



*Archivo 1,*

*Paseo Geológico por Guipúzcoa.*

*Por Luis Ángel Alonso Matilla.*

En Playa de Saturrarán (por Xann Armendy-Google)



*En aquella hora del día el sol se viste de esplendor, y tu ¿dónde estás que no vas a verlo?*



*Sea en la costa o en la montaña, al sur, el campo siempre te recibe de corazón...no lo invites y vete a verlo. (por Joseba B-*



Solo unos poquitos mapas a escala 1:50.000 enmarcan este Paseo Geológico por la Provincia de Guipúzcoa, y sin embargo cuanta variedad de paisajes, desde el mar hermosísimo hasta las montañas tímidas que con tanta frecuencia guardan recelosas sus piedras entre bosques y frescor de arroyos. Cuantos caballos y vacas. Cuantos caseríos dispersos entre campos y roqueríos, cuanta belleza que atrapa en un acogedor silencio. Cuando vayas a verlo consulta antes las siguientes Hojas del Igme: E de la de Jaizquibel, 40 y W de la de Irún, 41; Eibar, 63; San Sebastián, 64; y mitad W de la de Vera de Bidasoa, 65; E de la de Elorrio, 87, y el NE de la de Vitoria, 112; Vergara, 88 y el N de la de Salvatierra, 113; Tolosa 89 y el NW de la de Alsasua, 114.

Y sobre todo vete con una buena cámara de fotos, porque, aunque sea digital, vas a gastar todos los 'carretes electrónicos' que tengas. Ya nos lo contarás.

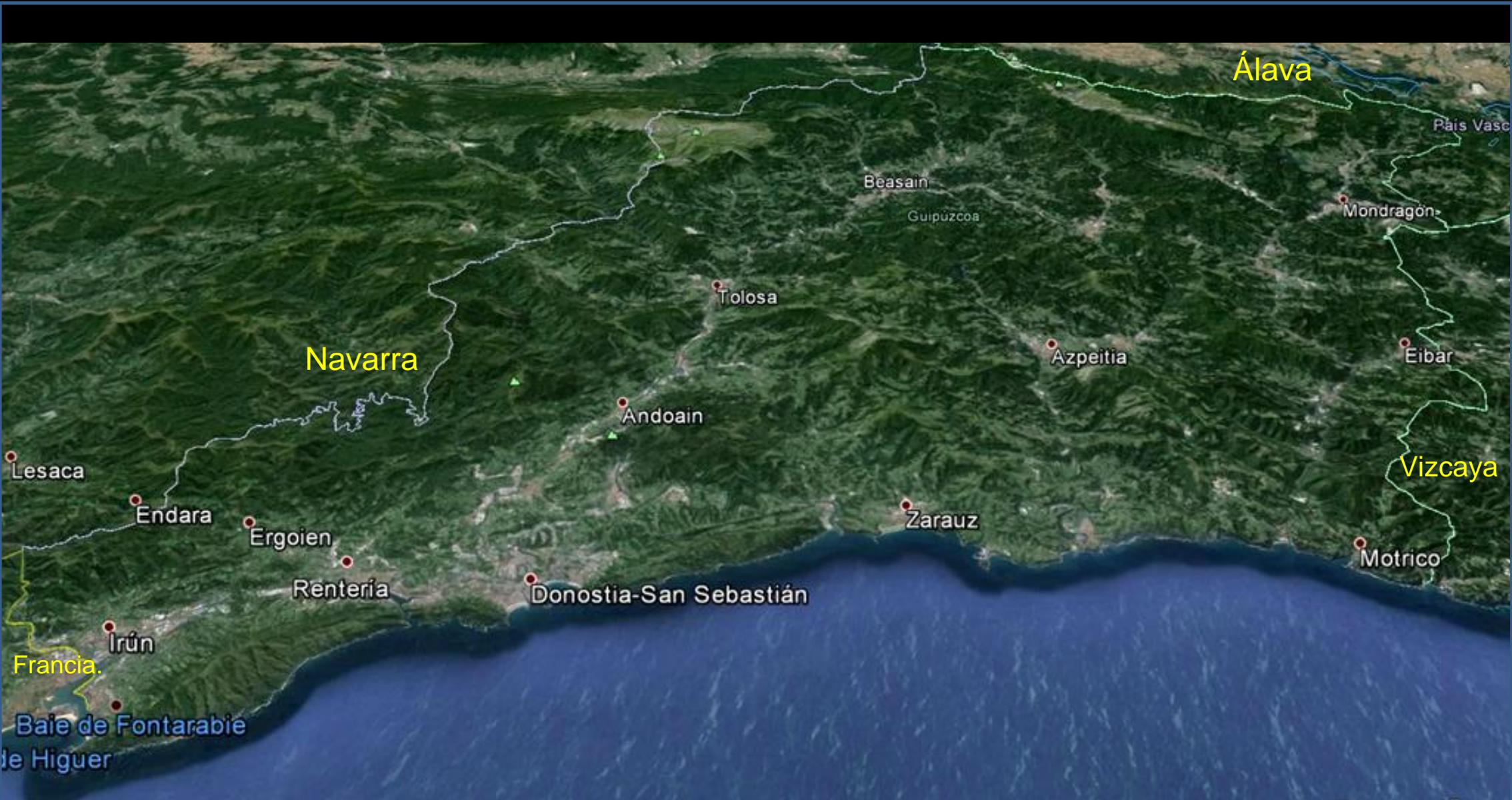
Que te diviertas y compartas.

Un abrazo de Luis Angel Alonso Matilla.



Por la Playa de Saturarán (por Xann Armenny-Google)

Provincia de Guipúzcoa. Vizcaya-  
Álava- Navarra- Francia.



Perspectiva desde el N- relieve realzado

Mar Cantábrico

Rada de Higuera

Akartegi

Francia

Arkolla

Hendaya

Amute-Kosta

Irún

Entorno en la zona Sur de las siguientes Hojas: E de la de Jaizquibel, 40 y W de la de Irún, 41. Guipúzcoa-Francia- Mar Cantábrico



Costa Guipúzcoa- Cabo Higuer- Río Bidasoa- Hendaya, Francia. Hojas de Jazquivel, 40; Irún 41; Eibar, 63; San Sebastián, 64; Vera de Bidasoa, 65. (por Maxime GUERY-Google)



Areniscas masivas con cemento calcáreo, Eoceno, Terciario. Cabo de Higer, N de Fuenterrabía. Guipúzcoa. SW Hoja de Irún. (por Ilkka Hämäläinen-Google)



Desde el Cabo de Higuer la isla. Areniscas masivas con cemento calcáreo, Eoceno, Terciario. N de Fuenterrabía. Guipúzcoa. SW Hoja de Irún. (por Puppa Google)



SE Cabo de Higer. Areniscas masivas con cemento calcáreo, Eoceno, Terciario. N de Fuenterrabía. Guipúzcoa. SW Hoja de Irún. (por chanco7-google)



Areniscas masivas con cemento calcáreo, Eoceno, Terciario. Cabo de Higer, N de Fuenterrabía. Guipúzcoa. SW Hoja de Irún. (por Puppa-Google)



Areniscas con cemento calcáreo, Eoceno, Terciario. W Cabo de Higer, N de Fuenterrabía. Guipúzcoa. SW Hoja de Irún. (por Puppa-Google)



Cala Jaizquibel. Areniscas con cemento calcáreo, Eoceno, Terciario. W de Cabo de Higuer, N de Fuenterrabía. Guipuzcoa. SW Hoja de Irún. (por Nazuto-Google)



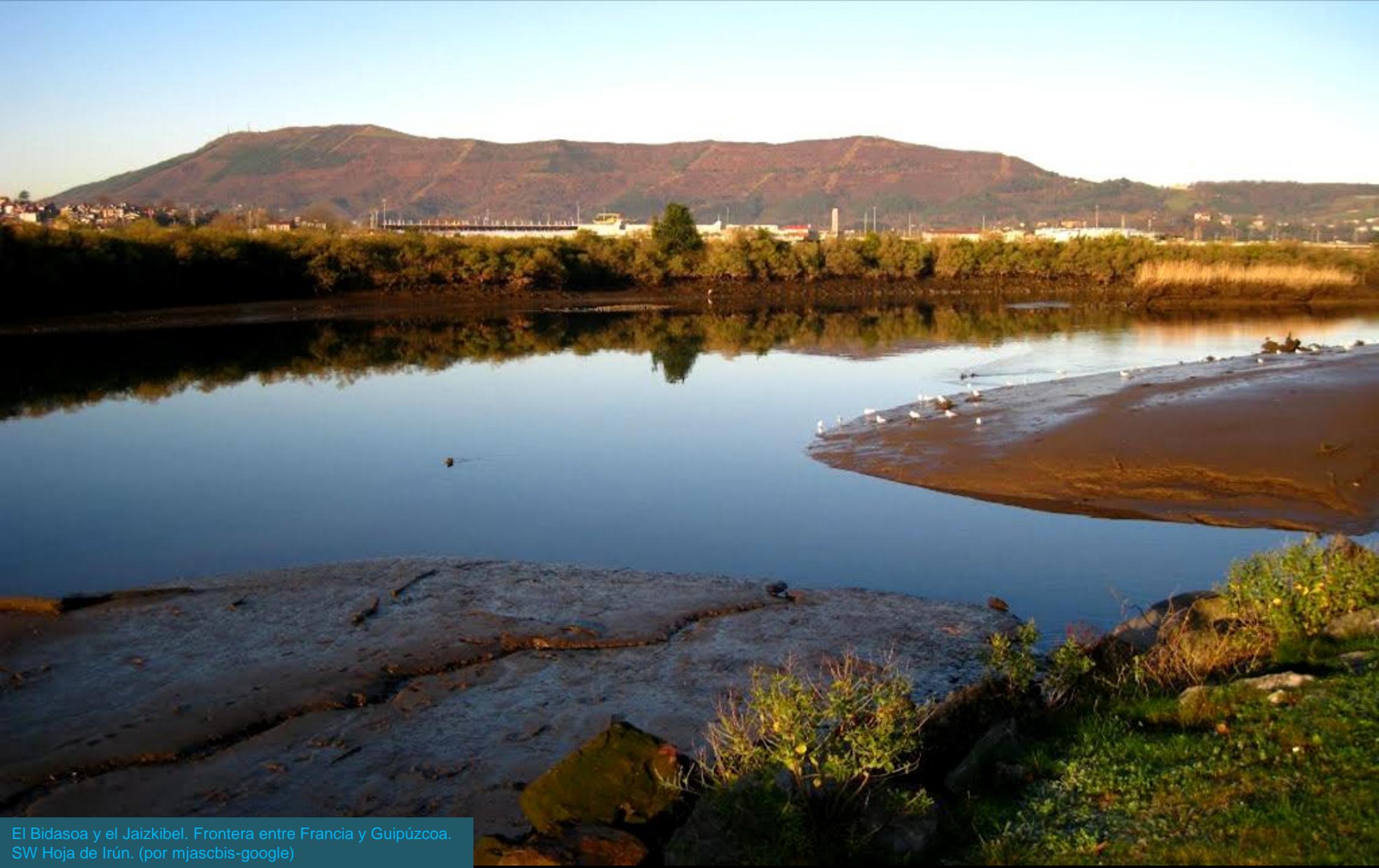
Formas de erosión en las areniscas con cemento calcáreo, Eoceno, Terciario, del acantilado al E de Punta Sugur, N de Fuenterrabía. Guipúzcoa. SW Hoja de Irún. (por chanco7-google)



Río Bidasoa, frontera entre Francia y Guipúzcoa. Desde orilla española. Cantiles de calizas, c. arenosas y margocalizas, tectonizados, del Cretácico Sup. En Irún. SW Hoja. (por McBodes-Google)



Pliegues y fallas en las rocas carbonatadas del Cretácico. S de Behovia, Guipúzcoa. SW Hoja de Irún. (por yomainia-google)



El Bidasoa y el Jaizkibel. Frontera entre Francia y Guipúzcoa.  
SW Hoja de Irún. (por mjascbis-google)



Erosión diferencial en las areniscas con cemento calcáreo, del Eoceno Inf. Terciario. Pasaia, Guipúzcoa. SE Hoja de Jaizquibel, (por Atsobakar-Google)



Formas de erosión en las areniscas con cemento calcáreo, del Eoceno Inf. Terciario. Pasaia, Guipúzcoa. SE Hoja de Jaizquibel, (por Joxan Ugartemendia-Google)



Paisaje costero de Jaizquibel a Donosti. Zona de areniscas con cemento calcáreo, del Eoceno Inf. Terciario. (por Juanjo Torrado-Google)



Formas de erosión en las areniscas con cemento calcáreo y fósiles, del Eoceno Inf. Terciario. Pasaia, Guipúzcoa. SE Hoja de Jaizquibel, (por Joxan Ugartemendia-Google)



Detalle en la anterior: erosión en las areniscas con cemento calcáreo y fósiles, del Eoceno Inf. Terciario. Pasaia, Guipúzcoa. SE Hoja de Jaizquibel, (por Sahcuma-Google)



