



Paseo geológico por Navarra

Sur

Por Luis Angel Alonso Matilla

Con Google Earth 5/6.



Navarra sur: Geología de... ¿recogimiento?

(por Maite Z-Google)



Bárdenas. (por bbeunza-google)

Para la realización de este paseo por Navarra Sur hemos empleado exclusivamente, como siempre, las imágenes de Google Earth 5/6 y las siguientes Hojas del Mapa Geológico Nacional; Viana, 171; Allo, 172; Tafalla, 173; Sangüesa, 174; Sigües, 175; Logroño, 204; Lodosa, 205; Peralta, 206; Sos del Rey Católico, 207; Calahorra, 243; Alfaro, 244; Sadaba, 245; Tudela, 282; Fustiñana, 283; Tarazona de Aragón, 320 y Tauste, 321.

Pero sobre todo las bellas imágenes de gentes que al enviarlas a Google nos hacen partícipes de la grandiosidad de la tierra y me permiten compartirla contigo.

Todas las colecciones de Paseos Geológicos y otras que encuentras en el directorio de 'Va de Geo' se han tenido que comprimir- con lo que eso conlleva. Pero si quieres los originales, pídelos.

Hasta siempre y un abrazo

Luis Angel Alonso Matilla



Terciarios contra Cretácicos.

Las Hermanas de Codés

(por Enrique Ortiz de Zárate-Google)



Alava- Navarra

Bernedo

Lanciego

Viana

Aras

Torres del Río

Entorno en la Hoja de Viana,
171. Alava- Navarra



Calcarenitas y dolomías del Cretácico Sup., zona de la Peña de La Concepción. N de Torralba del Río. Centro N Hoja de Viana. (por Tracksrioja-Chebaca-Google)



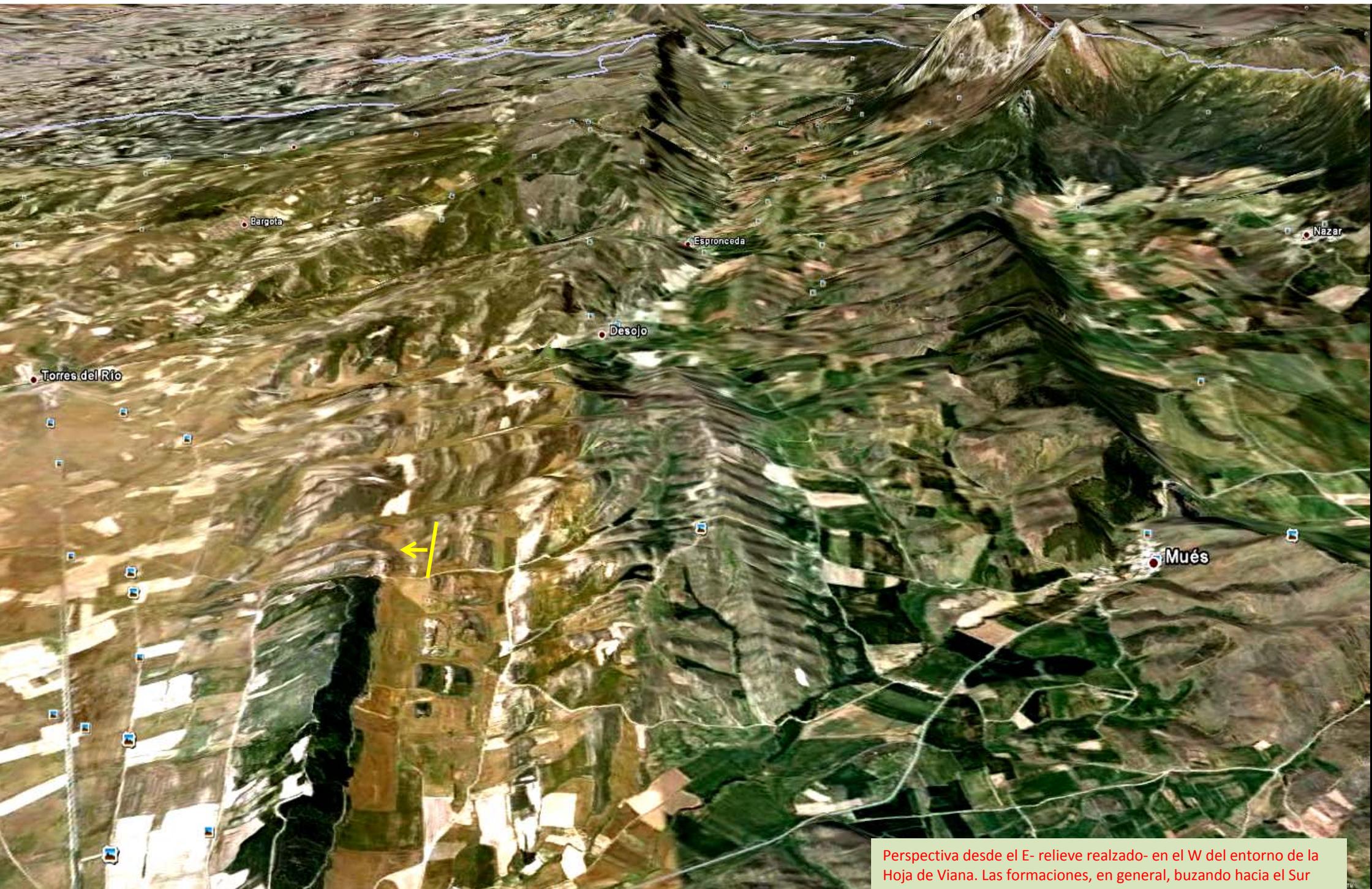
Peñas de La Concepción o de Malpica. Calcarenitas y dolomías del Cretácico Sup., N de Torralba del Río. Centro N Hoja de Viana. (por Tracksrioja-Chebaca-Google)



Cretácico Sup. -crestas- y Paleogeno, Terciario. Ibar con Dos Hermanas y Los Penitentes, Al N de Azuelo. Centro N Hoja de Viana. (por xabizalde-google)



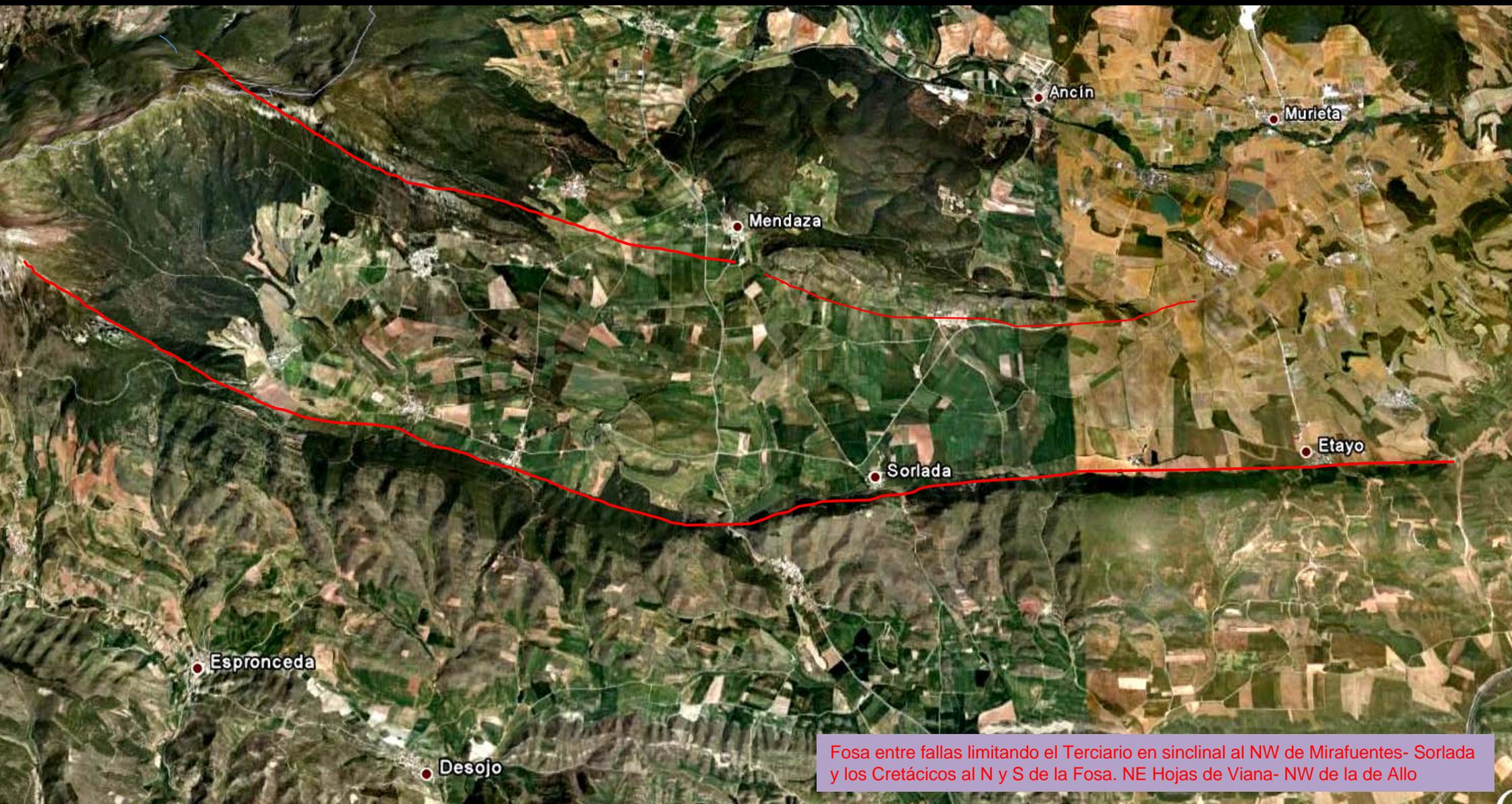
Dos Hermanas. Relieves de conglomerados del Arverniense. Oligoceno, Terciario. NE Aguilar de Codés. NW Hoja de Viana. (por aereus-google)



Perspectiva desde el E- relieve realizado- en el W del entorno de la Hoja de Viana. Las formaciones, en general, buzando hacia el Sur



Limolitas y arcillas rojas en el Paleoceno, Terciario, de Nazar. NE Hoja de Viana.



Fosa entre fallas limitando el Terciario en sinclinal al NW de Mirafuentes- Sorlada y los Cretácicos al N y S de la Fosa. NE Hojas de Viana- NW de la de Allo



Aspecto casi monoclinal de los afloramientos del Terciario en esta perspectiva desde el WNW en la Hoja de Viana.



ncín

● Arróniz

Arcos

Entorno en la Hoja de Allo, 172, Navarra.



Procesos de abarrancamientos en los terrenos del Terciario al NE de Abáigar. NW Hoja de Allo. (por Pere albaroncolorao- google)



Río Ega, al N de Abáigar, en vega entre Cuaternarios y Terciarios. NW Hoja de Allo. (por Pere albaroncolorao- google)



Terciarios al N de Noveleta. N Centro
Hoja de Allo. (por zilvana-google)



Puente en Cirauqui. NE Hoja de Allo. (por Ferdy69-Google)



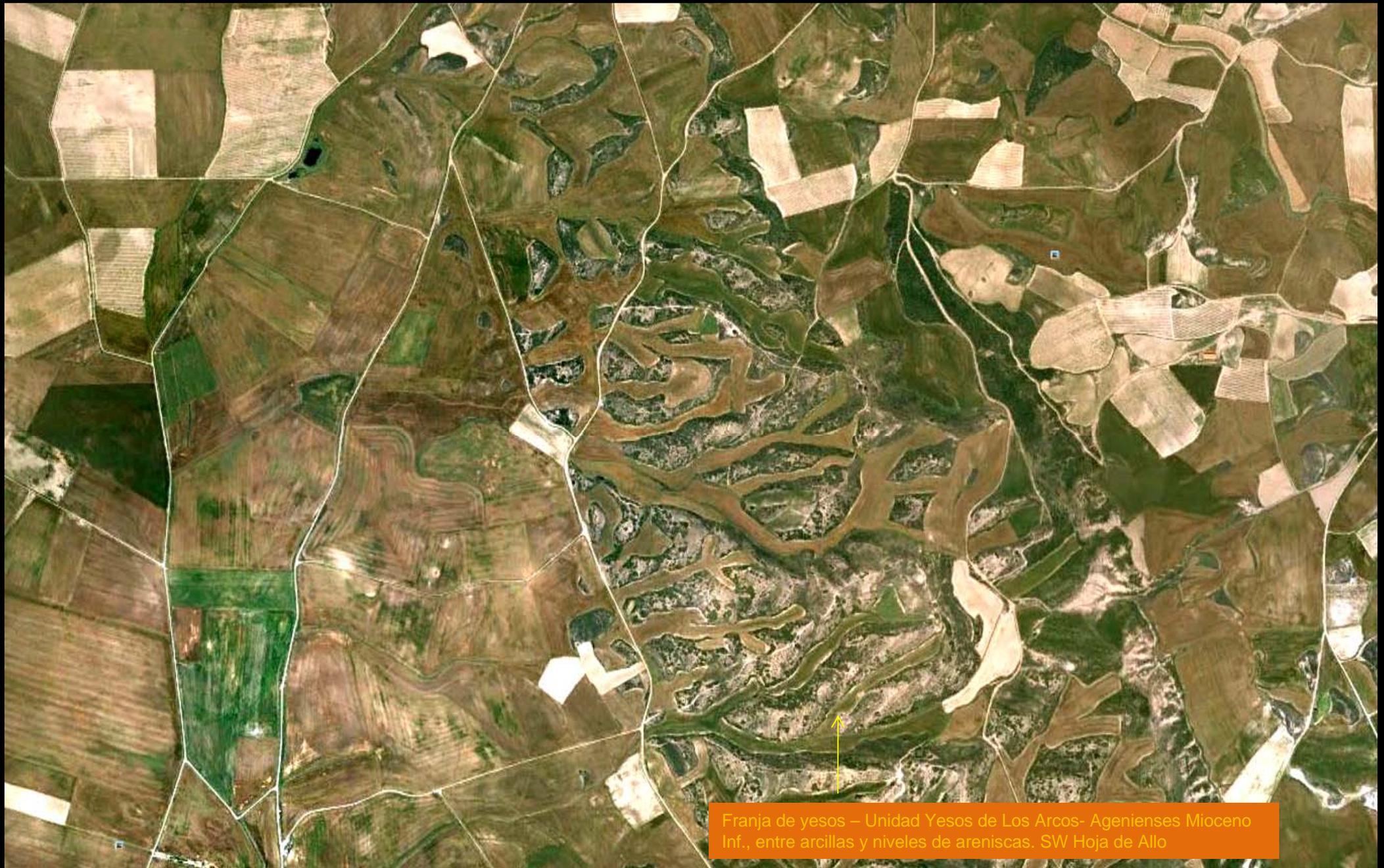
Conglomerados y areniscas del Aragoniense, Mioceno Inf. Terciario, en Montejurra. Centro N Hoja de Allo. (por Kena Leon-Google)



Relieves del Cretácico de Metauten, desde Montejurra, S de Ayegui. Centro N Hoja de Allo. (por raullopezch-google)



