

Francis2009



GRANADA NORTE

Luis Angel Alonso Matilla

Capas onduladas. Rambla del Jarque. (por franArredondo-google)



Embalse del Portillo . Hoja de Huescar (por matt mathews-google)

Paseo geológico ...con la ayuda de Google Earth y de cuantos le han cedido sus fotos

Francis2008



Rambla de Doblas Terciario - relieve realizado- (por franArredondo-google)

Tal vez la granada sea.. un sentir.



Desierto del Gorafe. (por yo-rafael-google)

Desde que comenzamos a disfrutar de las imágenes geológicas a través del programa informático de Google Earth 5, (ver otros archivos del mismo autor) hemos ido saltando de lugares a bellezas de la geografía peninsular para ahora gozar de la provincia de **Granada**.

La sistemática operativa es la de siempre: cada serie de imágenes de campo se antecede de las correspondiente/s del entorno de territorio de la Hoja del Mapa Geológico E. 1:50.000 en las que se sitúan. Siempre de Norte a Sur y de Oeste a Este.

La denominación de Granada Norte- Centro- Sur, es solo por densidad de los tres archivos en los que se han agrupado los territorios de esta provincia

Los mapas con los que se ha elaborado – respetando los comentarios de sus autores (aún con la salvedad de los errores por cambio de escala)- son los siguientes: Santiago de La Espada- 908; Nerpio- 909; San Clemente-929; Puebla de Don Fadrique- 930; Huescar- 950; Orce- 951; Valdepeñas de Jaén- 969; Huelma- 970; Cuevas del Campo- 971; Cullar-Baza- 972; Chirivel- 973; Alcalá La Real- 990; Iznallóz- 991; Moreda- 992; Benalúa de Guadix- 993; Baza- 994. (De las Hojas Geológicas 3^a, 5^a, 9^a, 10^a la información proviene de la Cartografía de Síntesis de E. 1:200.000) .

Y recordemos que esta herramienta Google, aún siendo – eso- una herramienta, puede ser una ayuda buena en las salidas al campo.

Haz tuya esta colección y amplíala, corrígela,.. Disfrútala.

Muchas Gracias y un saludo.

Luis Angel Alonso Matilla



Jaén

Granada

Granada

Albacete

Almería

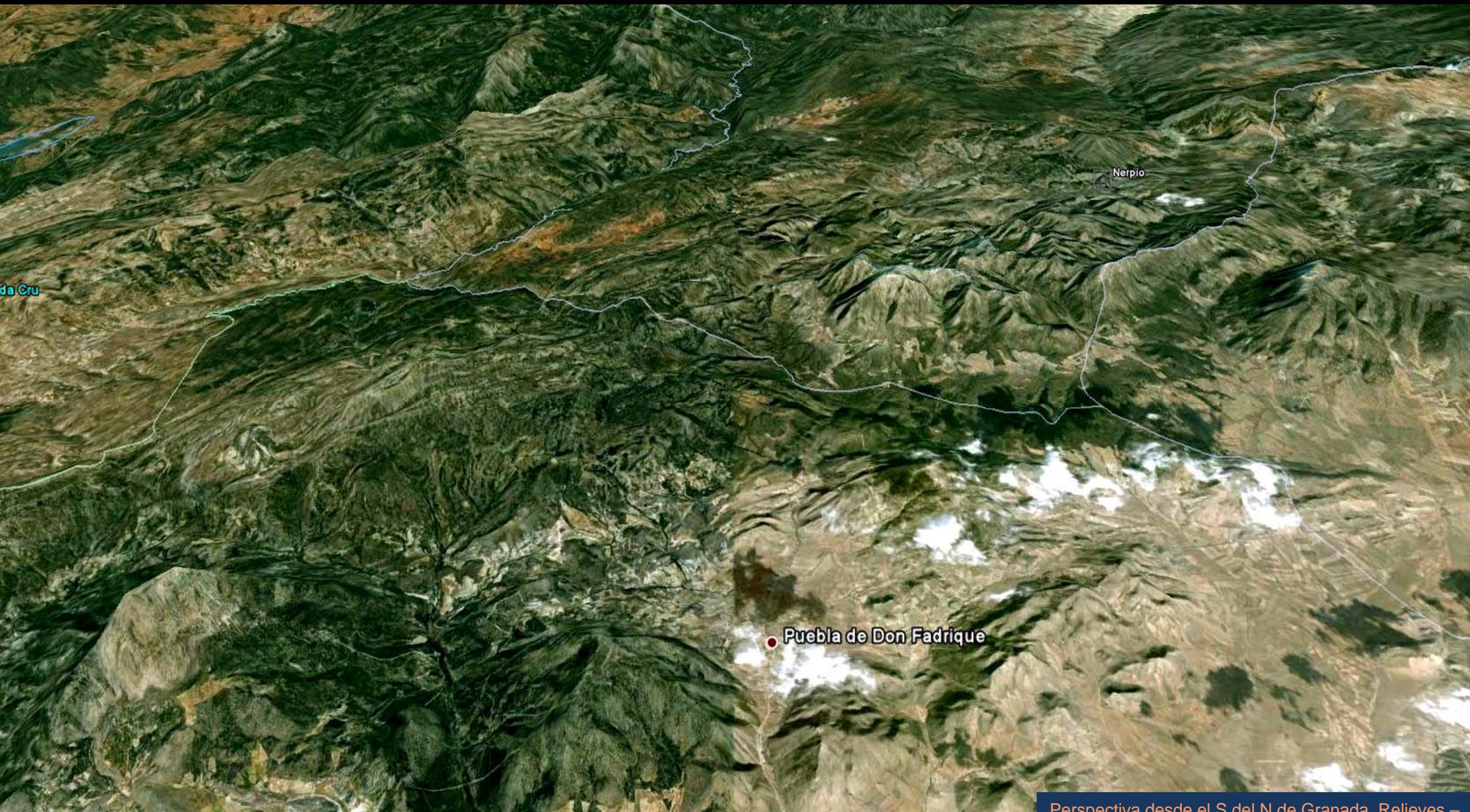
Granada

Nerpio

9.91 km

© 2010 Tele Atlas
© 2010 Cnes/Spot Image
Image © 2010 DigitalGlobe

Granada Norte. En el entorno E de la Hoja de Santiago de La Espada-908, y Nerpio-909.



Perspectiva desde el S del N de Granada. Relieves –
realzados- principalmente Cretácicos y Terciarios



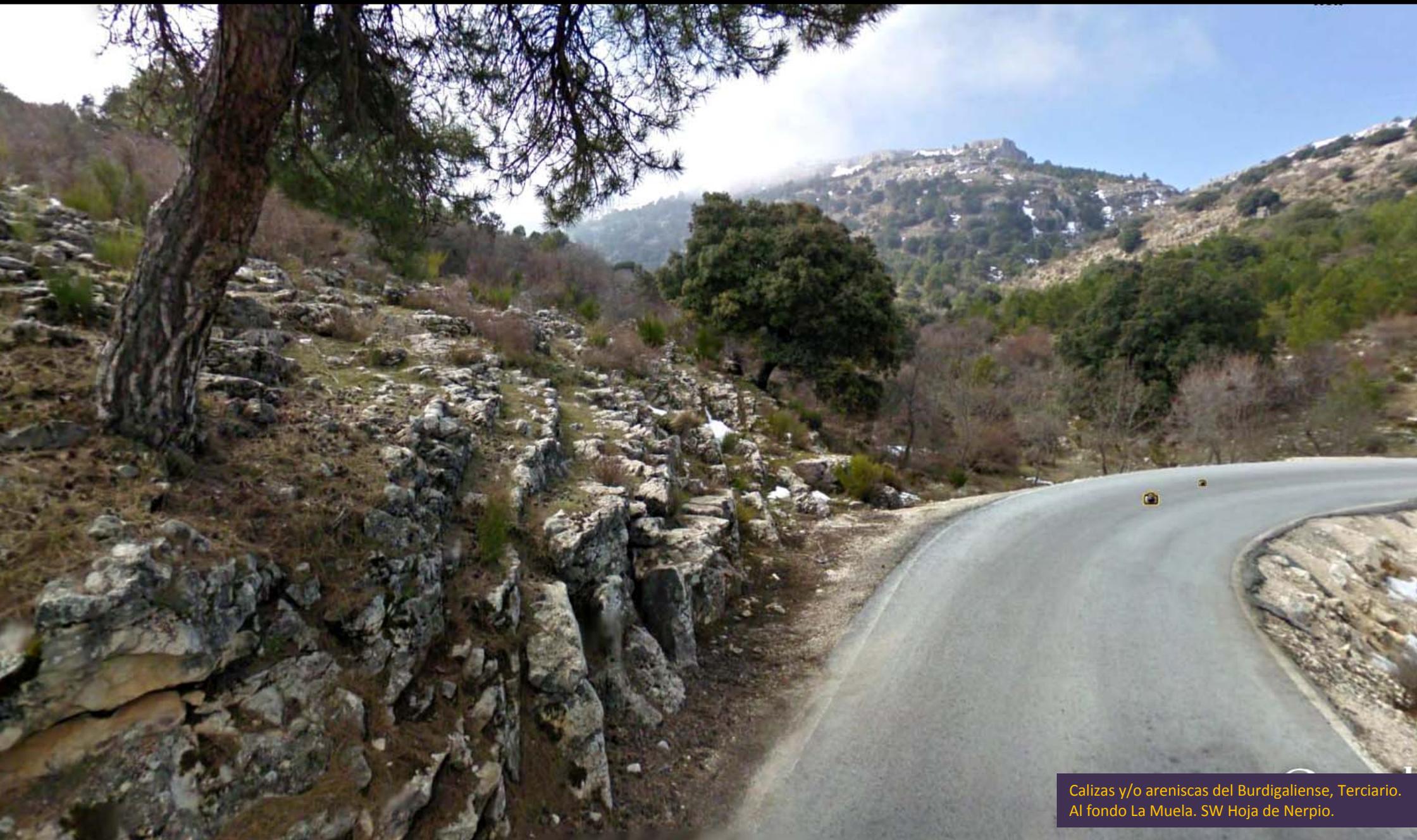
Abrigos Río. Calizas Terciario. SE Hoja de Santiago de La Espada. (por Paco Lorite- Google)



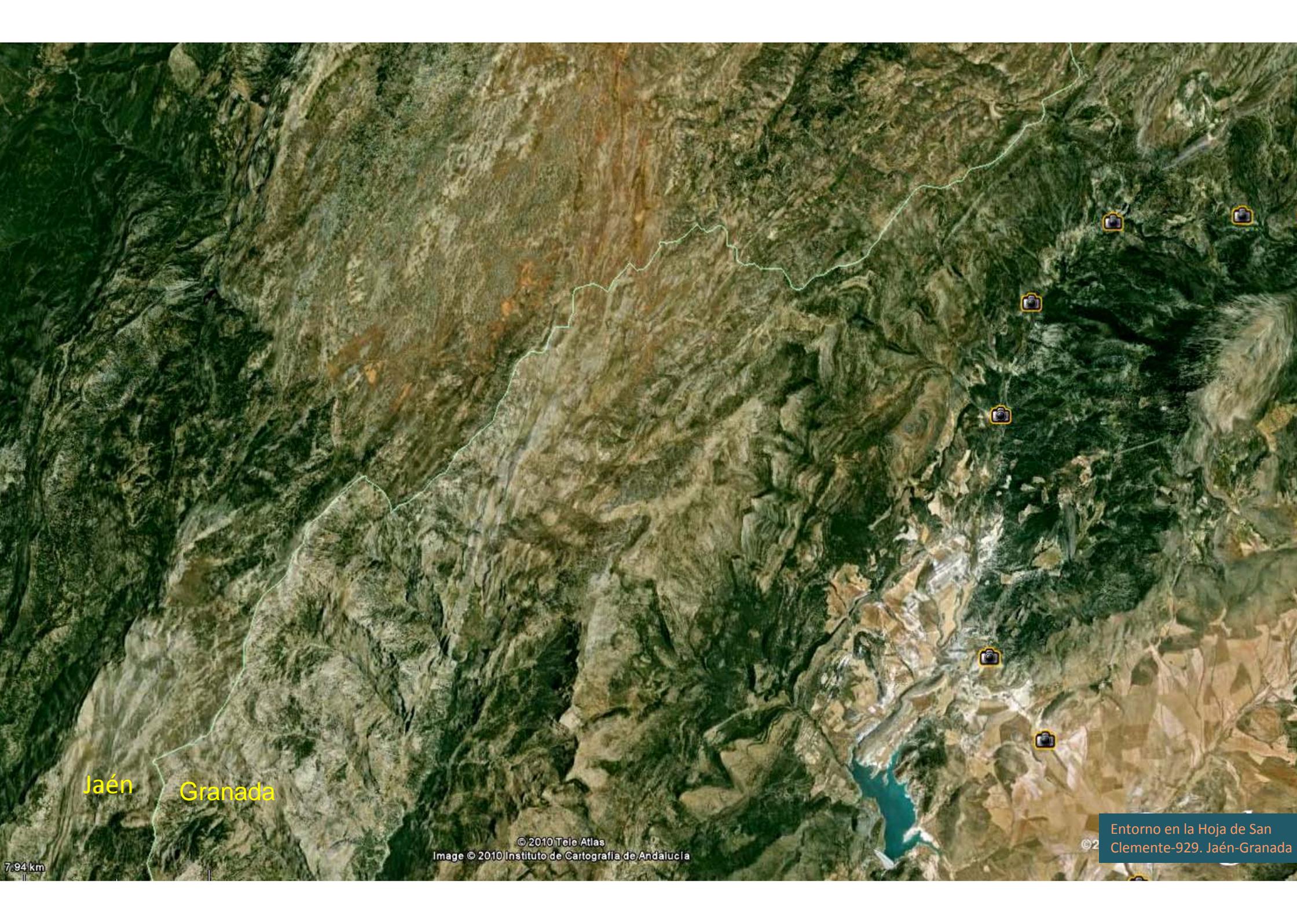
Almaciles desde el Coto de Las Ramblas. Eoceno, Terciario, y Cuaternario. S Hoja de Nerpio (por er @ -google)



Calizas areniscosas del Eoceno, Terciario.
S del Monte Puento. SW Hoja de Nerpio.



Calizas y/o areniscas del Burdigaliense, Terciario.
Al fondo La Muela. SW Hoja de Nerpio.



Jaén Granada

7.94 km

© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 Instituto de Cartografía de Andalucía

©2

Entorno en la Hoja de San Clemente-929. Jaén-Granada



Barranco La Magdalena. SW Hoja de San Clemente. (por Antonio Ybarra- Google)



Sierra de Castriil . Fuerte tectónica en el Cretácico Sup del Prebético de Granada. (por vivacazorla-google) SW Hoja de San Clemente



La Magdalena –Sierra de Castril. Calizas y dolomías Cretácico Sup. SW Hoja de San Clemente.- relieve realzado- (por trebol-a- Google)

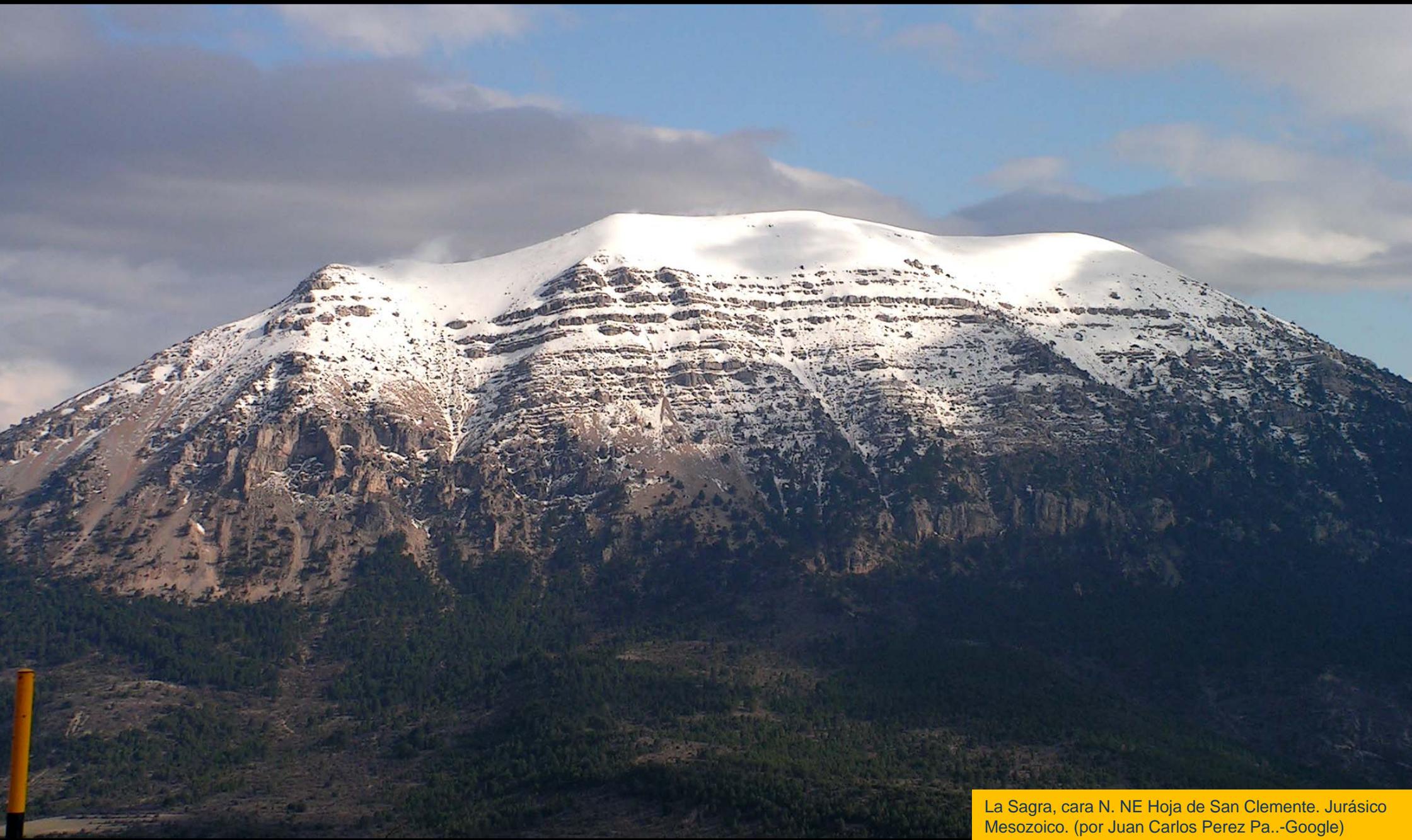


Detalle de anterior: Cerrada de La Magdalena, Sierra de Castril. Calizas y dolomías Cretácico Sup. SW Hoja de San Clemente. (por pepemarquez- Google)



Sierra de Castril. Calizas y dolomías Cretácico Sup.
Nacimiento Río Castril. SW Hoja de San Clemente.