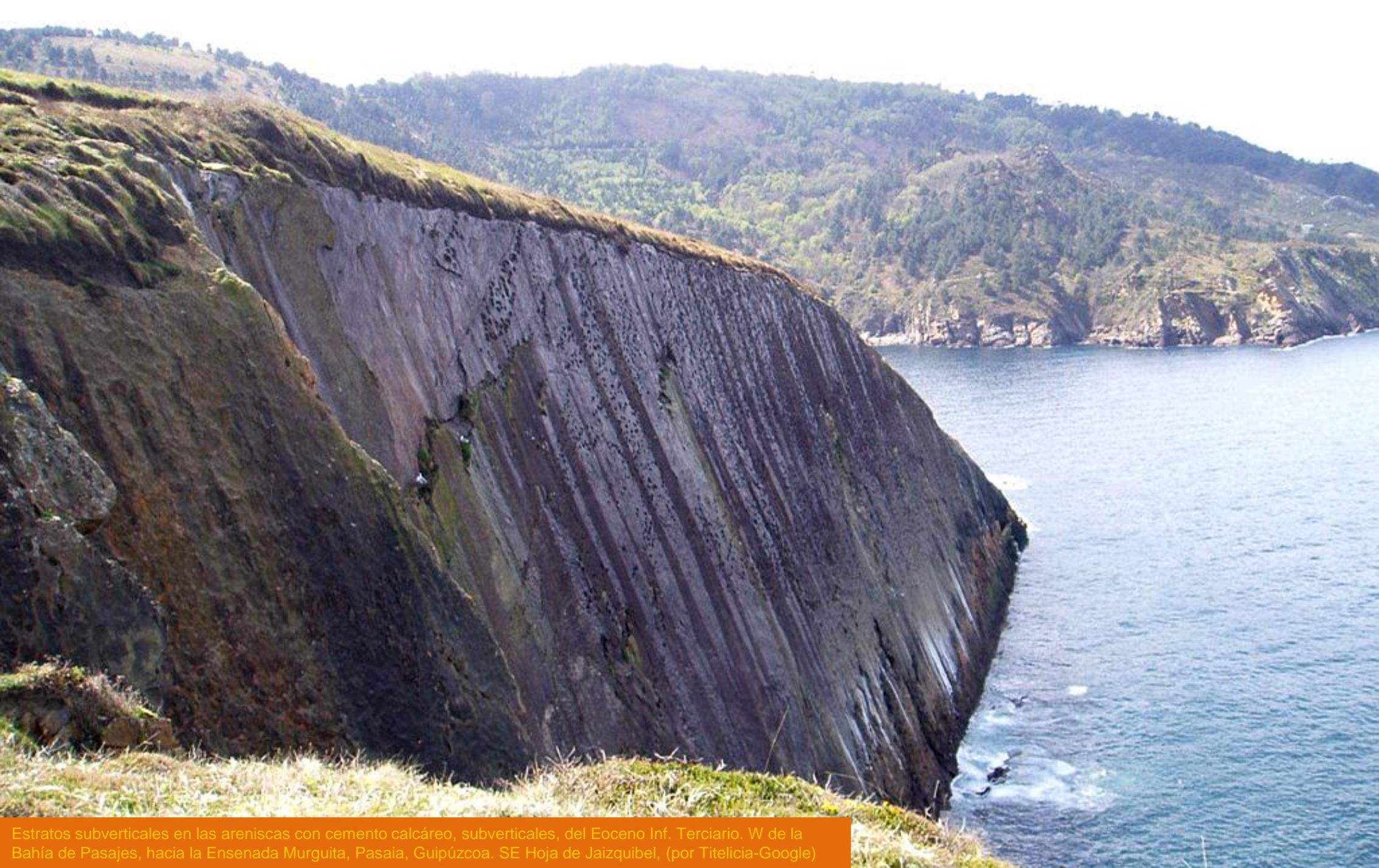
Panorámica Bahía de Pasajes, Pasaia, Guipúzcoa. Areniscas con cemento calcáreo, del Eoceno Inf. Terciario. Desde ascenso a IMitxintxola, SE Hoja de Jaizquibel.,



Por los Terciarios en torno a Pasajes. SE Hoja de Jaizquibel-NE de la de San Sebastian (por Atsobakar/Goibil-Google)



Desde frente a la anterior: Areniscas con cemento calcáreo, subverticales, del Eoceno Inf. Terciario. Bahía de Pasajes, Pasaia, Guipúzcoa. SE Hoja de Jaizquibel, (por xabixin-Google)



Estratos subverticales en las areniscas con cemento calcáreo, subverticales, del Eoceno Inf. Terciario. W de la Bahía de Pasajes, hacia la Ensenada Murguita, Pasaia, Guipúzcoa. SE Hoja de Jaizquibel, (por Titelia-Google)



Entorno en las Hojas siguientes: Eibar, 63; San Sebastián, 64; y mitad W de la de Vera de Bidasoa, 65.



Playa de Saturrarán, NW de Montrico, Guipúzcoa. Pliegues en las areniscas y argilolitas del Albiense-Cenomaniense, Cretácicos. NW Hoja de Eibar. (por Kimi68-Google)



Por la Punta de Saturrarán, NW de Montrico, Guipúzcoa. En las areniscas y argiollitas del Albiense-Cenomaniense, Cretácicos. NW Hoja de Eibar. (por Xann Armenndy-Google)



Por la Punta de Saturrarán. NW de Montrico, Guipúzcoa. En las areniscas y argilolitas del Albiense-Cenomaniense, Cretácicos. NW Hoja de Eibar. (por Xann Armenndy-Google)



Estratos verticales de areniscas y argioltas del Albiense-Cenomaniense, Cretácicos. En el N de la Playa de Saturrarán, NW de Montrico, Guipúzcoa. (por Ocminter octavio-Google)



Cascada de Irusta. Irun, Guipúzcoa. Zona de granitos y materiales del Devónico-Carbonífero. NW Hoja de Vera de Bidasoa. (por Venancio Pla-Google)



Gravas en un meandro del Río Bidasoa, Irún, junto a Francia, NW Hoja de Vera de Bidasoa.



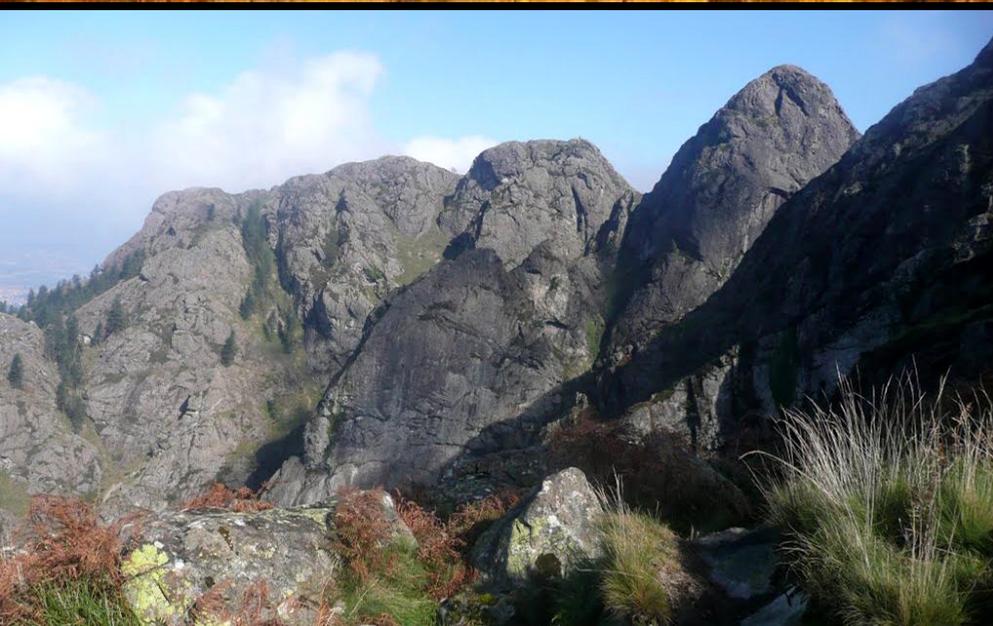
Monte Kopa. E de Irún. Zona de granitos y Devónicos Sup.-  
Carboníferos. NW Hoja de Vera de Bidasoa. (por Eugenio Perez-Google)



Peñas de Aia-Aya- E de Irún, Guipúzcoa. Zona de granitos y Devónicos Sup.-Carboníferos. NW Hoja de Vera de Bidasoa. (por chancho 7-google)



Detalle en Peñas de Aia-Aya- E de Irún, Guipúzcoa. Zona de granitos y Devónicos Sup.-Carboníferos. NW Hoja de Vera de Bidasoa. (por bainketa-google)



Aiako Harriak, en Oyarzun, Guipúzcoa. Zona de granitos y Devónicos Sup.-Carboníferos. NW Hoja de Vera de Bidasoa. (por ilarralde/joselutartanga/Uranzugoogole)





Conglomerados Devónicos Sup.-Carboníferos. Oyarzun, Guipúzcoa.  
NW Hoja de Vera de Bidasoa. (por Eugenio Perez-Google)



Pliegue en las calizas arenosas y margas del Cretácico Sup. NE Hoja de San Sebastián. S de Rentería, Guipúzcoa.



Talud tendido, metaestable, de calizas arenosas y margas del Cretácico Sup. NE Hoja de San Sebastián. S de Rentería, Guipúzcoa.



Zona tectonizada de calizas arenosas y margas del Cretácico Sup. NE Hoja de San Sebastián. S de Rentería, Guipúzcoa.



Junto anterior: Zona tectonizada de calizas arenosas y margas del Cretácico Sup. NE Hoja de San Sebastián. S de Rentería, Guipúzcoa.



Junto anterior: Zona tectonizada de calizas arenosas y margas del Cretácico Sup. NE Hoja de San Sebastián. S de Rentería, Guipúzcoa.



Mallazo y bulones en las margas, calizas y areniscas del Eoceno, Paleogeno, Terciario. NE de Orio, Guipúzcoa. NW Hoja de San Sebastián.



N/S Costa y playa de Orio, Guipúzcoa. Relieves de areniscas masivas con cemento calcáreo. Eoceno Inf., Paleogeno, Terciario. NW Hoja de San Sebastián. (por Vicente villar blanc./amkel.-google)



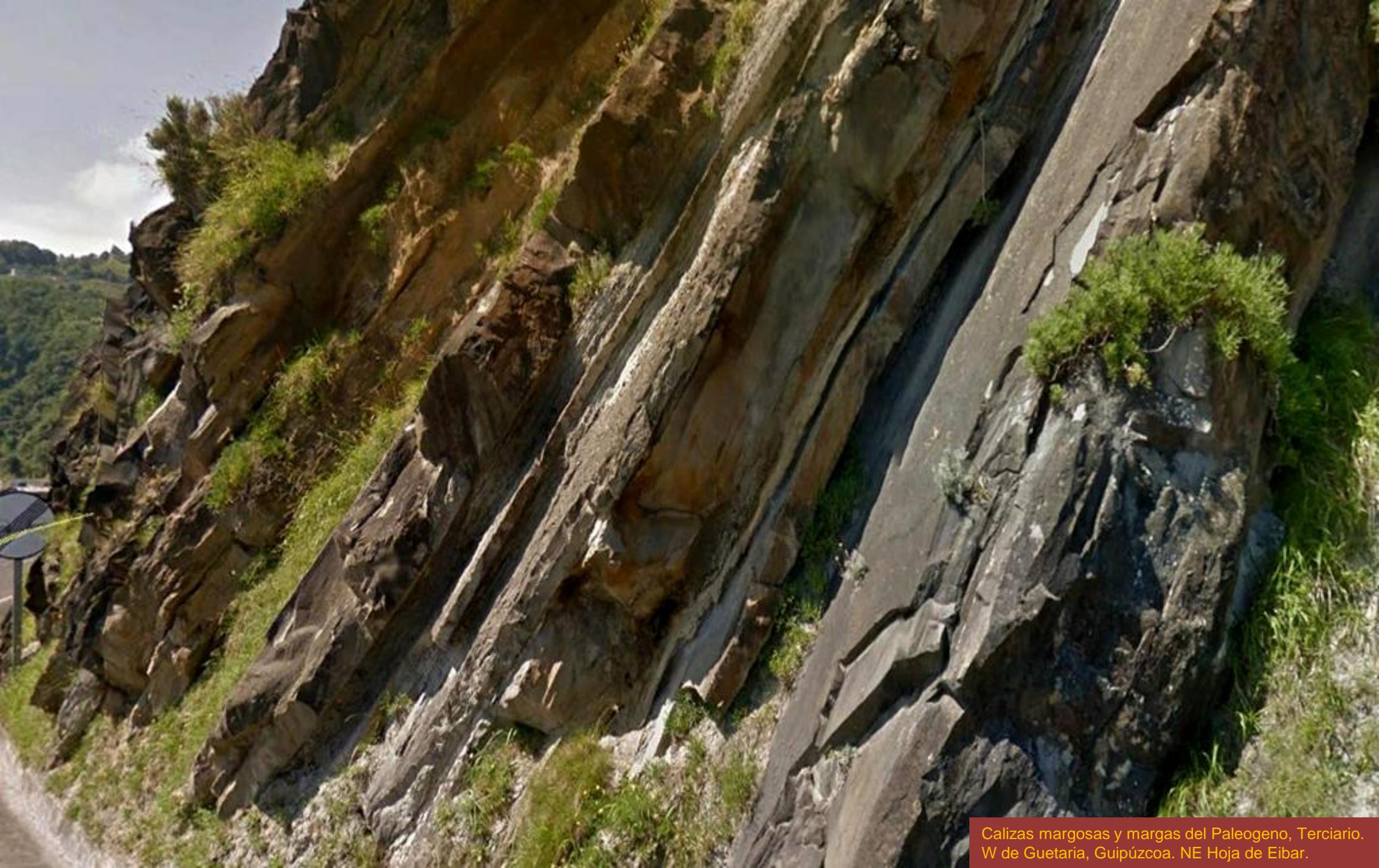
Calizas tableadas del Eoceno Inf. Terciario. NW de Orio, Guipúzcoa. NW Hoja de San Sebastian.



Playa de Zarauz, Guipúzcoa, entre relieves del Terciario. NW Hoja de San Sebastian-NE de la de Eibar. (por fotoramas/Lorentxo-google)



Flysch sub-vertical en Guetaria, Guipúzcoa. Margas y calizas margosas del Paleogeno, Terciario. NE Hoja de Eibar (por Potoka-Google).



Calizas margosas y margas del Paleogeno, Terciario.  
W de Guetaria, Guipúzcoa. NE Hoja de Eibar.



Gunitado y bulonado en las calizas margosas y margas del Paleogeno, Terciario. Túnel al W de Guetaria, Guipúzcoa. NE Hoja de Eibar.



Isla Ratón, Monte San Antón, de Punta Isurria, del Faro, Guetaria, Guipúzcoa. Calizas, calizas margosas y margas del Eoceno Inf. Terciario. NE Hoja de Eibar. (por carlos varas-google)



Flysch de Zumaya, Guipúzcoa. Calizas margosas y margas del Paleogeno, Terciario. NE Hoja de Eibar. (por sina4013-google)



Flysch de Zumaya, Guipúzcoa. Calizas margosas y margas del Paleogeno, Terciario. NE Hoja de Eibar. (por Ferran Gil-  
C...