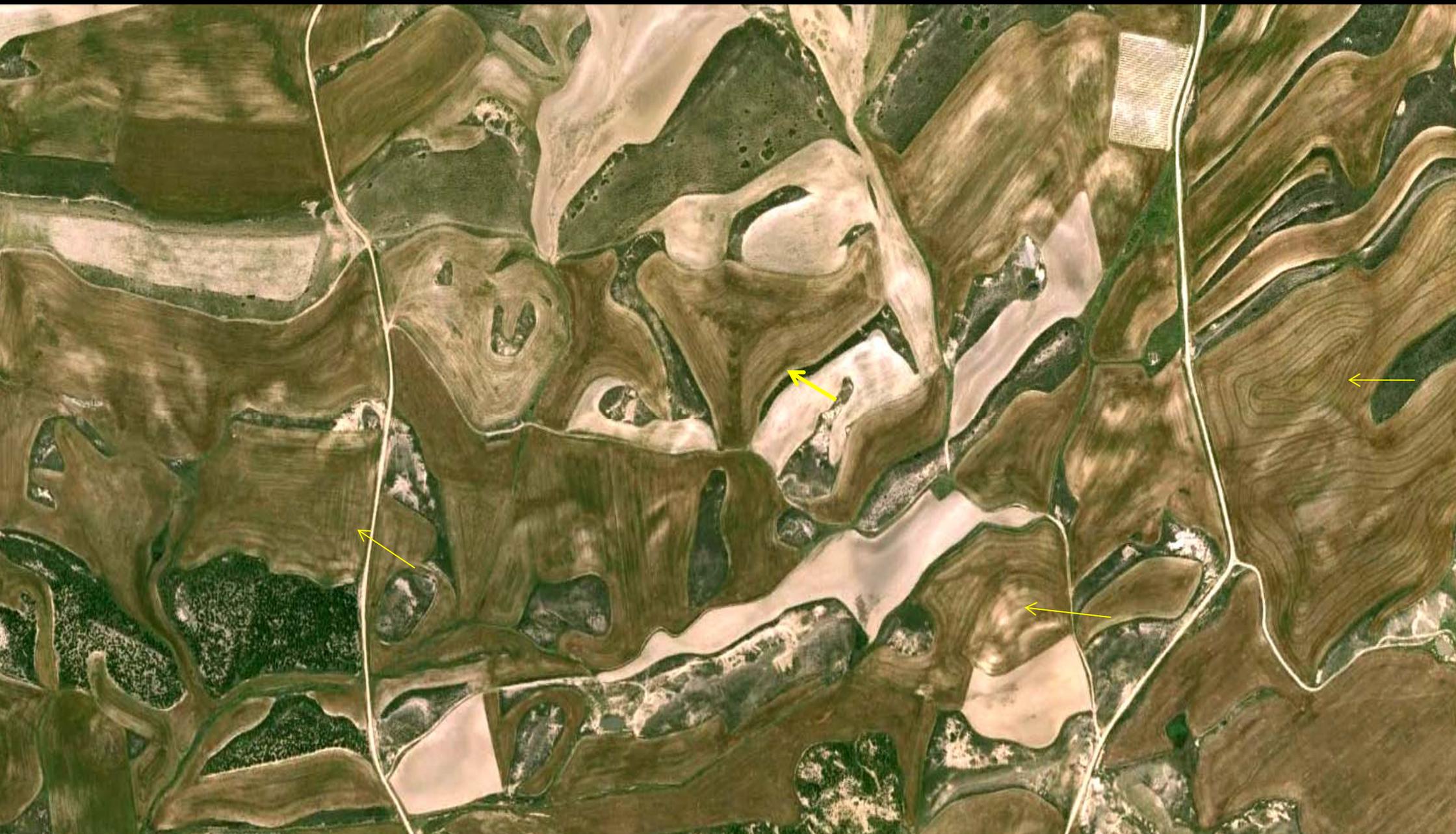
Castillo de Monjardin en cerro del Terciario. Y Vista desde Dicastillo hacia los relieves Cretácicos y Terciarios en el NW de la Hoja de Allo. (por raullopezch-google)



Franja de yesos – Unidad Yesos de Los Arcos- Agenienses Mioceno Inf., entre arcillas y niveles de areniscas. SW Hoja de Allo



En el Plioceno al SW de Legaria. NW Hoja de Allo



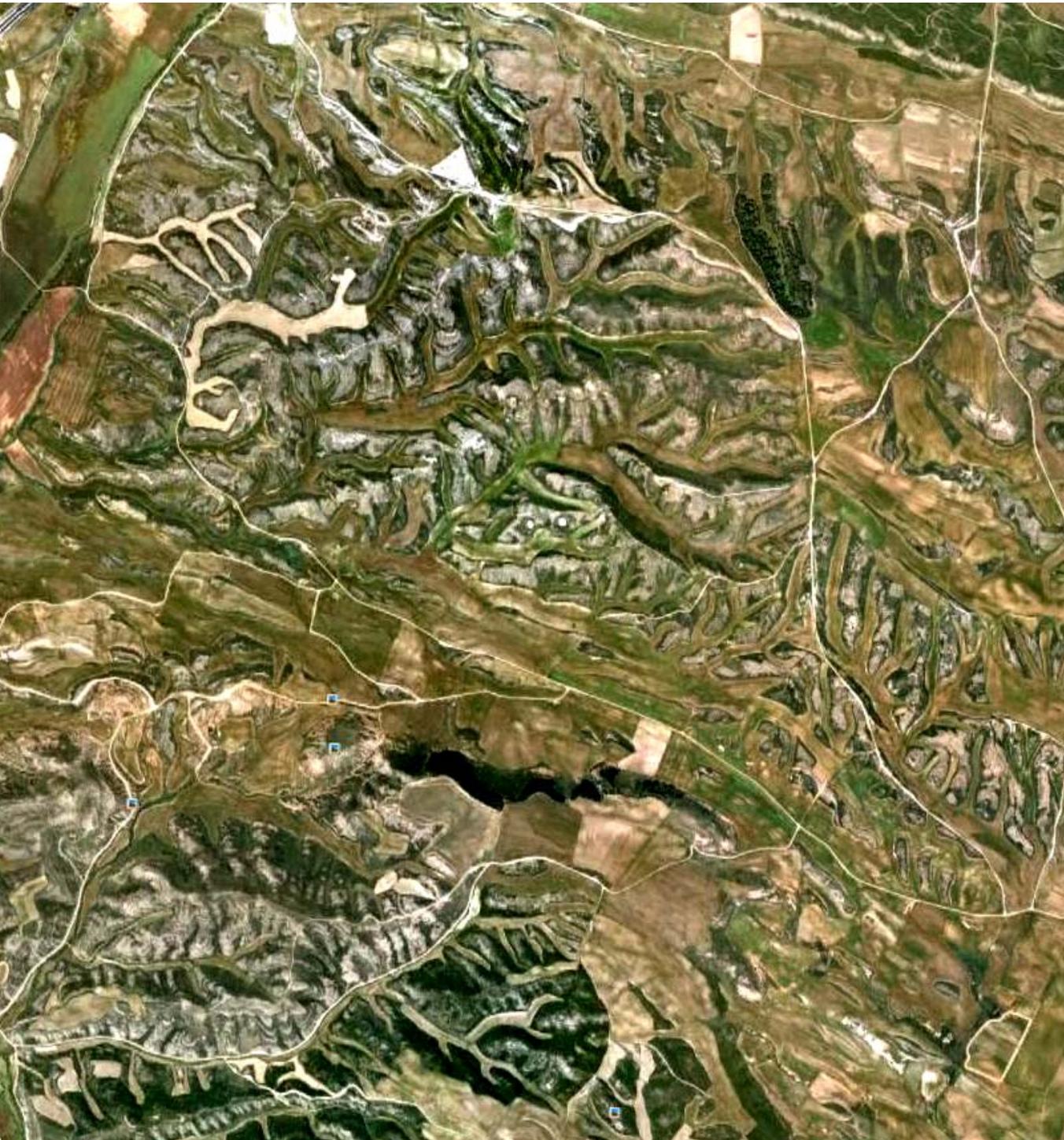
Por favor.. ¿Me dibuja las curvas de nivel al Terciario?. Es Broma. Al SE de Hoja de Allo.



Río Ega. Meandro abandonado. SE de Allo. S Centro Hoja de Allo



Margas grises del Albiense, Cretácico
Inf. N de Igúzquiza. NW Hoja de Allo



Zona de yesos -Unidad Yesos de Los Arcos-Ageniense, Mioceno Inf. Terciario. SW Hoja de Allo -SE Hoja de Viana- NW Hoja de Lodosa./Los Raposos, yesos, en Lazagurría. (por jolomediaz-google)



Arcillas yesíferas y yesos del Keuper, Triasico Sup. N de Igúzquiza. NW Hoja de Allo



Huellas de deslizamientos 'recientes' de ladera en los materiales del Plioceno. Al NE de Igúzquiza. NW Hoja de Allo.



Huellas de deslizamientos 'recientes' de ladera en los materiales del Plioceno. Al NE de Igúzquiza. NW Hoja de Allo.



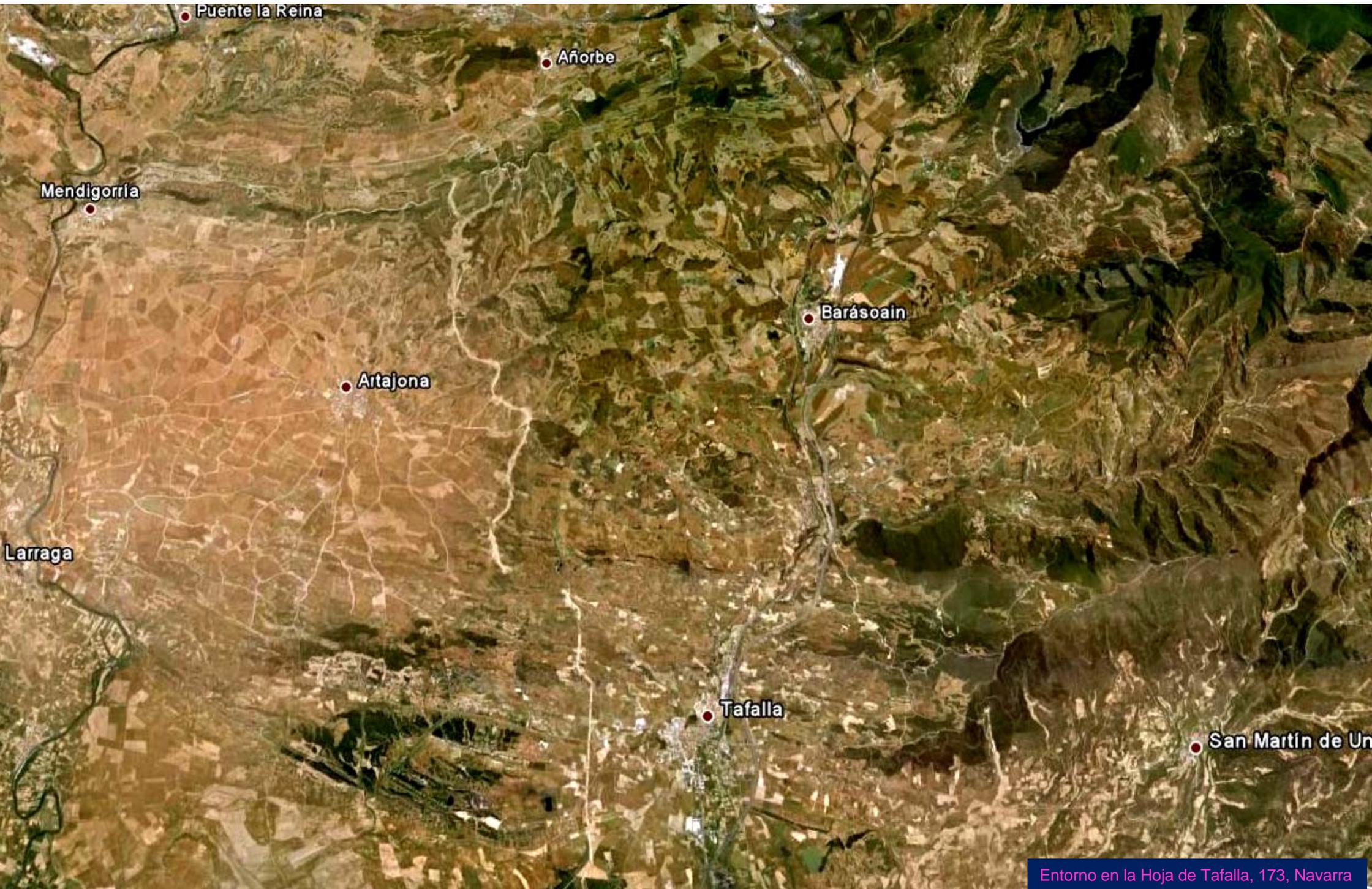
En zona de limos y arcillas del Orleaniense, Aragoniense, Mioceno Inf. Terciario. S de Oteiza. NE Hoja de Allo



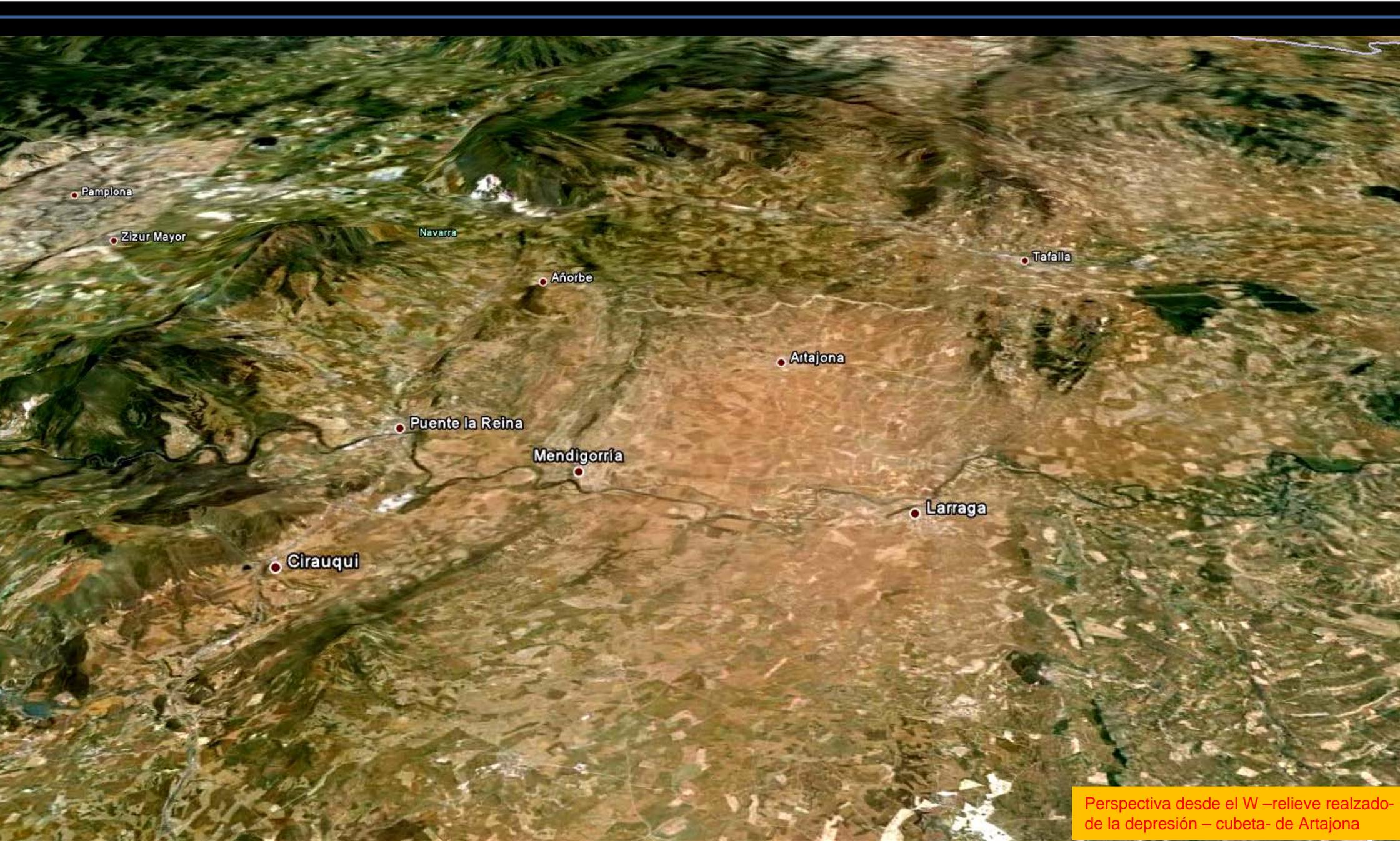
Arcillas y niveles de areniscas, Unidad Larraga, subverticales, Terciario?. Autovía al W de Arróniz. W Hoja de Allo.



