

Madrid y Sierra de Guadarrama. Centro

Paseo Geológico

Por Luis Angel Alonso Matilla

Río Jarama (por paquitow-google)



Salir al campo. Aunque solo sea por...



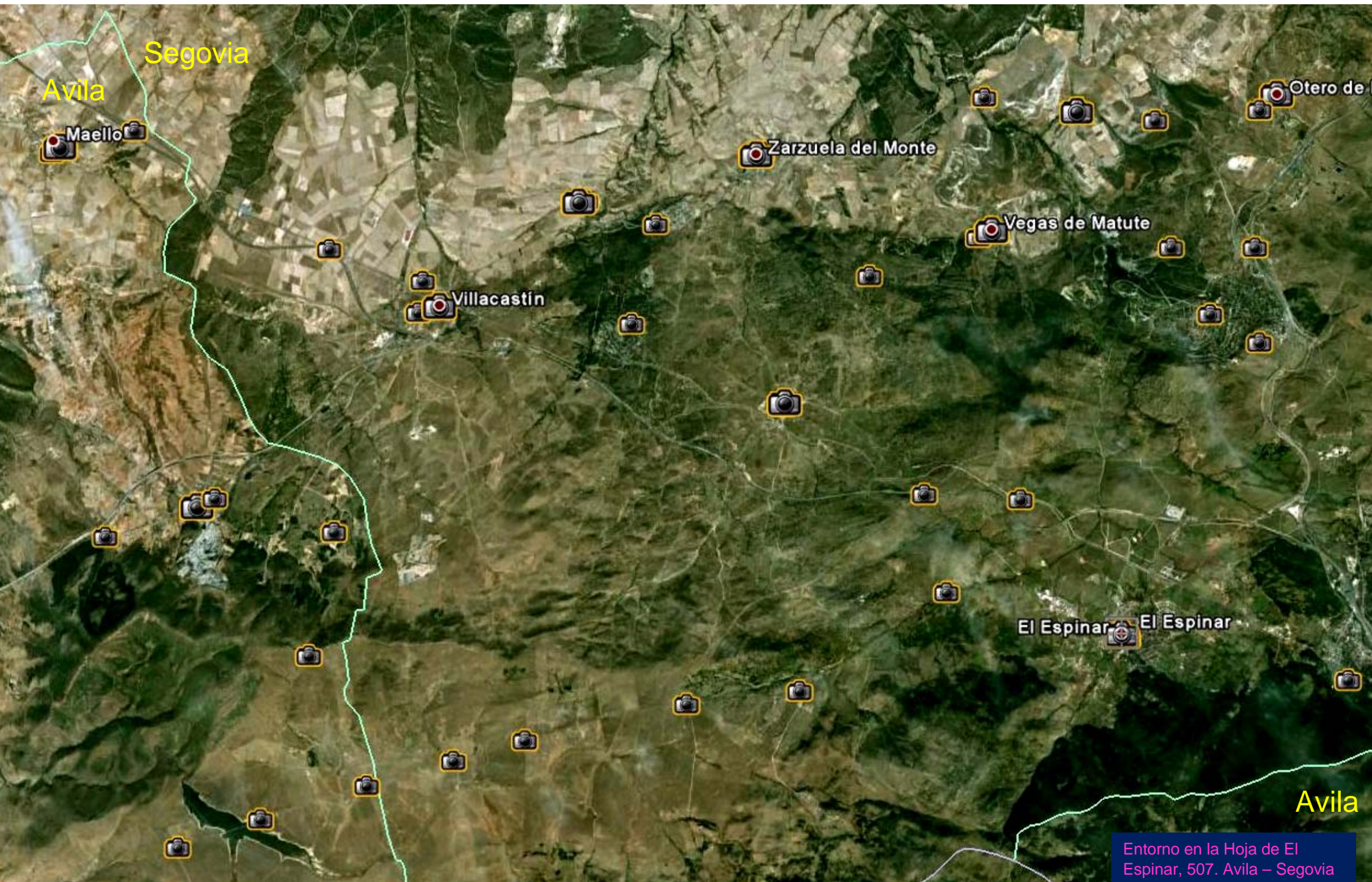
San Juan del Molinillo NW .Hoja de Navaluenga (por J.L.Gutierrez-Google)

El paseo por la zona que hemos denominado **Madrid y Sierra de Guadarrama- Centro**, abarca los siguientes Mapas Geológicos a escala 1 50.000: El Espinar, 507; Cercedilla, 508; Torrelaguna, 509; Marchamalo, 510; Las Navas del Marqués, 532; San Lorenzo de El Escorial, 533; Colmenar Viejo, 534; Algete 545.



Salir , salir a ver... la luz, el aire, la..

Peñalara. NE Hoja de Cercedilla.
(por Alvaro Barrero-Google)



Avila

Segovia

Maello

Zarzuela del Monte

Otero de

Villacastín

Vegas de Matute

El Espinar

Avila

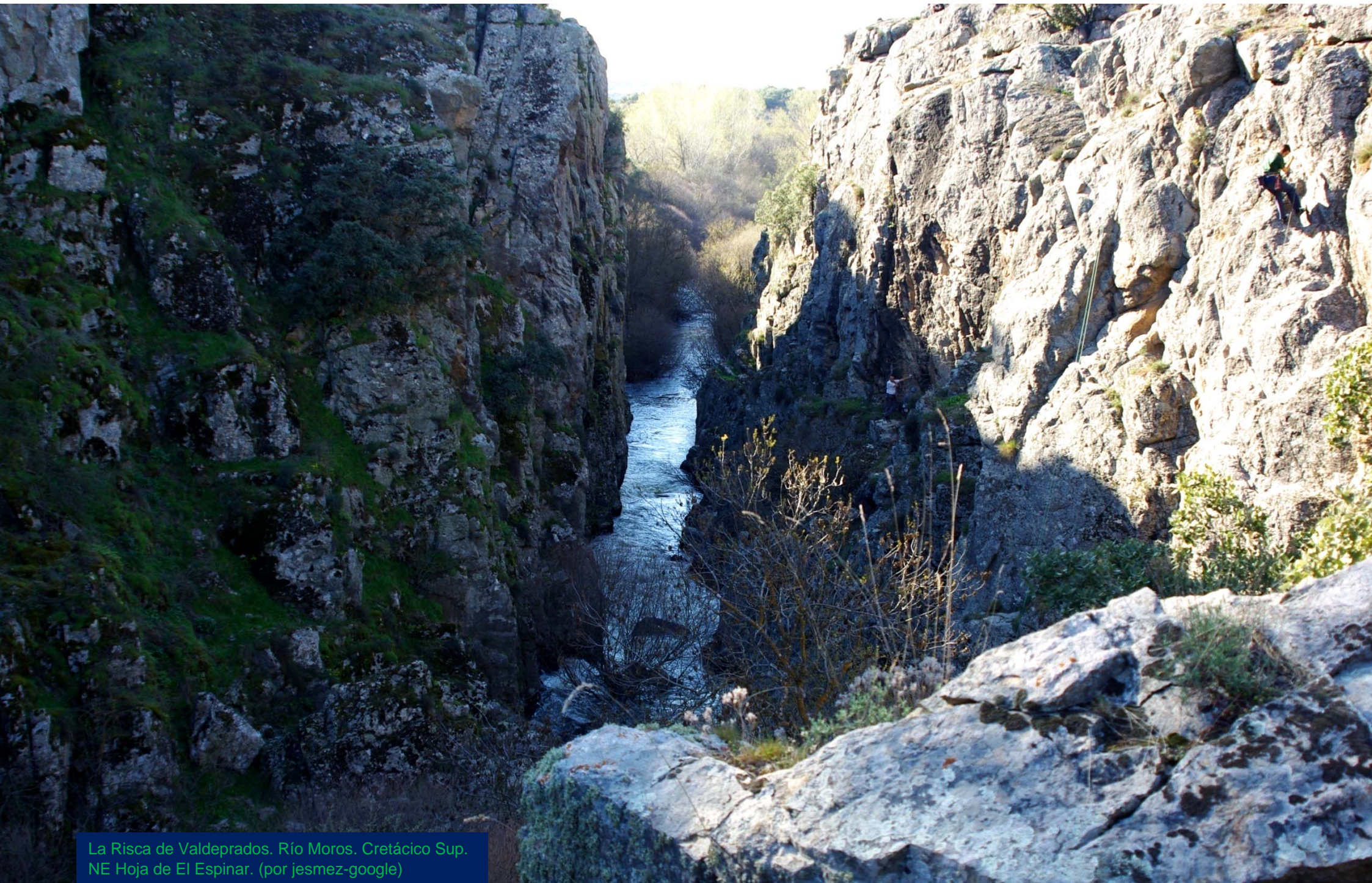
Entorno en la Hoja de El Espinar, 507. Avila – Segovia



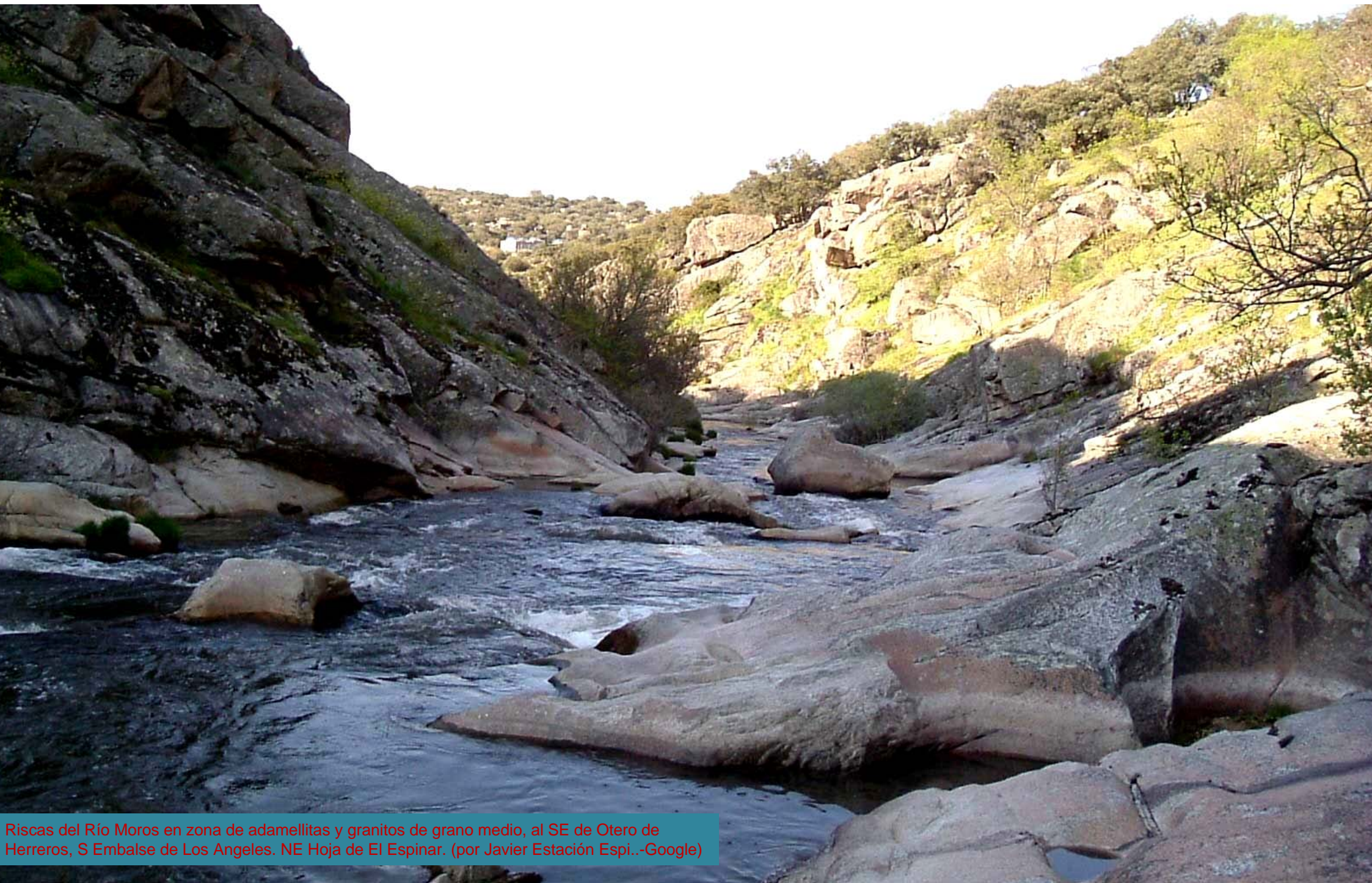
Vista aérea del Terciario y Cuaternario de Maello.
NW Hoja de El Espinar. (por rmelgar-google)



Cabalgamiento al SE de Ituro. NW Hoja de El Espinar. (por Txema72-Google)



La Risca de Valdeprados. Río Moros. Cretácico Sup.
NE Hoja de El Espinar. (por jesmez-google)



Riscas del Río Moros en zona de adamellitas y granitos de grano medio, al SE de Otero de Herreros, S Embalse de Los Angeles. NE Hoja de El Espinar. (por Javier Estación Espi.-Google)



Ortoneises glandulares. ENE de Navas de San Antonio. Caloco Mediano. NE Hoja de El Espinar. (juandevillalba-google)



Adamellitas con megacrístales, hercínicas. SW – y SE Hoja-de El Espinar. (zorroblando-google)



Vista aérea carretera Avila-El Espinar. Por Terciarios-Cuaternarios y relieves de adamellitas en 2º plano. S Hoja de El Espinar. (por rmelgar-google)



Vista aérea carretera Avila-El Espinar. Embalse de Río Voltoya. Por Terciarios-Cuaternarios y relieves de adamellitas. SE Hoja de El Espinar. (por rmelgar-google)



Detalle de imagen anterior: carretera Avila-El Espinar. Embalse de Voltoya. Por Terciarios-Cuaternarios y relieves de adamellitas. SE Hoja de El Espinar.



En zona de granitos de grano fino, leucocráticos, afectados por falla. SE Cerro de La Rinconada. E Hoja de El Espinar.



Zona de adamellitas –granitos con cordieritas de grano grueso. Afloramiento con mallazo de protección. SE de Los Angeles de San Rafael. NE Hoja de El Espinar.



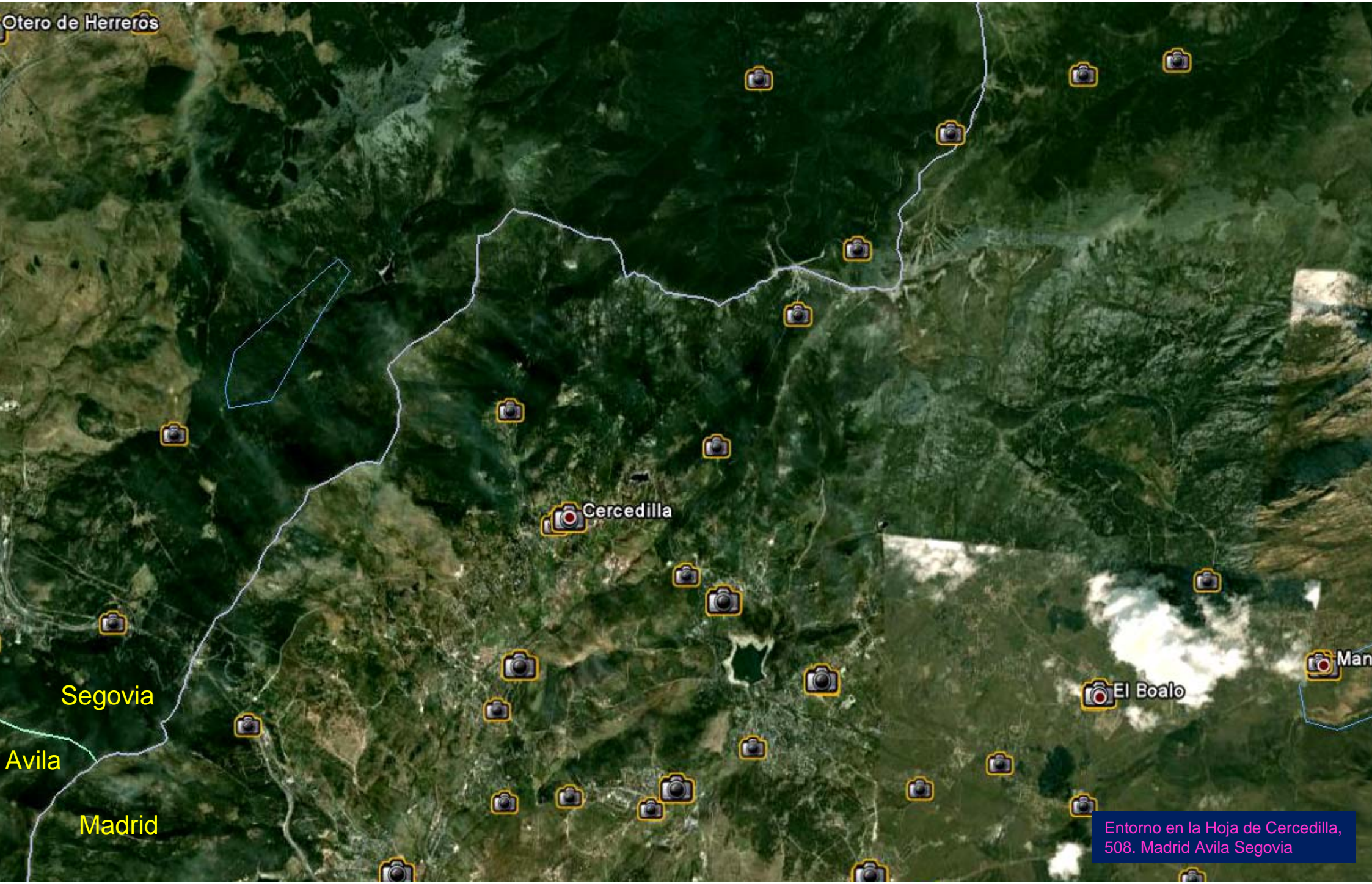
Cruce de vías en zona de adamellitas –granitos con cordieritas de grano grueso. Afloramiento con mallazo de protección. SE de Los Angeles de San Rafael. NE Hoja de El Espinar.