*Cuando el 'campo' se cuaja de belleza puede llegar a ser.. ¡Madre qué preciosidad! Gracias a cuantos nos regalan estas maravillas.*

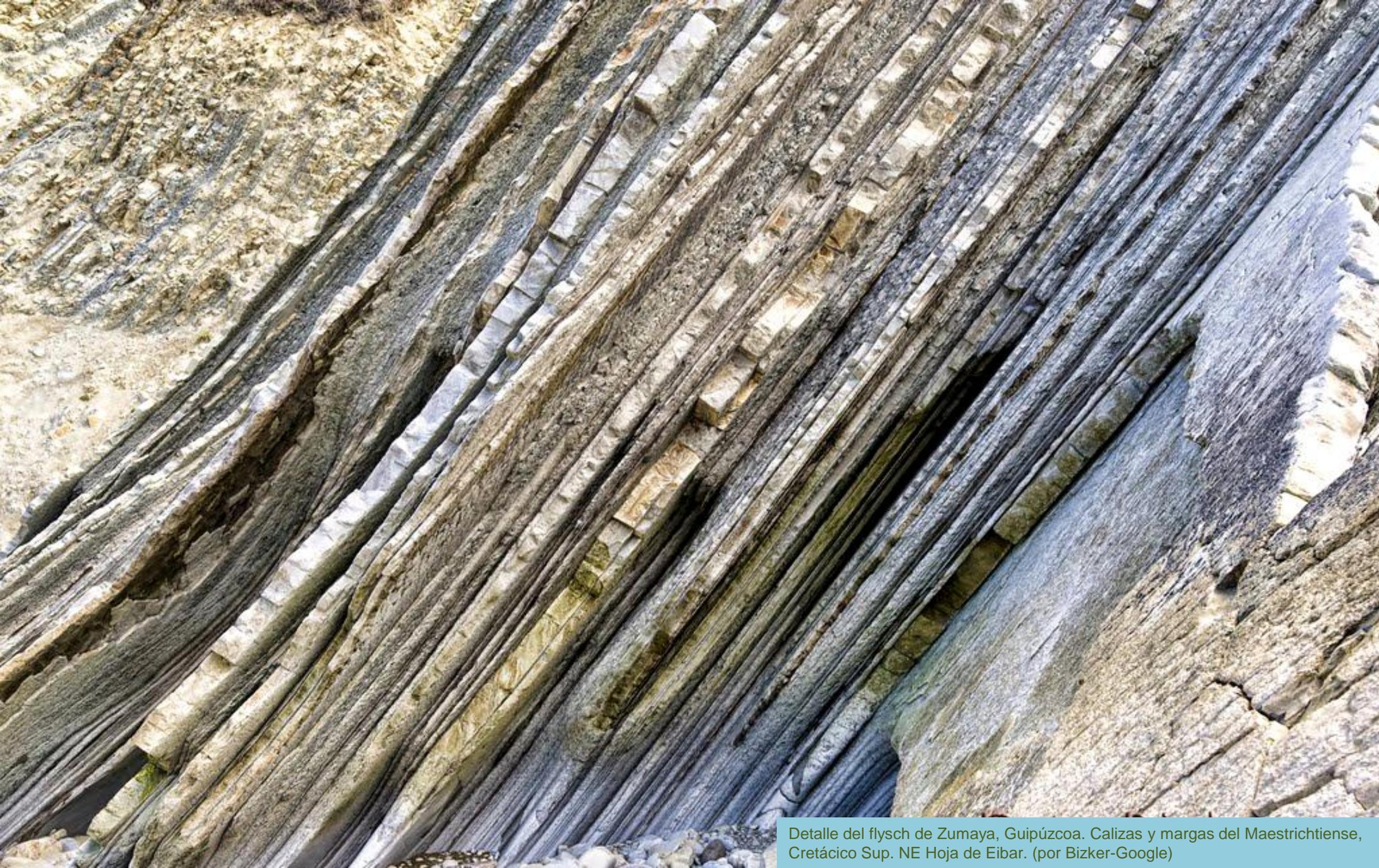
En Zumaya (por Xann Armenndy Google)



*O acaso prefieras esta otra, también de la playa de Zumaya. Si, hemos de dar muchas gracias.  
Pero la tuya cuando vallas aún será.. (por Adam Salwanowicz-Google)*



Por el flysch de Zumaya, Guipúzcoa. Calizas y margas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. NE Hoja de Eibar. (por alfredo sarriá-google)



Detalle del flysch de Zumaya, Guipúzcoa. Calizas y margas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. NE Hoja de Eibar. (por Bizker-Google)



Por el flysch de Zumaya, Guipúzcoa. Calizas y margas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. NE Hoja de Eibar. (por Xann Armenndy-Google)



Flysch de Zumaya, Guipúzcoa. Calizas y margas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. NE Hoja de Eibar. (por Xann Armenndy-Google)



Playa de Itzurun, W de Zumaya, Guipúzcoa. Acantilados de flysch de calizas y margas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. NE Hoja de Eibar. (por mbasca73-google)



Rasa mareal en el flysch de Zumaya, Deba, Guipúzcoa. Calizas y margas del Maestrichtiense, Cretácico Sup. NE Hoja de Eibar. (por Atsobakar-Google)



Desembocadura Río Deva, y  
playa. Guipúzcoa. Entre relieves  
del Cretácico NE Hoja de Eibar.  
(por danilon/Andrés 'Analbor'-  
Google)



Cantera de Sasiola desde el Arno, W de Motrico, Guipúzcoa. Calizas del Cretácico. NW Hoja de Eibar. (por Adol Lop Gar-Google)



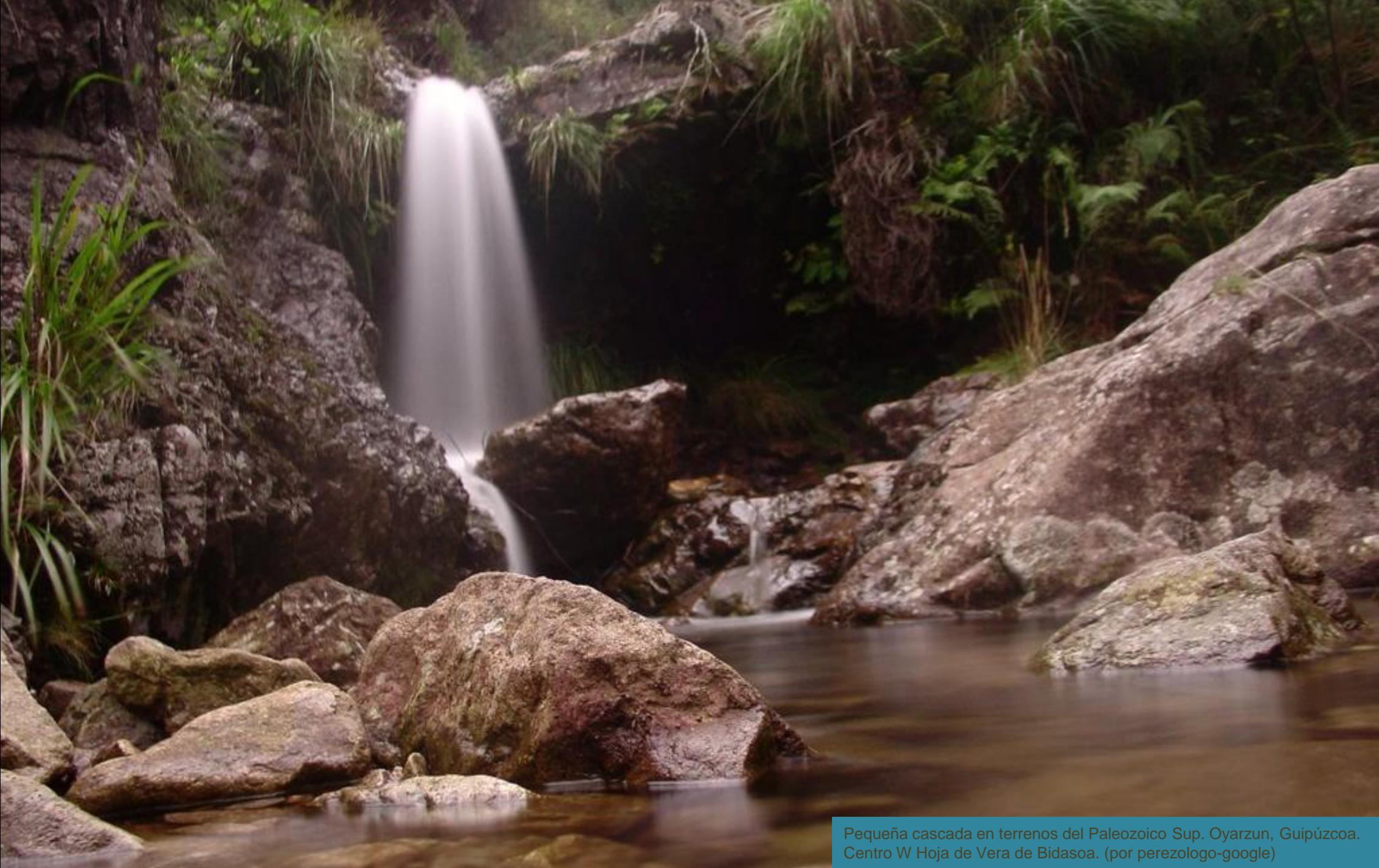
Túnel en las calizas del Aptiense, Cretácico Inf. SE de Astigarribia, Guipúzcoa. Centro NW Hoja de Eibar



Meandros del Río de Orio al SE del pueblo, Guipúzcoa. Por entre terrenos del Cretácico Sup. Centro NW Hoja de San Sebastián.



Detalle en campo de la anterior: Río Deba entre terrenos del Cretácico Sup. Usurbil, Guipúzcoa. Centro NW Hoja de San Sebastián. (por Morimura-Google)



Pequeña cascada en terrenos del Paleozoico Sup. Oyarzun, Guipúzcoa.  
Centro W Hoja de Vera de Bidasoa. (por perezologo-google)



En zona de granitos. Oyarzun, Guipúzcoa. Centro W  
Hoja de Vera de Bidasoa. (por tunante 80-google)



Granitos. Txurumuru e Irumugarrieta. NW  
Hoja de Vera de Bidasoa. (por aunitz-google)



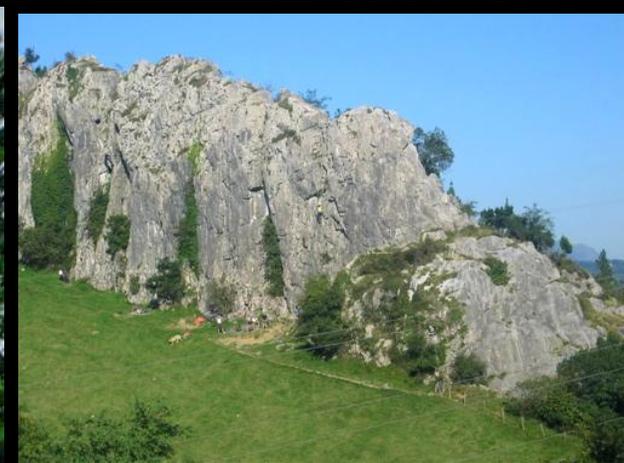
Granitos de Peñas de Haya, en Oyarzun, Guipúzcoa. Centro W Hoja de Vera de Bidasoa. (por Katuarraia-Google)



Las crestas graníticas de Peñas de Haya- (Irumugarrieta, Txurumurru, y Erroibide) , en Oyarzun, Guipúzcoa. Centro W Hoja de Vera de Bidasoa. (por I-tor-Google)



Río Hurumea, Hernani, Guipúzcoa. E Hoja de San Sebastián. (por Fondriest-Google)



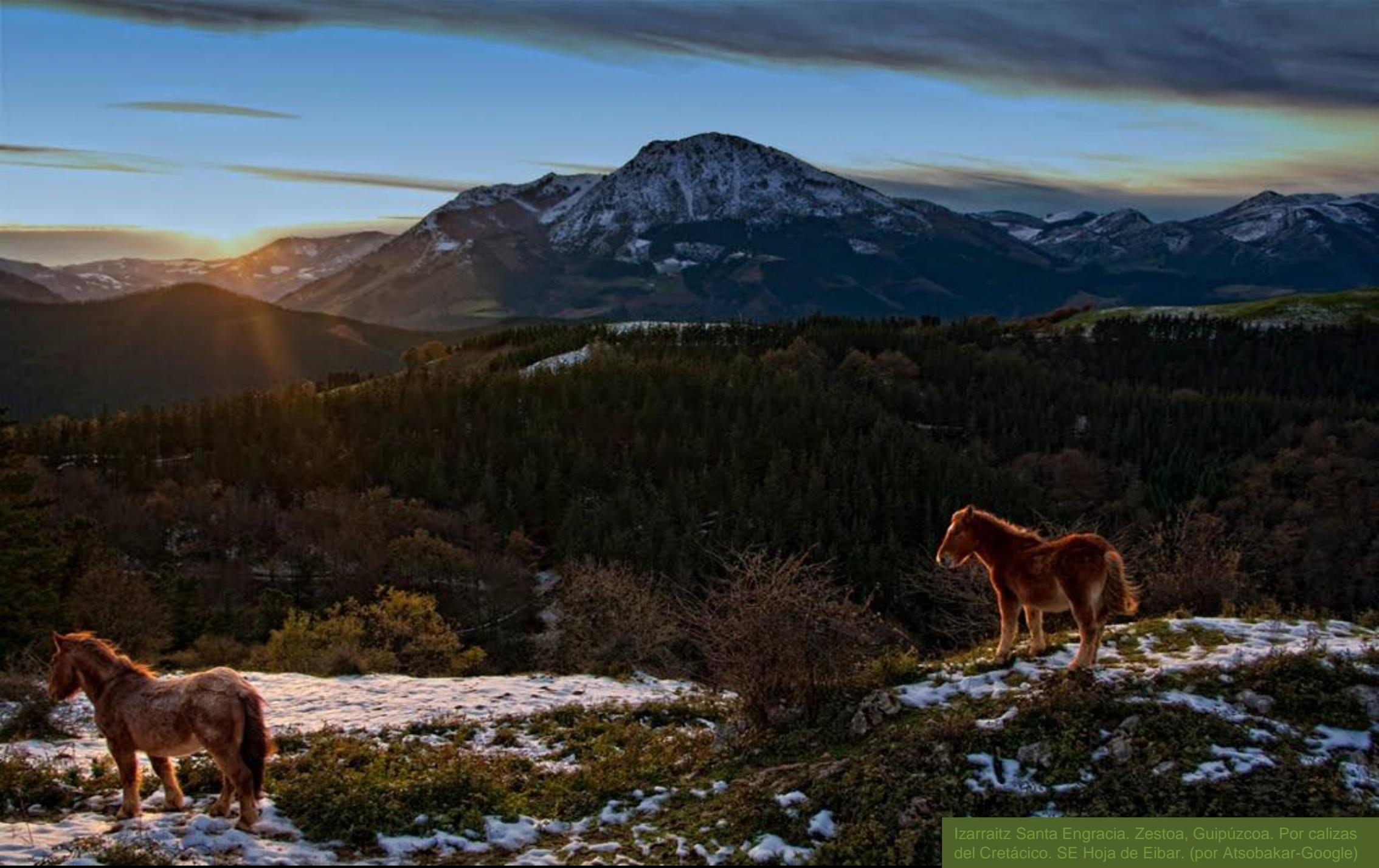
Panorámica Santa Bárbara. Hernani, Guipúzcoa. Calizas del Cretácico. (por Atsobakar/juanr odriguez-Google)



Meandros del Río Urola, en Guipúzcoa.  
Por Cretácicos. E Hoja de Eibar.



