



Con Google Earth 5/6.

Por Luis Angel Alonso Matilla

Paseo Geológico Por Navarra Centro.

(por DinA10-Google)



Pasear por Navarra, donde si la geología es.. Tal vez sea al unirse con el resto de la naturaleza. Cuando



Pasear entre las nubes, a la espera de los caballos libres y las vacas , al tiempo de formar un karst..
Bueno es otro tipo de geología. (por aereus-google)



(por hurunda-google)

Para realizar esta parte de Navarra Centro hemos empleado las siguientes Hojas del Mapa Geológico de España: Salvatierra, 113; Alsásua, 114; Gulina, 115; Garralda, 116; Ochagavía, 117; Zuriza, 118; Lulate, 139; Estella, 140; Pamplona, 141; Aoiz, 142 y Navascues, 143. Así como la belleza de las imágenes que se encuentran en Google Earth 5 y 6.

Disfruta pues.

Un saludo de Luis Angel Alonso Matilla.



Barrundia

Guipúzcoa

Asparrena

Alava

Navarra,

Salvatierra



En el Embalse de Urdalur, en Crestácicos - Álava- Navarra. (por Uranzu-Google)



Valle de Burunda, con Olazti y Alsasua, (por Yakaré-Google) y perspectiva- relieve realzado- desde el SW. Explotación de calizas del Cretácico: Albiense Sup., y Cenomaniense, al N de Olazagutia. SE Hoja de Salvatierra.



Detalle de anterior: Perspectiva desde el SW – relieve realzado- del NW de Navarra. Explotación de las calizas del Cretácico: Cenomaniense Med.-Sup. , al N de Ciordia. SE Hoja de Salvatierra.



Cantera en calizas del Albiense, Cretácico Inf. al N de Olazagutia. E Hoja de Salvatierra.



Cantera en calizas del Santiense Med-Sup., Cretácico Sup. al S de Olazagutia. E Hoja de Salvatierra.



Perspectiva desde el W –relieve realzado- de la fosa de Alsasua entre relieves del Cretácico. SE Hoja de Salvatierra.



Guipúzcoa Navarra-

Lekunberri

Larraun

Arbizu

Uhart-Arakil

Alsasua

Entorno en la Hoja de Alsasua, 114. Navarra- Guipúzcoa



Cumbre de San Donato. N centro Hoja de Alsasua. (por karmarx-google)



Relievs Mesozoicos. Malloak desde Tuturre. N Centro Hoja de Alsasua (por Uranzu-Google)



Relieves del Cretácico al N de Larraun. La Malloa Entre Hojas de Tolosa y Alsasua (por Francisco Beltran de Heredia-Google)



Balsa en Analar, al W de Larraun, NE
Hoja de Alsasua. (por Eiderduck-Google)



Tuturre, Sierra de Aralar. Mesozoico. En Araitz.
NE Hoja de Alsasua. (por BPGA-Google)



Presa en el Río Larrun, junto a Alli. NE Hoja de Alsasua. (por Unai Mtz-Google)



Calizas del Aptense, Cretácico inf. en Larraun, NE Hoja de Alsasua. (por Javier Churrua-Gongle)



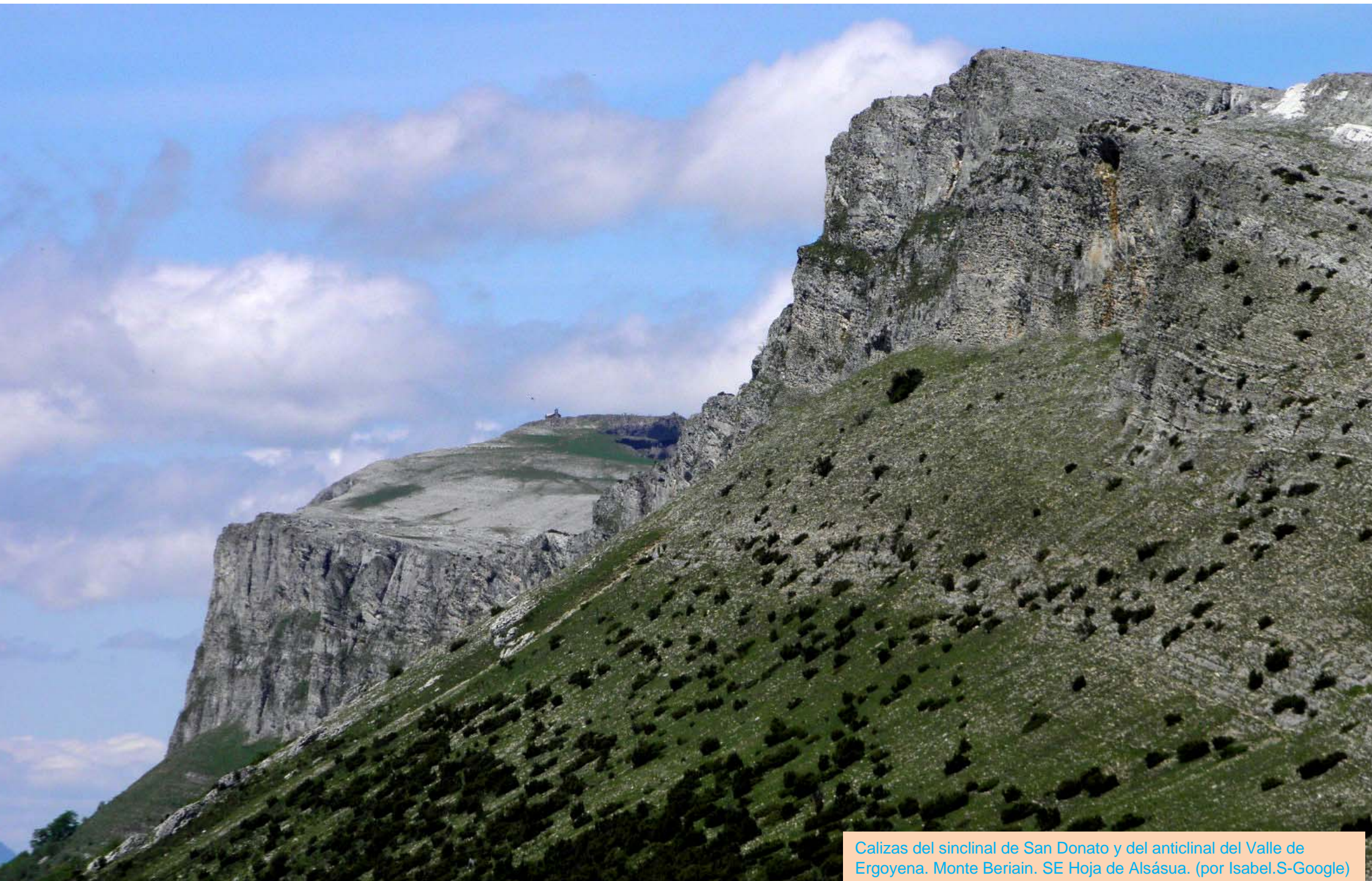
Estratos calizos Aptienses, Cretácico, subverticales, cerro Magdalena, Uharte-Arakil, NE Hoja de Alsasua. (por SantiUsabiaga-Google)



Karst en Améscoa Baja, Urbasa, SW Hoja de Alsasua. (por Venancio Pla-Google)



Relieves de calizas del Monte Beriain, Sierra de Andía, desde Urbasa. Centro S Hoja de Alsasua. (por Javier Diez-Google)



Calizas del sinclinal de San Donato y del anticlinal del Valle de Ergoyena. Monte Beriain. SE Hoja de Alsásua. (por Isabel.S-Google)



Perspectiva desde el S –relieve realzado- del anticlinal de Ergoiena y del sinclinal de la Sierra de San Donato. SE Hoja de Alsasua.



Detalle de anterior: ¡A hacer prácticas de medidas de dirección y buzamientos de formaciones calcáreas!.



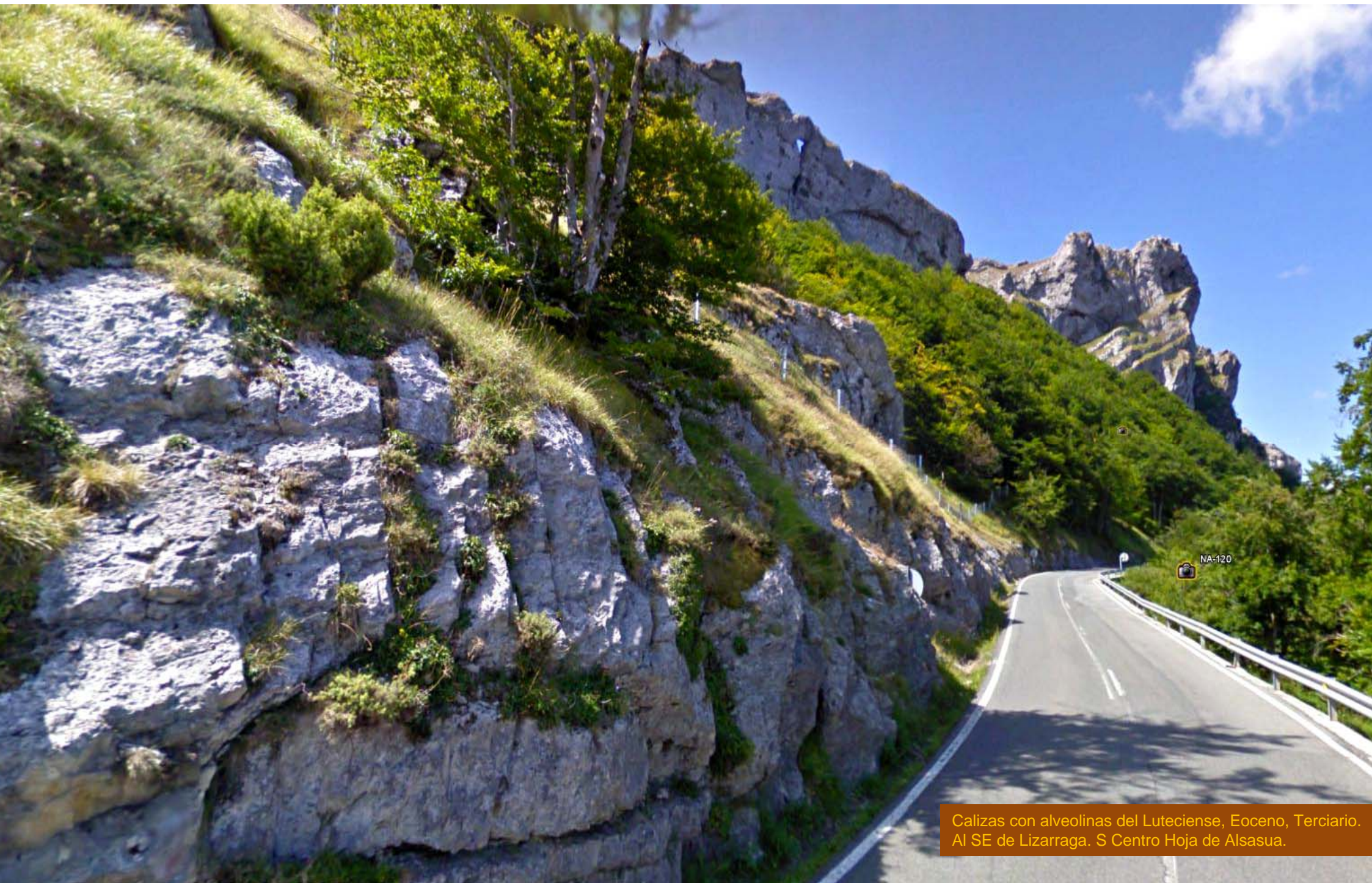
Perspectiva desde el NW- relieve realzado- del Valle de Arbizu-Huarte-Araquil con el sinclinal de la Sierra de San Donato. Centro E Hoja de Alsasua.



Navarra, donde hasta.. el cielo se descubre.



Calizas con alveolinas del Luteciense, Eoceno, Terciario.
Al SE de Lizarraga. S Centro Hoja de Alsasua.



Calizas con alveolinas del Luteciense, Eoceno, Terciario.
Al SE de Lizarraga. S Centro Hoja de Alsasua.



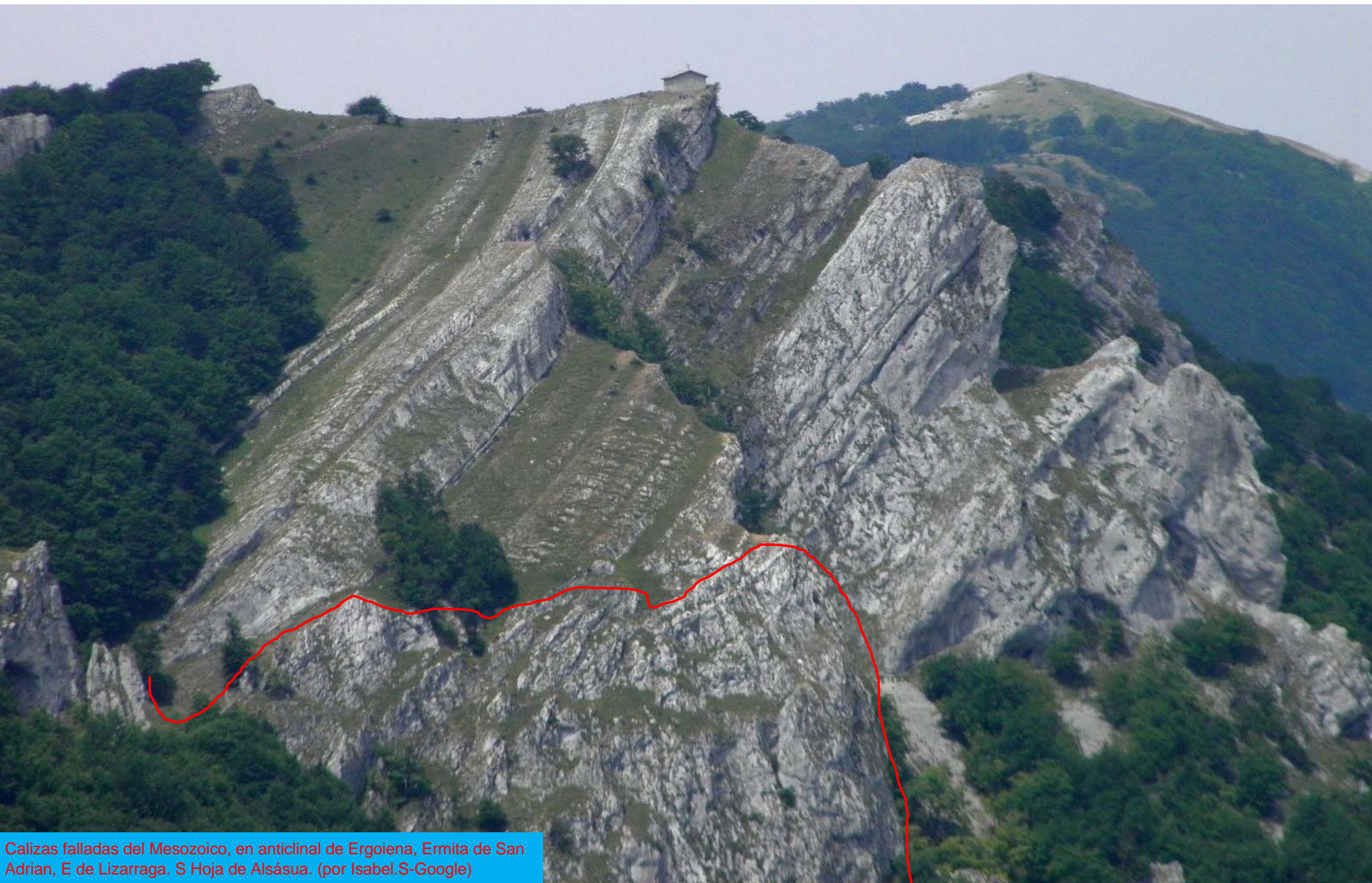
Gunitado y túnel en las calizas con alveolinas del Luteciense, Eoceno, Terciario. Al SE de Lizarraga. S Centro Hoja de Alsasua.



