



En el Norte de Huelva. Hojas números 896,897.916, 917,918,937,938,939,
959,960. Minas de Riotinto.

Por Luis Angel Alonso Matilla



Portugal

Entorno de la Hoja de Encinasola, 895, Huelva

21390 Encina



Formación Alternancia de Cumbres- areniscas y pizarras- . Silurico. W de Encinasola NE Hoja de E.



Formación Alternancia de Cumbres- areniscas y pizarras- . Silurico. W de Encinasola NE Hoja de E.



Grauvacas y pizarras negras, Dev. – Carbonífero. W de Encinasola NE Hoja de E.



Pizarras y grauvacas, Formación Fatuquedo..Cámbrico Medio. W de Encinasola NE Hoja de E.



Pizarras y grauvacas, Formación Fatuquedo..Cámbrico Medio. W de Encinasola NE Hoja de E.



06350 Higuera la Real Higuera la Real

Cumbres de Enmedio

Cumbres Mayores



Pizarras violáceas Cámbrico Inf. Unidad Fregenal- Las Cumbres.S.
Cumbres de San Bartolomé. Centro S Hoja de Higuera La Real.



Pizarras violáceas Cámbrico Inf. Unidad Fregenal- Las Cumbres.S. Cumbres de San Bartolomé. Centro S Hoja de Higuera La Real.



Espilitas y basaltos Cámbrico Med- Sup. Unidad Fregenal- Las Cumbres.S.
Cumbres de San Bartolomé. Centro S Hoja de Higuera La Real.



Alternancia de areniscas y pizarras (A de Cumbres). Cámbrico Inf. S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real



Alternancia de areniscas y pizarras (A de Cumbres). Cámbrico Inf.
S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real



Pizarras verdes y violáceas del Cámbrico Inf. S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real



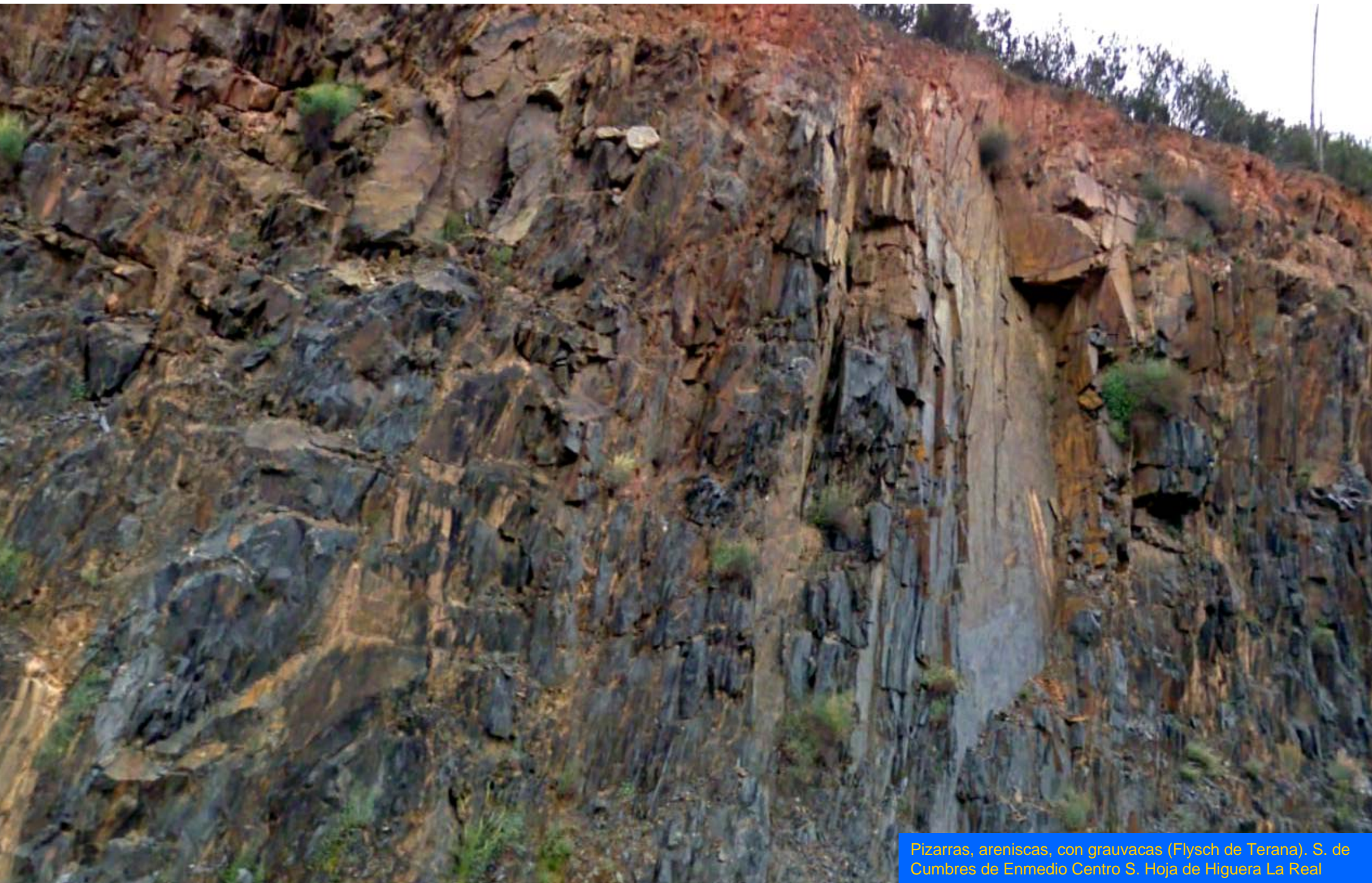
Pizarras, areniscas Cámbrico Sup. S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real



Brechas y conglomerados poligénicos con bloques de calizas (Facies de Talud). S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real



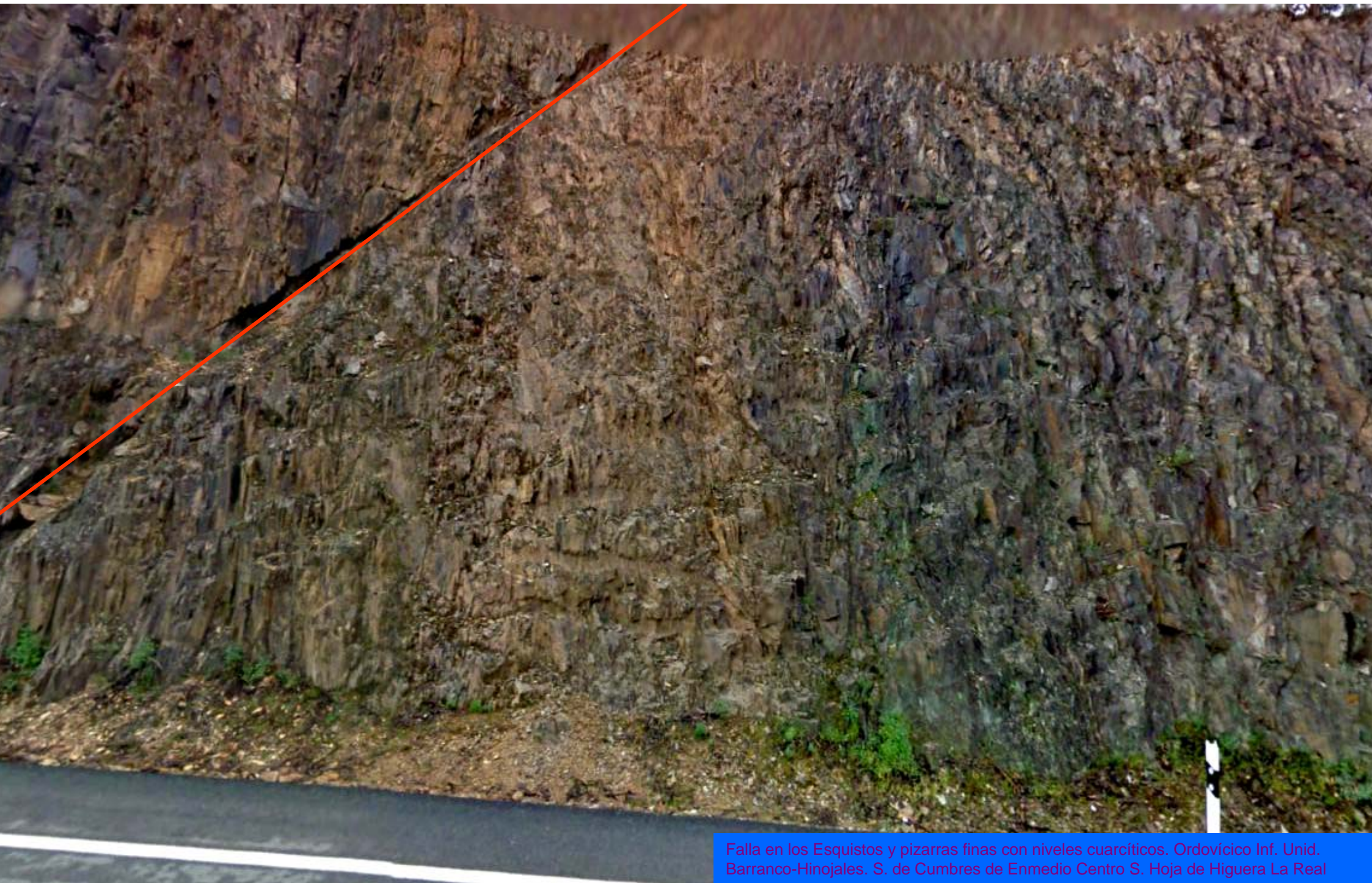
Brechas y conglomerados poligénicos con bloques de calizas (Facies de Talud). S. de Cumbres de En medio Centro S. Hoja de Higuera La Real



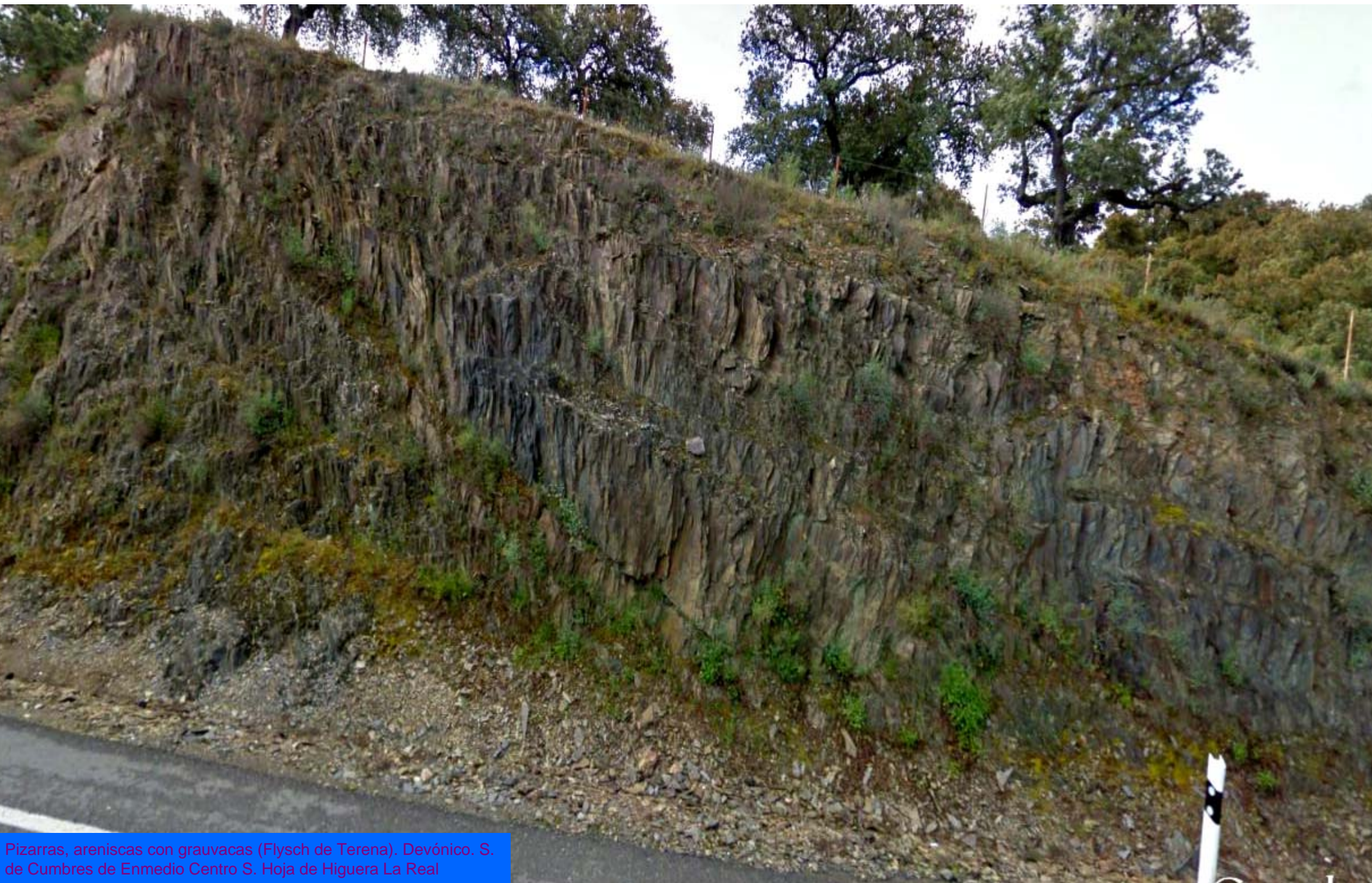
Pizarras, areniscas, con grauvacas (Flysch de Terana). S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real



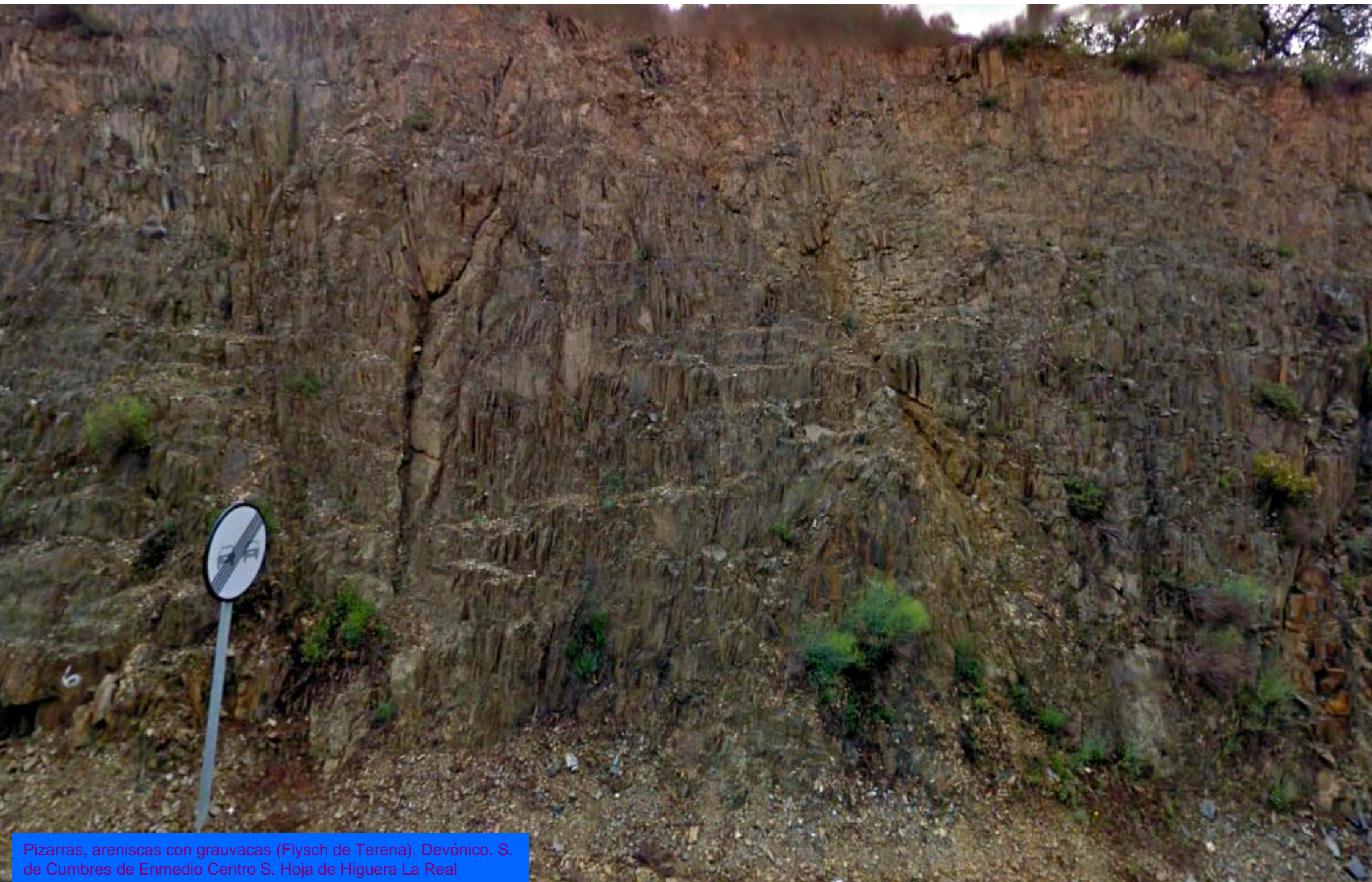
Esquistos y pizarras finas con niveles cuarcíticos. Ordovícico Inf, Unid. Barranco-Hinojales. S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real



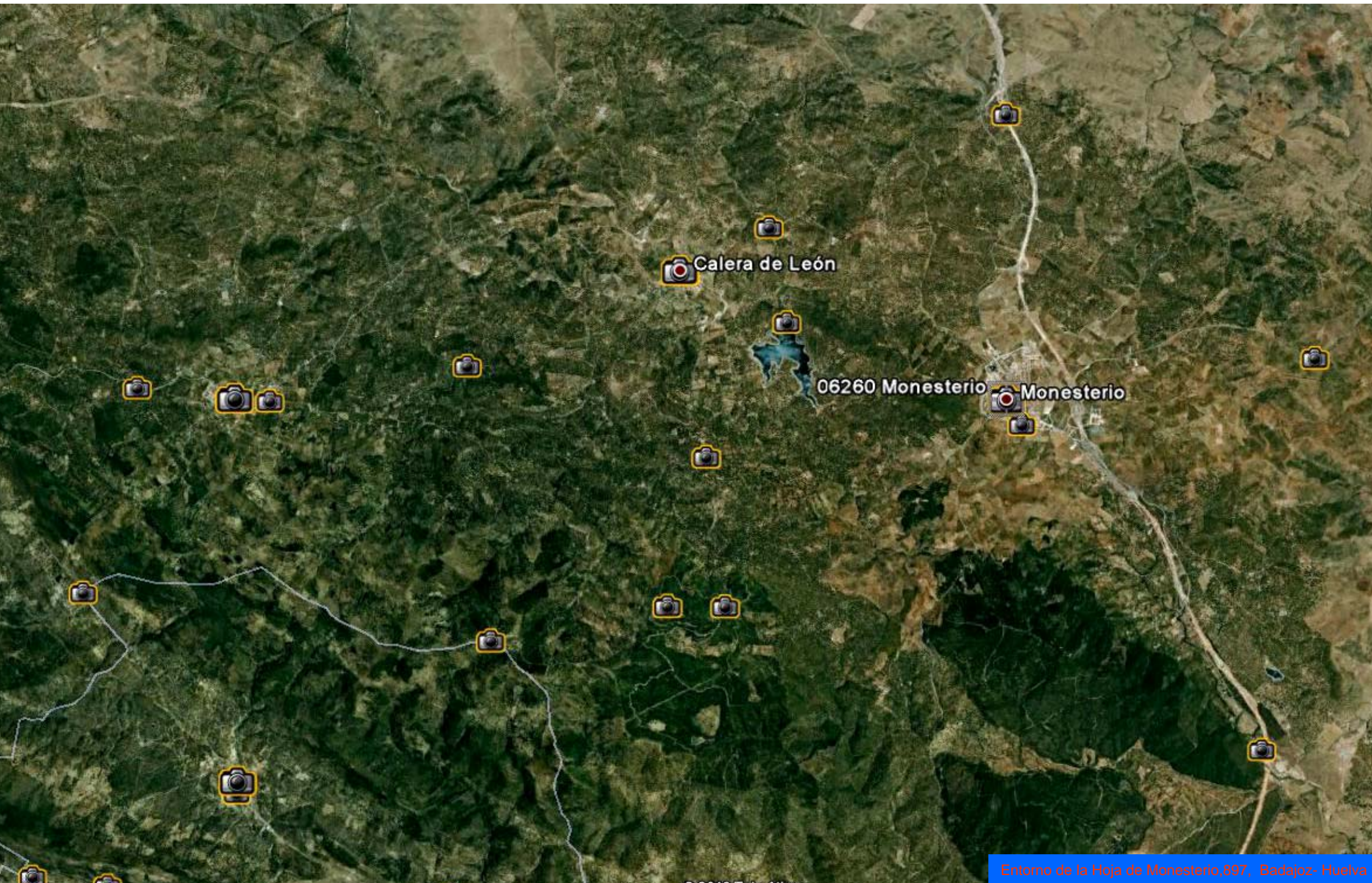
Falla en los Esquistos y pizarras finas con niveles cuarcíticos. Ordovícico Inf. Unid. Barranco-Hinojales. S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real