Saltsamendi, Calizas del Cretácico. Deba, Guipúzcoa.  
E Centro Hoja de Eibar. (por juanmari-google)



Izarraitz Santa Engracia. Zestoa, Guipúzcoa. Por calizas del Cretácico. SE Hoja de Eibar. (por Atsobakar-Google)



Calizas de Mesozoico. N de Andoain, Guipúzcoa. SE Hoja de San Sebastián.



Oindi, Urnieta, Guipúzcoa. Areniscas del Buntsandstein, Triásico Inf. SE Hoja de San Sebastián. (por Indagarate/Arraiurdin/ henridelariviera/Ware -Google)

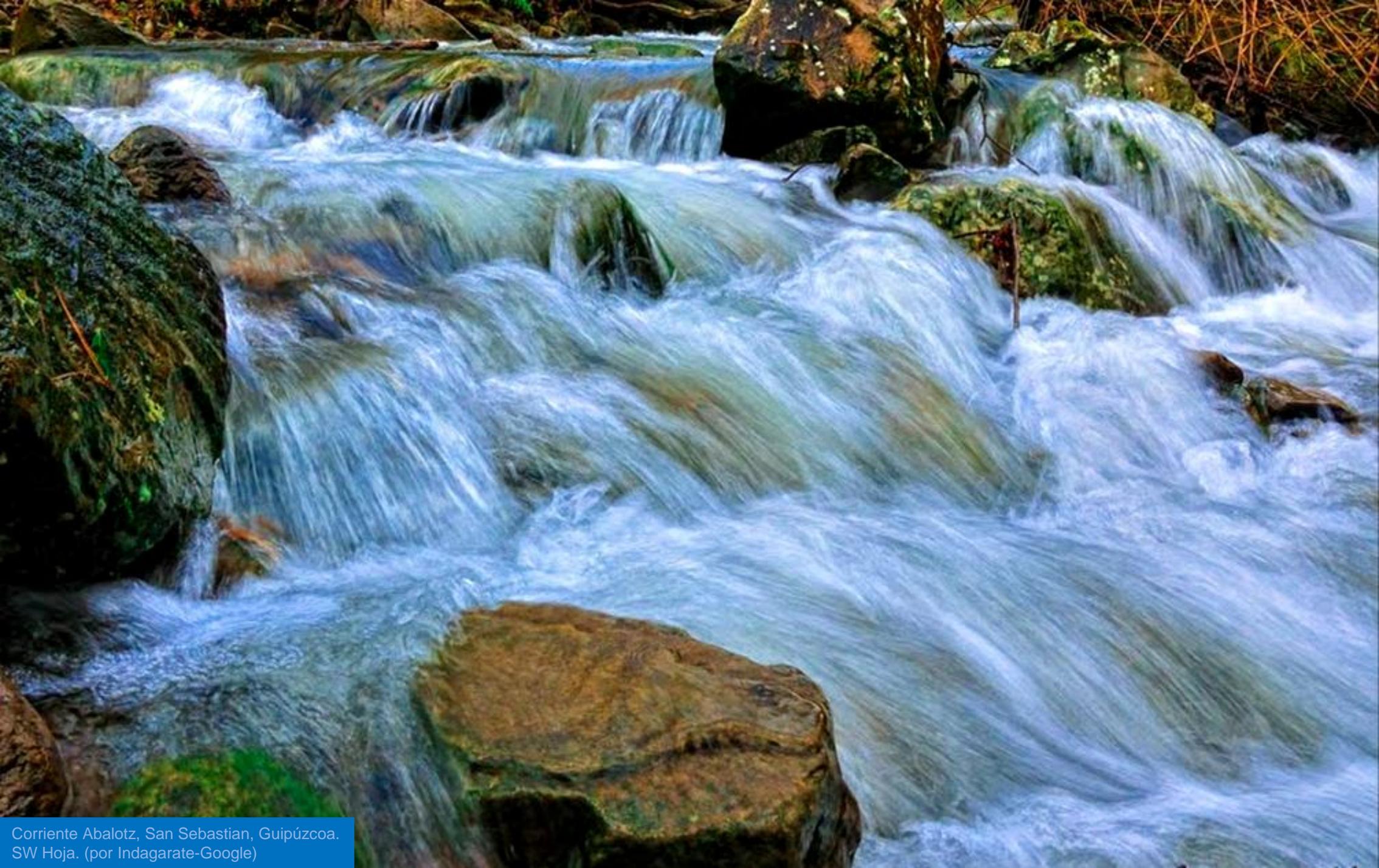


*Precisidades, nada más*





Río Uridardi, Zizurkil, Guipúzcoa. Por entre calizas del Albiense, Cretácico Inf. SW Hoja de San Sebastián. (por Atsobakar-Google)



Corriente Abalotz, San Sebastian, Guipúzcoa.  
SW Hoja. (por Indagarate-Google)



Embalse de Añarbe- Guipúzcoa-Navarra. SE Hoja de S.S. /Cerrada, desde lado navarro, (por Portolo-Google)



Embalse de Añarbe. Terrenos del Devónico-Carbonífero. Guipúzcoa-Navarra. SE Hoja de S.S. (por Mojarra-Google)



Embalse de Añarbe. Terrenos del Devónico-Carbonífero.  
Guipúzcoa-Navarra. SE Hoja de S.S. (por Fondriest-Google)



Adarra, vertiente S. Areniscas del Buntsandstein, Triásico Inf. Urnieta, Guipúzcoa. SE Hoja de San Sebastián. (por Santi Usabiaga-Google)



Río Leizarán, Berastegui, Guipúzcoa. Zona de areniscas del Buntsandstein, Triásico Inf., y Paleozoicos. (por helicongus-google)



Gunitado y bulonado sistemático a la entrada de túnel. Calizas del Senoniense, Cretácico Sup. W de Eibar, Guipúzcoa. SW Hoja.



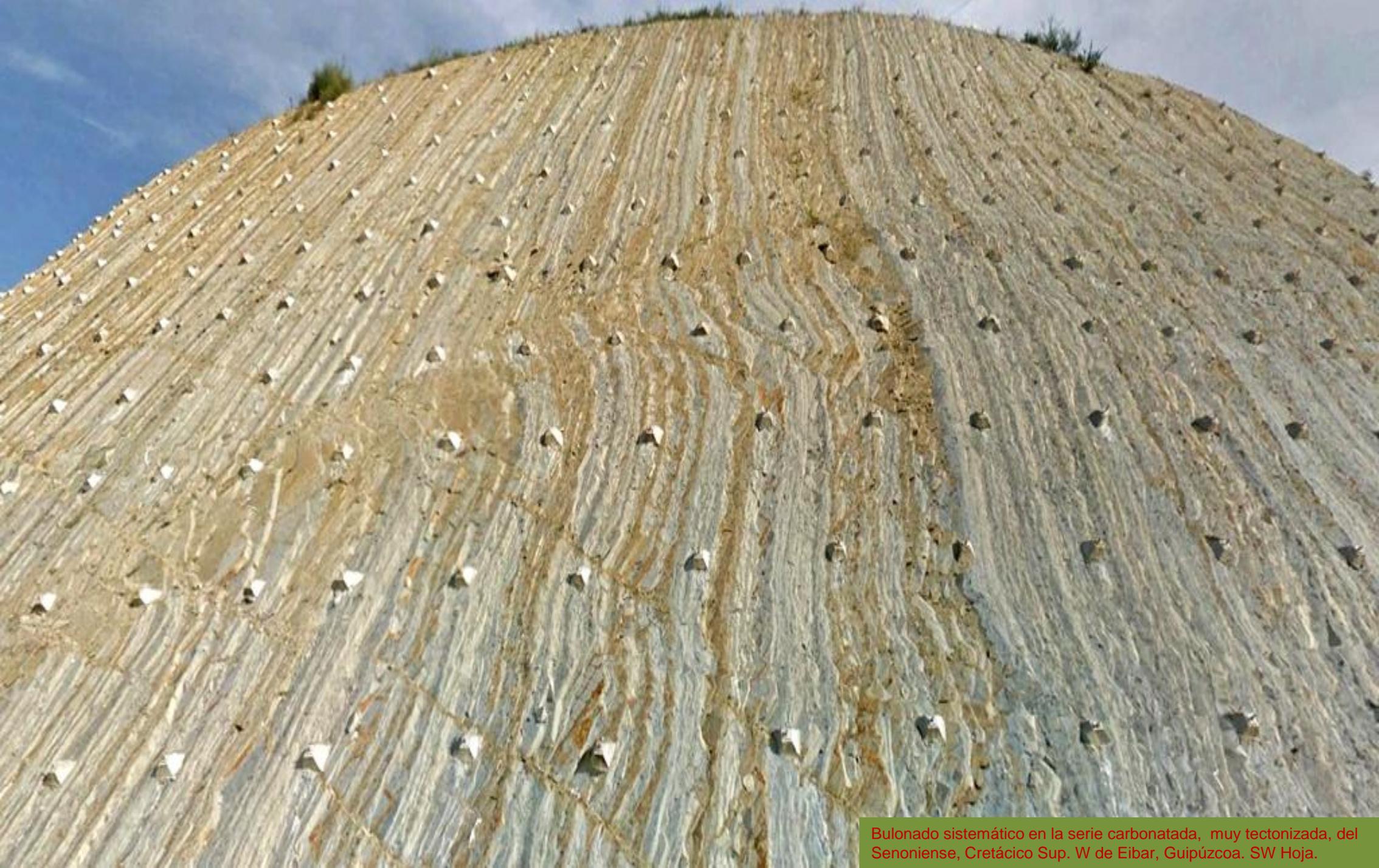
Junto anterior: bulonado en la serie carbonatada, tectonizada, del Senoniense, Cretácico Sup. W de Eibar, Guipúzcoa. SW Hoja.



Detalle de anterior: Serie carbonatada, muy tectonizada, del Senoniense, Cretácico Sup. Bulones. W de Eibar, Guipúzcoa. SW Hoja.



Junto anterior: Serie carbonatada, muy tectonizada, del Senoniense, Cretácico Sup. W de Eibar, Guipúzcoa. SW Hoja.



Bulonado sistemático en la serie carbonatada, muy tectonizada, del Senoniense, Cretácico Sup. W de Eibar, Guipúzcoa. SW Hoja.



Junto anterior: Bulonado sistemático en la serie carbonatada, muy tectonizada, del Senoniense, Cretácico Sup. W de Eibar, Guipúzcoa. SW Hoja.



Vertiente del Gazume. Errezil, Guipúzcoa. Calizas del Cretácico. SW Hoja de San Sebastián. (por Santi Usabiaga-Google)



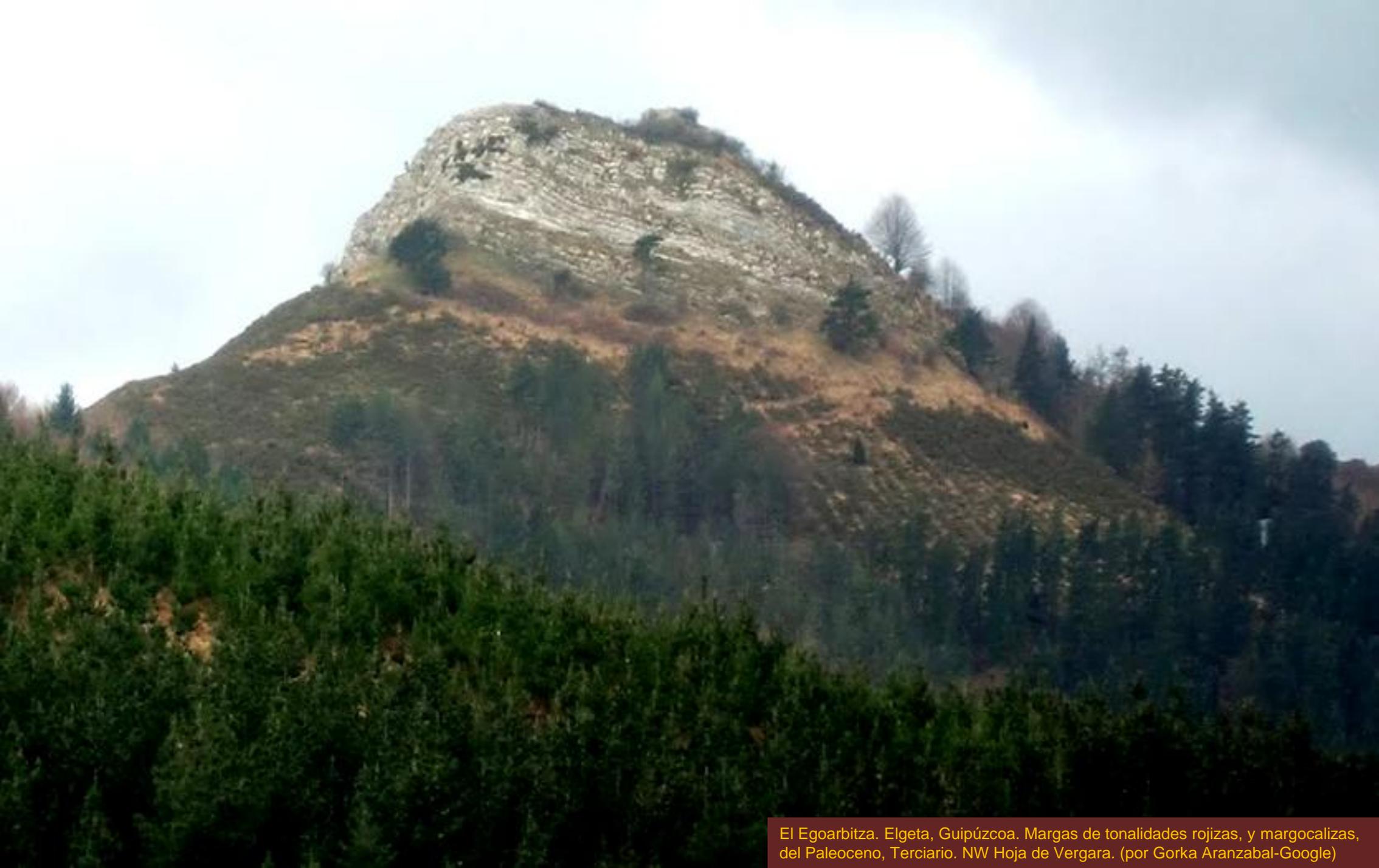
Cañón de La Visera, Río Leizarán, Berastegui, Guipúzcoa. Areniscas del Buntsandstein, Triásico Inf. SE Hoja de San Sebastián. (por carockayaks-google)



Entorno del S de Guipúzcoa, en las siguientes Hojas: E de la de Elorrio, 87, y el NE de la de Vitoria, 112; Vergara, 88 y el N de la de Salvatierra, 113; Tolosa 89 y el NW de la de Alsasua, 114. Vizcaya- Álava-Navarra.