Erosión en arco natural en las calizas del Eoceno, Terciario, en Améscoa Baja, S Lizarraga . S Hoja de Alsásua. (por aereus-google)



Intenso diaclasado vertical en las calizas del Luteciense Med., Eoceno, Terciario, al SW de Arteta. SE Hoja de Alsasua.



Calizas falladas del Mesozoico, en anticlinal de Ergoiena, Ermita de San Adrian, E de Lizarraga. S Hoja de Alsásua. (por Isabel.S-Google)



En Ergoiena, subida desde Alsásua



(por Mañica/Sakana-Digital)

Navarra: Frente al tráfico..



Canteras de calizas del Paleoceno, Terciario en Guesaláz, SE de Lizárraga, SE Hoja de Alsásua. (por José-mi-Google)

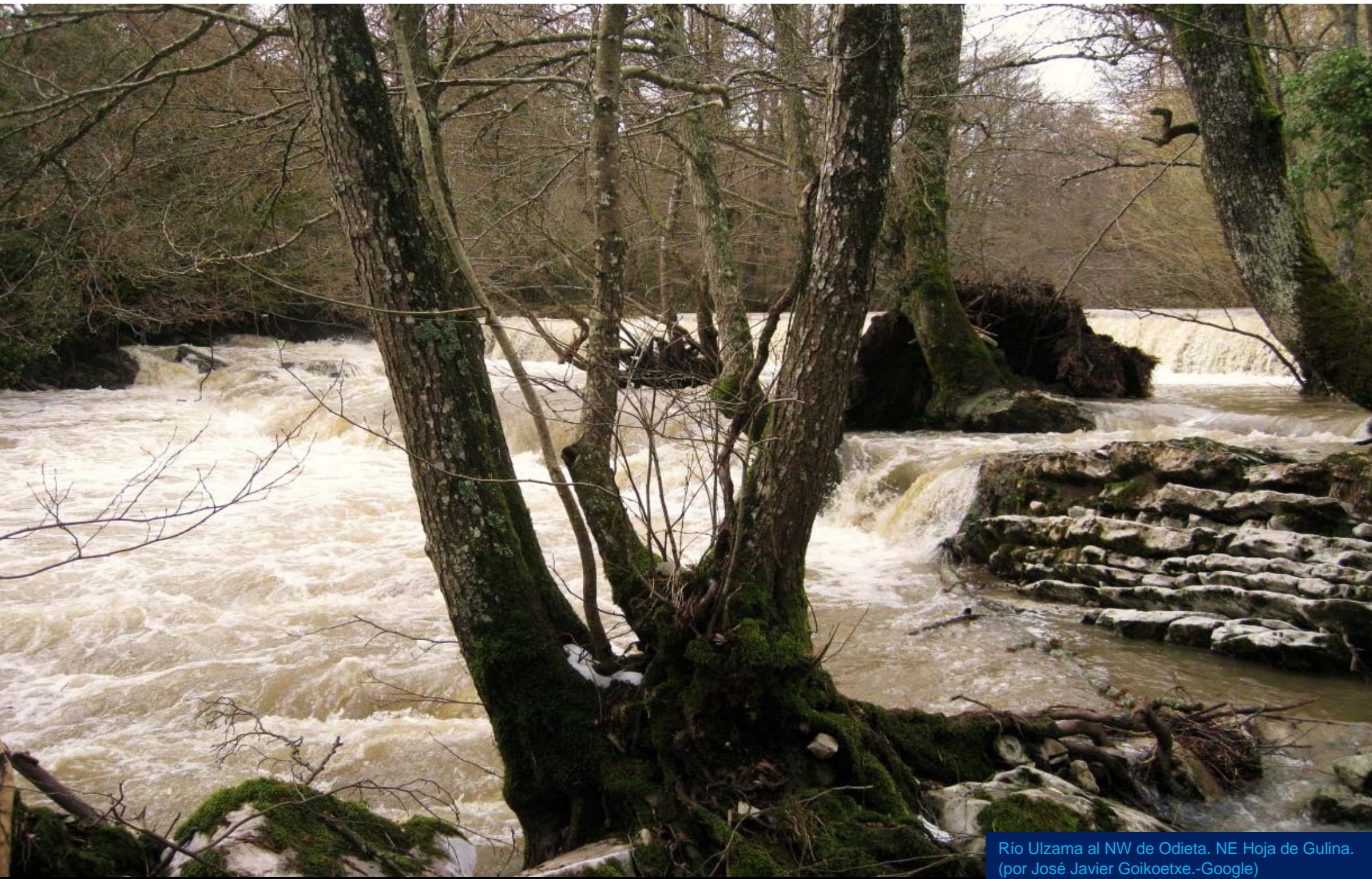




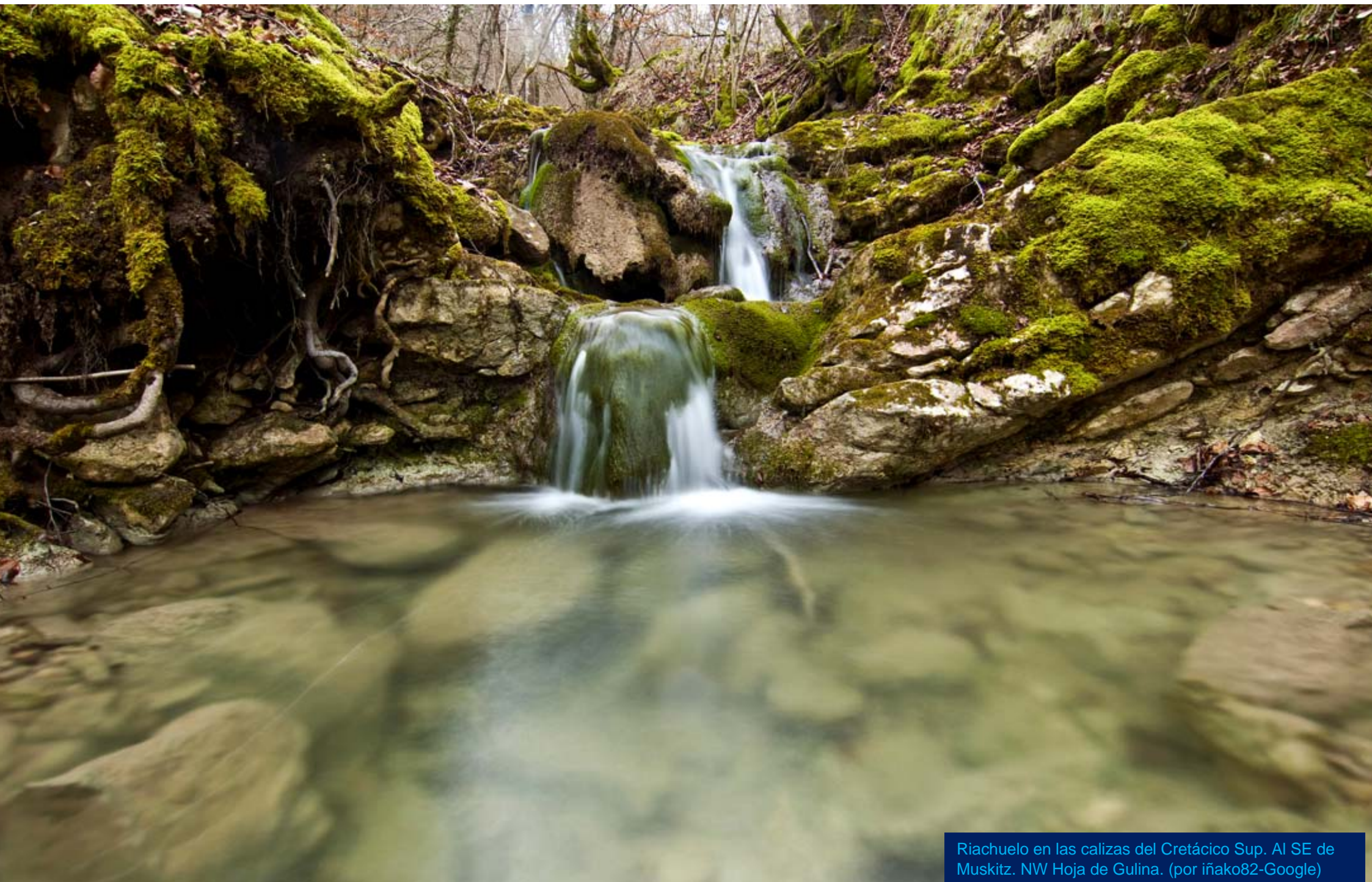
Autovía de Leizarain en Imotz, en zona de formaciones del Jurásico, por el NW Hoja de Gulina. (por Kemut-Google)



Calizas del Cretácico en el paso de Dos Hermanas al N de Irurtzun. NW Hoja de Gulina. (por Jabrus-Google)



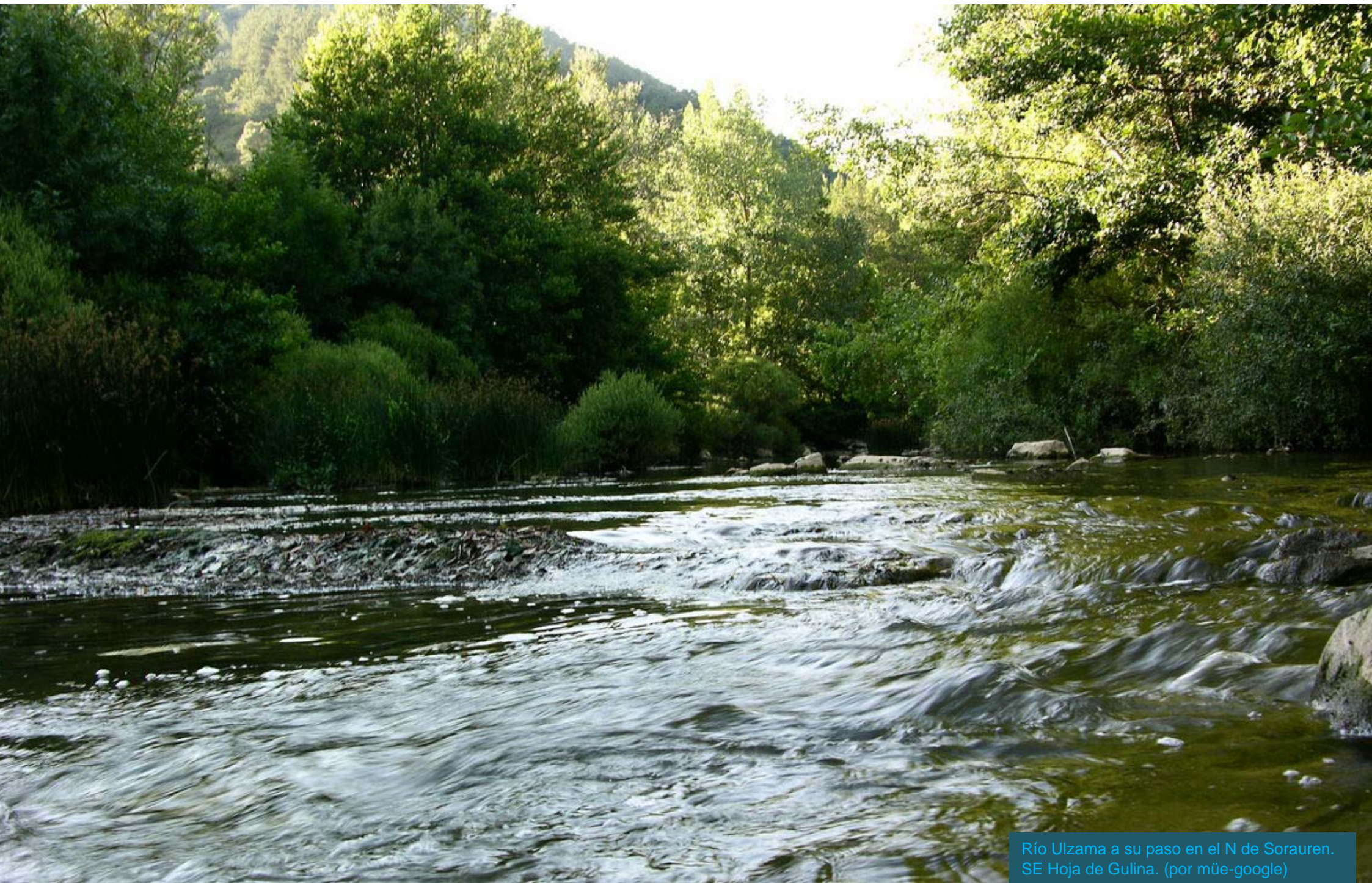
Río Ulzama al NW de Odieta. NE Hoja de Gulina.
(por José Javier Goikoetxe.-Google)



Riachuelo en las calizas del Cretácico Sup. Al SE de Muskitz. NW Hoja de Gulina. (por iñako82-Google)



Contactos por falla entre calizas y margas del Cretácico Inf. –arriba- y el Sup. NE de Irurtzun, W Hoja de Gulina (por javimely-google)



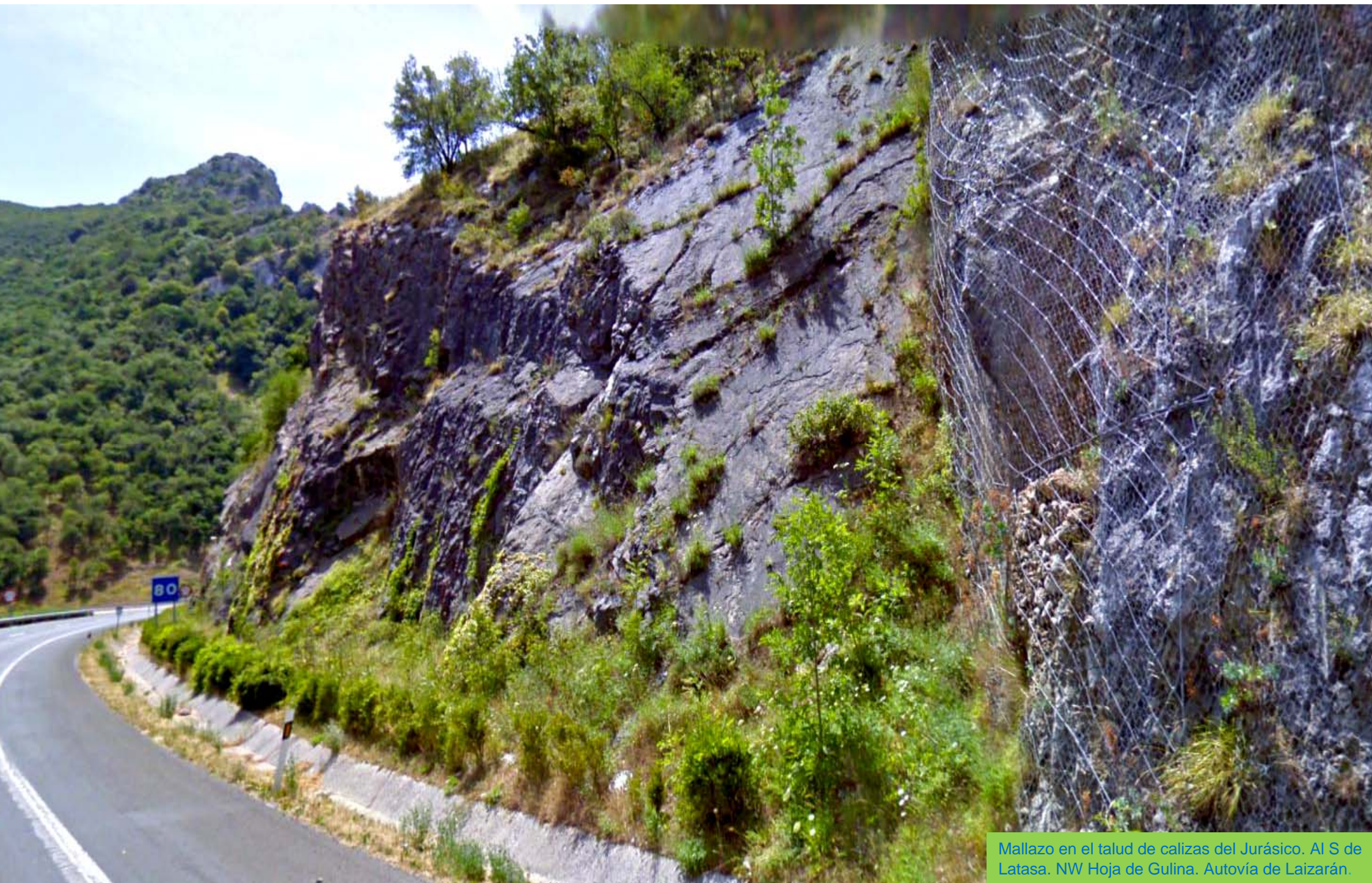
Río Ulzama a su paso en el N de Sorrauren.
SE Hoja de Gulina. (por müe-google)