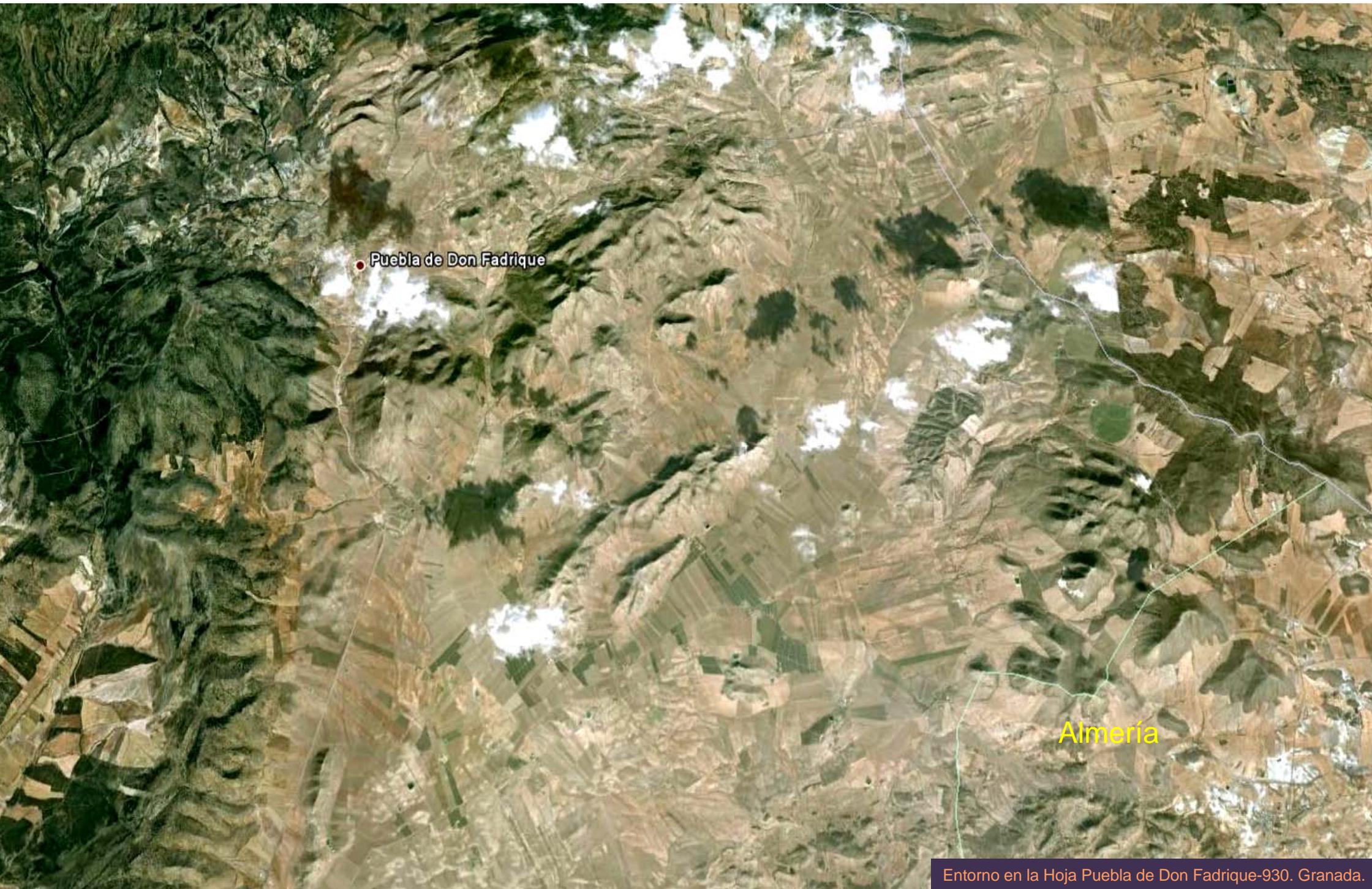
mendozaguil@gmail.com



La Sagra, cara N. NE Hoja de San Clemente. Jurásico Mesozoico. (por Juan Carlos Perez Pa...-Google)



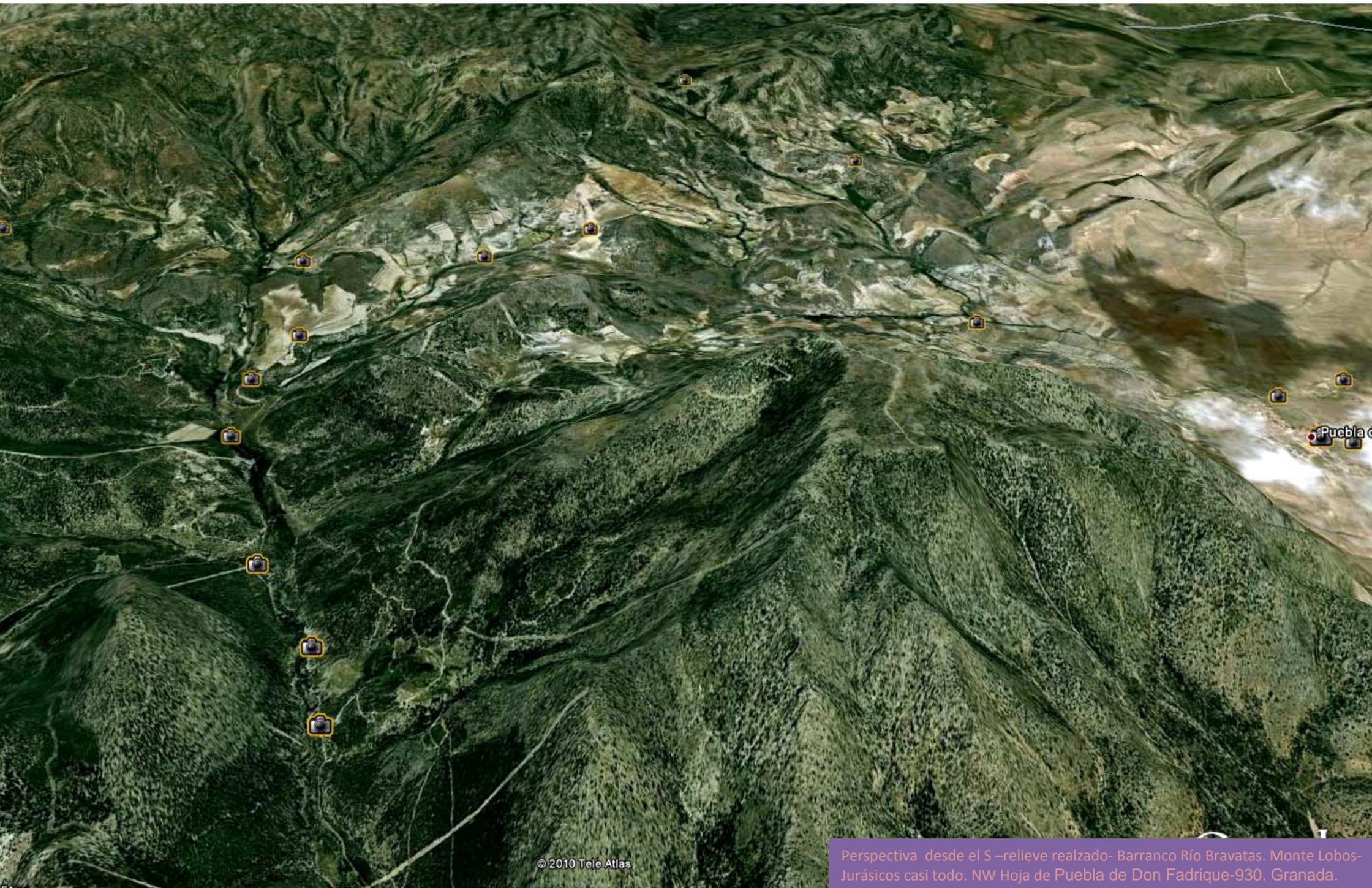
Relieve de La Sagra- comienzo de El Embudo. Jurásico
(por carlosnow-google). NE Hoja de San Clemente



● Puebla de Don Fadrique

Almeria





© 2010 Tele Atlas

Perspectiva desde el S—relieve realzado- Barranco Río Bravatas. Monte Lobos—Jurásicos casi todo. NW Hoja de Puebla de Don Fadrique-930. Granada.



Relleno de Cuaternario al NW de Puebla de Don Fadrique.



Talud de margas blanquecinas y alguna caliza. Cretácico-Terciario. Autovía de Puebla D.F. al NE.

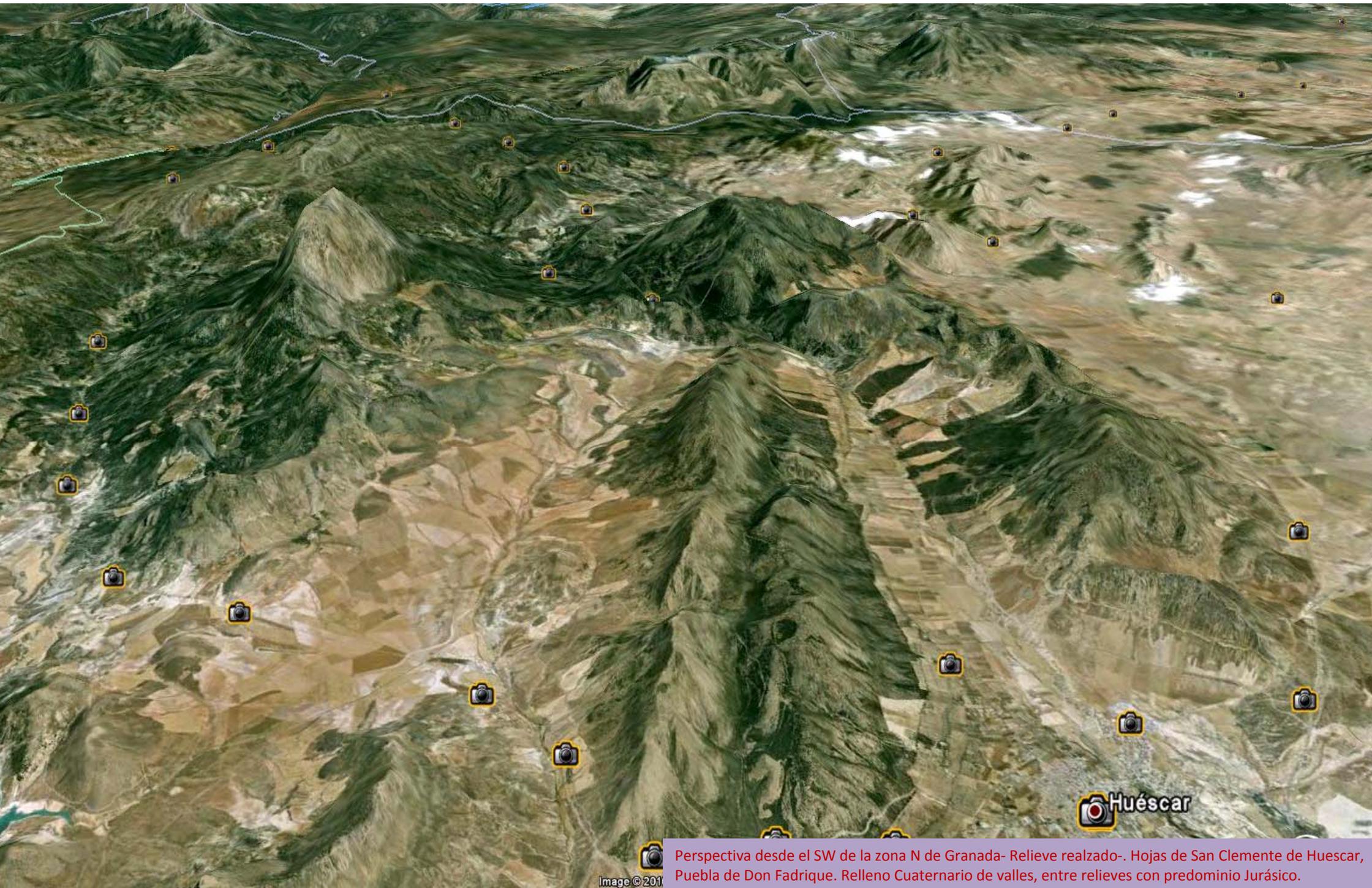




Margas blancuecinas y calizas. Zona de falla. Cretácico-Terciario. Autovía de Puebla D.F. al NE.

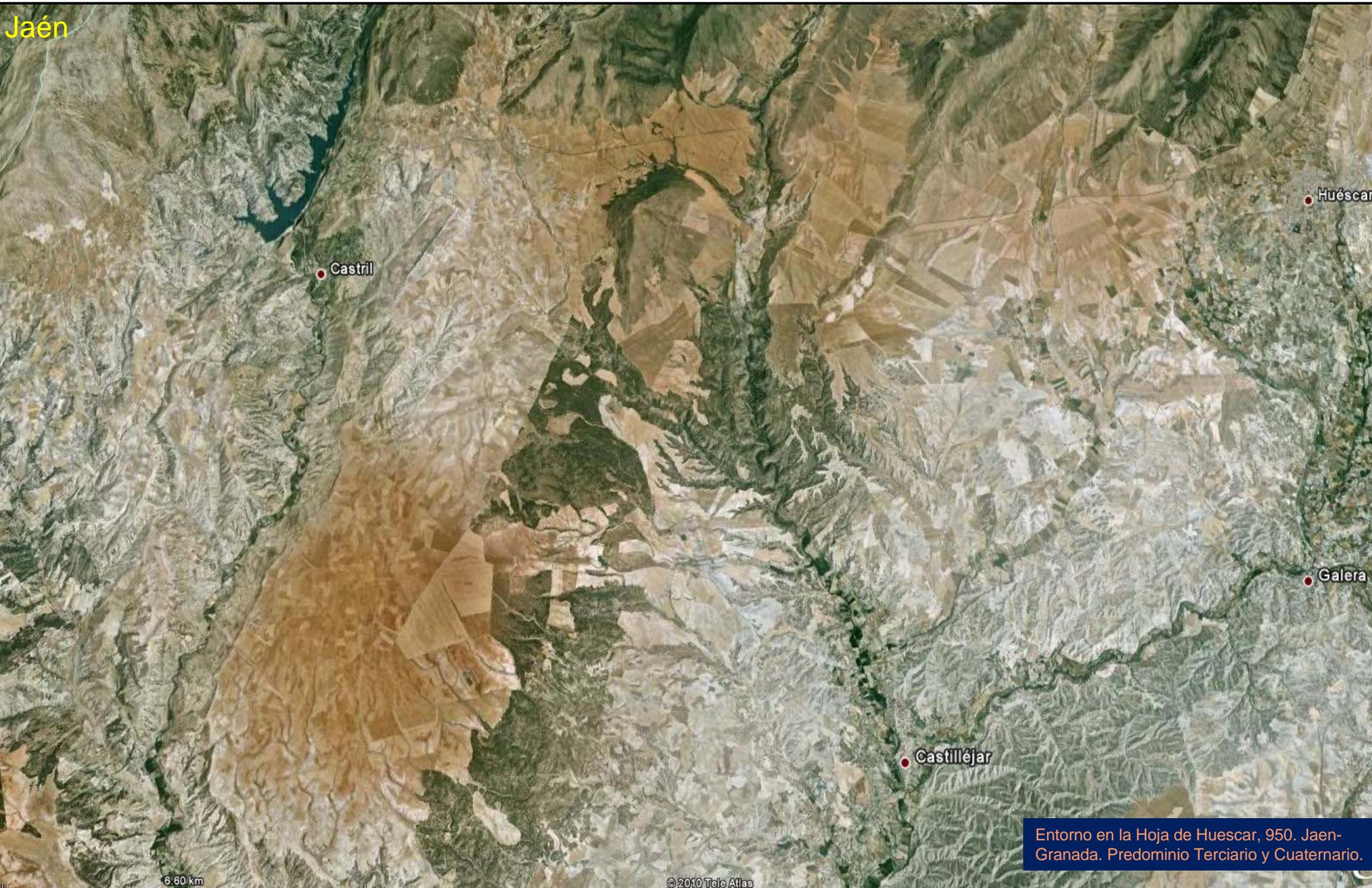


Niebla ...y Cuaternario. Al SE de Puebla de Don Fabrique



Perspectiva desde el SW de la zona N de Granada- Relieve realizado-. Hojas de San Clemente de Huescar, Puebla de Don Fadrique. Relleno Cuaternario de valles, entre relieves con predominio Jurásico.

Jaén



● Castril

● Huéscar

● Galera

● Castillejar

6.60 km

© 2010 Teje Atlas

Entorno en la Hoja de Huescar, 950. Jaen-Granada. Predominio Terciario y Cuaternario.



Subiendo al Pico del Buitre. Sierra —y al NW— de Castil.
Relieves Cretácicos. (por bhishma —google)



Relieves Cretácicos al N del Embalse de La Bolera o Portillo de Castri, en Castri, NW Hoja de Huescar (por Zoiberg-Google)



Pantano del Portillo de Castril, cerrada. Cretácico
(por Manuel Pinea-Google). NW Hoja de Huescar.



Cratácea en el Embalse de La Bolera o Portillo de Castil, en Castil, NW Hoja de Huescar (por acusticaemnon-Google)



Otra vista de la cerrada en el Embalse de La Batera o Pozillo de Castil, en Castil, NW Hoja de Huescar (por acusticalennan-Google) NW Hoja de Huescar



Embalse de La Bolera o Portillo de Castril, cerrada. (por Paco Mendoza-Google). Hoja de Huescar. Cretácico

mendozaguil@gmail.com



Calizas y margas mesozóicas en el reculaje del Embalse de La Bolera o Portillo de Castril, estribo derecho (por Manuel Lopez _Salar-Google). Hoja de Huescar.



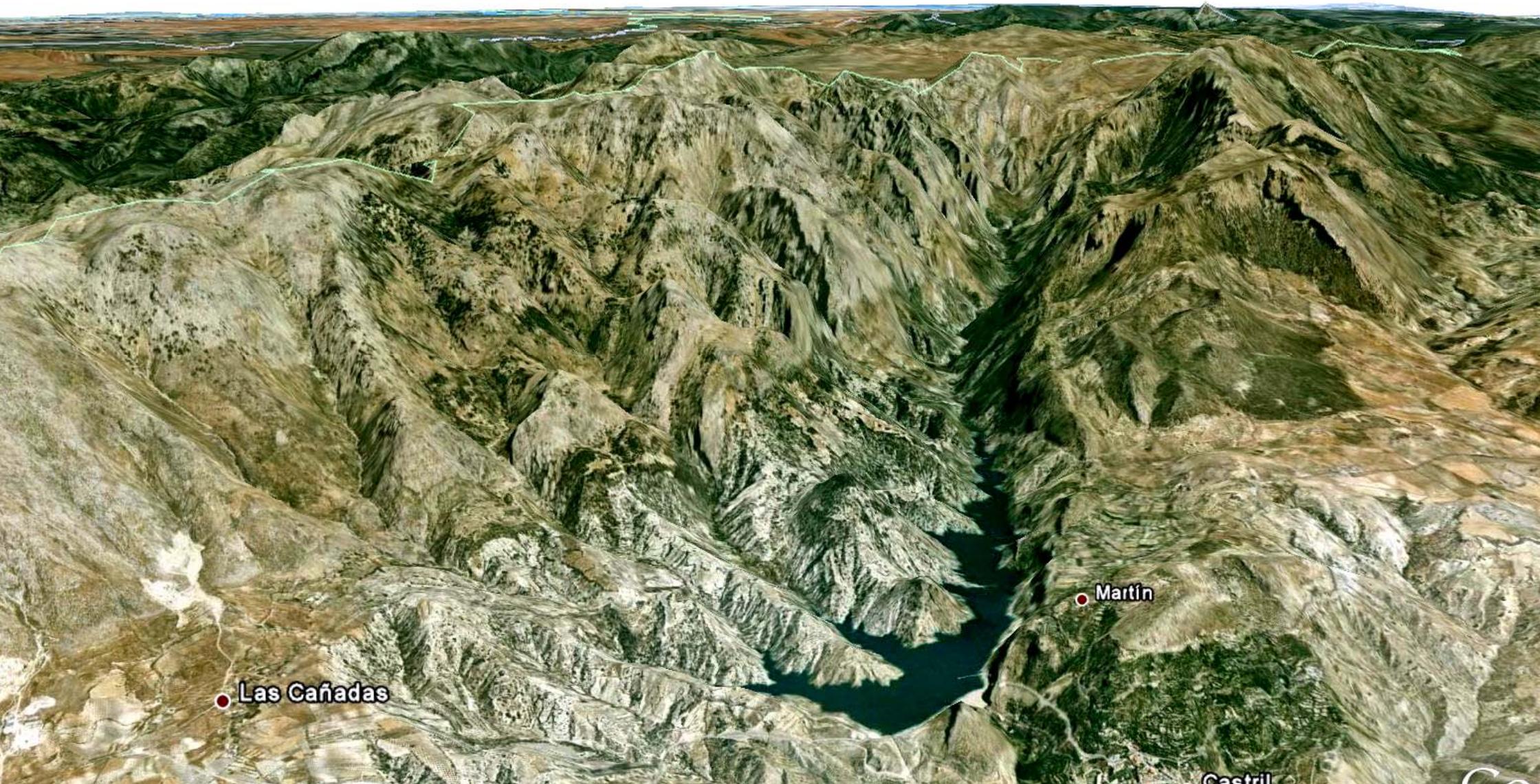
Pozareta del río. Calzas mesozoicas, al S de Casri. NW Hoja de Huescar (por patacot de la Ribera- Google)



Puente de Duda (por Jmalदिnigoogle) Hoja de Huescar.



