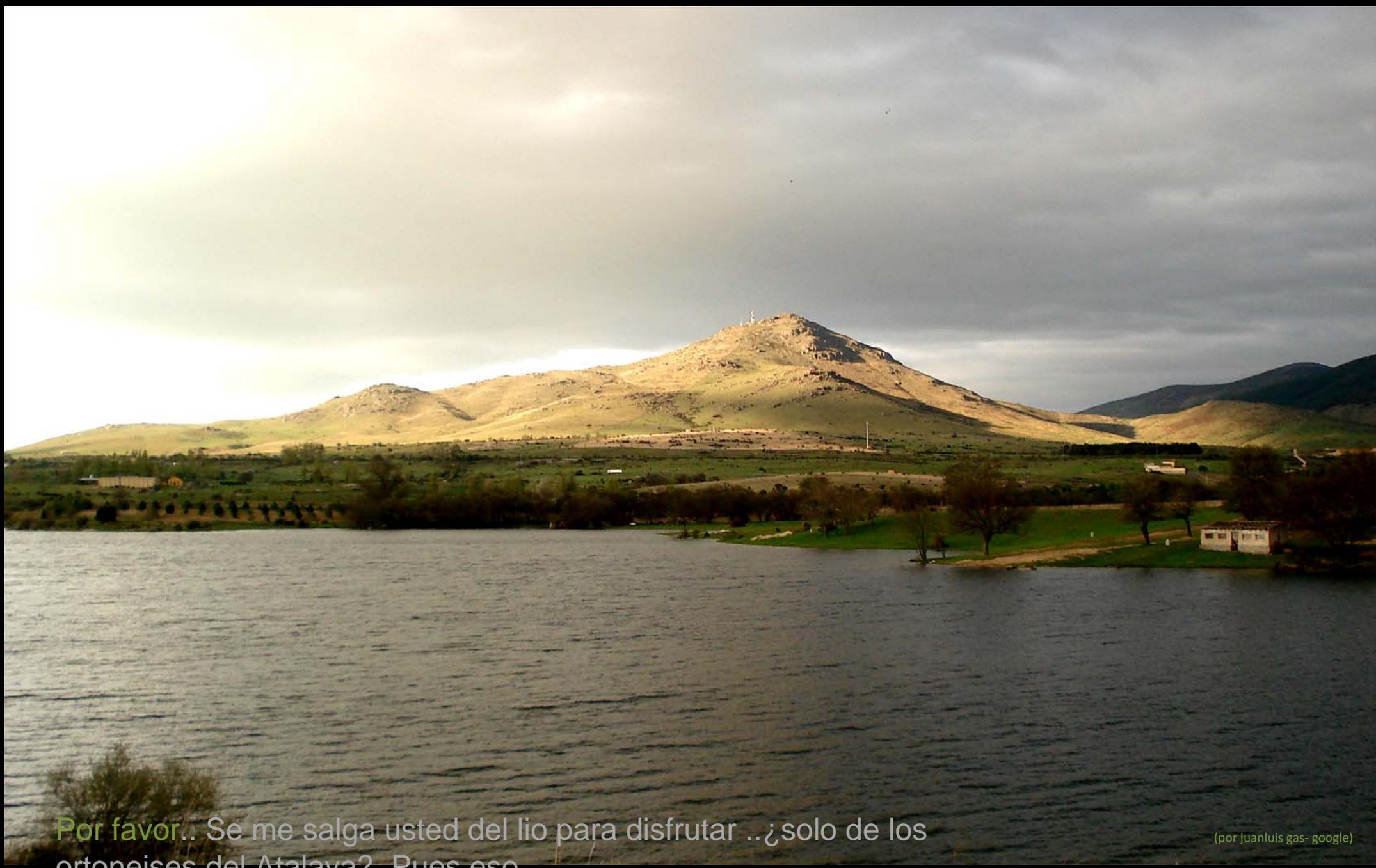




# Paseo geológico por Madrid y la Sierra de Guadarrama

Por Luis Angel Alonso Matilla

(por gorostiza-google)



Por favor.. Se me salga usted del lio para disfrutar ..¿solo de los ortoneises del Atalaya?. Pues eso.

(por juanluis gas- google)



Dicen que los sueños se elevan.. Serán los leucogranitos. Si, esos..

Por La Pédiza (por genee-google)



¿Que nunca has visto los granitos?... Bueno, verás,  
el granito es... Es



Donde el roquerío se habla en la distancia.

La Pedriza, Torre de Paco Caro, al fondo Tres Cestos y Cuerda de La Milaneras (por Oscar Quintana-Google)



(por pablo\_alcalde-google)

Al comenzar este paseo por la provincia de **Madrid y la Sierra de Guadarrama** he de confesar que lo he llevado a cabo pensando en aquellos que no han disfrutado de los paisajes graníticos y de otras rocas plutónicas de este entorno peninsular.

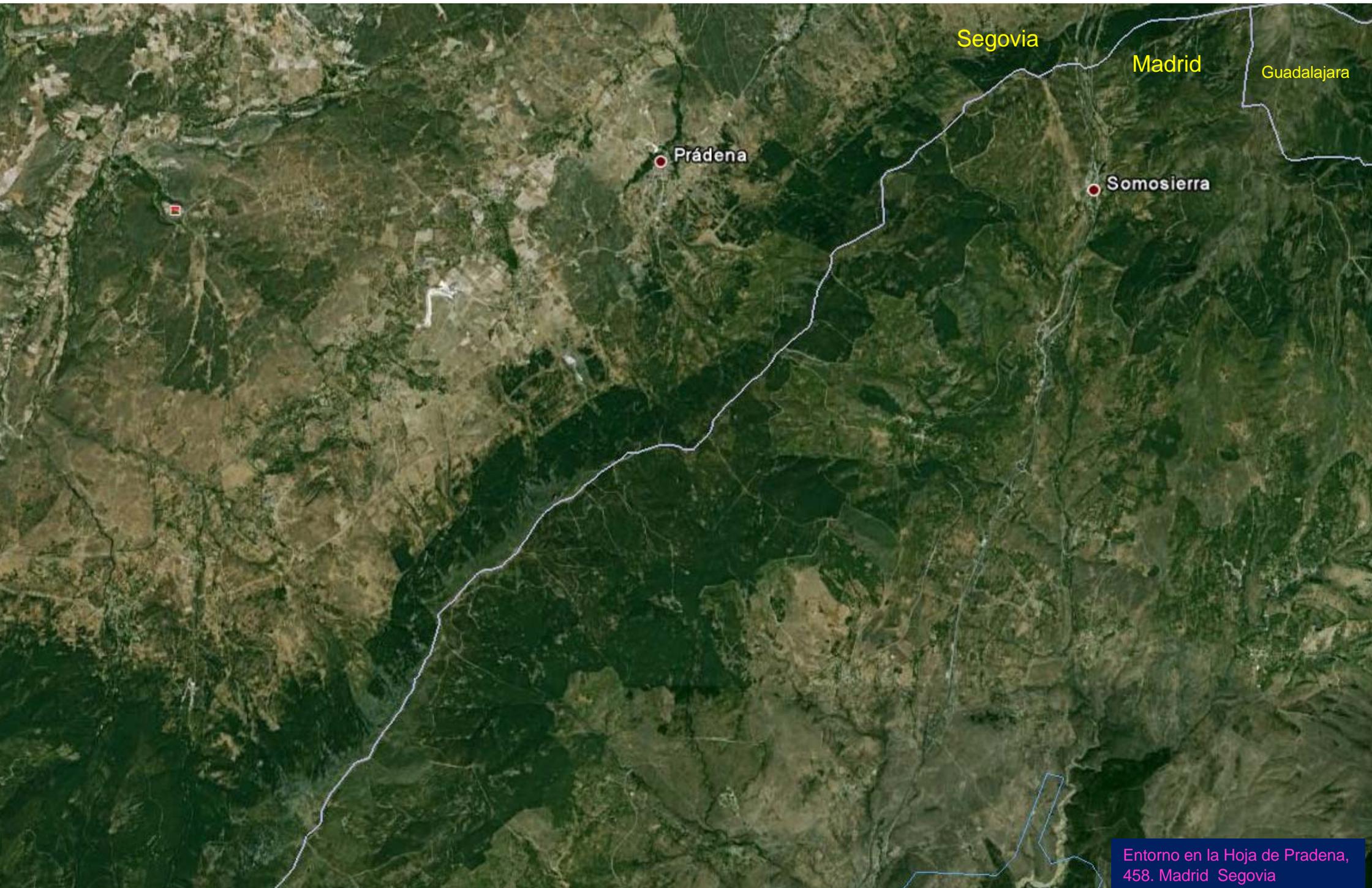
Al igual que otros paseos este se basa en las imágenes de Google Earth-5/6 y los diversos mapas geológicos a escala 1:50.000.

La separación de Madrid y Sierra de Guadarrama Norte-Centro y Sur es- como en los otros paseos- tan solo por densidad de los archivos informáticos.

En este primero, se han empleado los siguientes Mapas: Pradena, 458; Tamajón, 459; Segovia, 483; Buitrago del Lozoya, 484; Valdepeñas de La Sierra, 485.

Que los disfrutes.

