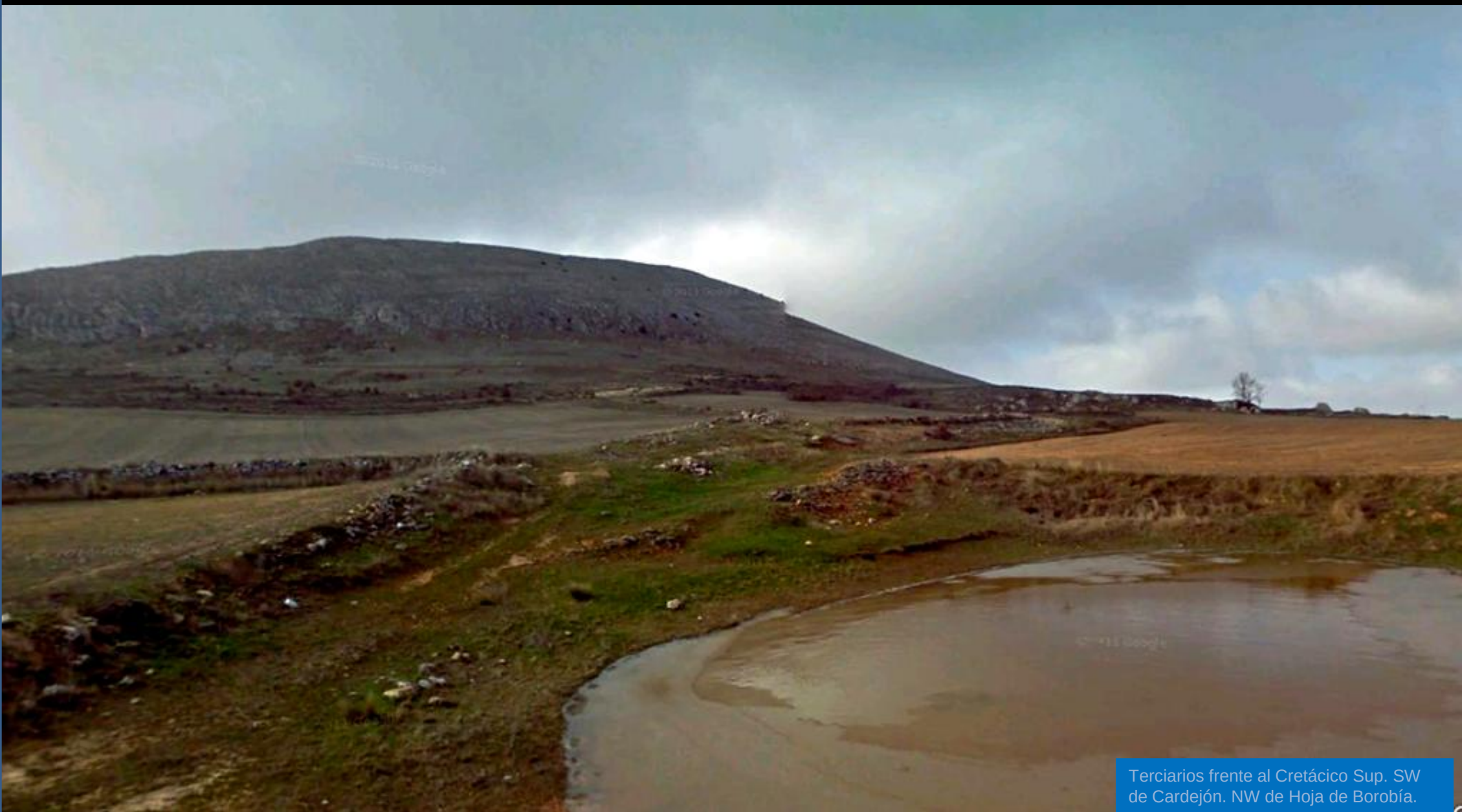
Perspectiva desde el NNW relieve realizado- de la imagen anterior – con la población de Cardejón- en llanura de Terciarios. W Hoja de Borobá.