Zona de adamellitas –granitos con cordieritas de grano grueso. Afloramiento con algo de gunita, a la derecha. SE de Los Angeles de San Rafael. NE Hoja de El Espinar.



Cruce de vías en zona de adamellitas –granitos con cordieritas de grano grueso. Afloramiento con mallazo, bulones y gunitado de protección. SE de Los Angeles de San Rafael. NE Hoja de El Espinar.



Otero de Herrerós

Segovia

Avila

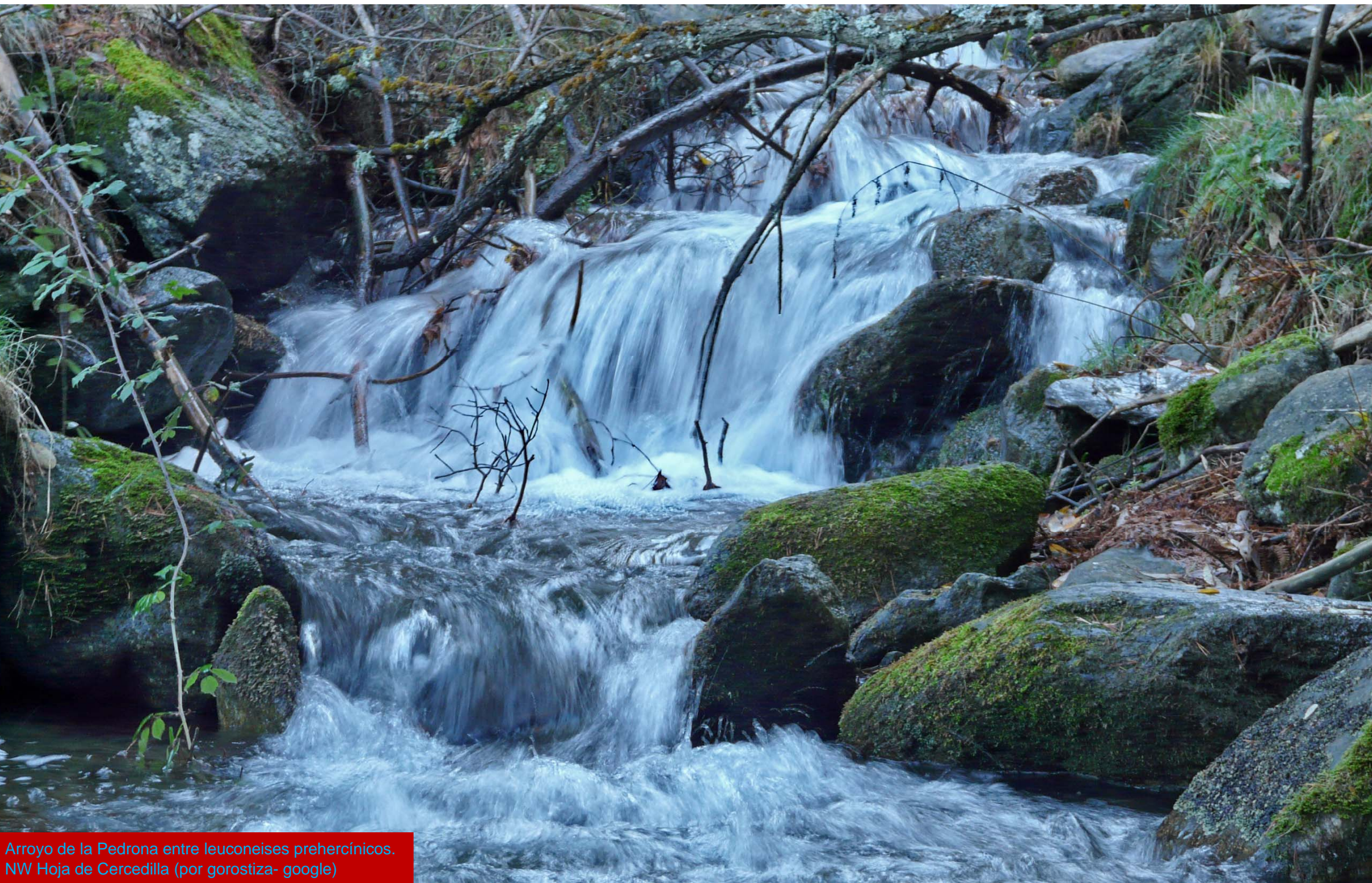
Madrid

Cercedilla

El Boalo

Man

Entorno en la Hoja de Cercedilla,
508. Madrid Avila Segovia



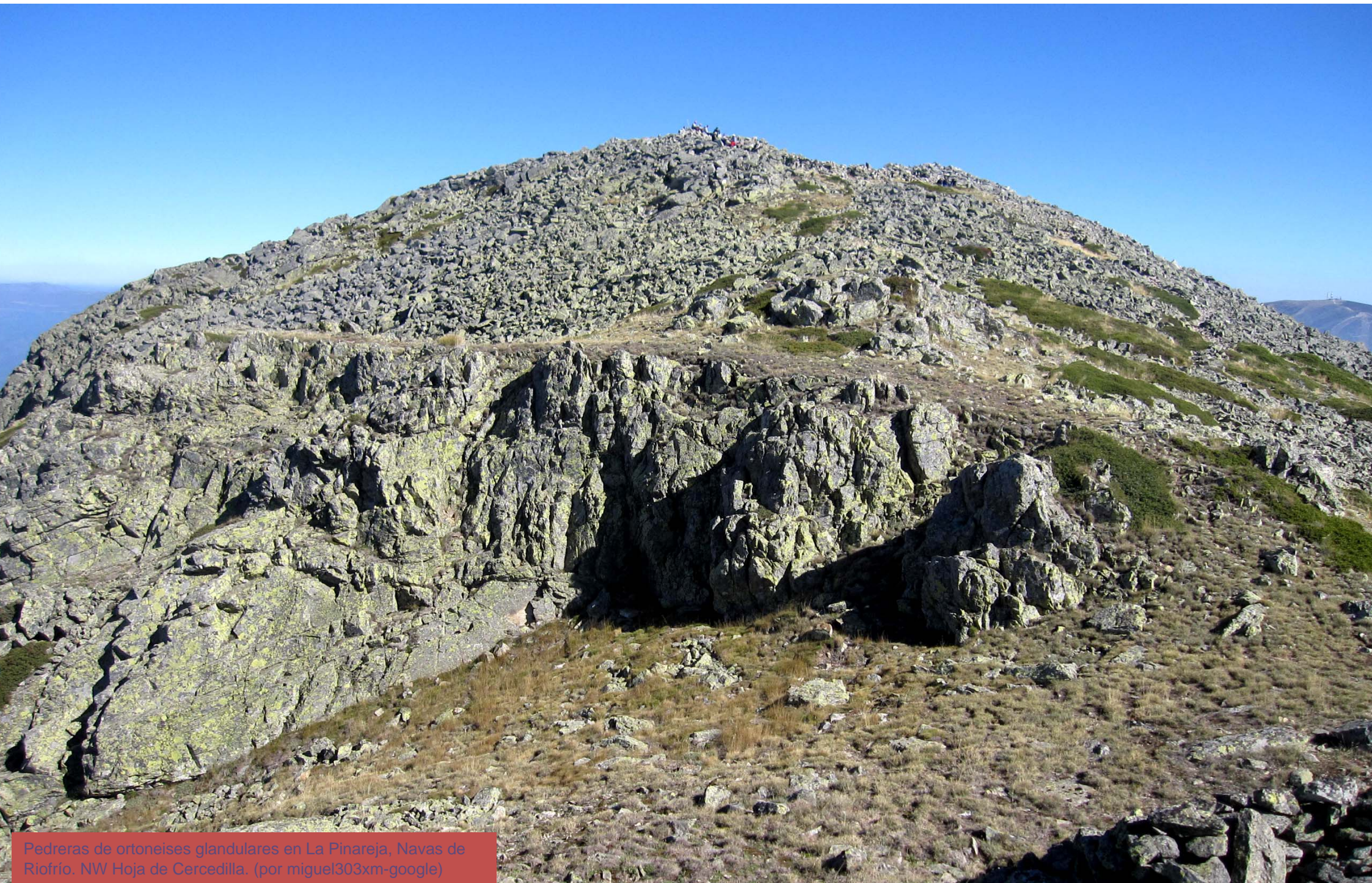
Arroyo de la Pedrona entre leuconeises prehercnicos.
NW Hoja de Cercedilla (por gorostiza- google)



Arroyo Vilanillos entre adamellitas. NW Hoja de Cercedilla (por esquer01- google)



Peña del Oso y Pico del Pasapan. *Ortoneises glandulares*.
NW Hoja de Cercedilla (por Fondillero- Google)



Pedreras de ortoneises glandulares en La Pinareja, Navas de Riofrio. NW Hoja de Cercedilla. (por miguel303xm-google)



Canchal de ortoneises glandulares en La Pinareja. Navas de Riofrío. NW Hoja de Cercedilla. (por juanluis gas-google)



Pedreras en los ortoneises glandulares prehercínicos de La Mujer Muerta. NW Hoja de Cercedilla. (por herbeado-google)



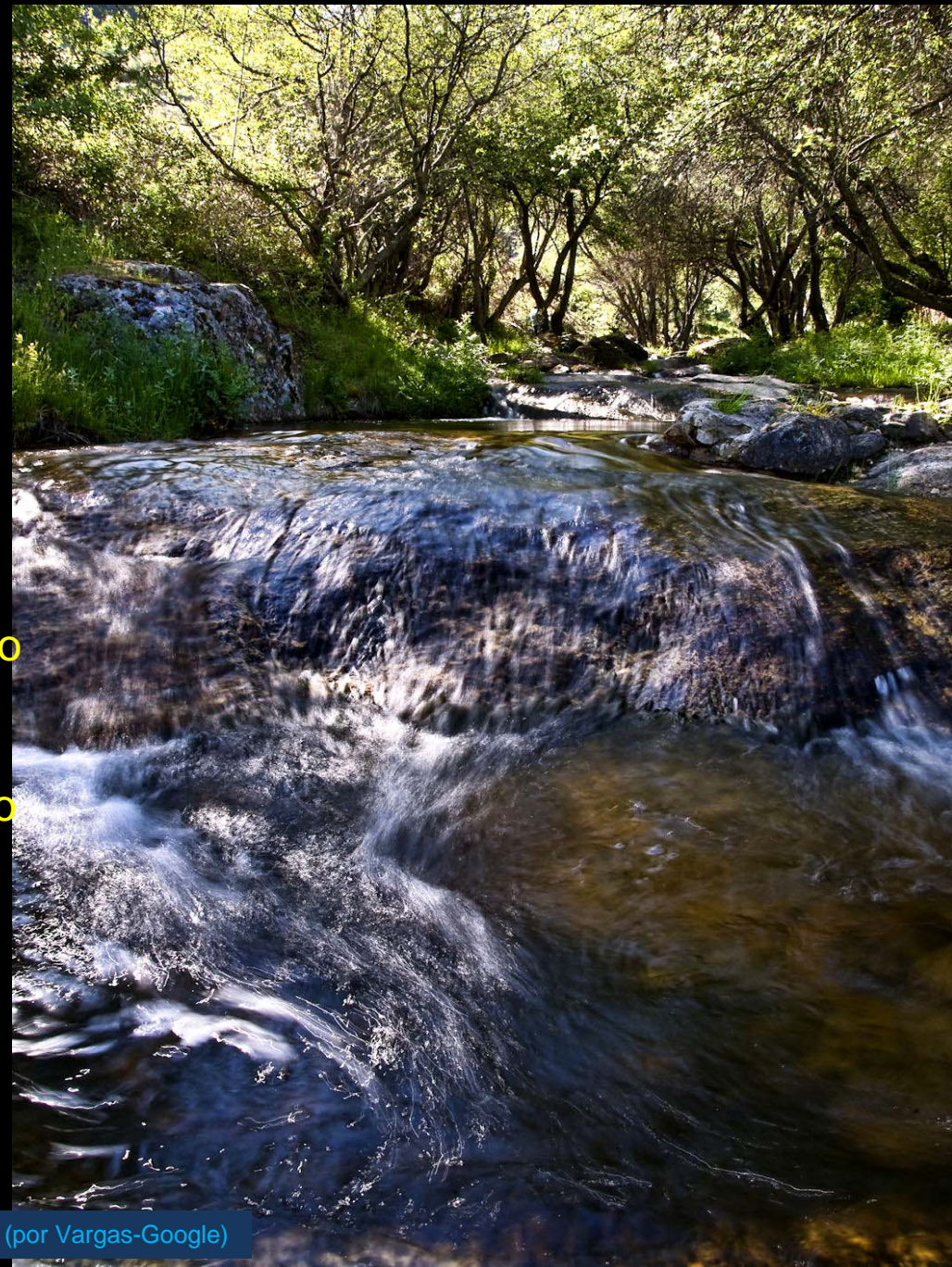
Ortoneises glandulares prehercínicos de La Mujer Muerta.
NW Hoja de Cercedilla. (por Siro Otero García-Google)



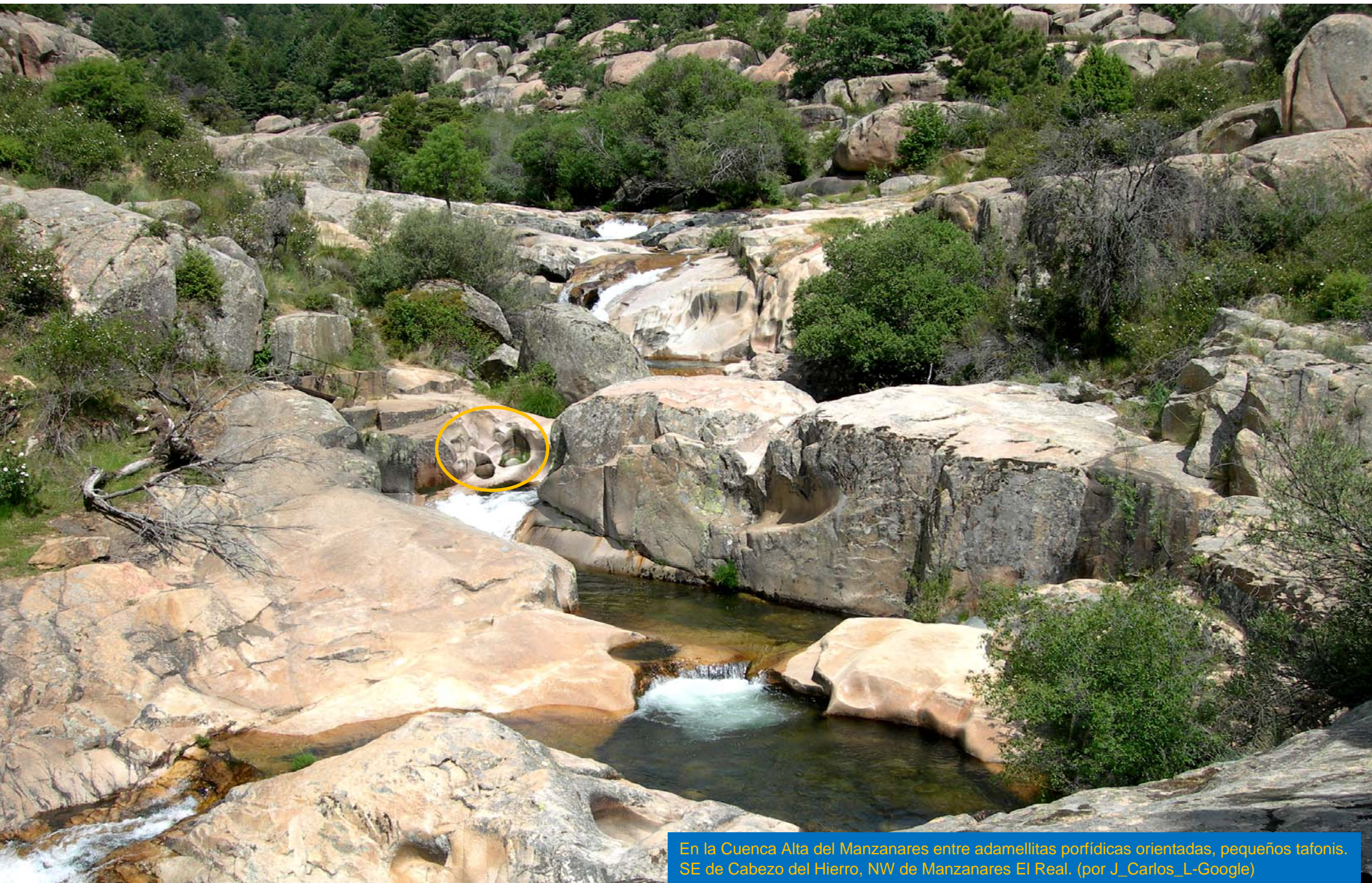
Rio Eresma entre adamellitas. En San Ildefonso, Centro N de Hoja de Cercedilla. (por fgm94-google)



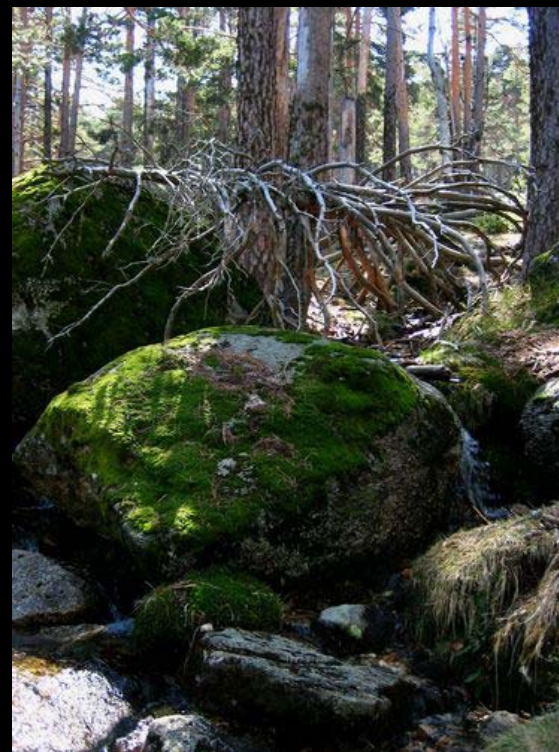
Arroyo
S,
arroyo
S.