Luis Angel Alonso Matilla



Segovia

Madrid

Guadalajara

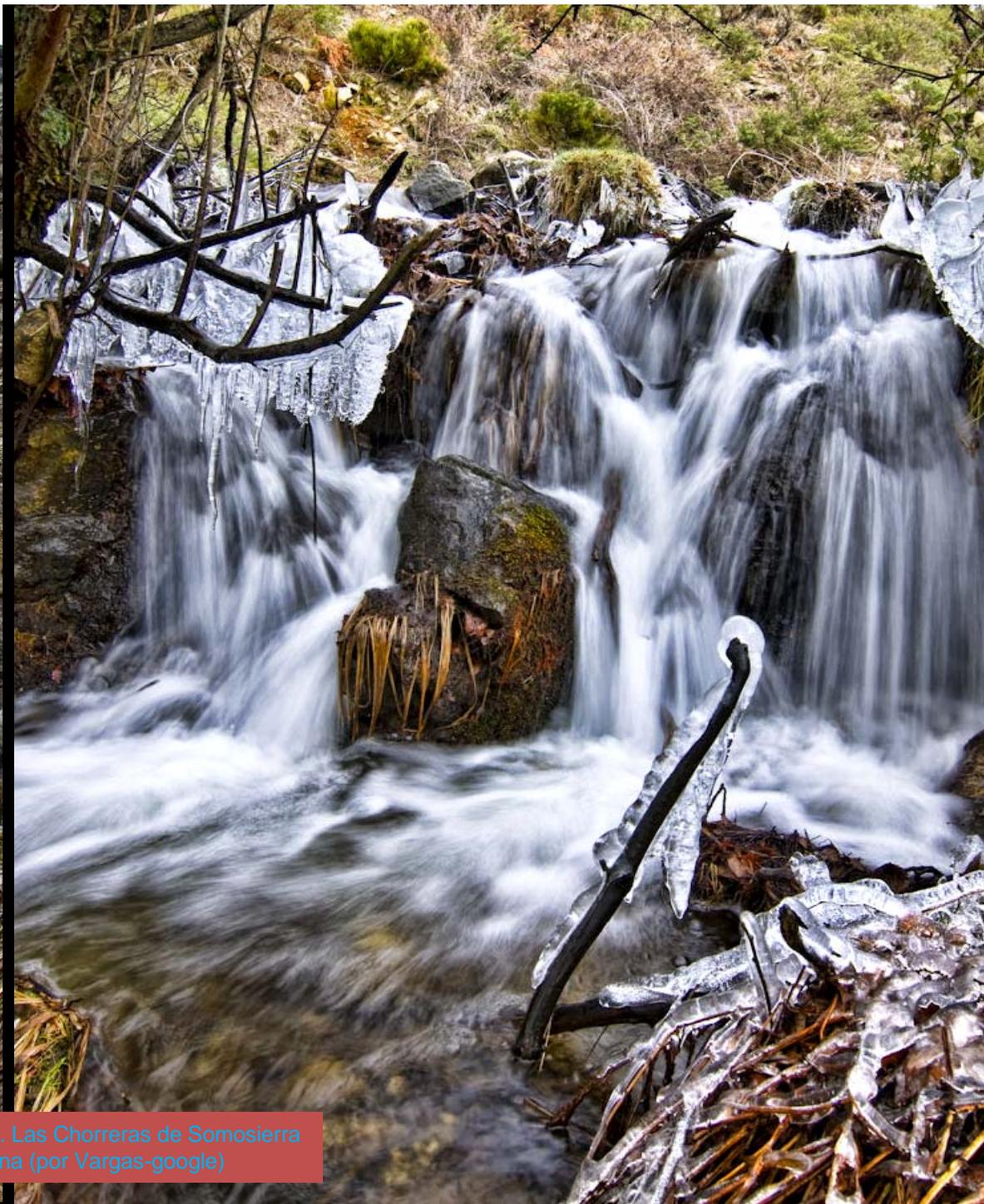
Prádena

Somosierra

Entorno en la Hoja de Pradena,  
458. Madrid Segovia



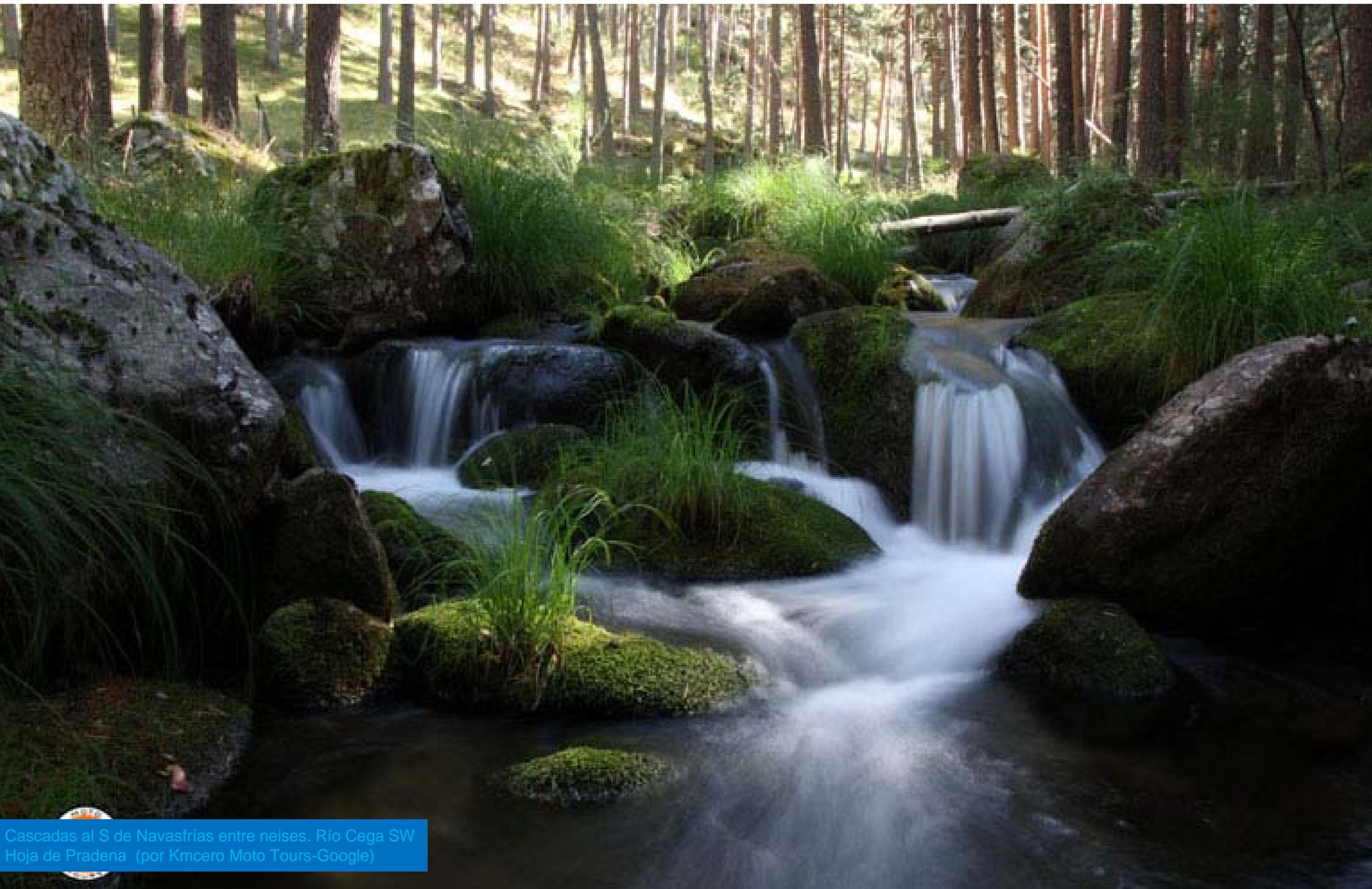
Túnel ferrocarril en Somosierra. NE  
Hoja de Pradena. (por Rm Sc-Google)



Cascadas en zona de neises, Las Chorreras de Somosierra y Rouse. NE Hoja de Pradena (por Vargas-google)



Calizas mesozóicas del N de Pedraza, NW  
Hoja de Pradena (por 4ullas-google)



Cascadas al S de Navasfrías entre neises. Río Cega SW  
Hoja de Pradena (por Kmcero Moto Tours-Google)



Cascada El Chorro entre neises al S de Navasfrías Río Cega. SW Hoja de Pradena (por Katispain-Google)