La Sagra, Jurásico, desde Puente de Duda (por pamaji12345-google)



Barranco del Río Castril. Relieves Cretácicos y Miocenos. Presa. NW Hoja de Huescar. -relieve realzado



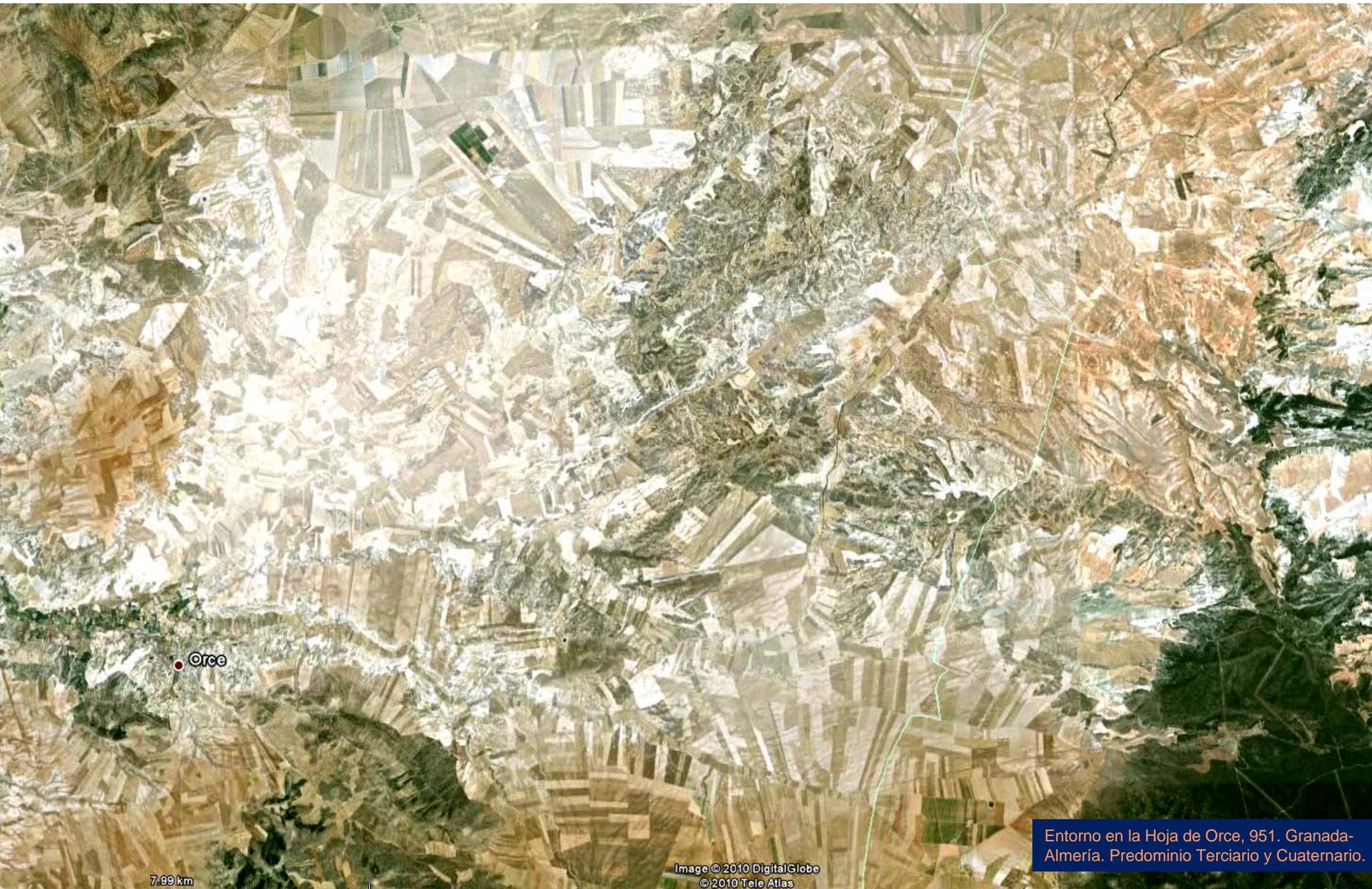
San Clemente

548 m

Embalse de San Clemente. NW de Huescar.



Terciario al W de Galera. El Castellón Alto. SE Hoja de Huescar.



Orce

7.99 km

Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Tele Atlas

Entorno en la Hoja de Orce, 951. Granada-Almería. Predominio Terciario y Cuaternario.



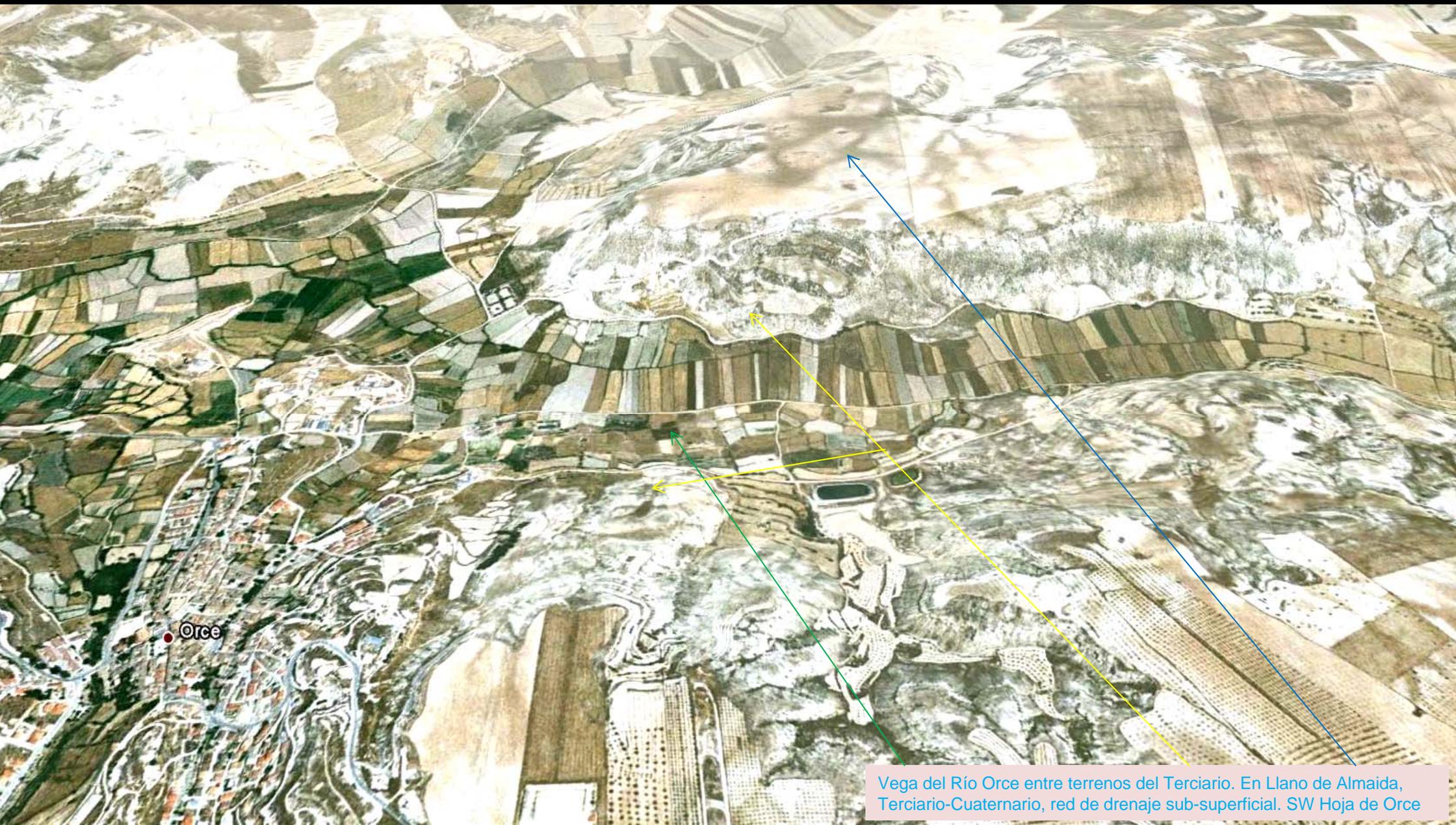
Neógeno, Terciario (por Alfonso MG-Google) Centro E Hoja de Orce.



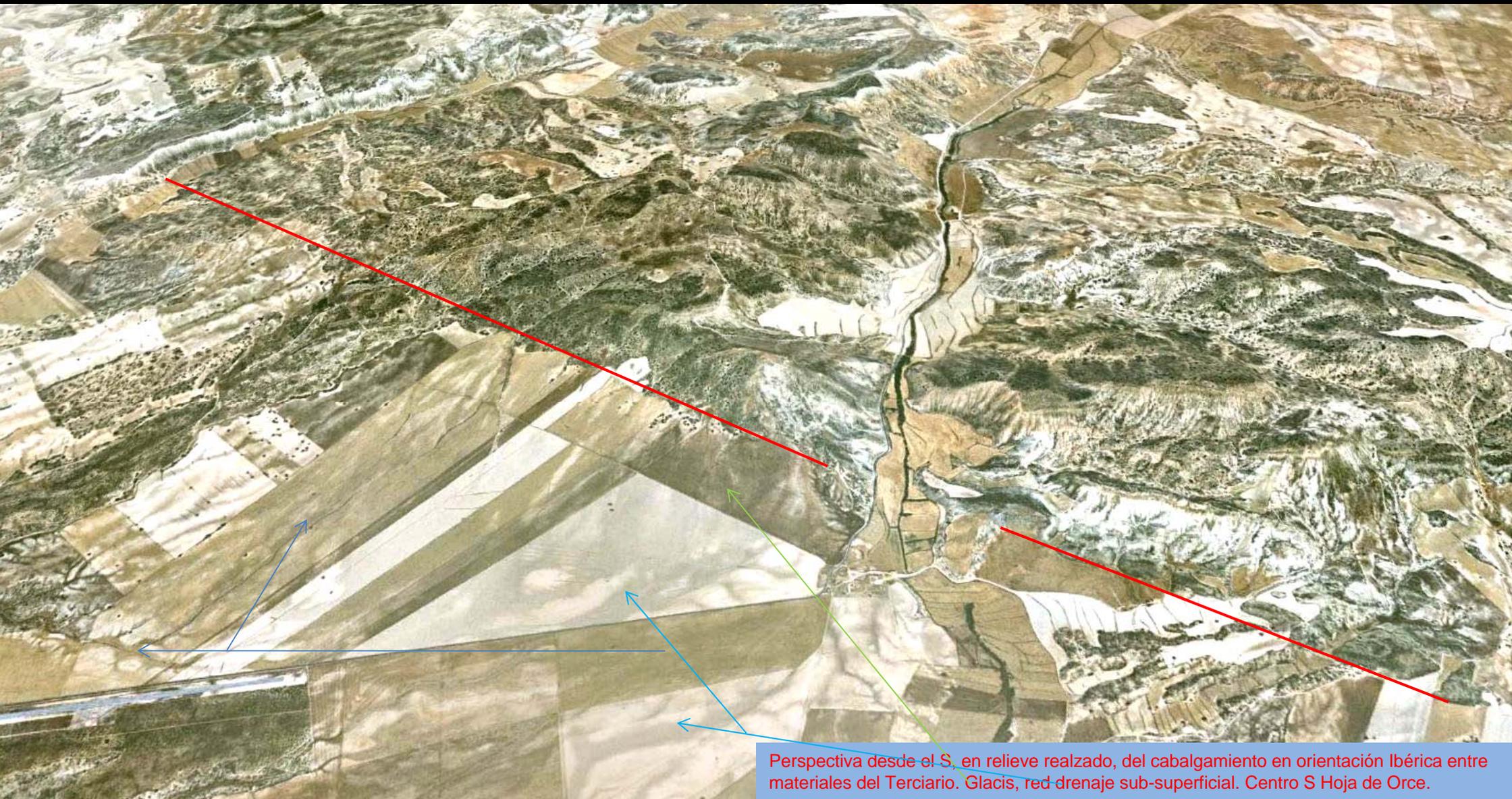
Carretera al E de Orce. Depósitos de ladera , y glaciares, con relieves residuales carbonatados Jurásicos. Al fondo a derecha-Terciarios. SW Hoja de Orce



Suelos con arcillas de descalcificación al E de Orce.
Al fondo cerro de Venta Micena. S Hoja de Orce.



Vega del Río Orce entre terrenos del Terciario. En Llano de Almada, Terciario-Cuaternario, red de drenaje sub-superficial. SW Hoja de Orce



Perspectiva desde el S, en relieve realzado, del cabalgamiento en orientación Ibérica entre materiales del Terciario. Glacis, red drenaje sub-superficial. Centro S Hoja de Orce.



Limos arenosos Plio-Cuaternario.
Al W de Jata, ESE de Orce.



Desde las cercanías del Pozo de la Rueda, el Cuaternario. Al fondo Sierra de la Umbría del Campo- Jurásico. Abajo, a 180° de la anterior





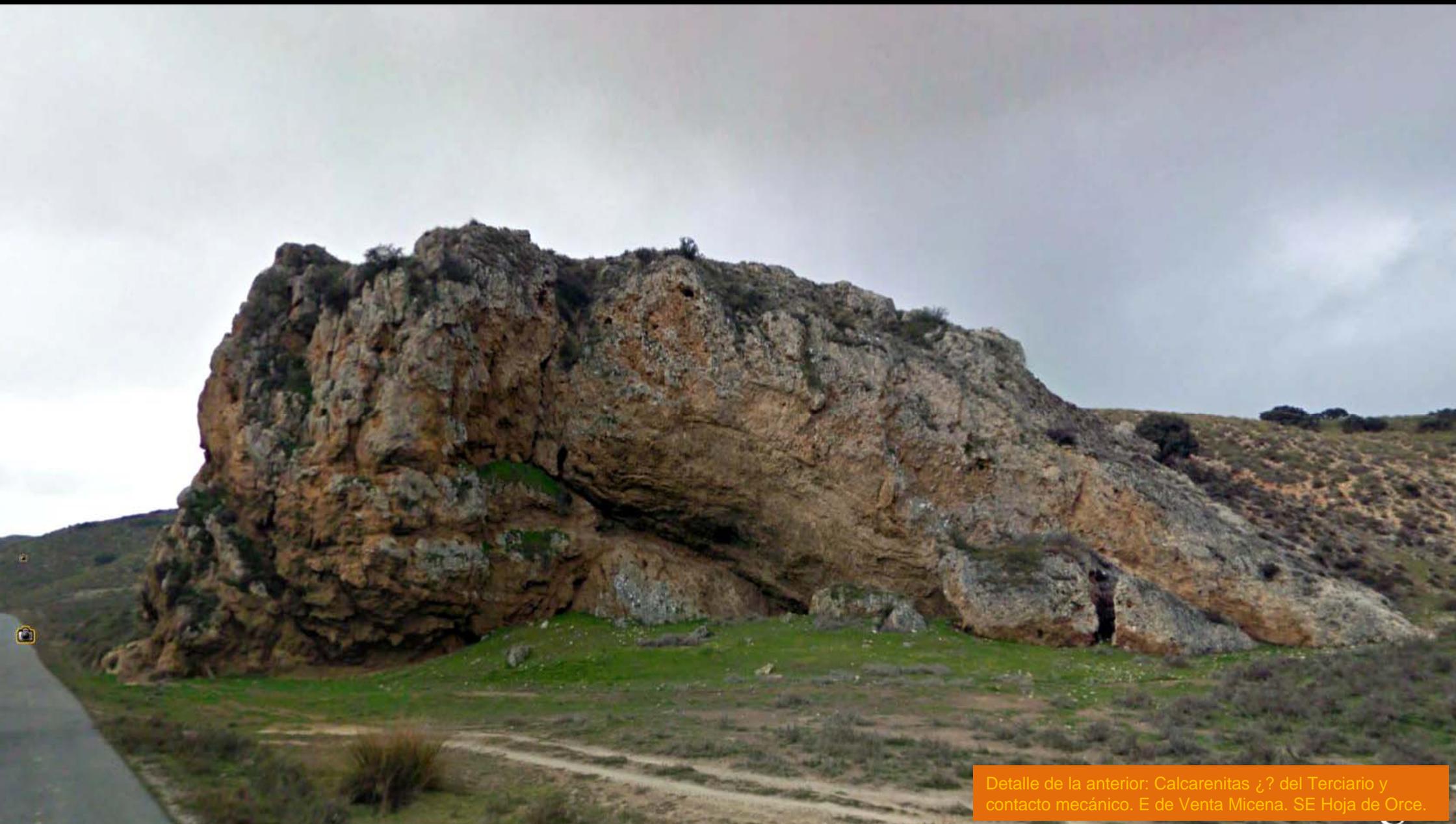
Margas y calizas margosas del Terciario.
E de Venta Micena. SE Hoja de Orce.



Tectónica intensa en las margas y calizas margosas del Terciario. E de Venta Micena. SE Hoja de Orce.



Calcarenitas ¿? del Terciario y contacto mecánico. E de Venta Micena. SE Hoja de Orce.



Detalle de la anterior: Calcarenitas ¿? del Terciario y contacto mecánico. E de Venta Micena. SE Hoja de Orce.