Cerrada del Embalse de Aixola Urtegui, S de Zaldibar, desde el lado de Guipúzcoa. NW Hoja de Vergara.



El Egoarbitza. Elgeta, Guipúzcoa. Margas de tonalidades rojizas, y margocalizas, del Paleoceno, Terciario. NW Hoja de Vergara. (por Gorka Aranzabal-Google)



Calizas del Senoniense, Cretácico Sup. Tectonizadas. Galaztegui, N de Vergara, Guipúzcoa. N de Vergara, Guipúzcoa. NW Hoja.



Detalle en anterior: Pliegues y fallas en las calizas del Senoniense, Cretácico Sup. Galaztegui, N de Vergara, Guipúzcoa. NW Hoja.



Basaltos espilíticos, Cretácico Sup. NNE de Vergara, N de Osintxu, Guipúzcoa. NW Hoja.



Donde imagen anterior: Basaltos espilíticos, Cretácico Sup. NNE de Vergara, N de Osintxu.Guipúzcoa. NW Hoja.



Basaltos espilíticos, Cretácico Sup. NNE de Vergara, N de Osintxu, Guipúzcoa. NW Hoja.



Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Monte Ernio- Hernio, Albiztur, Guipuzcoa. NW Hoja de Alsasua. (por Ramontxo-Google)



Autovía de Leizarán. Arcillas y areniscas del Buntsandstein, Triásico Inf. NE de Eldua, Guipúzcoa. NE Hoja de Tolosa.



Autovía de Leizarán. Bulonado y gunitado en las arcillas y areniscas del Buntsandstein, Triásico Inf. NE de Eldua, Guipúzcoa. NE Hoja de Tolosa.



Tolosa, puente y Río Oria. Guipúzcoa. NW Hoja. (por Karlos Conde-Google)



Tolosa y Monte Uzturre. Guipúzcoa. NW Hoja. Mesozoicos. (por fotoramas-google)



Uzturre (por Atsobakar-Google)



Beizama, Guipúzcoa. En zona de Cretácicos. NE Hoja de Vergara. (por uritelle-google)



Río Urola, en el S de Azkoitia, Guipúzcoa. Centro N Hoja de Vergara. (por DaBa-Google)



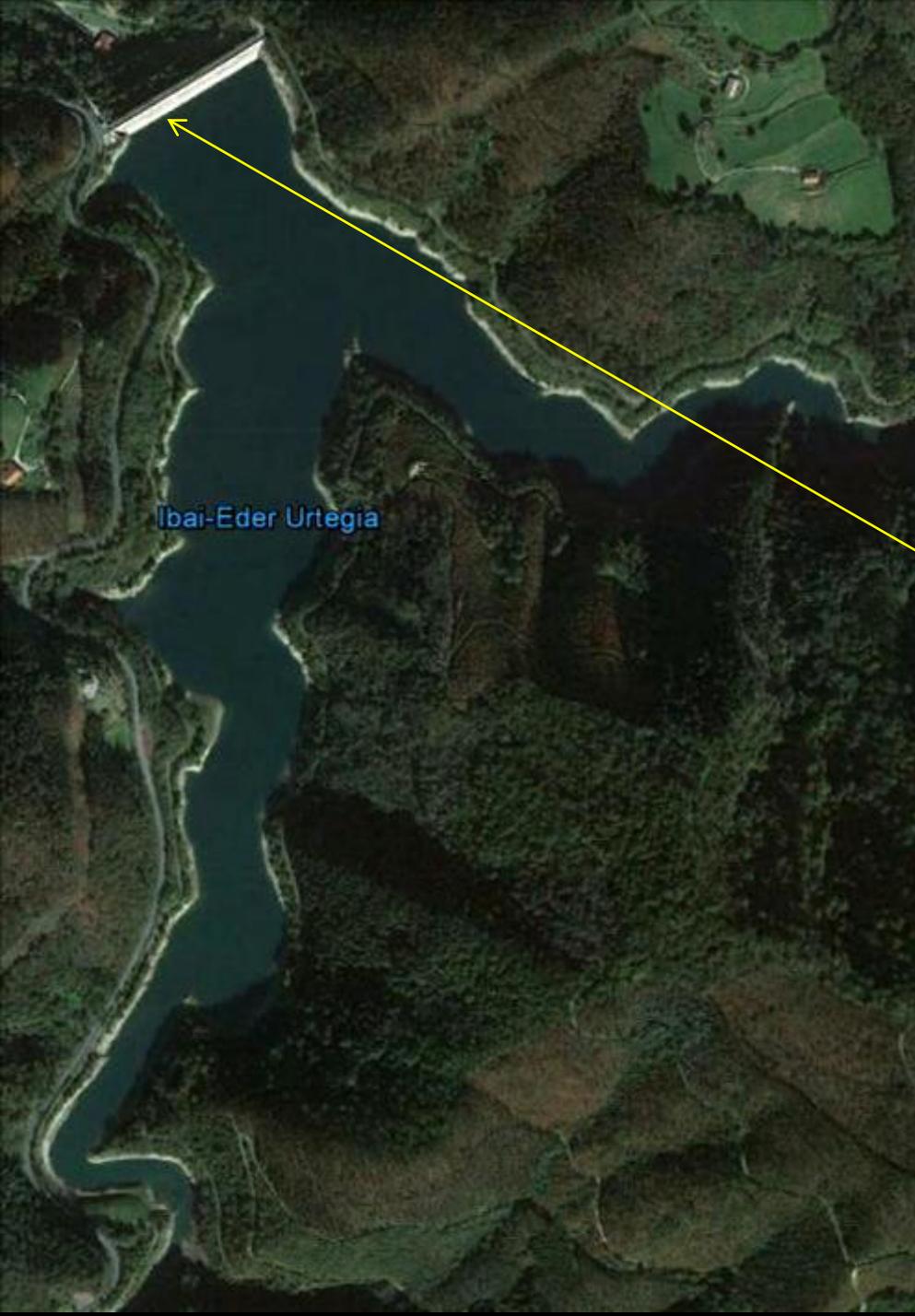
Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. El Udalaix-Udalatx, Bergara, Guipúzcoa. NW Hoja de Vergara. (por Santi Usabiaga-Google)



Puente sobre el Río Deba, Vergara, Guipuzcoa.  
NW Hoja. (por torremotxas-google)



Intenso bulonado en las margas, margocalizas y calizas, tectonizadas, del Cenomaniense Medio- Senoniense, Cretácico Sup. W de Vergara, Guipuzcoa. NW Hoja.



Embalse de Ibai-Eder Urtegia. Enmascarado de la cerrada aguas abajo, y aguas arriba.



El Altzadi, en Berástegui, Guipúzcoa. Zona de pizarras, y areniscas grauwáckicas del Carbonífero. NE Hoja de Tolosa. (por andres german-google)



Calizas del Cretácico Sup. Berastegui, Guipúzcoa. NW  
Hoja de Tolosa. (por Alberto Gonzalez-Google)



Calizas del Cretácico Sup. Gaztelu, Guipúzcoa.  
NW Hoja de Tolosa. (por uritelle-google)



Calizas Albiense-Aptiense, Cretácico Inf. NW de Mondragón, Guipúzcoa. (por yolanda iratxe-google)



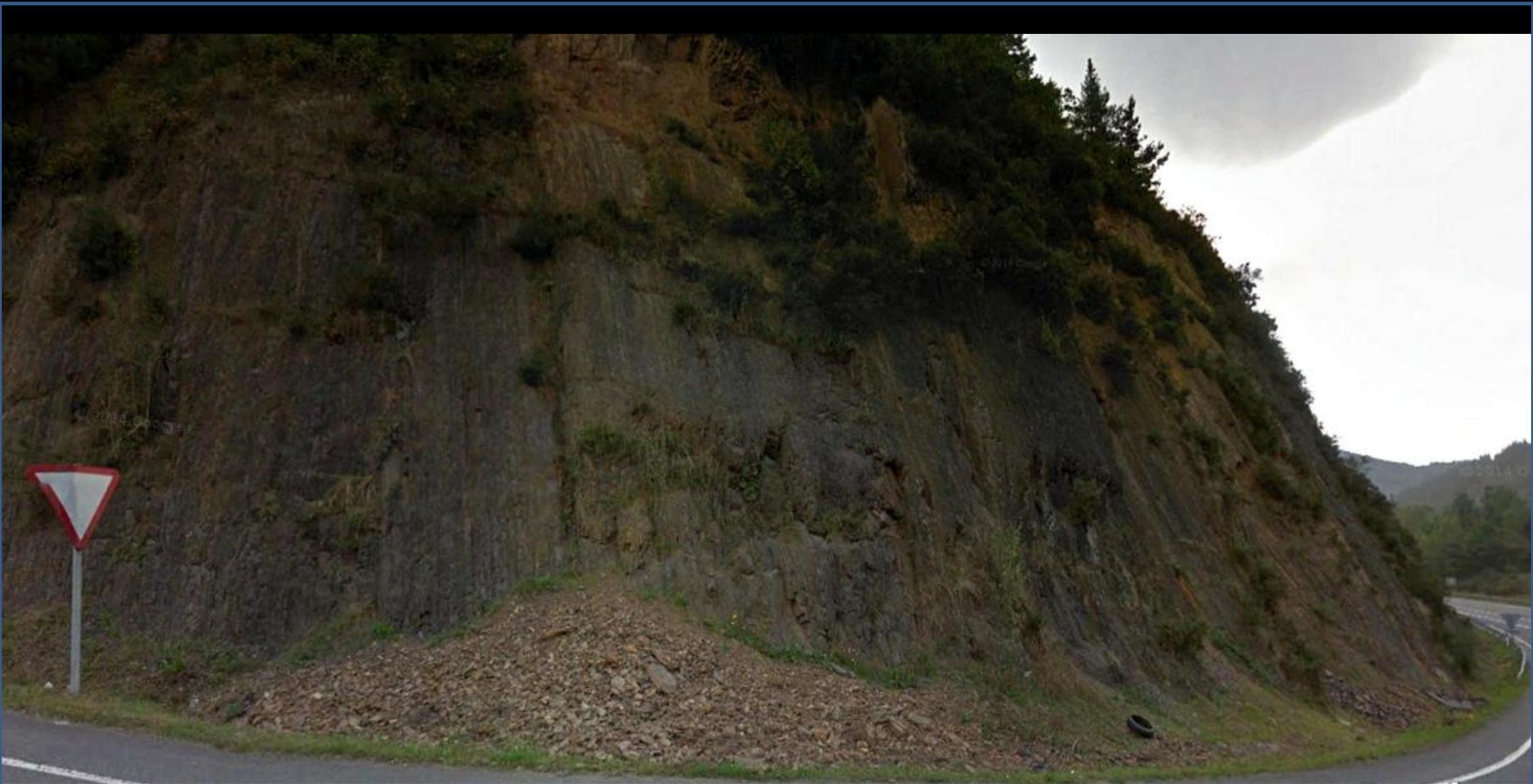
Calizas Aptiense-Albiense, Cretácico Inf. Erdikoatxa, Mondragón, Guipúzcoa. W Hoja de Vergara. (por Santi Usabiaga-Google)



Udalaitz, al fondo el Aizkorri. Calizas del Apyiense, Cretácico Inf. Elorrio, Guipúzcoa. W Hoja de Vergara. (por Patxicc-Google)



Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Cima del Udalaitz, Elorrio, Guipúzcoa. W Hoja de Vergara. (por tunante 80-google)