Neises en la Autovía del Norte. Al S de Roblegordo. SE Hoja de Pradena



En zona de neises alterados al N de Somosierra. NE Hoja de Pradena

Guadalajara

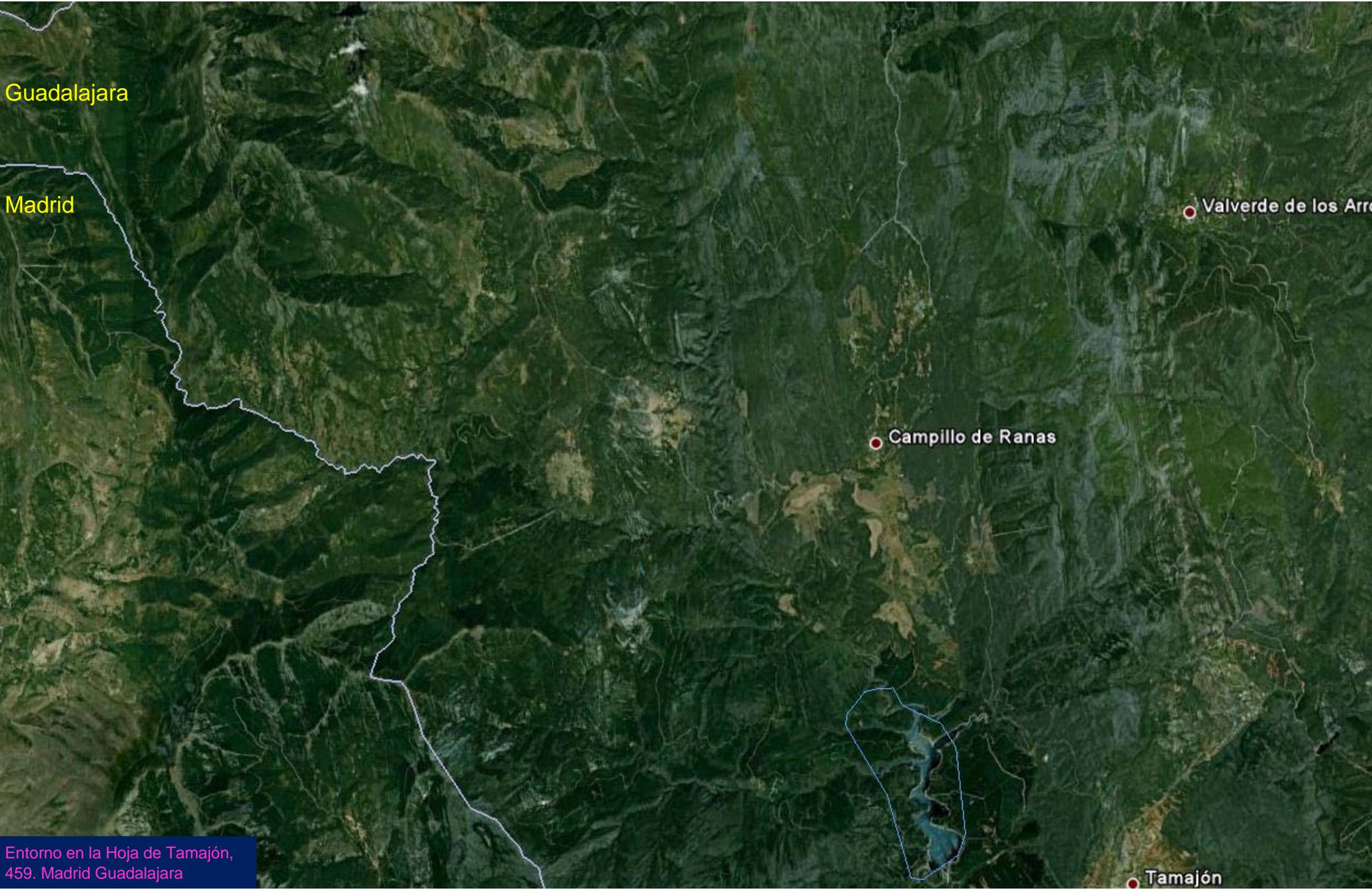
Madrid

Valverde de los Arroyos

Campillo de Ranas

Tamajón

Entorno en la Hoja de Tamajón,  
459. Madrid Guadalajara





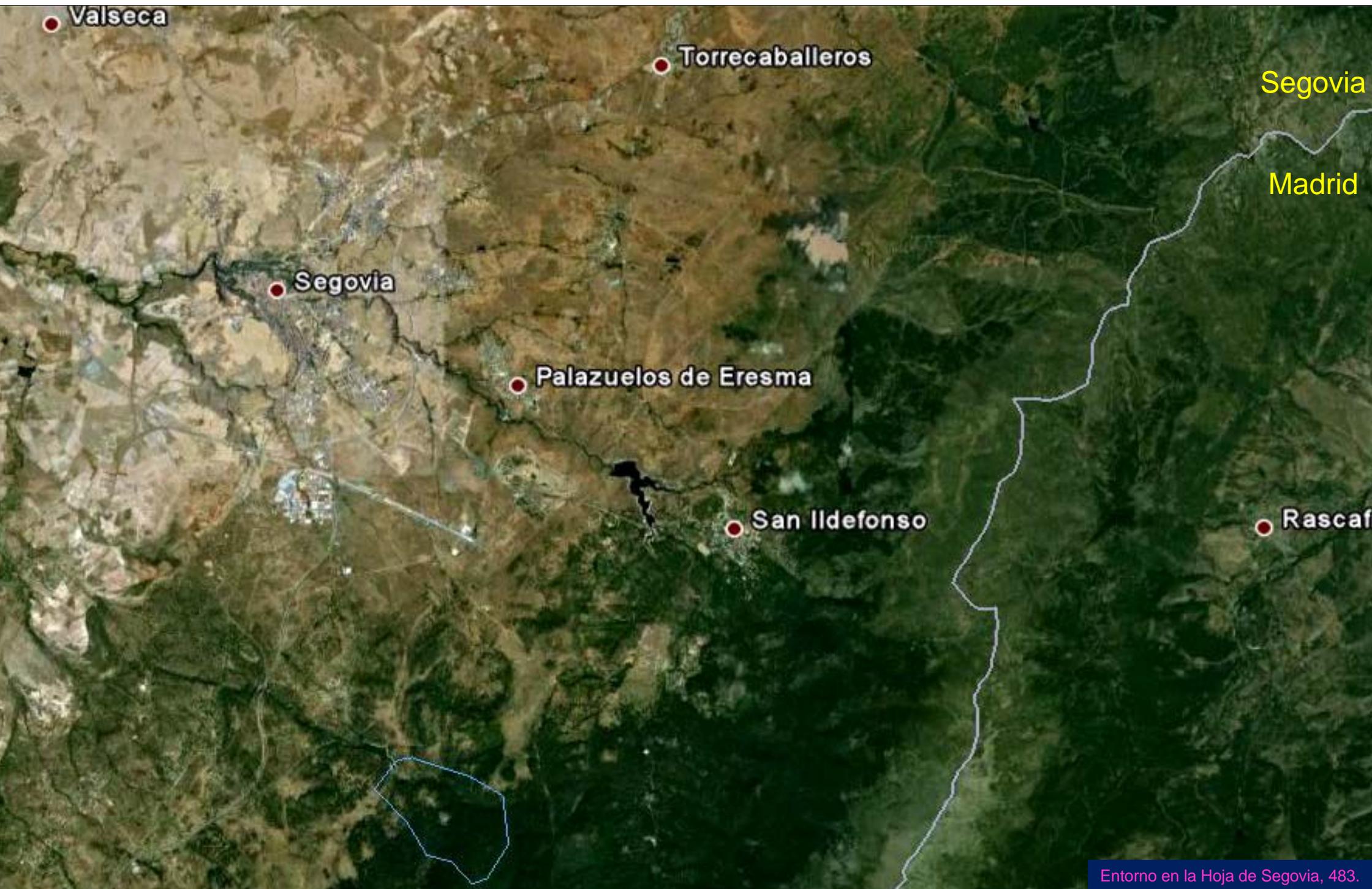
Laguna del Salmoral en Prádena del Rincón.  
W Hoja de Tamajón. (por Achiper-Google)



Puerto de la Puebla. En Prádena del Rincón.  
W Hoja de Tamajón. (por Juankar76-Google)



Río Jarama en La Hiruela. NE Madrid.  
Centro W Hoja de Tamajón



Valseca

Torrecaballeros

Segovia

Madrid

Segovia

Palazuelos de Eresma

San Ildefonso

Rascafría



Segovia y ortoneises de Sierra de Guadarrama, NW  
Hoja de Segovia. (por Gerard Cuevas-Google)



Ortoneises glandulares prehercínicos. Pico Atalaya desde Cerro de Las Cardosillas. SE de Trescasas Centro N Hoja de Segovia. (por juanluis gas-google)



Alrededores y cerrada del Embalse del Pirón en zona de ortoneises glandulares prehercínicos, en Santo Domingo de Pirón. NE Hoja de Segovia. (por Mr. Pin/Siro Otero garcía-Google)





En zona de ortoneises glandulares prehercnicos. Hacia Pico Atalaya, en Palazuelos de Eresma. Centro Hoja de Segovia. (por Siro Otero García-Google)



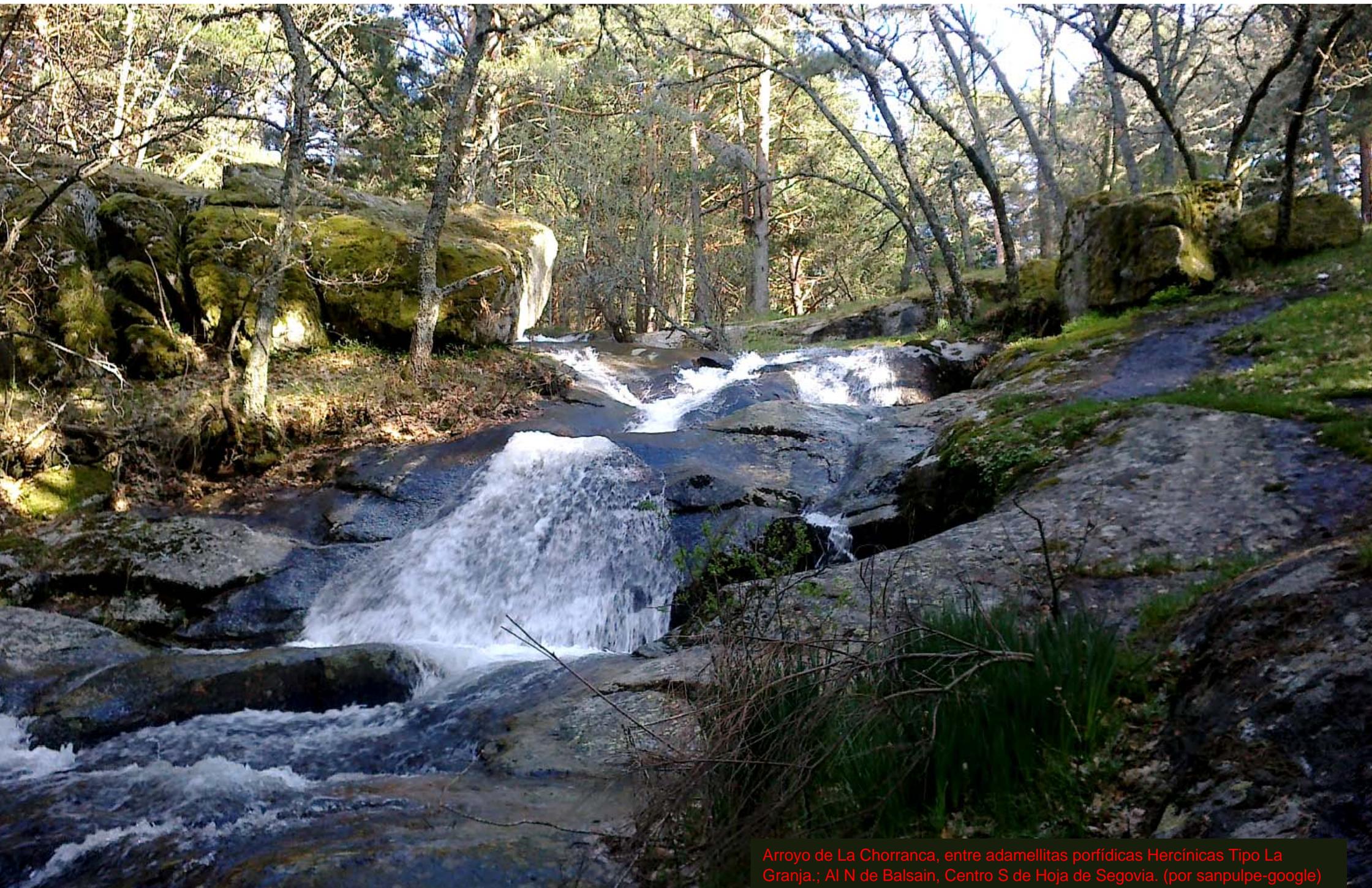
Río Cambrones al N de San Ildefonso (La Granja) en zona de adamellitas porfídicas hercínicas. Centro Hoja de Segovia. (por jualuis gas-google)



Cascada en ortoneises glandulares prehercínicos, Al E de Palazuelos de Eresma. Centro Hoja de Segovia. (por Francisco Herrero Fe..-google)



Cascada del Chorro Grande entre adamellitas porfídicas Tipo La Granja. Al S de San Ildefonso (la Granja) Centro Hoja de Segovia. (por jualuis gas-google)



Arroyo de La Chorrancia, entre adamellitas porfídicas Hercínicas Tipo La Granja.; Al N de Balsain, Centro S de Hoja de Segovia. (por sanpulle-google)



Cascada del Purgato. S de Rascafría. SE Hoja de Segovia.  
ortoneises glandulares prehercínicos (por pollolo-google).



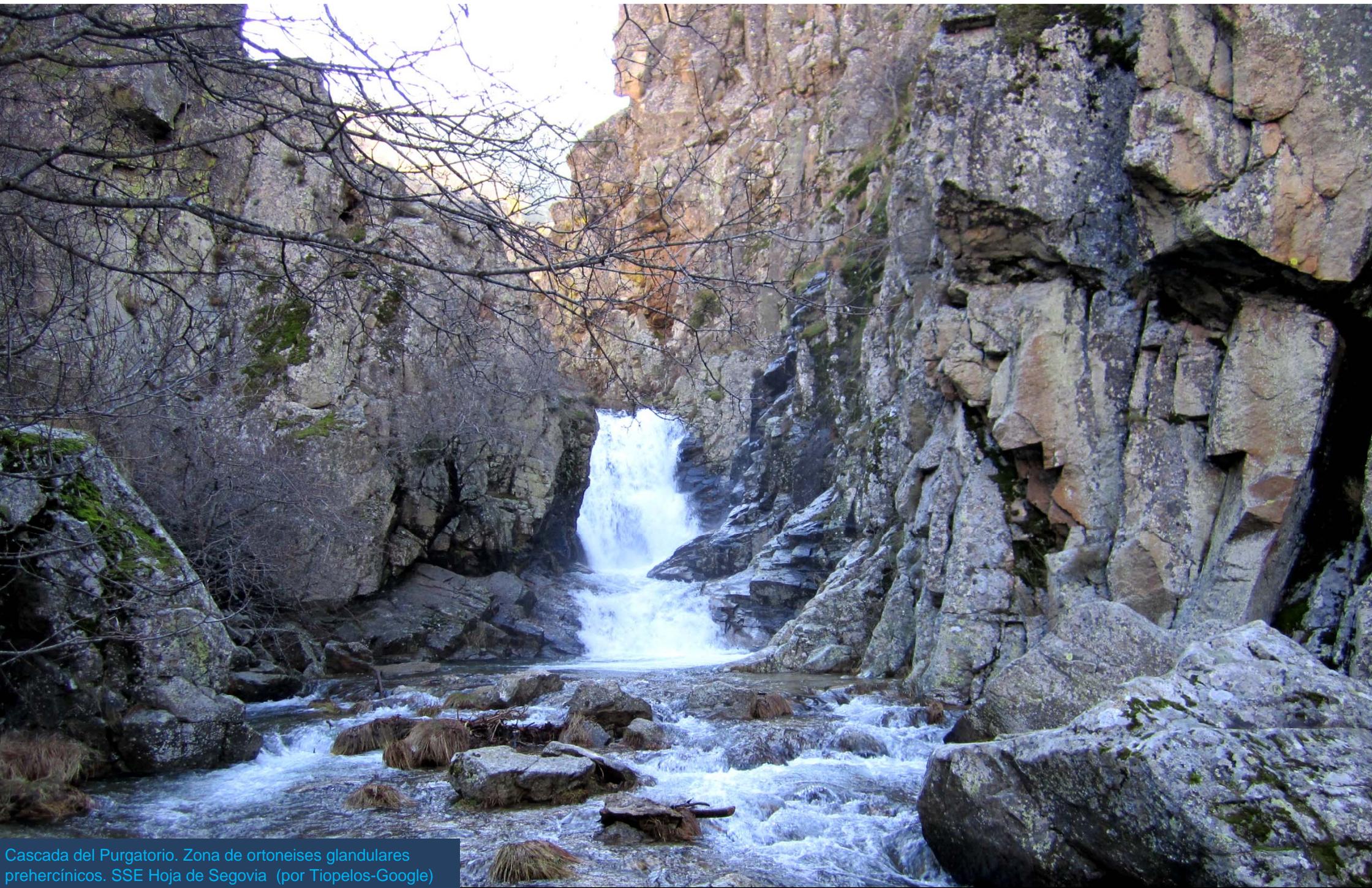
Arenas y arcillas de Segovia. Cretácico Turoniense. SW de Hontoria. Centro W Hoja de Segovia. (por gorostiza-google)