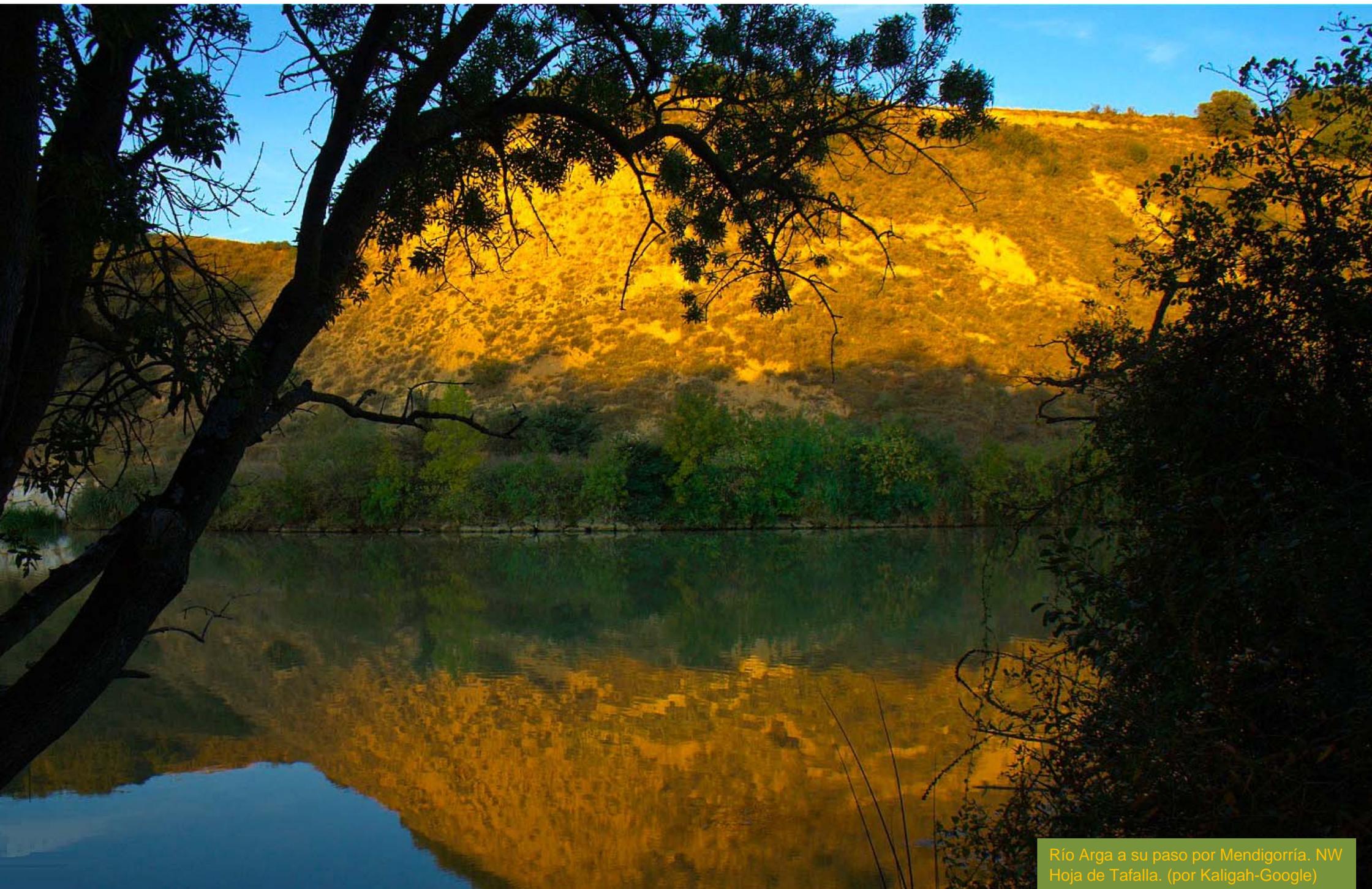
Pliegue en las arcillas y niveles de areniscas, Unidad Larraga, subverticales, Terciario?. Autovía al W de Arróniz. W Hoja de Allo.



Entorno en la Hoja de Tafalla, 173, Navarra



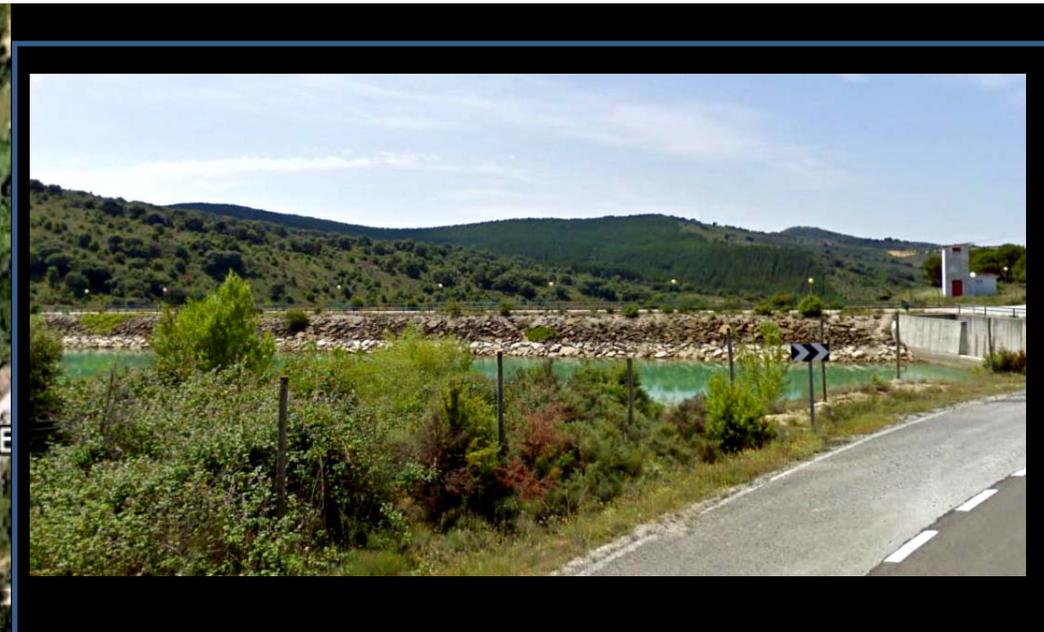
Perspectiva desde el W –relieve realzado-
de la depresión – cubeta- de Artajona



Río Arga a su paso por Mendigorria. NW Hoja de Tafalla. (por Kaligah-Google)



Peña de Unzué. Calizas del Paleoceno, Paleogeno, Terciario.
NE de Unzué. NE Hoja de Tafalla. (por andres german-google)

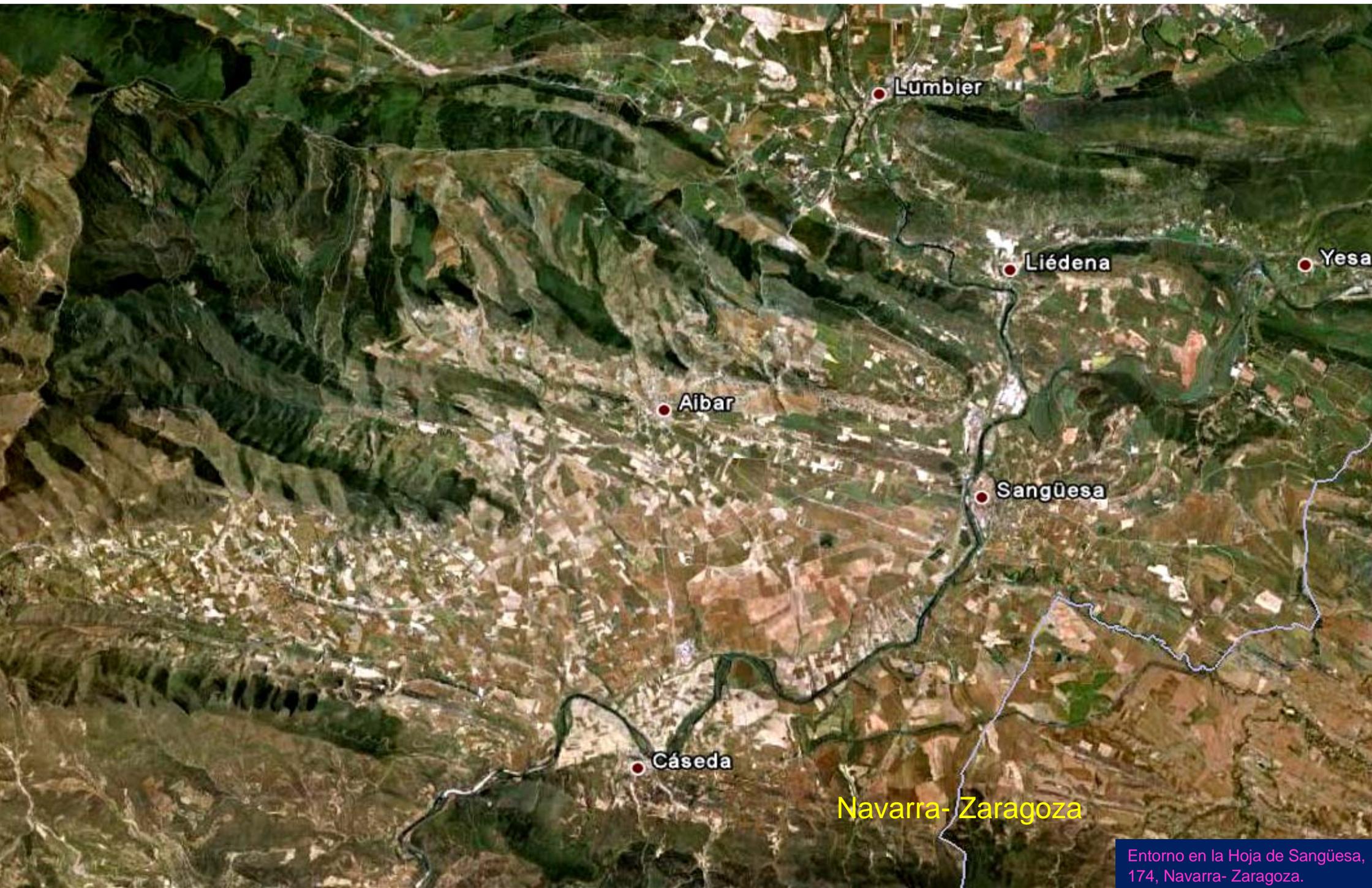


Embalse de Mairaga. Planta, cerrada y litología de la cerrada, del Terciario. SW de Beriain. NE Hoja de Tafalla.





Monte isla en el Terciario al E de Larraga.
SW Hoja de Tafalla. (por Gina-Pol-Google)



Navarra- Zaragoza

Entorno en la Hoja de Sangüesa, 174, Navarra- Zaragoza.



En campos de areniscas y margas del Eoceno Med.-Sup. Terciario. En Ibargoiti, al N de Aldunate. N Centro Hoja de Sangüesa. (Nancy & Ronald SP N-Google)



Calizas y margas del luteciense, Eoceno Med. Terciario de la Sierra de la ermita de La Trinidad. E de Lumber. NE Hoja de Sangüesa. (por julenhuerta-Google)



Foces de Lumbier. En Terciarios. NE Hoja de Sangüesa. (por Elmnt-Google)



Calizas del Luteciense, Eoceno Inf. Terciario, falladas. Foz de Lumbier NE Hoja de Sangüesa. (por Guibix-Google)



Arco natural en las calizas del Luteciense, Eoceno Inf. S. de Lumbier NE Hoja de Sangüesa. (por Guibix-Google)



Río Aragón a su paso por Sangüesa. E
Hoja de S. (por Igor Bikandi-Google)



Areniscas, limos y arcillas (Areniscas de Rocaforte). Arverniense, Oligoceno.Terciario. NE de Aibar. Centro Hoja de Sangüesa.



Fosa W-E de Eslava entre fallas de desgarre con terrenos del Oligoceno y Cuaternario en el centro. W Hoja de Sangüesa.



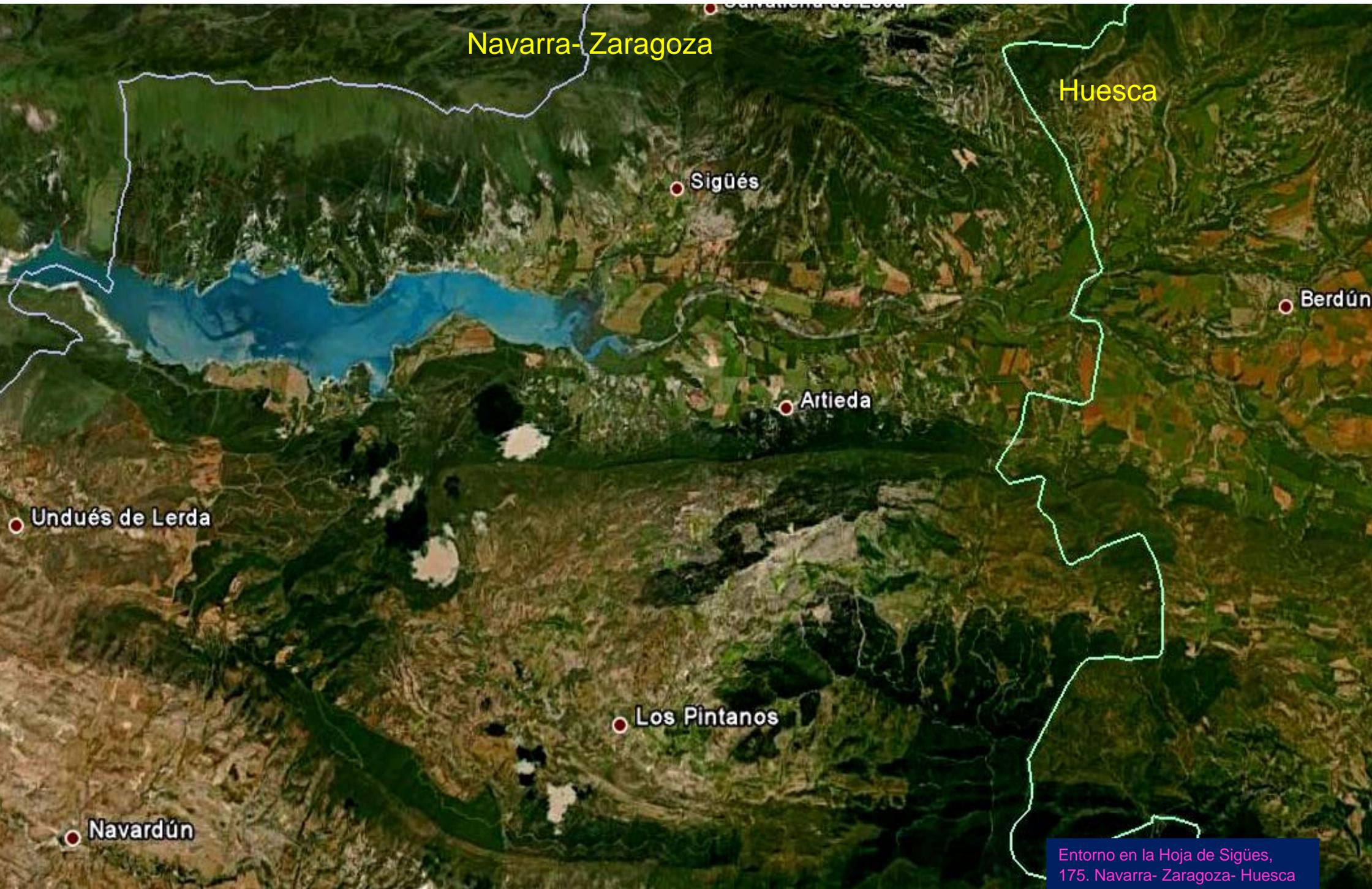
Limos con canales de areniscas, U. de Ujué. Astaraciense, Aragoniense, Mioceno Inf.-Med. Terciario. NW de Ujué. SW Hoja de Sangüesa.