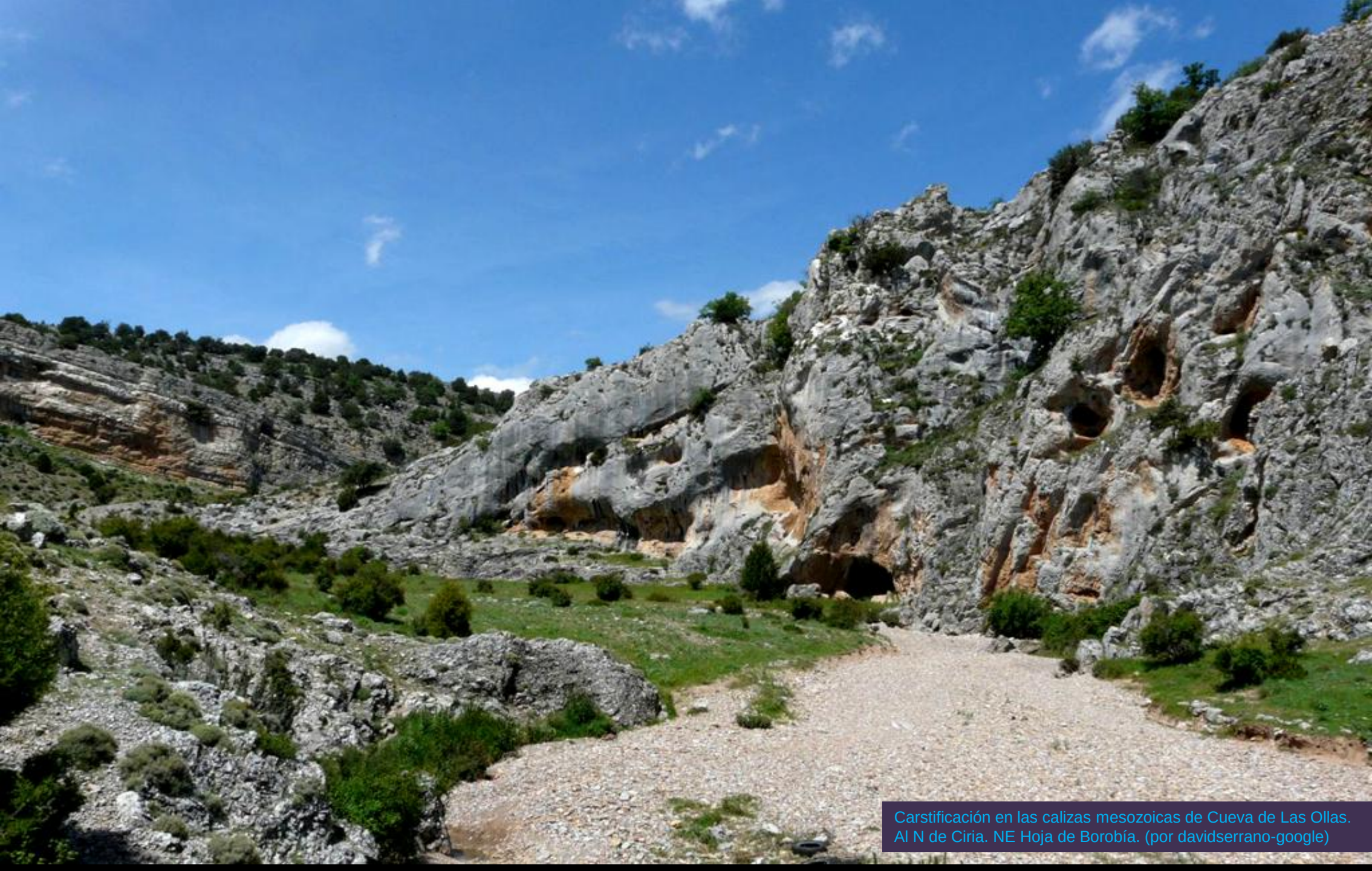
En el Plioceno cerca de La Lagunilla de Ciria.
NE Hoja de Borobía. (por Víctor C-Google)



En el Plioceno cerca de La Lagunilla de Ciria.
NE Hoja de Borobía. (por Victor C-Google)



Terciarios frente al Cretácico Sup. SW de Cardejón. NW de Hoja de Borobía.