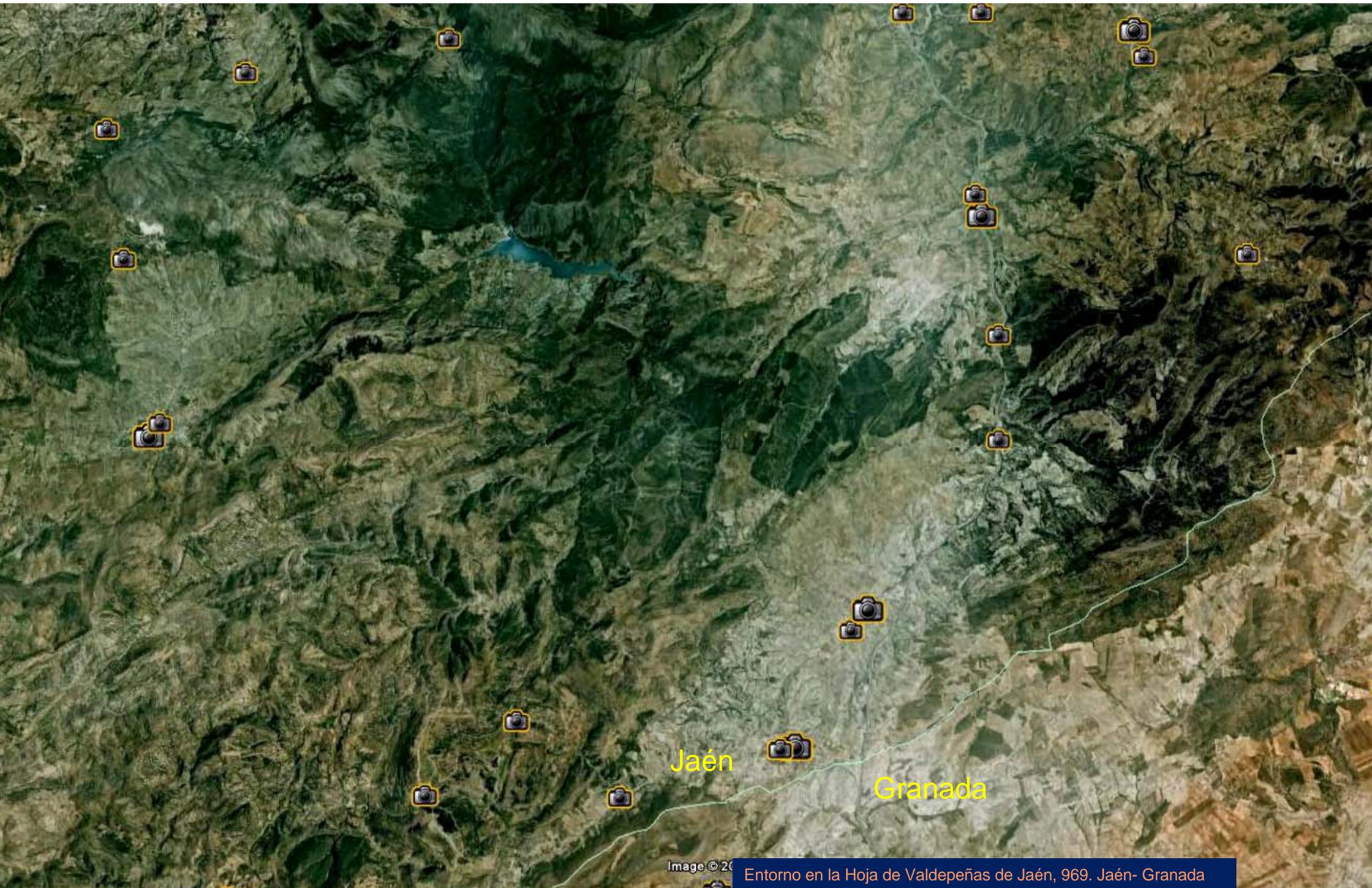


Image © 20

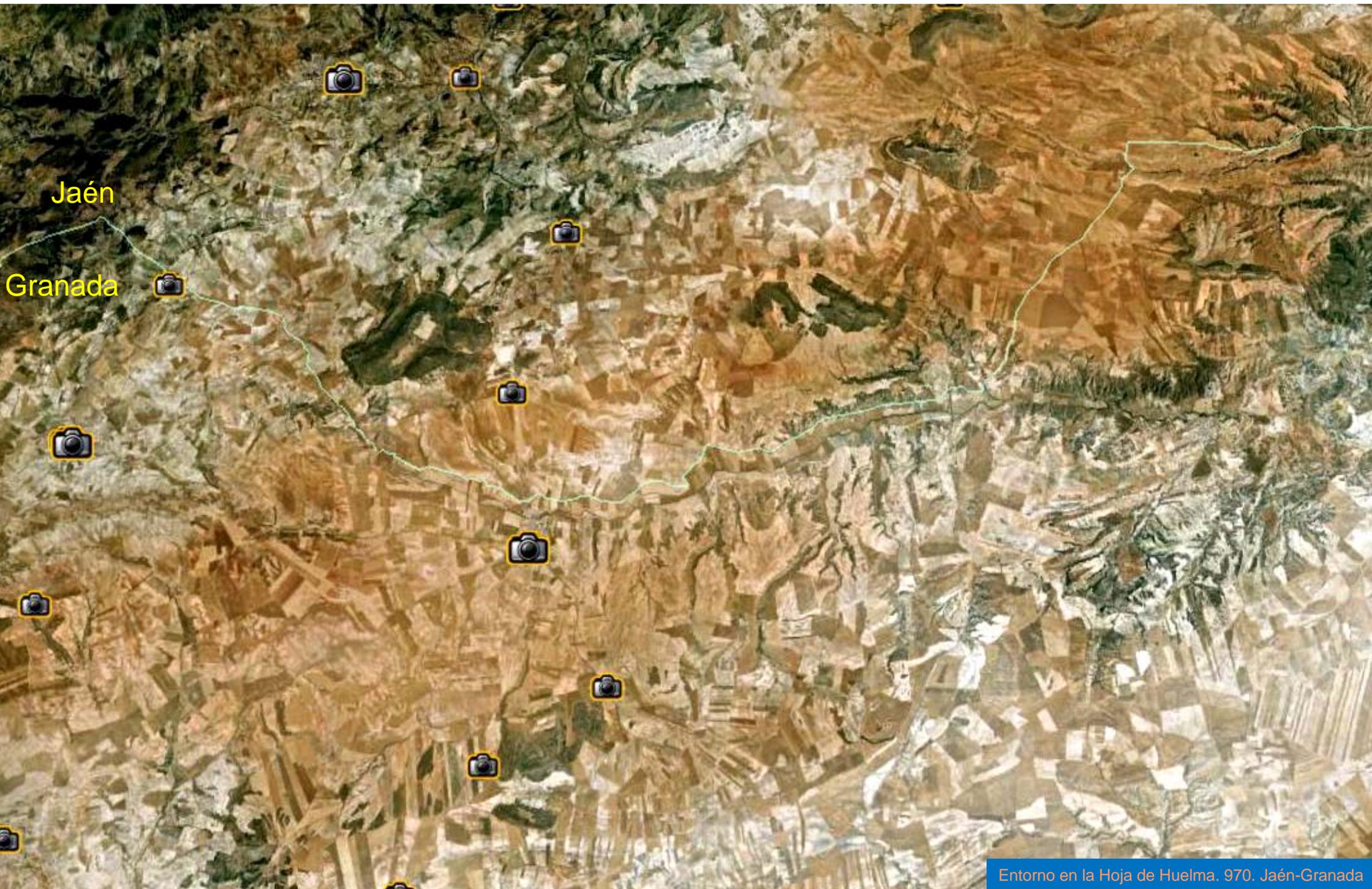
Entorno en la Hoja de Valdepeñas de Jaén, 969. Jaén- Granada



Probables r. volcánicas básicas del Jurásico Inf.-Med. E de Montillana. Autopista de Sierra Nevada. S Hoja de Valdepeñas de Jaén.



Zona de fallas entre las calizas margosas del Jurásico Inf. Y las rocas volcánicas básicas. E de Montillana. SE Hoja de Valdepeñas de Jaén



Jaén

Granada



Falla en las calizas margosas y c. nodulosas rojas del Liásico Sup. Al NE de Montejicar. W Hoja de Huelma.



Rocas volcánicas básicas, Mesozóicas, en la entrada NE de Montejicar. W Hoja de Huelma.



Perspectiva desde el S del E de la Hoja de Valdepeñas de Jaén y el W de la de Huelma.-Releive realizado



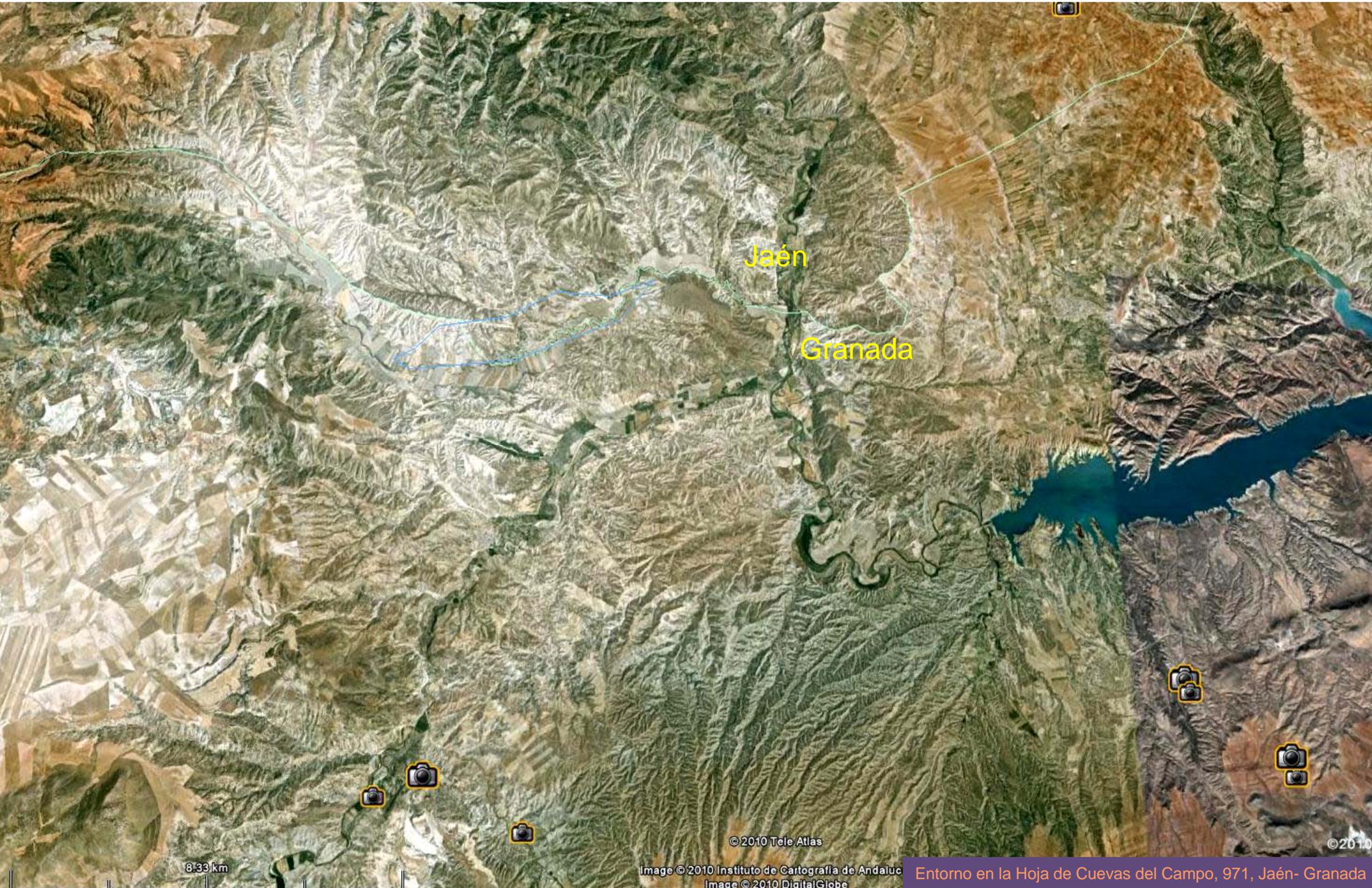
Cuaternario con red de drenaje sub-suelo. Paleógenos con afloramientos muy intensamente fracturados y plegados. S Hoja de Huelma



Paleógeno, Terciario, S de El Navazuelo. S Hoja de Huelma.



Perspectiva desde el E, relieve realzado. Rio Guadahortuna y Rambla de San José. E Hoja de Huelma. R. volcánicas



Jaén

Granada

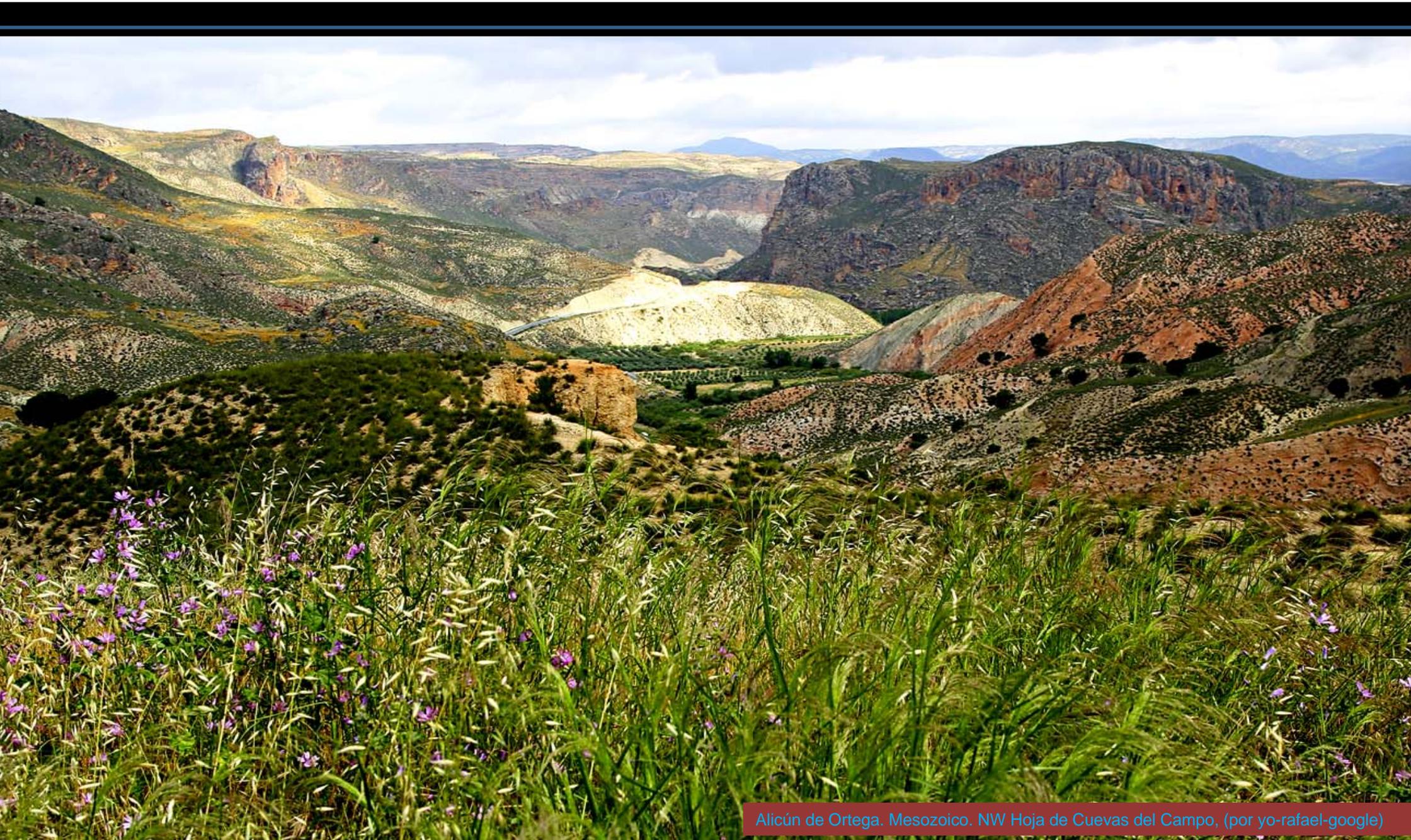
8.33 km

© 2010 Tele Atlas

Image © 2010 Instituto de Cartografía de Andalucía
Image © 2010 DigitalGlobe

© 2010

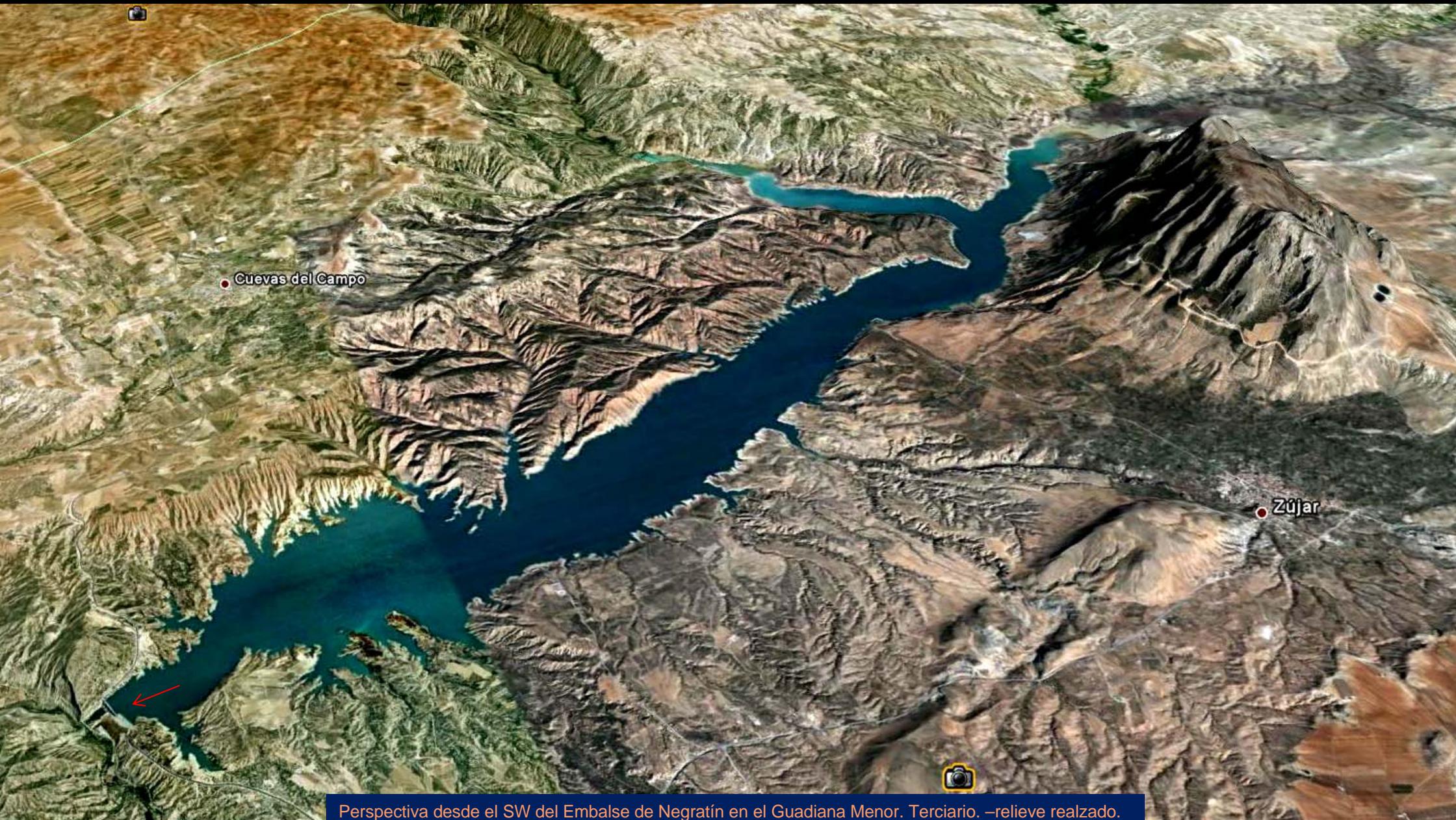
Entorno en la Hoja de Cuevas del Campo, 971, Jaén- Granada



Alicún de Ortega. Mesozoico. NW Hoja de Cuevas del Campo, (por yo-rafael-google)



Terciario. Erosión. N de Villanueva de las Torres. Centro Hoja de Cuevas del Campo, (por yo-rafael-google)



Perspectiva desde el SW del Embalse de Negratín en el Guadiana Menor. Terciario. –relieve realizado.



Cerrada del Embalse de Negrátin en el Guadiana Menor. Terciario. (por David Clemente- google)



Desierto de Gorafe. Terciario. Centro Hoja de Cuevas del Campo, (por yo-rafael-google)





Desierto de Gorafe. Terciario. Centro Hoja de Cuevas del Campo, (por yo-rafael-google)



El Filán, en el Embalse de Negratín. Terciario.



Pico Terrera, vertice geodésico. Corte geológico. Terciario. (ambas por franArredondo-google)



Detalle de los conglomerados y arcillas rojas del Plioceno, Neógeno, en los arribes de Embalse del Negratín. E Hoja de Cuevas del Campo (por FranArredondo-Google)

Francis2009



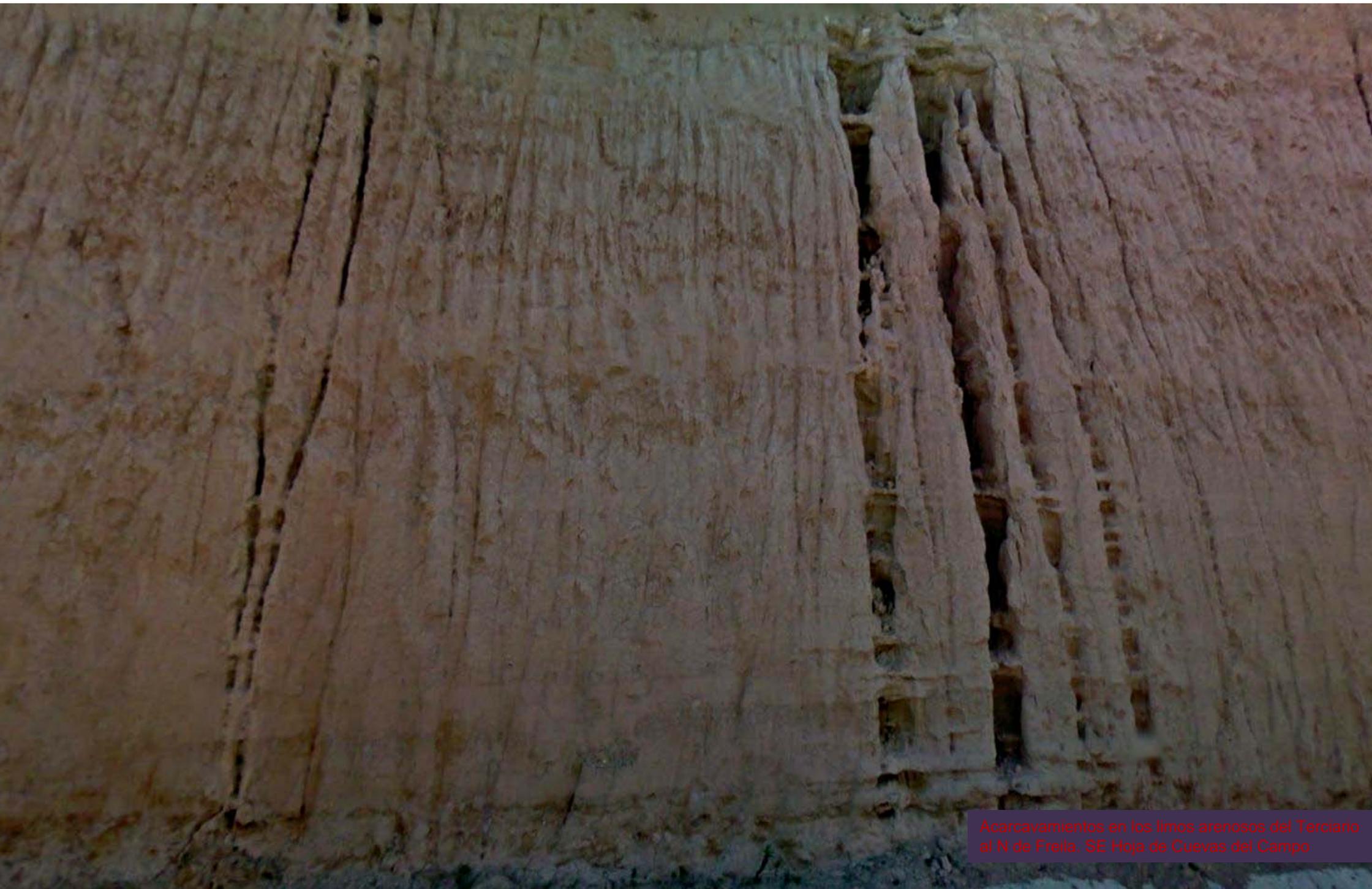
Terciario de la Isla de las Gaviotas, en Embalse de Negatín. Centro E Hoja de Cuevas del Campo, (por franArredondo-google)