Acarcavamiento en los limos con canales de areniscas, U. de Ujué. Astaraciense, Aragoniense, Mioceno Inf.-Med. Terciario. NW de Ujué. SW Hoja de Sangüesa.



Foz de Arbayun desde la Sierra de Leire. En Romanzado. NW Hoja de Sigües. NE Hoja de Sangüesa. (por Eneko86-Google)



Navarra- Zaragoza

Huesca

Sigüés

Berdún

Artieda

Undués de Lerda

Los Pintanos

Navardún

Entorno en la Hoja de Sigüés, 175. Navarra- Zaragoza- Huesca



Cretácicos y Terciarios de la Sierra de Leire. NW
Hoja de Sigües. (por Pisahierbas-Google)



El Terciario cerca del estribo N del Embalse de Yesa-Navarra/Aragón. NW Hoja de Sigües. (por Dacil-Google)



Cerrada- en Navarra- del Embalse de Yesa- Navarra/ Aragón. En el flysch del Priaboniense, Eoceno, Terciario. (por Rosafior-Google)



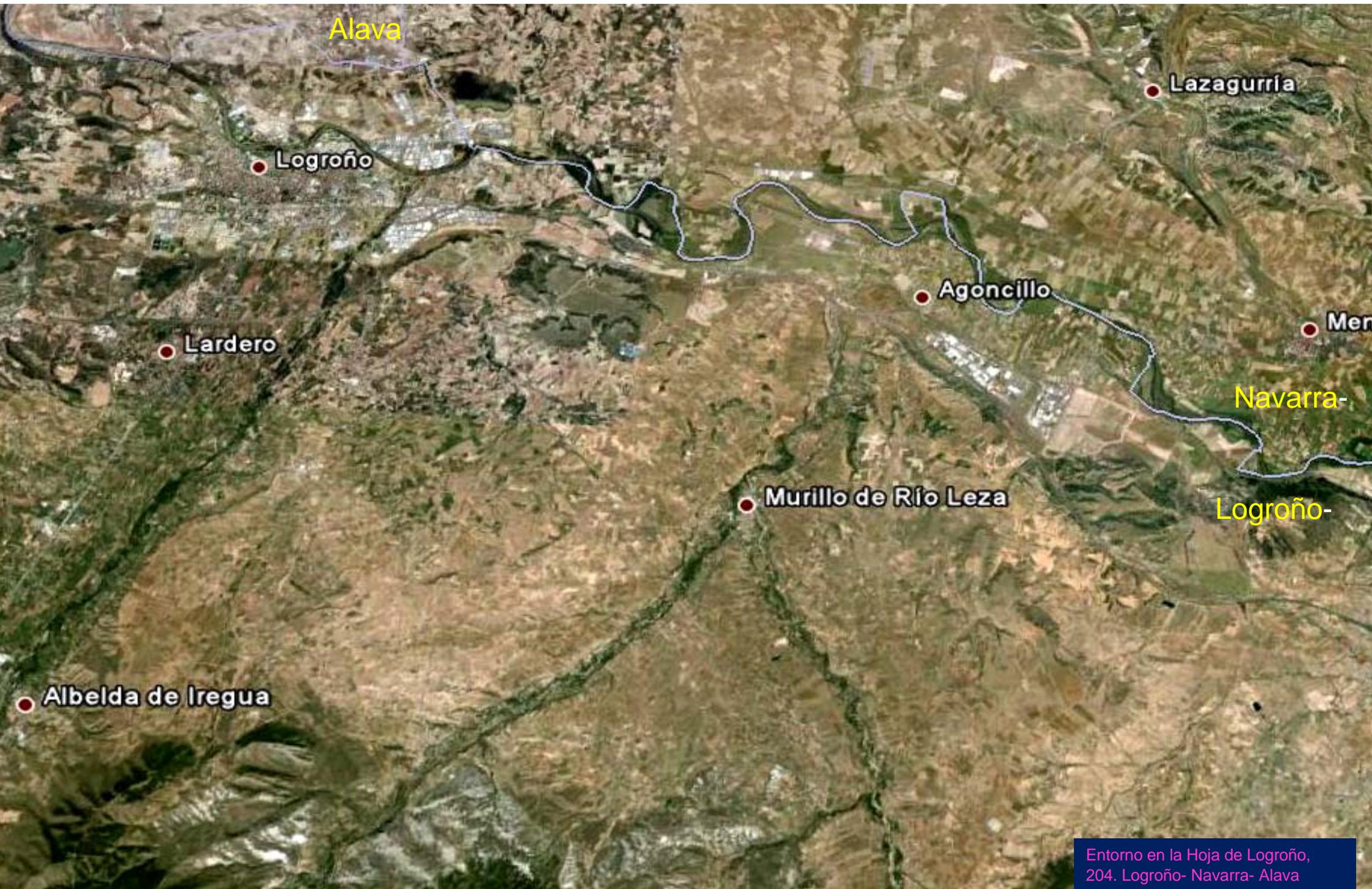
Contacto discordante entre materiales del Priaboniense. Eoceno, Terciario Junto cerrada Embalse de Yesa. NW Hoja de Sigües



Taludes metaestables de margas del Priaboniense. Eoceno, Terciario. Junto cerrada Embalse de Yesa. NW Hoja de Sigües



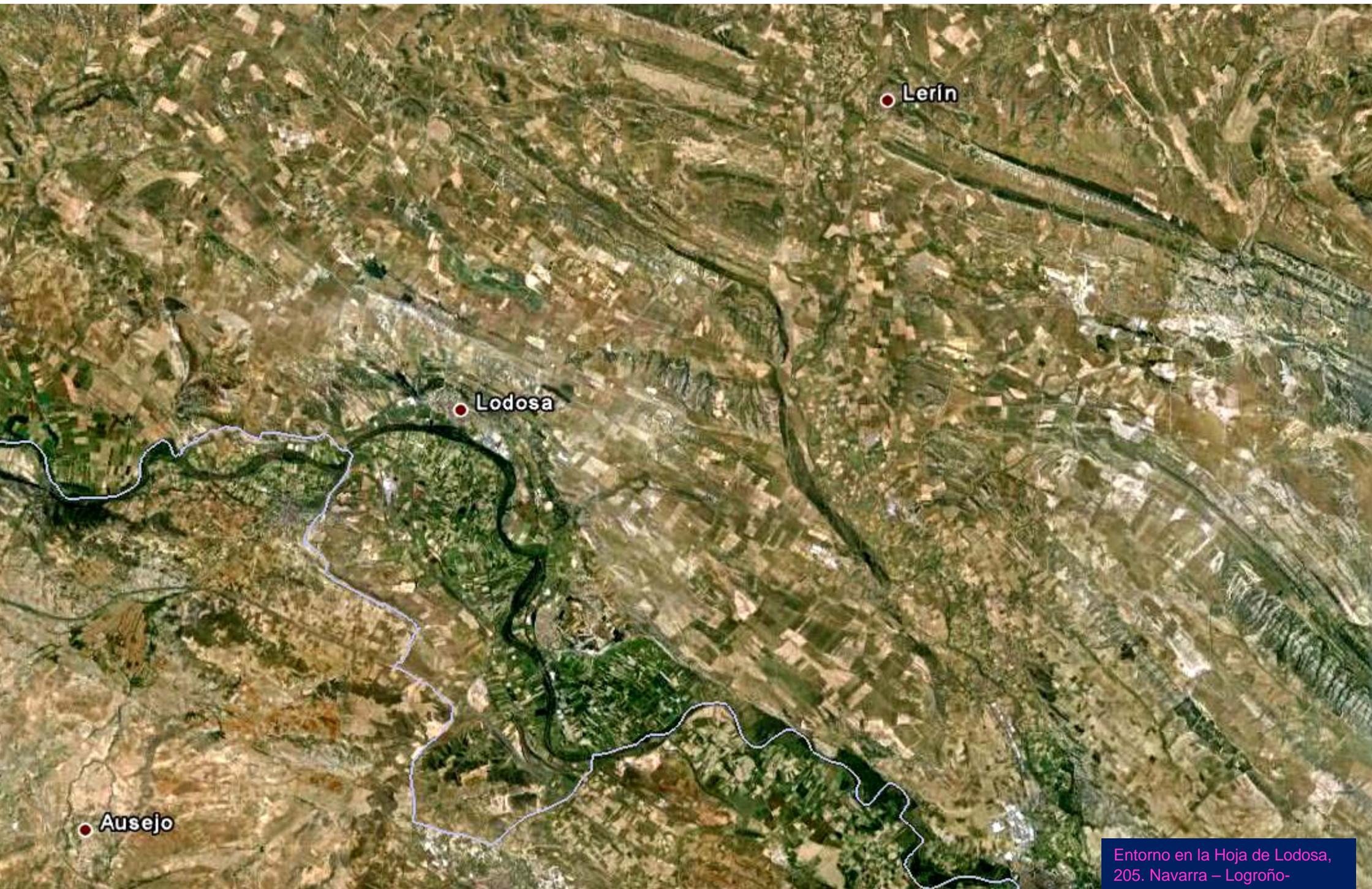
En el Pantano de Yesa entre Navarra y Aragón, desde Navarra. NW Hoja de Sigües. (por EL INDIO- Google)



Entorno en la Hoja de Logroño, 204. Logroño- Navarra- Alava



En Terrazas del Pleistoceno, Cuaternario, Al NW de Mendavia. NE Hoja de Logroño.

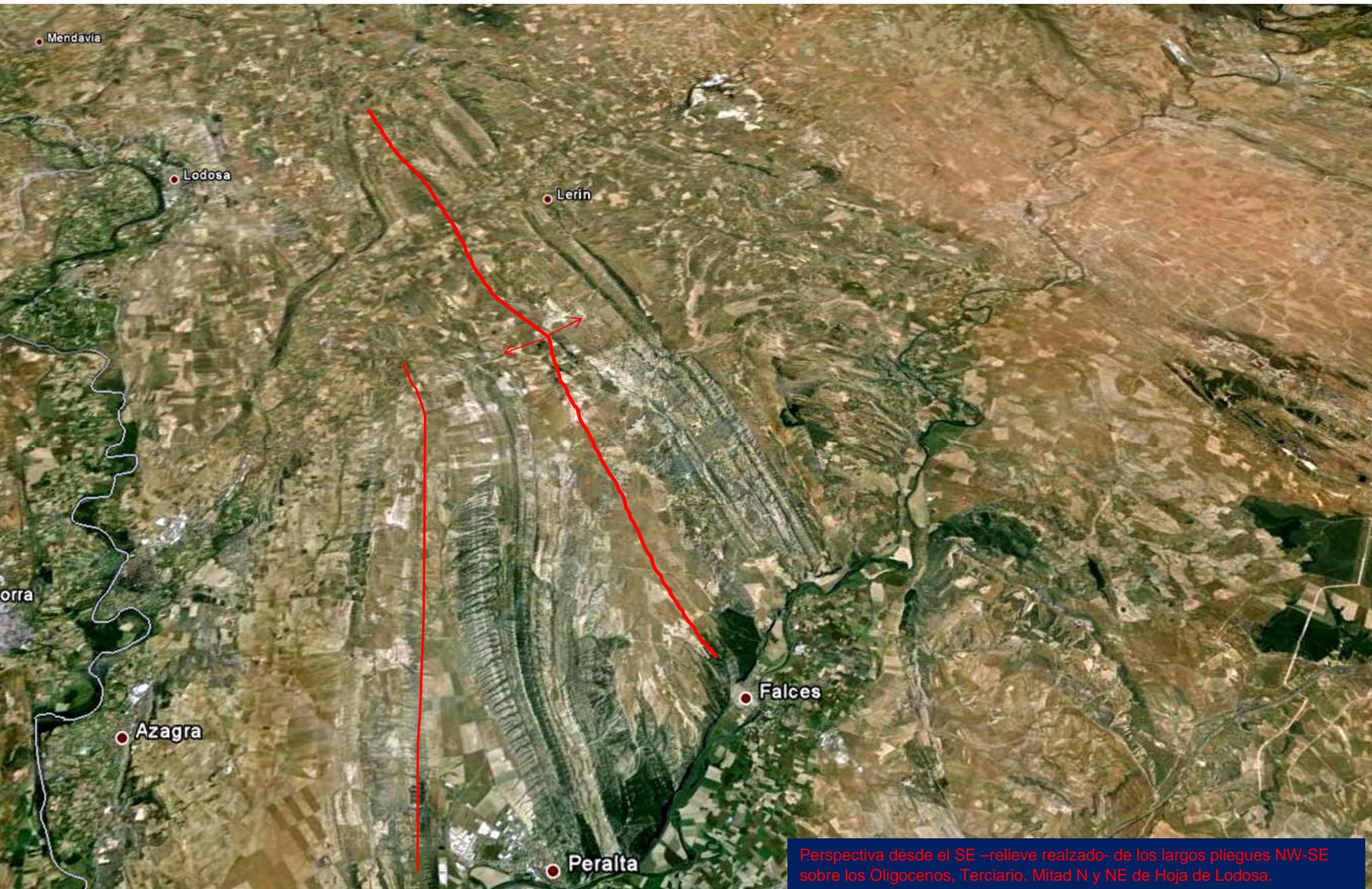


• Ausejo

• Lodosa

• Lerin

Entorno en la Hoja de Lodosa, 205. Navarra – Logroño-



Perspectiva desde el SE –relieve realizado- de los largos pliegues NW-SE sobre los Oligocenos, Terciario. Mitad N y NE de Hoja de Lodosa.



Arcillas con delgadas capas de calizas, del Chatiense-Aquitaniense. Terciario. NE de Sesma. (por Sanif Boualam-Google)



Vegas del Río Ebro entre Lodosa y Saraguda.
Desde el NNW-SSE. Centro W Hoja de Lodosa.