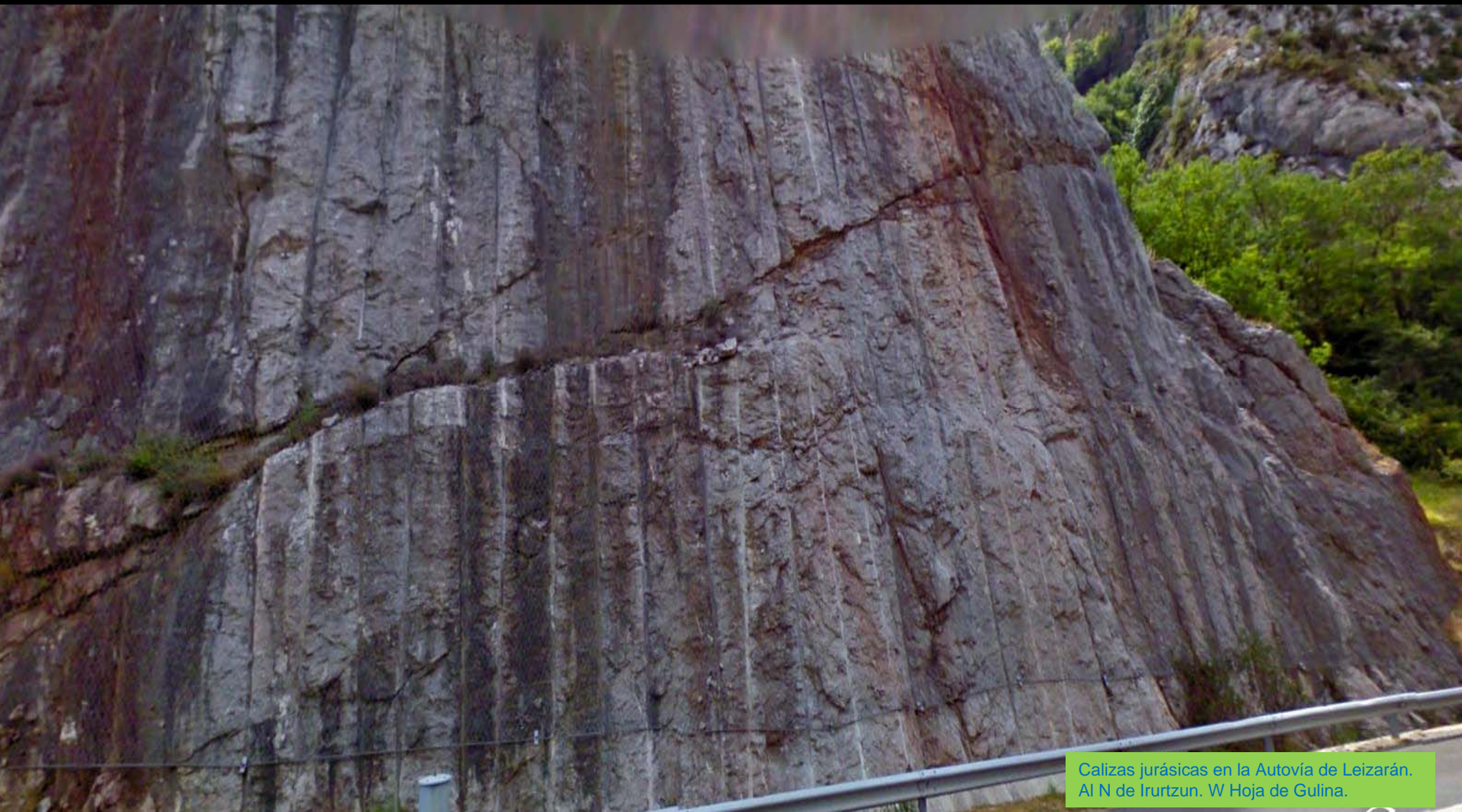
Charca de Orobia, NW de Iza, S. Hoja de Gulina. (por patodonal-google)



Ripple marks en las calcarenitas del Campaniense, Cretácico Sup. Autovía de Leizarán. Al W de Beramendi. NW Hoja de Gulina.



Mallazo en el talud de calizas del Jurásico. Al S de Latasa. NW Hoja de Gulina. Autovía de Laizarán.



Calizas jurásicas en la Autovía de Leizarán.
Al N de Irurtzun. W Hoja de Gulina.



Explotación de diabasas (ofitas) ?,
E de Anotz, SW Hoja de Gulina.



eribar

Erro

Arce



Perspectiva desde el W –relieve realizado- de la explotación de magnesitas del Carbonífero que se emplazan entre las Hojas de Valcarlos y Garralda. N Eugui



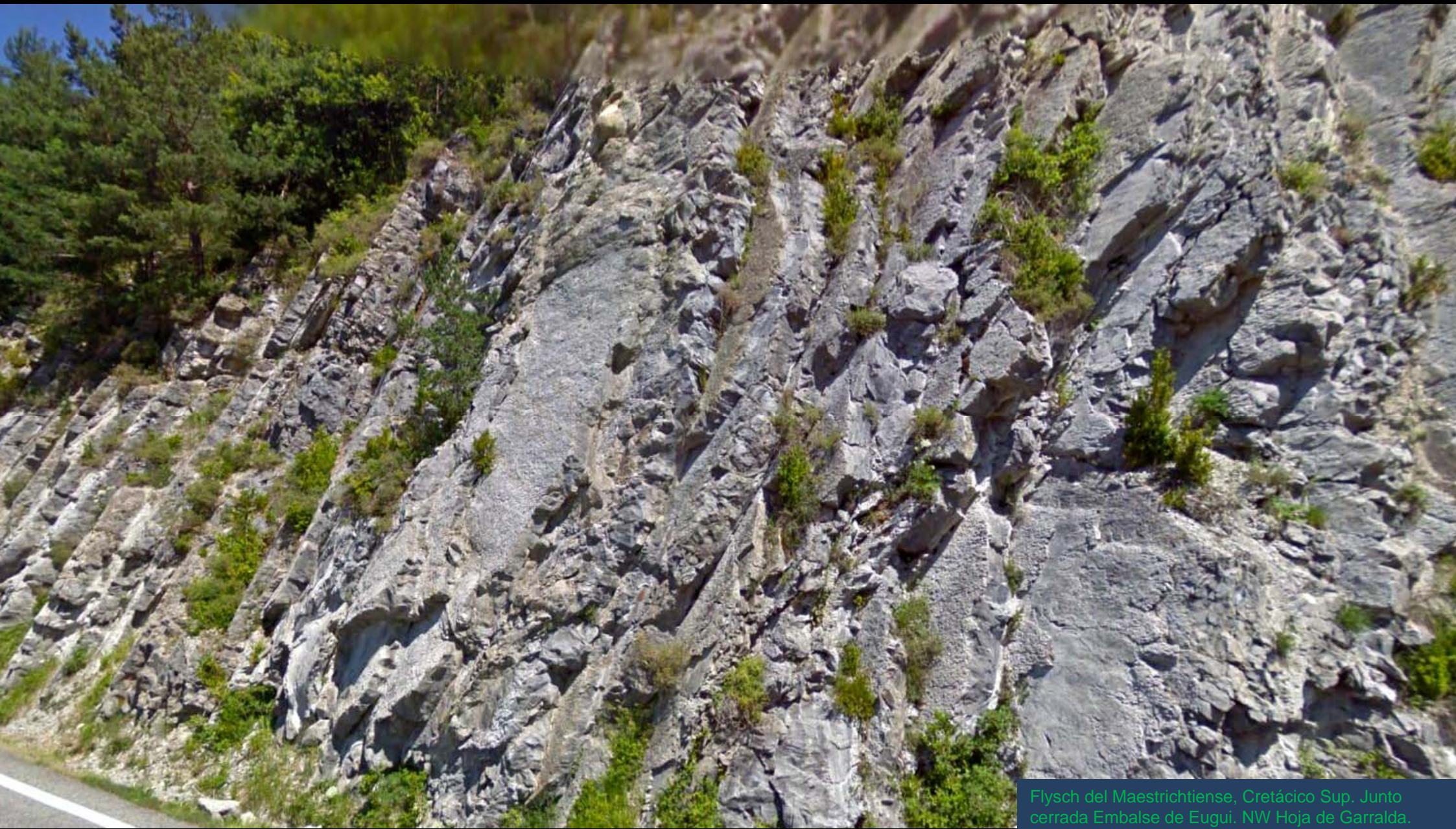
Calizas arenosas tectonizadas, del Maestrichtiense, Cretácico Sup. N de Eugui, NW Hoja de Garralda



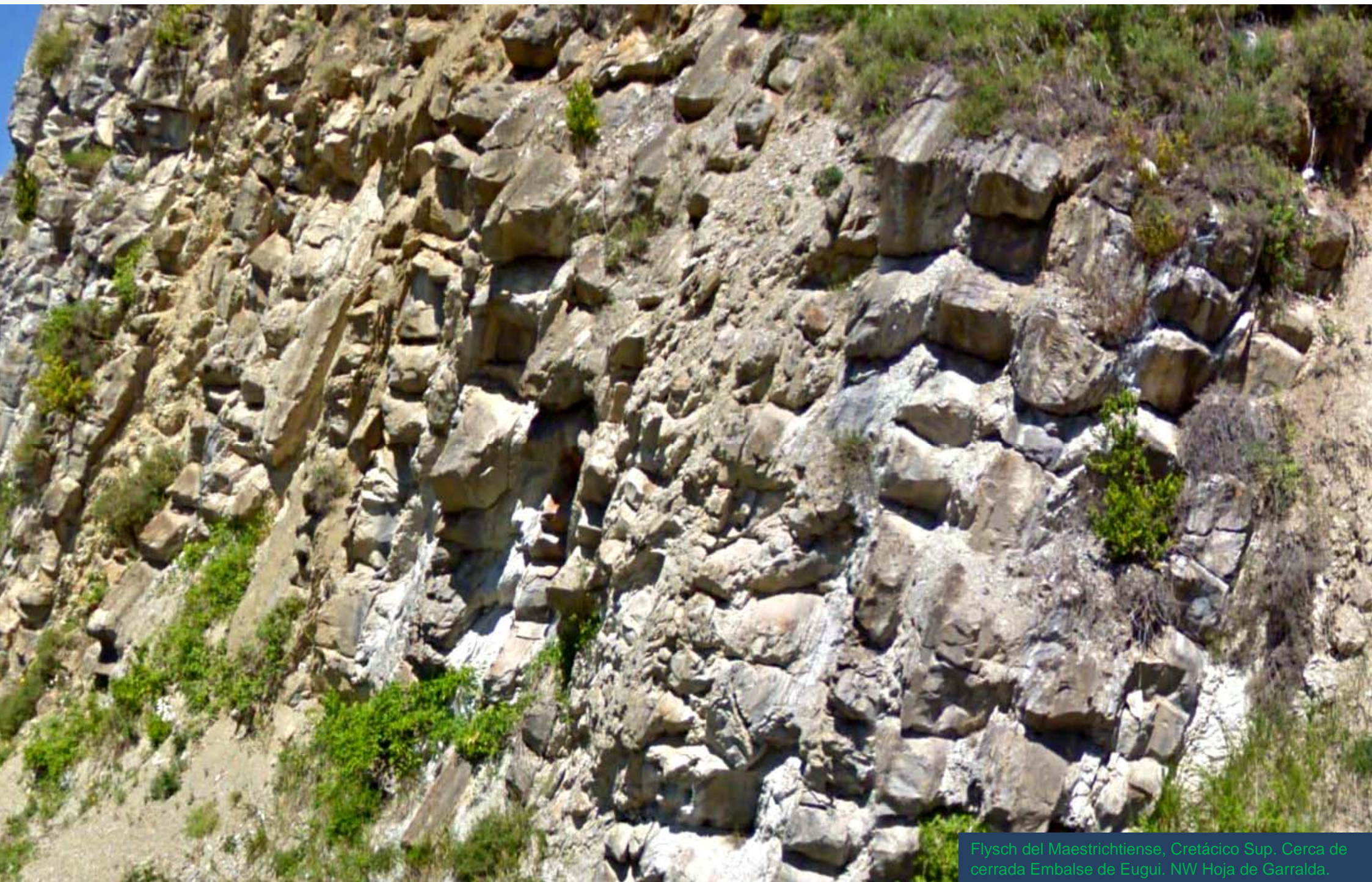
Presa de Eugui. Cerrada. NW Hoja de Garraida



Cerrada del Embalse de Eugui. NW Hoja de Garalda. (por Pampluno-Google)



Flysch del Maestrichtiense, Cretácico Sup. Junto cerrada Embalse de Eugui. NW Hoja de Garralda.



Flysch del Maestrichtiense, Cretácico Sup. Cerca de cerrada Embalse de Eugui. NW Hoja de Garralda.



Embalse de Eugui desde el Mirador de Peña Amuzco.
NW Hoja de Garalda. (por juanmabenito-google)



Perspectiva desde el N- relieve realizado- del Río Arga desde la cerrada del Embalse de Eugui. NW Hoja de Garralda



El Pirineo Navarro desde El Tiratún, En Erro, NW
Hoja de Garralda. (por Troposphere-Google)



Calizas arcillosas del Paleoceno –Eoceno, Terciario al NW de Saigós. NW Hoja de Garralda.



Fases tectónicas en las calizas y margas del Cuisiense Inf., Eoceno, Terciario. Al N de Saigós. NW Hoja de Garralda.



Calizas y margas del Cuisiense Inf., Eoceno, Terciario, fuertemente tectonizadas.- Mallazo estabilizador. Al N de Saigós. NW Hoja de Garralda.



Calizas y margas del Cuisiense Inf., Eoceno, Terciario, fuertemente tectonizadas.- Mallazo estabilizador. Al N de Saigós. NW Hoja de Garralda.



Calizas y margas del Cuisiense Inf., Eoceno, Terciario, fuertemente tectonizadas.- Mallazo estabilizador. Al N de Saigós. NW Hoja de Garalda.



Pliegues y fallas en las calizas y margas del Cuisiense Inf., Eoceno, Terciario, Al N de Saigós. NW Hoja de Garralda.



Pliegue -falla en las calizas y margas del Terciario. Al N de Saigós. NW Hoja de Garralda.



Pliegues fallados en las calizas y margas del Terciario. Al N de Saigós. NW Hoja de Garralda.



Plegues fallados en las calizas del Cuisiense, Eoceno Inf. Terciario, Al N de Saigos, NW Hoja de Garralda.



Alternancia de margas y calizas del Luteciense Inf.
Terciario. Al N de Belzunegui. SW Hoja de Garralda.



Calizas del Luteciense Med. Eoceno Med. Terciario.
Al N de Zuzarren, SW Hoja de Garralda.