Pizarras, areniscas con grauvacas (Flysch de Terena). Devónico. S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real

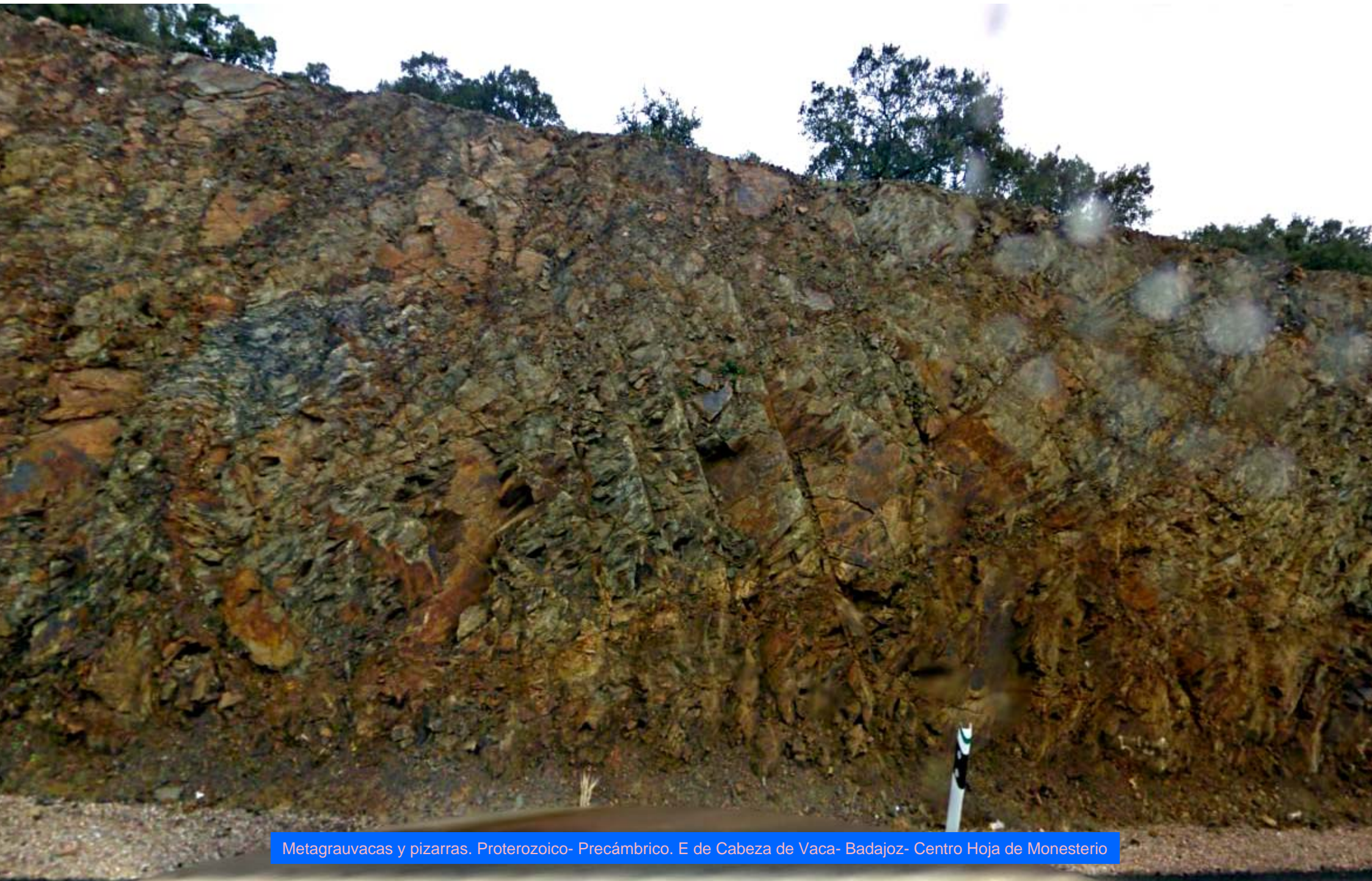


Pizarras, areniscas con grauvacas (Flysch de Terena). Devónico. S. de Cumbres de Enmedio Centro S. Hoja de Higuera La Real





Metagrauvas y pizarras. Proterozoico- Precámbrico. E de Cabeza de Vaca- Badajoz- Centro Hoja de Monesterio



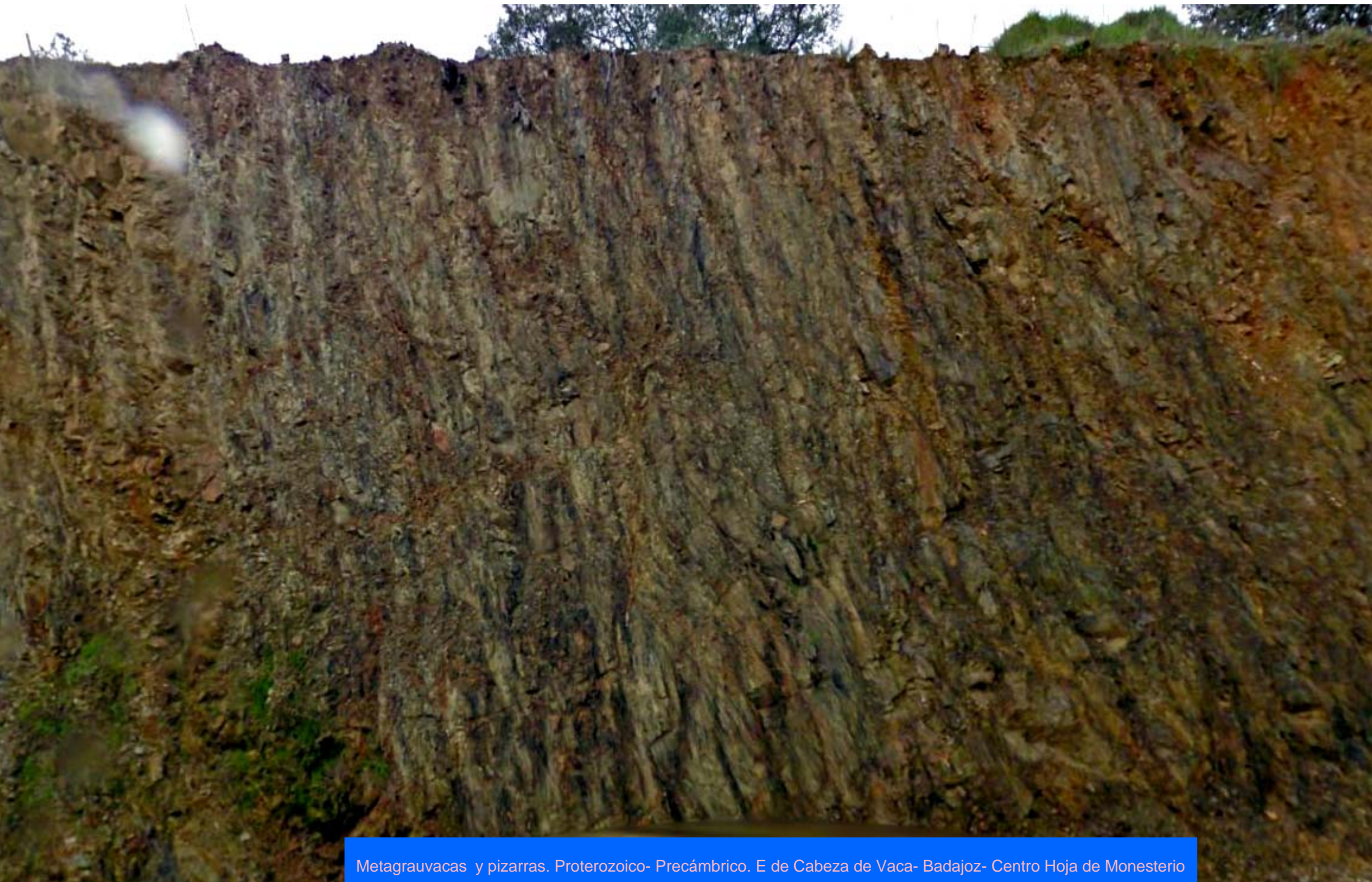
Metagrauvasas y pizarras. Proterozoico- Precámbrico. E de Cabeza de Vaca- Badajoz- Centro Hoja de Monesterio



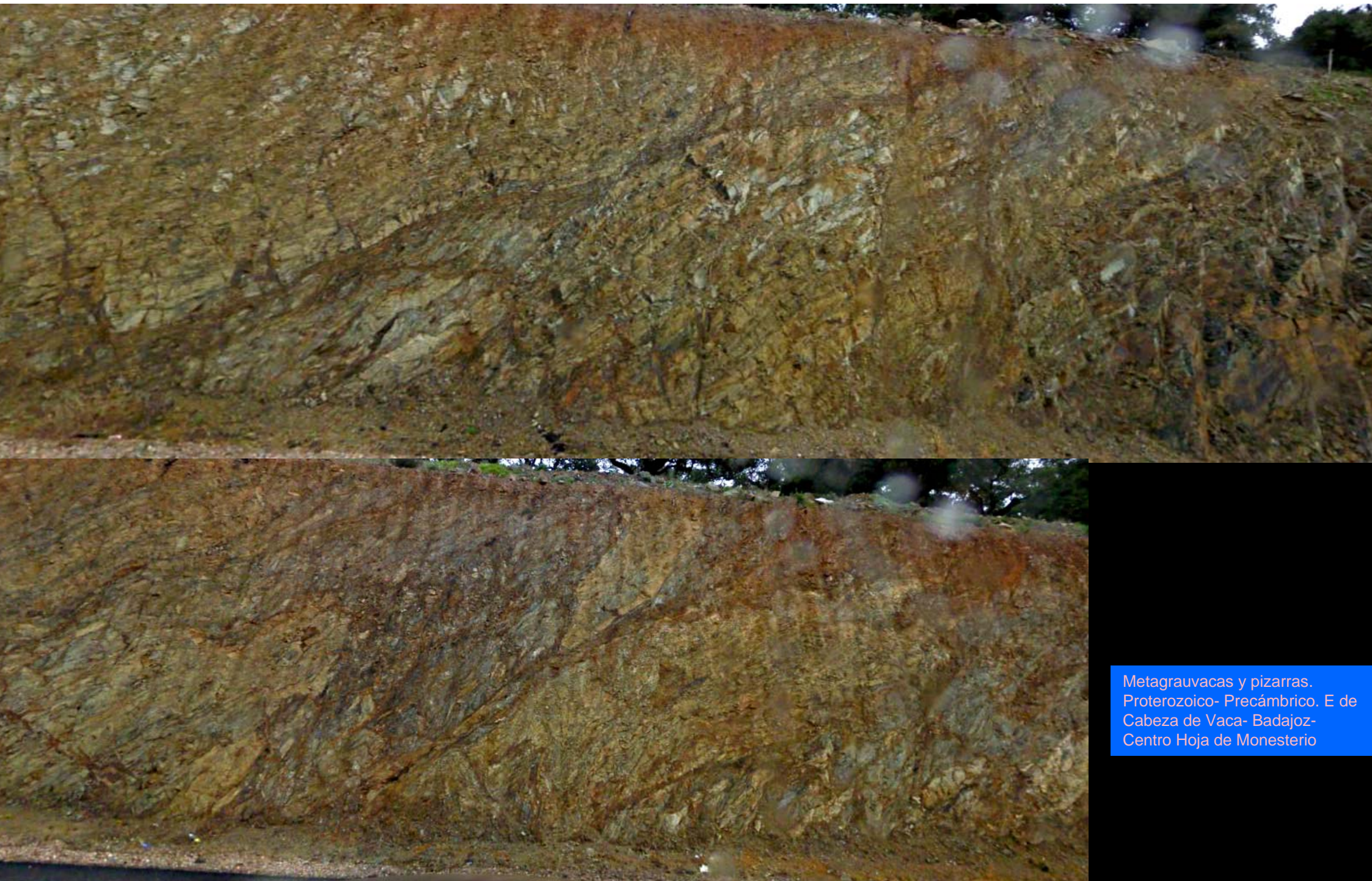
Metagrauvas y pizarras. Proterozoico- Precámbrico. E de Cabeza de Vaca- Badajoz- Centro Hoja de Monesterio



Metagrauvas y pizarras. Proterozoico- Precámbrico. E de Cabeza de Vaca- Badajoz- Centro Hoja de Monesterio



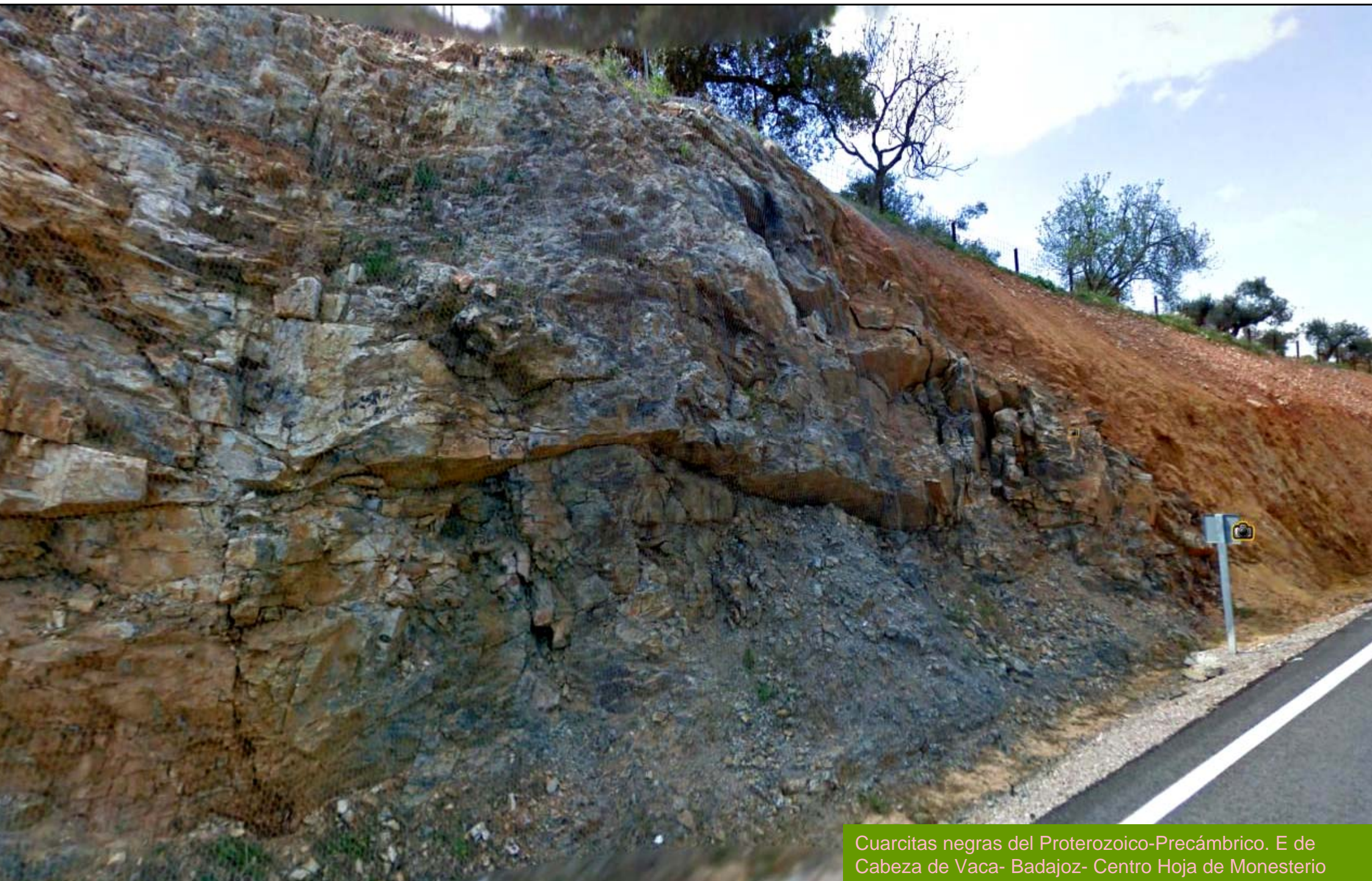
Metagrauvas y pizarras. Proterozoico- Precámbrico. E de Cabeza de Vaca- Badajoz- Centro Hoja de Monesterio



Metagrauvasas y pizarras.
Proterozoico- Precámbrico. E de
Cabeza de Vaca- Badajoz-
Centro Hoja de Monesterio



Metagrauvas y pizarras. Proterozoico- Precámbrico. E de Cabeza de Vaca- Badajoz- Centro Hoja de Monesterio



Cuarcitas negras del Proterozoico-Precámbrico. E de Cabeza de Vaca- Badajoz- Centro Hoja de Monesterio



Porfidos riolíticos al SE de Arroyomolinos de León. Hoja de Monesterio



Pórfidos volcánicos al SE de Arroyomolinos de León, Hoja de Monesterio



Porfidos riolíticos al SE de Arroyomolinos de León. Hoja de Monesterio



Porfidos volcánicos al SE de Arroyomolinos de León, Hoja de Monesterio



© 2010 Cnes/Spot Image

© 2010 Tele Atlas



Pantano de Tentudia, Badajoz, Cerrada





Melagrauvas y pizarras, Proterozoico- Precámbrico, E de Cabeza de León- Badajoz- Centro Hoja de Monesterio

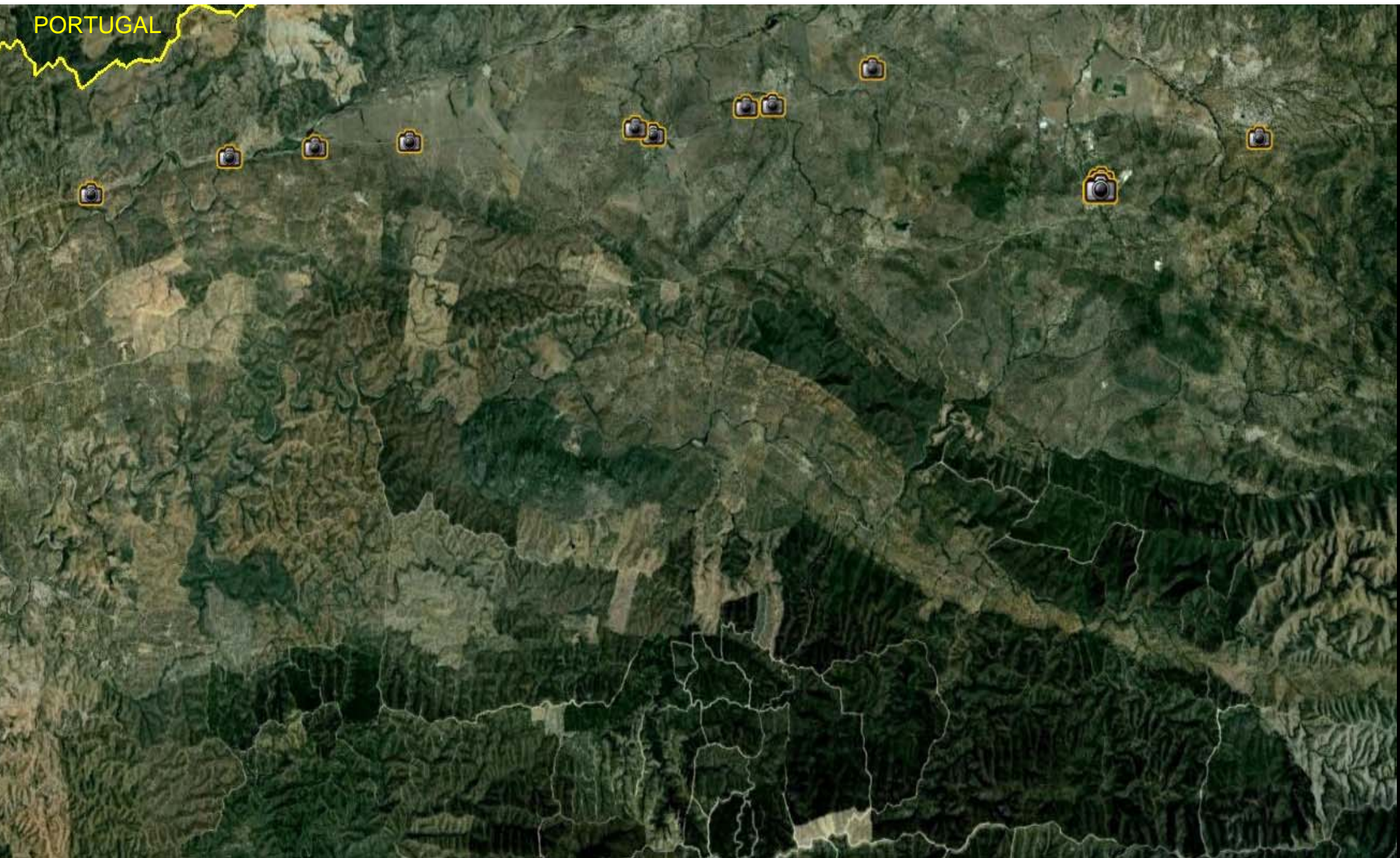


Diabasas entre tonalitas. Al N. de Venta del Culebrin SE de Hoja de Monesterio



Actuaciones para estabilizar el talud de tonalitas y diabasas. Al N. de Venta del Culebrin SE de Hoja de Monasterio