Río Lozoya al S de Rascafria en zona de ortoneises glandulares prehercínicos. SE Hoja de Segovia. (por cesar hernando-google)



La Pedriza desde el SE de Hoja de Segovia. (por Concepción Becerril-Google)



Cascada del Purgatorio. Zona de ortoneises glandulares prehercínicos. SSE Hoja de Segovia (por Tiopelos-Google)



Turberas en las Lagunas de Peñalara, aluviones y zonas de morrenas SE Hoja de Segovia. (por antoniosg6-google)



Laguna Grande en Lagunas de Peñalara, SE Hoja de Segovia. (por Luis Duro Gonzalez-Google)



Ortoneises glandulares prehercínicos en Parque Natural de Peñalara. S Hoja de Segovia. (por kgacek-google)



Pantano de Puente Alta. Entre ortoneises glandulares prehercínicos. S de Revenga SW Hoja de Segovia. (por juanluis gas-google)



Ortoneises glandulares prehercánicos y diques de cuarzo con espejos de falla. Al SE de La Lastrilla. NW Hoja de Segovia.



Espejos de falla y diques de cuarzo en los ortoneises glandulares melanocratos prehercínicos. SW de San Cristobal de Segovia. NW Hoja de Segovia



Ortoneis glandulares melanocratos prehercínicos. SW de San Cristobal de Segovia. NW Hoja de Segovia



Ortoneis glandulares melanocratos prehercínicos. SW de San Cristobal de Segovia. NW Hoja de Segovia



Segovia

Madrid

Lozoya

Buitrago del Lozoya

Puentes

Lozoyuela

El Berrueco

La Cabrera

Bustarviejo

cafría

Entorno en la Hoja de Buitrago del Lozoya, 484. Madrid



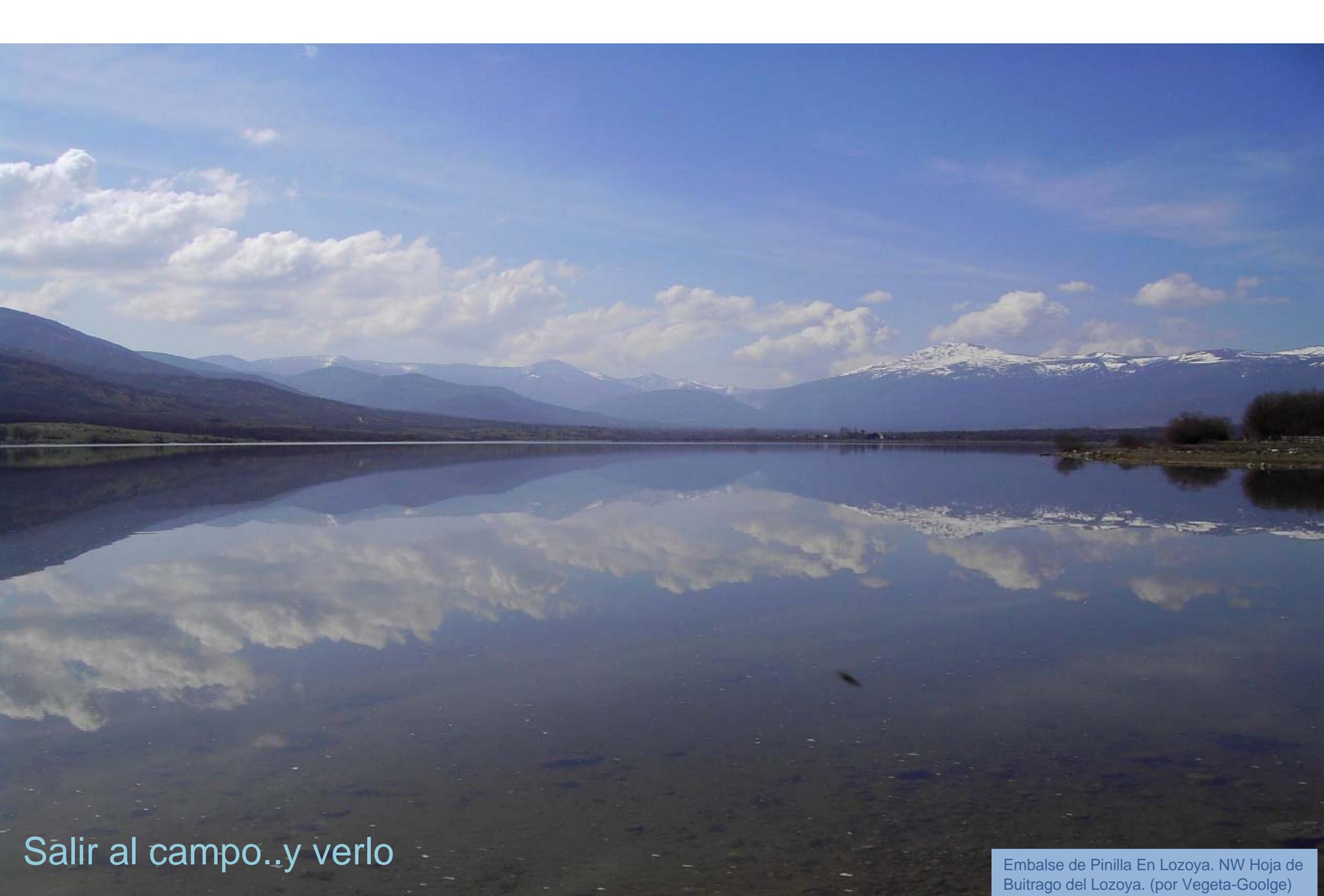
Ortoneises glandulares prehercínicos. Pico Nevero NW  
Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Miguel303m-Goolge)



Embalse de Pinilla, entre ortoneises glandulares prehercínicos.  
NW Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Alfonsok17-Goolge)



Cerrada del Embalse de Pinilla, entre ortoneises glandulares prehercínicos.  
NW Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Alucheros del Pedal-Goolge)



Salir al campo..y verlo

Embalse de Pinilla En Lozoya. NW Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Vegeta-Goolge)



Zona de ortoneises bandeados biotíficos de Gargantilla del Lozoya.  
Centro N Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Vargas-Goolge)



Cerrada del Embalse de Río Sequillo, en zona de leucones prehercínicos. Centro N Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Arrabal-Goolge)



Microneises glandulares pre-hercínicos. E de Lozoya. NW Hoja de Buitrago del Lozoya



Ortoneises glandulares pre-hercínicos. E de Lozoya. NW Hoja de Buitrago del Lozoya



Ortoneises bandeados bioturbados, prehercínicos. Reculaje del Embalse de Río Sequillo. Centro N. Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Vargas-Goolge)



En zona de ortoneises bandeados. NE de El Cuadrón. Autovía del N. Centro NE Hoja de Buitrago del Lozoya.



Granito biotítico de grano medio y grueso hercínico. SE Sierra de Cabrera. SE Hoja de Buitrago del Lozoya.



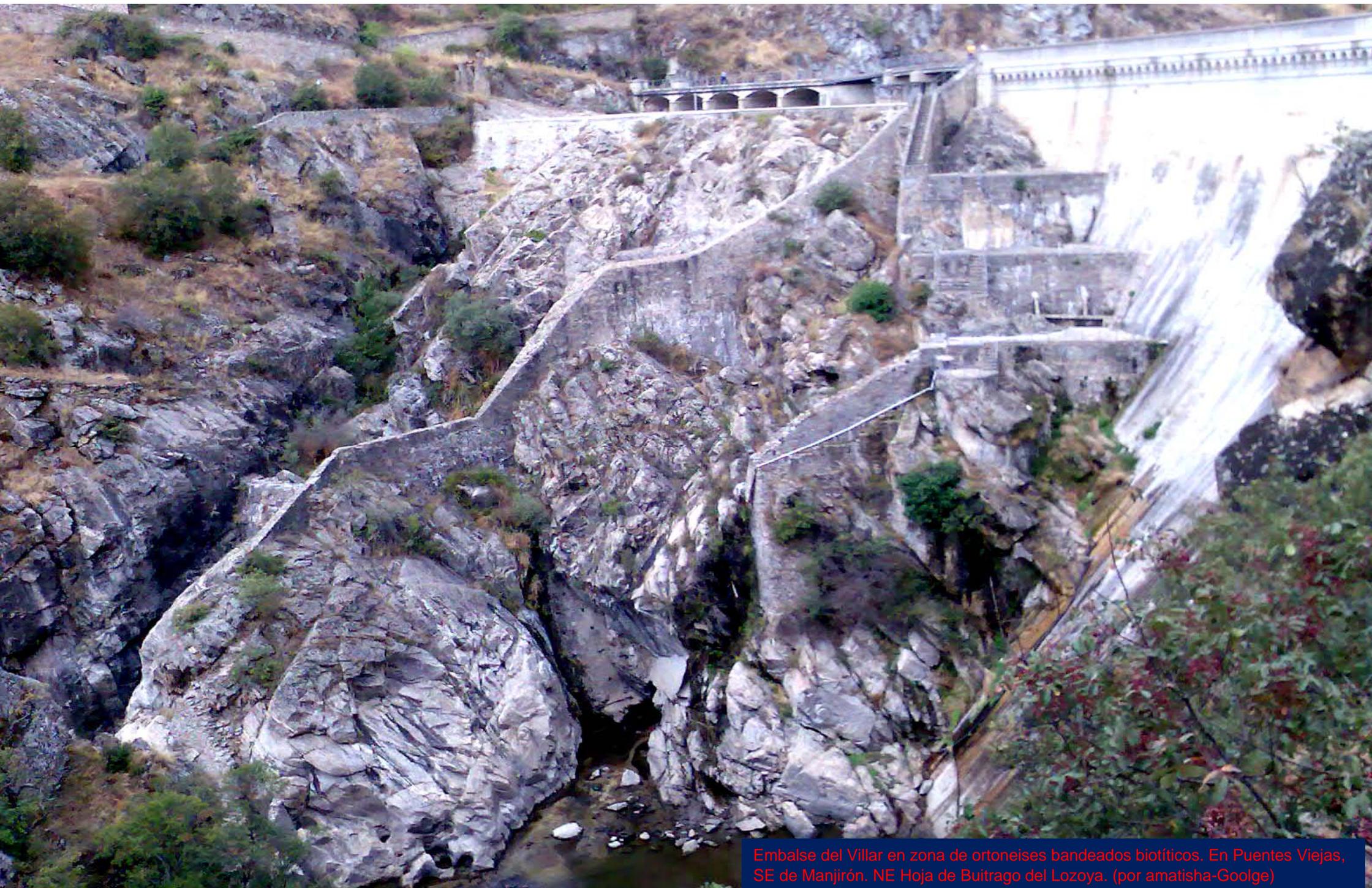
Viaducto Taboada. En ortoneises bandeados biotíticos . Al SSW de Gargantilla del Lozoya. Centro N Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Vargas-Goolge)



Cerrada Embalse del Villar en zona de ortoneises bandeados biotíticos. En Puentes Viejas, SE de Manjirón. NE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Juan García Herráiz-Goolge)



En estribo izq. (el E) del Embalse de Villar. Esquistos metasamitas, Prearenigiense, NE Hoja de Buitrago del Lozoya.