© 2011 Tele Atlas
Image © 2011 DigitalGlobe

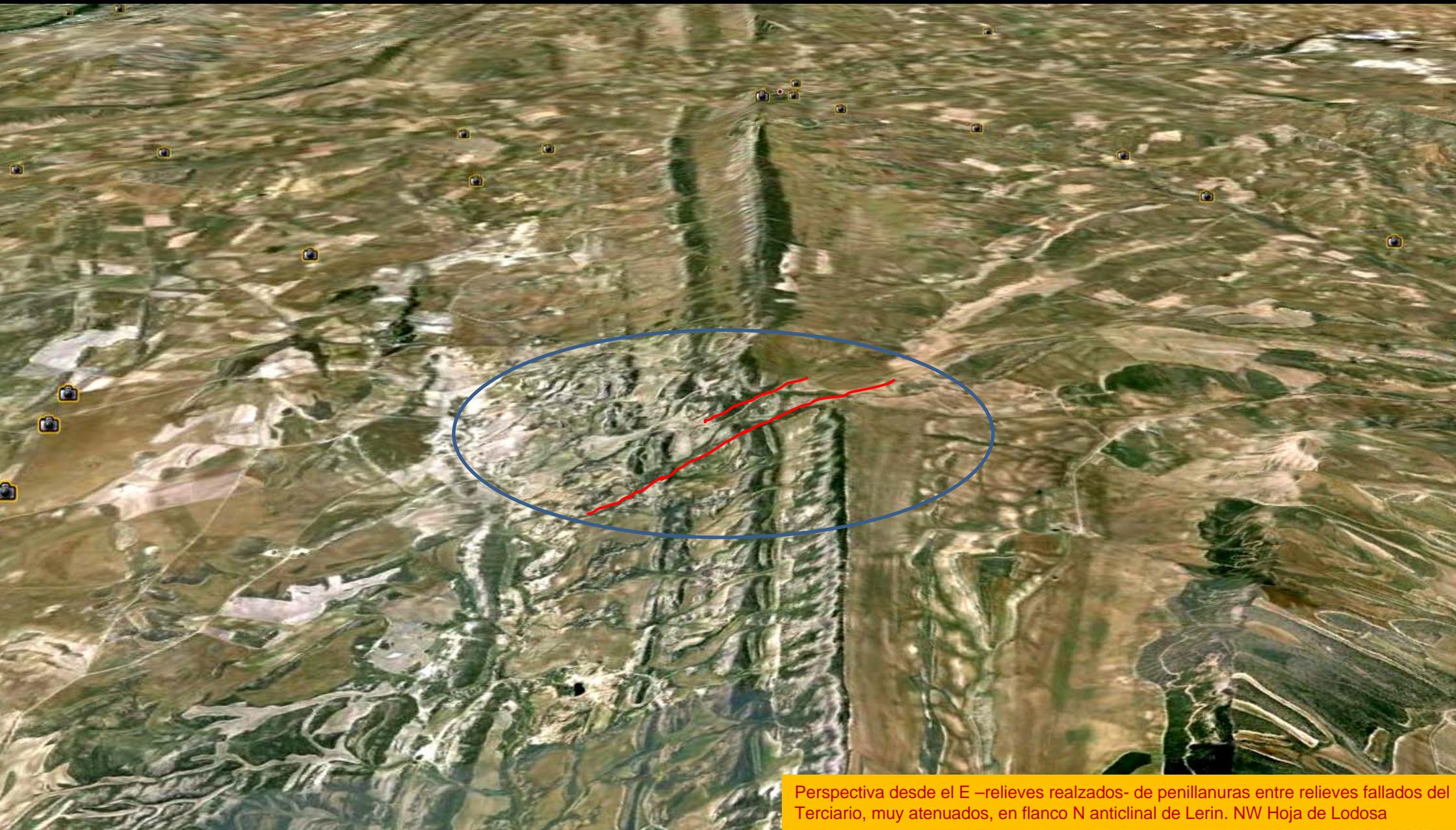
© 2010 Google



Terciario al S de Lerin. NE Hoja de Lodosa.



Llanuras en zona de yesos y arcillas del Chatiense, Oligoceno, Terciario. NE de Lerin, NE Hoja de Lodosa



Perspectiva desde el E –relieves realzados- de penillanuras entre relieves fallados del Terciario, muy atenuados, en flanco N anticlinal de Lerin. NW Hoja de Lodosa



Perspectiva desde el NW –relieves realzados- / y desde la carretera, del flanco del sinclinal en terrenos del Terciario al SE de Andosilla. SE Hoja de Lodosa



Entorno en la Hoja de Peralta, 206. Navarra.



Meandro del Río Arga en la zona de El Arquillo. N de Falces. Centro W Hoja de Peralta. (por Muleton1-Google)



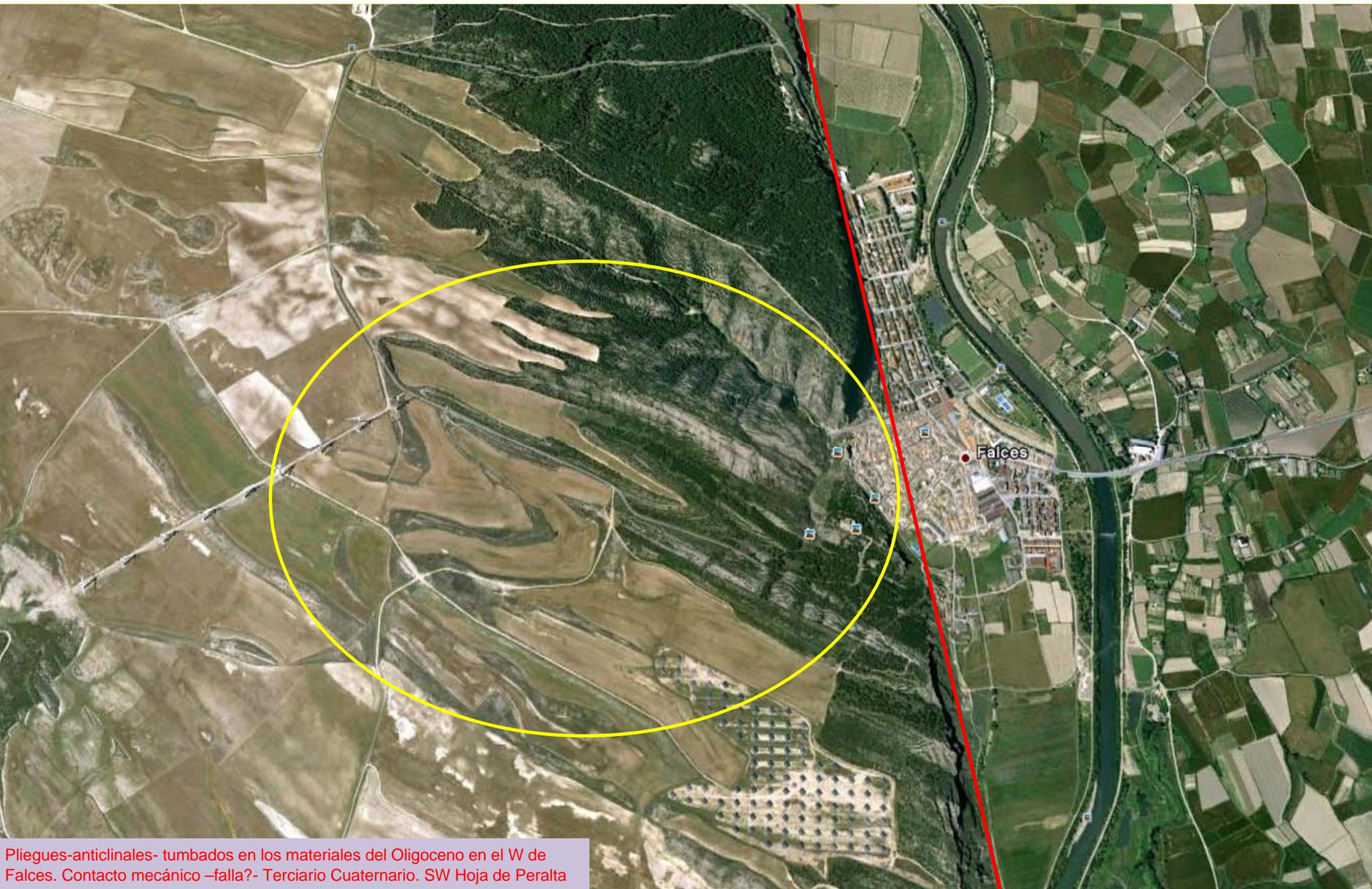
Perspectiva desde el S –relieves realizados- de las fosas de los ríos Arga y Aragón cortando los pliegues NW-SE en los Terciarios. Hojas de Peralta, Alfaro



Laguna de Pitillas. Entre terrenos del Mioceno.
E Hoja de Peralta. (por casaaldabe-google)



Líneas sombreadas de humedad en terrenos del Mioceno, Terciario, entre Miranda de Arga y Olite. NW Hoja de Peralta

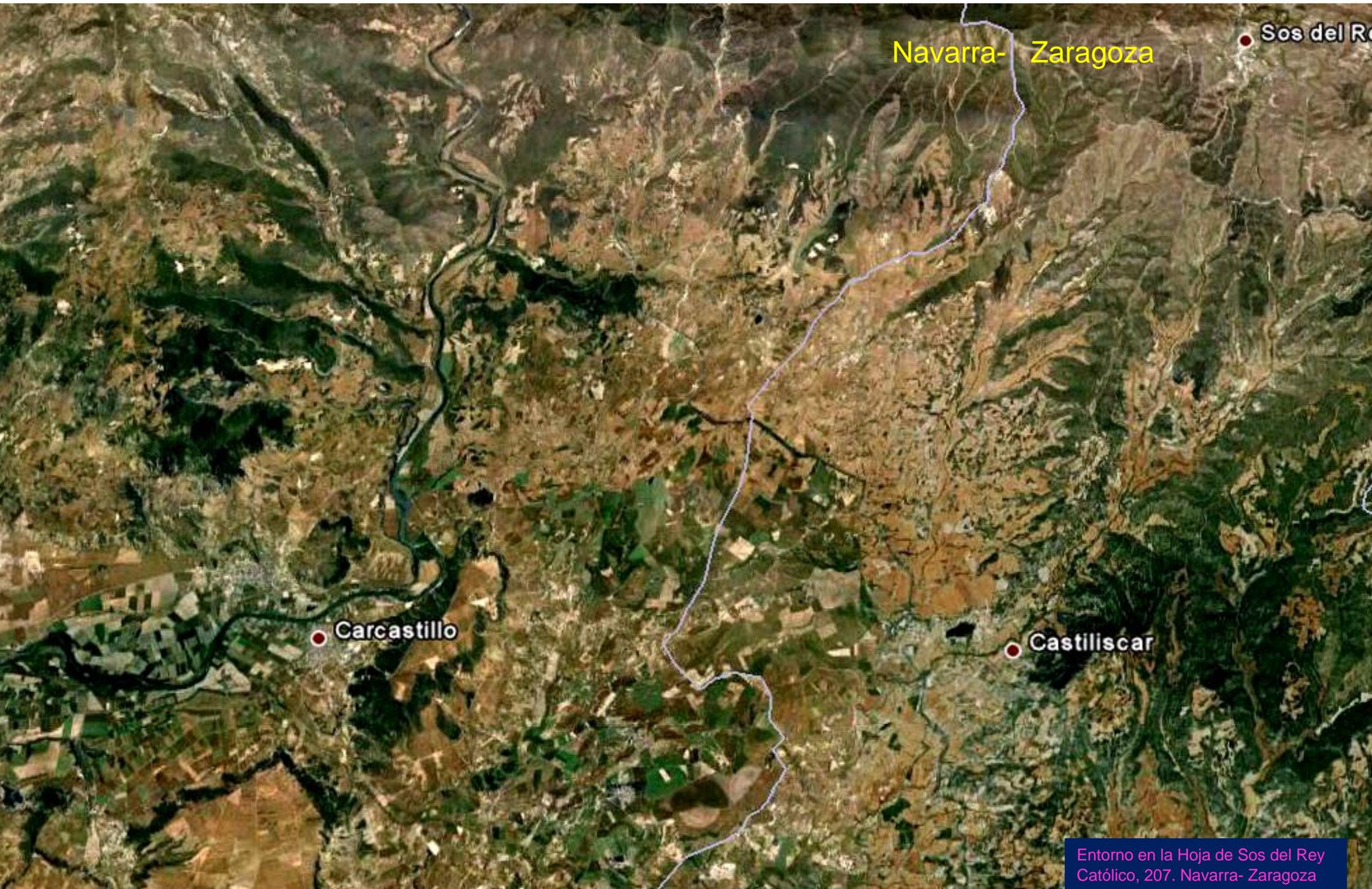


Pliegues-anticlinales- tumbados en los materiales del Oligoceno en el W de Falces. Contacto mecánico –falla?- Terciario Cuaternario. SW Hoja de Peralta



El Chatiense- Aquitaniense, Terciario, al NW de Peralta. Arriba, desde carretera.





Navarra- Zaragoza

Sos del Rey Católico

Carcastillo

Castiliscar

Entorno en la Hoja de Sos del Rey Católico, 207. Navarra- Zaragoza



Río Aragón desde Murillo el Fruto, al W de Hoja de Sos del Rey Católico. (por orhi-google)



Arcillas, limos y areniscas del Mioceno, Terciario. NW de Carcastillo. W Hoja de Sos del Rey Católico. (por A_Ederra-Google)



Arcillas, limos y areniscas del Mioceno, Terciario. S de Cáseda. W Hoja de Sos del Rey Católico.



Restos de la erosión de las arcillas, limos y areniscas del Mioceno, Terciario. SE de Carcastillo. W Hoja de Sos del Rey Católico. (por A_Ederra-Google)

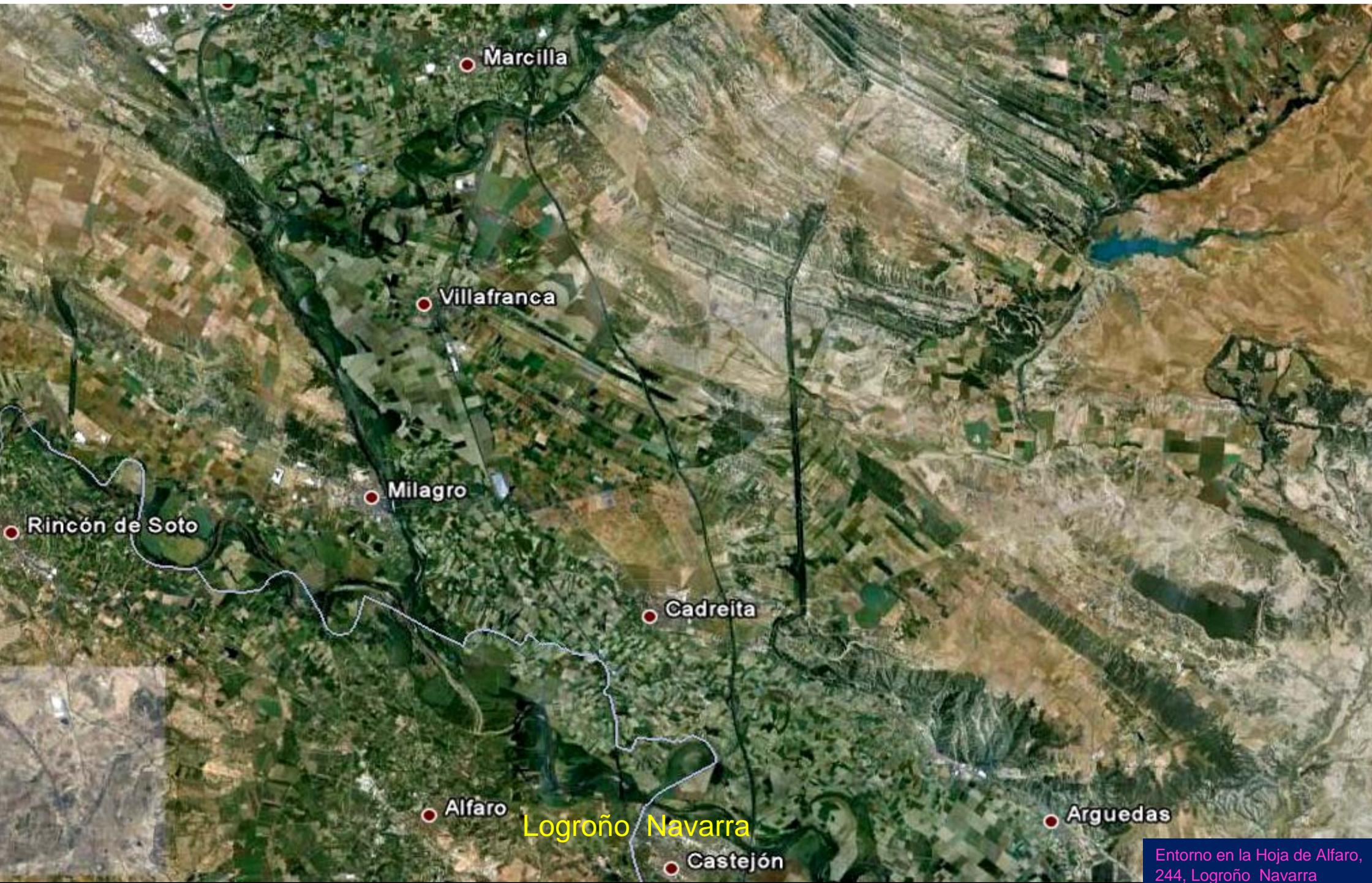


Las Bárdenas. SW Hoja de Sos del Rey Católico. (por Pampluno-Google)