PORTUGAL

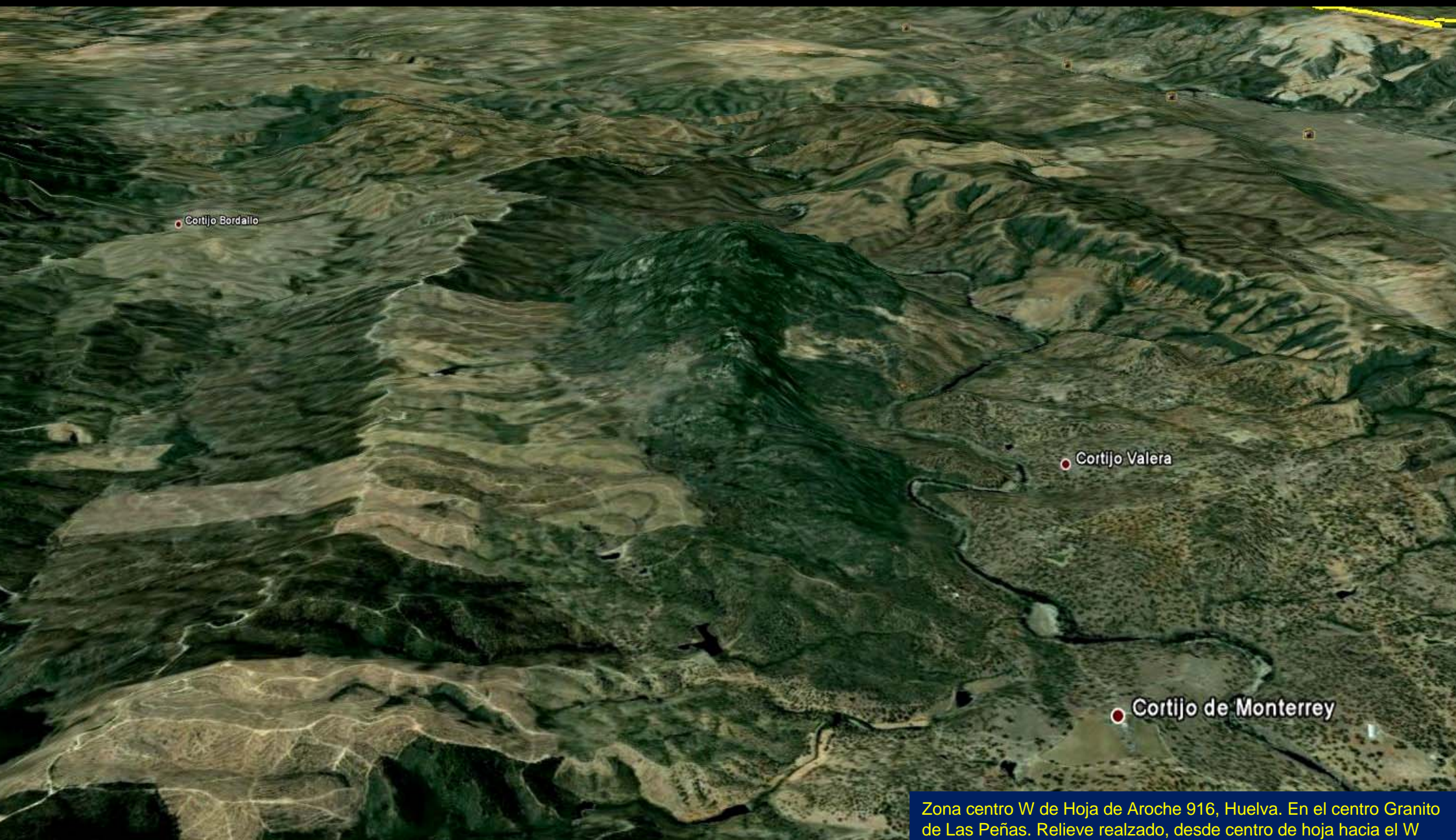


Entorno de la Hoja de Aroche, 916, Huelva

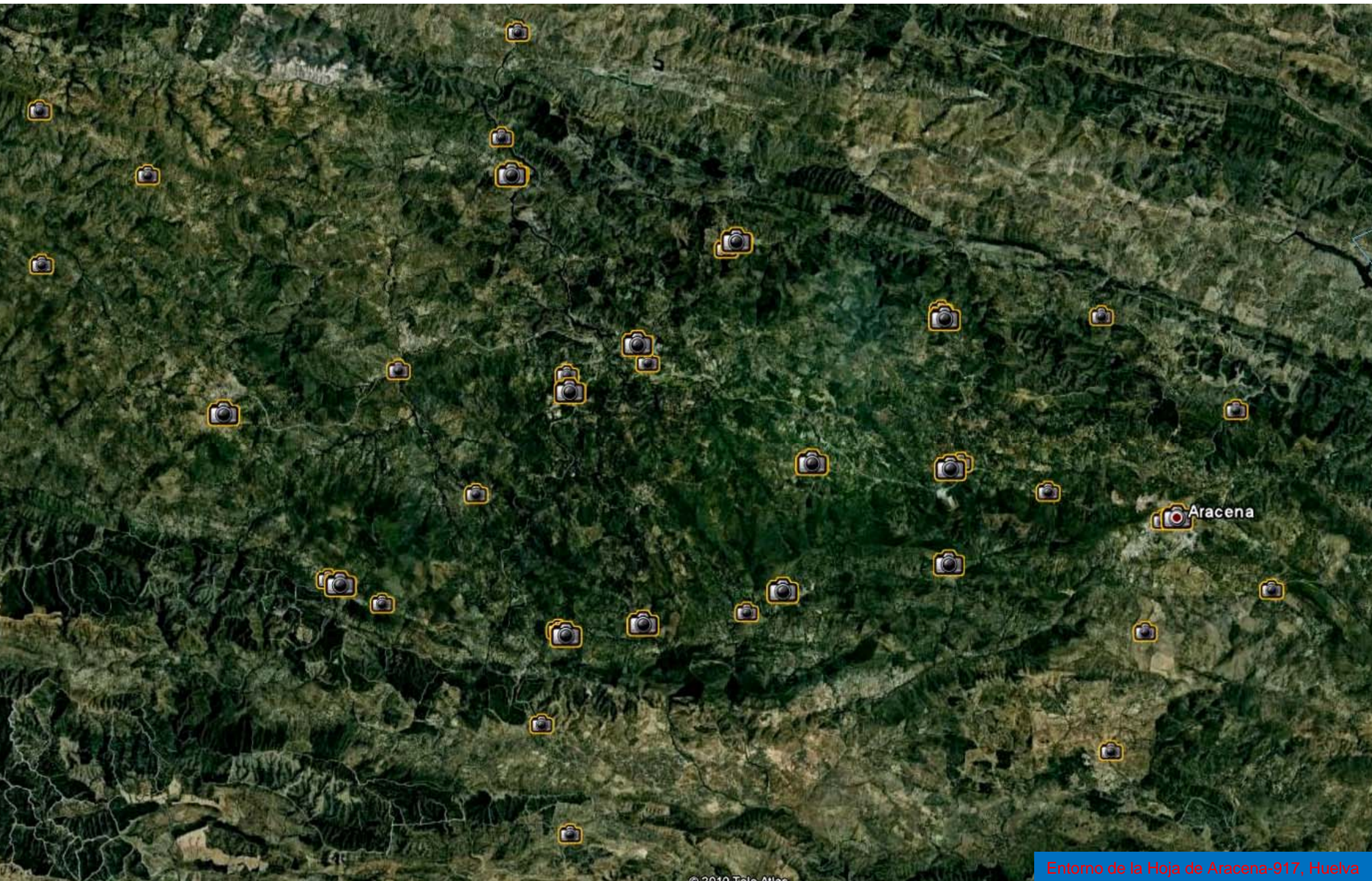
Cortijo de Enjambradero

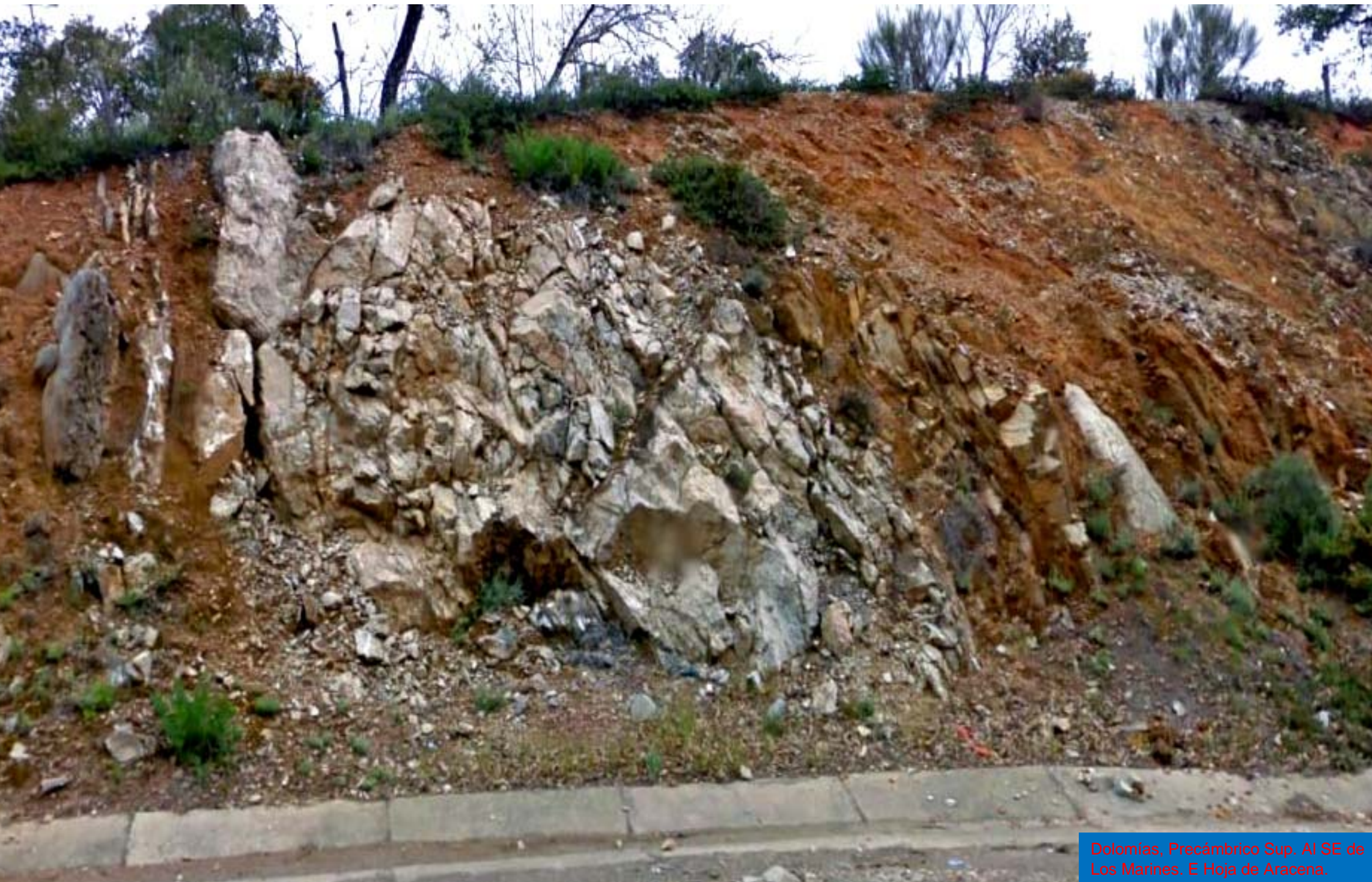


Red de drenaje en zona de abundantes filitas. Batolito granítico Las Peñas. W Hoja de Aroche 916, Huelva



Zona centro W de Hoja de Aroche 916, Huelva. En el centro Granito de Las Peñas. Relieve realzado, desde centro de hoja hacia el W





Dolomías, Precámbrico Sup. Al SE de Los Marines. E Hoja de Aracena.



Dolomías, Precámbrico Sup. Al S de Los Marines. E Hoja de Aracena.



Metavulcanitas ácidas Precámbrico Sup. Al NW de Las Chinas. Centro W Hoja de Aracena



Metavulcanitas ácidas Precámbrico Sup. Al
NW de Las Chinas. Centro W Hoja de Aracena



Metavulcanitas ácidas Precámbrico Sup. Al NW de Las Chinas. Centro W Hoja de Aracena





Metavulcanitas ácidas Precámbrico Sup. Al
NW de Las Chinas. Centro W Hoja de Arcena



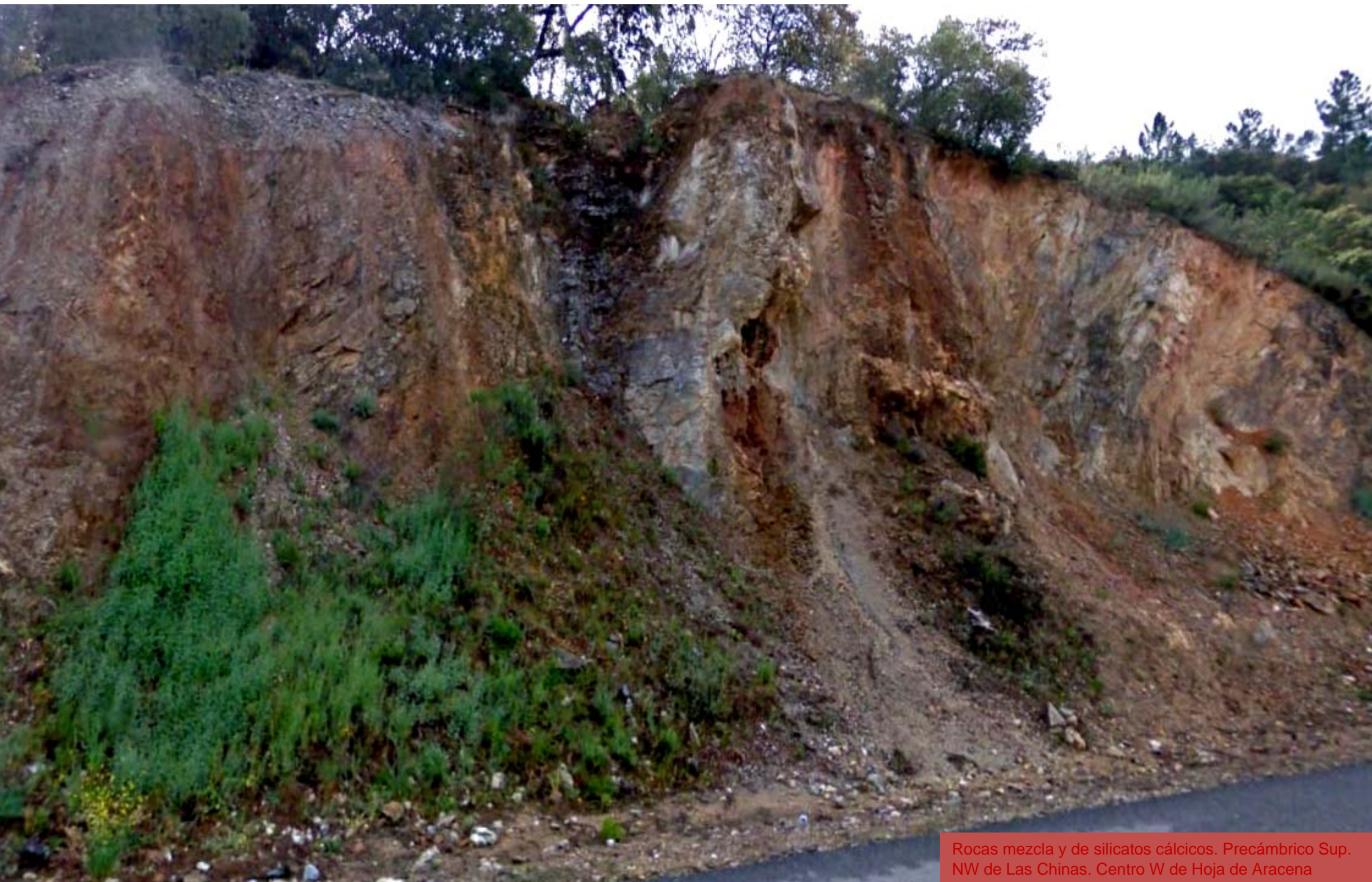
Metavulcanitas ácidas Precámbrico Sup. Al NW de Las Chinas. Centro W Hoja de Aracena



Metavulcanitas ácidas Precámbrico Sup. Al
NW de Las Chinas. Centro W Hoja de Arcena



Rocas mezcla y de silicatos cálcicos. Precámbrico Sup.
NW de Las Chinas. Centro W de Hoja de Aracena



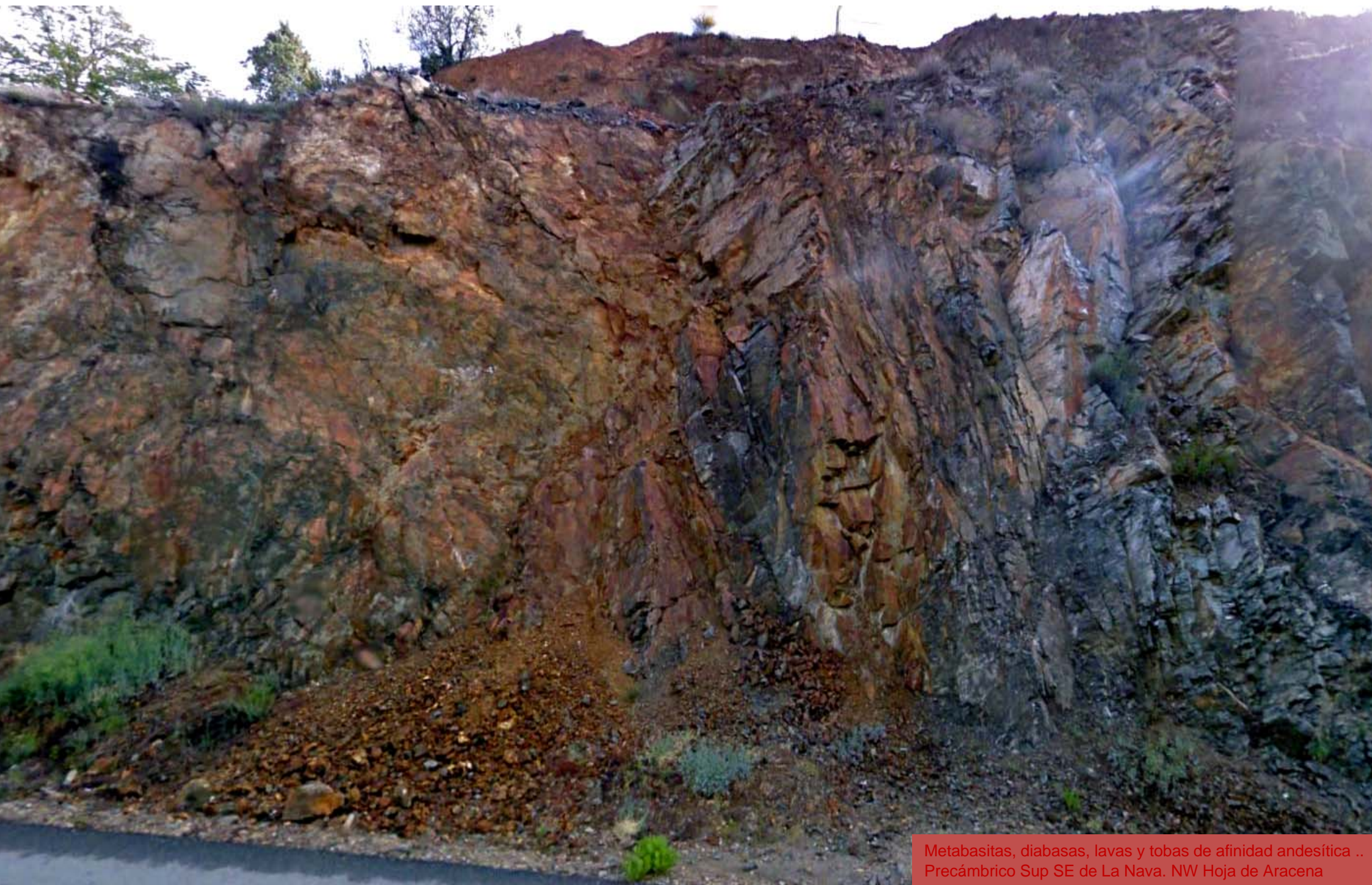
Rocas mezcla y de silicatos cálcicos. Precámbrico Sup.
NW de Las Chinas. Centro W de Hoja de Aracena