En Rascafría. /En Canencia (por Vargas-Google)



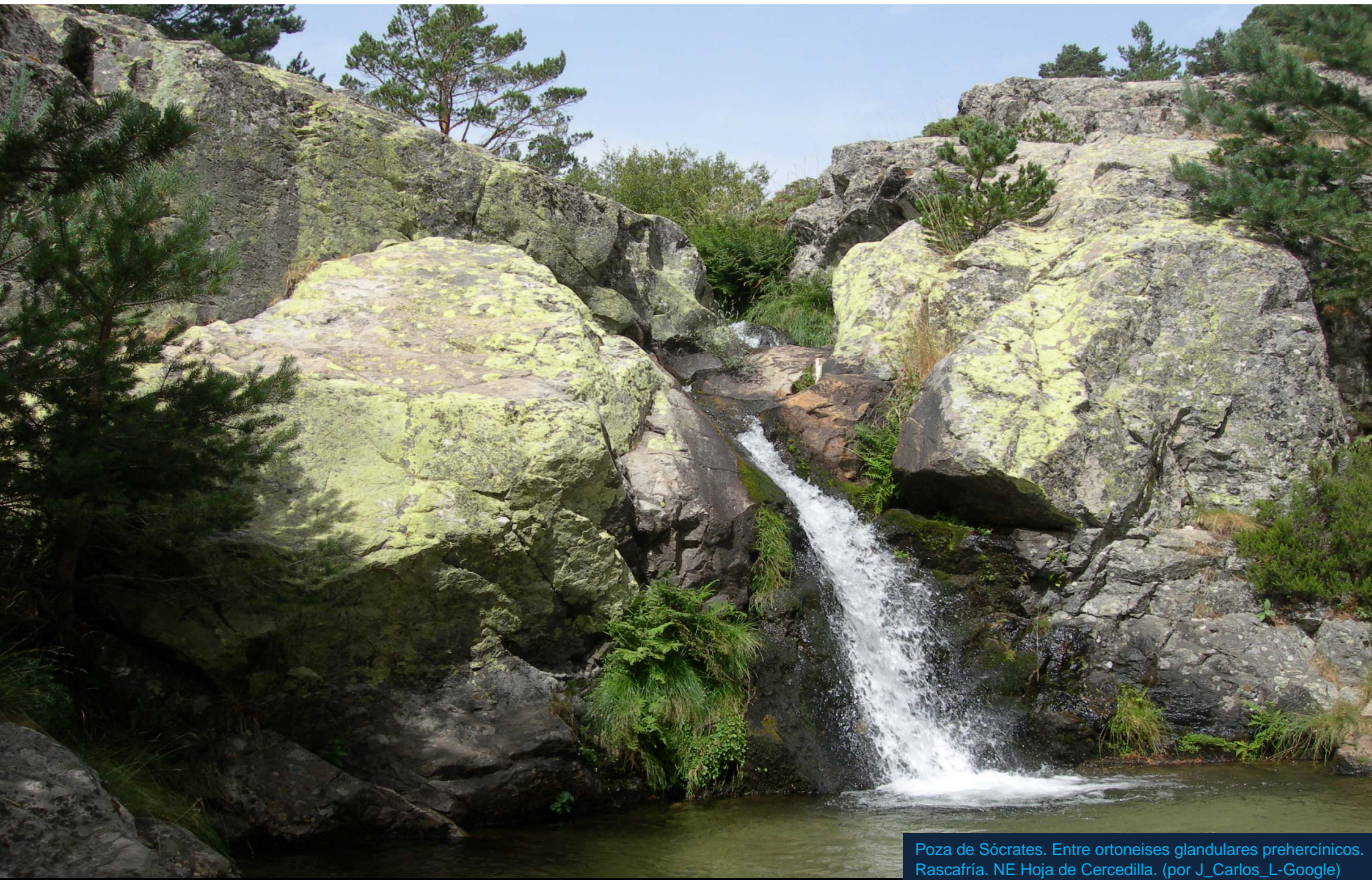
En la Cuenca Alta del Manzanares entre adamellititas porfídicas orientadas, pequeños tafonis. SE de Cabezo del Hierro, NW de Manzanares El Real. (por J_Carlos_L-Google)



Panorámica de Bustarviejo desde las faldas de El Pendón. / Adamellitas hercínicas (contra los arbolitos). Puerto de Navacerrada. (por Felipe salvador Ortí /Raul Guerrero T./GSuS-Google)



Peñalara. Ortoneises glandulares. En Rascafría.
NE Hoja de Cercedilla (por asturalva-google)



Poza de Sócrates. Entre ortoneises glandulares prehercínicos. Rascafría. NE Hoja de Cercedilla. (por J_Carlos_L-Google)



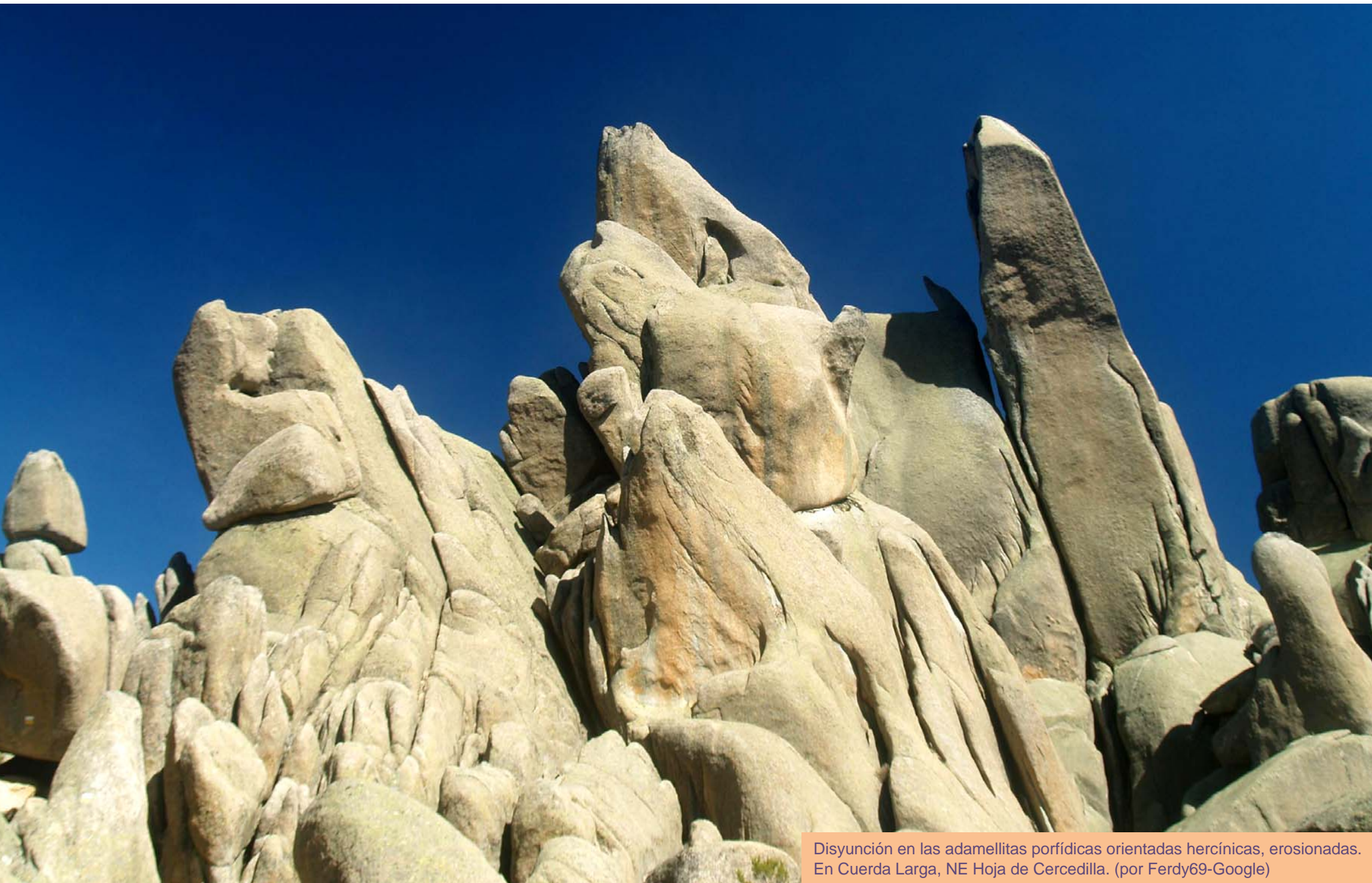
Cabeza de Hierro. Ortoneises glandulares prehercínicos. En Manzanares El Real, NE Hoja de Cercedilla (por asturalva-google)



Adamellitas porfídicas orientadas hercínicas, erosionadas. En Cuerda Larga, NE Hoja de Cercedilla. (por Ferdy69-Google)



Adamellitas porfídicas orientadas hercínicas. En Cuerda Larga, NE Hoja de Cercedilla. (por Ferdy69-Google)



Disyunción en las adamellitas porfídicas orientadas hercínicas, erosionadas. En Cuerda Larga, NE Hoja de Cercedilla. (por Ferdy69-Google)



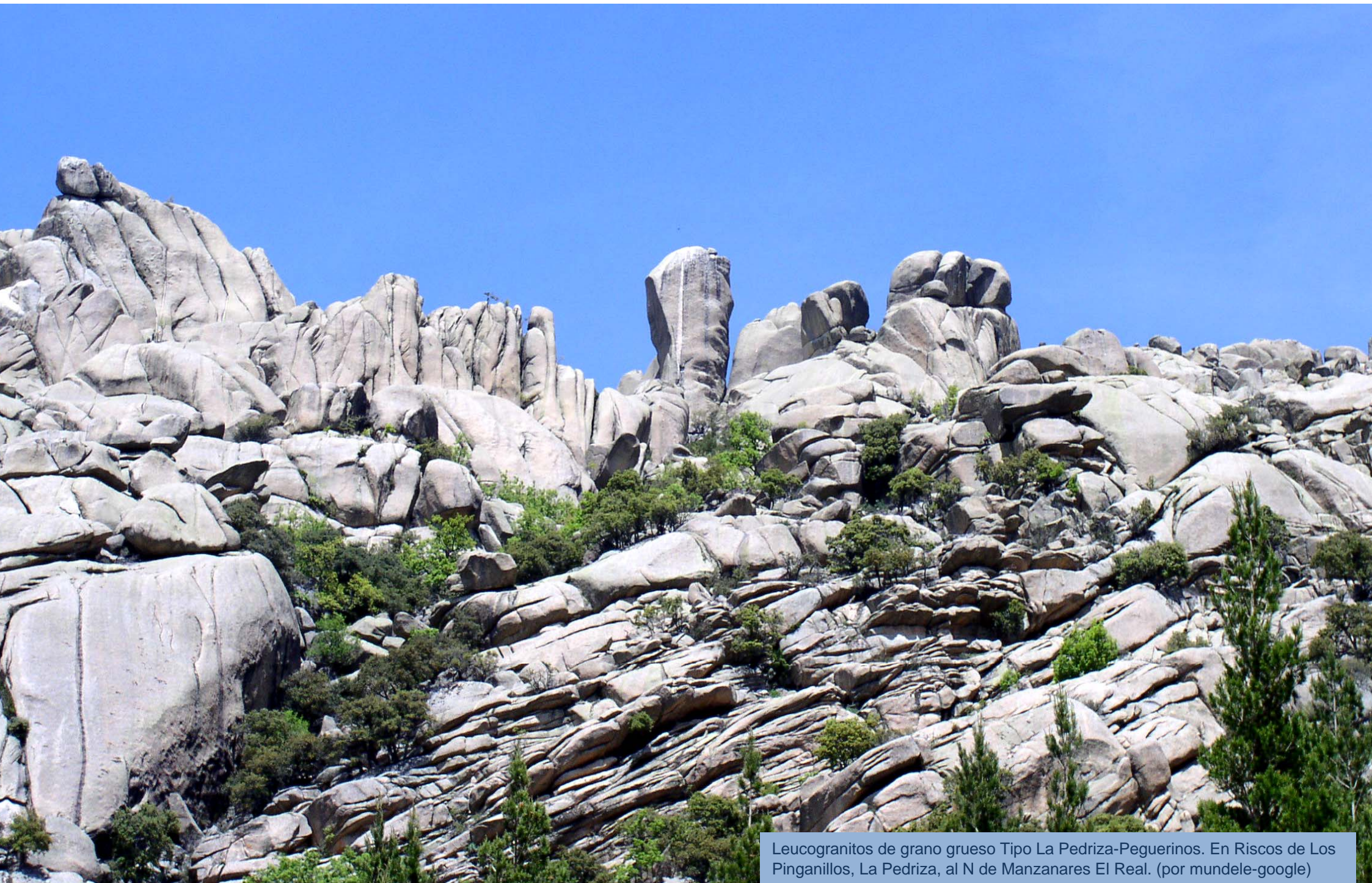
Leucogranitos de grano grueso Tipo La Pedriza-Peguerinos. N de Umbría de Calderón. Al N de Manzanares El Real. (por Miguel303xm-Google)



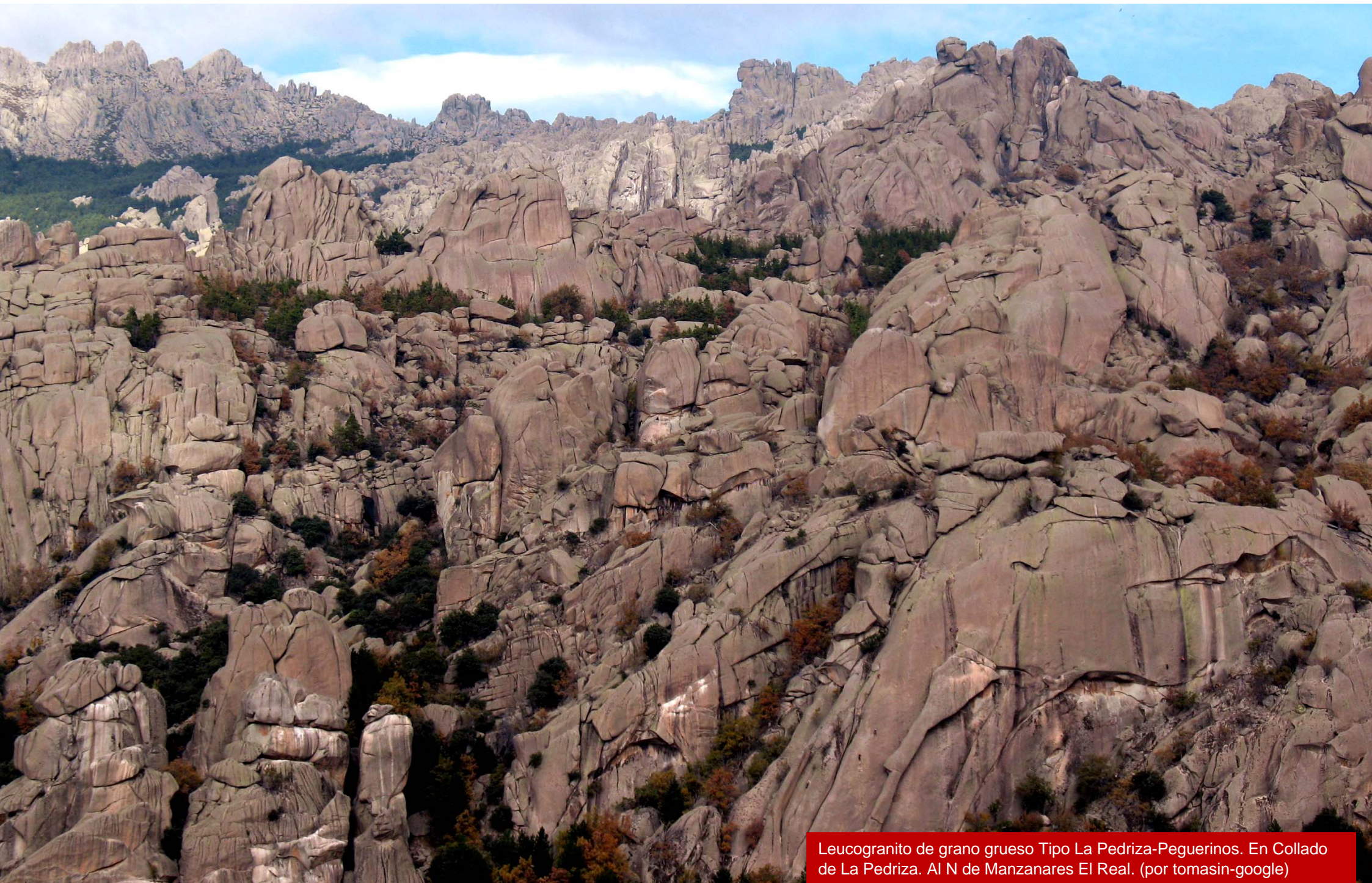
Fracturación por el hielo. Navajuelos, La Pedriza, N de Manzanares El Real. (por Chezal-Google)