Embalse del Villar en zona de ortoneises bandeados biotíticos. En Puentes Viejas, SE de Manjirón. NE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por amatisha-Goolge)



En el Embalse del Villar. Zona de ortoneises bandeados.  
NE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por amatisha-goolge)



Puente medieval junto a la cerrada del Embalse del Villar. NW Hoja de Buitrago del Lozoya. (por benjamin M.M.-Google)



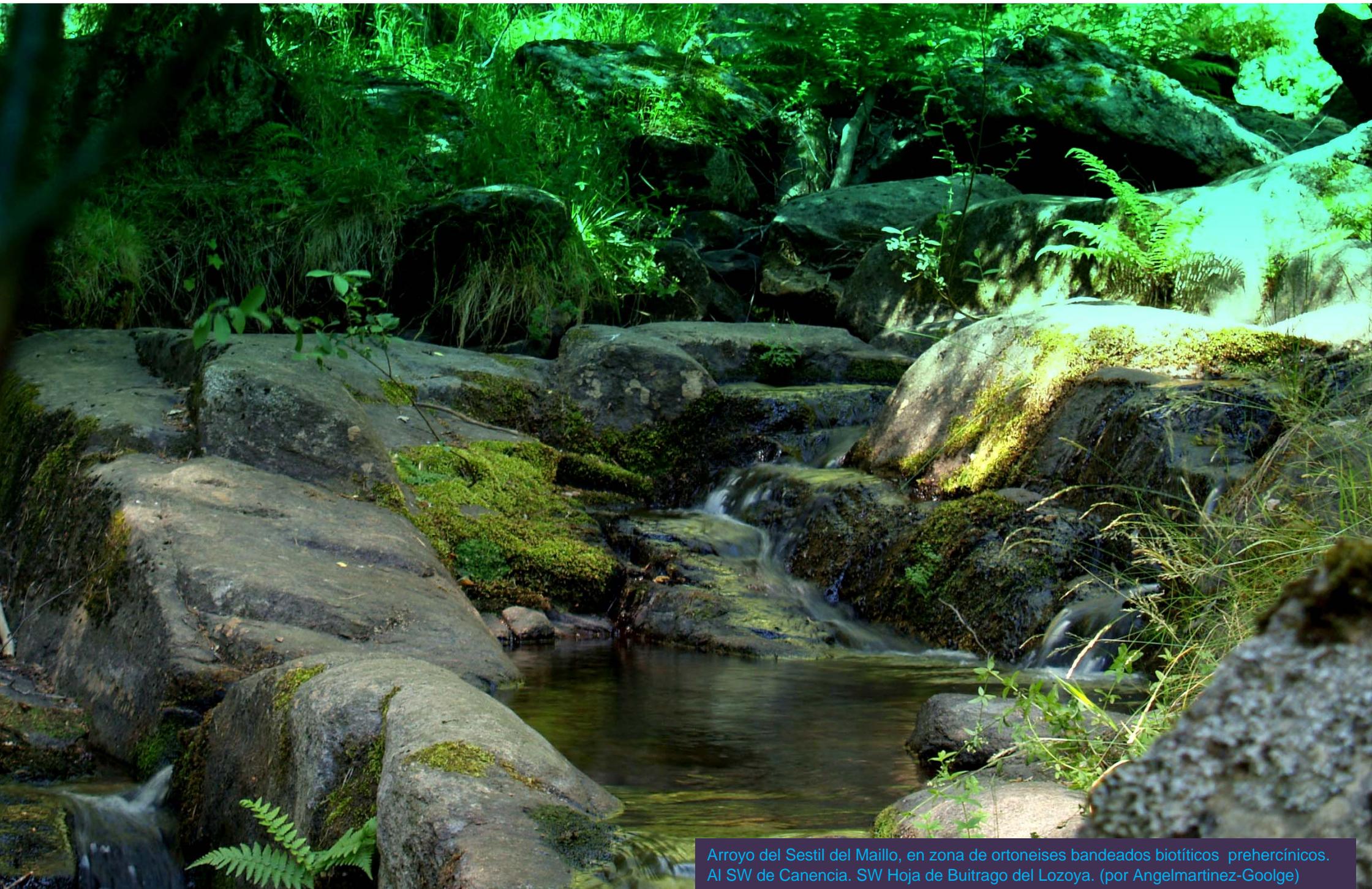
En Embalse de Puentes Viejas, en zona de ortoneises bandeados. NE Hoja de Buitrago del Lozoya. /Torre de compuertas (por ulisespuppet/Carlos Sieiro del Nido-goolge)



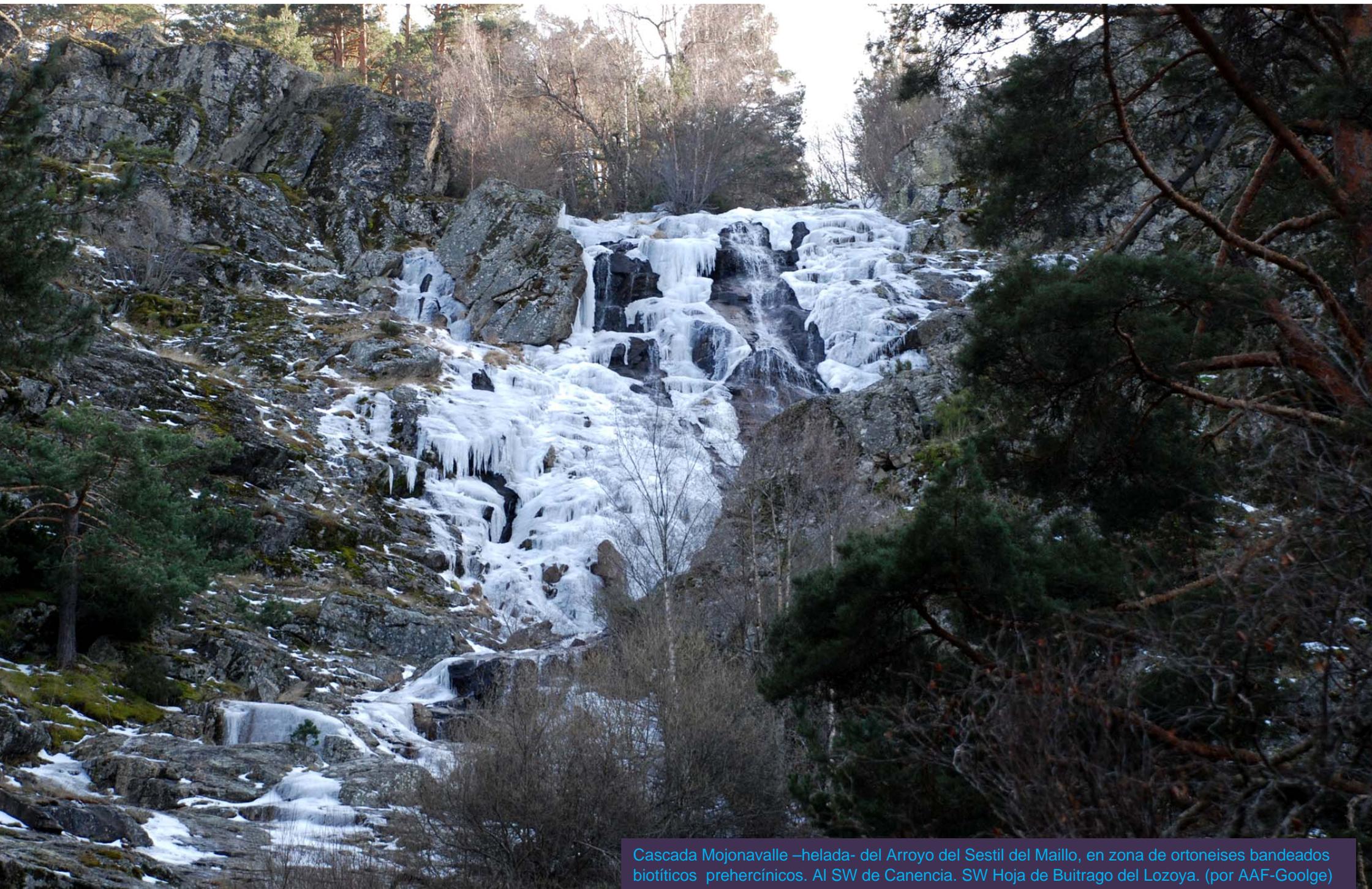
Cerrada Embalse de Puentes Viejas. En el NE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Achiper-Google)



Arroyo del Sestil del Maillo, Al SW de Canencia. SW Hoja de Buitrago del Lozoya. (por cimapanoramio-goolge)



Arroyo del Sestil del Maillo, en zona de ortoneises bandeados biotíticos prehercánicos. Al SW de Canencia. SW Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Angelmartinez-Goolge)



Cascada Mojonavalle –helada- del Arroyo del Sestil del Maillo, en zona de ortoneises bandeados biotíficos prehercínicos. Al SW de Canencia. SW Hoja de Buitrago del Lozoya. (por AAF-Goolge)



Procesos de alteración de leucogranitos de grano fino y medio, hercínicos. Al W, y S de Bustarviejo. SW Hoja de Buitrago del Lozoya./Pilancón. (por tarcalju-goolge)