Metabasitas, diabasas .. Precámbrico Sup
SE de La Nava. NW Hoja de Aracena



Metabasitas, diabasas, lavas y tobas de afinidad andesítica
.. Precámbrico Sup SE de La Nava. NW Hoja de Arcena



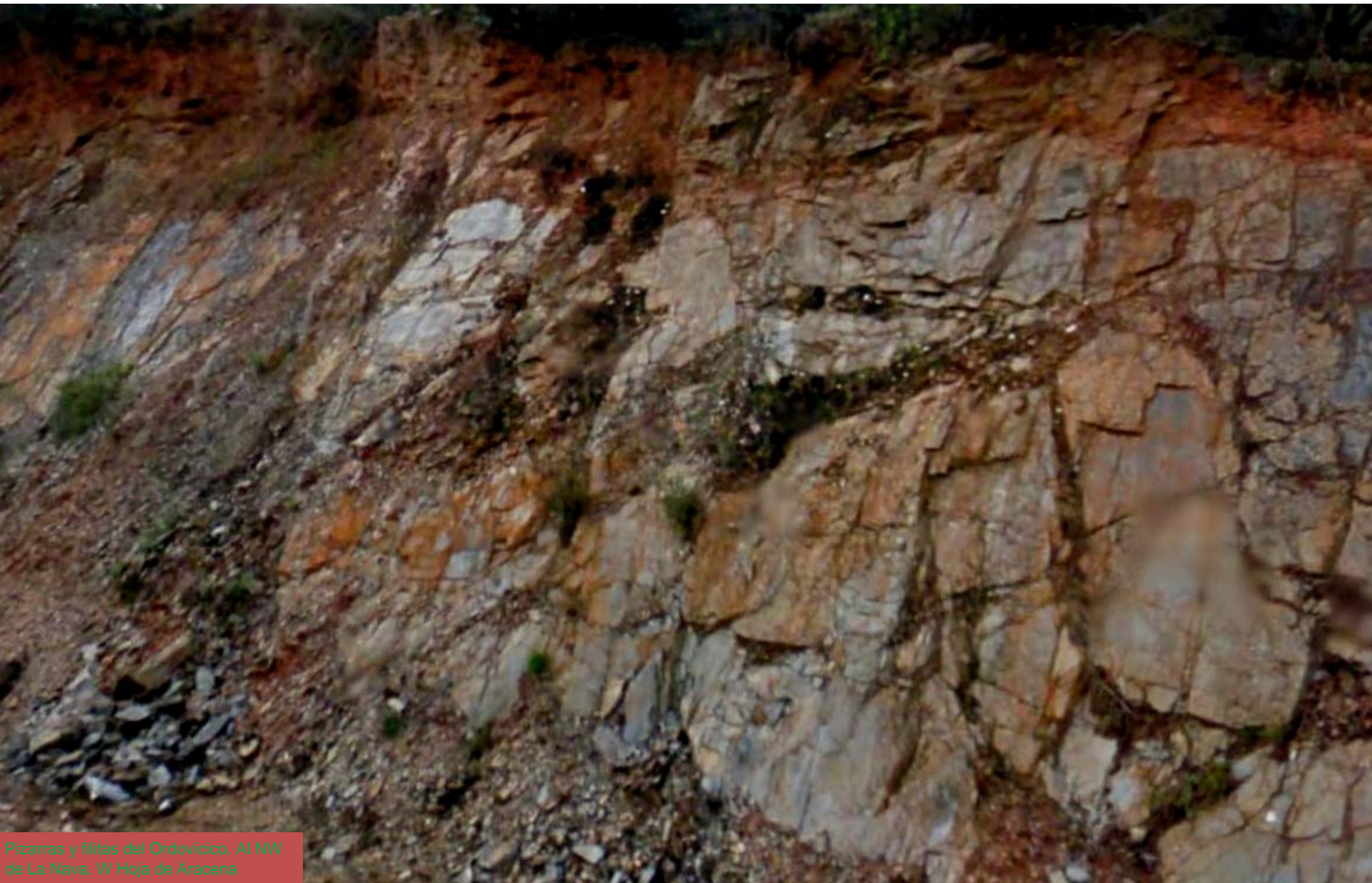
Metabasitas, diabasas, lavas y tobas de afinidad andesítica ..
Precámbrico Sup SE de La Nava. NW Hoja de Aracena



Rocas ígneas al N de La Nava- dioritas, localmente gabros. NW Hoja de Aracena



Metavulcanitas ácidas Precámbrico Sup. Afectadas por fallas. Al NW de La Nava. W Hoja de Aracena



Pizarras y filitas del Ordovícico. Al NW de La Nava. W Hoja de Arcena



Pizarras y filitas del Ordovícico. Al NW de La Nava. W Hoja de Arcena



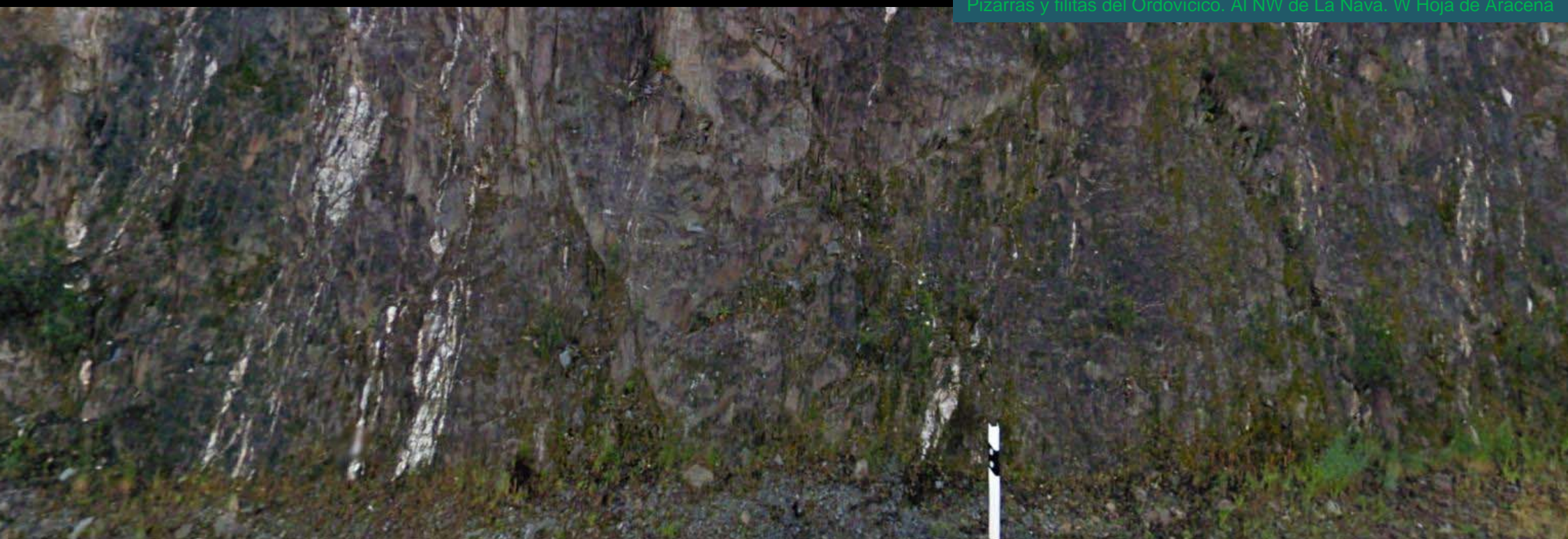
Pizarras y filitas del Ordovícico. Al NW de La Nava. W Hoja de Arcena



Pizarras y filitas del Ordovícico. Al NW de La Nava. W Hoja de Arcena



Pizarras y filitas del Ordovícico. Al NW de La Nava. W Hoja de Aracena

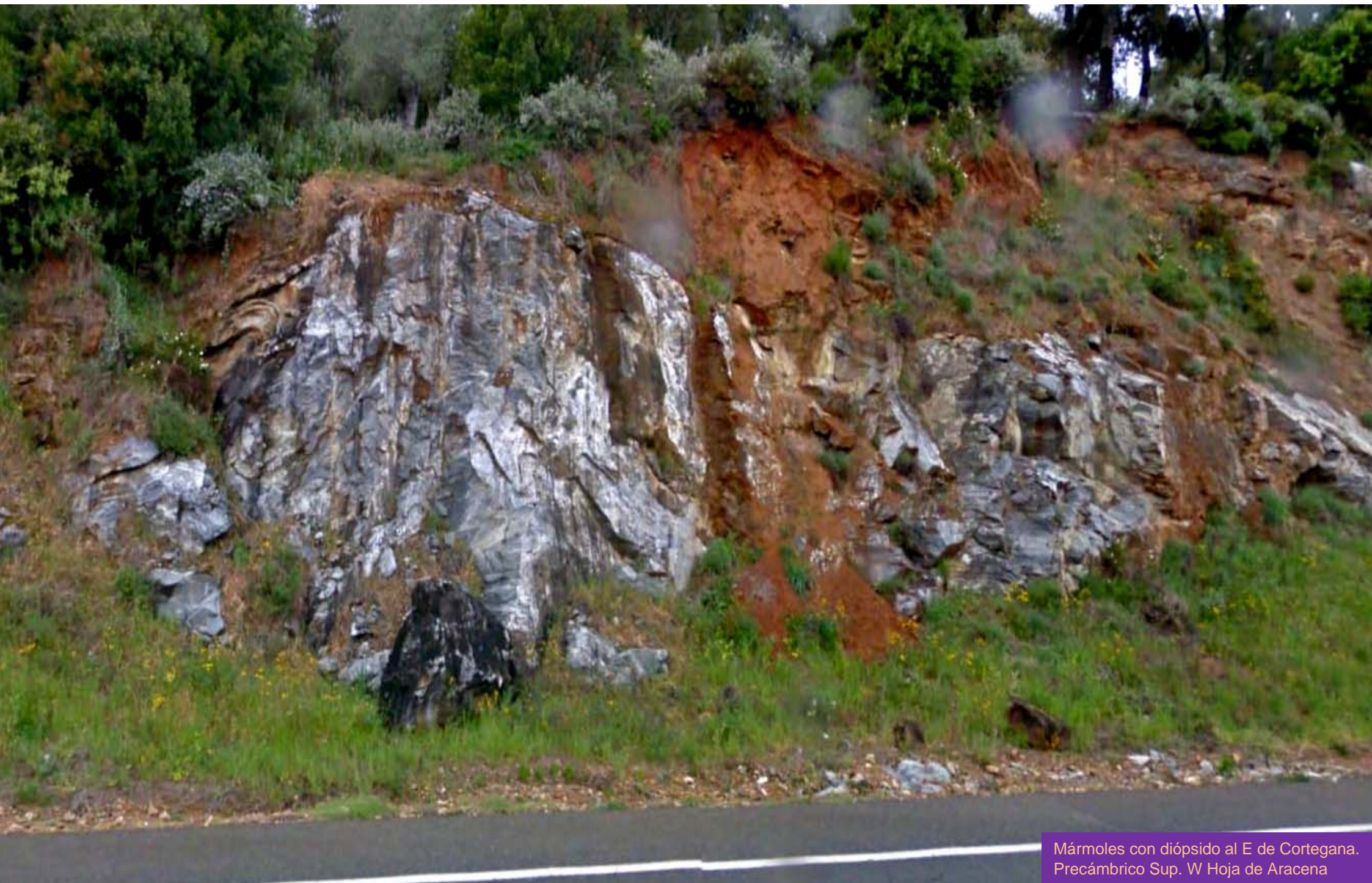




Filitas y cuarcitas grafitosas (ampelitas y liditas)
Silurico. Al NW de La Nava. W Hoja de Aracena



Flysch de filitas grauvacas con lentejones de conglomerados, del Devónico, afectado por fallas. Al NW de La Nava. W Hoja de Arcena



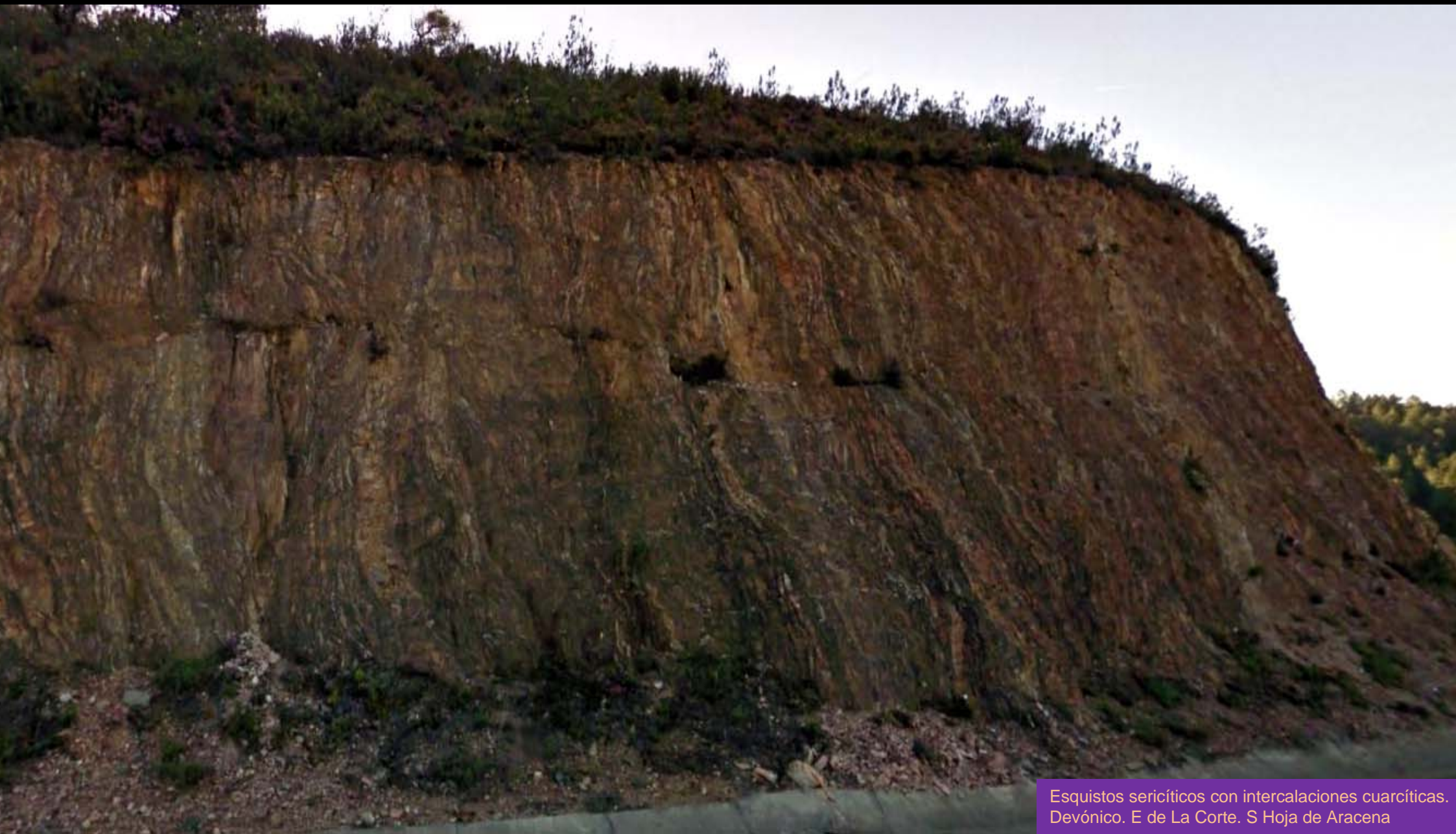
Mármoles con diópsido al E de Cortegana.
Precámbrico Sup. W Hoja de Aracena



Mármoles con diópsido al E de Cortegana. W Hoja de Aracena



Esquistos sericíticos con intercalaciones cuarcíticas.
Devónico. E de La Corte. S Hoja de Aracena



Esquistos sericíticos con intercalaciones cuarcíticas.
Devónico. E de La Corte. S Hoja de Aracena



Esquistos sericíticos con intercalaciones cuarcíticas.
Devónico. E de La Corte. S Hoja de Arcena



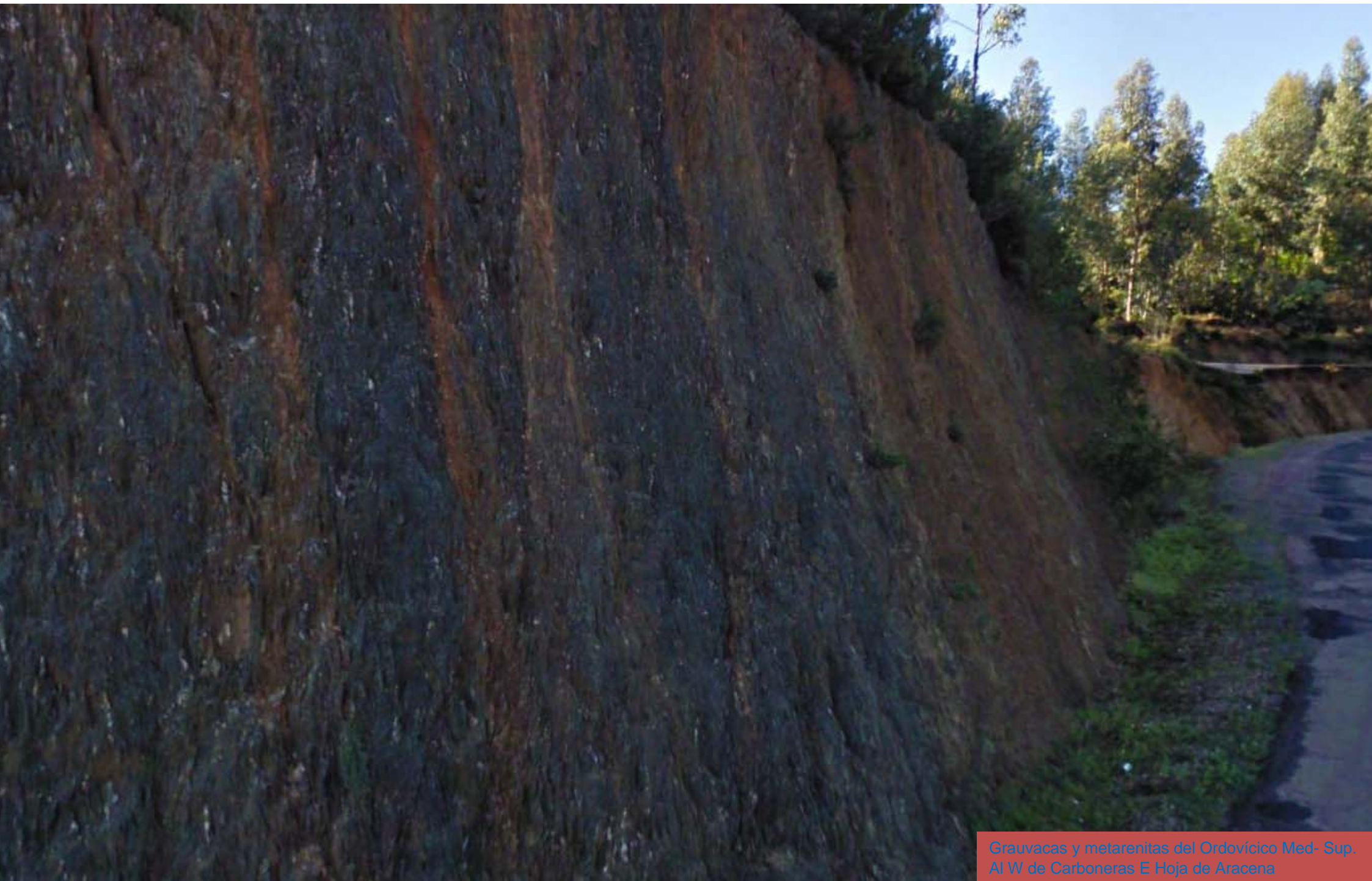
Esquistos y grauvacas (Fm Riera de Limas) Dev.-
Carbonífero. Al S de La Corte. S. Hoja de Aracena