Embalse de Negratín Terciario. (por ip hartmann-google)



Taludes subverticales en sedimentos del Terciario al NW de Freila. SE Hoja de Cuevas del Campo



Acarcavamientos en los limos arenosos del Terciario al N de Freila. SE Hoja de Cuevas del Campo

Francis2008



Junto Embalse de Negratín. Terciario. Bajo el Mirador (Centro E Hoja de Cuevas del Campo, (por franArredondo-google)



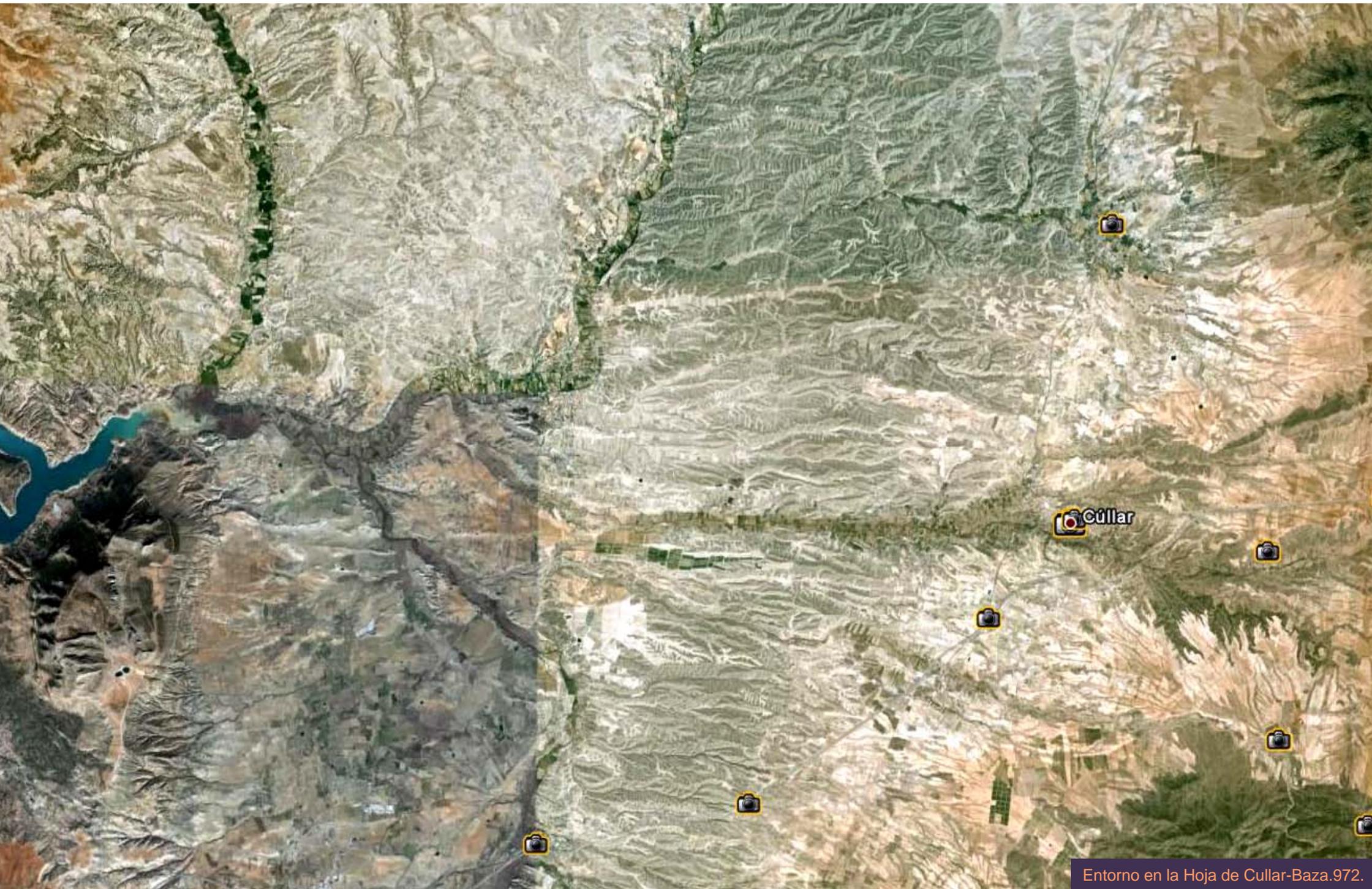
Terciario. Cuevas del Campo sobre el Negratín. Hoja de Cuevas del Campo, (por franArredondo-google)



francis2009

Tierras Baldías de Bátor y Goraf

Tierras baldías. Terciario. Hoja de Cuevas del Campo, (por franArredondo-google)





Calizas del Jurásico, Sierra del Jabalcón. SW
Hoja de Cúllar- Baza (por cfpénafiel-google)



Limos, arcillas y yesos del Pleistoceno. E de Río de Baza. S Hoja de Cuéllar- Baza.



Acarcavamiento en talud en limos arenosos Terciario.
SE de Cullar. Autovía. SE Hoja de Cullar-Baza



Comienzo de descalce en los sedimentos del Terciario en Autovía al S de Cullar. Llamada a la humedad. S Hoja de Cullar-Baza



Estructuras sin-sedimentarias en los tramos detríticos del Terciario al N de Cullar. Hoja de Cullar-Baza



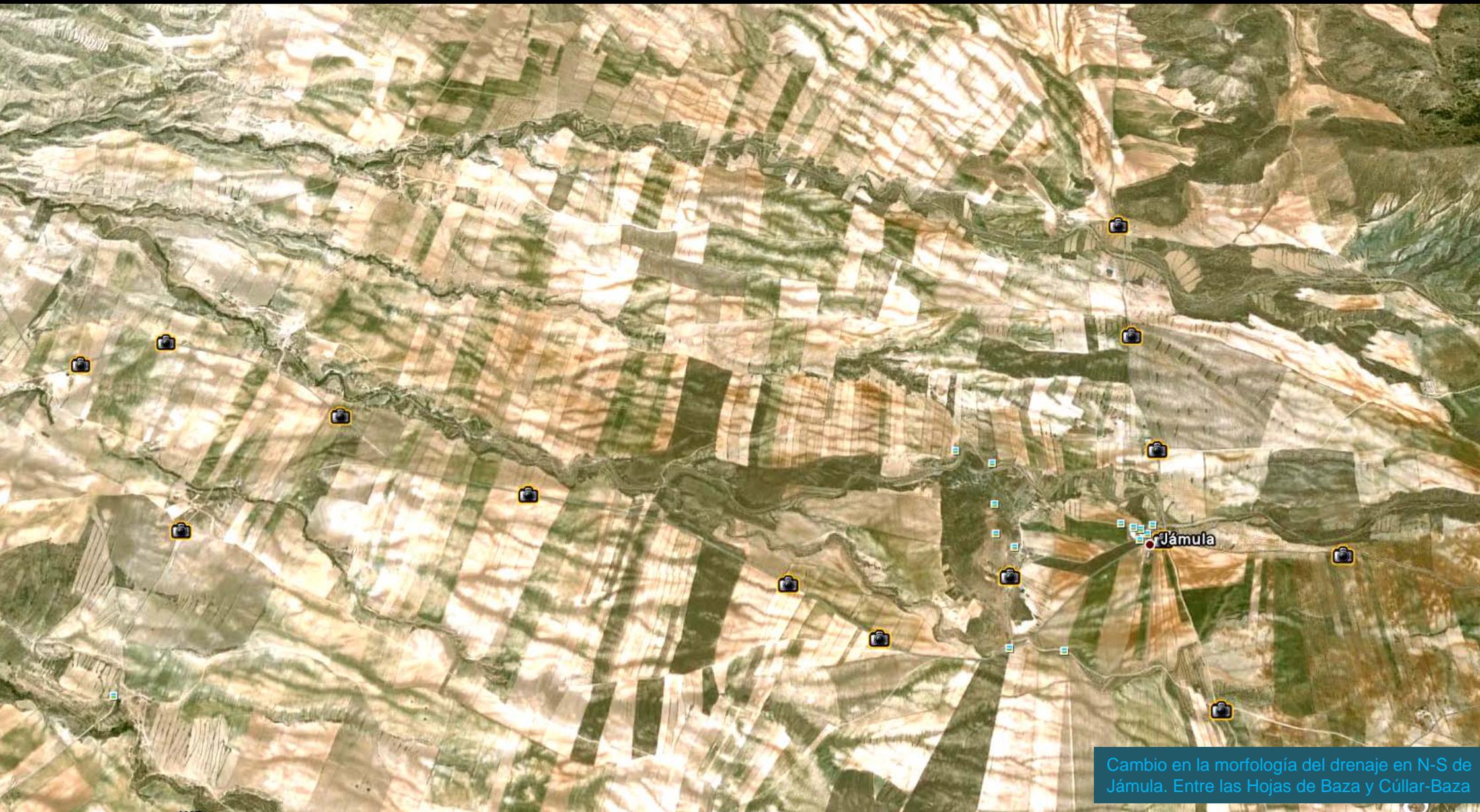
Erosión diferencial y estructuras sin-sedimentarias en los tramos detríticos del Terciario- Cuaternario al N de Cullar. Hoja de Cullar-Baza



Arcillas del plioceno, Neógeno, Terciario, al N de Baza.
SW Hoja de Cúllar-Baza. (por Mbagyinszky- Google)



Perspectiva desde el NE – relieve realzado- hacia la Fosa de Baza. A la derecha el Jabalcón y el Embalse del Negratín.



Cambio en la morfología del drenaje en N-S de Jámula. Entre las Hojas de Baza y Cúllar-Baza



Granada

Almería.

Entorno en la Hoja de Chirivel,
973. Granada -Almería.



Pulpito

© 2010 Tele Atlas

Red de drenaje W-E, sub-superficial, en los sedimentos del Terciario y Cuaternario al E de Cullar.



Rocas carbonatadas – claras-y sedimentos del Triásico Sup.
Autopista . NW de Venta Quemada. W Hoja de Chirivel.



Erosión en los sedimentos del Triásico Sup. Autopista .
NW de Venta Quemada. W Hoja de Chirivel.



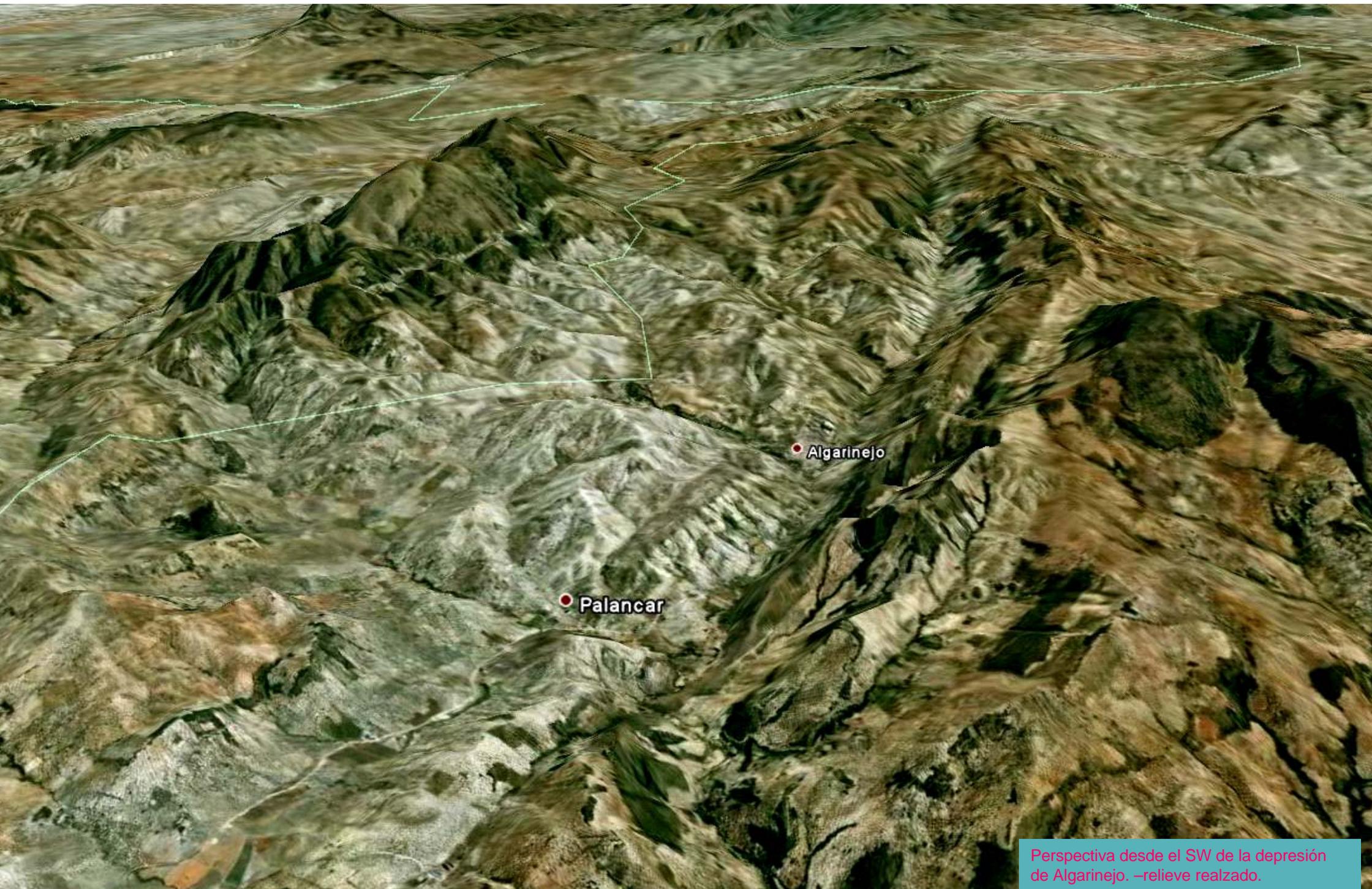
Fallas entre las rocas carbonatadas – claras-y sedimentos del Triásico Sup. Autopista . NW de Venta Quemada. W Hoja de Chirivel.



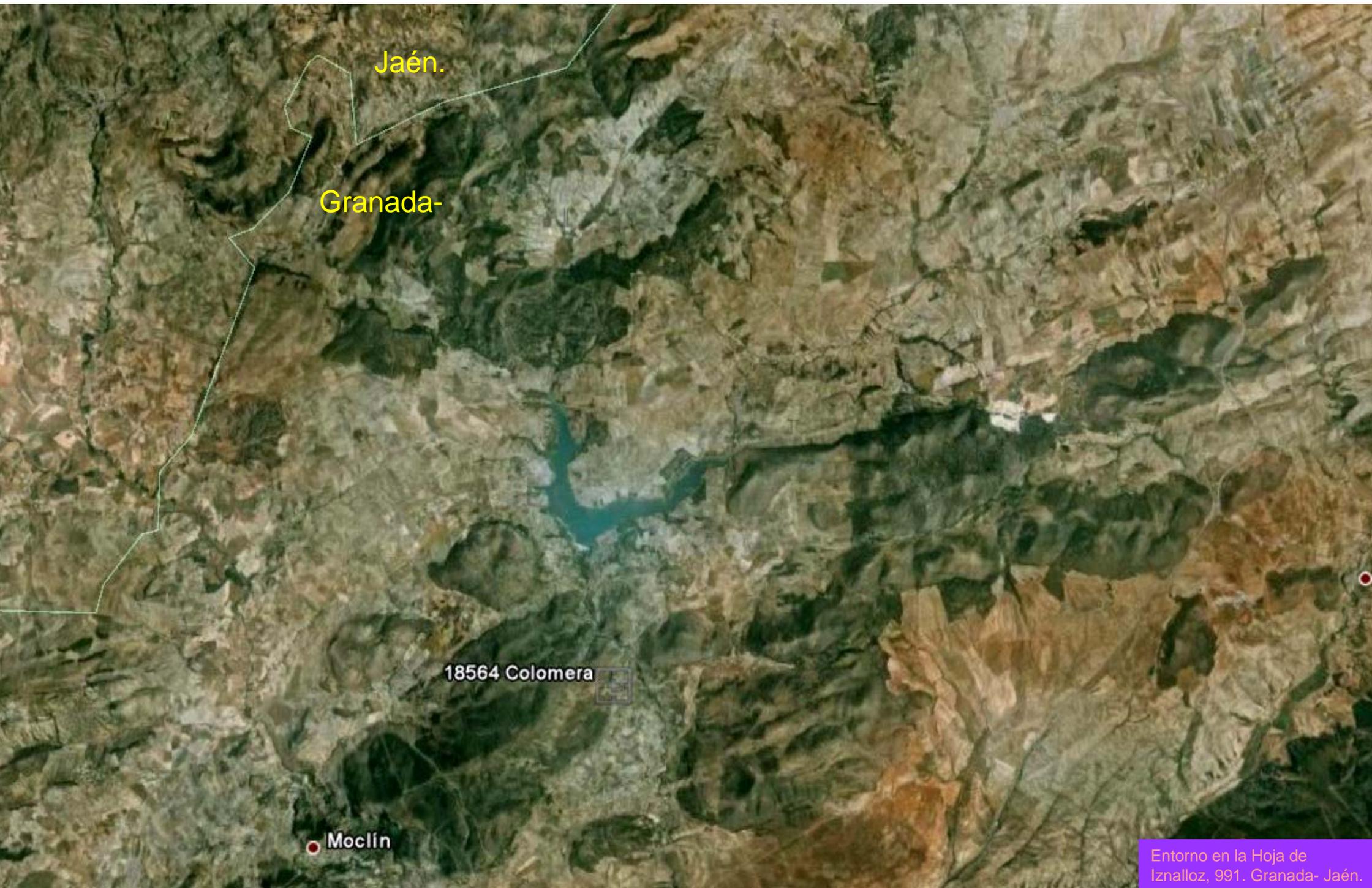
Red de drenaje sub-suelo, en terrenos Terciario y Cuaternario. Entre Las Hojas de Cullar-Baza y Chirivel



Entorno en la Hoja de Alcalá La Real, 990. Jaén- Córdoba- Granada



Perspectiva desde el SW de la depresión de Algarinejo. –relieve realzado.



Jaén.