Río Ebro en Oligoceno, Terciario, entre Rincón de Soto y Azagra. NE Hoja de Calahorra. (por Angel Cb-Google)



Entorno en la Hoja de Alfaro, 244, Logroño Navarra



Perspectiva desde el NNE –relieve realzado- de parte de la zona SW de Navarra. Con las fosas del Ebro y Aragón

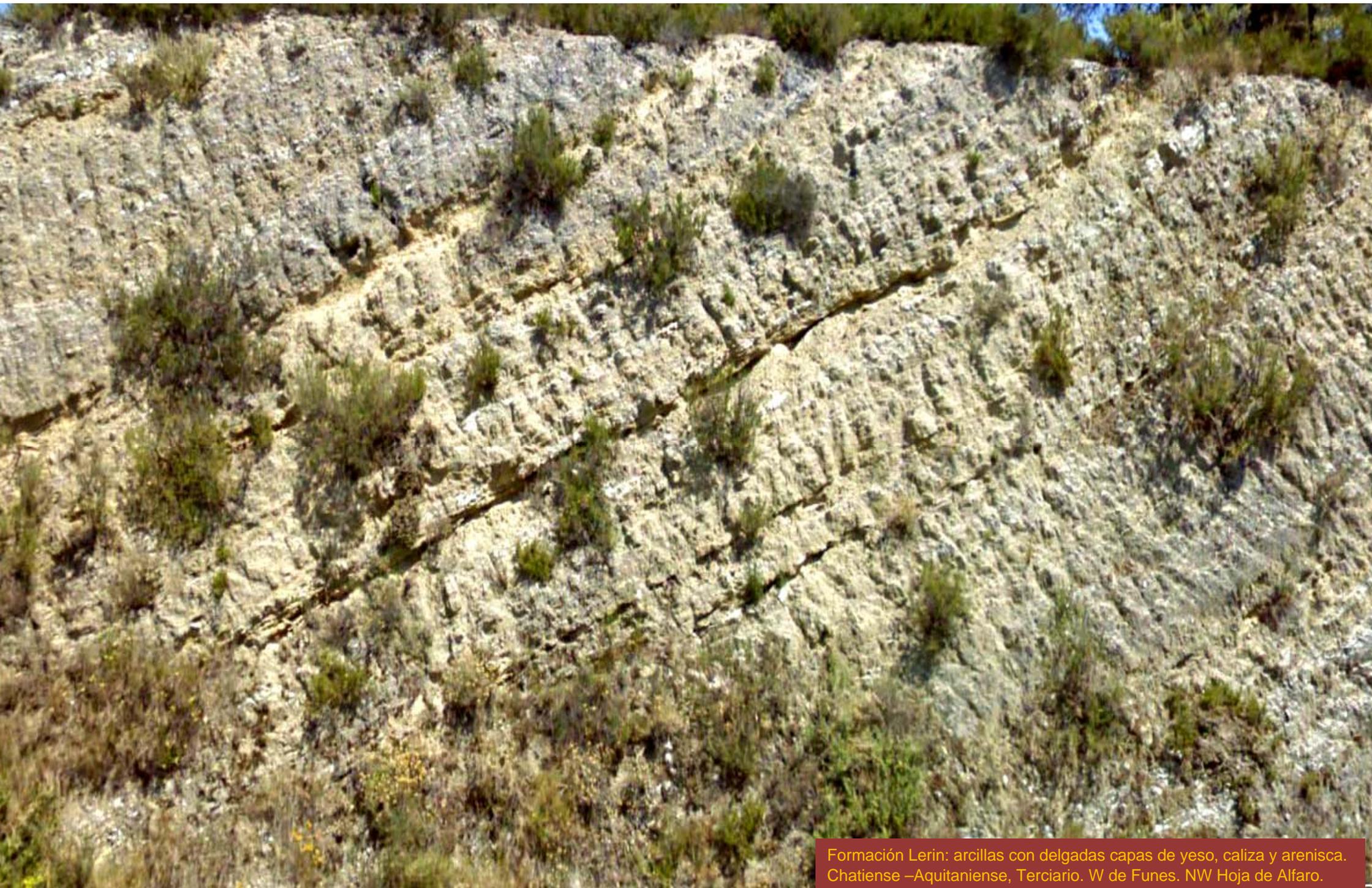


Embalse de El Ferial. En el Barranco de Las Fuentes. Cerrada en Terciario. NE Hoja de Alfaro. (por aneto57-google)





Paleocauces y meandros abandonados en el Río Ebro, al N de Castejón. S Hoja de Alfaro.



Formación Lerin: arcillas con delgadas capas de yeso, caliza y arenisca. Chatiense –Aquitaniense, Terciario. W de Funes. NW Hoja de Alfaro.



Arcillas y capas delgadas de arenisca y caliza. Chatiense-Aquitaniense, Terciario. Río Arga, al S de Funes. NW Hoja de Alfaro.(por priede@priede-google)



Bárdenas Reales. Mioceno, Terciario. Arcillas y areniscas. E Hoja de Alfaro, SW de Forcajos. (por paruiilla-google)



Paleocauces y meandros abandonados en el Río Aragón, al N de Villafranca. NW Hoja de Alfaro.



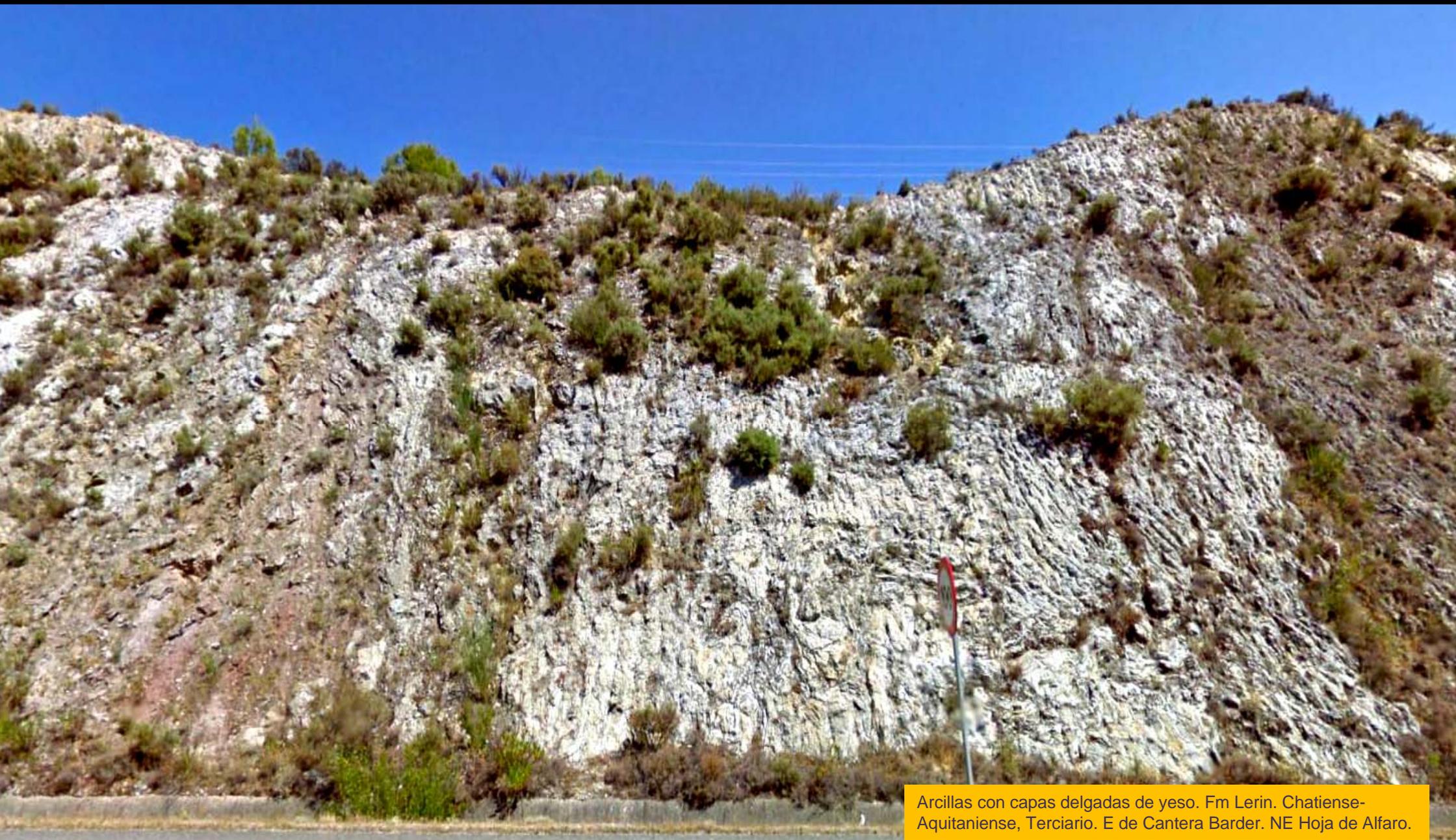
Río Aragón a su paso entre terrenos del Stampiense- yesos y arcillas- del Oligoceno, Terciario, al W de Villafranca. NW Hoja de Alfaro. (por priede@priede-google)



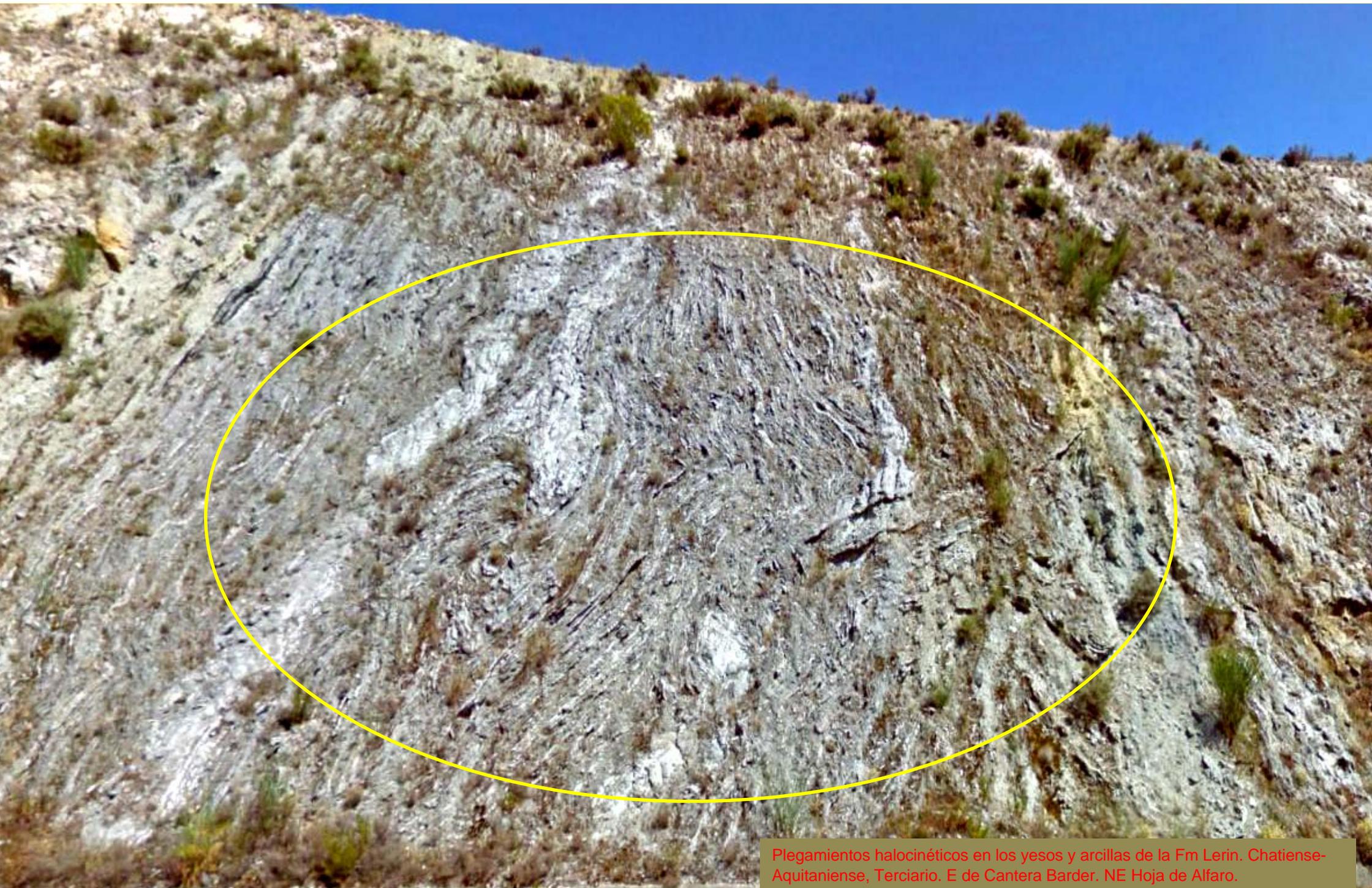
Yesos y arcillas del Stampiense. Oligoceno, Terciario. Barranco del Rey. W de Villafranca. NW Hoja de Alfaro. (por Priede@priede-google)



Arcillas con capas delgadas de yeso. Fm Lerin. Chatiense-Aquitaniense, Terciario. E de Cantera Barder. NE Hoja de Alfaro.



Arcillas con capas delgadas de yeso. Fm Lerin. Chatiense-Aquitaniense, Terciario. E de Cantera Barder. NE Hoja de Alfaro.



Plegamientos halocinéticos en los yesos y arcillas de la Fm Lerin. Chatiense-Aquitaniense, Terciario. E de Cantera Barder. NE Hoja de Alfaro.



'Venillas' del freático sub-superficial en terrenos del Cuaternario, al SW de Funes. NW Hoja de Alfaro.



Arcillas con capas delgadas de yeso, caliza y arenisca. Fm Lerin. Chatiense-Aquitaniense, Terciario. S de Caparrós. N Centro E Hoja de Alfaro.



Arcillas con yesos Fm Lerin, Chatiense –Aquitaniense, Terciario. SE de Valtierra. SE Hoja de Alfaro.