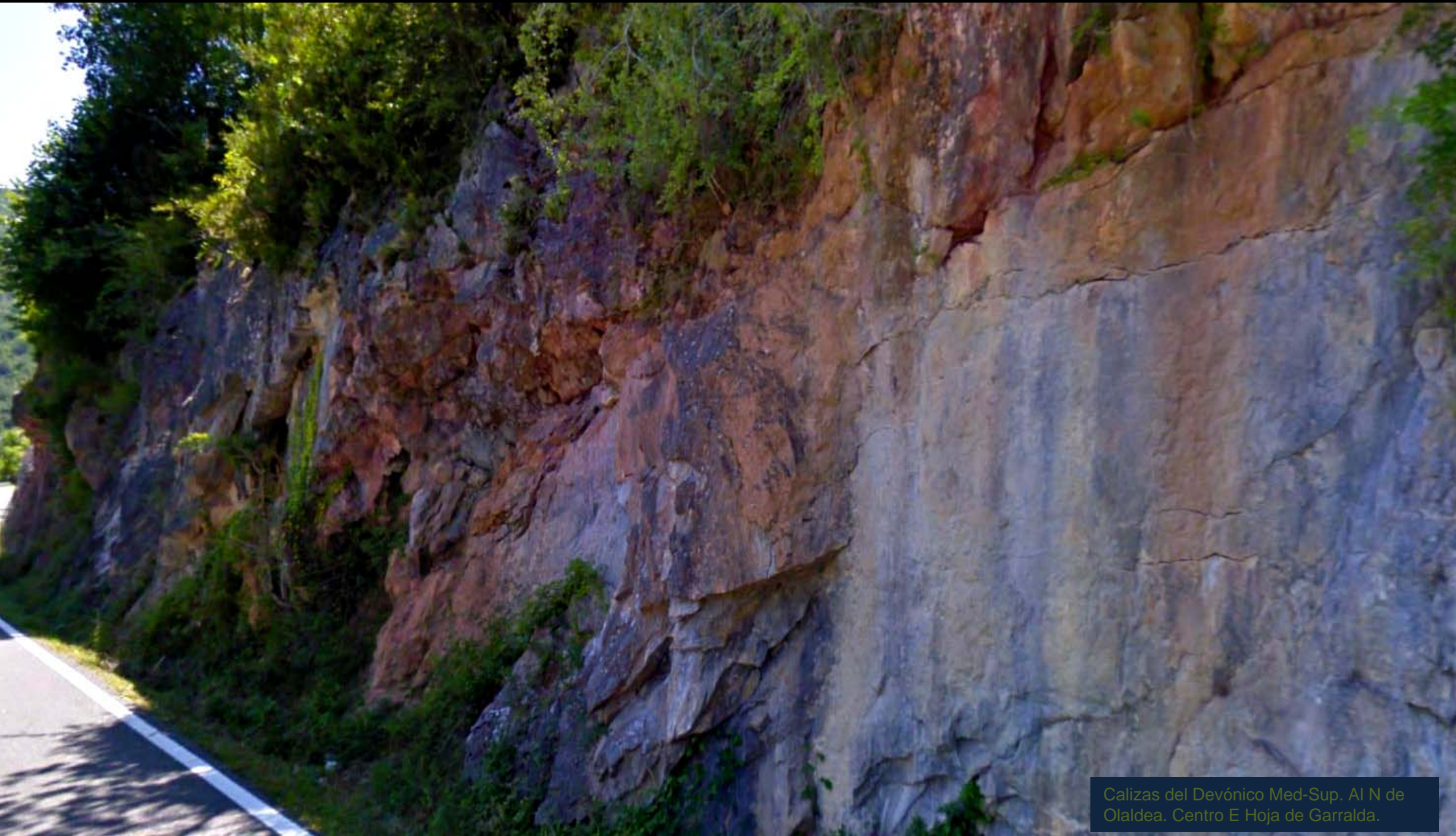
Perspectiva desde el E – relieve realzado- del anticlinal sobre el Cretácico-Terciario del Caserío de Urdiroz. Centro S Hoja de Garralda



Río Sorogain por las calizas del Cuisiense, Paleógeno Inf. Terciario. Al NE de Viscarret- Guerendia. NW Hoja de Garralda. (por Abeltx-Google)



Navarra de reflejos frescos y vivos..



Calizas del Devónico Med-Sup. Al N de Olaldea. Centro E Hoja de Garralda.



Calizas del Devónico Med-Sup. Al N de Olaldea. Centro E Hoja de Garalda.



Selva de Irati. En Orbaiceta NE Hoja de Garralda-SE de la de Valcarlos (por Helicongus-google)



Surgencias de agua en las calizas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. Al S de Oroz-Betelu. Centro SE Hoja de Garralda



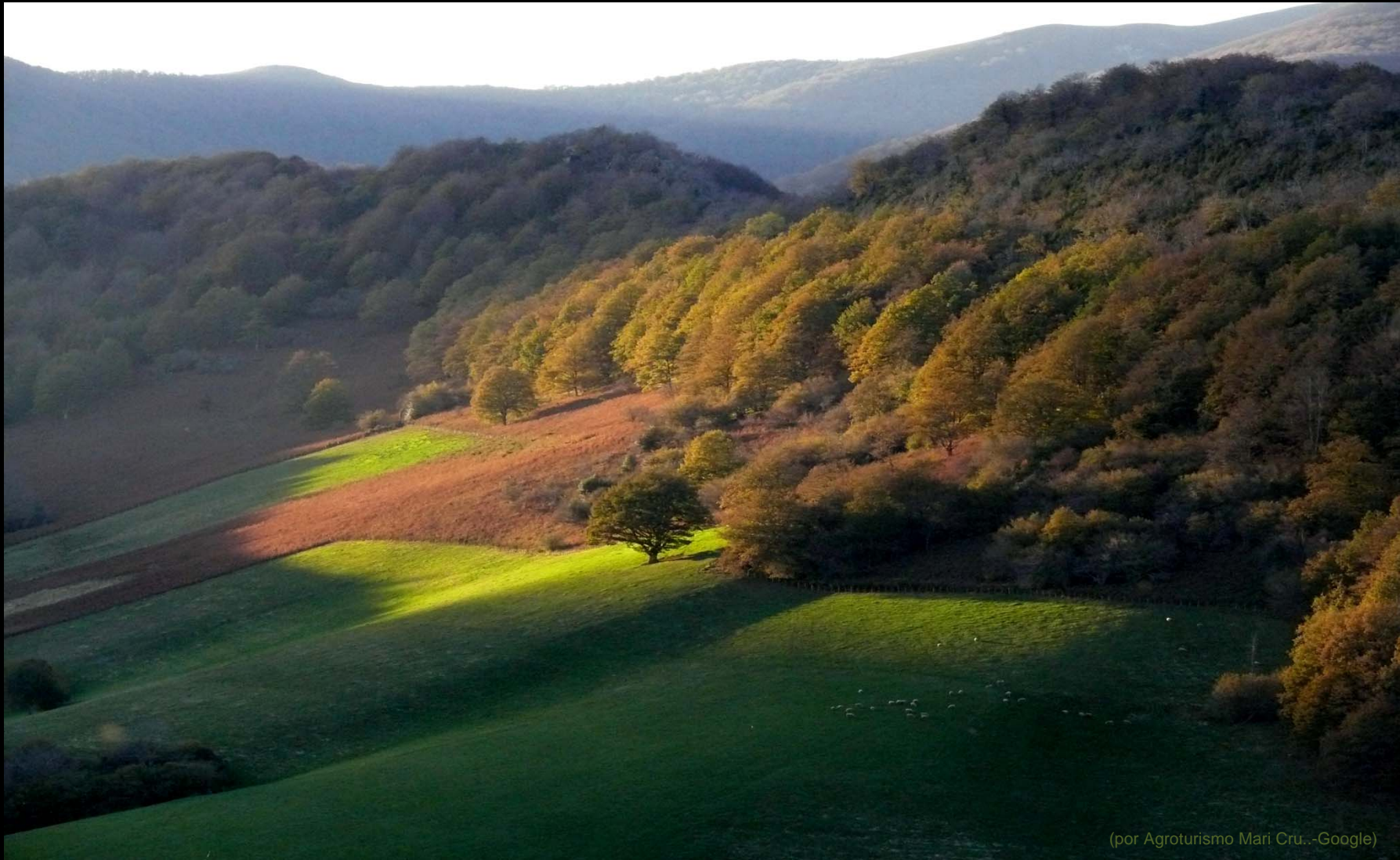
Calizas del Paleoceno, Terciario. Río Irati. Reculaje Embalse de Itoiz. Centro SE Hoja de Garralda



Espejo de falla en las calizas del Luteciense Sup. Terciario.
Reculaje Embalse de Itoiz. Centro SE Hoja de Garralda



Calizas del Luteciense Sup. Terciario. Reculaje
Embalse de Itoiz. Centro SE Hoja de Garralda



(por Agroturismo Mari Cru..-Google)

Si.. Afloramientos rocosos no veo muchos, no. Es cierto, si, es cierto..



Regata Lerdenguibel-Villanueva de Arce. N Centro Hoja de Garralda. (por Agroturismo Mari Cru..-Google)



Cueva Laminizilo en las calizas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. En Erro, NW Hoja de Garralda. (por JFLeon-Google)



Calizas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. En Arce, Río Urrobi. Foz de Nagore. S Centro Hoja de Garralda. (por Palmilla-Google)

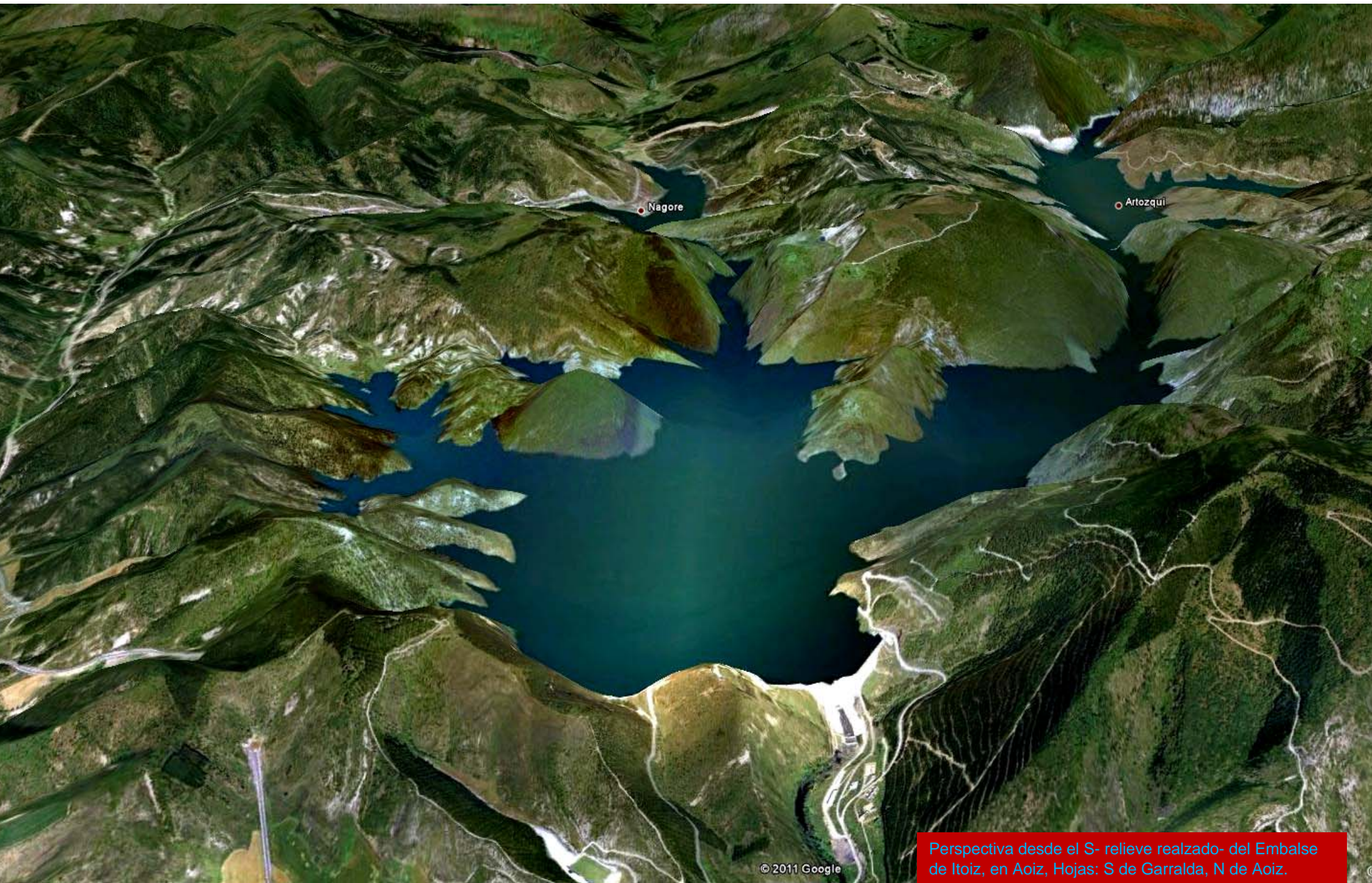


Río Irati entre calizas y margas del Luteciense, Eoceno Med. Terciario.
Al N de Artozqui. S Centro Hoja de Garralda (por xAm-google)



Lizoáin

©2010 Go



© 2011 Google

Perspectiva desde el S- relieve realzado- del Embalse de Itoiz, en Aoiz, Hojas: S de Garralda, N de Aoiz.



Francia

Navarra

Ochagavía

Jaurrieta

Isaba

Entorno en la Hoja de Ochagavía, 117. Navarra Francia Huesca

Huesca



Río Urbeltza en Ochagavía, entre relieves del Terciario.
NW Hoja de Ochagavía. (por Apatxe-Google)



Embalse de Irabia : Cerrada entre calizas del Paleoceno, Terciario. NW Hoja de Ochagavía. (por José Javier Golkoetche/Hernan Javier Lopez/Cs-Google)



En el lago del Embalse de Irbia, en terrenos del Paleoceno-Eoceno, Terciario. NW Hoja de Ochagavía. (por [toyogracor/eslenderton/Claudi Cervelló-google](#))