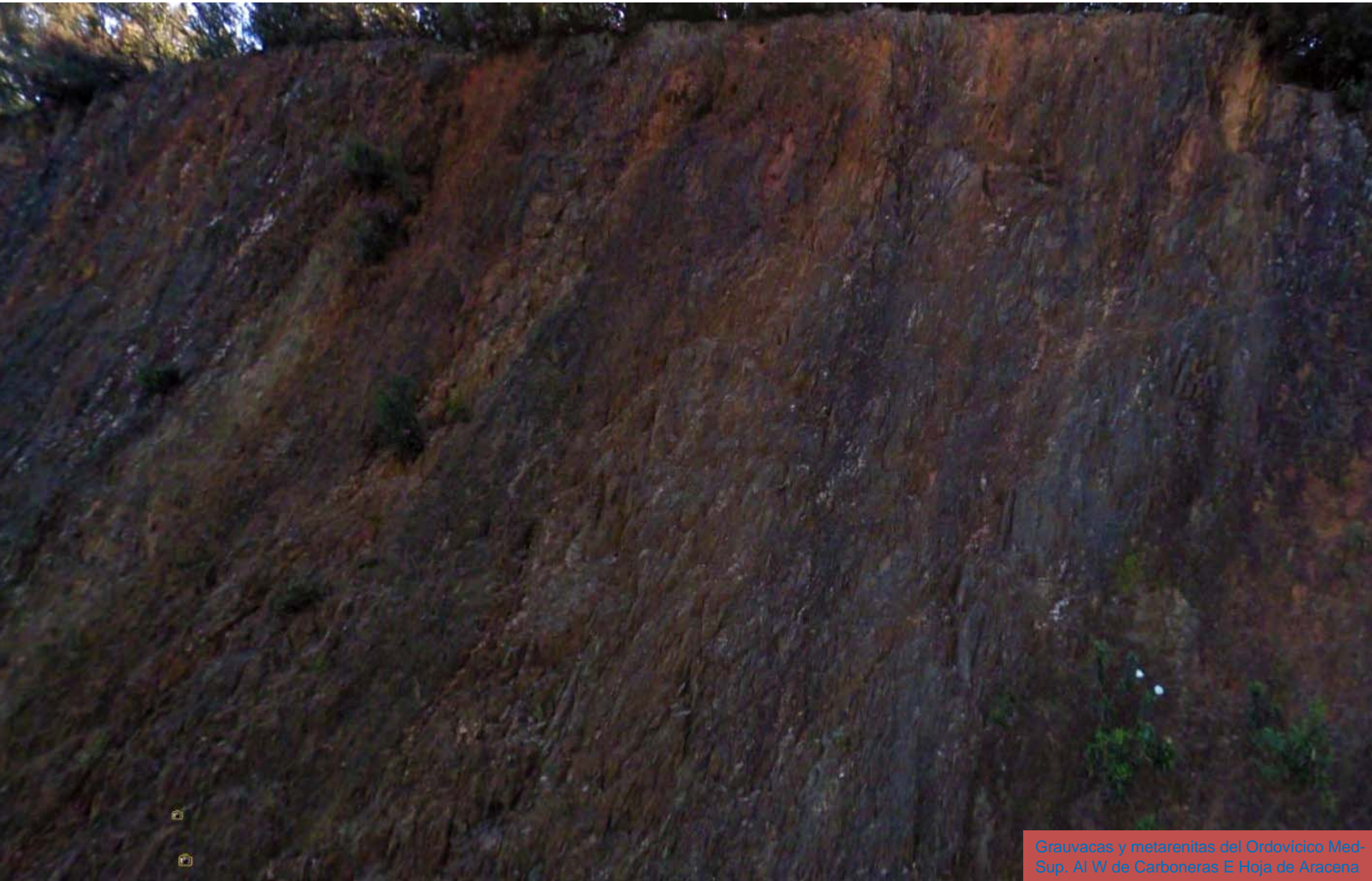
Dolomías, Precámbrico Sup. N de Linares de La Sierra. Centro E de Hoja de Arcena



Fm de La Umbría. Esquistos. Precámbrico. N de Linares de La Sierra. Centro E de Hoja de Arcena



Grauvacas y metarenitas del Ordovícico Med- Sup.
Al W de Carboneras E Hoja de Aracena

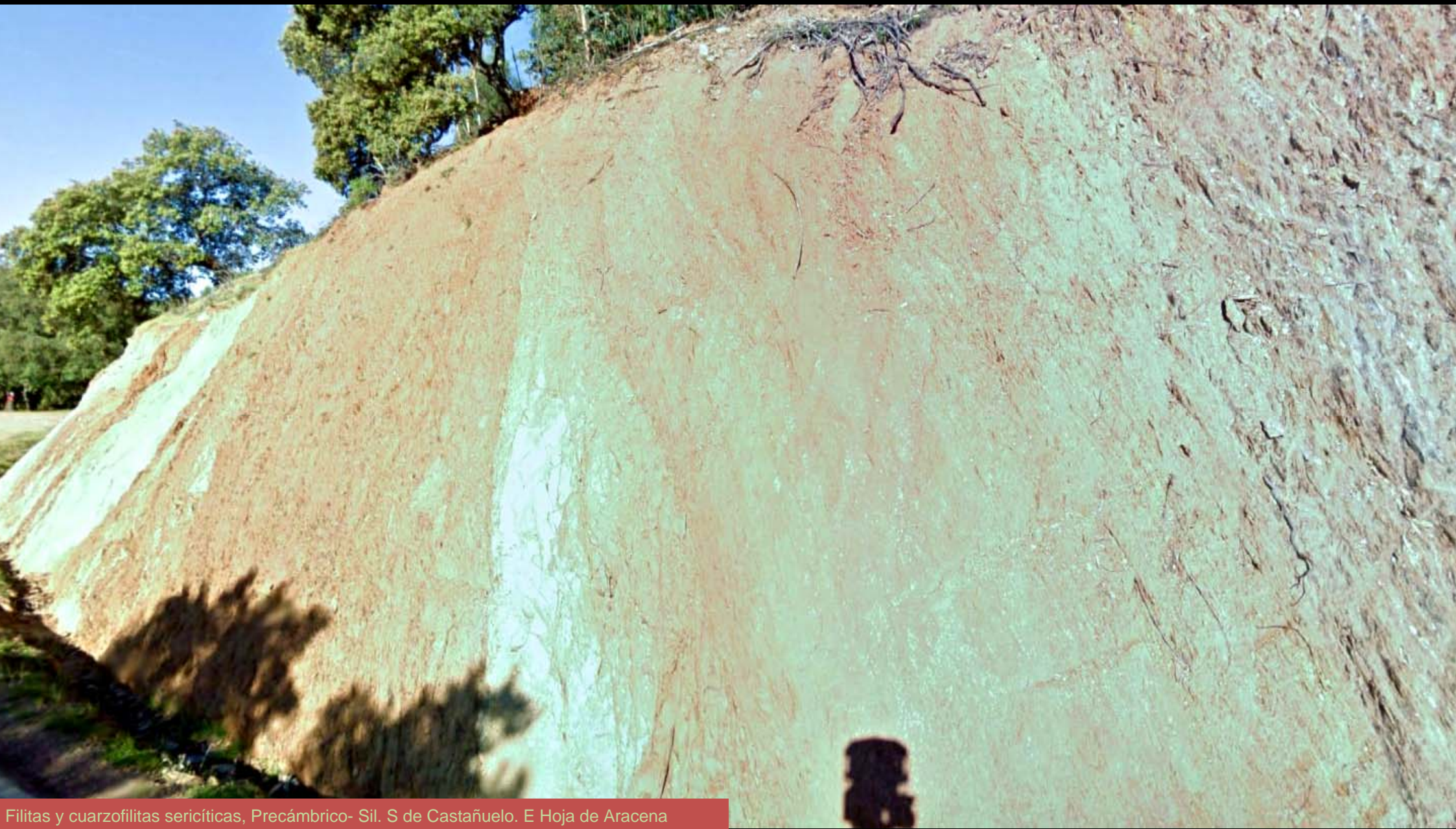


Grauvacas y metarenitas del Ordovícico Med-Sup. Al W de Carboneras E Hoja de Aracena

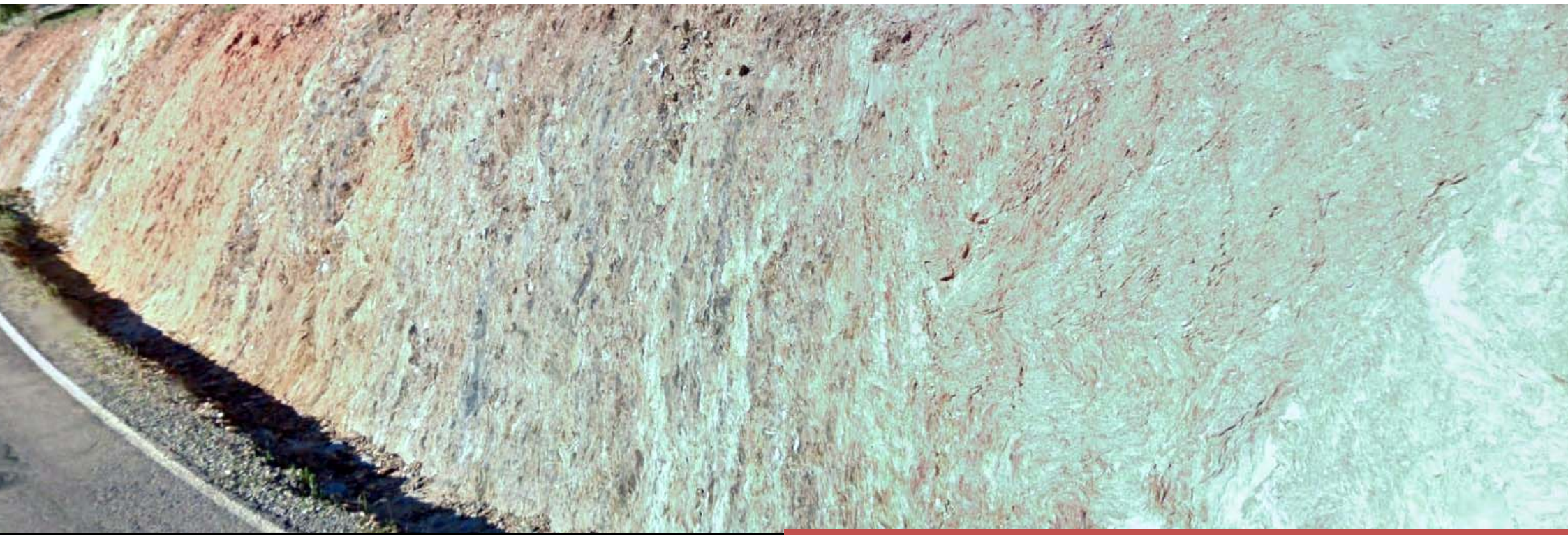




Metabasitas y filitas y cuarzofilitas sericíticas,
Precámbrico- Sil. S de Castañuelo. E Hoja de Arcena



Filitas y cuarzofilitas sericíticas, Precámbrico- Sil. S de Castañuelo. E Hoja de Arcena



Filitas y cuarzofilitas sericíticas, Precámbrico- Sil. S de Castañuelo. E Hoja de Arcena





Granito anatóxico de afinidad charnockítica (ortoneis). S de Fuente del Oro. S Hoja de Aracena



Granito anatético de afinidad charnockítica (ortoneis). S de Fuente del Oro. S Hoja de Arcena



Ortoanfibolitas toleíticas de grano grueso. Silurico.
W de Santa Ana La Real. S Hoja de Aracena



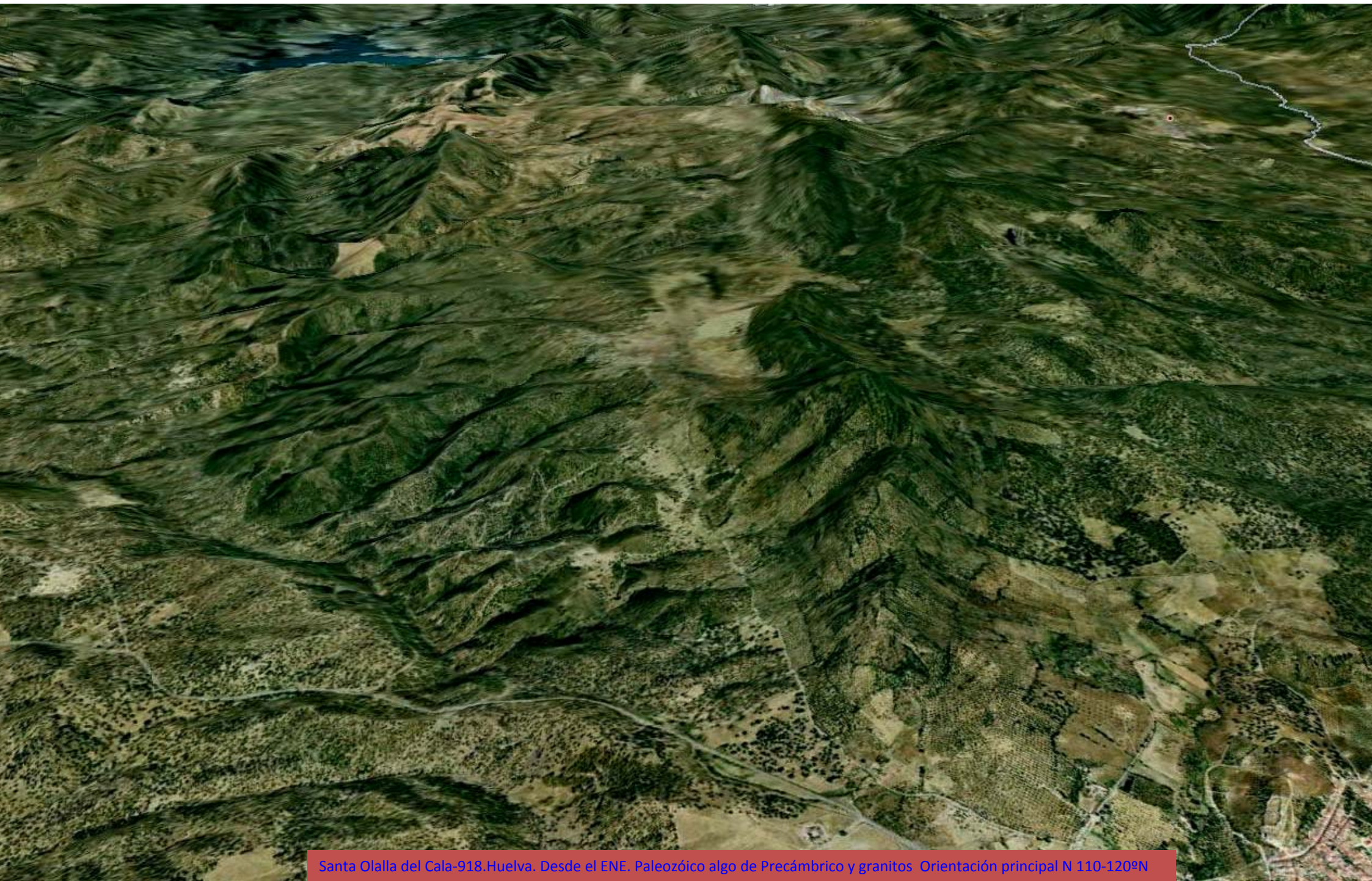
Ortoanfibolitas toleíticas de grano fino. Silurico.
W de Santa Ana La Real. SW Hoja de Arcena



Ortoanfibolitas toleíticas de grano grueso. Silurico.
W de Santa Ana La Real. SW Hoja de Arcena



Granito anatóxico de afinidad charnockítica (ortoneis). S de Molares. S Hoja de Aracena



Santa Olalla del Cala-918.Huelva. Desde el ENE. Paleozóico algo de Precámbrico y granitos Orientación principal N 110-120ºN



El Real de la Jara

Cortijo Las Losas

Santa Olalla del Cala Santa Olalla del Cala

2332 m

© 2010 Tele Atlas

Image © 2010 Instituto de Cartografía de Andalucía

Santa Olalla del Cala, 918. Casi todo tonalitas del complejo Santa Olalla, y al WNW del pueblo Rifense Sup- Cambrico Inf.



Zona tectonizada en materiales del Precámbrico- Cámbrico. A ambos lados de autopista. NE Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.





Dos aspectos próximos de los afloramientos del Rifense- Precam.- Cámbrico. En autopista al N. (y Hoja) de Santa Olalla del Cala. Huelva.





Imagen alargada cortada. Variaciones litológicas en los materiales – pizarras, grauvacas, entre otros- del Rifiense en autopista al S. de Venta de Helechoso. NE Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Granito del Complejo de Castilblanco. SE Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.



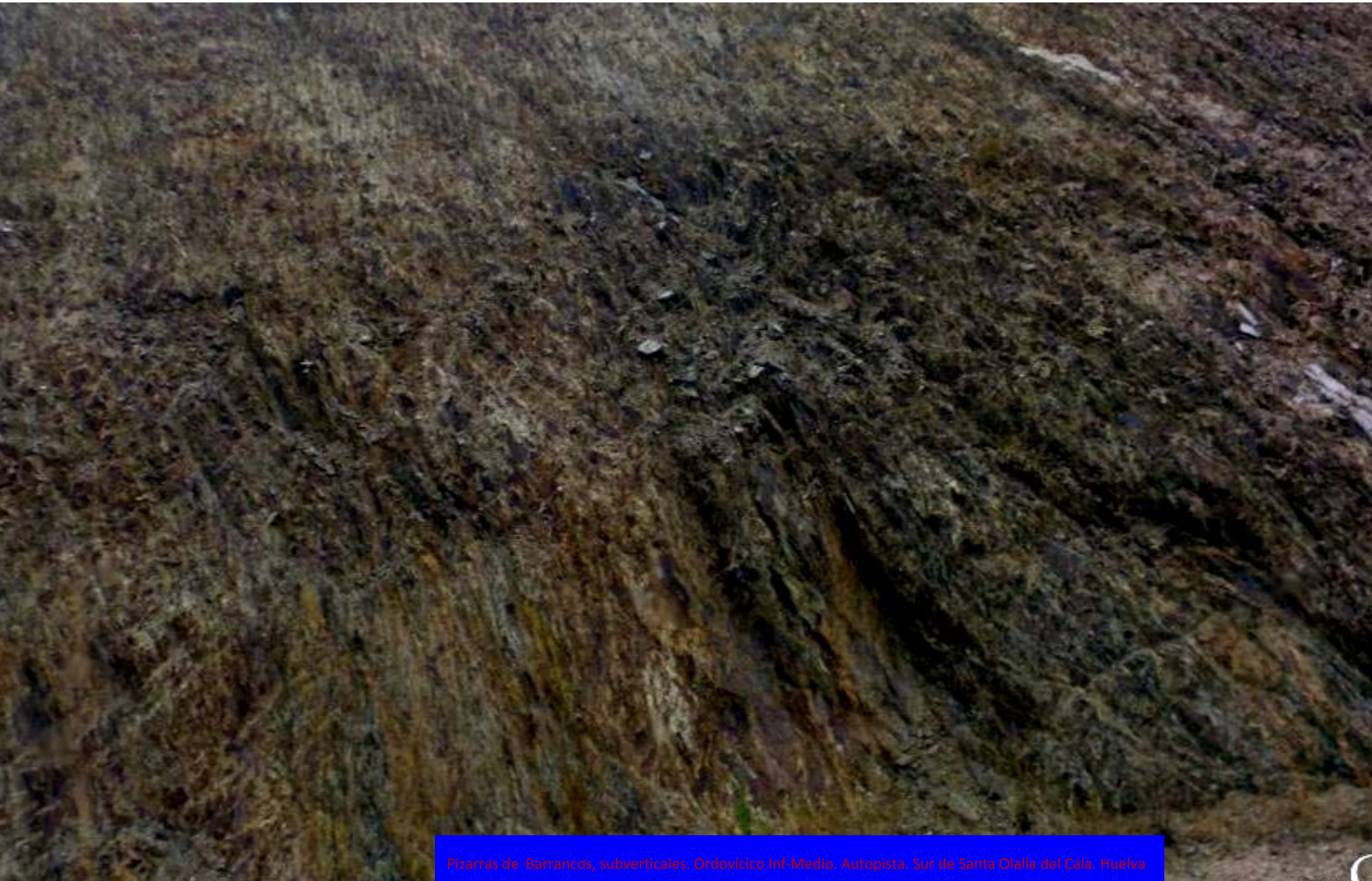
Taludes menores de –arriba- esquistos con intercalaciones de cuarcitas; abajo- r. ígneas y metamórficas jabreizadas. Autopista de La Plata en Santa Olalla del Cala. Huelva. Al sur de Santa O., N de Hoja de El Castillo de Las Guardas



Contacto por falla entre pizarras grises, verdes y moradas del Ordovícico Inf.-Medio y esquistos del Precámbrico. S. de Santa Olalla del Cala. Huelva



Pizarras de Barrancos, Subverticales. Ordovícico Inf-Medio. Autopista. Sur de Santa Olalla del Cala. Huelva



Pizarras de Barrancos, subverticales. Ordovícico Inf-Medio. Autopista, Sur de Santa Olalla del Cala, Huelva



Pizarras de Barrancos, subverticales. Ordovícico inf-Medio. Autopista, Sur del Santa Olalla de Cala, Huelva.