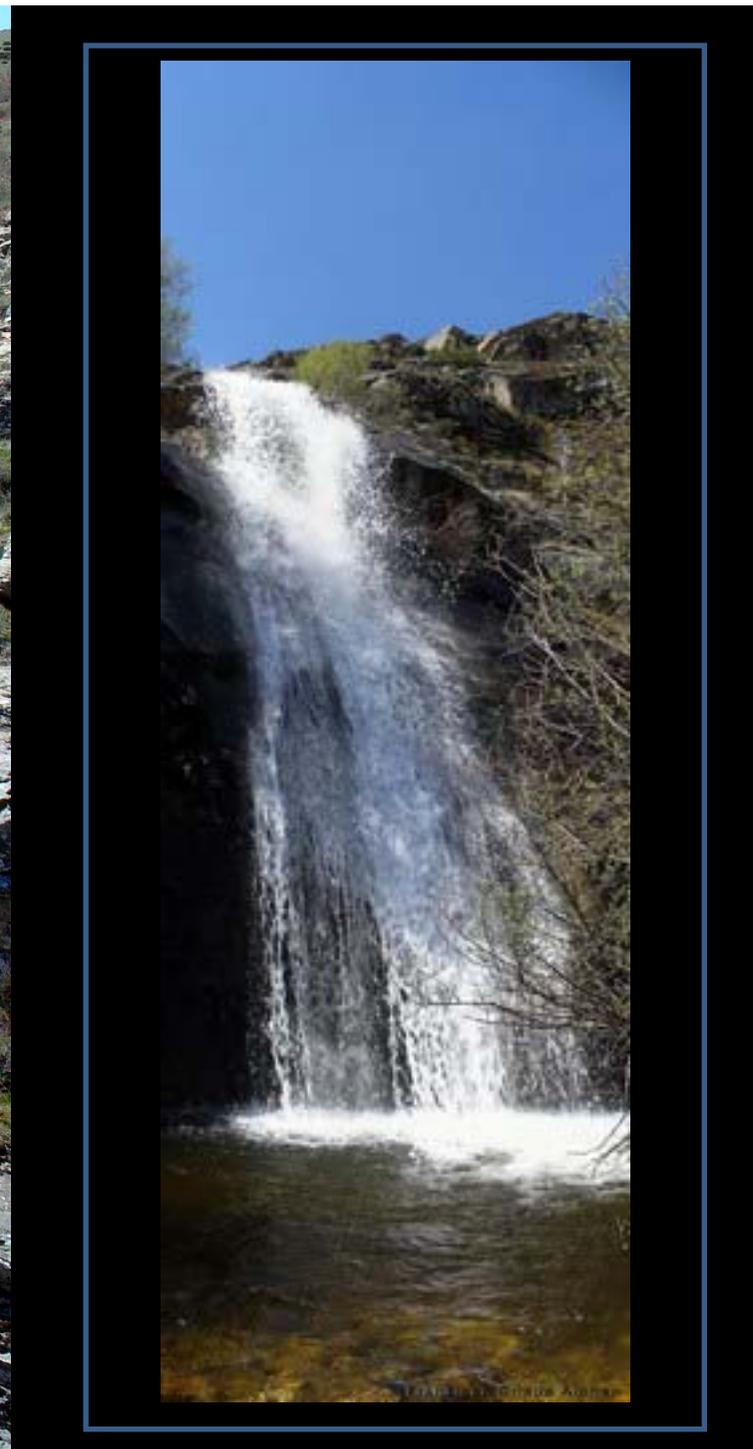
Erosión en bolerío. Granitos biotíticos de grano medio. NW de La Cabrera, SE Sierra de La Cabrera, SE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por ManoloLi-Google)

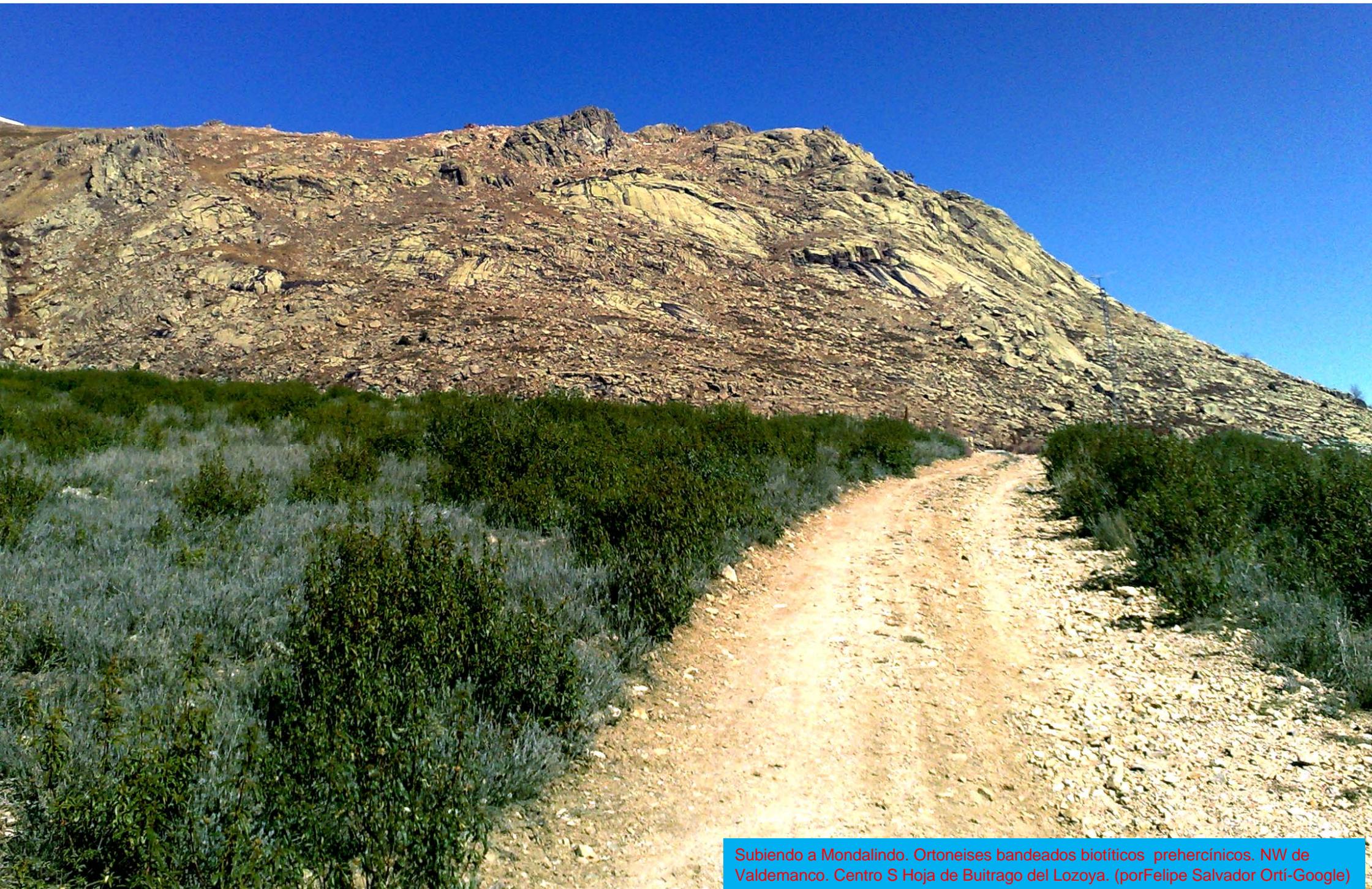


Cabeza de Arcón. Leucogranitos de grano fino y medio, hercínicos. Al SSW de Bustarviejo, S Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Miguel Covas-goolge)



S de Canencia. Cascada entre ortoneises/ Cascada de Rovellanos (por Francisco Criado Alo...-Google)

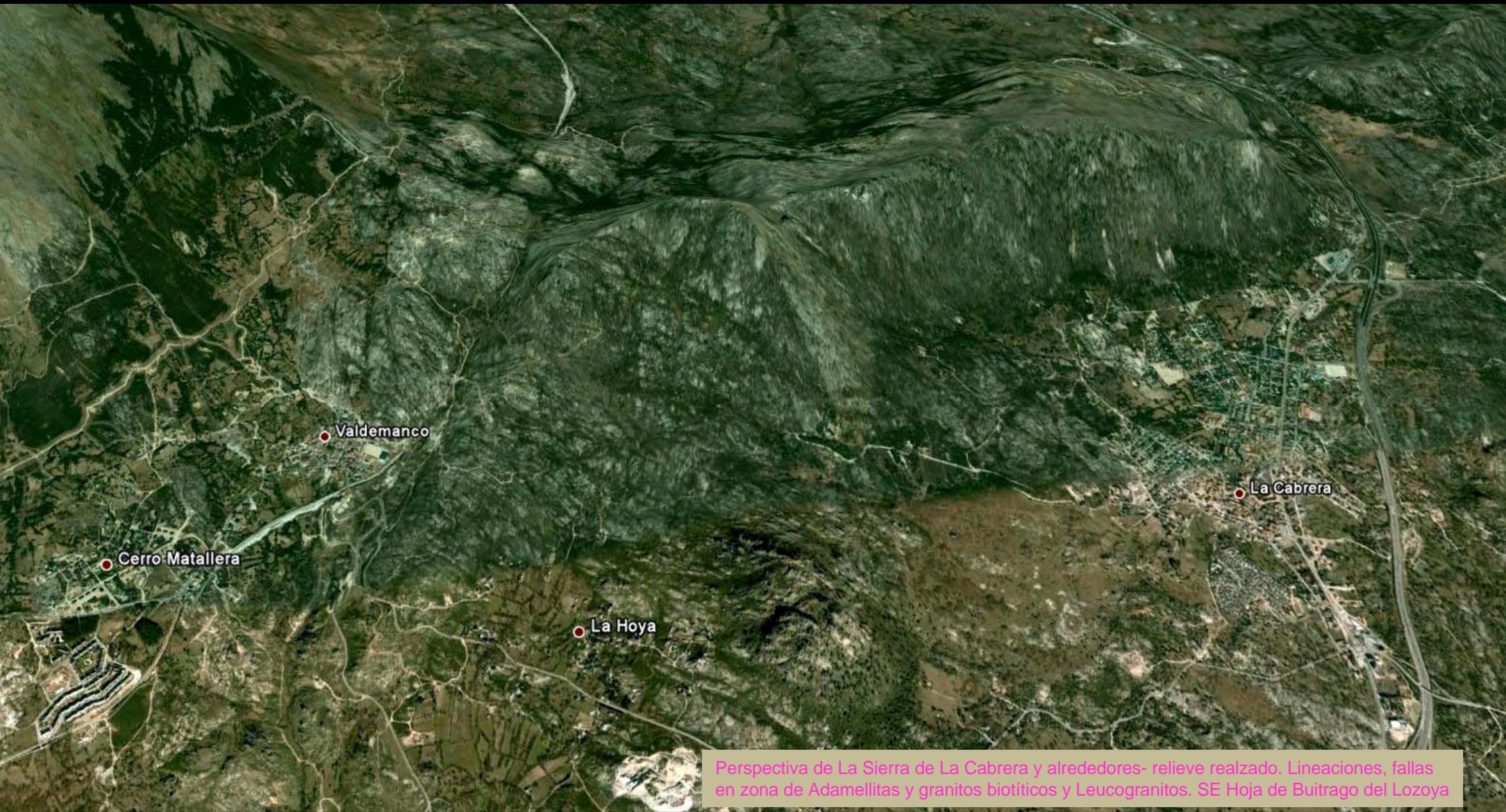




Subiendo a Mondalindo. Ortoneises bandeados biotíticos prehercánicos. NW de Valdemanco. Centro S Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Felipe Salvador Orti-Google)