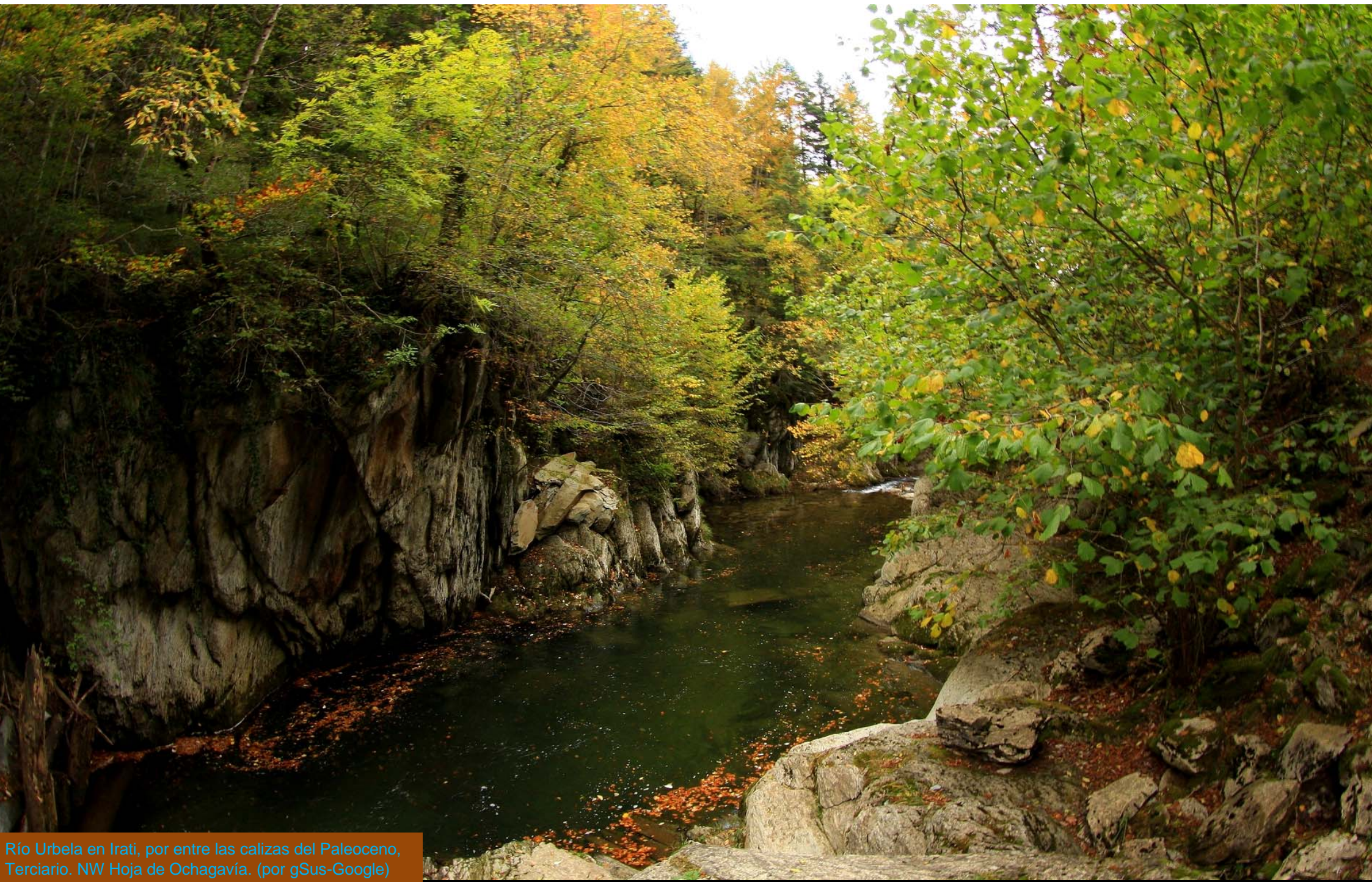




En el reculaje del Embalse de Irabia. NW Hoja de Ochagavía. (por torcas/gabriel cofrade-google)







Río Urbela en Irati, por entre las calizas del Paleoceno, Terciario. NW Hoja de Ochagavía. (por gSus-Google)



Deslizamiento de la ladera- verticalidad de árboles- en calizas del Paleoceno, Terciario. N de Idorroquía, NW Hoja de Ochagavía



Calizas del Paleoceno, Terciario. N de Idorroquía, NW Hoja de Ochagavía



Y me dijeron: A veces a causa de la vegetación se ve mal la geología.. Y tal.. Qué cosas.. Me dijeron..



Pico Orhi. Anticlinal tumbado de calizas del Cretácico Sup y flysch del Terciario en sinclinal tumbado. N Centro Hoja de Ochagavía. (por dmitru-google)



Perspectiva desde el NW –relieve realzado- en el NE de Navarra- Francia. Pico Orhi. N Centro Hoja de Ochagavía.



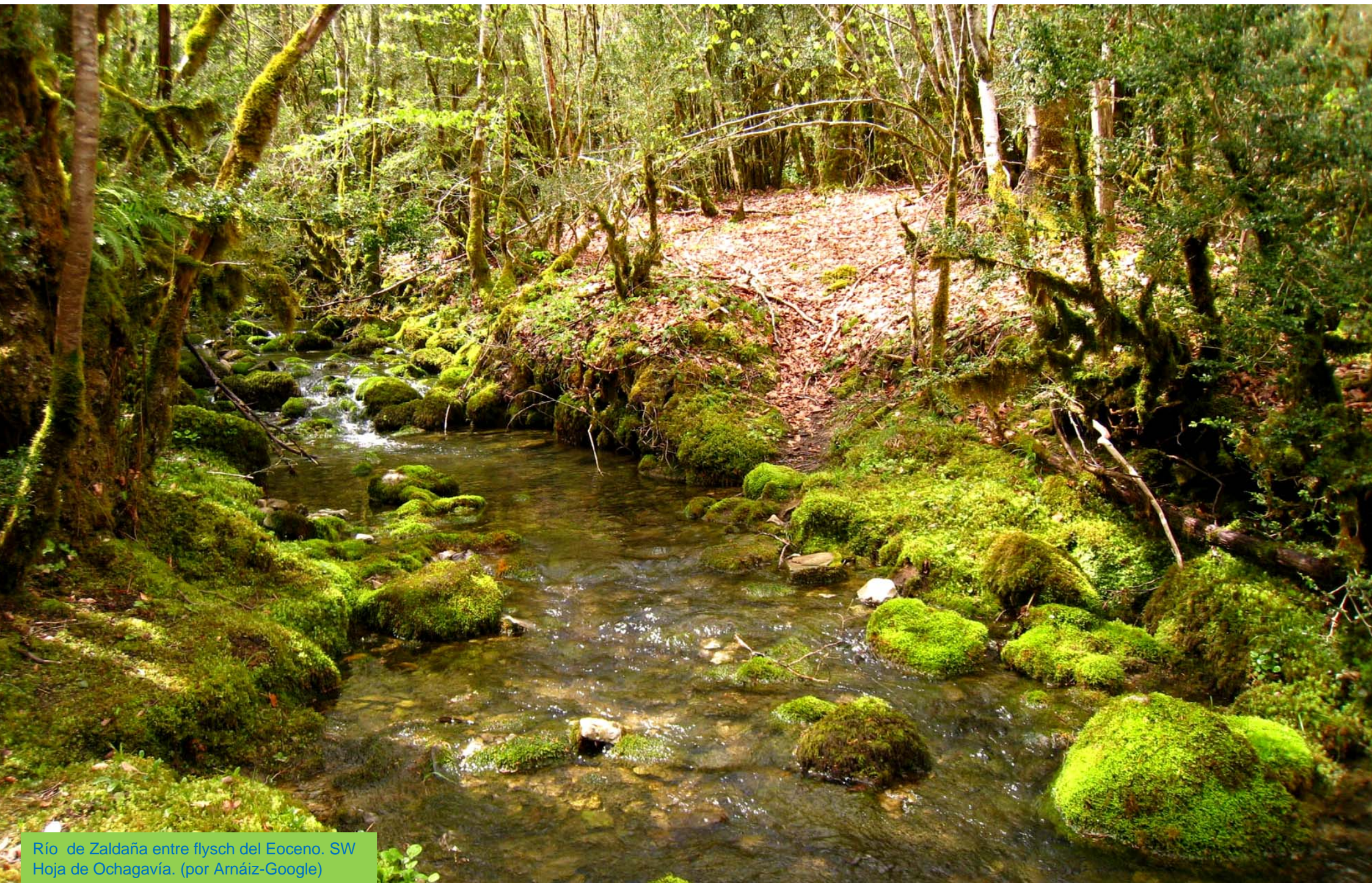
La Kartxela en Belagoa. Isaba, Calizas falladas en el Pirineo Navarro. NE Hoja de Ochagavía. (por M.A. Muñoz-Google)



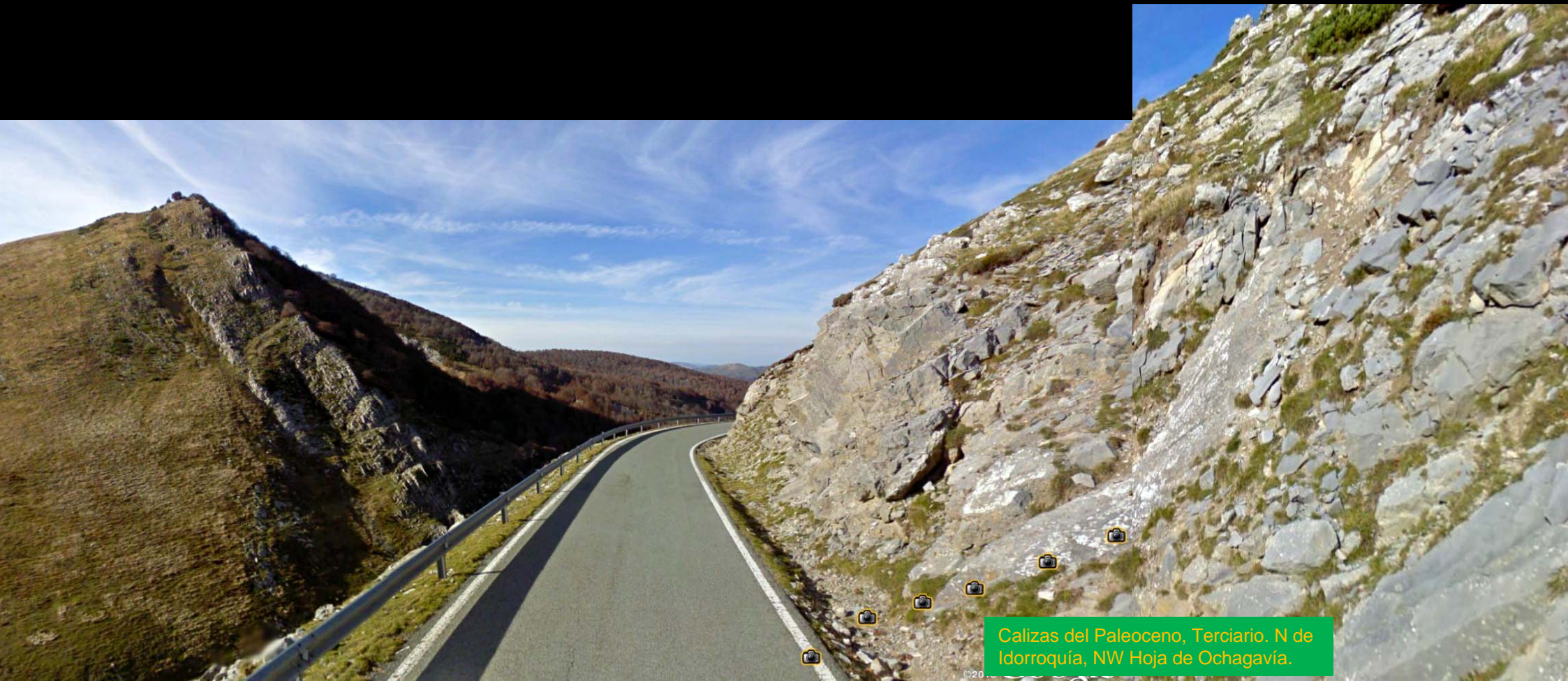
Túnel revestido en zona de flysch del Eoceno, Terciario, fuertemente tectonizado. En las proximidades del Monte Orhi. N Centro Hoja de Ochagavía.



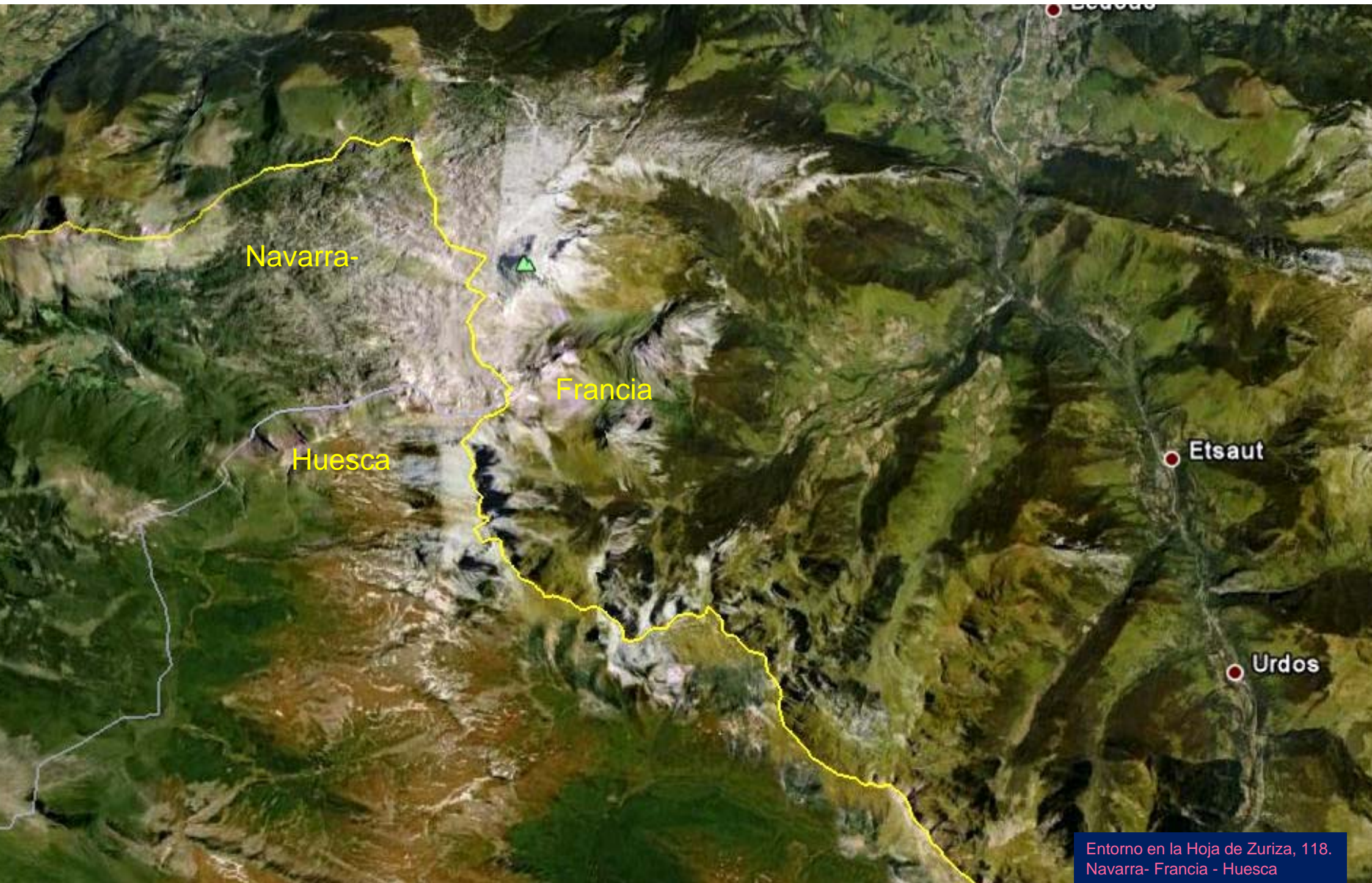
Asomado al Valle de Belagua. Pirineo Navarro. En Isaba, NE Hoja de Ochagavía. (por kunzuilh-google)



Río de Zaldaña entre flysch del Eoceno. SW
Hoja de Ochagavía. (por Arnáiz-Google)



Calizas del Paleoceno, Terciario. N de Idorroquía, NW Hoja de Ochagavía.



Navarra-

Francia

Huesca

Etsaut

Urdos

Entorno en la Hoja de Zuriza, 118.
Navarra- Francia - Huesca



Panorámica del Alto Valle del Roncal y Rincón de Belagua. Detalle del Valle de Belagua. NW Hoja de Zuriza (por David Soler/ Angel Artola- Google)



Cretácico Sup. De Peña Ezcuarri SW
Hoja de Zuriza. (por jorcrisan-google)



Calizas del Cretácico Sup. fuertemente tectonizadas.
Junto a Francia. NW Hoja de Zuriza



Calizas del Cretácico Sup. Con fuerte tectonización. Zona de El Ferial, Junto a Francia. NW Hoja de Zuriza.



Entorno en la Hoja de Eulate, 139. Navarra Alava



Río Viarra entre Cretácicos. Al S de Larraona. NE
Hoja de Eulate. (por Doscolgaosyuntxuxo-Google)



Procesos karsticos en Amescoa Baja. NE
Hoja de Eulate (por iñako82-google)



Calizas del Cretácico al S de Arnaba. E
Hoja de Eulate. (por venancio pla-google)



Calcarenitas y calizas arcillosas del Cretácico Sup. Con mallazo y bulones. Al SE de Zúñiga. SE Hoja de Eulate.