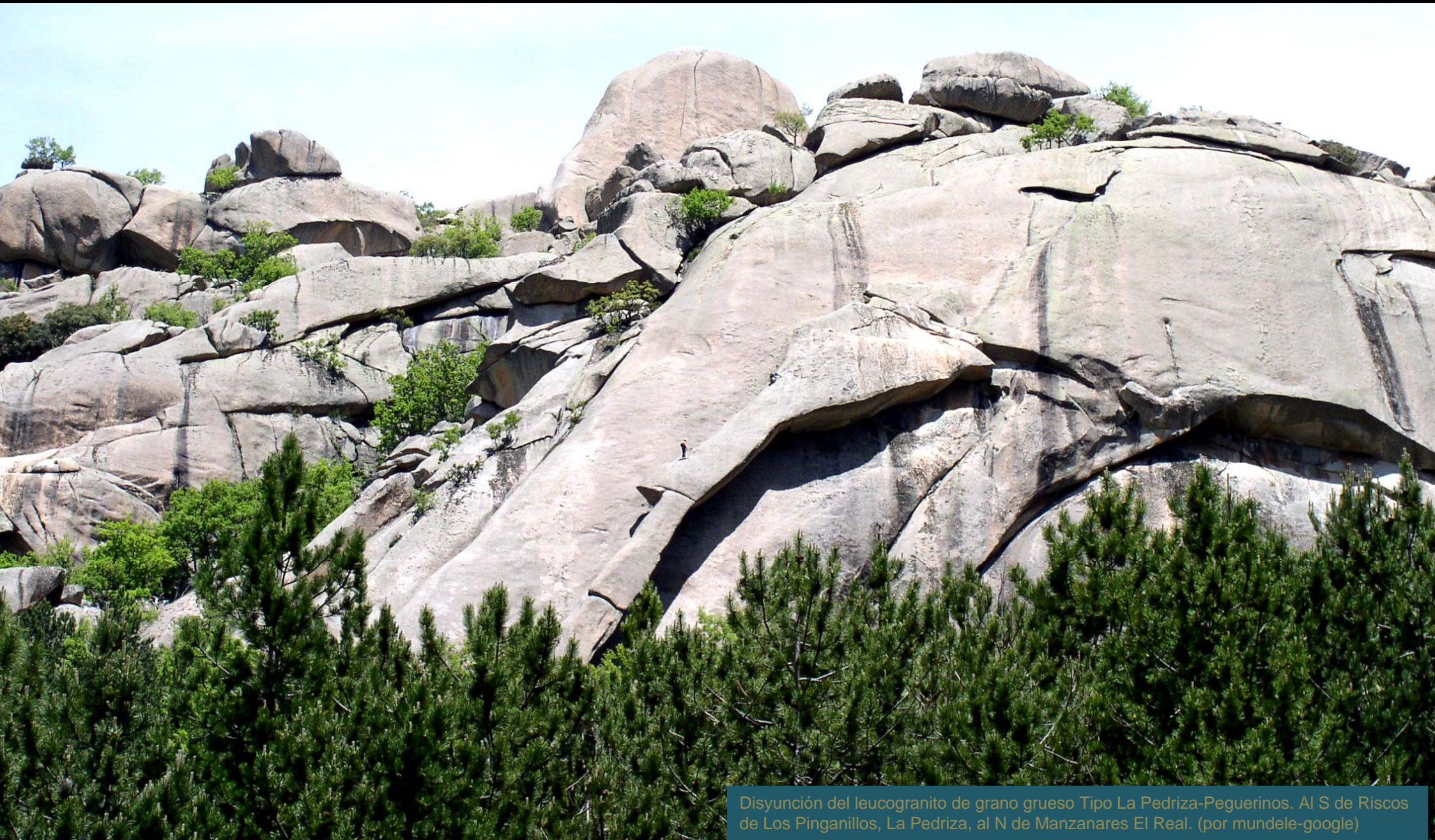
Disyunción en bolos de los leucogranitos de grano grueso Tipo La Pedriza-Peguerinos. En Navajuelos, La Pedriza, al N de Manzanares El Real. (por Chezal-Google)



Leucogranitos de grano grueso Tipo La Pedriza-Peguerinos. En Riscos de Los Pinganillos, La Pedriza, al N de Manzanares El Real. (por mundele-google)



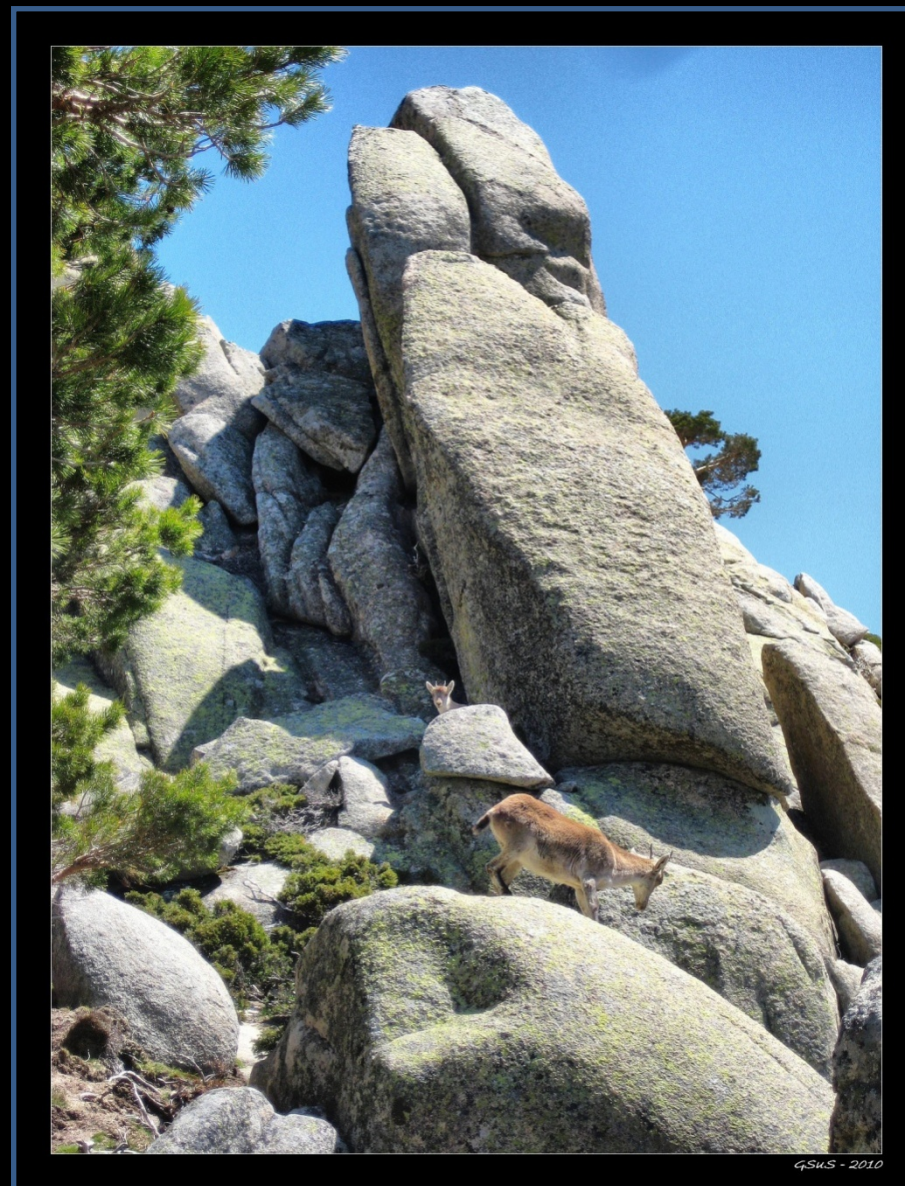
Leucogranito de grano grueso Tipo La Pedriza-Peguerinos. En Collado de La Pedriza. Al N de Manzanares El Real. (por tomasin-google)



Disyunción del leucogranito de grano grueso Tipo La Pedriza-Peguerinos. Al S de Riscos de Los Pinganillos, La Pedriza, al N de Manzanares El Real. (por mundele-google)



Disyunción del leucogranito de grano grueso Tipo La Pedriza-Peguerinos. Al E de Torre de La Pedriza, al N de Manzanares El Real. (por peciña-google)



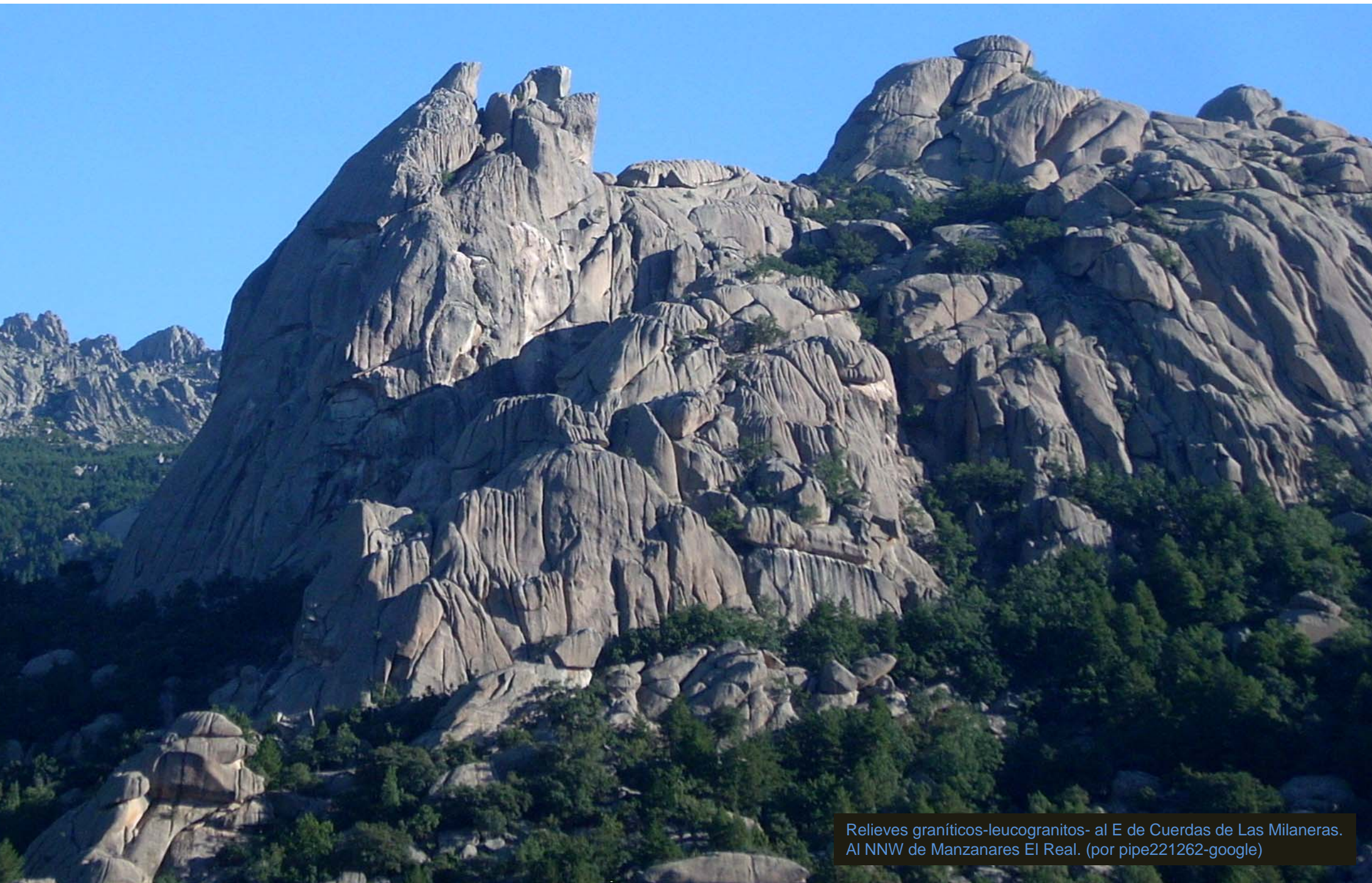
Formas de erosión en el leucogranito de grano grueso Tipo La Pedriza-Peguerinos. N del Risco Tres Cestos. La Pedriza, al N de Manzanares El Real. (por Oscar Quintana/GSuS-Google)



Leucogranito en avanzado estado de alteración. Al N de Manzanares El Real. NE Hoja de Cercedilla (por churlos-google)



Canchales en leucogranito de grano grueso Tipo La Pedriza-Peguerinos. Al S de Riscos de Los Pinganillos, La Pedriza, al N de Manzanares El Real. (por Turolonico-Google)



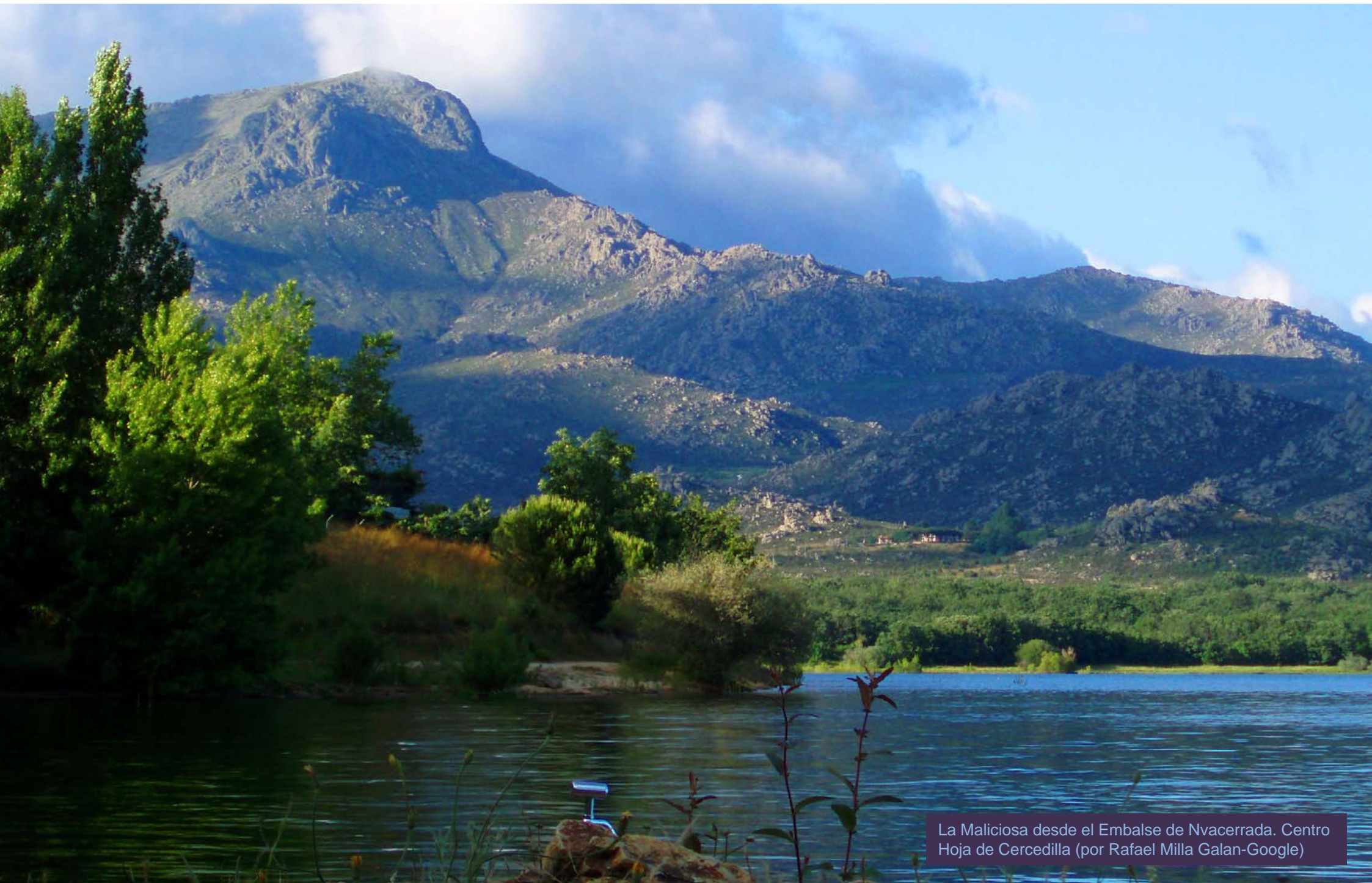
Relieves graníticos-leucogranitos- al E de Cuerdas de Las Milaneras.
Al NNW de Manzanares El Real. (por pipe221262-google)