Granada-

18564 Colomera

Moclín

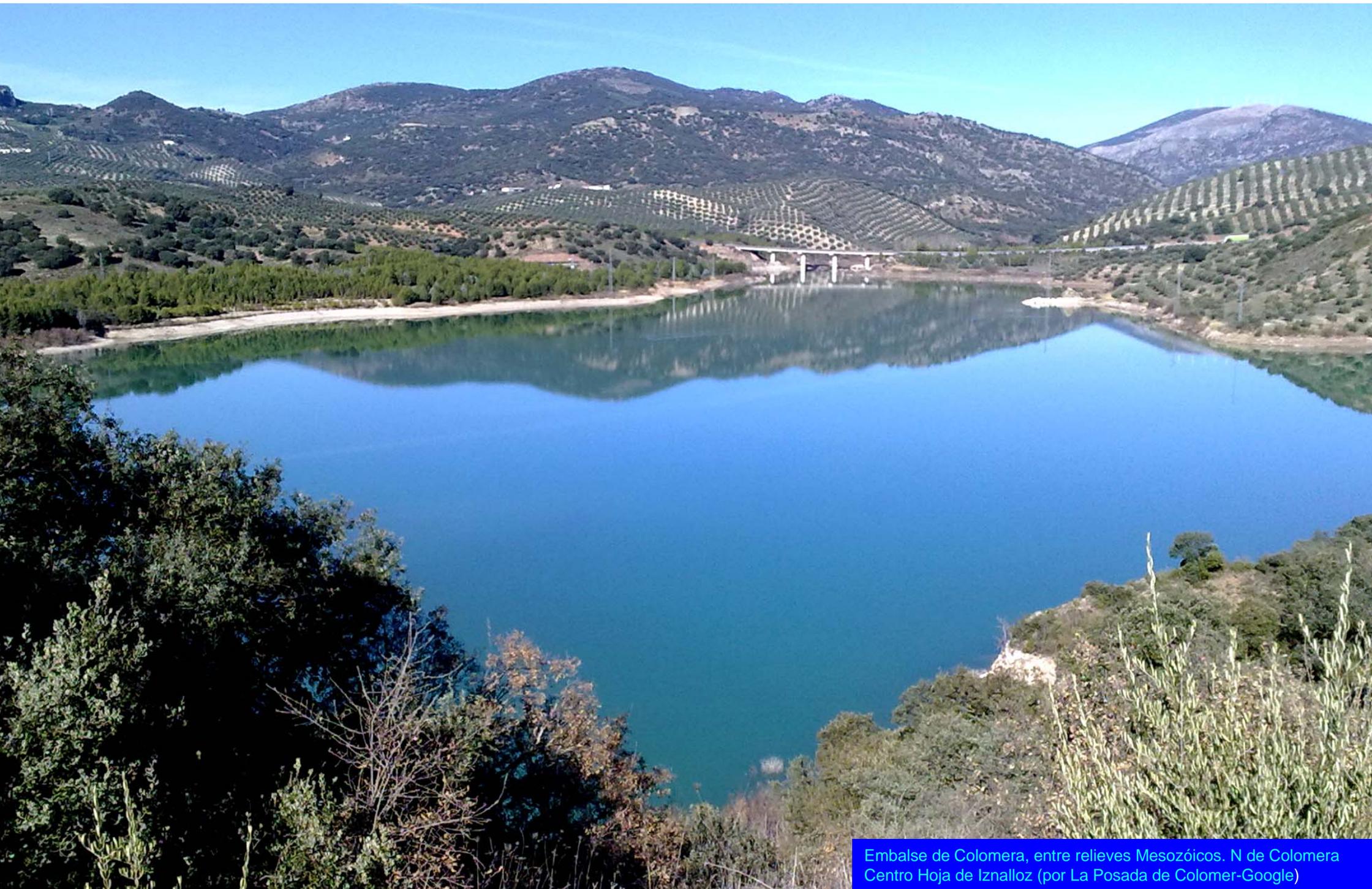
Entorno en la Hoja de Iznalloz, 991. Granada- Jaén.



Cauro

Benalúa de las Villas

Embalse de Colomera, entre relieves Mesozóicos. N de Colomera. Centro Hoja de Iznalloz.



Embalse de Colomera, entre relieves Mesozóicos. N de Colomera Centro Hoja de Iznalloz (por La Posada de Colomer-Google)



Zona de cerrada del Embalse de Colomera, entre relieves Mesozóicos. N de Colomera Centro Hoja de Iznalloz



Cerrada del Embalse de Colomera, entre relieves Mesozóicos. N de Colomera Centro Hoja de Iznalloz



Margas tectonizadas del Liásico Sup., Jurásico. Autovía de Sierra Nevada. SW de Cortijo Poloria .E Hoja de Iznalloz.



Margas del Liásico Sup., Jurásico, limitadas por fallas. Autovía de Sierra Nevada. SW de Cortijo Poloria .E Hoja de Iznalloz. Relieve vertical realizado

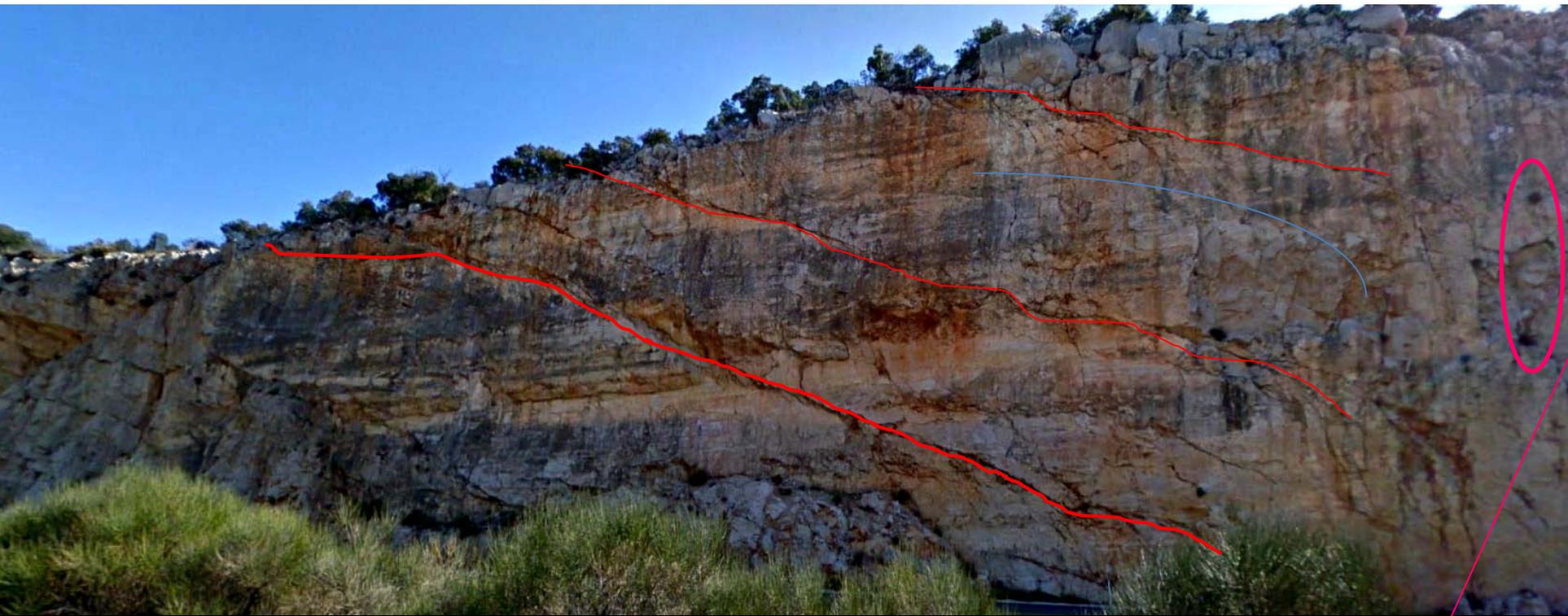
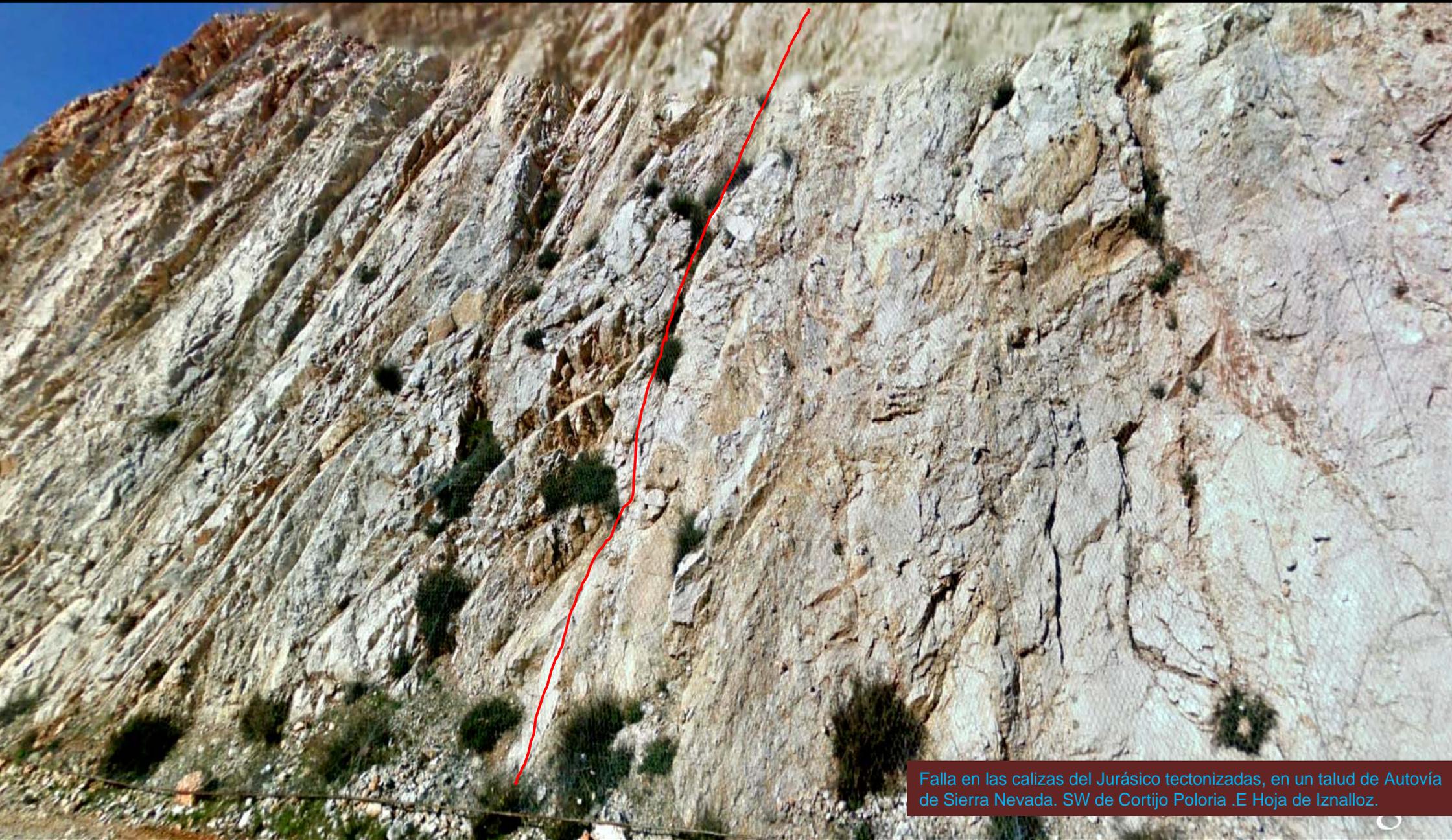


Imagen
partida de las
calizas del
Jurásico
tectonizadas,
y espejo de
falla, en un
talud de
Autovía de
Sierra
Nevada. SW
de Cortijo
Poloria .E
Hoja de
Iznalloz.
Relieve
vertical
realzado





Falla en las calizas del Jurásico tectonizadas, en un talud de Autovía de Sierra Nevada. SW de Cortijo Poloria .E Hoja de Iznalloz.



Espejos de falla en un talud de Autovía de Sierra Nevada. SW de Cortijo Poloria .E Hoja de Iznalloz.



Imagen partida
de un talud de
calizas y
margas azules
del Lías Sup.
Jurásico.
Autovía de
Sierra Nevada.
NW de
Iznalloz.E Hoja
de Iznalloz.





Margas y calizas del Lías, Jurásico al S de Benalua de Las Villas. Centro Hoja de Iznalloz



Espejos de falla en las calizas del Jurásico al S de Benalua de Las Villas. Centro Hoja de Iznalloz



Calizas tableadas Liásicas tectonizadas al S de Benalua de Las Villas. Centro Hoja de Iznalloz



Calizas del Lias, Jurásico de la Unidad de Parapanda-Moclin. S de Moclin. SW Hoja de Iznalloz.



Cantera de calizas del Lias, Jurásico de la Unidad de Parapanda-Moclín. En Sierra Cauro. Centro W Hoja de Iznalloz.



Relieve del Lias, Jurásico de la Unidad de Parapanda-Moclín desde el W de Tozar. SW Hoja de Iznalloz.



NW de Moclin, relieves del Lias, Jurásico de la Unidad de Parapanda-Moclin, con un valle de materiales del Neógeno. SW Hoja de Iznalloz.



Terciarios –Cuaternarios. Al NE de Campotejar. NE Hoja de Iznalloz. (por Joaquín Alejandro- Google)- Relieve realizado-

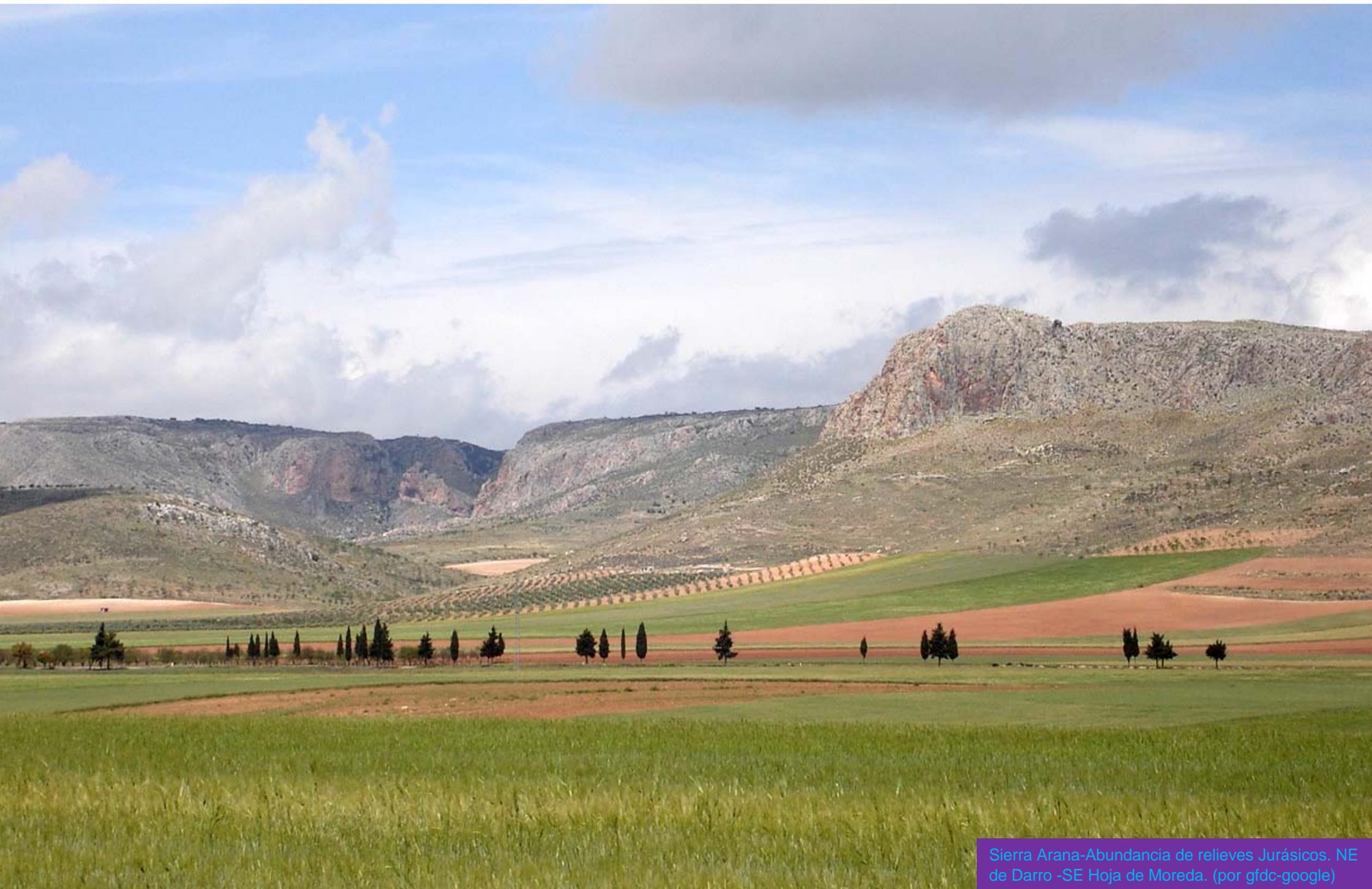
Domingo Pérez, Iznalloz

nallos

Entorno en la Hoja de Moreda, 992- Granada



Carretera – autovía- de Iznalloz a Bogarre. Relieves Jurásicos (por rigelorion- google). W Hoja de Moreda



Sierra Arana-Abundancia de relieves Jurásicos. NE de Darro -SE Hoja de Moreda. (por gfdc-google)



Vista hacia el S. Cerro de La Torre y al fondo Sierra Arana. Relieves Jurásicos. S de Piñas. W Hoja de Moreda (por piñero- google)



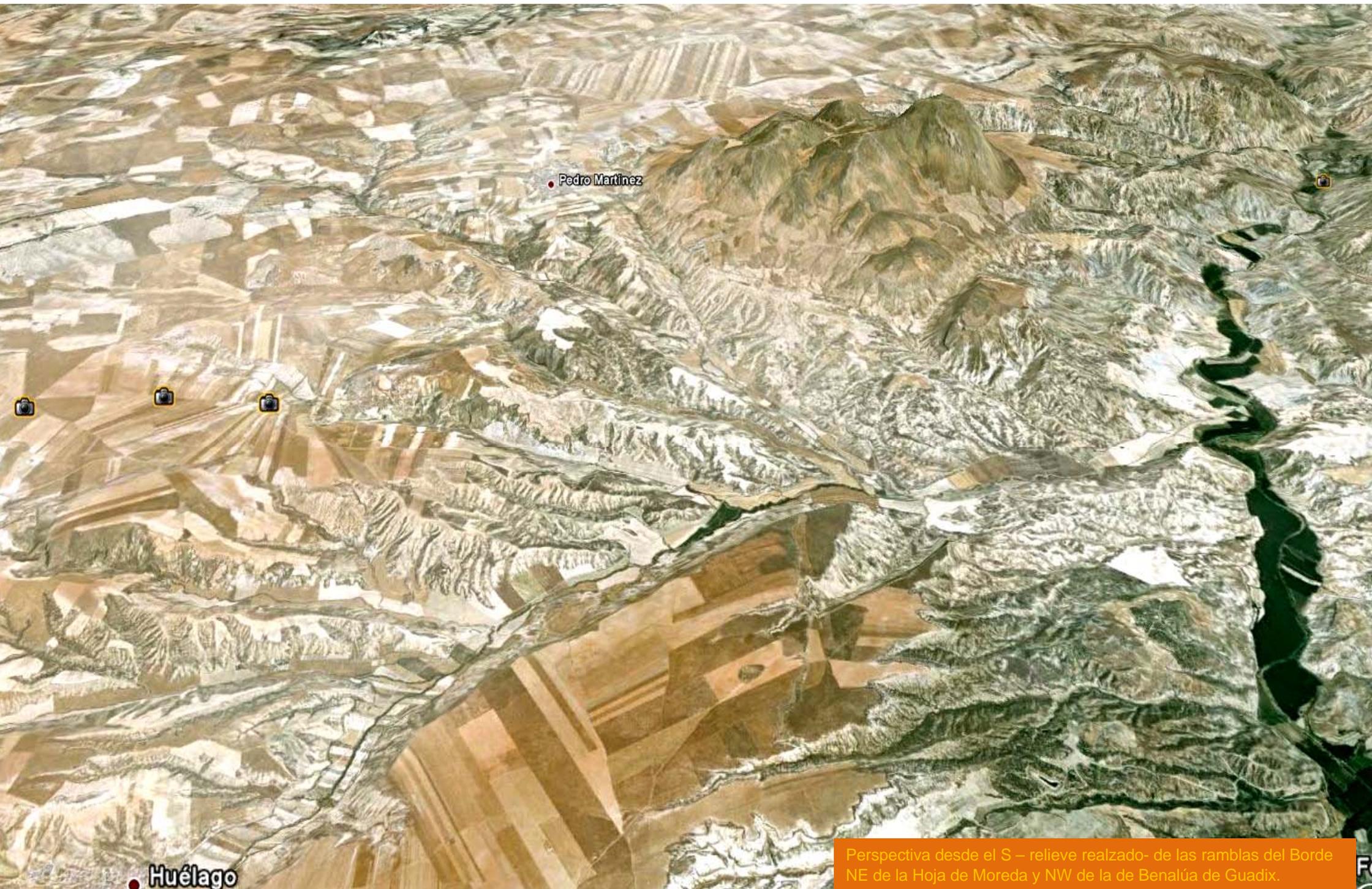
Pliocuatnario desde el entorno del cerro del Aguilón hasta La Sierra de Arana- Jurásicos- al S. SW Hoja de Moreda