Améscoa Baja

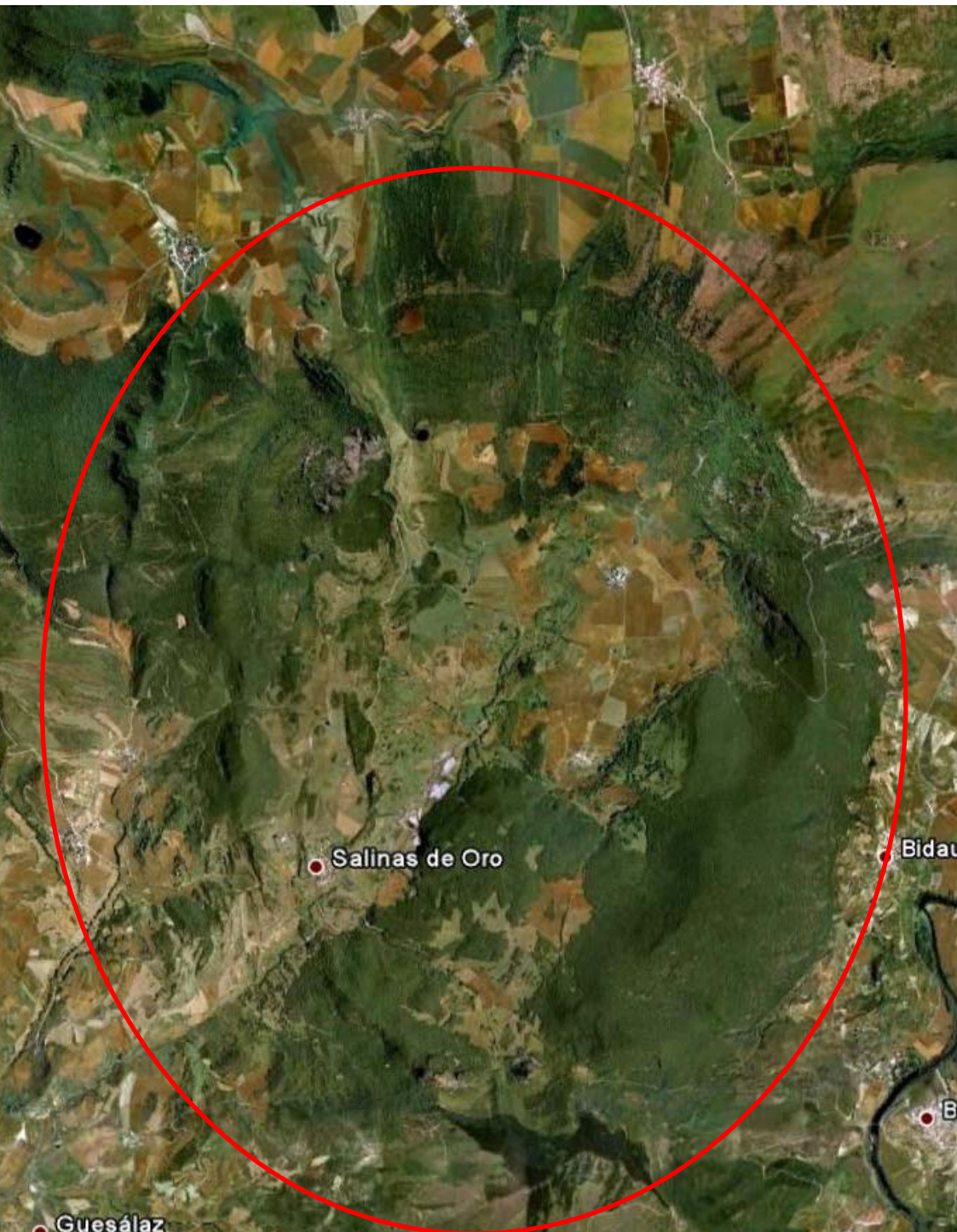
Guesálaz

Valle de Yerri

Estella

Cirauqui

Entorno en la Hoja de Estella, 140. Navarra



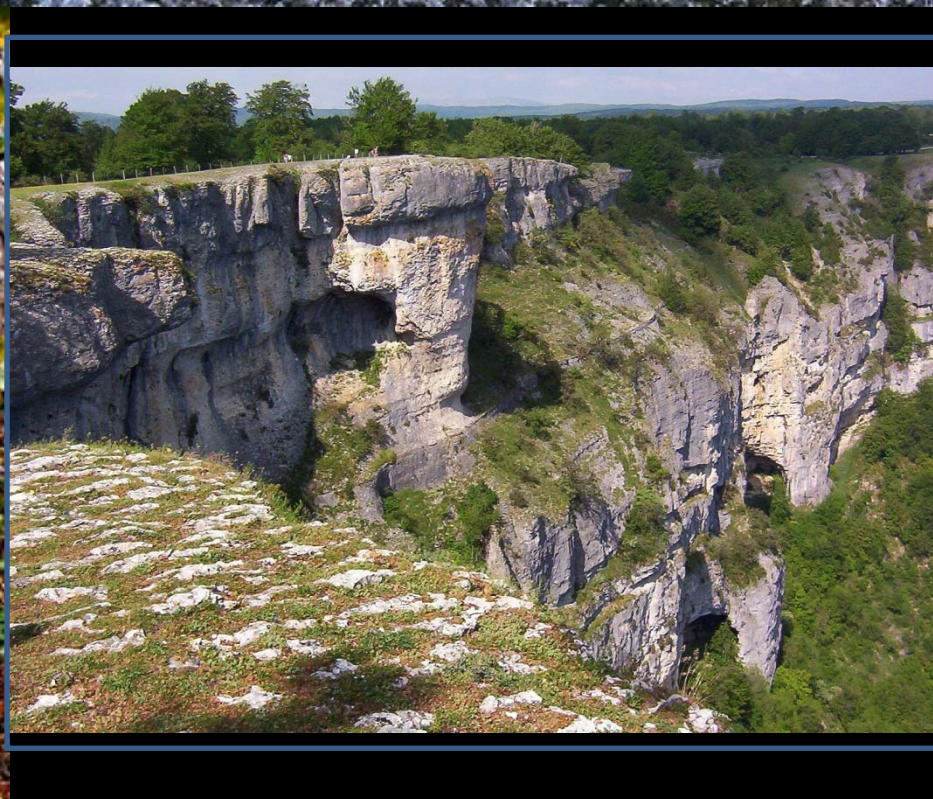
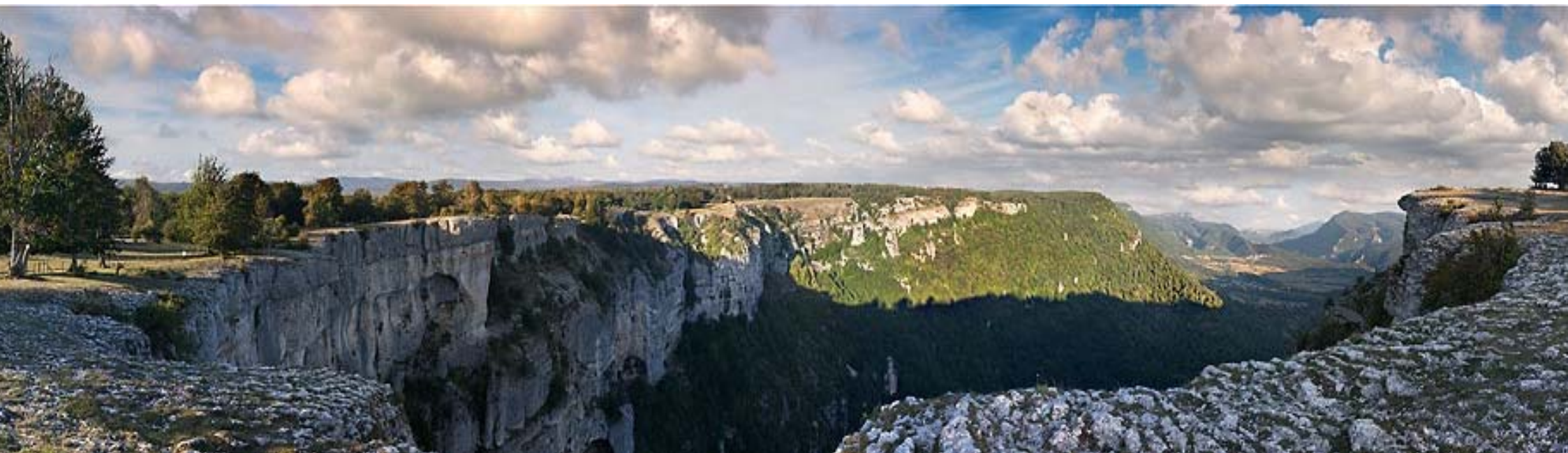
Domo salino en terrenos del Triásico Sup./pozo del que se extare el agua salina. E Hoja de Estella/W h. de Pamplona. (por Javier Hermoso de Mendoza-Google)



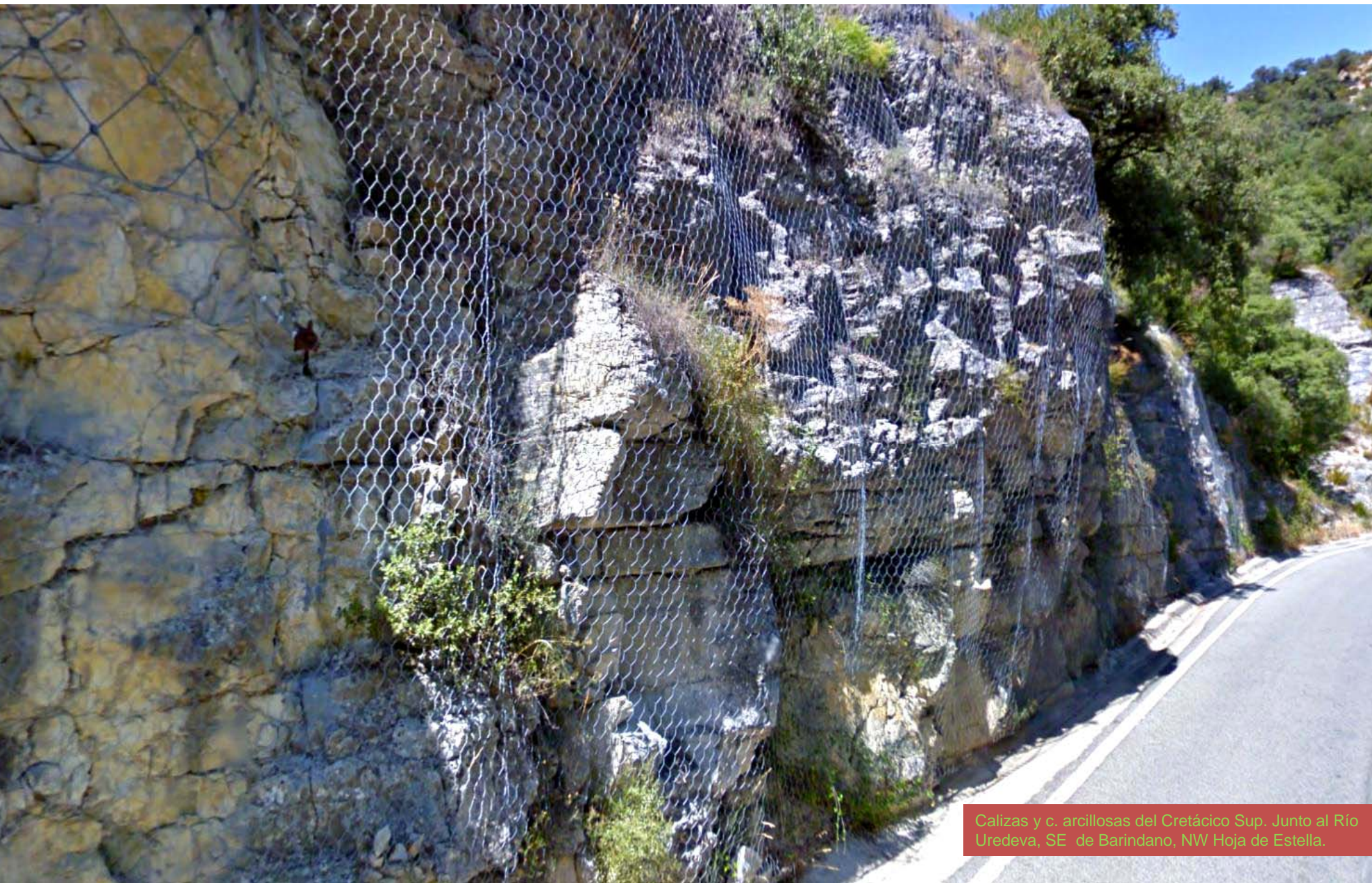
Praderas en Urbasa. Terciario. W de Améscoa Baja.
NW Hoja de Estella. (por M.Bascarán-Google)



Nacadero del Río Urederra. Parque Nacional de Urbasa, SE de Améscoa Baja. NW Hoja de Estella
(por MaKou/Abeltx/Fotoramas-Google)



Balcón de Pilatos. Parque Nacional de Urbasa NW Hoja de Estella. E de Améscoa Baja. (por fotoramas/estudiooberon/Bernardo Vega-google)



Calizas y c. arcillosas del Cretácico Sup. Junto al Río Uredeva, SE de Barindano, NW Hoja de Estella.



Calcarenitas y margas del Eoceno subhorizontales o con bajos buzamientos y abundantes fallas. Desde el E. N de Lezáun, N. Centro Hoja de Estella.



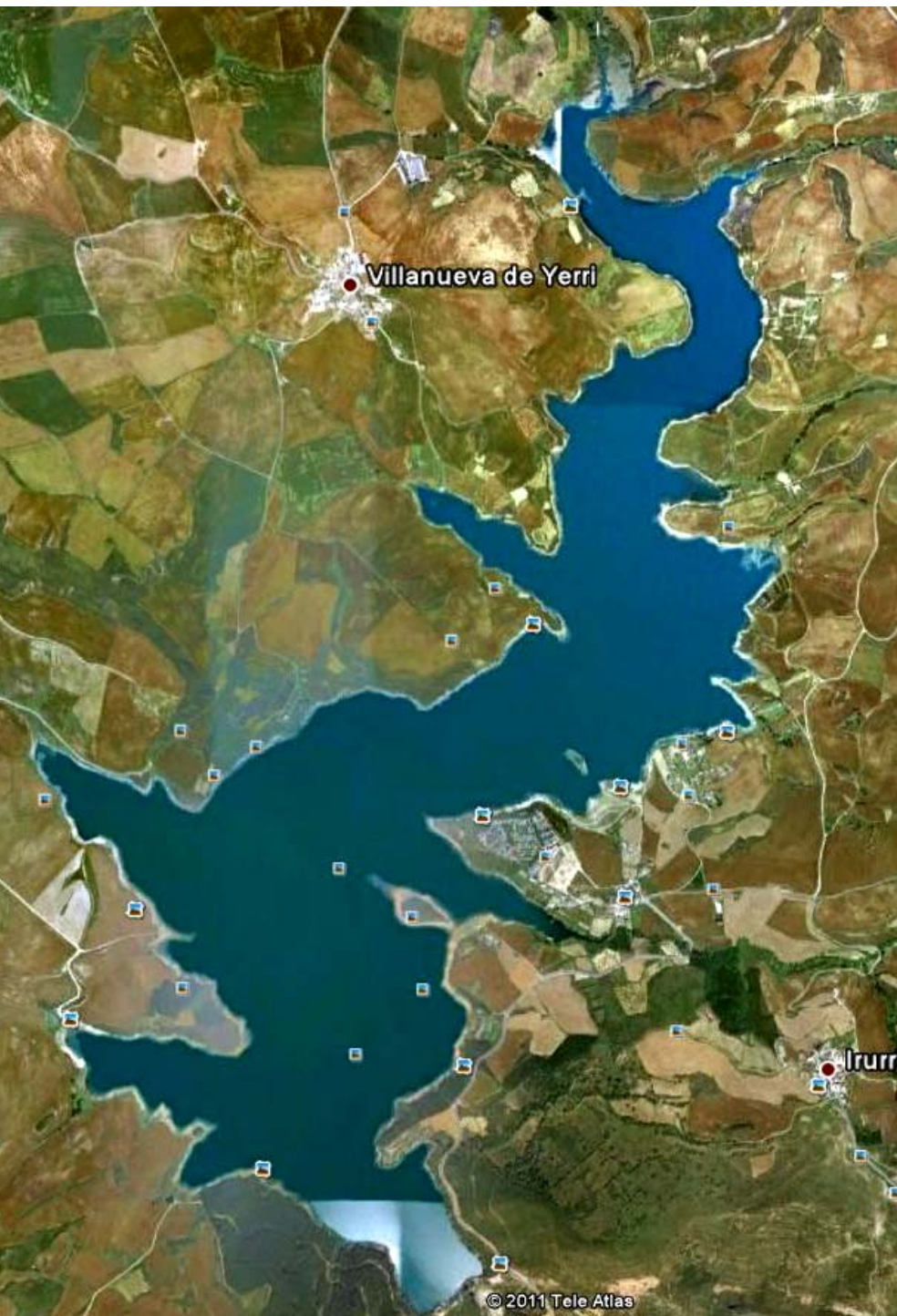
Nacimiento Río Ubagua en calcarenitas del Eoceno, Terciario. Al SW de Iturgoyen. NE Hoja de Estella (por Josep María Viñolas-Google)