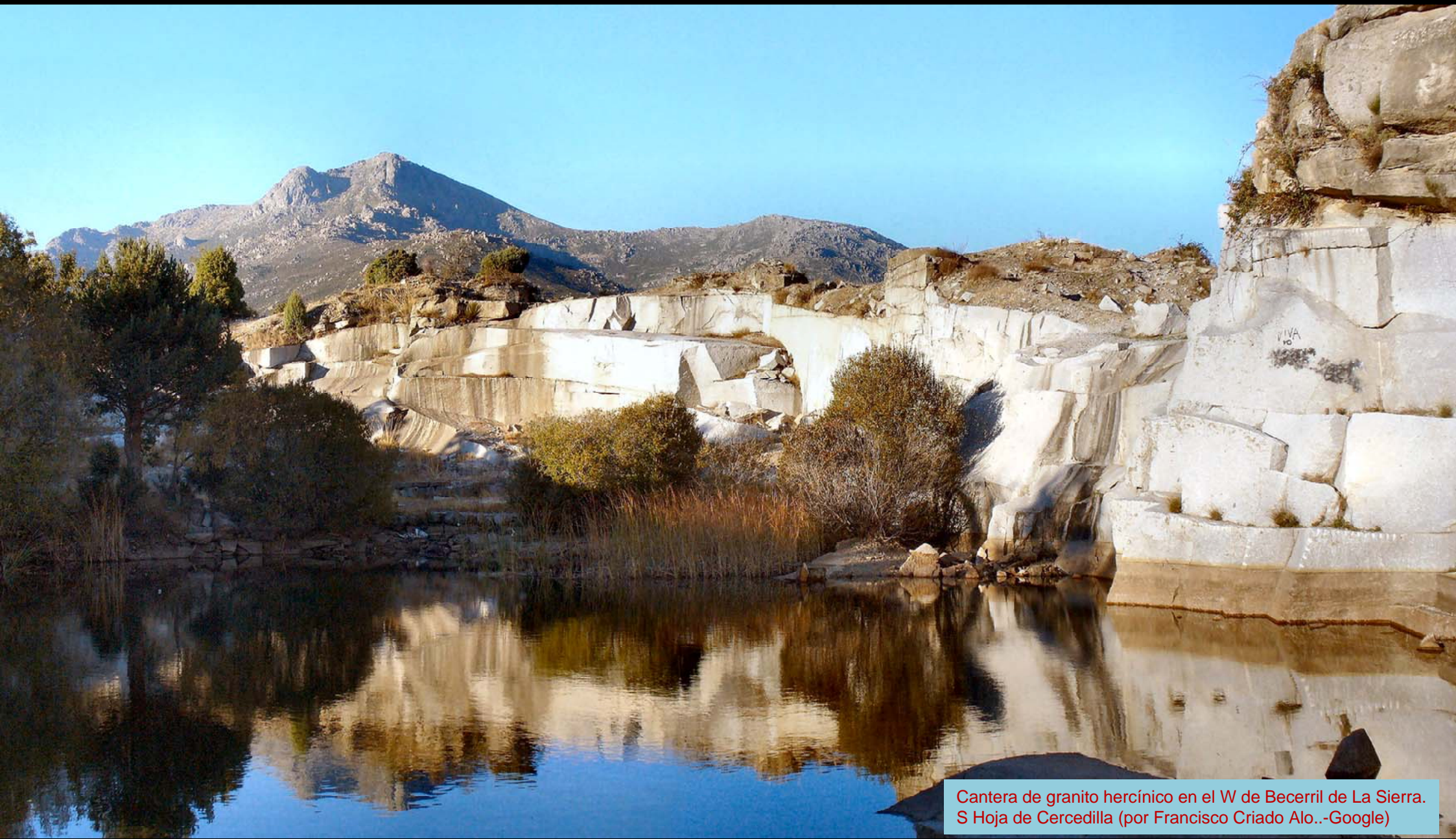
Respuesta frente al hielo. Dirección de diaclasado. En el Boalo. En Cuerda Larga (por miguel303xm/Oscar Sanchez Requena.-google)



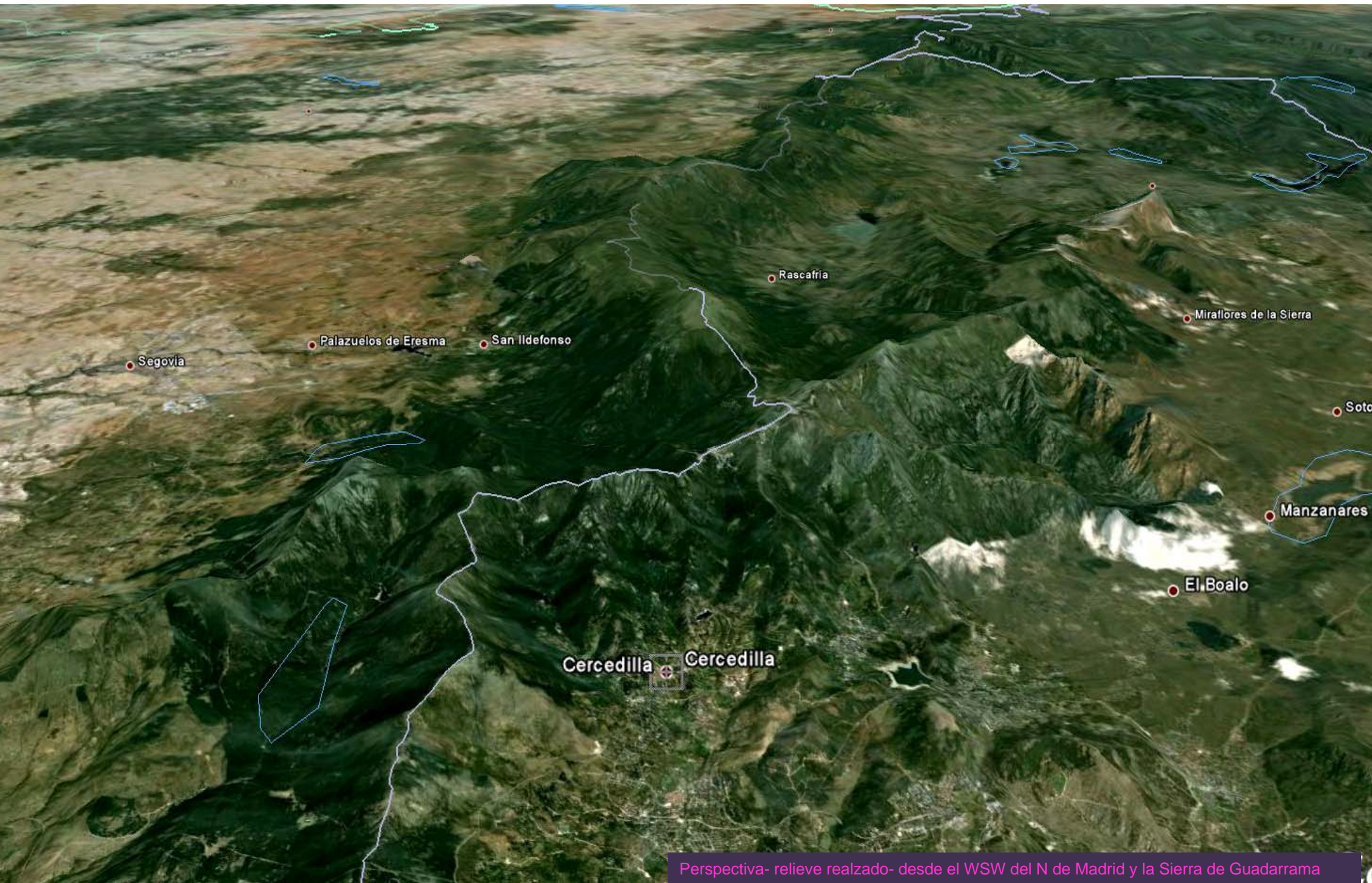
Río Manzanares entre leucogranitos al NW de Manzanares El Real./ Nacimiento del Río. S Gancho de Los Muertos. (por José A León/ Zamarriego-Google)



La Maliciosa desde el Embalse de Nvacerrada. Centro Hoja de Cercedilla (por Rafael Milla Galan-Google)



Cantera de granito hercínico en el W de Becerril de La Sierra.
S Hoja de Cercedilla (por Francisco Criado Alo..-Google)



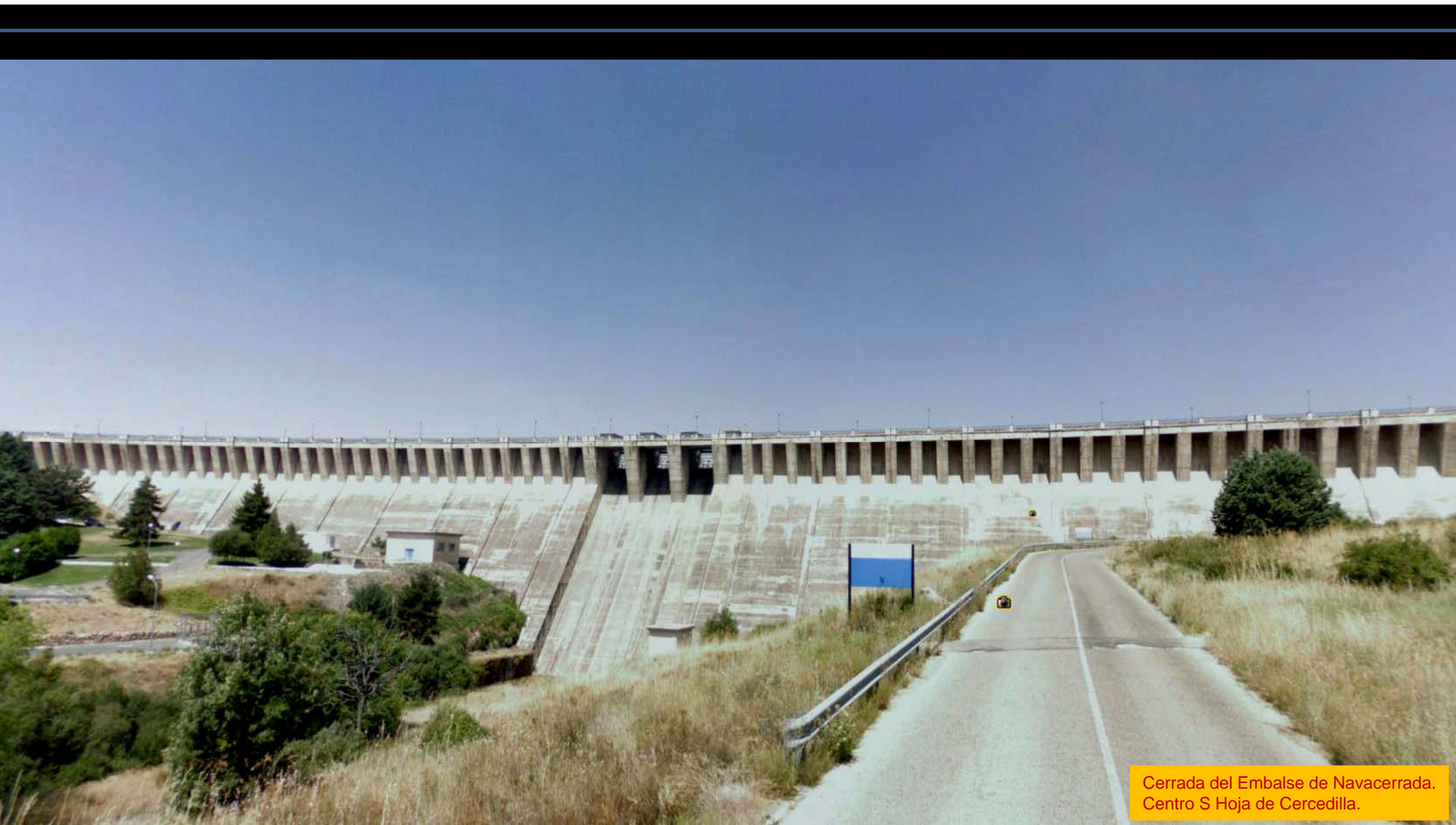
Perspectiva- relieve realizado- desde el WSW del N de Madrid y la Sierra de Guadarrama



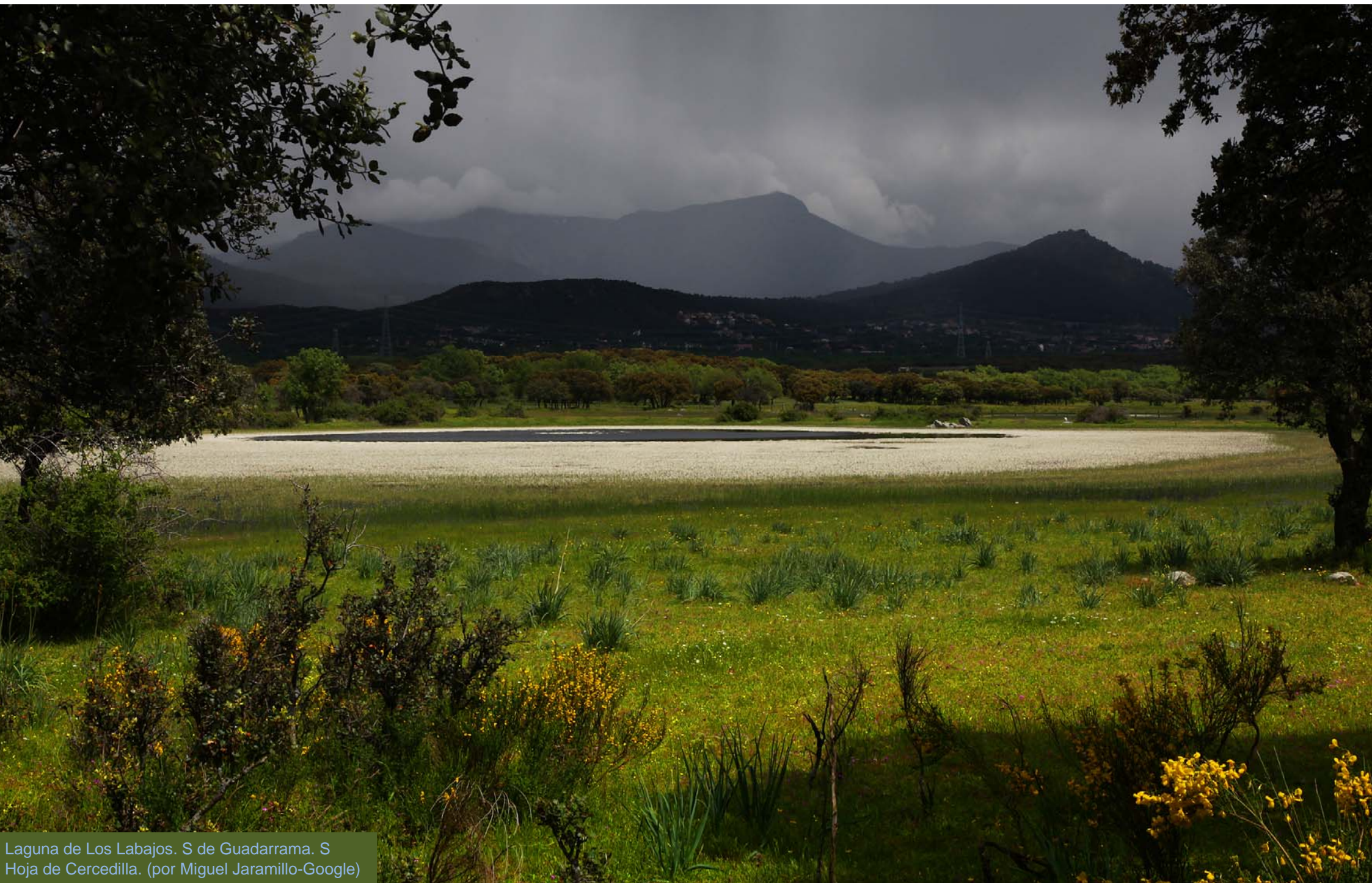
Leucogranitos de grano grueso, hercínicos. W de Becerril de la Sierra. Centro S Hoja de Cercedilla.



Leucogranitos de grano grueso, hercínicos. Estribo izq.
Embalse de Navacerrada. Centro S Hoja de Cercedilla.



Cerrada del Embalse de Navacerrada.
Centro S Hoja de Cercedilla.