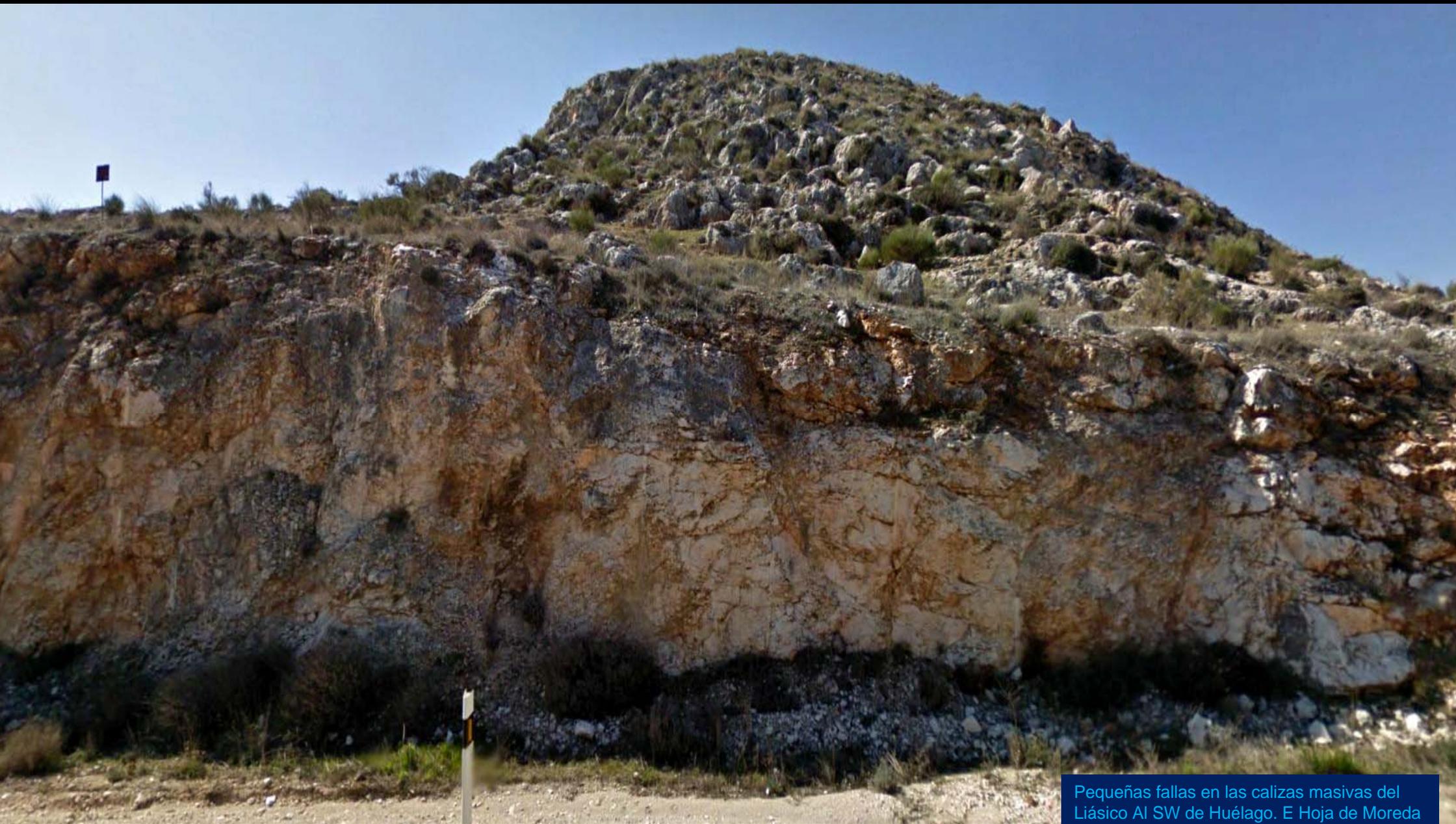
Los Paleogenos, Terciarios y Cenomaniense, Cretácico, al SW de Gobernador. NE Hoja de Moreda



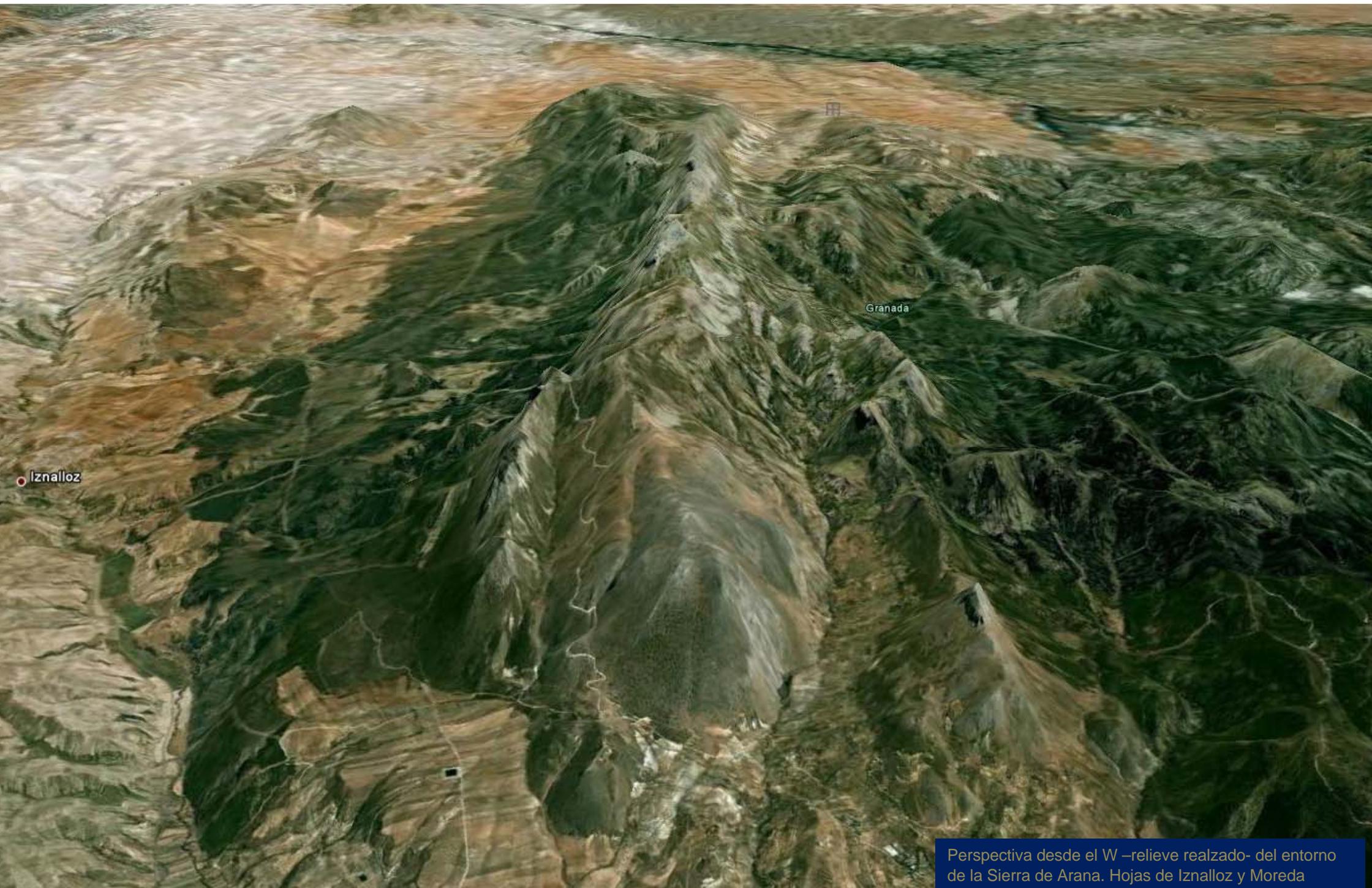
Llanuras de Cretácicos y Terciarios entre el SE de Gobernador y el N de Labordilla. NE Hoja de Moreda.



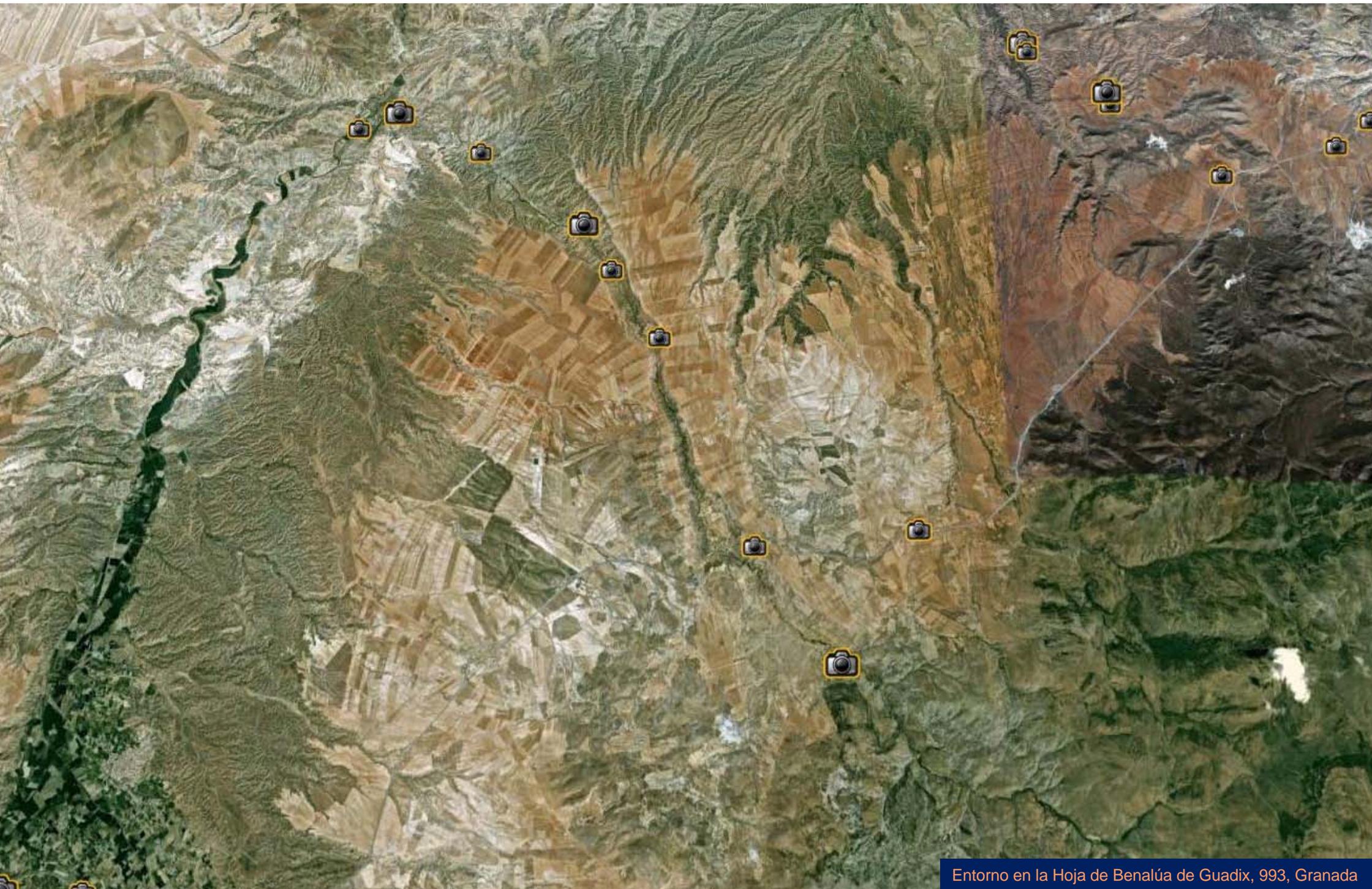
Perspectiva desde el S – relieve realizado- de las ramblas del Borde NE de la Hoja de Moreda y NW de la de Benalúa de Guadix.



Pequeñas fallas en las calizas masivas del Liásico Al SW de Huélago. E Hoja de Moreda



Perspectiva desde el W –relieve realizado- del entorno de la Sierra de Arana. Hojas de Iznalloz y Moreda



Entorno en la Hoja de Benalúa de Guadix, 993, Granada



Cretácicos y Terciarios detríticos en Fonelas, al SE del Cerro Mencil. NW Hoja de Benalúa de Guadix. (por no te pongas siniest- google)



Cerro Mencal- Lias, Jurásico- y 'bad lands' con yesos en Fonelas. NW Hoja de Benalúa de Guadix. (por no te pongas siniest- google)



Formas de erosión en las arenas, limos, y arcillas Terciarias en Fonelas. NW Hoja de Benalúa de Guadix. (por no te pongas siniest- google)



Erosión en la Rambla de Los Bancos, Fonelas, Terciario. NW Hoja de Benalúa de Guadix. (por no te pongas siniest- google)



Puente del ferrocarril en terrenos del Terciario al S de Fonellas. Entre Hojas de Moreda y Benalúa.



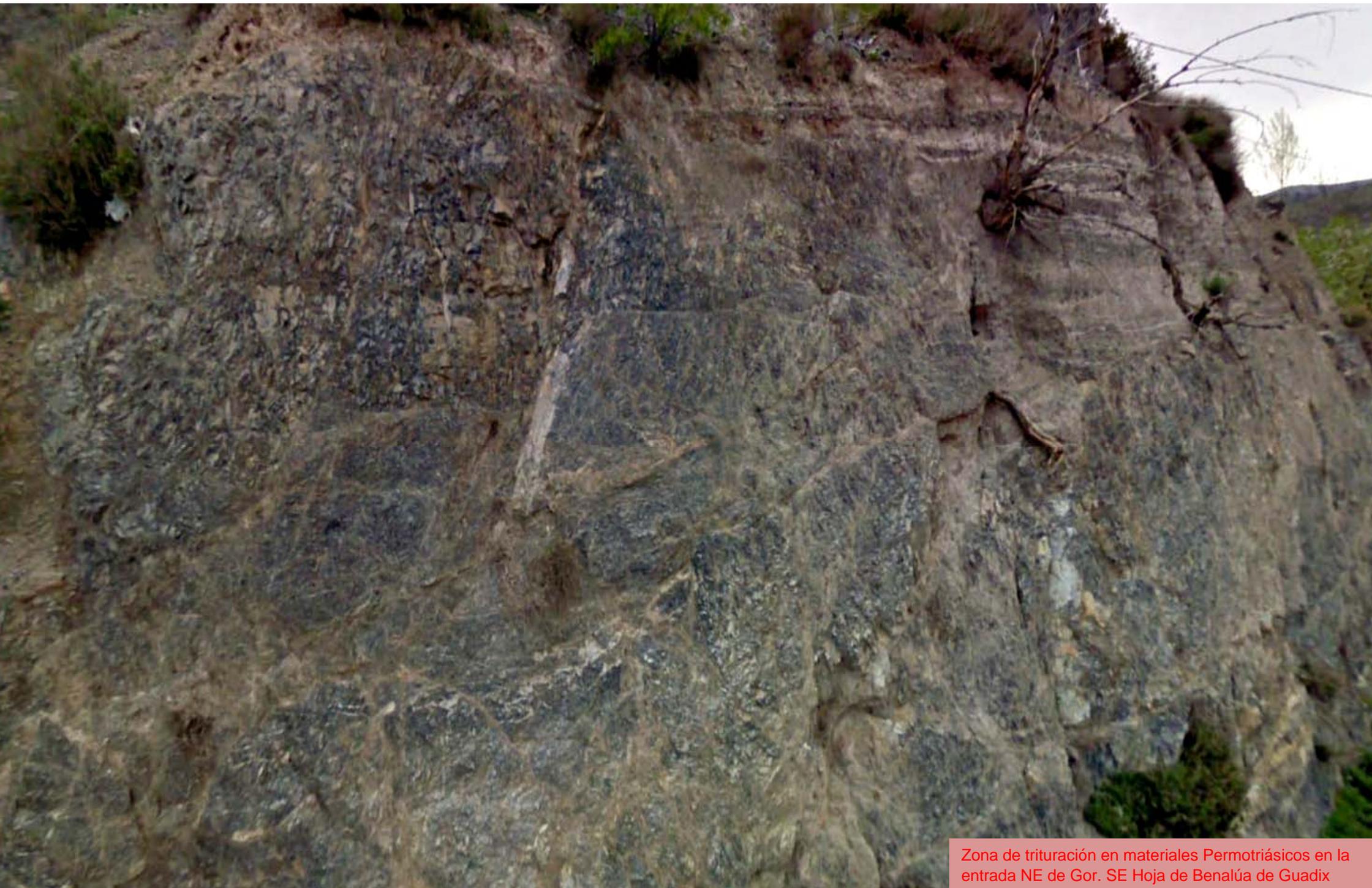
Hoya de Guadix desde el entorno de Benalúa (por Edunartinez-Google)



Perspectiva desde el N- relieve realzado- en la rambla del Río Gor. Al fondo los relieves Triásicos. Hoja de Benalúa de Guadix



Filitas grises, arcillas y areniscas Permotriásicas-Triásicas NE de Gor. SE Hoja de Benalúa de Guadix



Zona de trituración en materiales Permotriásicos en la entrada NE de Gor. SE Hoja de Benalúa de Guadix



Calizas y dolomías Triásico Inf. Tectonizadas, del Manto de Santa Bárbara; en la entrada NE de Gor. SE Hoja de Benalúa de Guadix

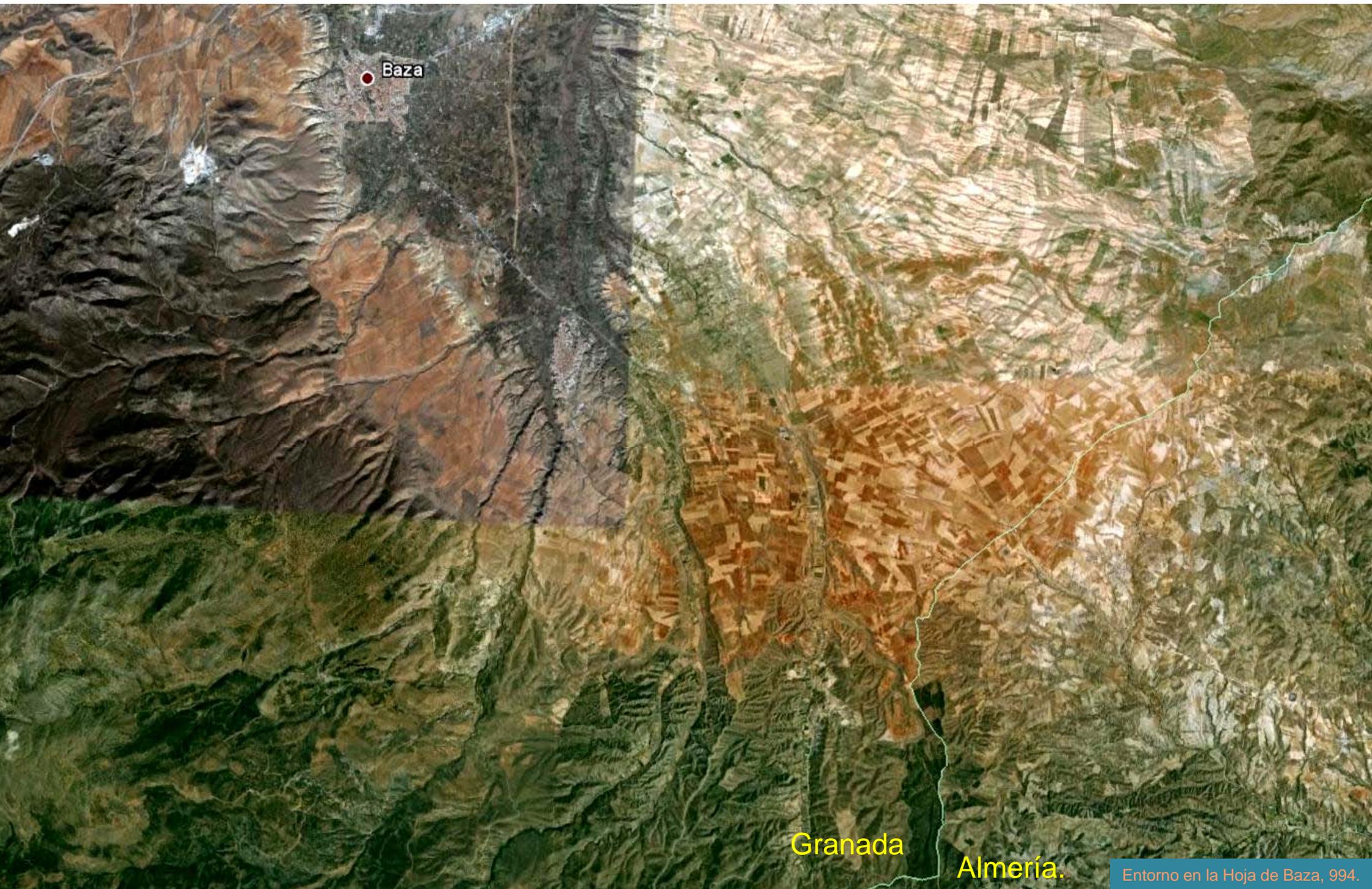


Detalle de anterior: Calizas y dolomías Triásico Inf. Tectonizadas, Manto de Santa Bárbara; en la entrada NE de Gor. SE Hoja de Benalúa de Guadix



Perspectiva desde el NW –escala vertical realzada- de los relieves montañosos Permotriásicos y Triásicos al SE de Gor y un extremo de la Provincia.