Calizas del Cretácico Sup. Al NW de Abárzuza, Entorno al barranco del Río Uranzu. Centro Hoja de Estella. (por andres german-google)



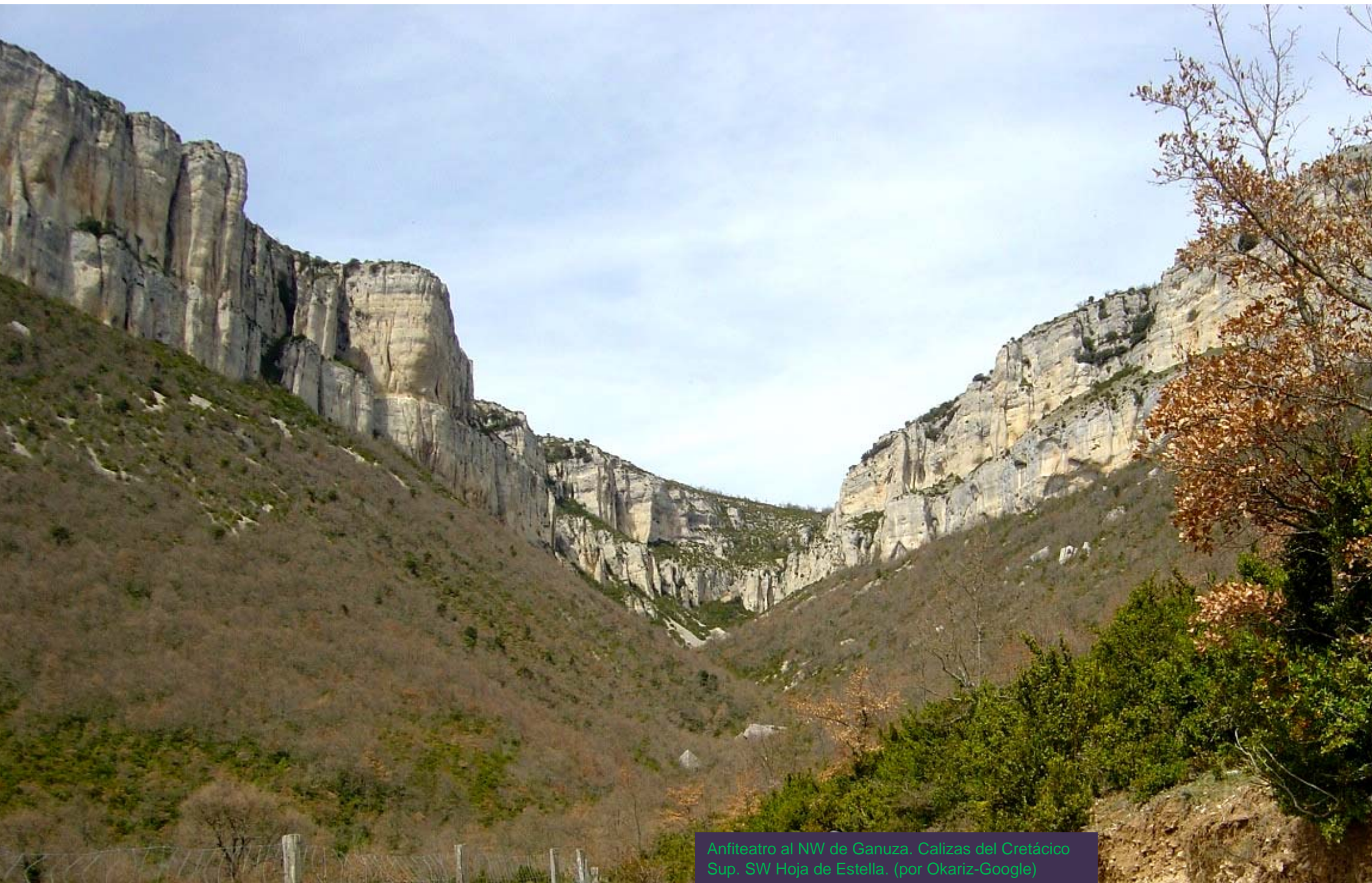
Cretácico y Terciario. Sierra de Lokiz en Améscoa Baja.
Centro Hoja de Estella (por raullopezch-google)



Pantano de Allos, entre arcillas y areniscas del Mioceno, Terciario. W de Iruro. E Hoja de Estella. (por Guillermo Arellano-Google)



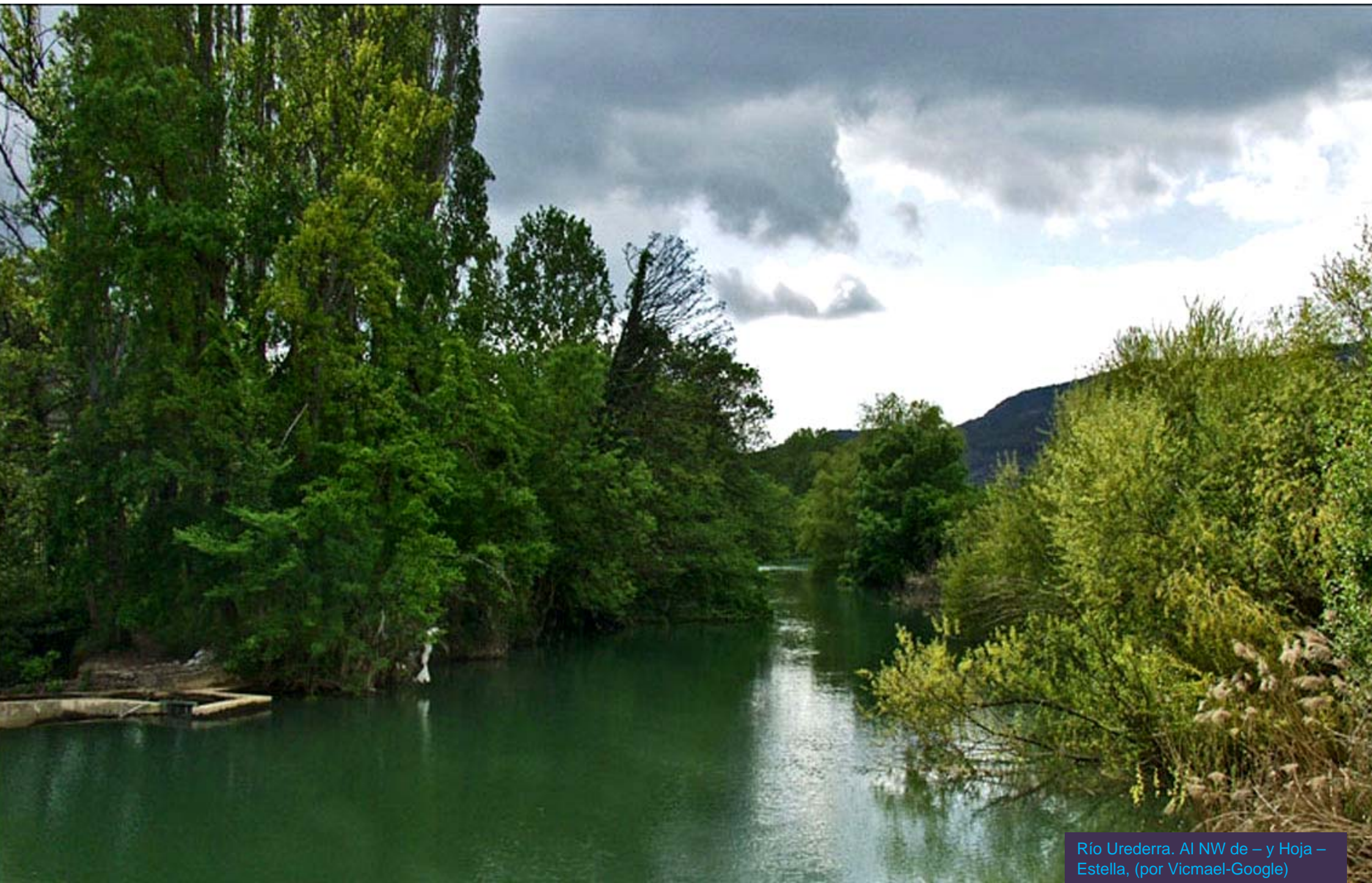
Pantano de Alloz, y cerrada . E Hoja de Estella. (por Germán Briz/ferazanza-Google)



Anfiteatro al NW de Ganuza. Calizas del Cretácico Sup. SW Hoja de Estella. (por Okariz-Google)



Acantilado de Calizas del Cretácico Sup. Al W de Ganuza. SW Hoja de Estella. (por martinidexian-google)



Río Urederra. Al NW de – y Hoja – Estella, (por Vicmael-Google)



Entorno en Hoja de Pamplona, 141. Navarra.



Peñas de Etxauri. Calizas del Eoceno, Terciario.
NW Hoja de Pamplona. (por loretxea 12-google)



En los terrenos Terciarios al S de Pamplona. Centro NW Hoja de Pamplona. (por rubecula/JuanPIXELECTA-Google)



Calizas del Biarritziense, Eoceno Med. Terciario. NW de Echauri. NW Hoja de Pamplona. (por Patodonal-Google)



Terciarios al S de Astrain. NW Hoja de Pamplona. (por CaminoUli2008-Google)



Perspectiva desde el W- relieve realizado- del largo sinclinal, anticlinal y sinclinal sobre materiales del Terciario que se prolonga –el primero- desde antes de Pamplona hasta la Hoja de Aoiz.



nguren

● Aoiz

● Urraúl Bajo



Sinclinal de calizas del Luteciense Sup. Terciario, desde el N de Beortegui. NW Hoja de Aoiz.



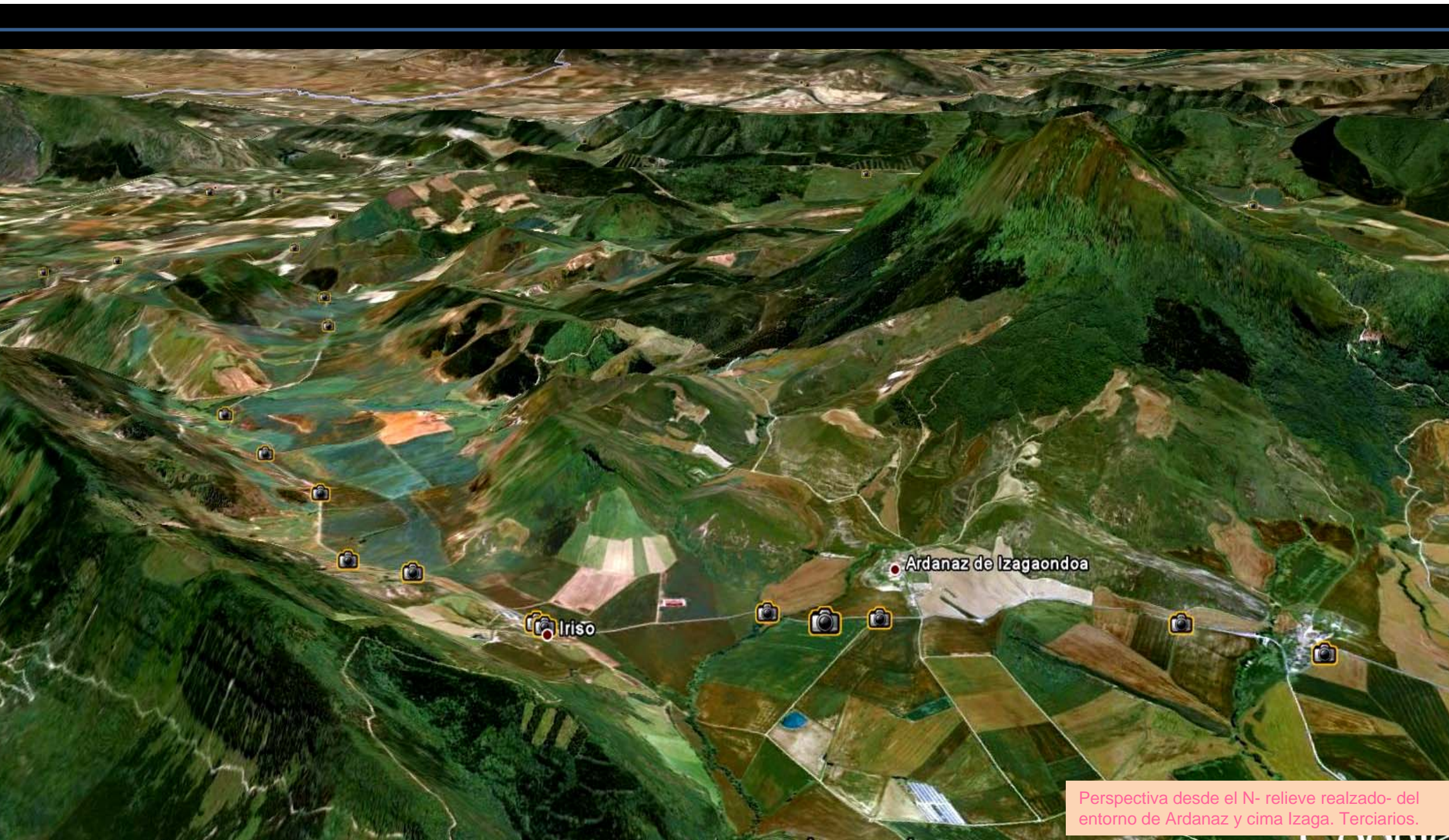
Brechas en flysch del Luteciense Med. Eoceno, Terciario. NW de Escaniz. NE Hoja de Aoiz.



Calcarenitas del Luteciense Inf. Eoceno,
Terciario. NE de Romanzado. SE Hoja de Aoiz.