Santa Olalla del Cala

Embalses de Aracena –arriba- y de Zufre. Hojas de Santa Olalla del Cala y del Castillo de las Guardas. Huelva



Embalse de Zufre. Hojas de Santa Olalla del Cala y del Castillo de las Guardas. Huelva



Taludes enfrentados del mismo afloramiento de materiales de Pizarras y grauvacas, tectonizadas del Dev. Sup. Unidades Pulo de Lobo, a ambos lados de la autovía. S de Santa Olalla. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Pizarras y grauvacas, tectonizadas del Dev. Sup. Unidades Pulo do Lobo. S de Santa Olalla. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Pizarras y grauvacas, tectonizadas del Dev. Sup. Unidades Pulo do Lobo. NE de Zufre. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Pizarras y grauvacas, tectonizadas del Dev. Sup. Unidades Pulo do Lobo. NE de Zufre. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Pizarras y grauvacas, tectonizadas del Dev. Sup. Unidades Pulo do Lobo. NE de Zufre. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



A-461

Detalle de anticlinal muy fallado; en los esquistos con niveles de cuarcita, de Unidades Pulo do Lobo, Silurico-Devónica. NE de Zufre. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



A-461

Ambitos tectonizados en los esquistos con niveles de cuarcita, de Unidades Pulo do Lobo, Silurico-Devónica. NE de Zufre. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Detalle de milonita en zona de – imagen anterior- esquistos con niveles de cuarcita, de Unidades Pulo do Lobo, Silurico-Devónica. NE de Zufre. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Grauvacas y pizarras del Devónico Sup. Unidad Pulo do Lobo. Al NE de Zufre hacia el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.

A-461



Anticlinal en esquistos con niveles de cuarcita, de Unidades Pulo do Lobo, Silurico-Devónica. E de Zufre. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Esquistos con cuarcitas Silurico-Devónico plegados. Al E de Zufre, hacia el embalse.
Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.



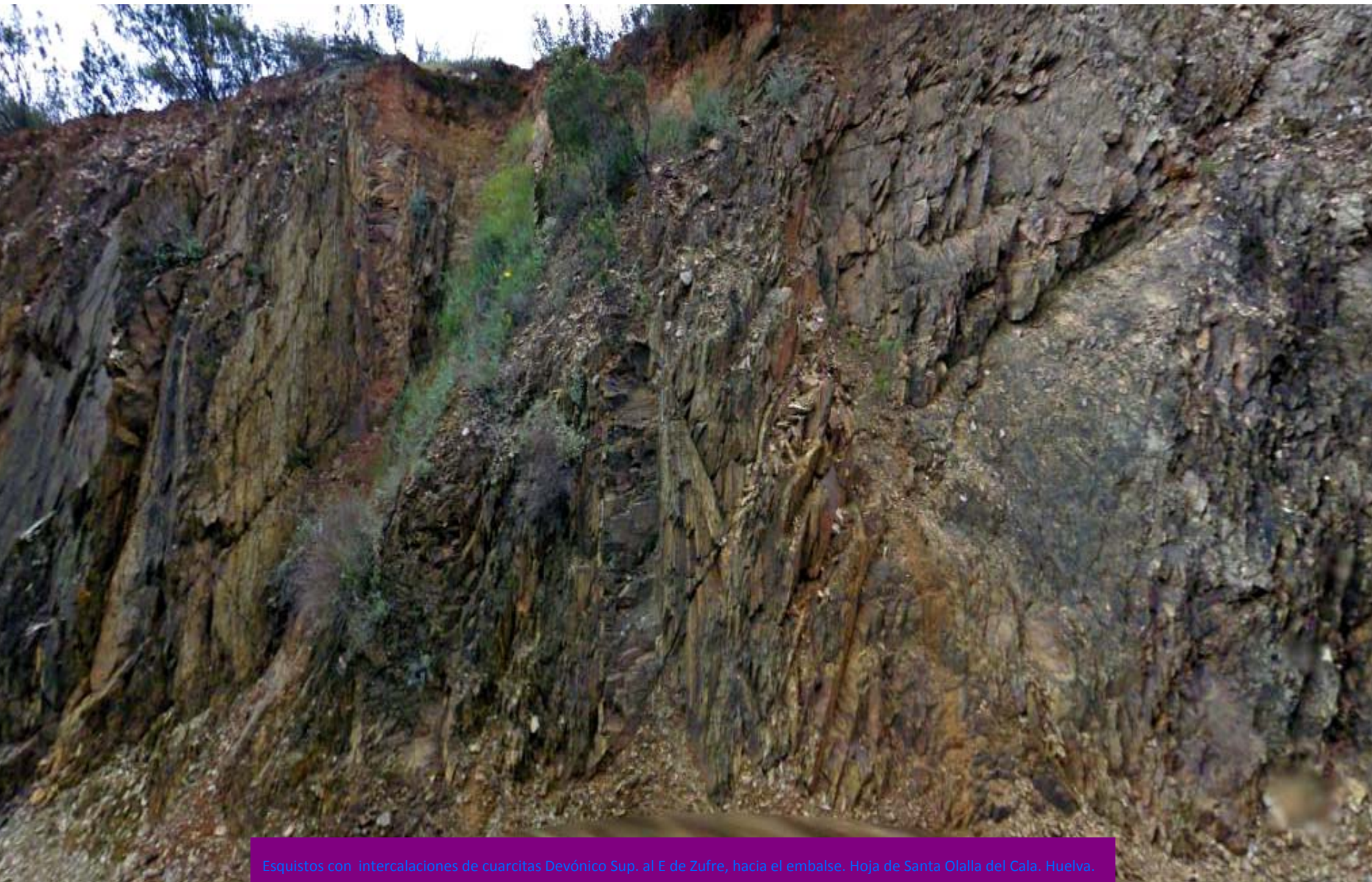
Pliegue entre fallas de esquistos con niveles de cuarcita, de Unidades Pulo do Lobo, Silurico-Devónica. E de Zufre. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva



Detalle de 'Esquistos con cuarcitas Silurico-Devónico plegados'. Al E de Zufre, hacia el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.



Pizarras Devónico Sup. al E de Zufre, hacia el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.



Esquistos con intercalaciones de cuarcitas Devónico Sup. al E de Zufre, hacia el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.

A-461

Fallas y tectónica de compresión entre materiales del Devónico Sup. al E de Zufre, hacia el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.



Falla y tectónica de compresión entre materiales del Devónico Sup. al E de Zufre, hacia el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.



Grauvacas. Dev. Sup. Al NE de Zufre, pasado el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.



Devónico Sup. Al NE de Zufre pasado el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.



Pizarrosidad o lajosidad en las pizarras del Devónico Sup. Al NE de Zufre pasado el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala, Huelva.



A-461

Posible Devónico Sup.; grauvacas verticales. Al NE de Zufre pasado el embalse. Hoja de Santa Olalla del Cala. Huelva.

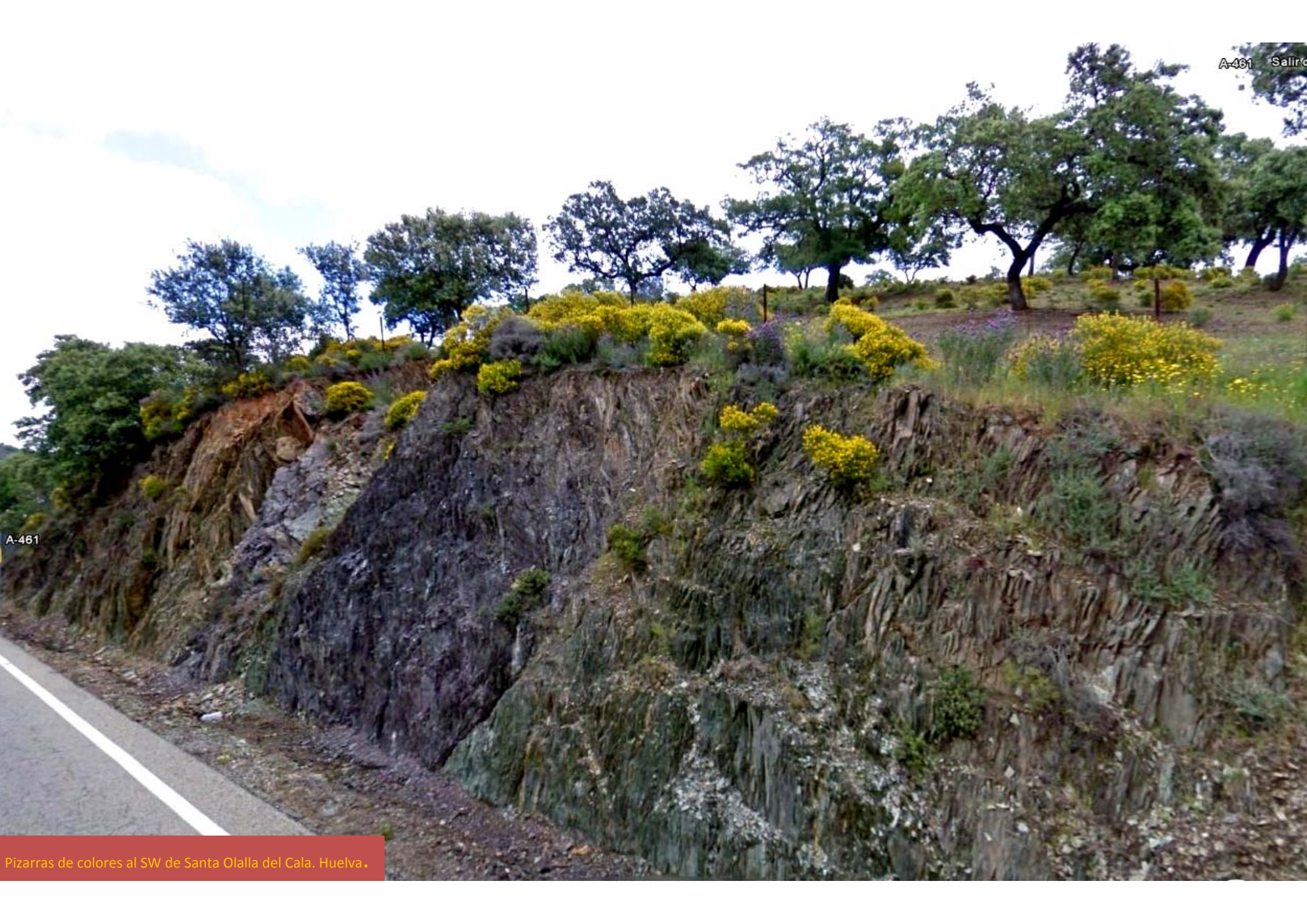


Devónico Sup. Fallado .Hoja de Santa Olalla del cala. Huelva



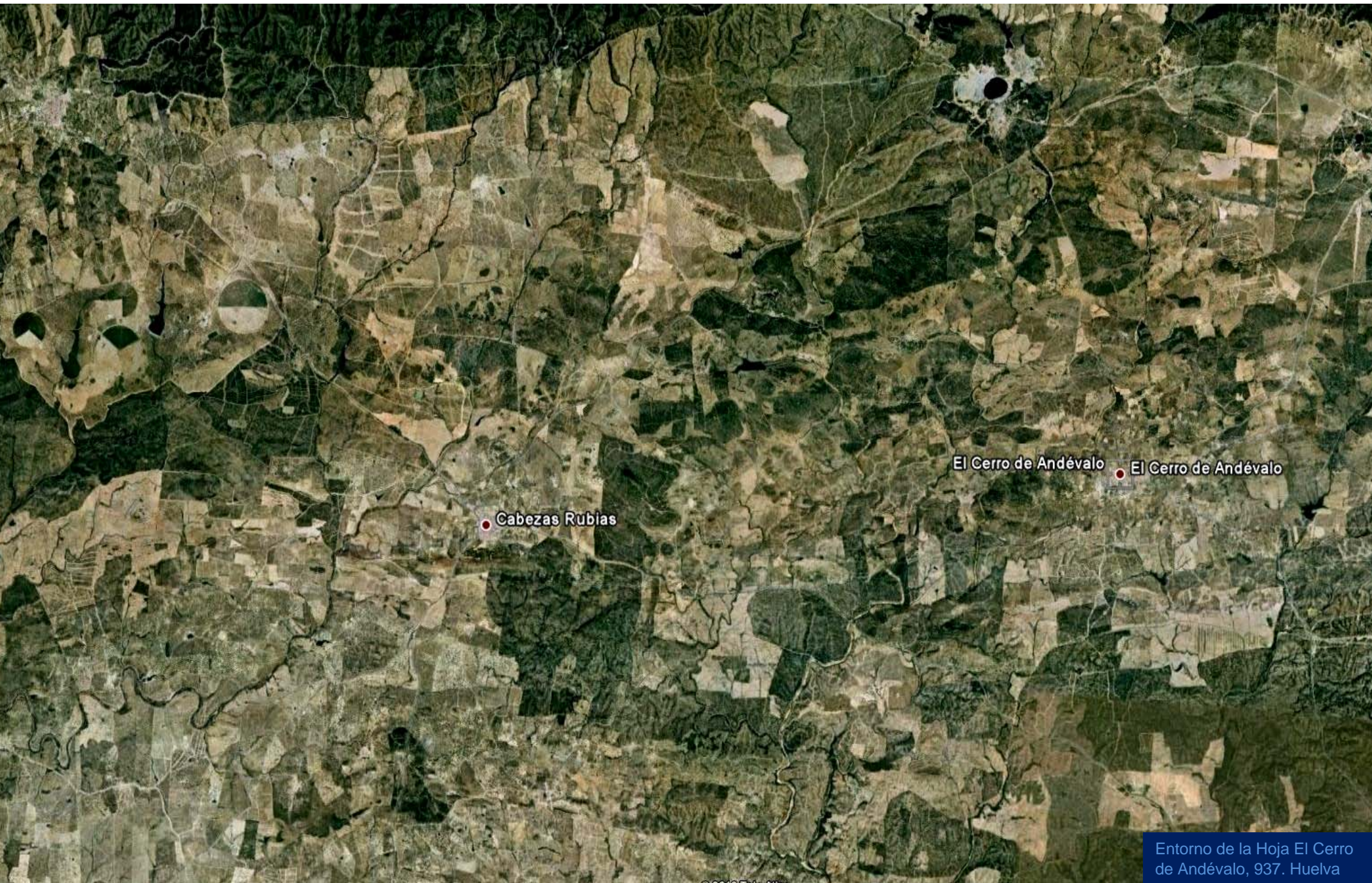
Esquistos sericíticos con segregaciones de cuarzo y clorita. Precámbrico-Ordov. Esquistos de 'El Cubito', S. de Santa Olalla del Cala. Huelva

Pizarras de colores al SW de Santa Olalla del Cala. Huelva.





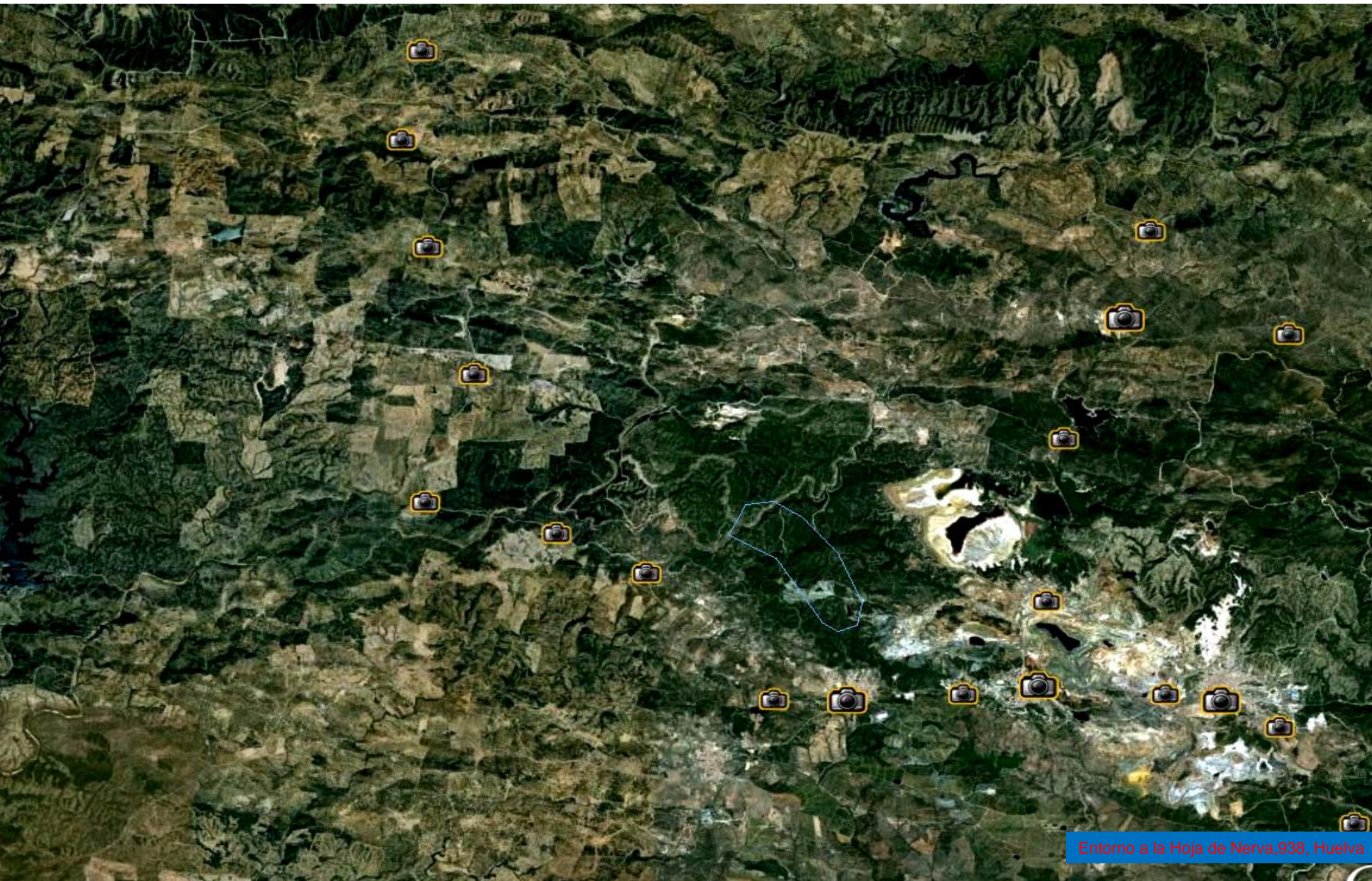
Minas de Cala. Abajo izq. - Corte Levante (imágenes de hermoso)



• Cabezas Rubias

El Cerro de Andévalo • El Cerro de Andévalo

Entorno de la Hoja El Cerro de Andévalo, 937. Huelva





Minas de Riotinto (petromin63, patricia gs, SR71)



Minería de Riotinto

Minas de Riotinto

© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe



Minería de Ríotinto



Lavas ácidas. Carbonífero Inf. Junto, al S, Nerva



Lavas ácidas. Carbonífero Inf. Junto, al S, Nervo



Lavas ácidas. Carbonífero Inf. Junto, al S, Nervo



Lavas ácidas. Carbonífero Inf. Junto, al E, Nervo



Lavas ácidas. Carbonífero Inf. Al E, Nerva



Lavas ácidas. Carbonífero Inf. Al SW de Minas de Riotinto. S Hoja de Nerva



Lavas ácidas. Carbonífero Inf. Al SW de Minas de Riotinto. S Hoja de Nerva



Pizarras, grauvacas y cuarcitas del Devónico Sup. Al SW de El Campillo. S-E Hoja de Nerva