Gor



Baza

Granada

Almería.

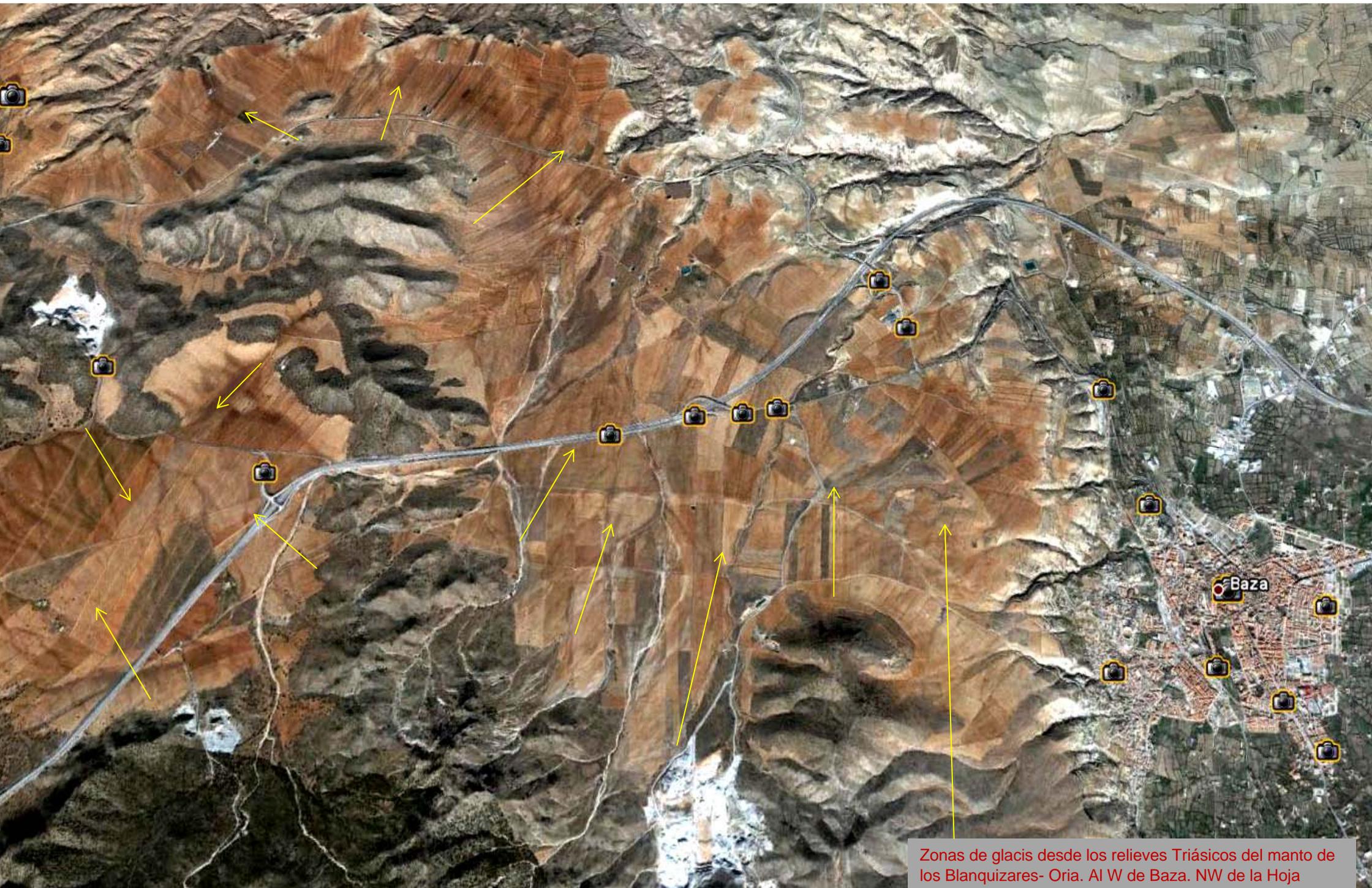
Entorno en la Hoja de Baza, 994.



Baza

Alcántar

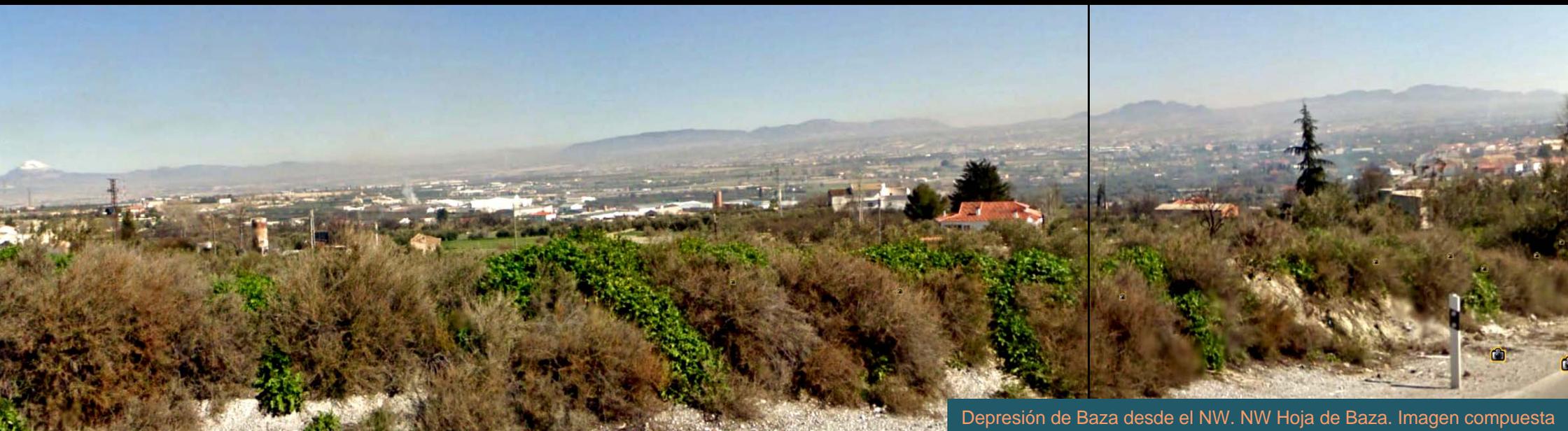
Perspectiva desde el S- relieve realizado- del entorno de la Hoya de Baza y el extremo centro E de la Provincia



Zonas de glaciares desde los relieves Triásicos del manto de los Blanquizaes- Oria. Al W de Baza. NW de la Hoja



Vista de los glaciares y los relieves Triásicos desde el NW de Baza, hacia el S. NW Hoja de Baza



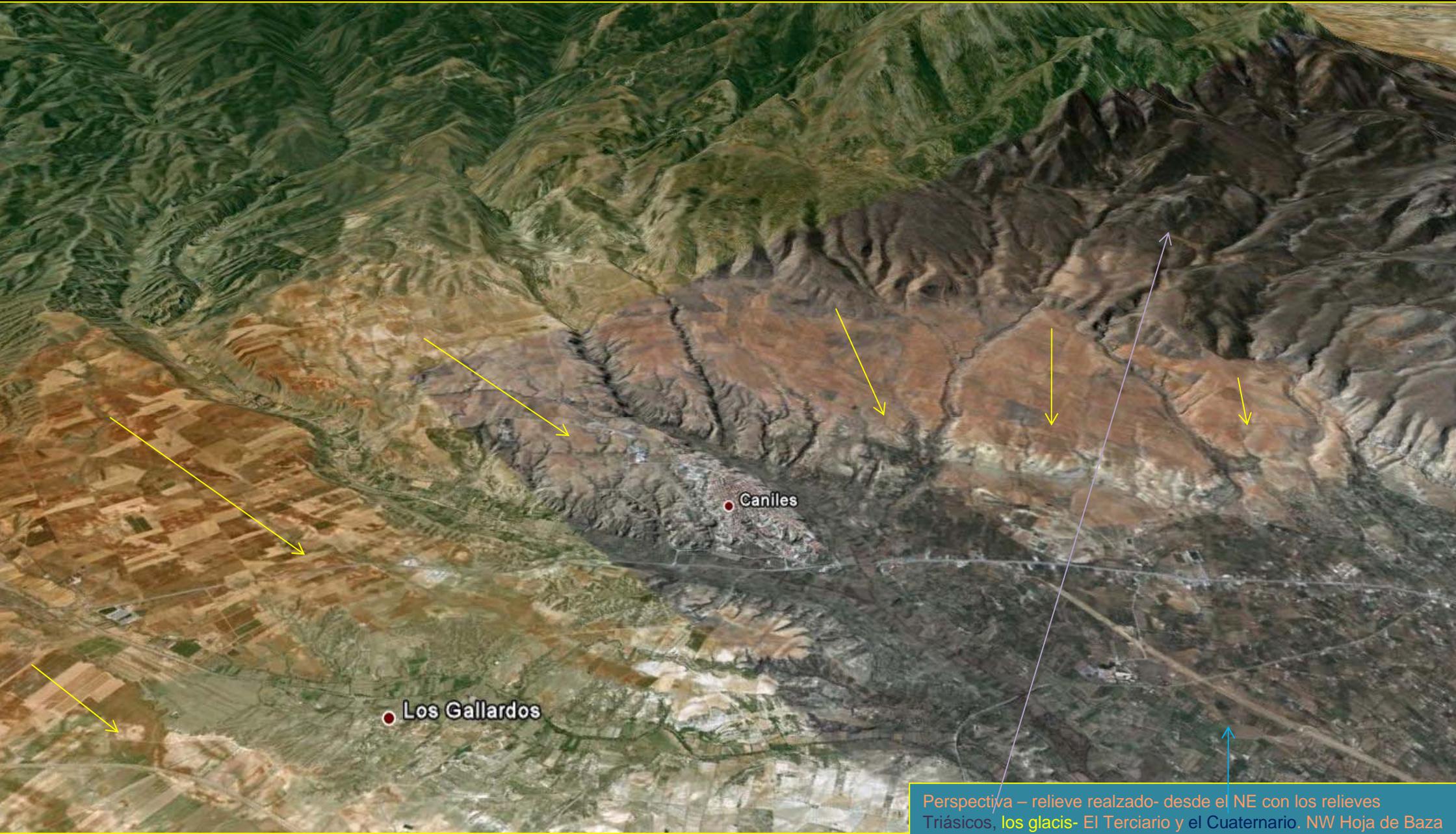
Depresión de Baza desde el NW. NW Hoja de Baza. Imagen compuesta



Mioceno, Terciario, al W de Baza. NW Hoja de Baza.



Barranco en conglomerados, gravas, y arenas, con niveles de calizas, Mioceno –Plioceno, Terciario. W de Baza.



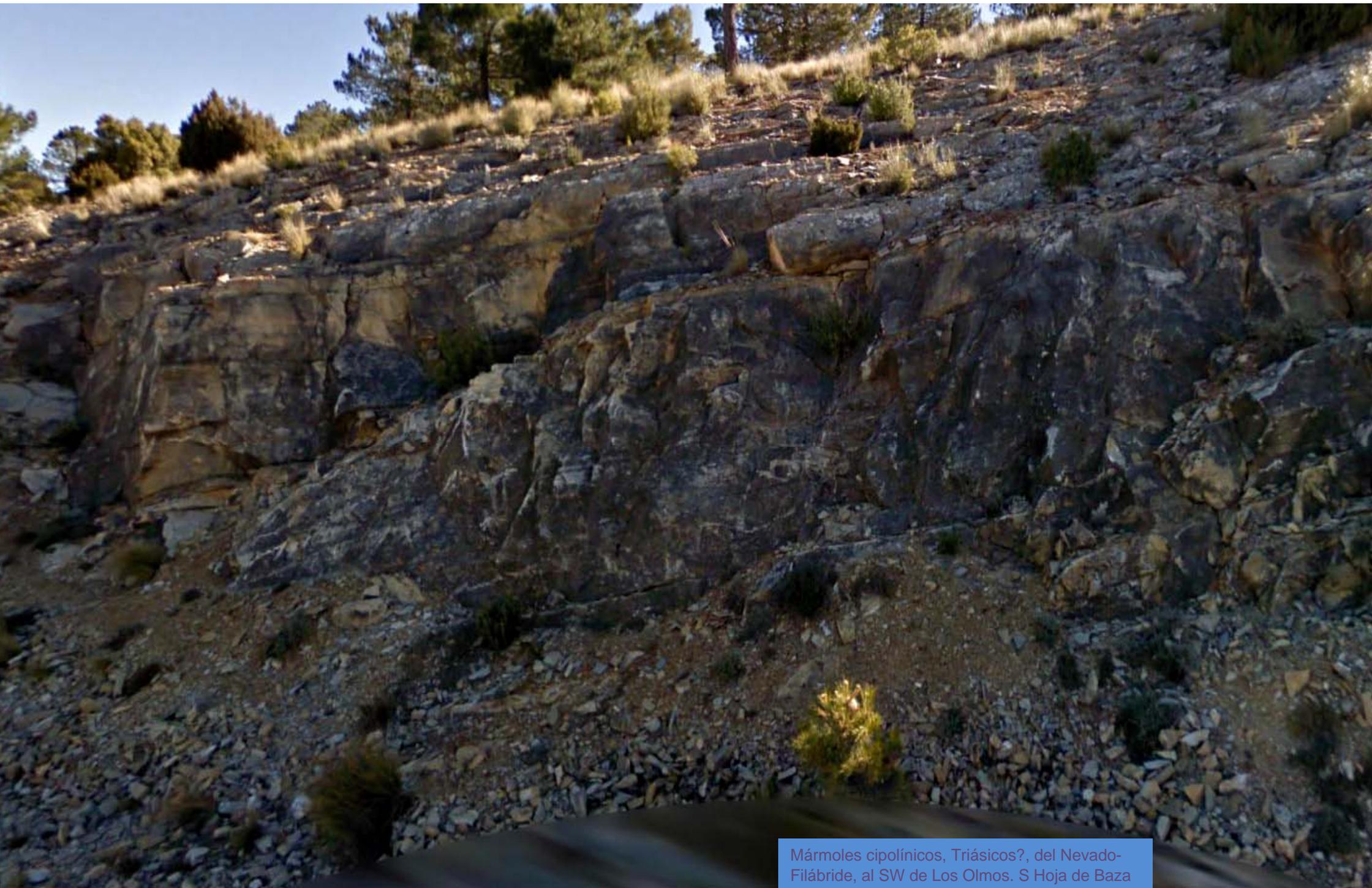
Perspectiva – relieve realizado- desde el NE con los relieves Triásicos, los glaci- El Terciario y el Cuaternario. NW Hoja de Baza



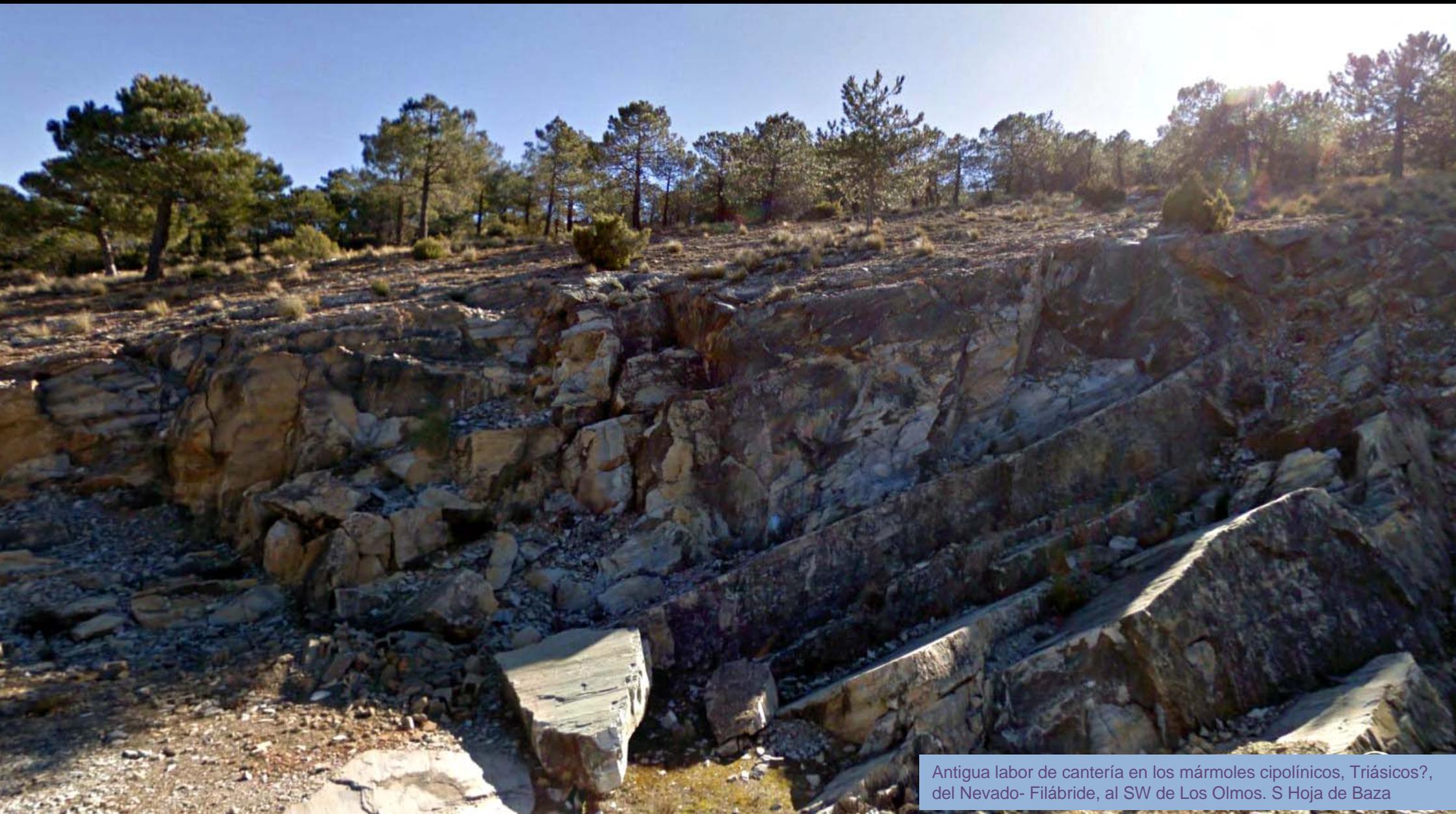
Talud de micaesquistos –Precámbricos? del Nevado-Filábride al NW del Caserío de Los Olmos. S Hoja de Baza.



Talud de micaesquistos –Precámbricos? del Nevado- Filábride al W del Caserío de Los Olmos. S Hoja de Baza.



Mármoles cipolínicos, Triásicos?, del Nevado-Filábride, al SW de Los Olmos. S Hoja de Baza



Antigua labor de cantería en los mármoles cipolínicos, Triásicos?, del Nevado- Filábride, al SW de Los Olmos. S Hoja de Baza



Micaesquistos –Precámbricos? del Nevado- Filábride al SW del Caserío de Los Olmos. SW Hoja de Baza.



Micaesquistos –Precámbricos? del Nevado- Filábride al SW del Caserío de Los Olmos. SW Hoja de Baza.



Micaesquistos –Precámbricos? del Nevado- Filábride al SW del Caserío de Los Olmos. SW Hoja de Baza.



©2010

Micaesquistos –Precámbricos? del Nevado- Filábride
al SW del Caserío de Los Olmos. SW Hoja de Baza.



©2010 Google

Desde el Sur de Baza... Vamos a Granada Centro



(por Roberto Tomei- Google)

Granada, también Granada



Los Llanos del Abad. W. Hoja de Chirivel.

Y sigamos soñando en Granada..