Navarra- Zaragoza

Sádaba

Entorno en la Hoja de Sádaba,
245, Navarra-Zaragoza

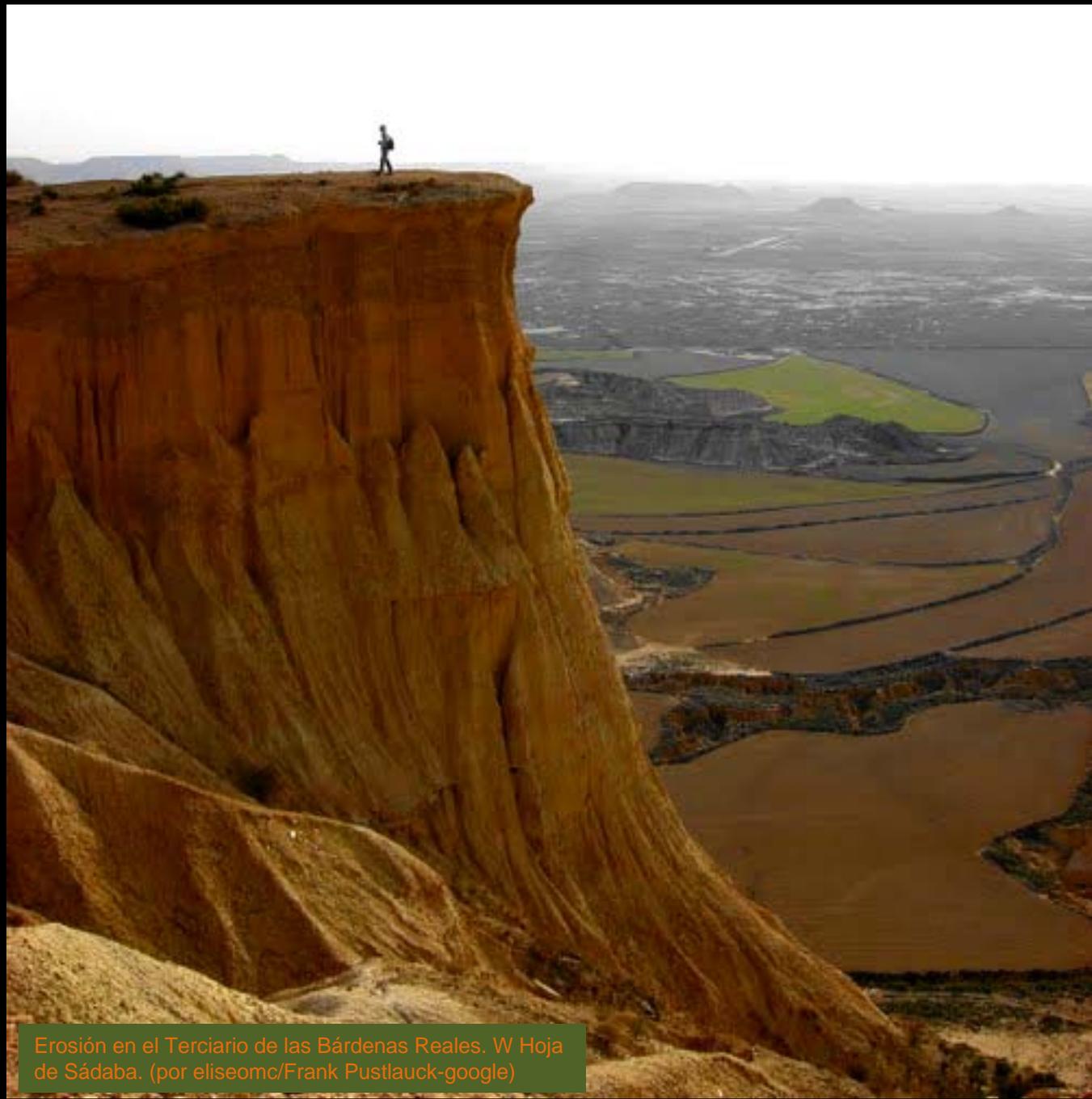


Paisaje desértico en Las Bardenas Reales. SW
Hoja de Sádaba

Jorge Alves



Formas de erosión en Las Bardenas Reales. Terciario. (por Adam Salwanowicz/ Carlos Sieiro del Ni-Google)



Erosión en el Terciario de las Bárdenas Reales. W Hoja de Sádaba. (por eliseomc/Frank Pustlauck-google)





Las Bardenas Reales. Erosión en el Oligoceno-Mioceno, Terciario, Arcillas, limos, yesos, areniscas. W Hoja de Sádaba. (por Frank Pustlauck-Google). Geología 3D



Erosión en el Oligoceno-Mioceno, Terciario, Arcillas, limos, yesos, areniscas. W Hoja de Sádaba. (por JM Alvéz-Google)



En Bárdenas Reales (por Kaligah/Frank Pustaluck/josé mi/izeta-Google)



La Geología, las piedras. Que si quieres saber algo más del Terciario de Las Bárdenas Reales lo buscas en el mapa.

(por Carlos Sieiro del Ni-Google)



Las Bardenas Reales. Mioceno, Terciario.
Los BandLands. (por aereus-google)



... si tienes buen procesador de imágenes

Las Bardenas Reales (por Adam Salwanowicz-Google)



(por Thomas Ziegler-Google)

Si, de acuerdo, el Mioceno de Las Bárdenas Reales, y Band Lands.
Pero.. Impresiona.



Villarroya

Grávalos

Soria-

Logroño- Navarra

Cornago

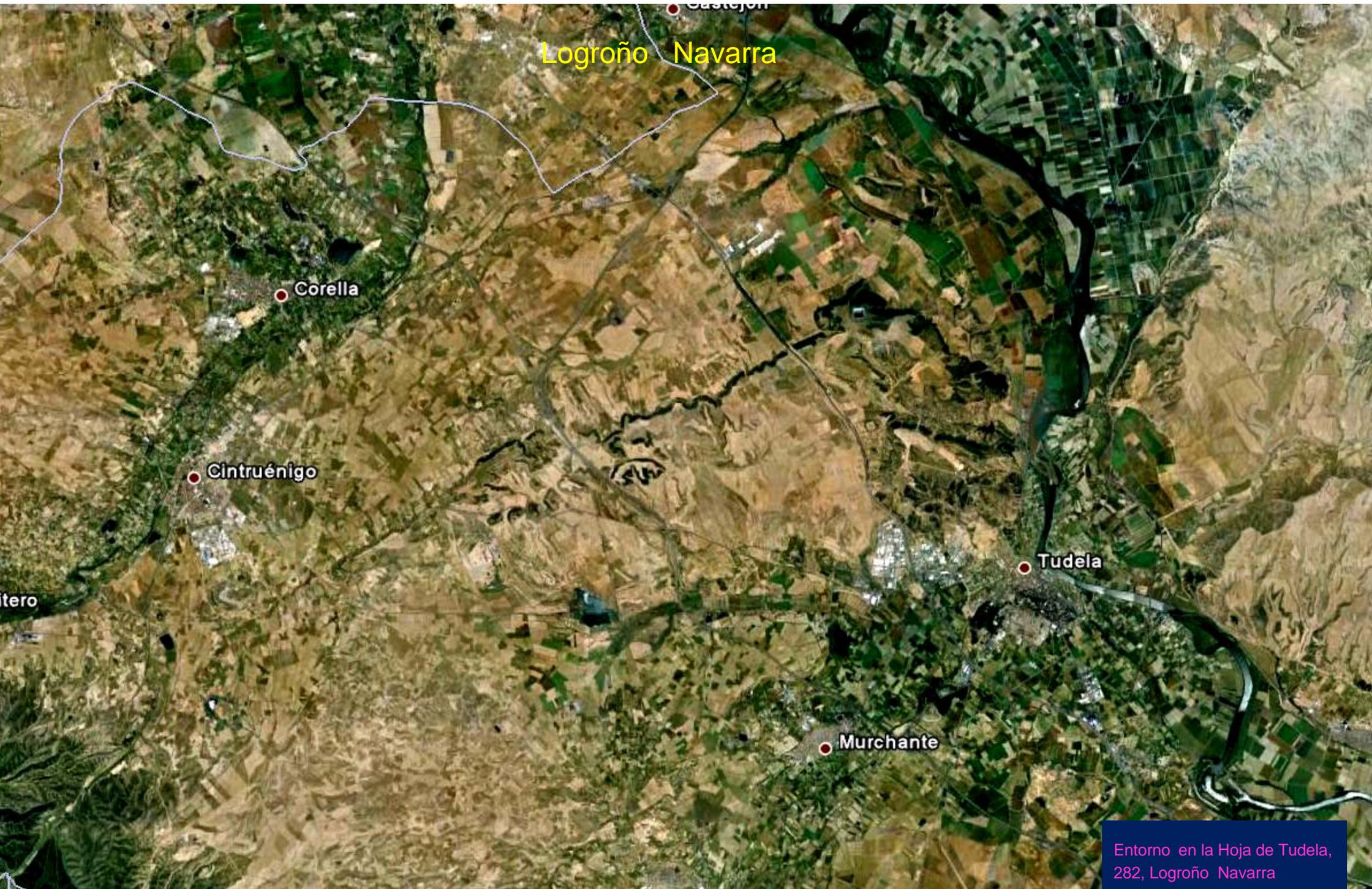
Igea

Cervera

Entorno en la Hoja de Cervera del Río Alhama, 281. Soria- Logroño- Navarra



Erosión en los conglomerados y areniscas del Mioceno, Terciario, SW de Fitero. SE Hoja de Cervera del Río Alhama. (por fesaiyan-google)



Castellón
Logroño Navarra

Corella

Cintruénigo

Tudela

Murchante

Entorno en la Hoja de Tudela,
282, Logroño Navarra



Balsa de Purguel. W de Tudela. Centro Hoja de Tudela. (por Sergio Alayeto-Google)



Embalse de La Nava. S de Cintruéñigo. W
Hoja de Tudela. (por fesaiyan-google)



Río Ebro por su paleocauce. Hojas de Tudela y Fustiñana. Arriba, Terciario; en la vega meandros abandonados. Desde NNW

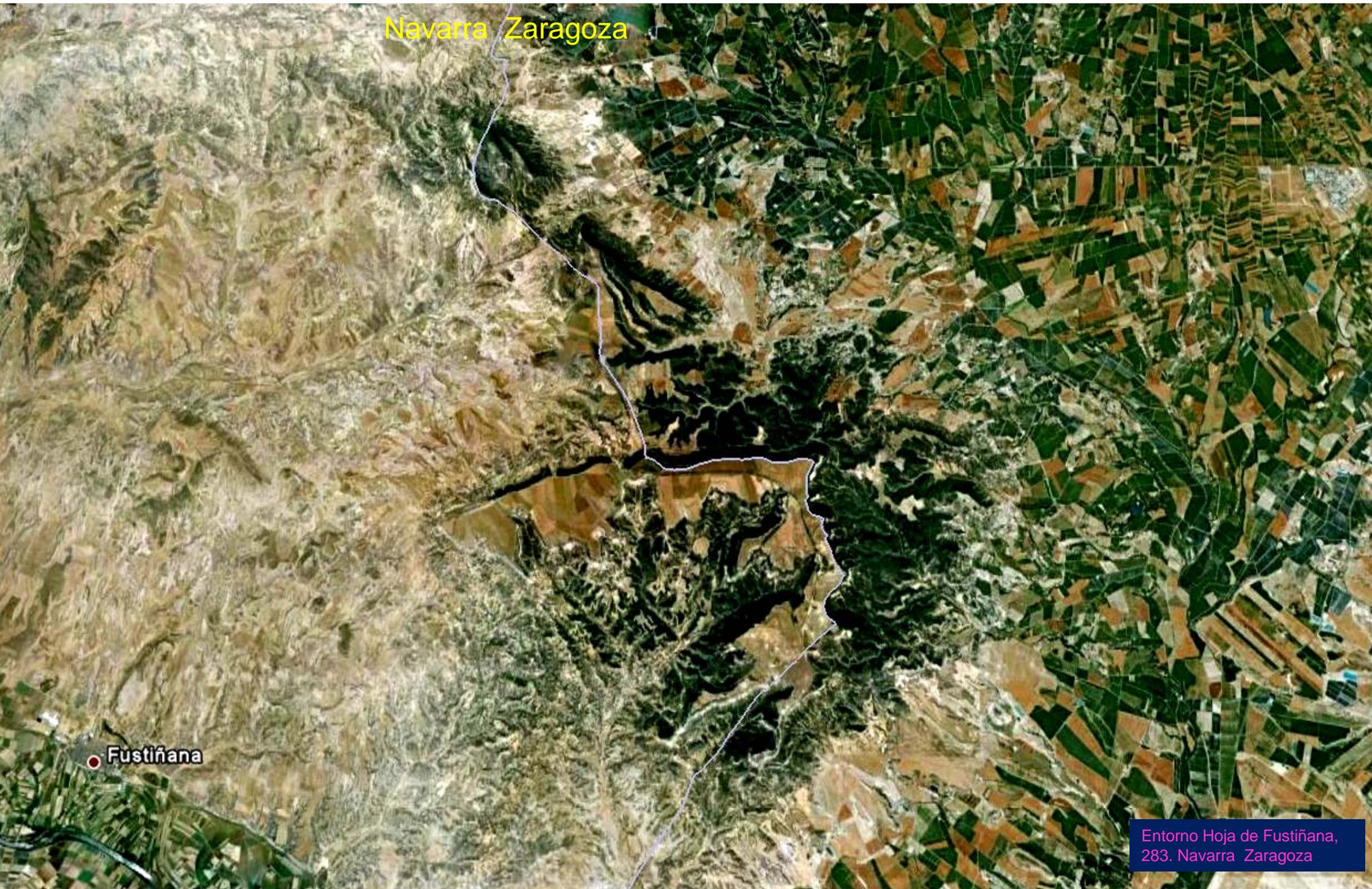


En el Mioceno, Terciario, al E de –y Hoja-Tudela.

Navarra Zaragoza

Fustiñana

Entorno Hoja de Fustiñana,
283. Navarra Zaragoza





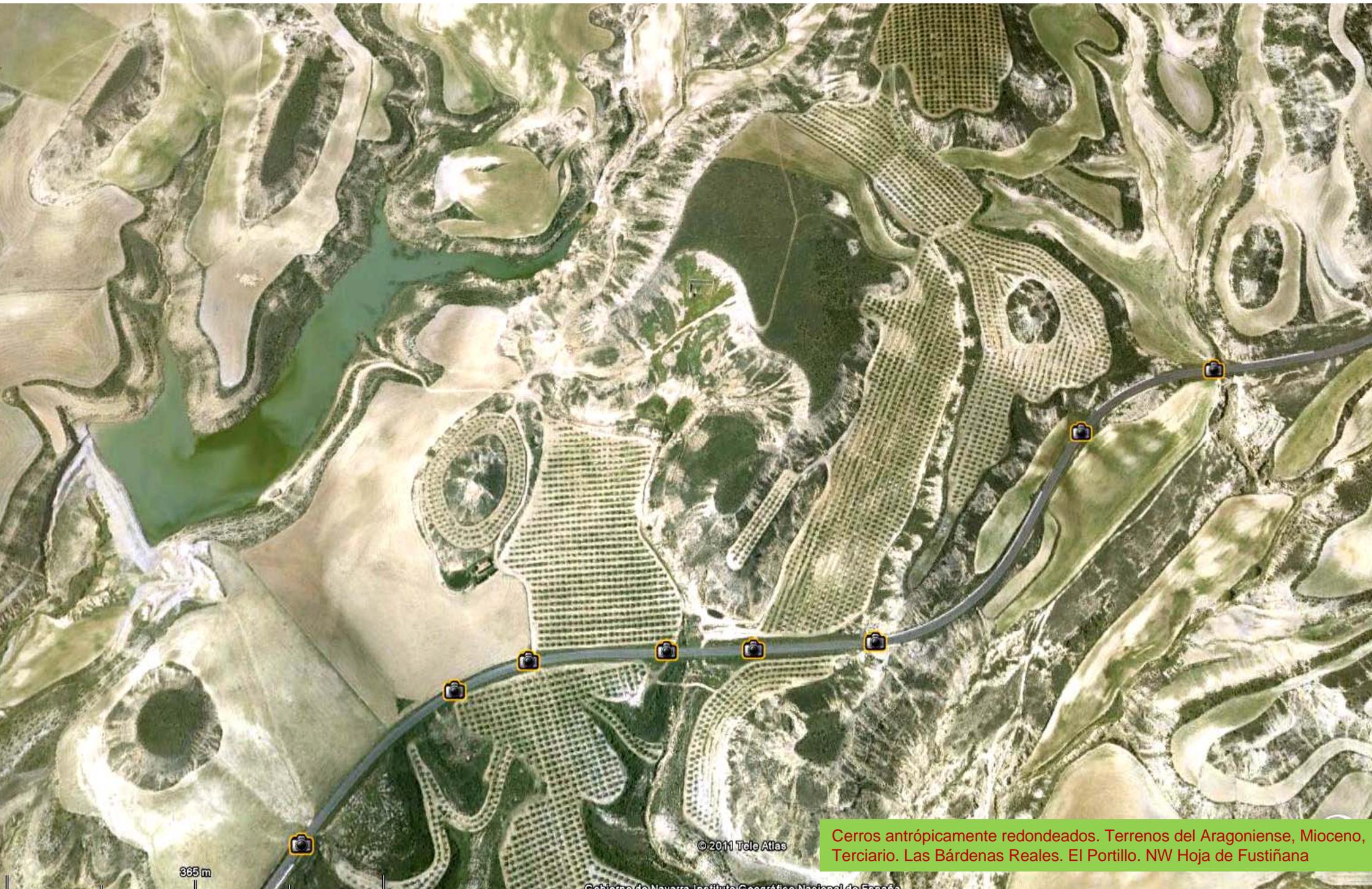
Superficie salada en terreno del Mioceno, Terciario. Las Bárdenas Reales. NW Hoja de Fustiñana. (por Potoka-Google)



Balcón de Pilatos. Mioceno, Terciario de Las Bárdenas Reales. NW Hoja de Fustiñana. (por Abrau-Google)



Arcillas con nódulos de yeso y calizas, Aragoniense, Mioceno, Terciario.
SW de El Portillo. Las Bárdenas Reales. NW Hoja de Fustiñana.