Laguna de Los Labajos. S de Guadarrama. S
Hoja de Cercedilla. (por Miguel Jaramillo-Google)



Miraflores de la Sierra

Guadalix de la Sierra

Soto del Real

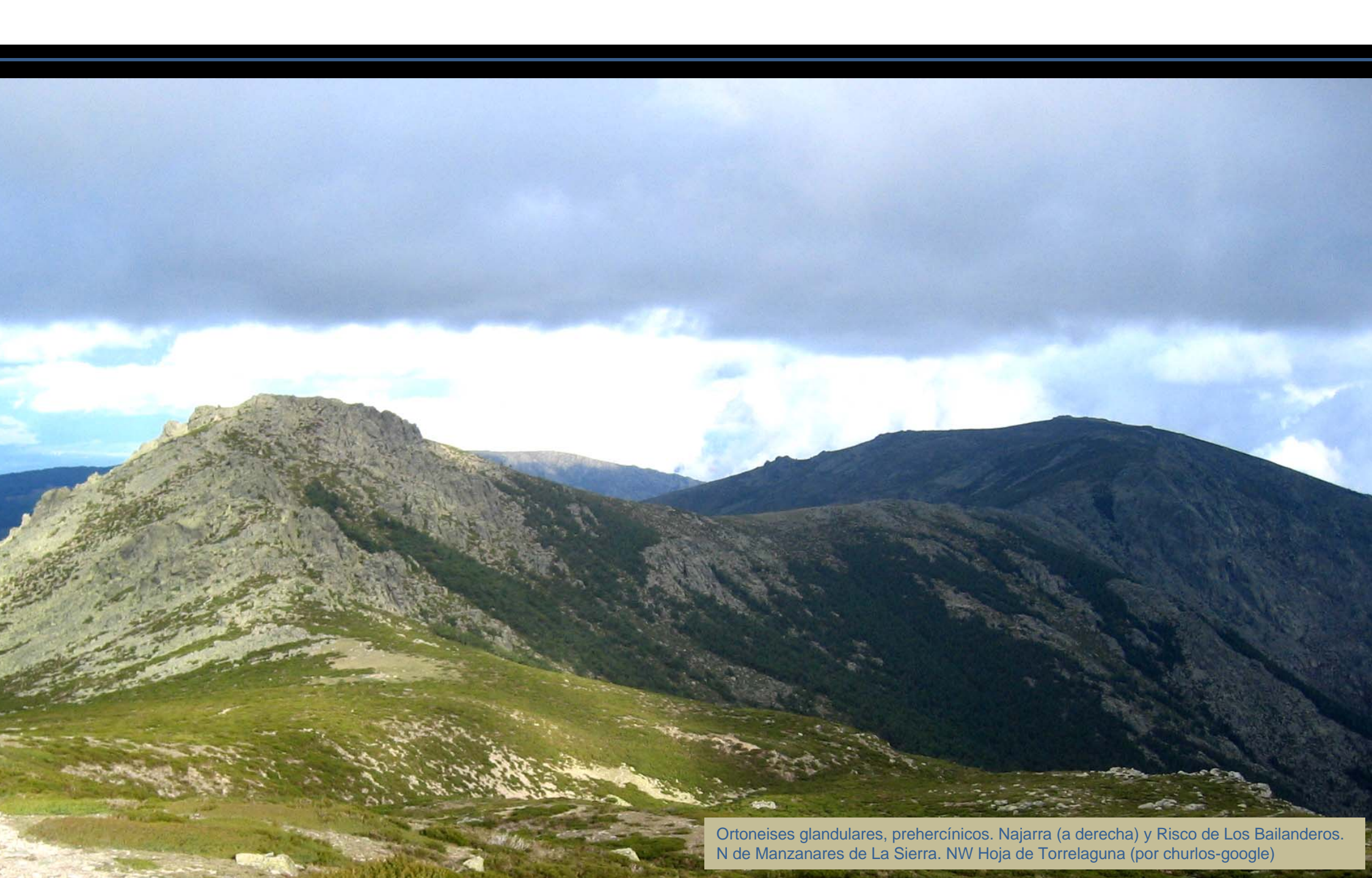
ares el Real

El Molar

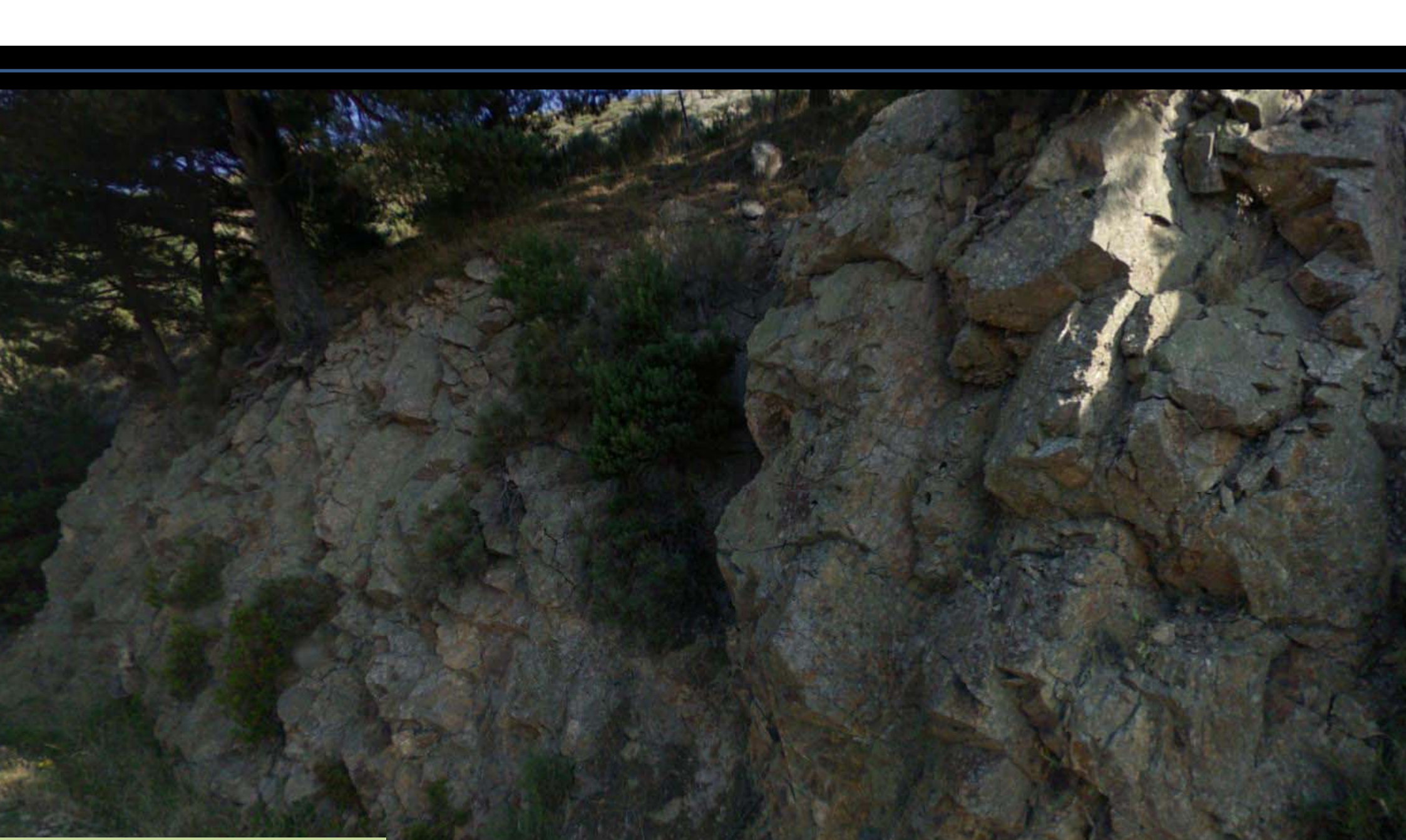
San Agustín del Guadalix

Torrelaguna

Entorno en la Hoja de Torrelaguna, 509. Madrid.



Ortoneises glandulares, prehercínicos. Najarra (a derecha) y Risco de Los Bailanderos. N de Manzanares de La Sierra. NW Hoja de Torrelaguna (por churlos-google)



Ortoneises glandulares, prehercínicos. NW de Miraflores de La Sierra, NW Hoja de Torrelaguna.



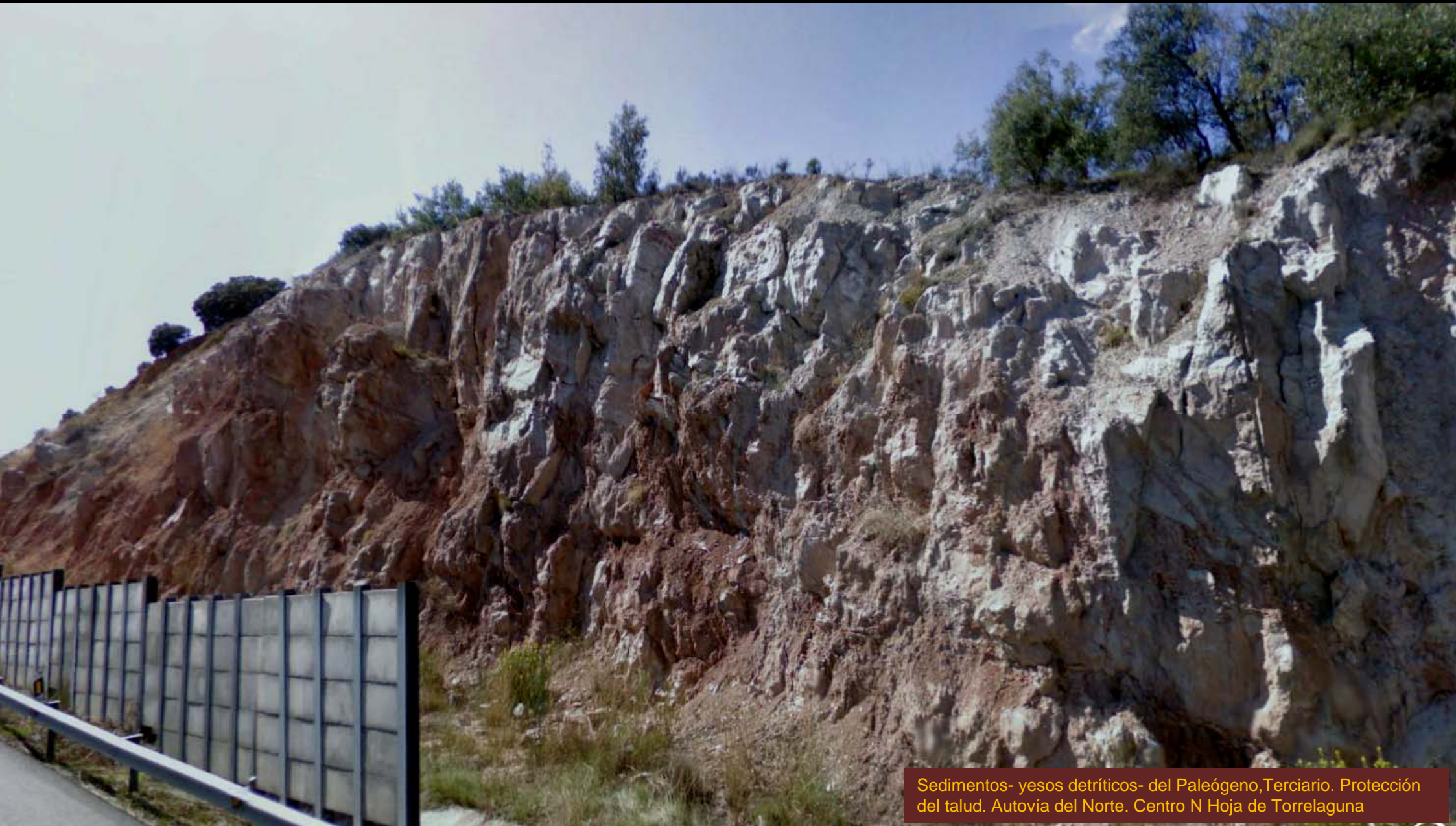
Ortoneises glandulares, prehercínicos. NW de Miraflores de La Sierra, NW Hoja de Torrelaguna.



Arroyo Carguera, N de Nariánuente N°7 Hoja de Topografía (por Angel, El Añil Google)



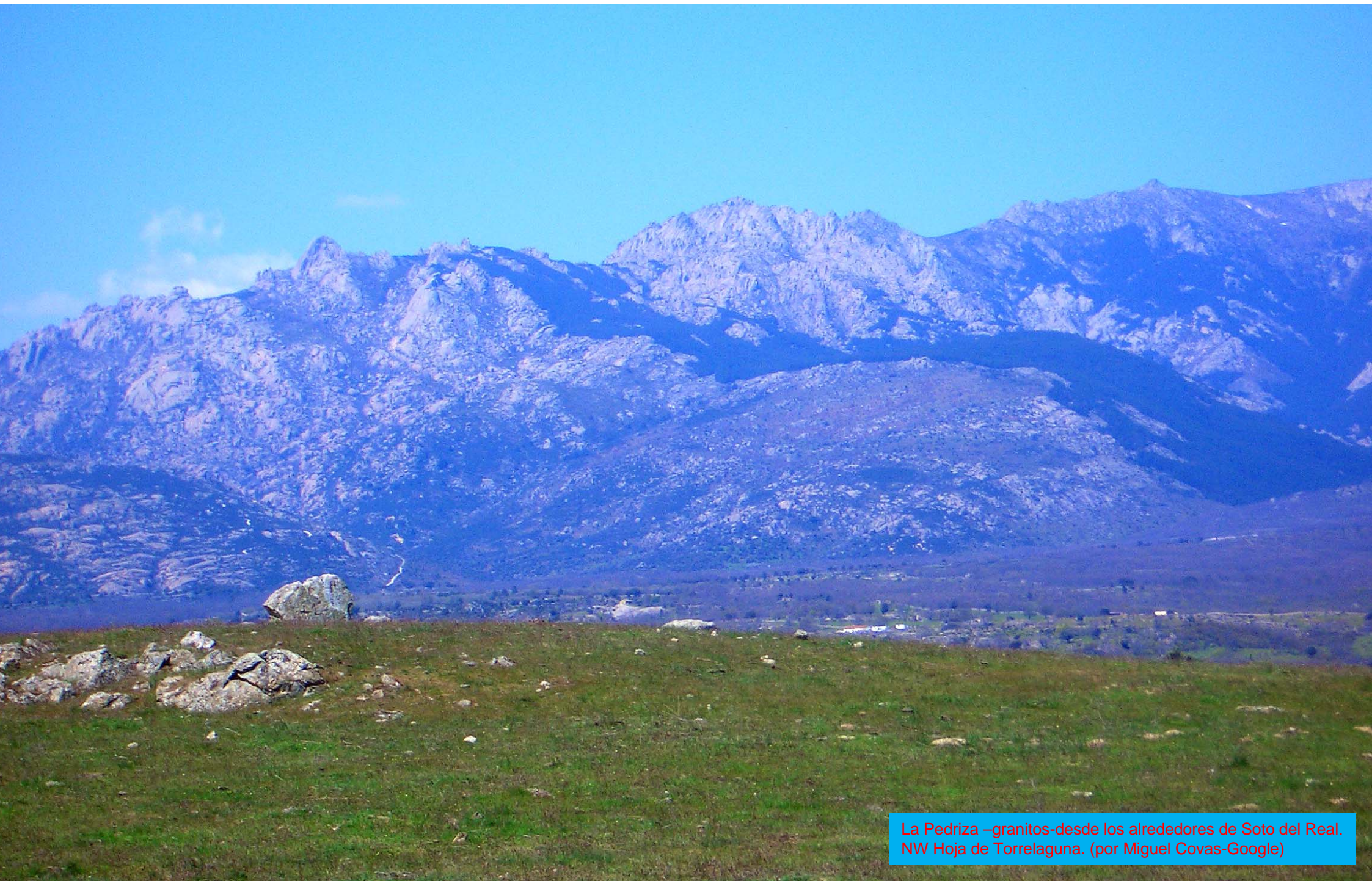
Vista aérea del Embalse de Pedrezuela. En Atalaya Real, NE Hoja de Torrelaguna. (por Ricardo Melgar)



Sedimentos- yesos detríticos- del Paleógeno, Terciario. Protección del talud. Autovía del Norte. Centro N Hoja de Torrelaguna



Sedimentos- yesos detríticos- del Paleógeno, Terciario. Protección del talud. Autovía del Norte. Centro N Hoja de Torrelaguna



La Pedriza –granitos–desde los alrededores de Soto del Real.
NW Hoja de Torrelaguna. (por Miguel Covas-Google)



En zona de ortoneises glandulares prehercínicos. Colmenar Viejo. SW Hoja de Torrelaguna. (por Carlos Sieiro del Ni.- Google)