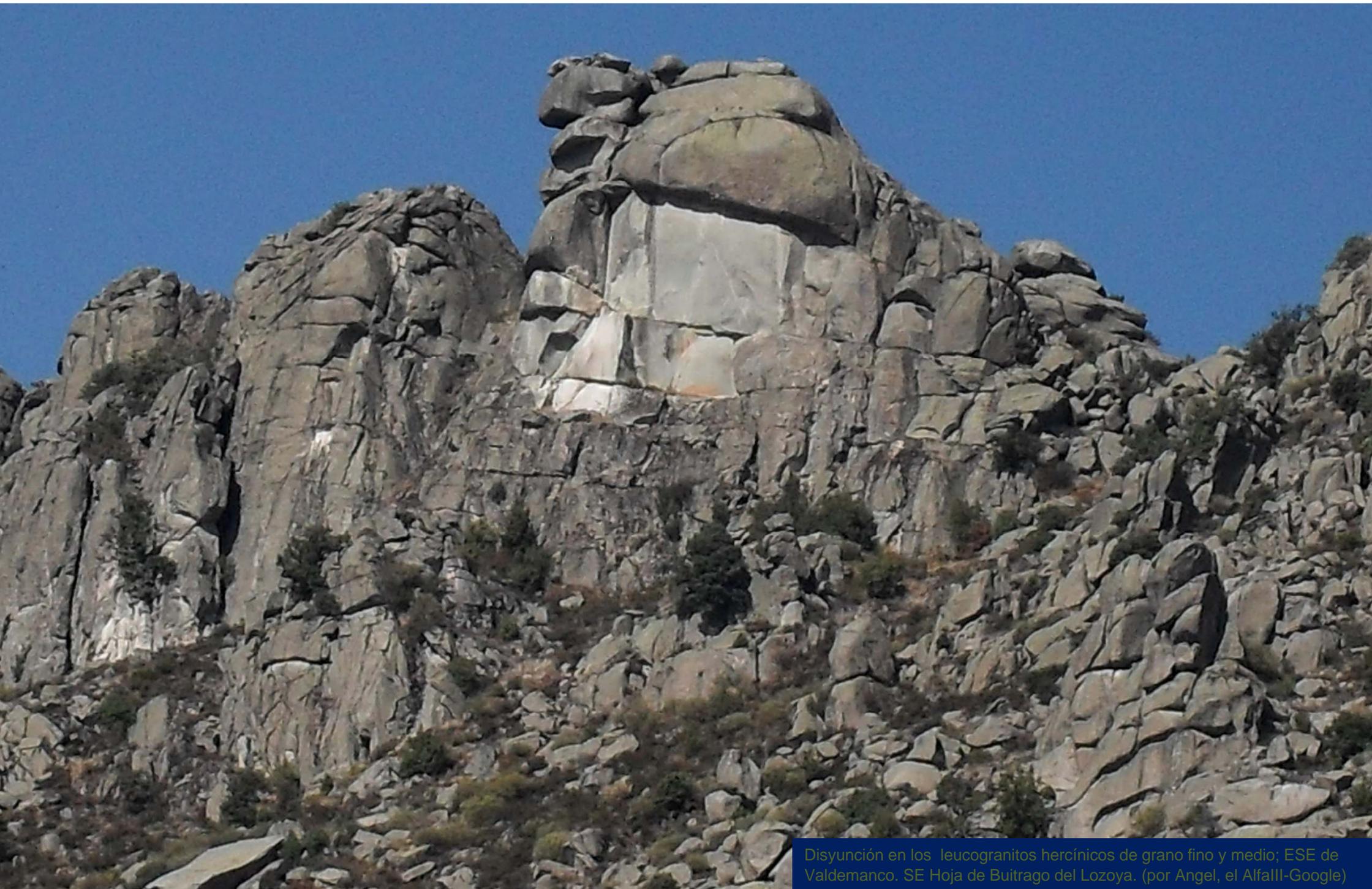
Vista aérea de los leucogranitos hercínicos de grano fino y medio de la Sierra de La Cabrera. NE de Valdemanco. SE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Ricardo Melgar-Google)



Perspectiva de La Sierra de La Cabrera y alrededores- relieve realizado. Lineaciones, fallas en zona de Adamellitas y granitos biotíticos y Leucogranitos. SE Hoja de Buitrago del Lozoya



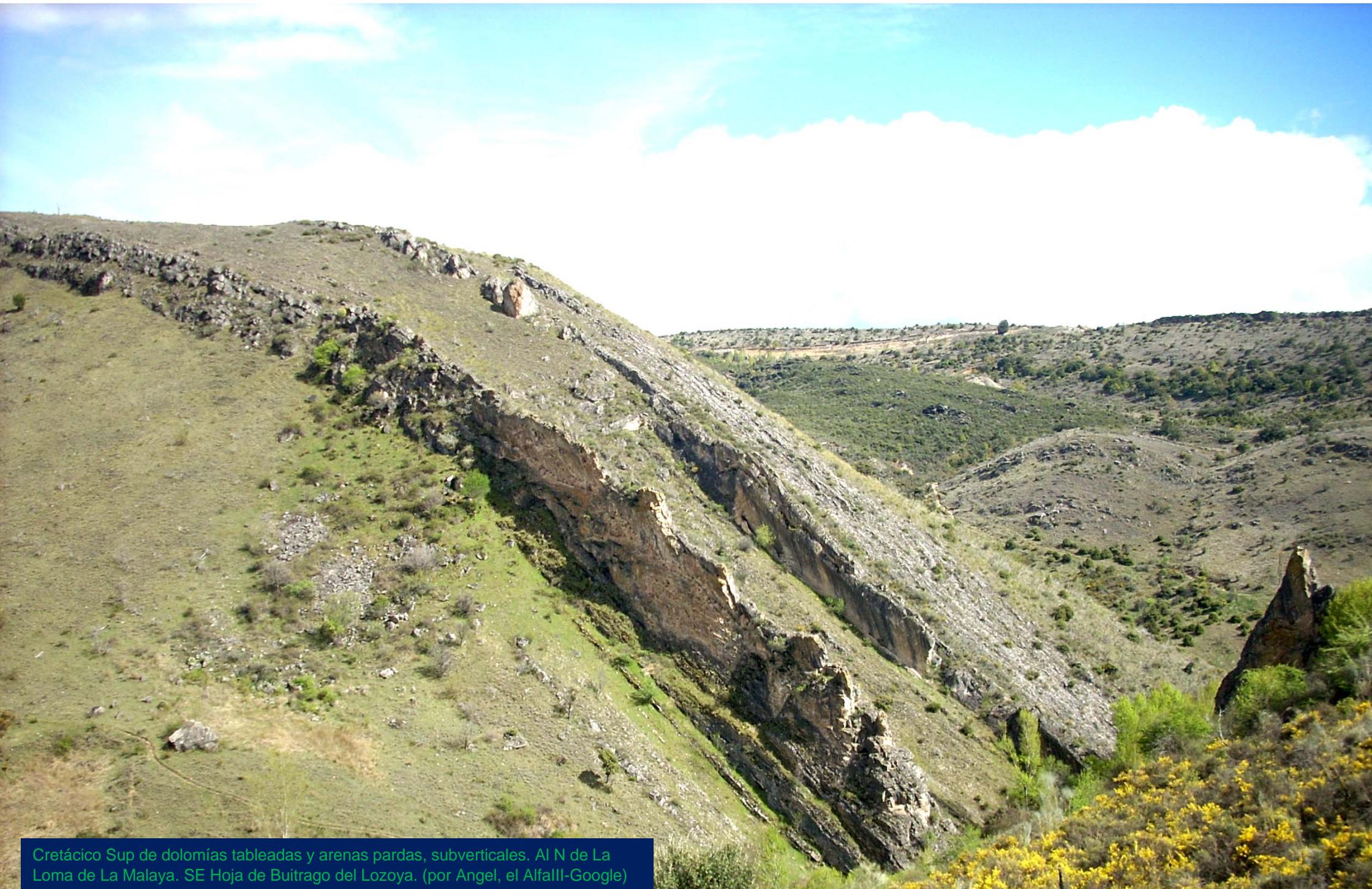
Canchal en Sierra de La Cabrera, de leucogranitos hercínicos de grano fino y medio; E de Valdemanco. SE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Angel, el Alfalil-Google)



Disyunción en los leucogranitos hercínicos de grano fino y medio; ESE de Valdemanco. SE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Angel, el Alfalil-Google)



Cancho de La Bola, leucogranitos hercínicos de grano fino y medio. La Sierra de La Cabrera. SE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Angel, el AlfaiII-Google)



Cretácico Sup de dolomías tableadas y arenas pardas, subverticales. Al N de La Loma de La Malaya. SE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Angel, el AlfalIII-Google)



Cretácico Sup de dolomías tableadas y arenas pardas, subverticales. Al NW de La Loma de La Malaya. SE Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Angel, el Alfall-Google)



El Embalse del Atazar en la zona E de la Hoja de Buitrago del Lozoya. (por hhgarnica-google)



Parte de la planta del Embalse del Atazar; al fondo derecha la cerrada. Entre Hojas de Buitrago del Lozoya y Valdepeñas de La Sierra (por arangomex-google)



Vista aérea del Embalse del Atazar en la Hoja de Buitrago del Lozoya. (por Ricardo Melgar-Google)



Cerrada del Embalse del Atazar entre pizarras negras homogéneas, del Ordovícico Med. W Hoja de-Valdepeñas de La Sierra.



Ortoneises bandeados biotíticos prehercínicos. Al S de la cerrada del Embalse de Villar. NW Hoja de Buitrago del Lozoya. (por benjamin M.M.-Google)