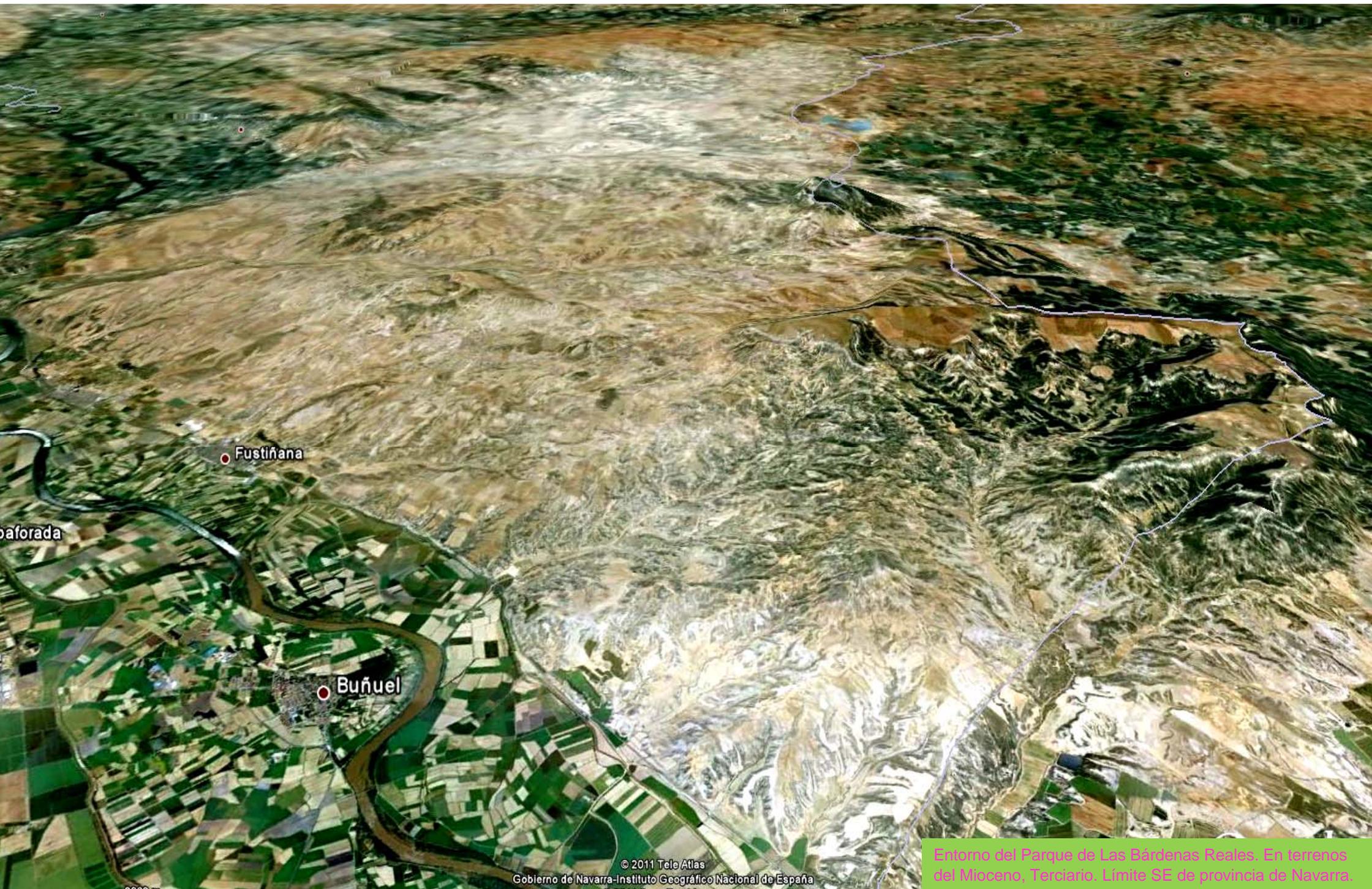


365 m

© 2011 Tele Atlas

Cerros antrópicamente redondeados. Terrenos del Aragoniense, Mioceno, Terciario. Las Bardenas Reales. El Portillo. NW Hoja de Fustiñana

Gobierno de Navarra Instituto Geográfico Nacional de España



Fustiñana

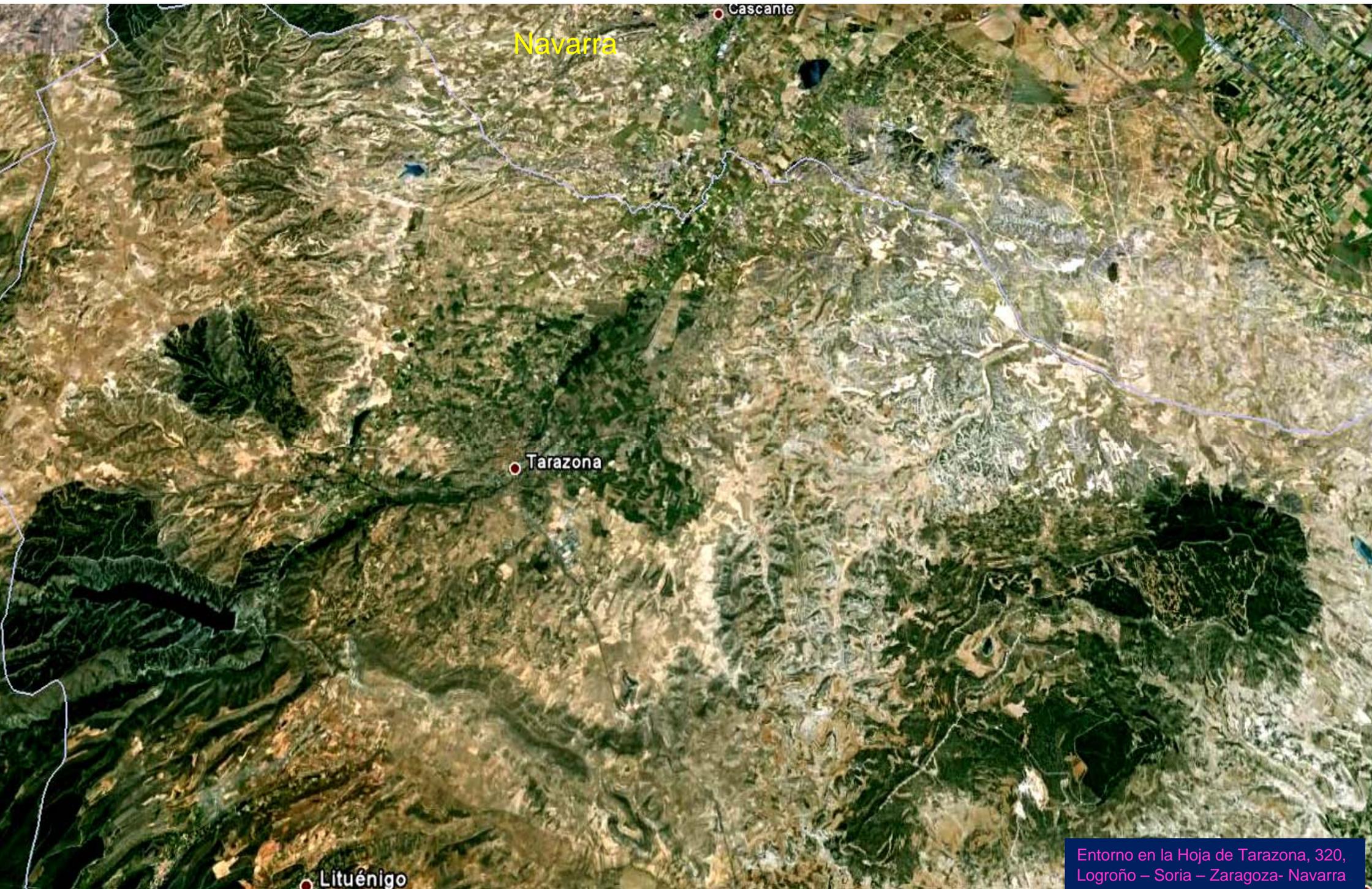
baforada

Buñuel

Entorno del Parque de Las Bardenas Reales. En terrenos del Mioceno, Terciario. Límite SE de provincia de Navarra.



Desierto de Las Bardenas Reales. Limos, arcillas rojas, areniscas, del Mioceno, Terciario. NW Hoja de Fustiñana. (por bbeunza-google)



Navarra

Cascante

Tarazona

Lituénigo

Entorno en la Hoja de Tarazona, 320,
Logroño – Soria – Zaragoza- Navarra



Balsa al NW de Ablitas. NE Hoja de Tarazona.



Perspectiva desde el W -relieves realzados- del extremo S de la provincia de Navarra. Lomas de sedimentos del Mioceno, Terciario. NE Hoja de Tarazona.



El Portillo, Mesa. Mioceno con yesos, Terciario, al E de Ablitas. NE Hoja de Tarazona

Navarra- Zaragoza

Buñuel

Novillas

Tauste

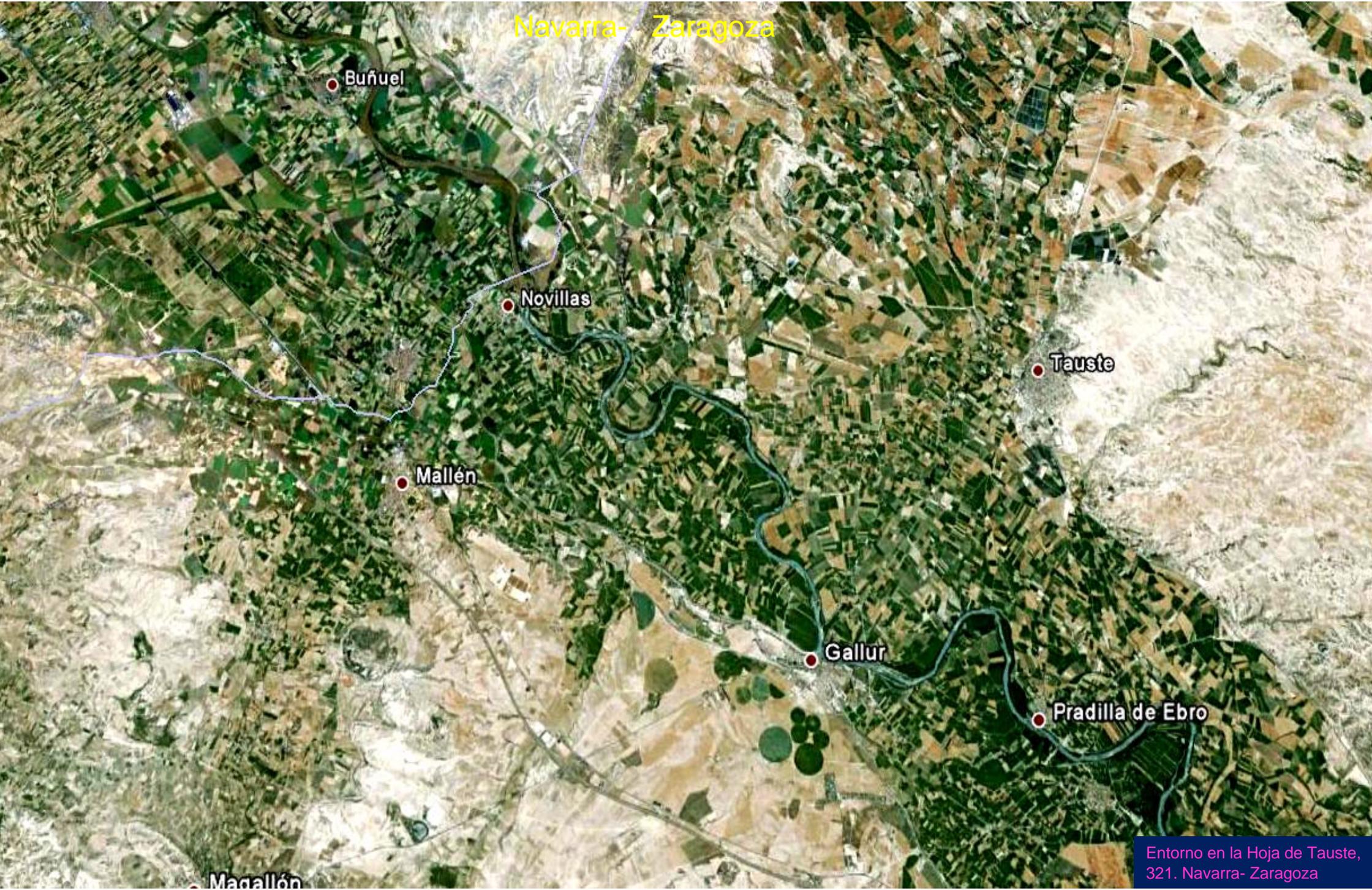
Mallén

Gallur

Pradilla de Ebro

Magallón

Entorno en la Hoja de Tauste, 321. Navarra- Zaragoza





Cabezo del Fraile. S Bárdenas Reales. Vindoboniense, Mioceno, Terciario. E de Buñuel. NW Hoja de Tauste. (por Venancio Pla-Google)



Vamos acabando Navarra desde el

(por Earvin-Google)

A wide landscape photograph showing a valley with a winding river, green fields, and a prominent mountain peak in the background under a cloudy sky. The foreground features a large, flat, green field, possibly a golf course, with a river or stream winding through it. The middle ground shows a series of hills and a river valley. In the background, a large, prominent mountain peak with a flat top is visible, surrounded by other smaller hills. The sky is filled with dark, dramatic clouds, suggesting an overcast or stormy day.

Si. Bien, Mioceno, Terciario. Pero...
¿solo?. Pues.. ¡párate y mira!. Ahora
si, Precioso. Pues eso.

(por FAMG_Google)



Navarra Sur. A veces en la tarde la
Petrología de campo

(por rose_hill-google)



El Terciario de Montejurra... Bueno, pero..

(por German Briz-Google)



Paseos donde poder perderte....



© Tim De Boeck

Y si quieres más paseos geológicos por otros lugares de España,



Si, con esa cara de alucinado te puedes quedar cuando consultes, para que sigas paseando, otros archivos de la misma temática de este autor: (Que sí, que también estaba en google en esta zona)

-Disfrutar la Geología de Castellón, Valencia y Alicante.

-Paseo por el Campo.

-En el Norte de Huelva.

-Paseo geológico por el norte de León con Google Earth-5.

-Por los Pirineos Occidentales con Google Earth-5.

-Paseo Geológico por el Cantábrico

-Paseo Geológico por Almería

-Paseo Geológico por A Coruña.

-Paseo Geológico por Cuenca.

-Paseo Geológico por Madrid y Sierra de Guadarrama

-Paseo Geológico por Teruel.

-Paseo Geológico por Málaga..

-Y en internet si buscas **Va de Geo** te encontrarás..

Consúltalos. Es gratis. Hasta siempre.



Las Piedras.. las piedras.
Bosques y desiertos en una
provincia. Textos...



¿Te ha gustado el Paseo Geológico por Navarra?. Pues hasta el próximo.