Pizarras, grauvacas y cuarcitas del Devónico Sup.
Al SW de El Campillo. S-E Hoja de Nerva



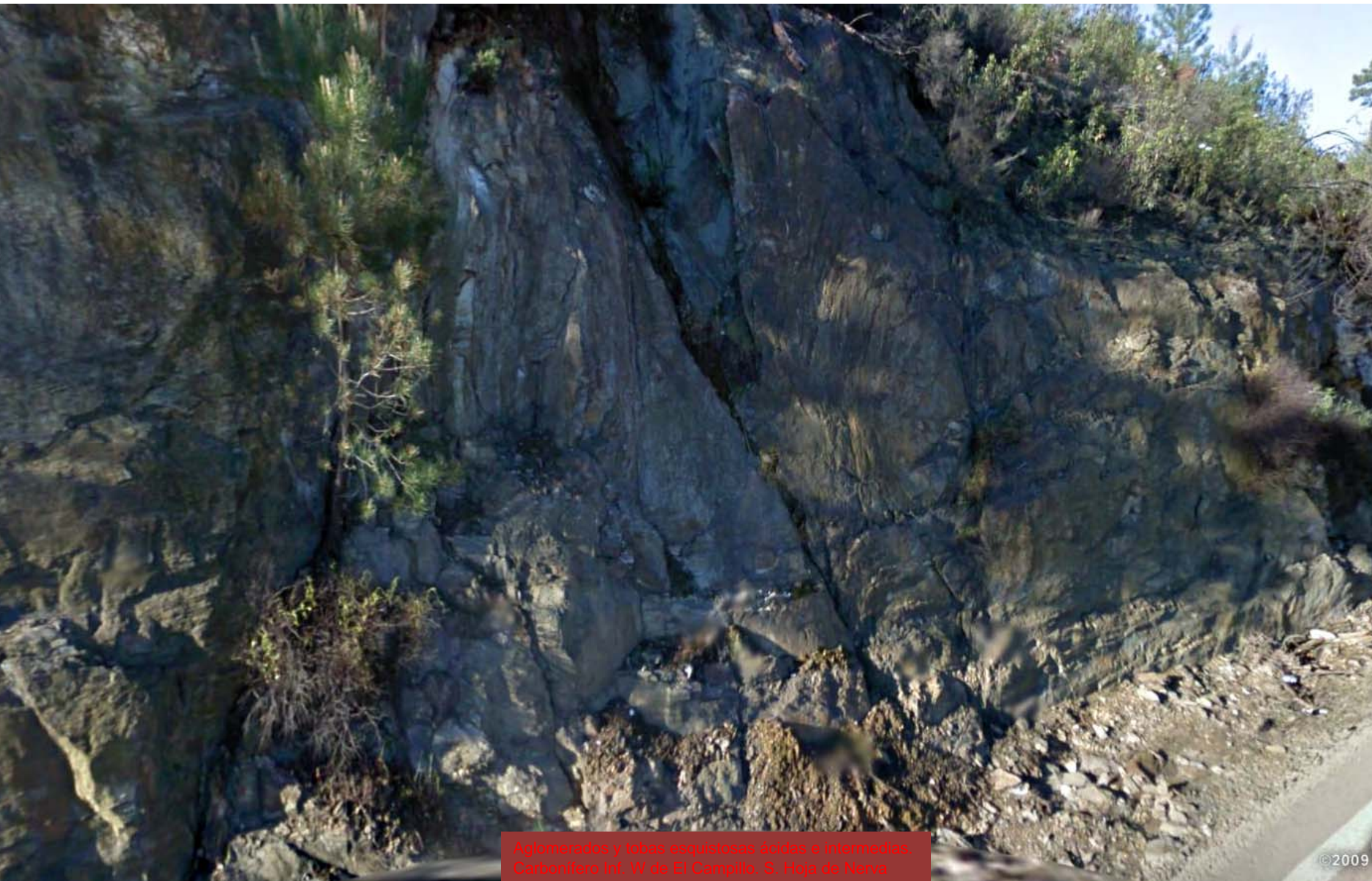
Cuarcitas del Devónico Sup. AISW de El Campillo, S-E Hoja de Nerva



Guarcitas del Devónico Sup. Al SW de El Campillo. S-E Hoja de Nerva



Tobas esquistosas ácidas e intermedias, Carbonífero Inf. W de El Campillo, S. Hoja de Nerva



Aglomerados y tobas esquistosas ácidas e intermedias.
Carbonífero Inf. W de El Campillo, S. Hoja de Nerva



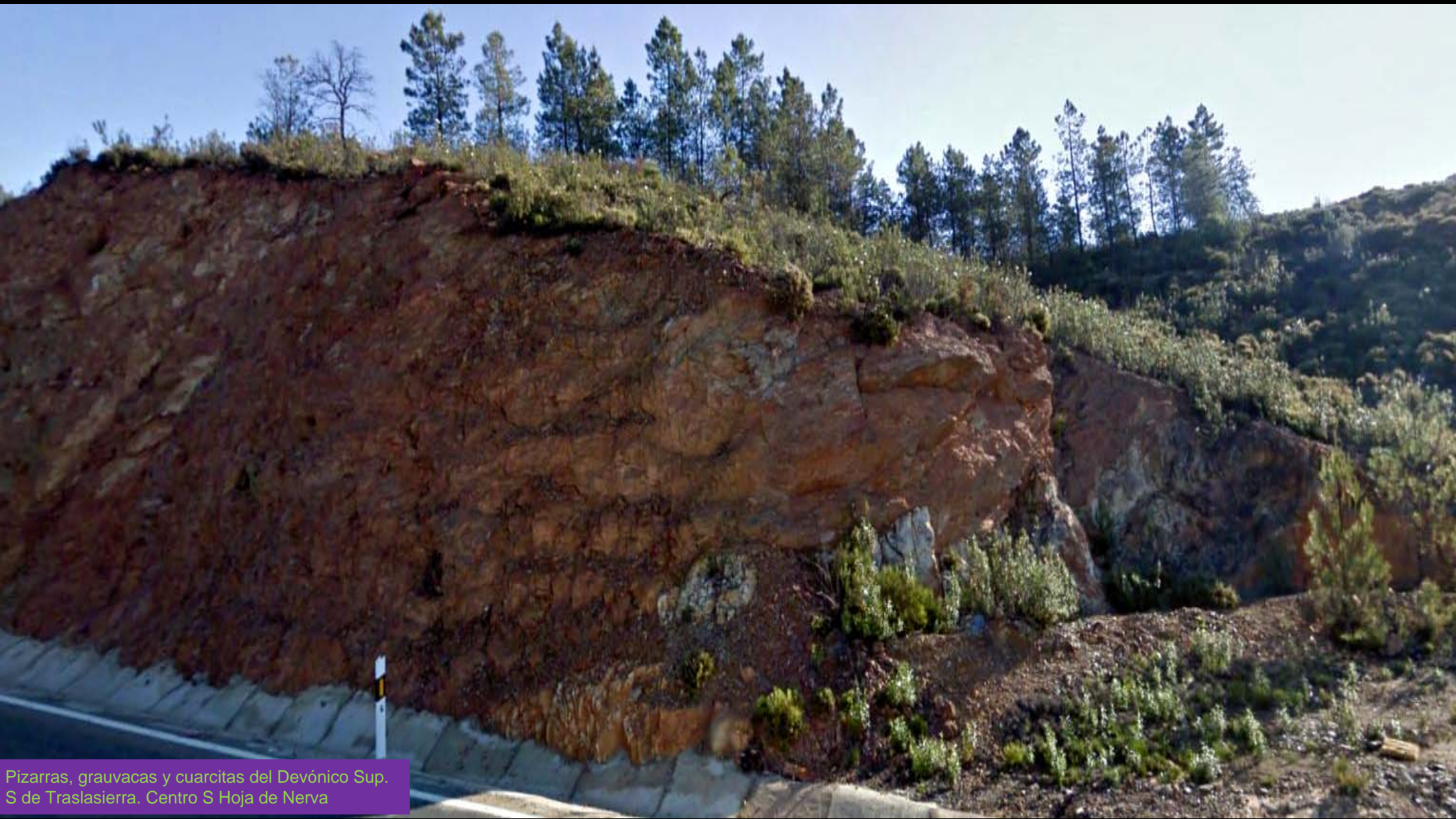
Aglomerados y tobas esquistosas ácidas e intermedias.
Carbonífero Inf. W de El Campillo. S. Hoja de Nervo



Cuarcitas del Devónico Sup. Al SW de El Campillo. S-E
Hoja de Nerva W de El Campillo. S. Hoja de Nerva



Cuarcitas del Devónico Sup. Al SW de El Campillo. S-E Hoja de Nerva W de El Campillo. S. Hoja de Nerva



Pizarras, grauvacas y cuarcitas del Devónico Sup.
S de Traslasierra. Centro S Hoja de Nerva



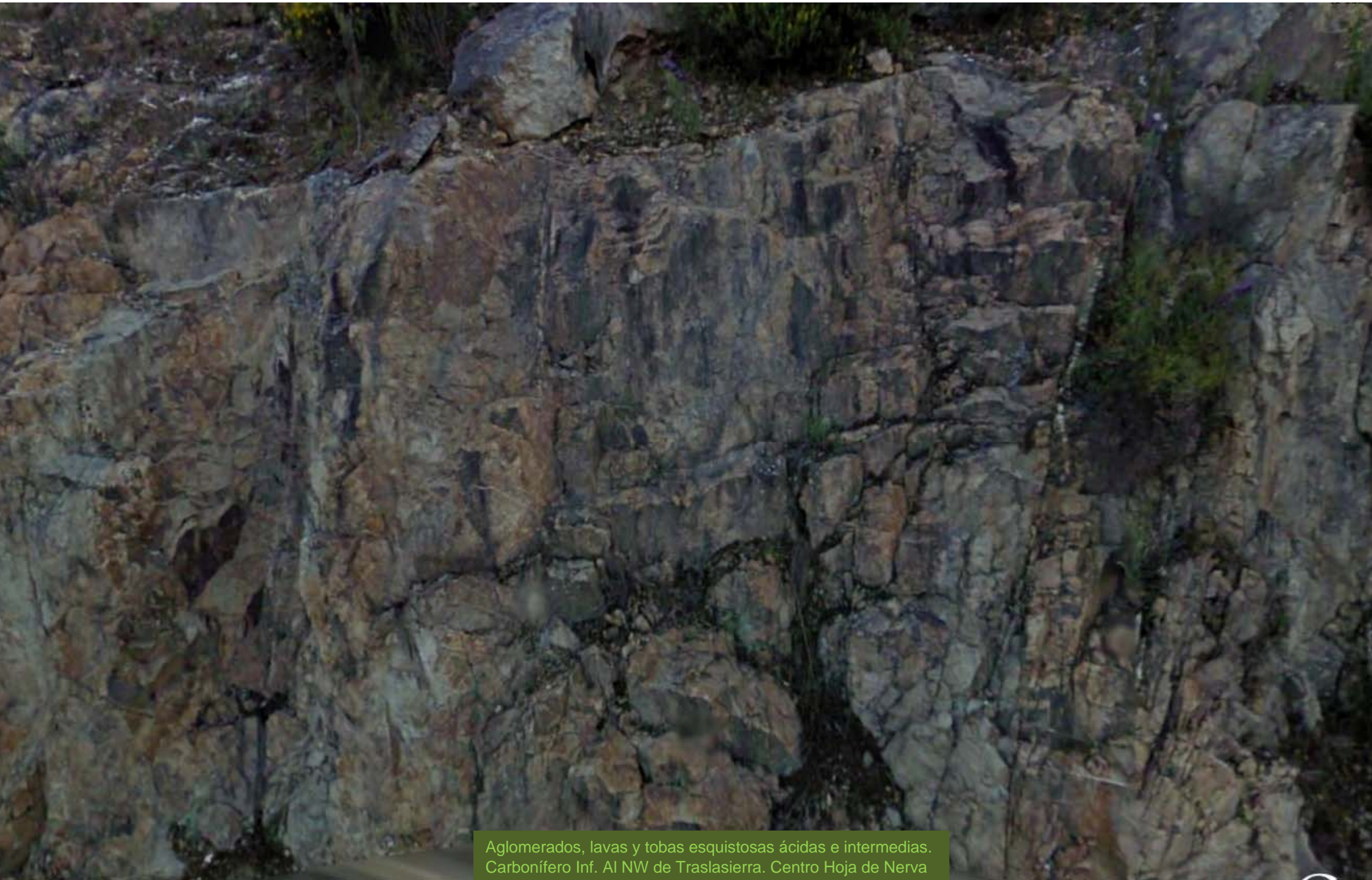
Pizarras, grauvacas y cuarcitas del Devónico Sup. S de Traslasierra. Centro S Hoja de Nerva



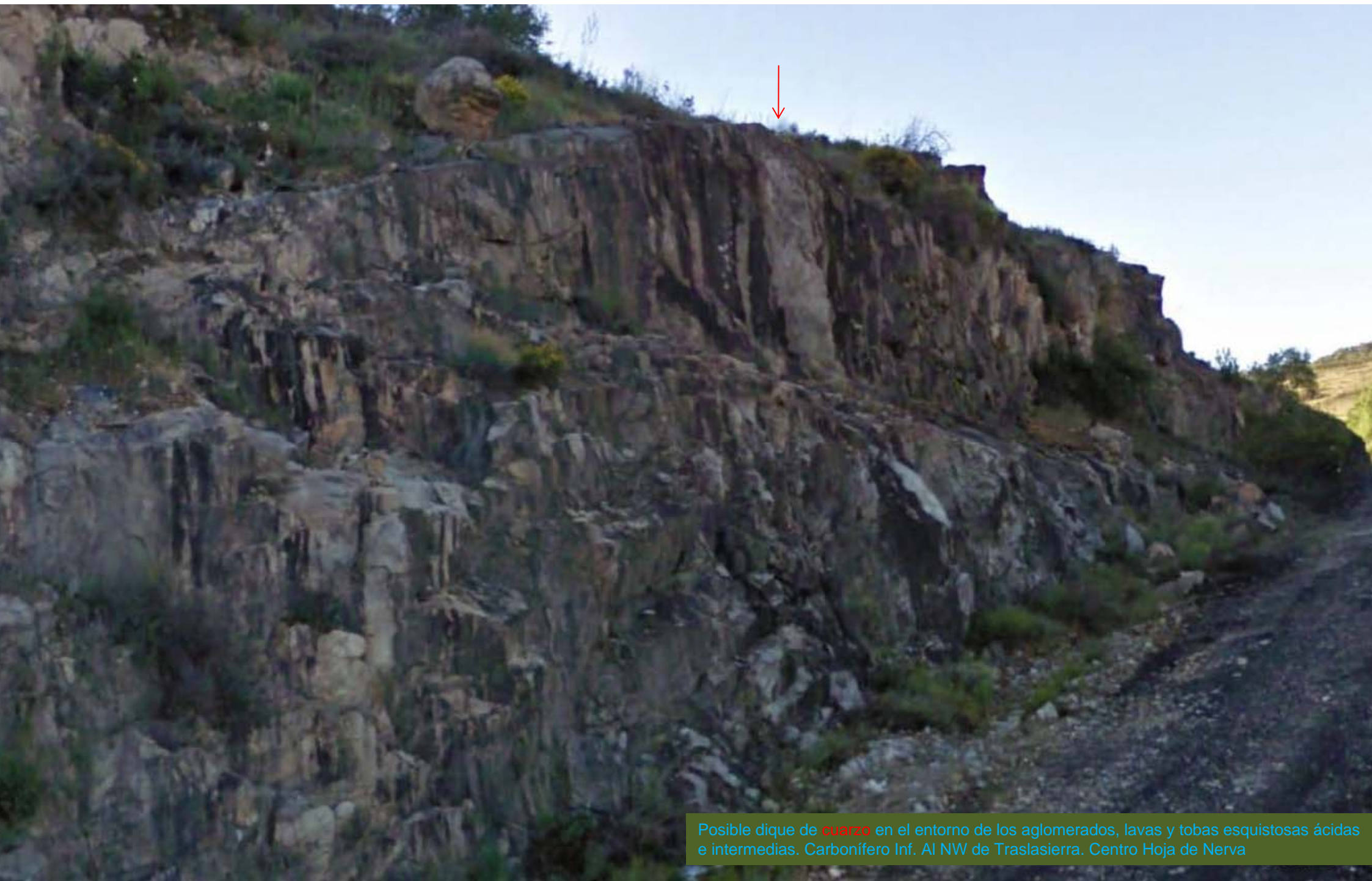
Lavas ácidas. Carbonífero Inf. Al NW de Traslasierra. Centro Hoja de Nerva



Zona de falla en las lavas ácidas. Carbonífero Inf.
Al NW de Traslasierra. Centro Hoja de Nerva



Aglomerados, lavas y tobas esquistosas ácidas e intermedias.
Carbonífero Inf. Al NW de Traslasierra. Centro Hoja de Nerva



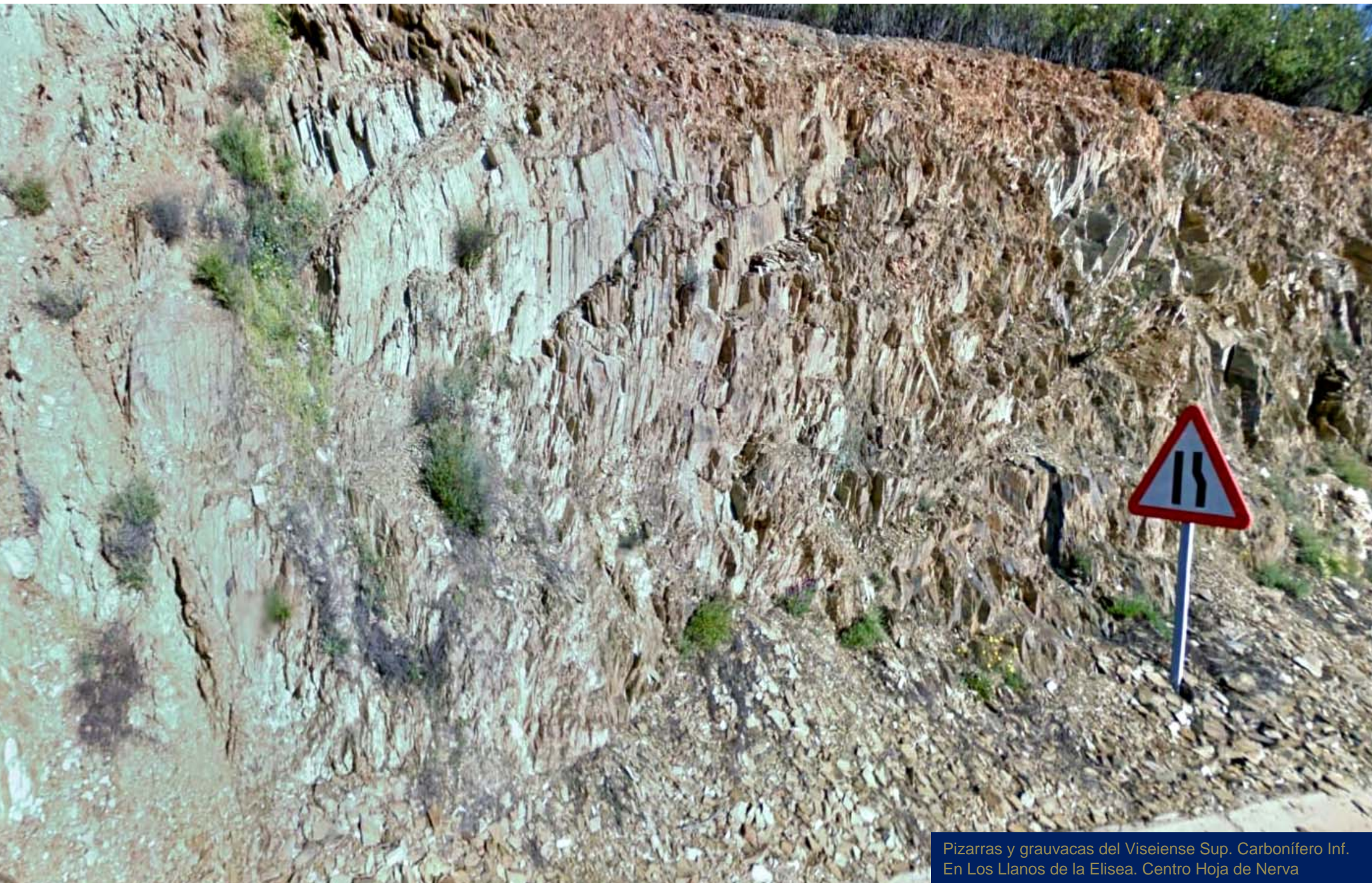
Posible dique de cuarzo en el entorno de los aglomerados, lavas y tobas esquistosas ácidas e intermedias. Carbonífero Inf. Al NW de Traslasierra. Centro Hoja de Nerva