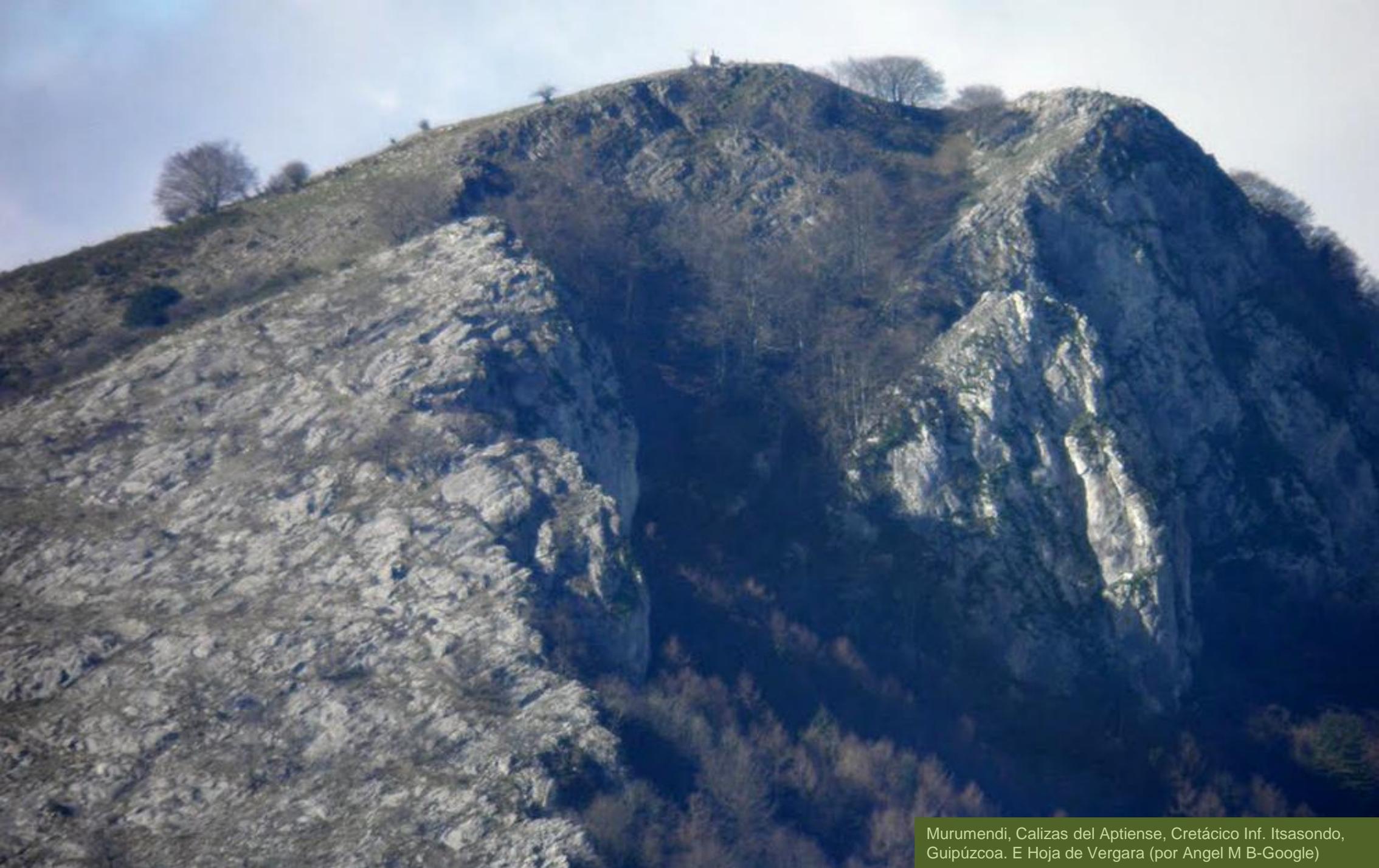
Areniscas y argilitas del Albiense-Cenomaniense, Cretácico.  
NE de Mondragón, Guipúzcoa. W Hoja de Vergara.



Tras el deslizamiento en concha, gunitado y bulones en las areniscas y argilitas del Albiense-Cenomaniense, Cretácico. SW de Vergara, Guipúzcoa. W Hoja.



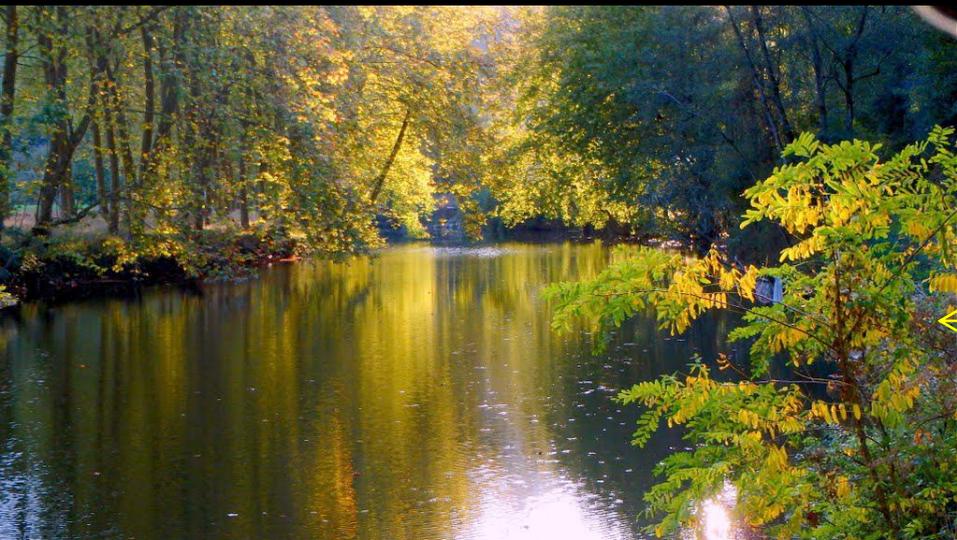
Irimo, Urretxu, Guipúzcoa. Cretácico Sup. -'requetecubierto'-  
E Hoja de Vergara (por Santi Usabiaga-Google)



Murumendi, Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Itsasondo, Guipúzcoa. E Hoja de Vergara (por Angel M B-Google)



Beserris, Ikaztegieta, Guipúzcoa y puente sobre el Río Oria./ En río en el meandro W Hoja de Tolosa (por Angel M.B./uritelle-Google)





Embalse de Ibiur Baliarrain, en terrenos del Cretácico. Tolosaldea, Guipúzcoa. W Hoja de Tolosa. Cerrada (por Emilio Silva-Google) /De N a S en el Embalse (por Iazaro Gonzalez-Google)



Cerrada, aguas abajo, del Embalse de Ibiur Baliarrain, Tolosaldea, Guipúzcoa. Entre calizas del Aptiense, Cretácico Inf. W Hoja de Tolosa.



Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Estribo izq. Embalse de Ibiur Baliarrain, Tolosaldea, Guipúzcoa. W Hoja de Tolosa.



Cerca de la anterior: Calizas del Aptiense, Cretácico Inf., falladas. Estribo izq. Embalse de Ibiur Baliarrain, Tolosaldea, Guipúzcoa. W Hoja de Tolosa.



Sierra de Aralar y El Txindoki, Jurásicos. Guipuzcoa-Navarra, desde Alzagárate. S Hoja de Tolosa. (por Eugenio Pérez-Google)



Embalse de Arriarán Urteguía. Beasain, Guipuzcoa. En zona de margas, margocalizas y calizas del Cretácico Sup. Vista aguas arriba (por Eugenio Pérez-Google) Cerrada con escultura. (por jabrus-google). SE Hoja de Vergara.



Cantera, aguas abajo del Embalse de Arriarán Urteguía. Beasain, Guipuzcoa.  
Margocalizas y calizas del Cretácico Sup. SE Hoja de Vergara.



Hermosa imagen de Itsaso, Guipuzcoa. Entre relieves del Cretácico. SE Hoja de Vergara. (por Gilabert M.-Google)



Udalatx. Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Desde cerca- W- de Mondragón, Guipúzcoa. (por Gorka Aranzabal-Google)



Talud tendido en las areniscas y argilitas del Albiense-Cenomaniense, Cretácico. N de Ormaiztegui, Guipúzcoa. SE Hoja de Vergara.



Bulonado en los estratos sub-verticales de margas del Cenomaniense, Cretácico Sup. NW de Beasaín, Guipúzcoa. SE Hoja de Vergara.



Bedayo, Cretácico. Amezqueta, Guipúzcoa. SW  
Hoja de Tolosa (por henrydelariviere-google)



Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. El Urrejola, Oñate, Guipúzcoa. SW Hoja de Vergara. (por mbasca73-google)



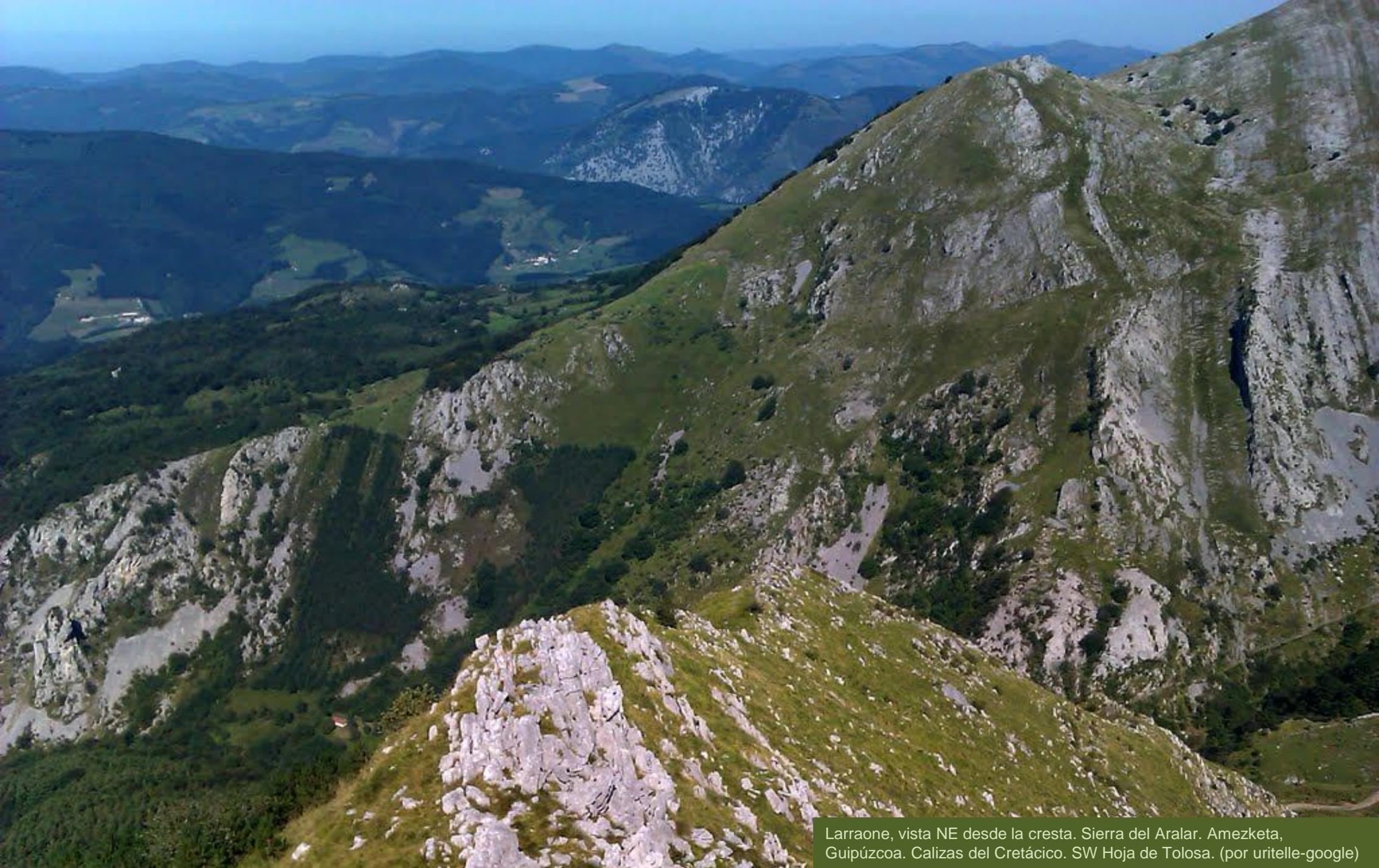
Panorámica de Larrondo Sureste, desde Amezqueta, Guipúzcoa. Mesozoicos./ Gentitas guapas. En Amezqueta, Guipúzcoa. (por uritelle-google)



Batzillarko Gaña, Calizas del Cretácico. Tolosa, Guipúzcoa  
S Centro Hoja de Tolosa. (por Santi Usabiaga-Google)



Txindoki desde las cercanías de Artubi. Ameceta, Guipúzcoa. SW Hoja de Tolosa. (por Francisco Beltrán –Google)/ Buruntzuziñe, Sierra del Aralar. Amezketta y Ordicia, Guipúzcoa. Mesozoicos.(por Uranzu-Google)



Larraone, vista NE desde la cresta. Sierra del Aralar. Amezketa, Guipúzcoa. Calizas del Cretácico. SW Hoja de Tolosa. (por uritelle-google)



Calizas mesozoicas. Subiendo a Beoin desde Arritzaga, mancomunidad de Amezketeta y Ordicia, Guipúzcoa. SW Hoja de Tolosa. (por uritelle-google)



Larrunari desde Uzkuiti. Mesozoicos. Sierra de Aralar. Mancomunidad de Amezketa y Ordicia, Guipúzcoa. SW Hoja de Tolosa. (por uritelle-google)



Calizas Aptiense-Albiense, Cretácico Inf. Cara N del Txindoki. Amezketa, Guipúzcoa. SW Hoja de Tolosa. (por chewakin-google)



Calizas Aptiense-Albiense, Cretácico Inf. Cara E del Txindoki. Amezketa, Guipúzcoa. SW Hoja de Tolosa. (por uritelle-google)



Estratos calizos mesozoicos subverticales, desde el Txindoki. Abalziketa, Guipúzcoa, SW Hoja de Tolosa. (por bainketa-google)



Pantano de Urkulu Urtegia. Aretxabaleta, Guipúzcoa. Terrenos del Jurásico Sup.-Cretácico Inf. SW Hoja de Vergara. /Cerrada (por viajerocontinuo-google) Vistas (por Iñaki Barrutiabengoa-Google) y (por galyo67-google) /





Kurtzebarri, calizas del Jurásico Sup.-Cretácico Inf. Aretxabaleta, Guipúzcoa. SW Hoja de Vergara. (por Zigor Unamuno-Google)



Talud metaestable en la autovía del Norte. N de Escoriaza, Guipúzcoa. SE Hoja de Elorrio. Areniscas y arcillas del Cretácico Inf.