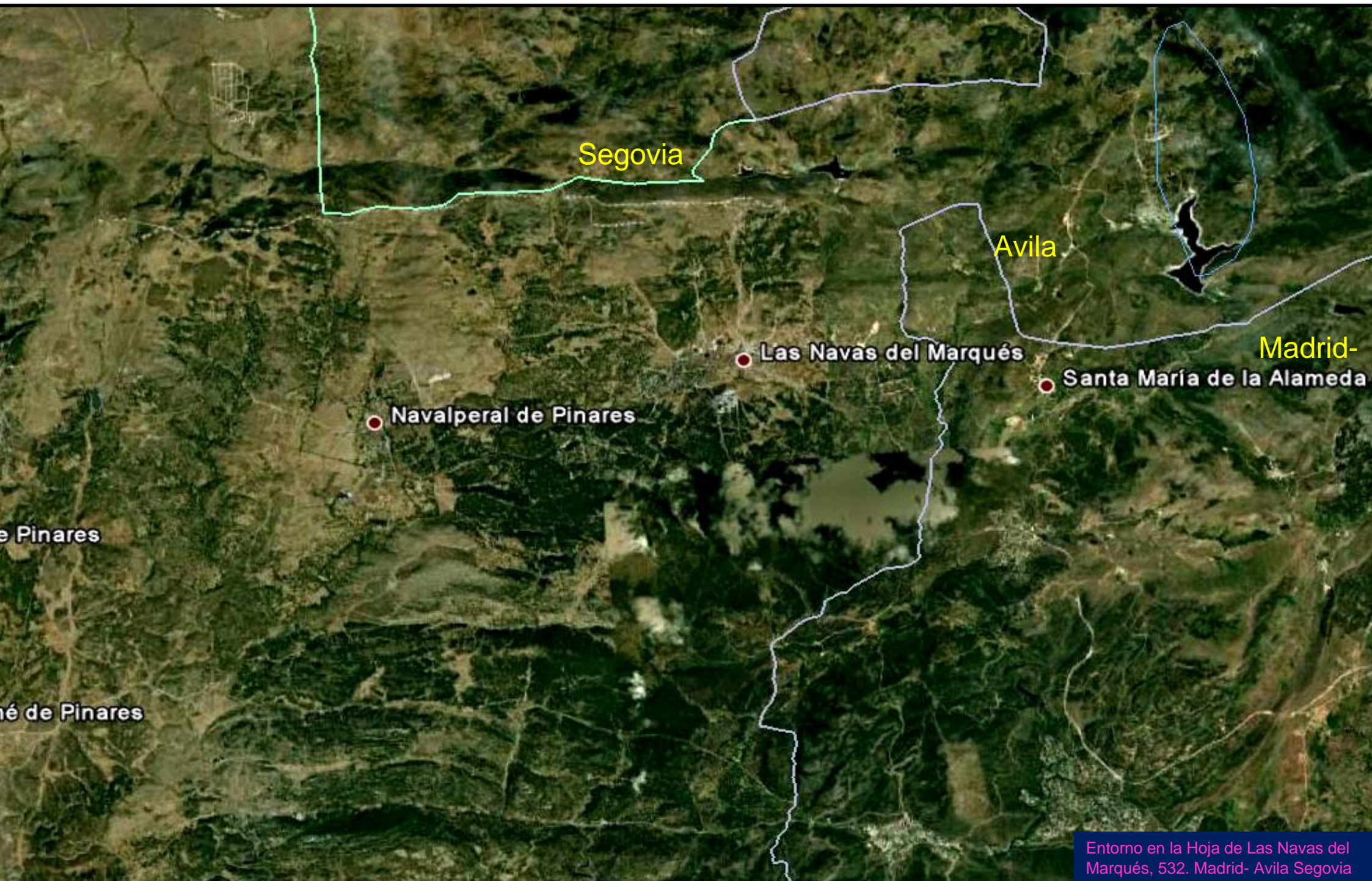


Entorno en la Hoja de Marchamalo, 510. Madrid-



N-320

Pleistoceno Medio al NE de Talamanca del Jarama. W Hoja de Marchamalo.



Segovia

Avila

Madrid-

Navalperal de Pinares

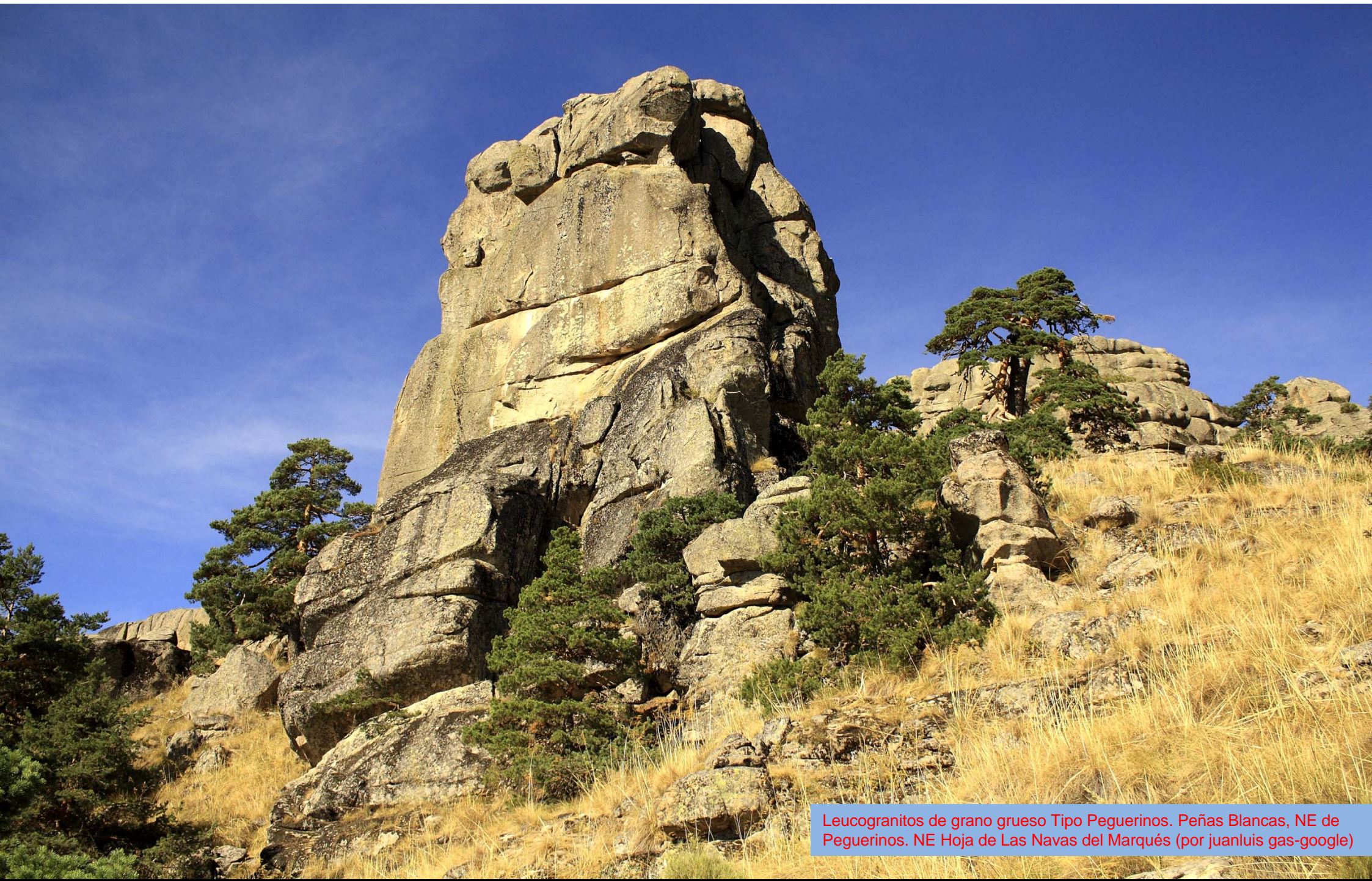
Las Navas del Marqués

Santa María de la Alameda

e Pinares

né de Pinares

Entorno en la Hoja de Las Navas del Marqués, 532. Madrid- Avila Segovia



Leucogranitos de grano grueso Tipo Peguerinos. Peñas Blancas, NE de Peguerinos. NE Hoja de Las Navas del Marqués (por juanluis gas-google)



Embalse Presa del Agua, entre adamellitas Tipo Navas del Marqués. N de Las Navas del Marqués (por Carazo-Google)



Zona de ortoneises glandulares En Santa María de La Alameda.
NE Hoja de Las Navas del Marqués (por angel_diez-google)



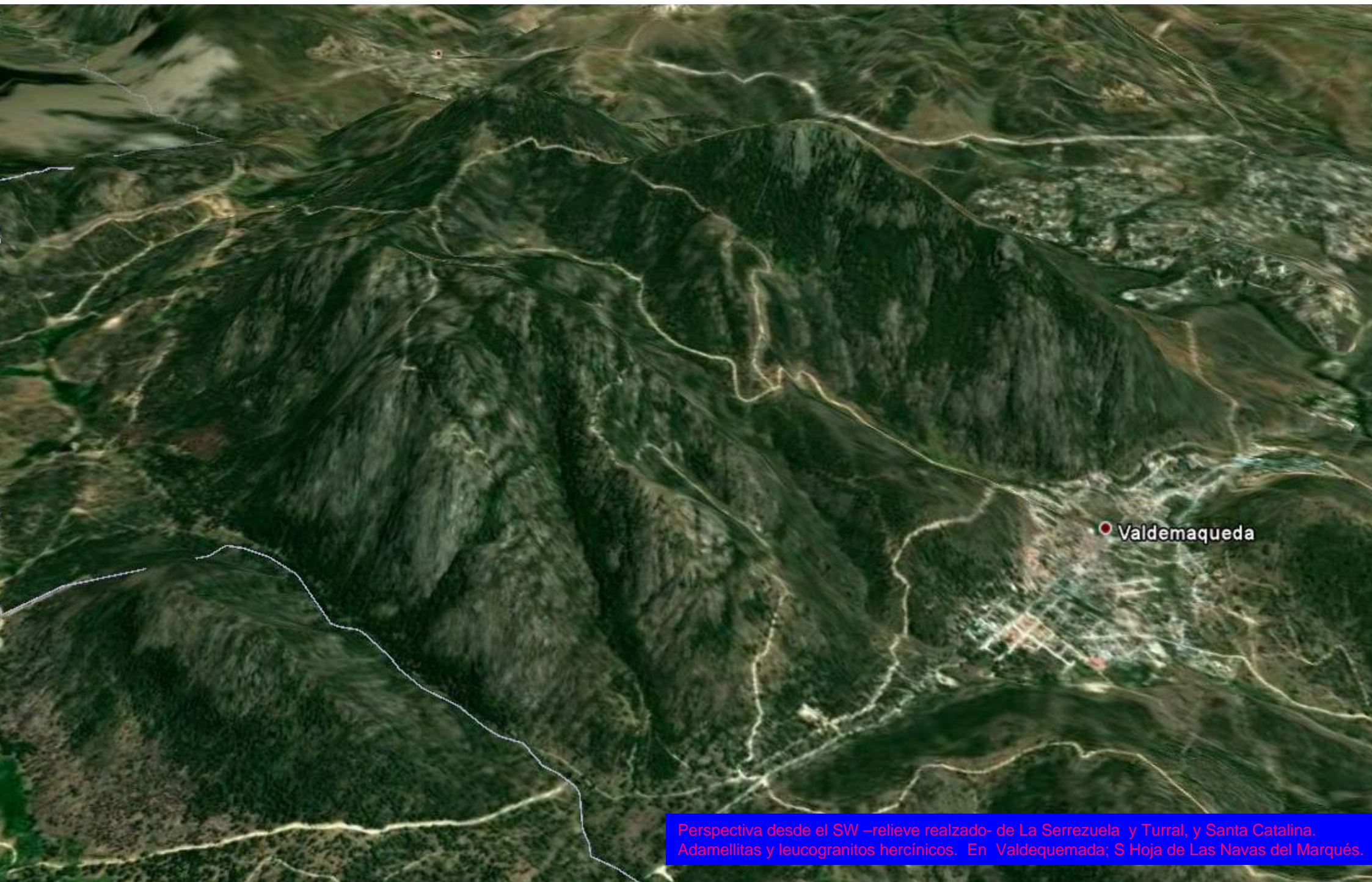
Cascadas Río Aceña, En ortoneises glandulares al E de Santa María de La Alameda. NE Hoja de Las Navas del Marqués (por victorangel/Carlos Sanchez Gomez-google)



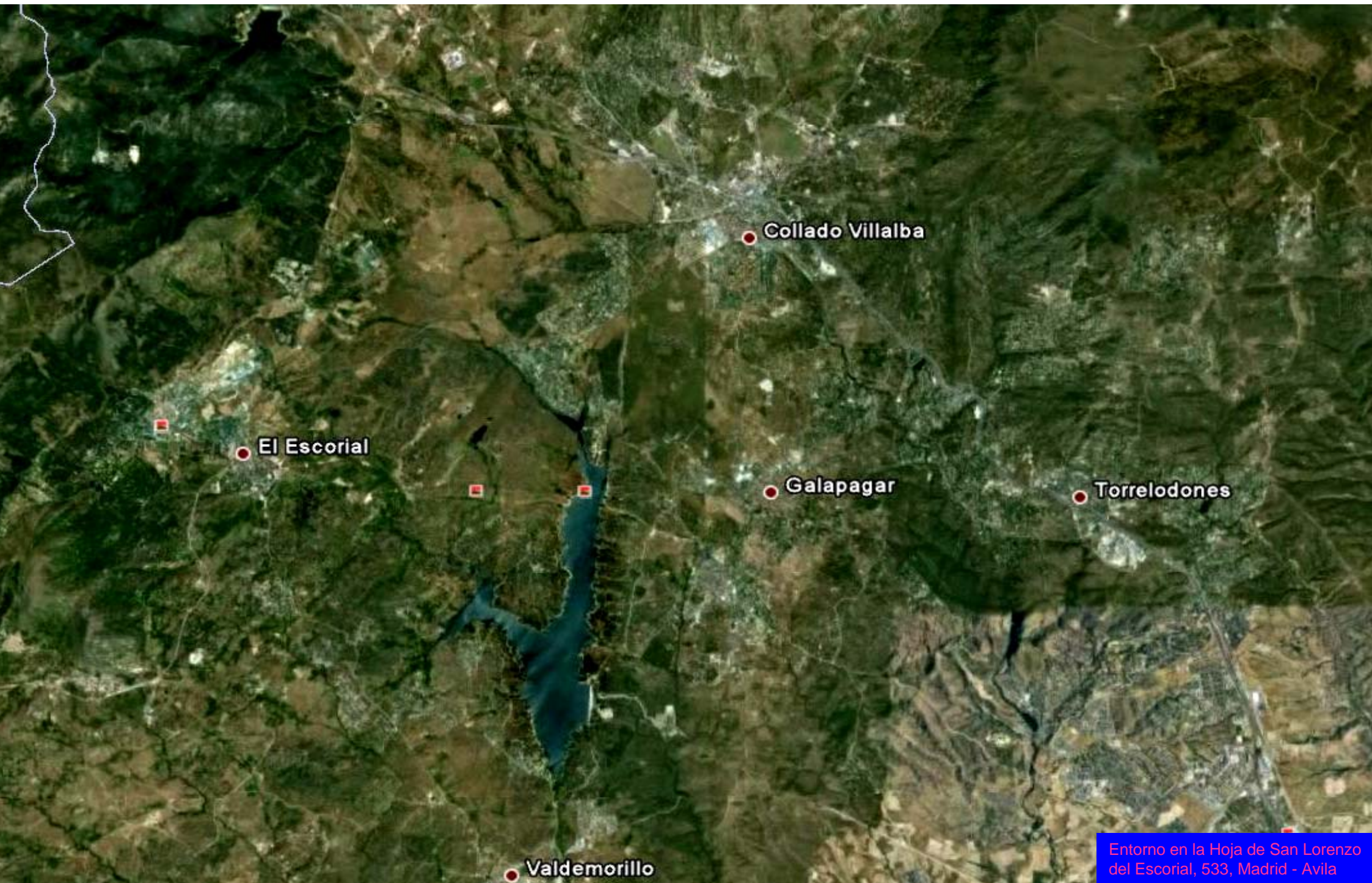
Río Cofio entre ortoneises, en E de Valdequemada SE Hoja de Las Navas del Marqués (por Bernardo Salisñak-Google)



Adamellitas Tipo Navas del Marqués, hercínicas. N de Navalperal de Pinares. NW Hoja de Las Navas del Marqués.



Perspectiva desde el SW –relieve realzado- de La Serrezuela y Tural, y Santa Catalina, Adamellitas y leucogranitos hercínicos. En Valdemaqueda; S Hoja de Las Navas del Marqués.



Entorno en la Hoja de San Lorenzo del Escorial, 533, Madrid - Avila



Piedra caballera de ortoneis glandular prehercínico. Monte Los Ermitaños. SW San Lorenzo del Escorial. (por Antonio Alba-Google)



Rocas caballeras..y elegantes.