Cimas de la Sierra de Izaga, desde los conglomerados Aquitanienses, Neógeno, Terciario en Izagaondoa, SW Hoja de Aoiz. (cansamontañas-google)



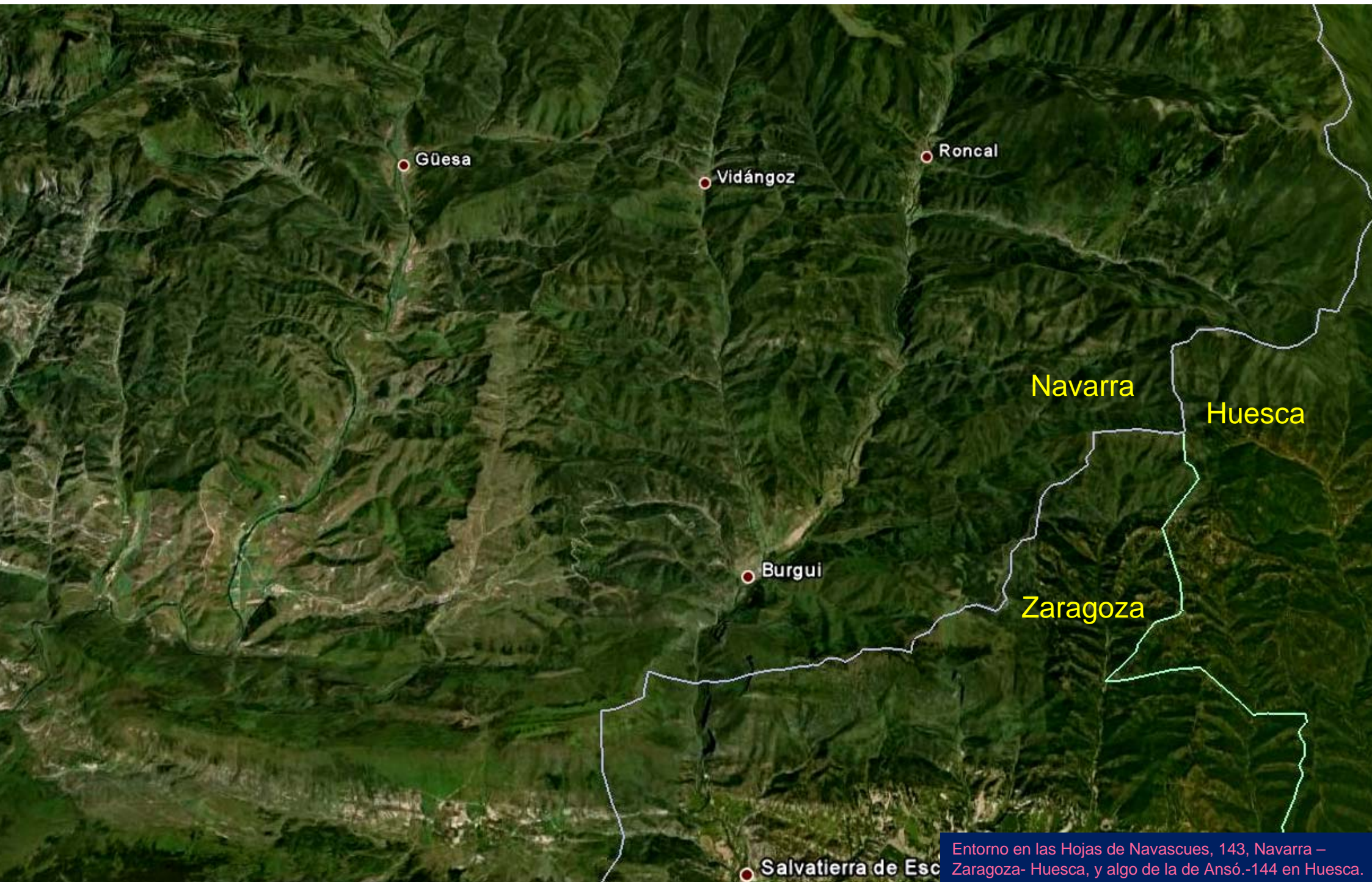
Perspectiva desde el N- relieve realizado- del entorno de Ardanaz y cima Izaga. Terciarios.



Flysch margoso de Irurozqui. N de Erdozain. NW Hoja de Aoiz.



Estabilización en un talud del flysch margoso de Irurozqui. N de Erdozain. NW Hoja de Aoiz.



Gúesa

Vidángoz

Roncal

Burgui

Salvatierra de Esc

Navarra

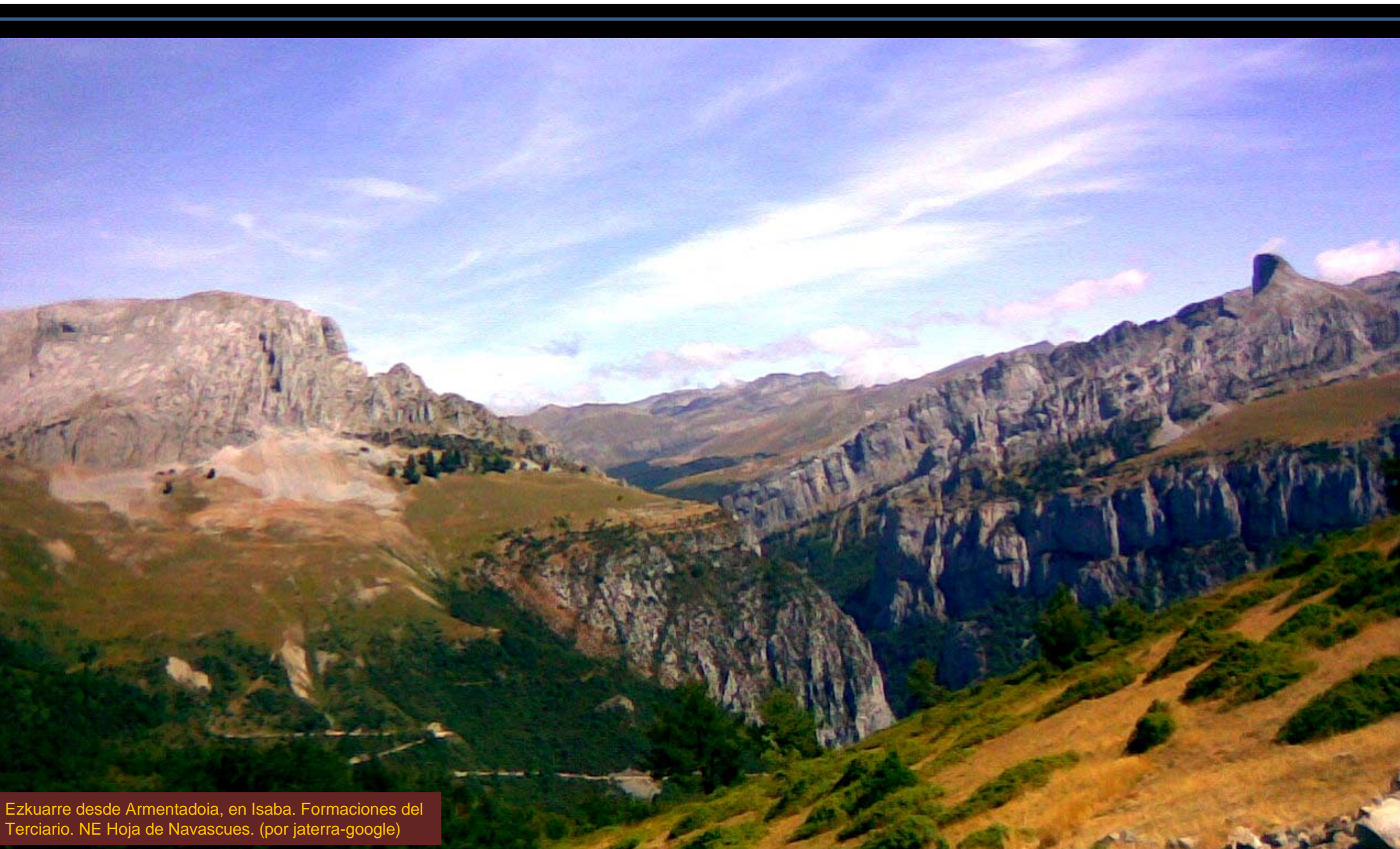
Huesca

Zaragoza

Entorno en las Hojas de Navascues, 143, Navarra – Zaragoza- Huesca, y algo de la de Ansó.-144 en Huesca.



Vista hacia Pirineos con formaciones del Terciario, desde Sarriés, NW Hoja de Navascues. (por gsskimsing-google)



Ezkuarre desde Armentadoia, en Isaba. Formaciones del Terciario. NE Hoja de Navascues. (por jaterra-google)



Foz de Arbayún, Calizas del Maestrichtiense, Cretácico Sup., en Romanzado. SW Hoja de Navascues. (por Arnaiz-Google)



Pliegues en el flysch del Luteciense Inf. Eoceno, Terciario. W de Vidangoz. N Centro Hoja de Navascues.



Pliegue –falla en el flysch del Luteciense Inf. Eoceno, Terciario.
W de Vidangoz. N Centro Hoja de Navascues.



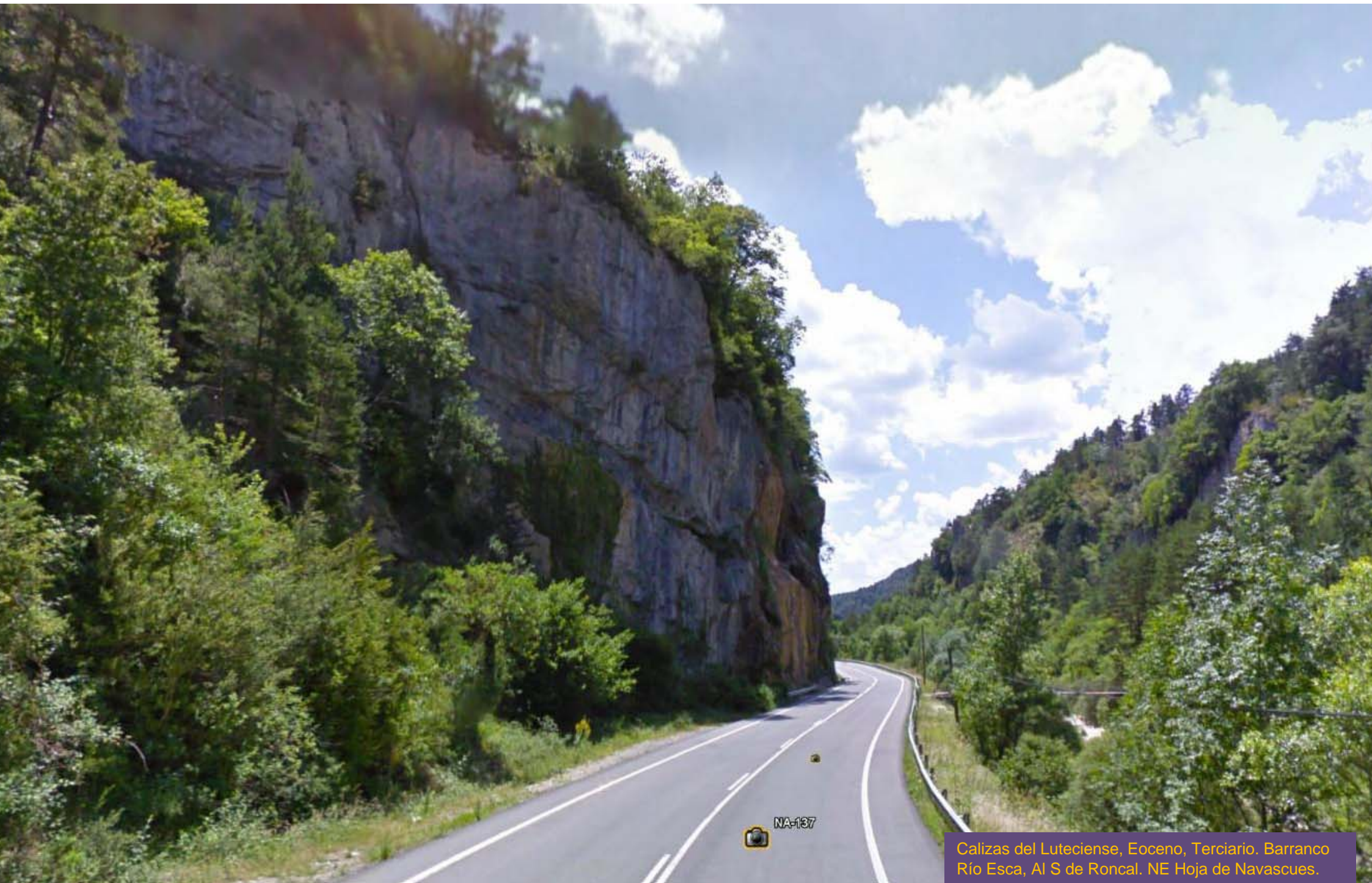
Calizas del Luteciense Med- Sup., Eoceno, Terciario.
Al S de Vidangoz. N centro Hoja de Navascues.



Peligrosidad en carretera. Calizas del Luteciense Med- Sup., Eoceno, Terciario. Al S de Vidangoz. N centro Hoja de Navascues.



En zona de terrenos del Luteciense, Eoceno, Terciario. Barranco de Binies. Al S de Vidangoz. N centro Hoja de Navascues.



Calizas del Luteciense, Eoceno, Terciario. Barranco Río Esca, Al S de Roncal. NE Hoja de Navascues.

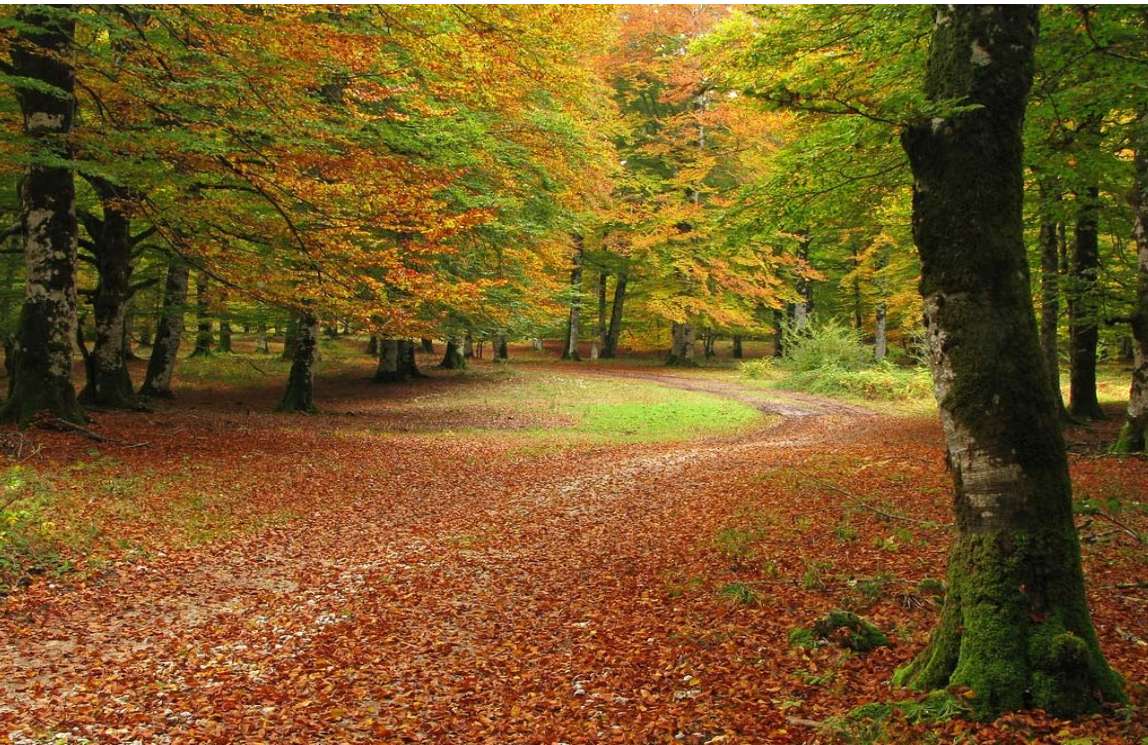


Calizas del Luteciense, Eoceno, Terciario. Barranco Río Esca, Al S de Roncal. NE Hoja de Navascues.



Navarra: otros
otoños.. (ni a Shishkin le
hubiera salido igual.)

(por José A. Pereda-Google)



En Urbasa. Donde el día que no ves muchas piedras.. No importa (por



(por Uranzu-Google)

Lo que te permite ver la Geología.. Si bueno, relieves Cretácicos en Araiz, pero..



Tras un buen día de Geología.

(por Francisco Beltran de. -Google)



Habríamos de irnos a Navarra Sur... Si,
deberíamos ..



(por yiorsito-google)

Navarra. ¿Quién se va.. Quién no vuelve?..



Veeeenga vamos al Sur. Ya sé que hay paisajes que.. Pero.. hay más.

(por crismargar-google)