N de la anterior: Areniscas, arcillas y calizas del Cretácico Inf., tectonizadas. Autovía del Norte. N de Escoriaza, Guipúzcoa. SE Hoja de Elorrio



Detalle de la anterior: Areniscas, arcillas y calizas del Cretácico Inf., tectonizadas.  
Autovía del Norte. N de Escoriaza, Guipúzcoa. SE Hoja de Elorrio



Calizas del Cretácico Inf. S de Arenaza, Guipúzcoa.  
SW Hoja de Vergara. (por arantza-google)



Cima del Kurutzberri. Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. S de Arenaza, Guipúzcoa. NW Hoja de Salvatierra. (por uritelle-google)



Procesos kársticos en las calizas del Aptiense, Cretácico Inf. S de Oñati, Guipúzcoa. NW Hoja de Salvatierra. (por Iñaki Barrutiabengoa-google)



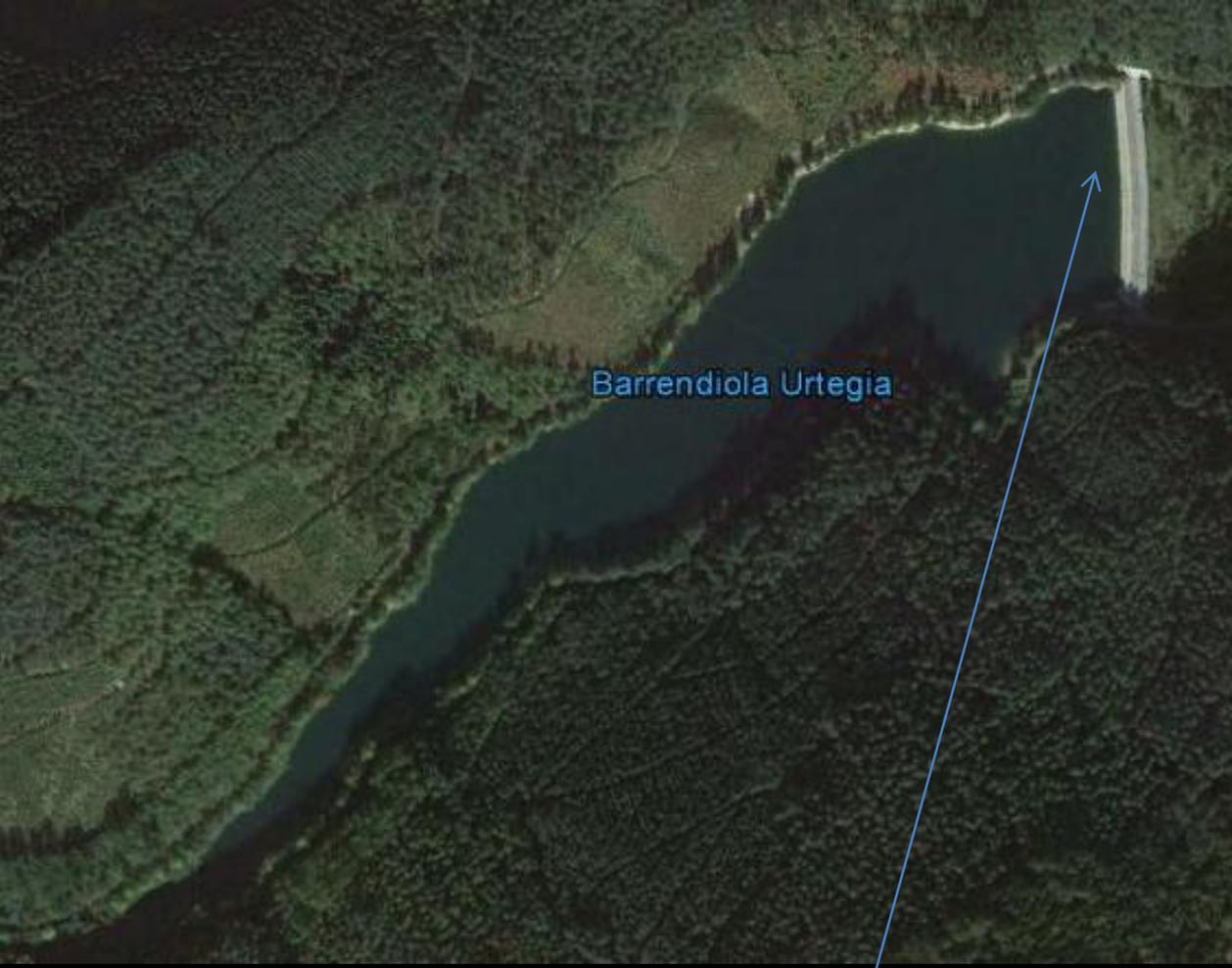
Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Karstificadas. S de Oñati, Guipúzcoa. NW Hoja de Salvatierra. (por viajerocontinuo-google)



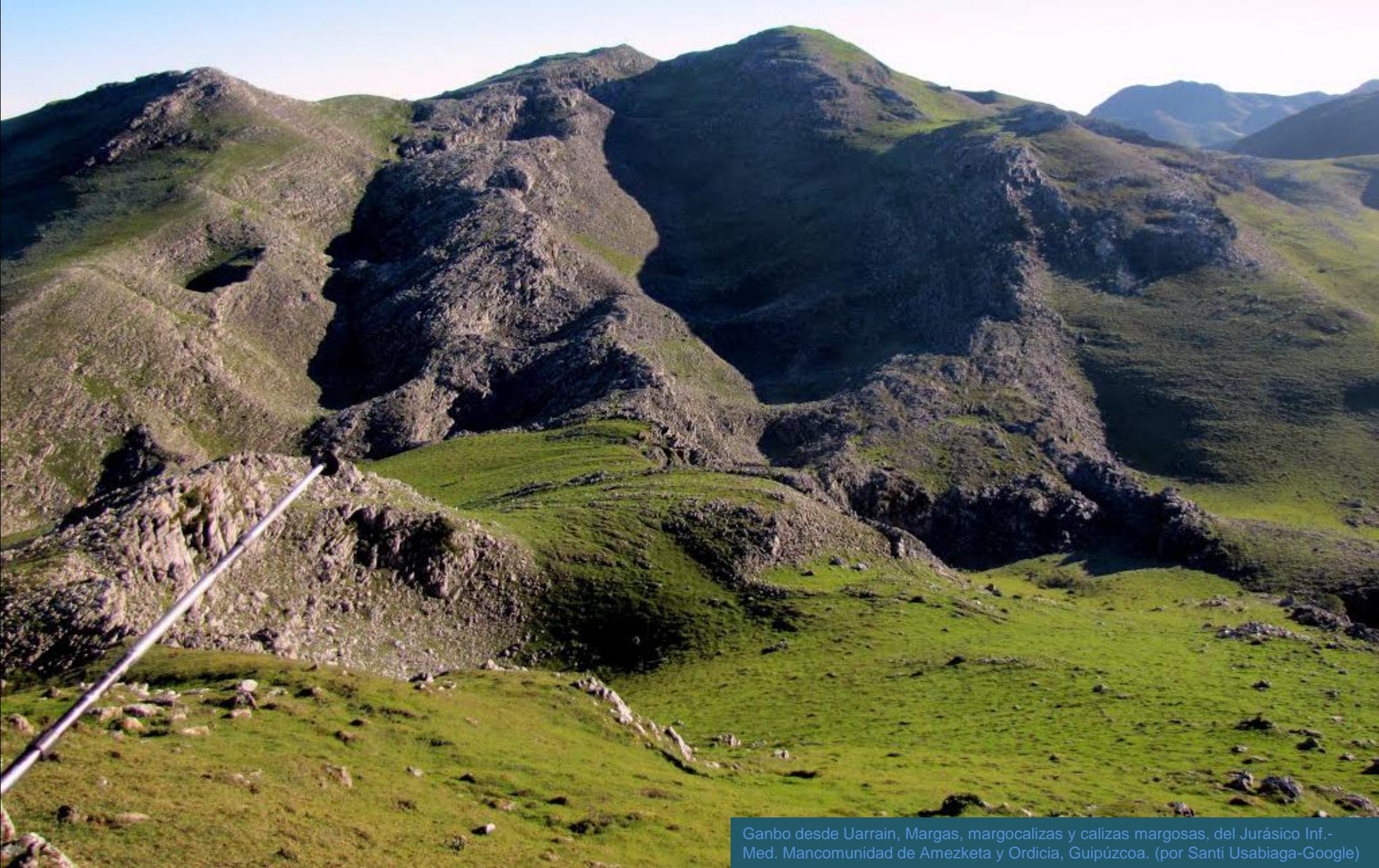
Sierra Aloña –cara N-Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Oñati, Guipúzcoa. NW Hoja de Salvatierra. (por Isabel S.-Google)



Botreaitz desde el Collado Aitezarte, Sierra de Aloña, Guipuzcoa. N-Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Oñati, Guipúzcoa. NW Hoja de Salvatierra. (por Isabel S.-Google)



Embalse de Barrendiola, /Vista (por mbaska73-google), Cerrada. Calizas y margas del Aptiense, Cretácico Inf. SW de Brinkola, Guipúzcoa. SE Hoja de Vergara.



Ganbo desde Urrain, Margas, margocalizas y calizas margosas, del Jurásico Inf.-Med. Mancomunidad de Amezketeta y Ordicia, Guipúzcoa. (por Santi Usabiaga-Google)



Zealar desde las inmediaciones de Ganboa, Sierra del Aralar. Calizas Jurásicas. Mancomunidad de Amezketeta y Ordicia, Guipúzcoa. (por Santi Usabiaga-Google)



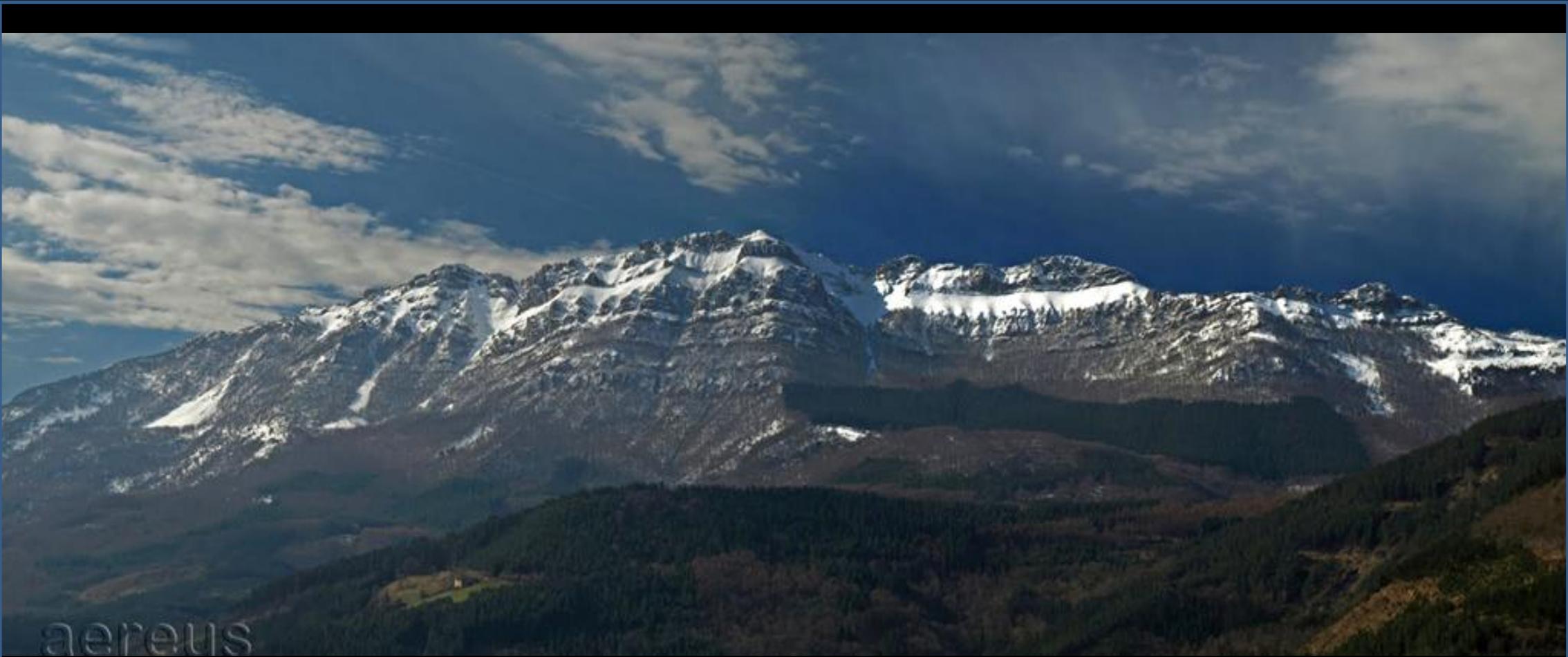
Jurásicos calizos de Ganbo Urkuiti.. Pardarritik. Sierra del Aralar. Mancomunidad de Amezketeta y Ordicia, Guipúzcoa. (por uritelle-Google)



Jurásicos carbonatados de Kubagain. Sierra del Aralar. Mancomunidad de Amezketta y Ordicia, Guipúzcoa. (por uritelle-Google)



Intzartzuko. Ataun, Guipúzcoa. Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. NW Hoja de Alsasua. (por areus-google)



Sierra de Aizkorri, Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. N de Zegama, Guipúzcoa. NE Hoja de Salvatierra. (por aereus-google)



Levantamiento de una serie estratigráfica carbonatada. Arriurdin, Serie Albiense, Cretácico Inf. NW Hoja de Salvatierra. (por santi usabiaga-google)



Areniscas, a. conglomeráticas del Albiense, Cretácico Inf. Andarto desde la Sierra de Elgea, Eskoriatza, Guipúzcoa. NW Hoja de Salvatierra. (por Santi Usabiaga-Google)



Linearidad de estratos sub-verticales del Cretácico Inf. Urdamuño, Guipúzcoa. NE Hoja de Salvatierra.