Madrid

Guadalajara

Tamajón

El Atazar

Valdepeñas de la Sierra

Puebla de

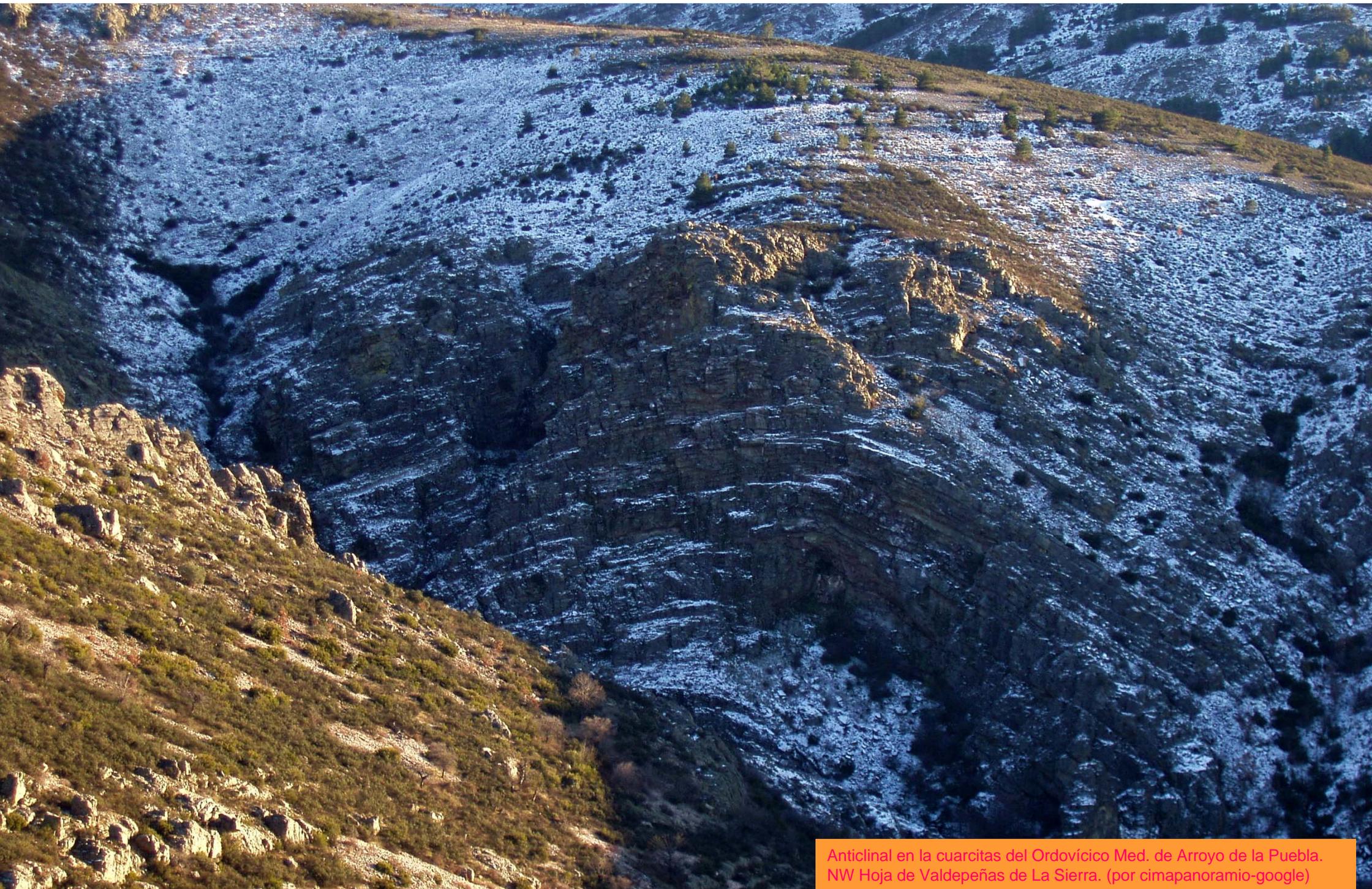
Matarrubia

Uceda

Entorno en la Hoja de Valdepeñas de La Sierra, 485. Madrid



Pizarras negras del Ordovícico Med. Paraje de Los Picarachos, Río del Riato. En Robledillo de La Jara. NW Hoja de Valdepeñas de La Sierra, (por Benjamin M.M.-Google)



Anticlinal en la cuarcitas del Ordovícico Med. de Arroyo de la Puebla.  
NW Hoja de Valdepeñas de La Sierra. (por cimapanoramio-google)



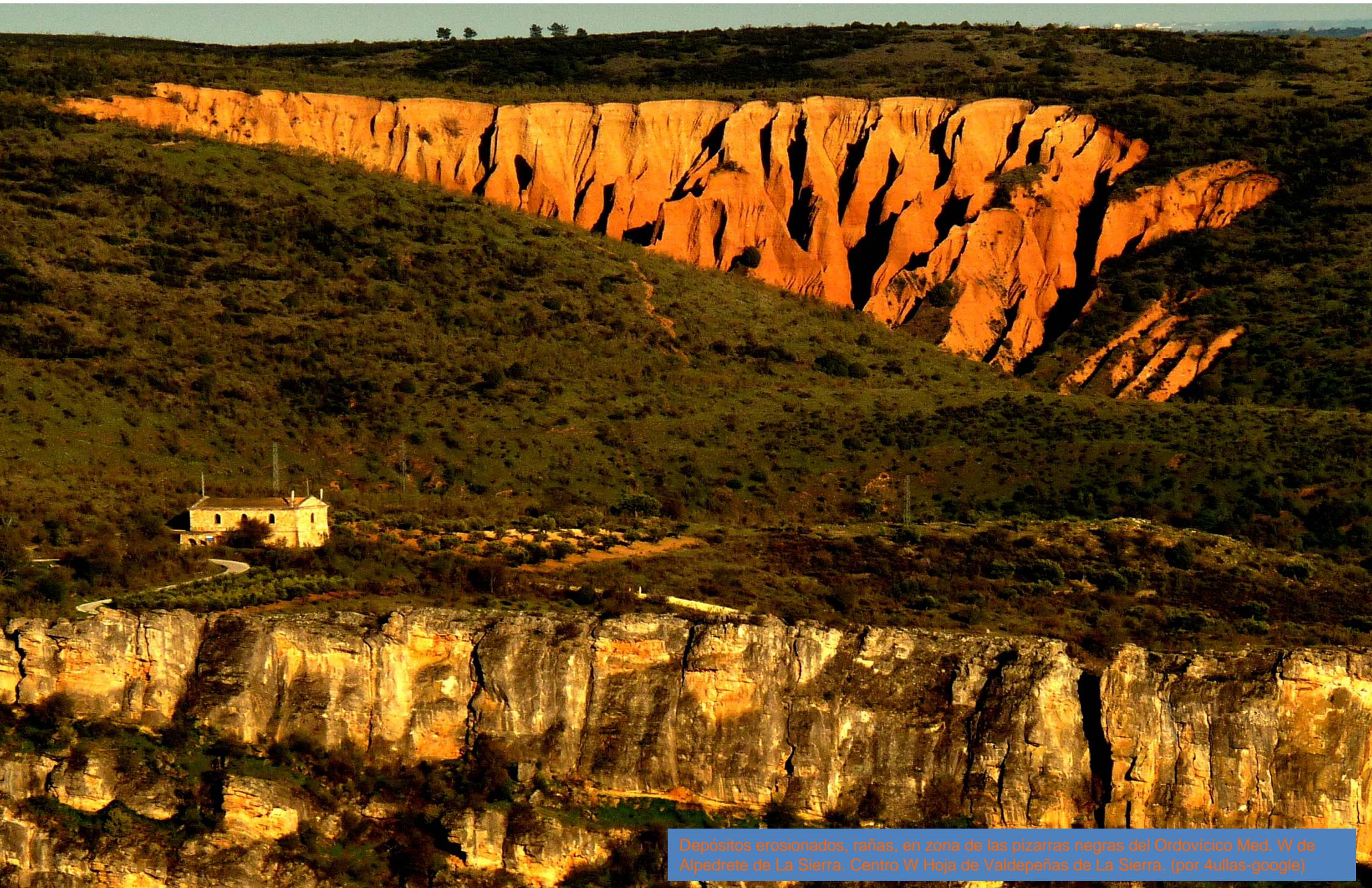
Pizarras negras homogéneas, del Ordovícico Med. Estribo izq.- N del Embalse de Atazar. W Hoja de Valdepeñas de La Sierra.



Pizarras negras homogéneas, del Ordovícico Med. Estribo izq.-N- del Embalse de Atazar. W Hoja de Valdepeñas de La Sierra.



Cuarcitas y pizarras oscuras Ordovícicas. Peña de La Cabra al fondo desde Cerro Las Cabezas-NW Hoja de Valdepeñas de La Sierra. (por ruta\_gps.com-google)



Depósitos erosionados, rañas, en zona de las pizarras negras del Ordovícico Med. W de Alpedrete de La Sierra. Centro W Hoja de Valdepeñas de La Sierra. (por Aulfas-google)



Cárcavas en zonas de conglomerados y arcosas del Neógeno, Terciario, en E -y hoja-Valdepeñas de La Sierra (por Carlos Sieiro del Nido.-Google)



Carcavas en zonas de conglomerados y arcosas del Neógeno, Terciario, en E y Hoja-Valdepeñas de La Sierra y en Uceda (por Alberto Asensio/Carlos Sieiro del Ni.-Google)



Cárcavas en zonas de conglomerados y arcosas del Neógeno, Terciario, en E- y Hoja-Valdepeñas de La Sierra (por Carlos Sliiro del Nido.-Google)



Puebla de Valles

Depósitos del Terciario y Cuaternario, con Laguna Grande. Centro E Hoja de Valdepeñas de La Sierra.



Dolomías tableadas del Coniaciense. Cretácico Sup. En Lomas de Los Llanos. NE Hoja de Valdepeñas de La Sierra. (por javihercru-google)



© Francisco Criado Alonso

Acueducto en Patones en terrenos del Cretácico Sup. SW Hoja de Valdepeñas de La Sierra (por Francisco Criado Alon. Google)



Perspectiva -con relieve realzado- desde al S del Embalse de Beleña, Entre Tercianos hacia coronación. NE Hoja de Valdepeñas de La Sierra



Dolomías tableadas del Cretácico Sup. Y Terciario en la zona central del Embalse de Beleña. NE Hoja de Valdepeñas de La Sierra. (por ragundo-google)



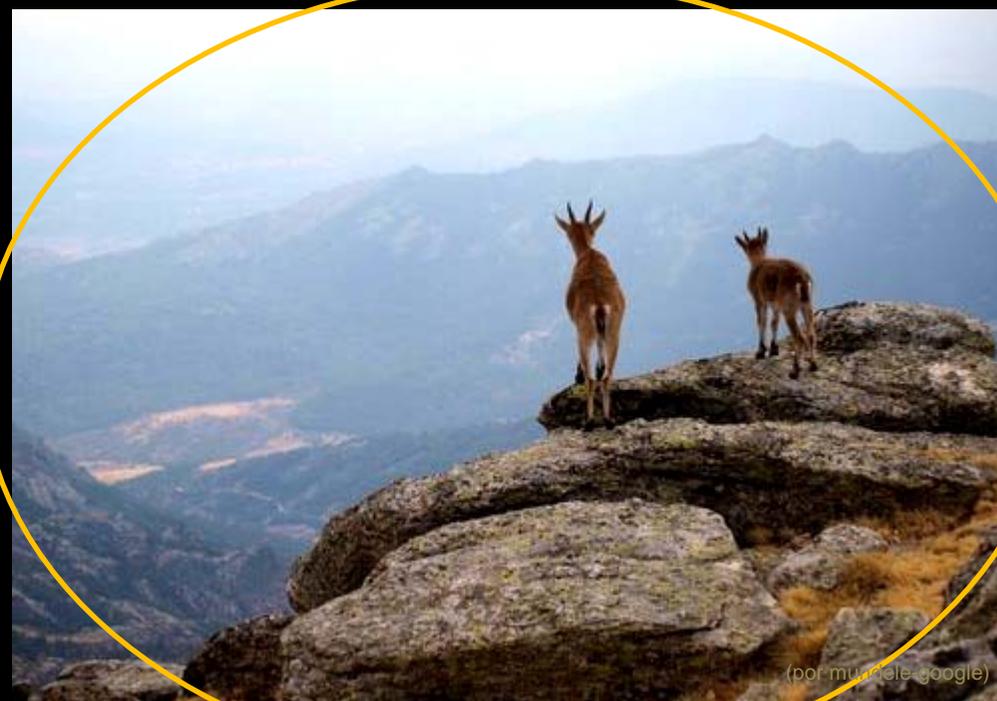
(por Juan García Herráiz-Google)

Sierra de Guadarrama. Siéntate y contempla



Aunque...

Si, habrá que ir a ver la zona centro.





(por reingeist-doojje)

Y en invierno...