Adamellitas biotíticas con cordierita. Tipo Alpedrete. Canteras al NE de Alpedrete. Centro N Hoja de San Lorenzo del Escorial. (pormesillas-google)



Cantera de adamellitas biotíticas con cordierita. Del E de Villalba NE Hoja de San Lorenzo del Escorial. (por Florentinos-Google)



Erosión y piedras caballeras en las adamellitas biotíticas al SW de Galapagar. Centro Hoja de San Lorenzo del Escorial. (por paputxi-google)



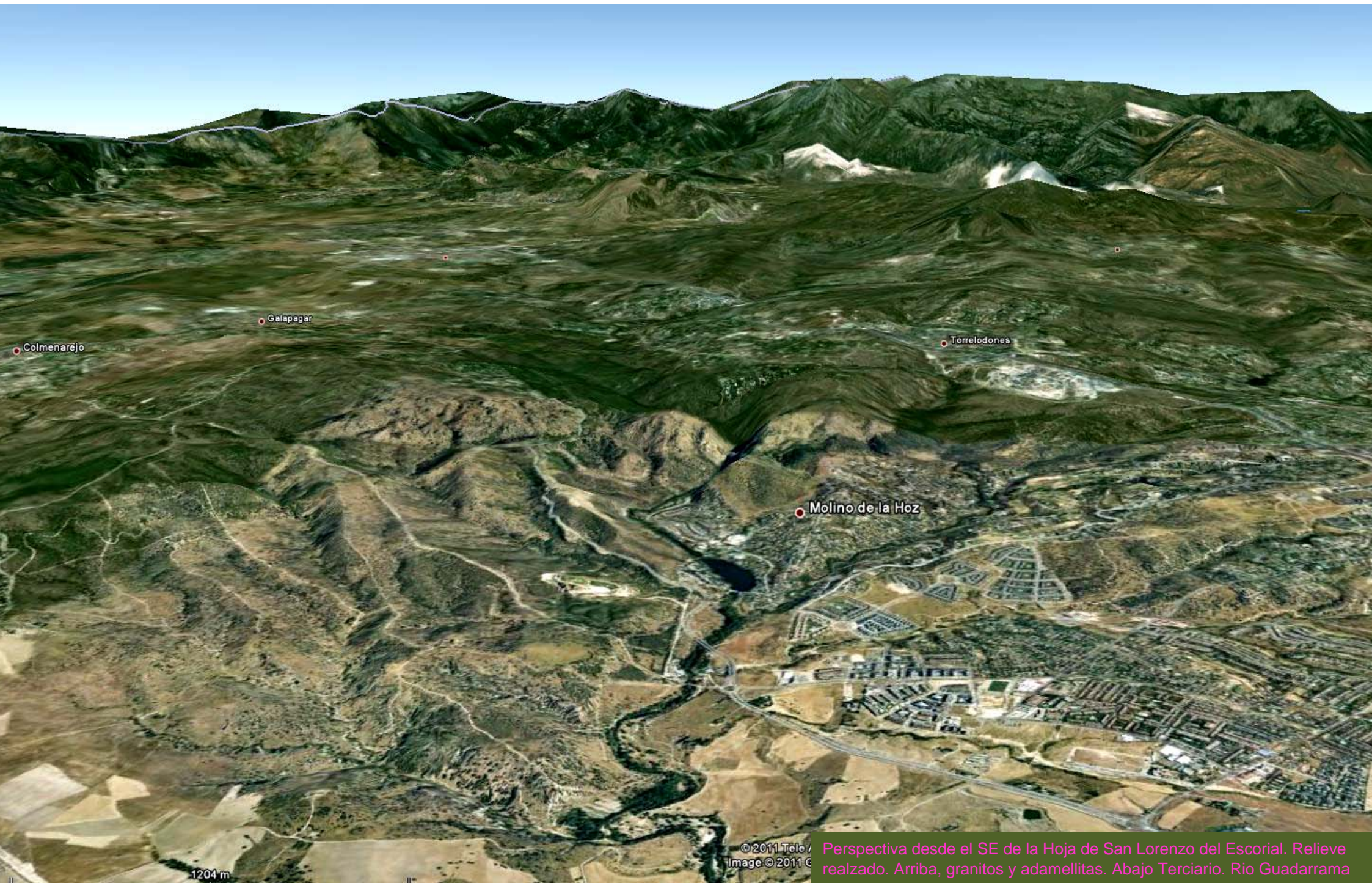
Granitos biotíticos tectonizados. Avenida Comunidad de Madrid. S de Torreloz. E Hoja de San Lorenzo del Escorial.



Granitos biotíticos tectonizados. Avenida Comunidad de Madrid. S de Torreloz. E Hoja de San Lorenzo del Escorial.



Leuconeises prehercynicos. Peñón pico de Abantos. N de San Lorenzo del Escorial. (por jota01-google)



1204 m

© 2011 Tele...
Image © 2011 C...

Perspectiva desde el SE de la Hoja de San Lorenzo del Escorial. Relieve realzado. Arriba, granitos y adamellitas. Abajo Terciario. Rio Guadarrama

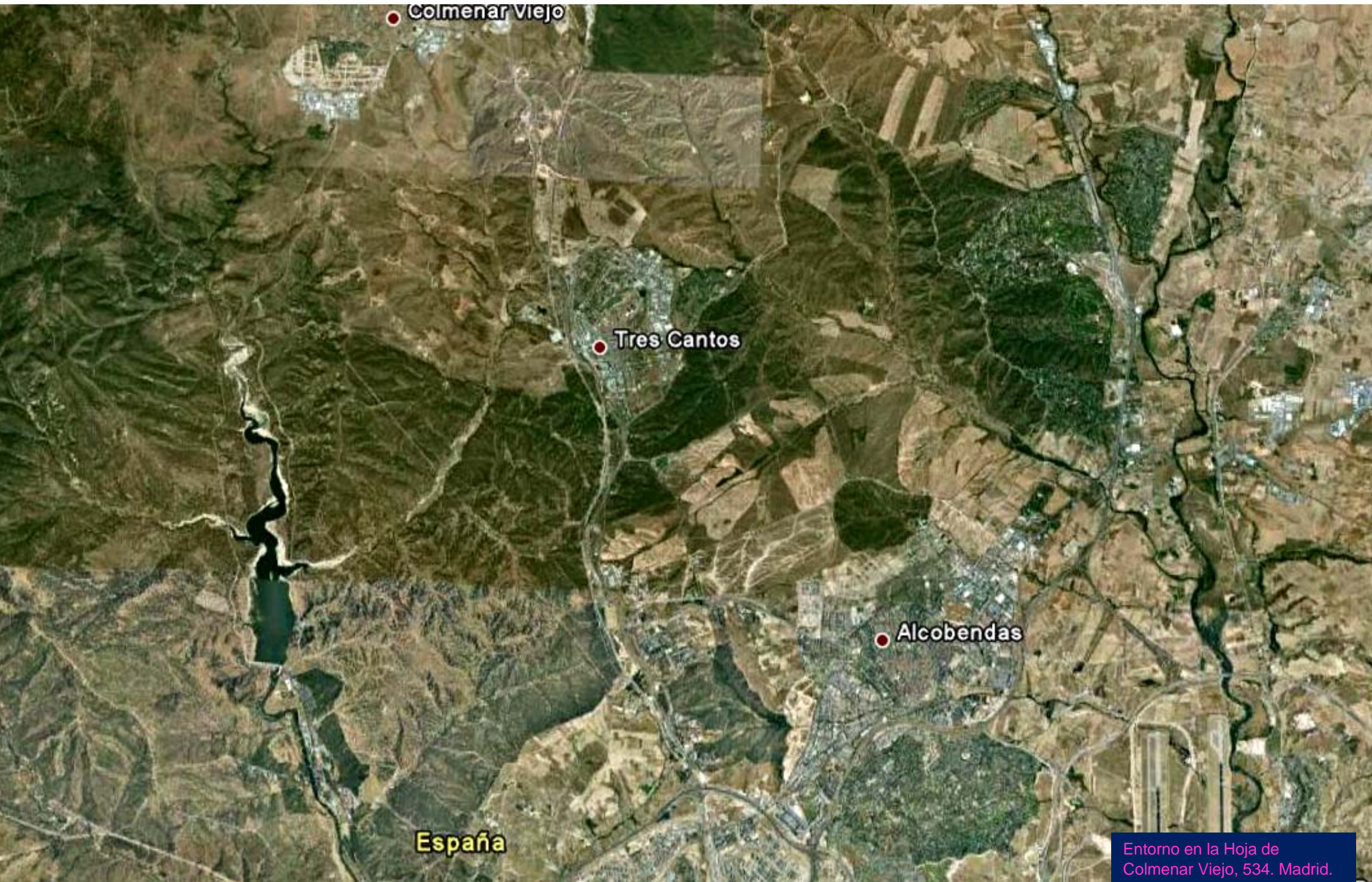


En el Embalse de Valmayor. W de Galapagar. (por 4ullas-google)



Río Guadarrama: S Molino de La Hoz

(por M. G. M. - Google)



● Colmenar Viejo

● Tres Cantos

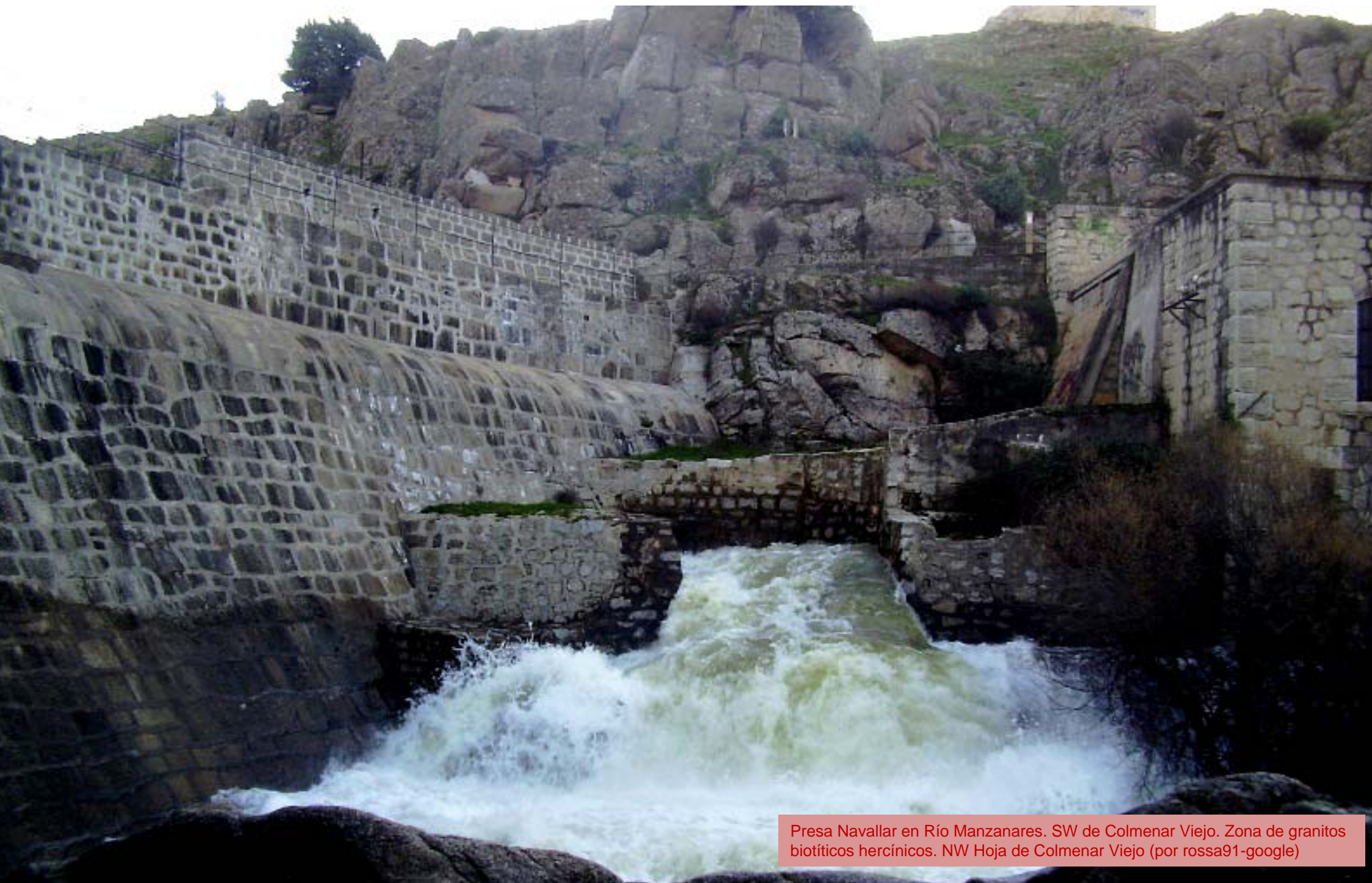
● Alcobendas

España

Entorno en la Hoja de Colmenar Viejo, 534. Madrid.



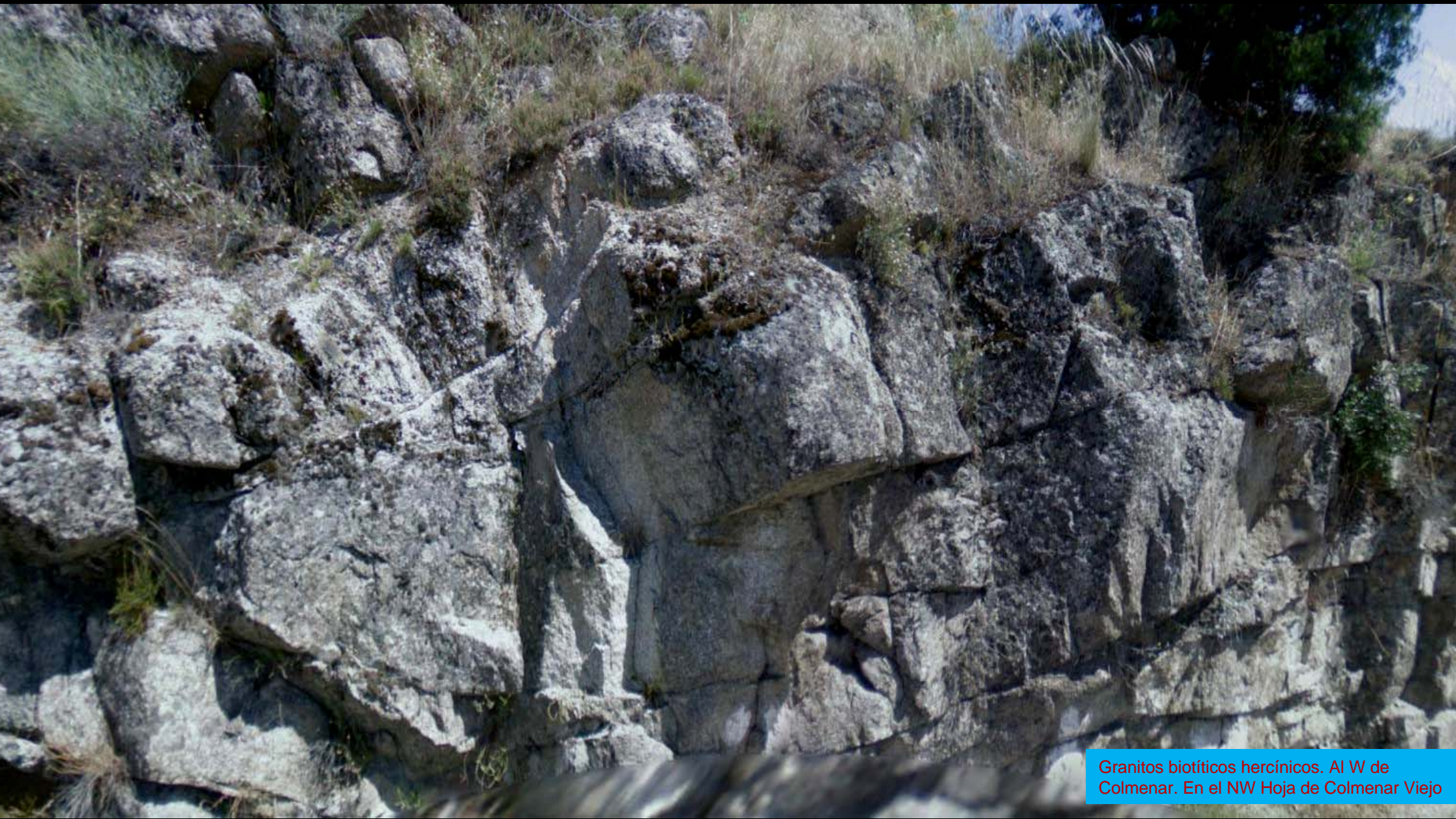
Ojo del Puente de Marmota en zona de granitos biotíticos hercínicos. NW Hoja de Colmenar Viejo



Presas Navallar en Río Manzanares. SW de Colmenar Viejo. Zona de granitos biotíticos hercínicos. NW Hoja de Colmenar Viejo (por rossa91-google)



Aliviadero en la Presa de El Pardo, Cantoblanco. SW Hoja de Colmenar Viejo (por Alfonsopinel-Google)



Granitos biotíticos hercínicos. Al W de Colmenar. En el NW Hoja de Colmenar Viejo



Lutitas del Orleaniense Mioceno Med. Terciario, en el SE de Belvis del Jarama. E Hoja de Colmenar Viejo



Madrid

Guadalajara

Algete

Daganzo de Arriba

Azuqueca de Henares

Cuellos de Jarama

Entorno en la Hoja de Algete,
535. Madrid -Guadalajara



Mioceno en el NE de Algete. NW Hoja de A. (por hinojose/galvarez68-google)



Mioceno Med. Daganzo de Arriba (por hinojose/JMFontecha/Pedro Alcaina-google)



Cantil junto al Río Henares. SW de Meco. S Hoja de Algete. (por José Luis León M.-Gogle)



Mioceno Med. NE de Daganzo de Arriba W Hoja de Algete



(por Manolito Gafotas-Google)

Recuerda... antes de volver.



(por dardiel-google)

Recuerda las piedras y los árboles, los matorrales y los pastos... pero no te olvides de la luz y el aire.



(por fotochicho-google)

Tal vez salir al campo sea ver..los rios. ¿Solo?.



De todas formas, vamos paseando hacia

(por conejo's2-google)



Valmayor(por lean56-goo

Si, hacia el Sur y.. Hacia el sur