Desde cima de Aizkorri, Legazpi, Cretácicos. Guipúzcoa.  
NE Hoja de Salvatierra. (por chewakin1972-Google)



Zabalaitz, Calizas del Cretácico Inf. Parzonería, Guipúzcoa.  
NE Hoja de Salvatierra. (por Santi Usabiaga-Google)



Calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Aizkorri, Zegama, Guipúzcoa. NE Hoja de Salvatierra. (por Gilabert M.-Google)



Campo de dolinas en las calizas del Aptiense, Cretácico Inf. Aitzkorri, Guipúzcoa, NE Hoja de Salvatierra. (por aldrityx-google)



Haya y reculaje del Embalse de Urdalur. Guipúzcoa-Álava.  
SE Hoja de Salvatierra (por Uranzu-Google)



Aitzkorri. Cretácicos Inf. SE de Guipúzcoa. SE Hoja de Salvatierra (por Iñaki Barrutiabengoa-Google)



Bascaran

*Llegó la tarde, con niebla, y nos fuimos despidiendo no sin antes agradecer a cuantos nos regalan estas preciosidades. En Urkulu, Guipúzcoa, (por mbaskatz-google)*



*No, que me dicen que os diga que hasta siempre y que vengáis a versas. Hasta luego guapas. (per pelices-google)*

## Otros Paseos Geológicos de esta colección.

Disfrutar la Geología de Castellón, Valencia y Alicante. (1848)

Salir al campo. (236)

Geología por El Cantábrico. (593)

Paseo Geológico por A Coruña. (396)

Paseo Geológico por Granada. (515)

Paseo Geológico por el N de Huelva. (226)

Paseo Geológico por Cádiz y Sur de Huelva. (639).

Paseo Geológico por Málaga. (441)

Paseo Geológico por Almería. (476)

Paseo Geológico por Los Pirineos Occidentales. (189)

Paseo Geológico por la Andalucía de Jaén, Córdoba y Sevilla. (1577)

Paseo Geológico por el Norte de León. (592).

Paseo Geológico por Asturias y León. (1715)

Paseo Geológico por Madrid y Sierra de Guadarrama. (331)

Paseo Geológico por Cuenca. (555)

Paseo Geológico por Navarra. (408)

Paseo Geológico por Islas Canarias. (1244)

Paseo Geológico por Salamanca. (644)

Paseo Geológico por Teruel. (705)

Paseo Geológico por La Ibérica Occidental- Burgos, La Rioja y Soria. (1190)

Paseo Geológico por La Cataluña Costera (Barcelona, Gerona, Tarragona)- y Apuntes para Lérida. (1609)

Paseo Geológico por Las Islas Baleares. (815)

Paseo Geológico por Murcia y Albacete. (1073)

Paseo Geológico por Extremadura. (1585)

Paseo Geológico por Lugo, Orense y Pontevedra. (1440)

Paseo Geológico por Zamora, Palencia, Valladolid, Segovia y Ávila. (1933)

Paseo Geológico por Zaragoza y Huesca. (2442)

Paseo Geológico por Guadalajara. (751)

Paseo Geológico por Ciudad Real. (510)

Paseo Geológico por Toledo. (444)

Paseo Geológico por Pirineos Centrales y Andorra. (1144)

Paseo Geológico por Álava, Cantabria, Vizcaya y Guipúzcoa. (1055)

Y también te puedes pasear por Marte (1462+ 300) y El Universo (1500)

## Localización de los CDs de los Paseos Geológicos por cada provincia de España

Cuando hace años comencé esta selección de imágenes, lo hice con un CD que se denominó ‘Disfrutar la Geología de Castellón, Valencia y Alicante’, y lo que pretendía era por una parte transmitir un sinfín de ilusiones a todo aquel que quisiera ver con otra mirada. Y a la vez que se fuera familiarizando con el empleo de Mapas Topográficos y sobre todo Geológicos, así como del programa de Google Earth.

Era profesor en activo y como tal iba dirigida a los alumnos con proyectos, fin de carrera, de obras y por ende en el campo. Muchos de ellos fueron descubriendo, además de la información geológica, como era el lugar de su futura actuación y las condiciones de los accesos. Así mismo lo que pretendía era que la gente se animara a ir al campo a disfrutar, a familiarizarse con los elementos de la Geología, y a hacer fotografías e ir ampliando esta, ahora ya ‘su colección’ poniendo pequeñas referencias en cada imagen.

Y pasó el tiempo, y la colección se convirtió en lo que ahora disponemos. Paseos Geológicos de las Provincias de España. (A excepción de Ceuta y Melilla por razones de amplitud geológica.) Por cierto más de 31.500 imágenes.

Bueno, tan solo había que disponer del Mapa Geológico a escala 1:50.000, para ir cotejando lo que se veía en la imagen de Google de un lugar con lo que nos decía el mapa acerca del mismo. Y también les informé que además de los ejemplares del Mapa Geológico del Igme, que se localizaban en la Biblioteca de la Universidad, los otros se podían conseguir por internet. Por cierto ya solo me queda desear que tengas una buena tarjeta gráfica porque los colores son una cuestión primordial.

En la siguiente tabla se listan todas las provincias, su capital, la comunidad autónoma a la que pertenece cada una y la lista de su localización en la colección de CDs .- (P.G. por: En Paseo Geológico por ).

Ver Riunet de Universidad Politécnica de Valencia. Y el ‘Va de Geo’ en internet, si necesita alguna aclaración. Muchas Gracias y un saludo.

Luis Angel Alonso Matilla

<b>Provincia</b>	<b>Capital</b>	<b>Comunidad autónoma</b>	<b>P.G. por</b>
<a href="#"><u>Álava</u></a>	<a href="#"><u>Vitoria</u></a>	<a href="#"><u>País Vasco</u></a>	Al-Vi-Ca-Gu
<a href="#"><u>Albacete</u></a>	<a href="#"><u>Albacete</u></a>	<a href="#"><u>Castilla-La Mancha</u></a>	Murcia y Albacete
<a href="#"><u>Alicante</u></a>	<a href="#"><u>Alicante</u></a>	<a href="#"><u>Comunidad Valenciana</u></a>	(El viejo 'Disfrutar ..)
<a href="#"><u>Almería</u></a>	<a href="#"><u>Almería</u></a>	<a href="#"><u>Andalucía</u></a>	Almería
<a href="#"><u>Asturias</u></a>	<a href="#"><u>Oviedo</u></a>	<a href="#"><u>Asturias</u></a>	Asturias y León
<a href="#"><u>Ávila</u></a>	<a href="#"><u>Ávila</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	La Castilla de A, P,S,..
<a href="#"><u>Badajoz</u></a>	<a href="#"><u>Badajoz</u></a>	<a href="#"><u>Extremadura</u></a>	Extremadura
<a href="#"><u>Barcelona</u></a>	<a href="#"><u>Barcelona</u></a>	<a href="#"><u>Cataluña</u></a>	La Cataluña Costera
<a href="#"><u>Burgos</u></a>	<a href="#"><u>Burgos</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	La Ibérica Occidental
<a href="#"><u>Cáceres</u></a>	<a href="#"><u>Cáceres</u></a>	<a href="#"><u>Extremadura</u></a>	Extremadura
<a href="#"><u>Cádiz</u></a>	<a href="#"><u>Cádiz</u></a>	<a href="#"><u>Andalucía</u></a>	Cádiz y S de Huelva
<a href="#"><u>Cantabria</u></a>	<a href="#"><u>Santander</u></a>	<a href="#"><u>Cantabria</u></a>	Álava, Cantáb.,G.V.
<a href="#"><u>Castellón</u></a>	<a href="#"><u>Castellón de la Plana</u></a>	<a href="#"><u>Comunidad Valenciana</u></a>	(El viejo 'Disfrutar ..)
<a href="#"><u>Ciudad Real</u></a>	<a href="#"><u>Ciudad Real</u></a>	<a href="#"><u>Castilla-La Mancha</u></a>	La Castilla de CR, G,T
<a href="#"><u>Córdoba</u></a>	<a href="#"><u>Córdoba</u></a>	<a href="#"><u>Andalucía</u></a>	Andalucía
<a href="#"><u>La Coruña</u></a>	<a href="#"><u>La Coruña</u></a>	<a href="#"><u>Galicia</u></a>	A Coruña
<a href="#"><u>Cuenca</u></a>	<a href="#"><u>Cuenca</u></a>	<a href="#"><u>Castilla-La Mancha</u></a>	Cuenca
<a href="#"><u>Gerona</u></a>	<a href="#"><u>Gerona</u></a>	<a href="#"><u>Cataluña</u></a>	La Cataluña Costera
<a href="#"><u>Granada</u></a>	<a href="#"><u>Granada</u></a>	<a href="#"><u>Andalucía</u></a>	Granada y N Huelva
<a href="#"><u>Guadalajara</u></a>	<a href="#"><u>Guadalajara</u></a>	<a href="#"><u>Castilla-La Mancha</u></a>	La Castilla de CR, G,T
<a href="#"><u>Guipúzcoa</u></a>	<a href="#"><u>San Sebastián</u></a>	<a href="#"><u>País Vasco</u></a>	Álava, Cantáb., G.V.
<a href="#"><u>Huelva</u></a>	<a href="#"><u>Huelva</u></a>	<a href="#"><u>Andalucía</u></a>	En el N de Huelva
<a href="#"><u>Huesca</u></a>	<a href="#"><u>Huesca</u></a>	<a href="#"><u>Aragón</u></a>	Zaragoza y Huesca
<a href="#"><u>Islas Baleares</u></a>	<a href="#"><u>Palma de Mallorca</u></a>	<a href="#"><u>Islas Baleares</u></a>	Islas Baleares
<a href="#"><u>Jaén</u></a>	<a href="#"><u>Jaén</u></a>	<a href="#"><u>Andalucía</u></a>	Andalucía
<a href="#"><u>León</u></a>	<a href="#"><u>León</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	Asturias y León

<a href="#"><u>Lérida</u></a>	<a href="#"><u>Lérida</u></a>	<a href="#"><u>Cataluña</u></a>	(en Prensa)
<a href="#"><u>Lugo</u></a>	<a href="#"><u>Lugo</u></a>	<a href="#"><u>Galicia</u></a>	Lugo, Orense, Pont.
<a href="#"><u>Madrid</u></a>	<a href="#"><u>Madrid</u></a>	<a href="#"><u>Comunidad de Madrid</u></a>	Madrid y Sierra Guad.
<a href="#"><u>Málaga</u></a>	<a href="#"><u>Málaga</u></a>	<a href="#"><u>Andalucía</u></a>	Málaga
<a href="#"><u>Murcia</u></a>	<a href="#"><u>Murcia</u></a>	<a href="#"><u>Región de Murcia</u></a>	Murcia y Albacete
<a href="#"><u>Navarra</u></a>	<a href="#"><u>Pamplona</u></a>	<a href="#"><u>Navarra</u></a>	Navarra
<a href="#"><u>Orense</u></a>	<a href="#"><u>Orense</u></a>	<a href="#"><u>Galicia</u></a>	Lugo, Orense, Pont.
<a href="#"><u>Palencia</u></a>	<a href="#"><u>Palencia</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	La Castilla de A, P, S..
<a href="#"><u>Las Palmas</u></a>	<a href="#"><u>Las Palmas de Gran Canaria</u></a>	<a href="#"><u>Canarias</u></a>	Islas Canarias
<a href="#"><u>Pontevedra</u></a>	<a href="#"><u>Pontevedra</u></a>	<a href="#"><u>Galicia</u></a>	Lugo Orense, Pont.
<a href="#"><u>La Rioja</u></a>	<a href="#"><u>Logroño</u></a>	<a href="#"><u>La Rioja</u></a>	La Ibérica Occidental
<a href="#"><u>Salamanca</u></a>	<a href="#"><u>Salamanca</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	Salamanca
<a href="#"><u>Segovia</u></a>	<a href="#"><u>Segovia</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	La Castilla de A, P, S..
<a href="#"><u>Sevilla</u></a>	<a href="#"><u>Sevilla</u></a>	<a href="#"><u>Andalucía</u></a>	Andalucía
<a href="#"><u>Soria</u></a>	<a href="#"><u>Soria</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	La Ibérica Occidental
<a href="#"><u>Tarragona</u></a>	<a href="#"><u>Tarragona</u></a>	<a href="#"><u>Cataluña</u></a>	La Cataluña Costera
<a href="#"><u>Santa Cruz de Tenerife</u></a>	<a href="#"><u>Santa Cruz de Tenerife</u></a>	<a href="#"><u>Canarias</u></a>	Islas Canarias
<a href="#"><u>Teruel</u></a>	<a href="#"><u>Teruel</u></a>	<a href="#"><u>Aragón</u></a>	Teruel
<a href="#"><u>Toledo</u></a>	<a href="#"><u>Toledo</u></a>	<a href="#"><u>Castilla-La Mancha</u></a>	La Castilla de CR, G, T.
<a href="#"><u>Valencia</u></a>	<a href="#"><u>Valencia</u></a>	<a href="#"><u>Comunidad Valenciana</u></a>	(El viejo 'Disfrutar ..)
<a href="#"><u>Valladolid</u></a>	<a href="#"><u>Valladolid</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	La Castilla de A, P, S..
<a href="#"><u>Vizcaya</u></a>	<a href="#"><u>Bilbao</u></a>	<a href="#"><u>País Vasco</u></a>	Álava, Cantab., G, V,
<a href="#"><u>Zamora</u></a>	<a href="#"><u>Zamora</u></a>	<a href="#"><u>Castilla y León</u></a>	La Castilla de A,P, S..
<a href="#"><u>Zaragoza</u></a>	<a href="#"><u>Zaragoza</u></a>	<a href="#"><u>Aragón</u></a>	Zaragoza y Huesca
<a href="#"><u>Ceuta</u></a>			No hecho
<a href="#"><u>Melilla</u></a>			No hecho

Otras aclaraciones:

Existen además el

-‘Paseo Geológico por El Cantábrico’ (Costas de: A Coruña, Lugo, Asturias Santander-Vizcaya (Bilbao)- Guipúzcoa (San Sebastián) y algo de León, Burgos.

-Paseo geológico por los Pirineos Occidentales.

-‘Paseo Geológico por Pirineos Centrales y Andorra.

-La provincia de Huelva está en 2, con Granada y con Cádiz.

-Las provincias de Alicante, Castellón y Valencia en el CD denominado ‘Disfrutar La Geología de..’) A la espera del nuevo.

-Es bueno el saber que ciertas provincias , además de la información concreta de su CD propio, disponen de otra complementaria en algunos otros . Como León o Burgos , Vizcaya, Guipúzcoa, en el de Paseo por el Cantábrico. Ávila en el de Madrid y la Sierra de Guadarrama . Huesca en el de Pirineos...