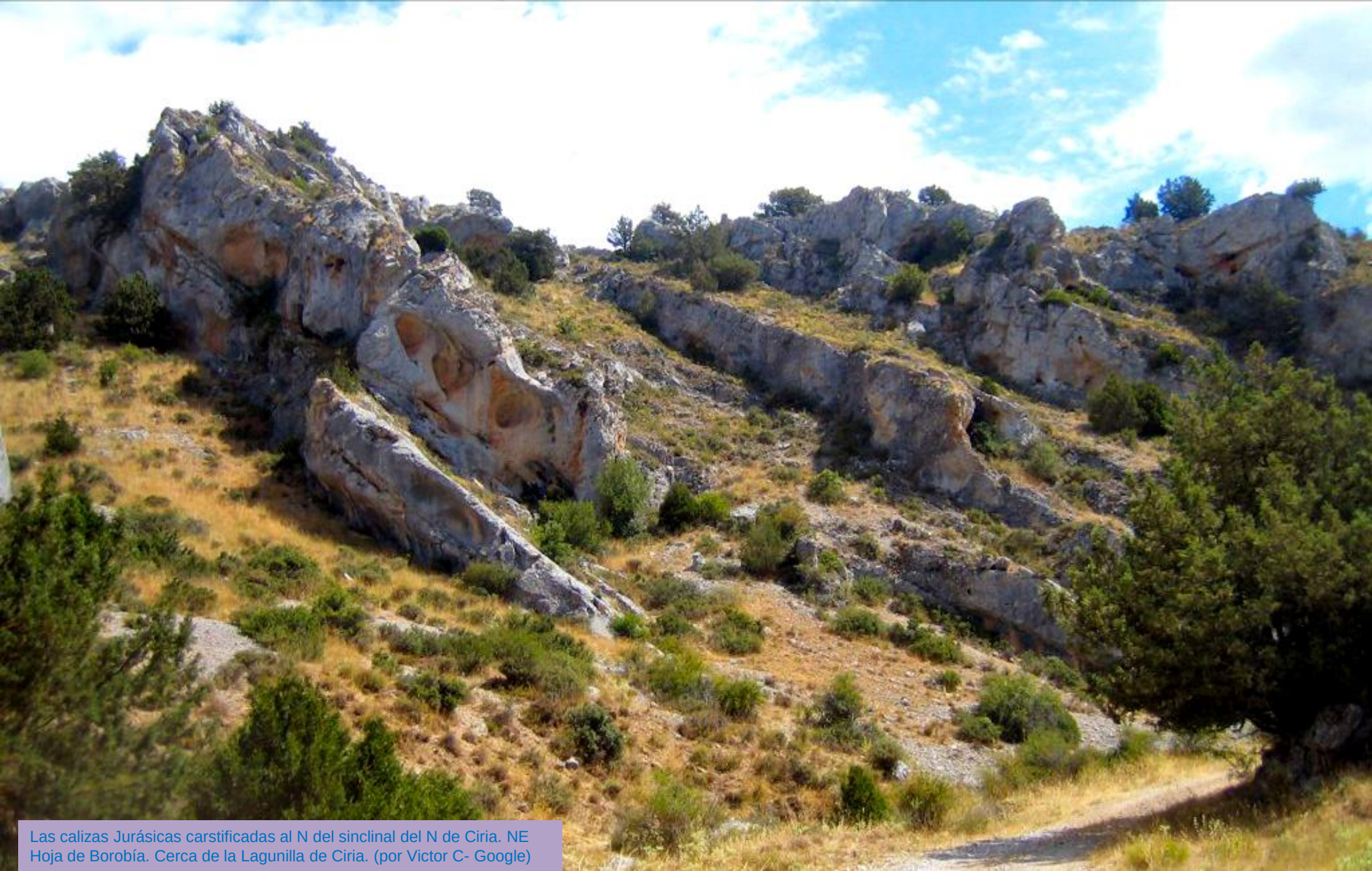
Carstificación en las calizas mesozoicas de Cueva de Las Ollas.
Al N de Ciria. NE Hoja de Borobía. (por david serrano-google)



NW Hoja de Borobá

Google earth

*Hay preciosidades llamadas Mesozoicas y pliegues y fallas porque sí. Solo que
hay que saber verse de frente, de frente a frente. Y ya está.*



Las calizas Jurásicas carstificadas al N del sinclinal del N de Ciria. NE Hoja de Borobía. Cerca de la Lagunilla de Ciria. (por Victor C- Google)



Perspectiva desde el S de la estructura en sinclinal fallado y fallado de los Mesozoicos al N de Ciria. NW Hoja de Borobá



Las calizas del Jurásico al NW de Ciria. NE
Hoja de Borobá. (por Rosaflor-Google)



Te quiero presentar : Mira, aquí un sinclinal en rocas del Cretácico, al Wº de Tiria. Si, ya, precioso. Pues eso.



Sierra de Castañazo. Centro Hoja de Borobía.



Terciarios subverticales a la izq., Cretácicos Sup. Plegados y fallados a la derecha. En centro Izq. Mazaterón. SW Hoja de Borobfa.



Perspectiva —relieve realzado— de los Cretácicos de la Loma del Montecillo desde el NNE .SW Hoja de Borobía.



Cretácico Inf. En facies Utrillas. Del Corral del Frontal. Centro S Hoja de Borobía.



Castillo de Peñalcazar sobre las calizas del Cretácico Sup. Centro S Hoja de Borobía. (por enigma-gogle)



Y no me acordé lo difícil que era a veces la Geología.

(por Bartolomé Marín-Google)



¿ Quien sabe lo que descubriremos en la Ibérica Occidental 10 ? . Pues habrá que ir a verlo. Eso.

(por virginiaher-google)



Con la caída de la tarde vámonos a Ibérica Occidental 10

(por Bartolomé Marín-google)