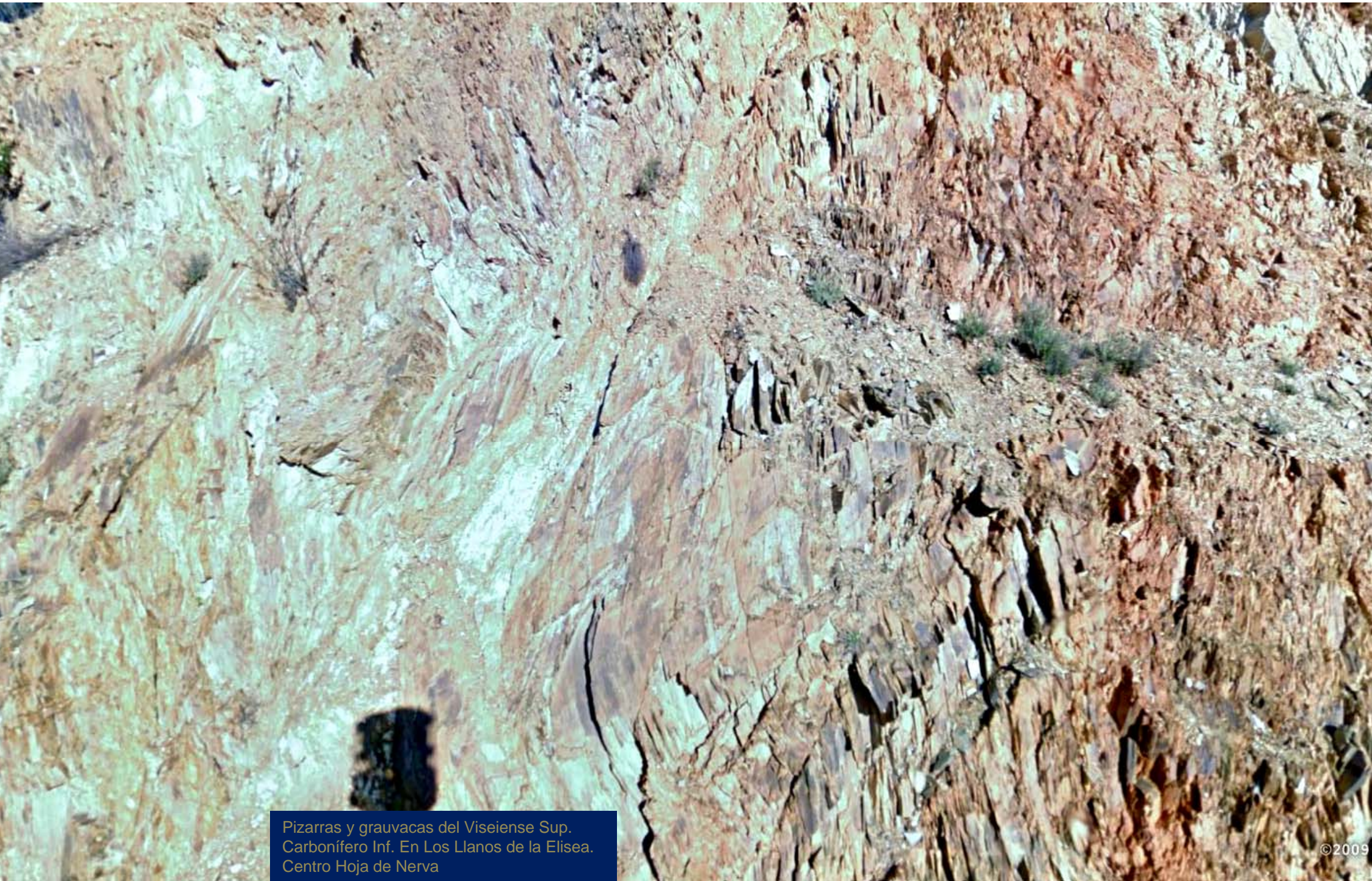
El Llamado Río Agrío. Centro S Hoja de Nerva



Pizarras y grauvacas del Viseiense Sup.
Carbonífero Inf. En Los Llanos de la Elisea.
Centro Hoja de Nerva



Pizarras y grauvacas del Viseense Sup. Carbonífero Inf.
En Los Llanos de la Elisea. Centro Hoja de Nerva



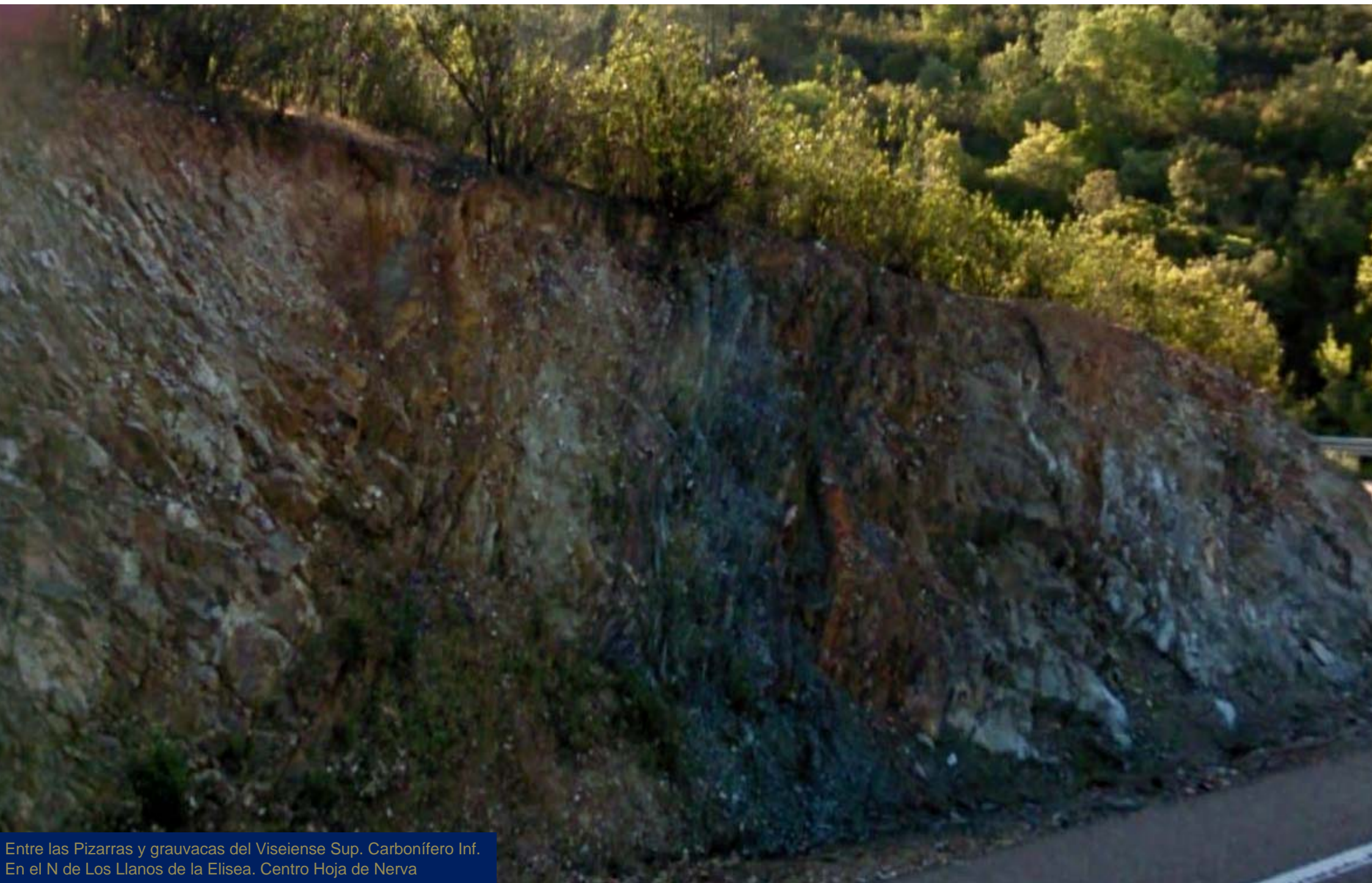
Pizarras y grauvacas del Viseiense Sup.
Carbonífero Inf. En Los Llanos de la Elisea.
Centro Hoja de Nerva



Pizarras y grauvasas del Viseiense Sup. Carbonífero Inf.
En el N de Los Llanos de la Elisea. Centro Hoja de Nerva



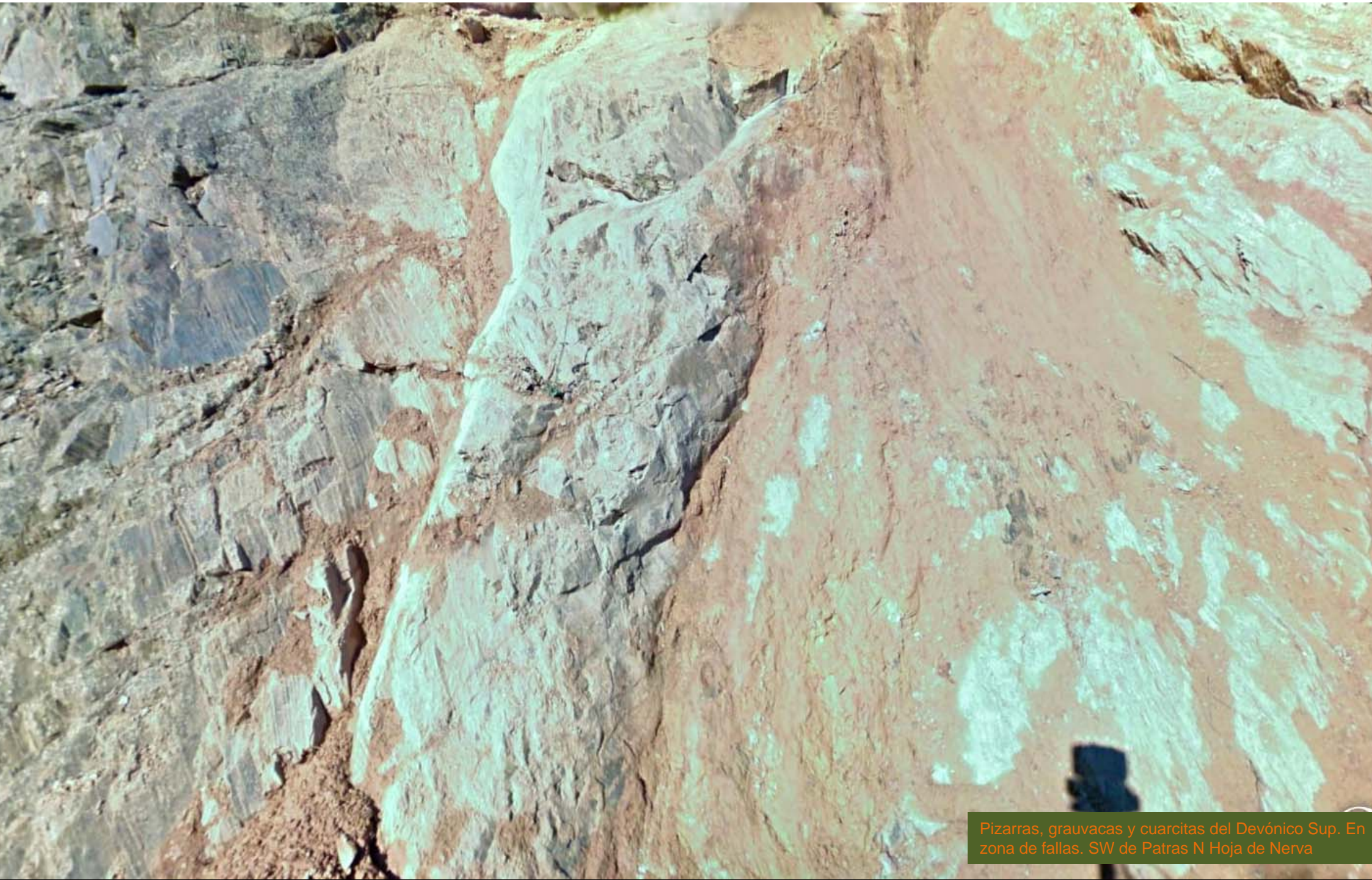
Pizarras y grauvacas del Viseense Sup. Carbonífero Inf.
En el N de Los Llanos de la Elisea. Centro Hoja de Nerva



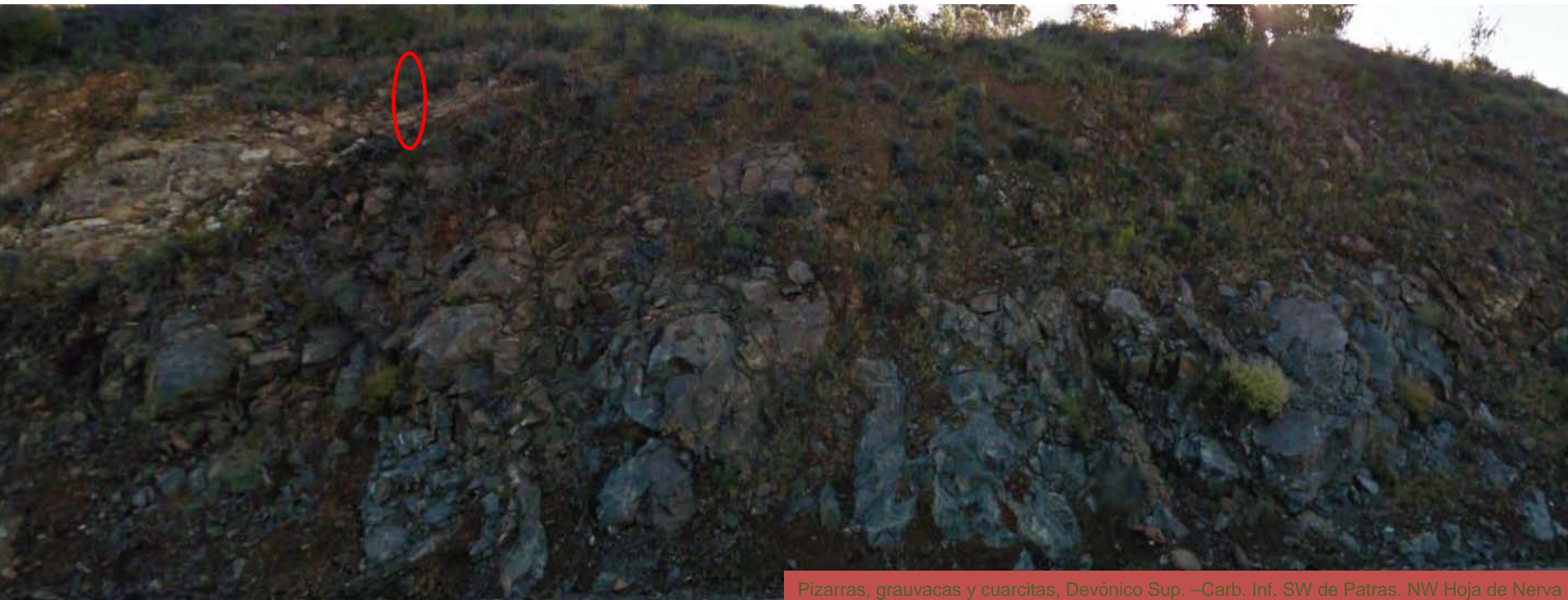
Entre las Pizarras y grauvacas del Viseiense Sup. Carbonífero Inf.
En el N de Los Llanos de la Elisea. Centro Hoja de Nerva



Pizarras, grauvacas y cuarcitas del Devónico
Sup. SW de Patras N Hoja de Nerva

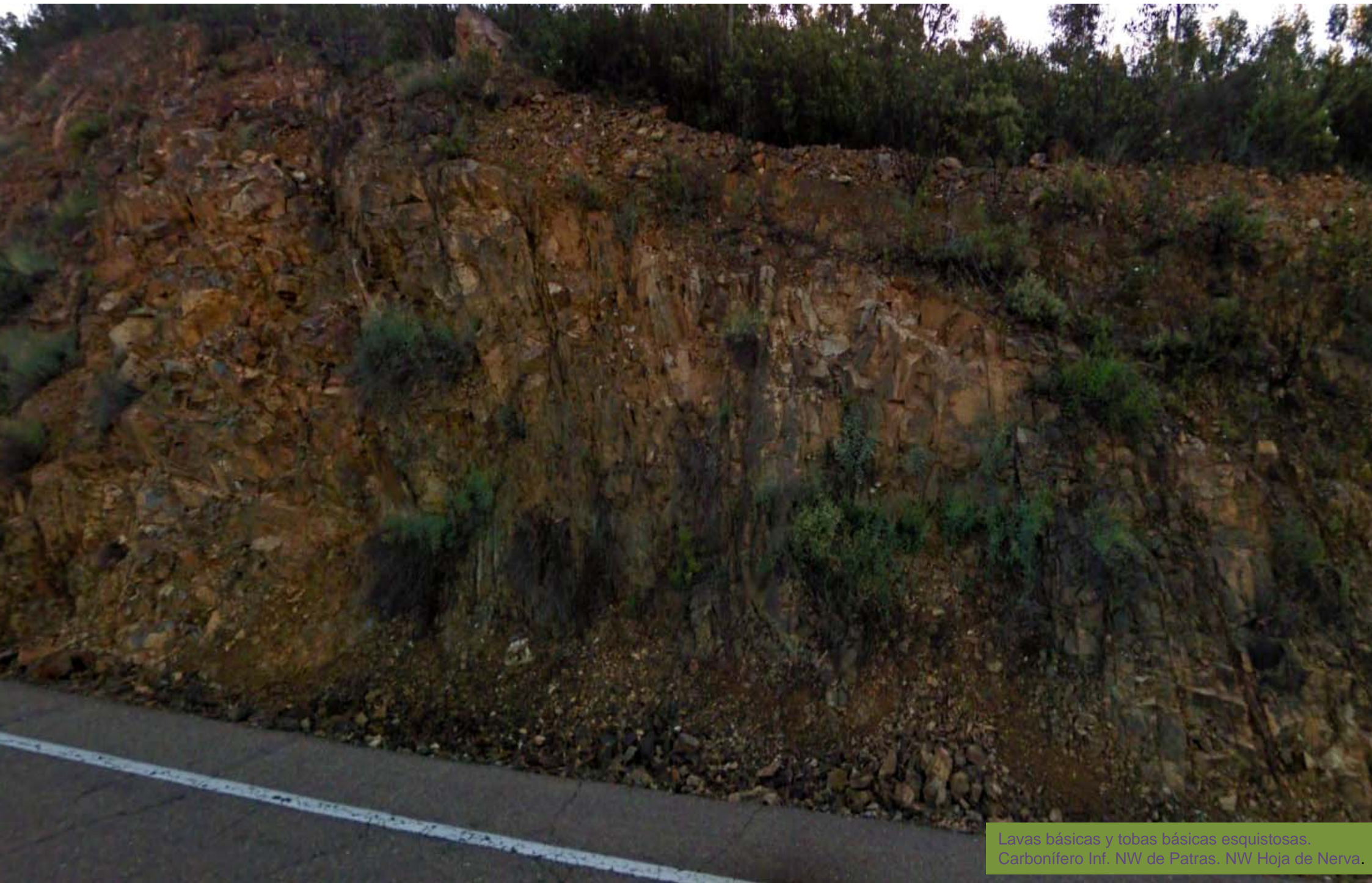


Pizarras, grauvacas y cuarcitas del Devónico Sup. En zona de fallas. SW de Patras N Hoja de Nerva



Pizarras, grauvacas y cuarcitas, Devónico Sup. –Carb. Inf. SW de Patras. NW Hoja de Nerva





Lavas básicas y tobas básicas esquistosas.
Carbonífero Inf. NW de Patras. NW Hoja de Nerva.



Lavas básicas (diabasas espilizadas) y tobas básicas esquistas. Carbonífero Inf. NW de Patras. NW Hoja de Nerva.



Lavas básicas (diabasas espilizadas) y tobas básicas esquistas. Carbonífero Inf. NW de Patras. NW Hoja de Nerva.



La Zarza

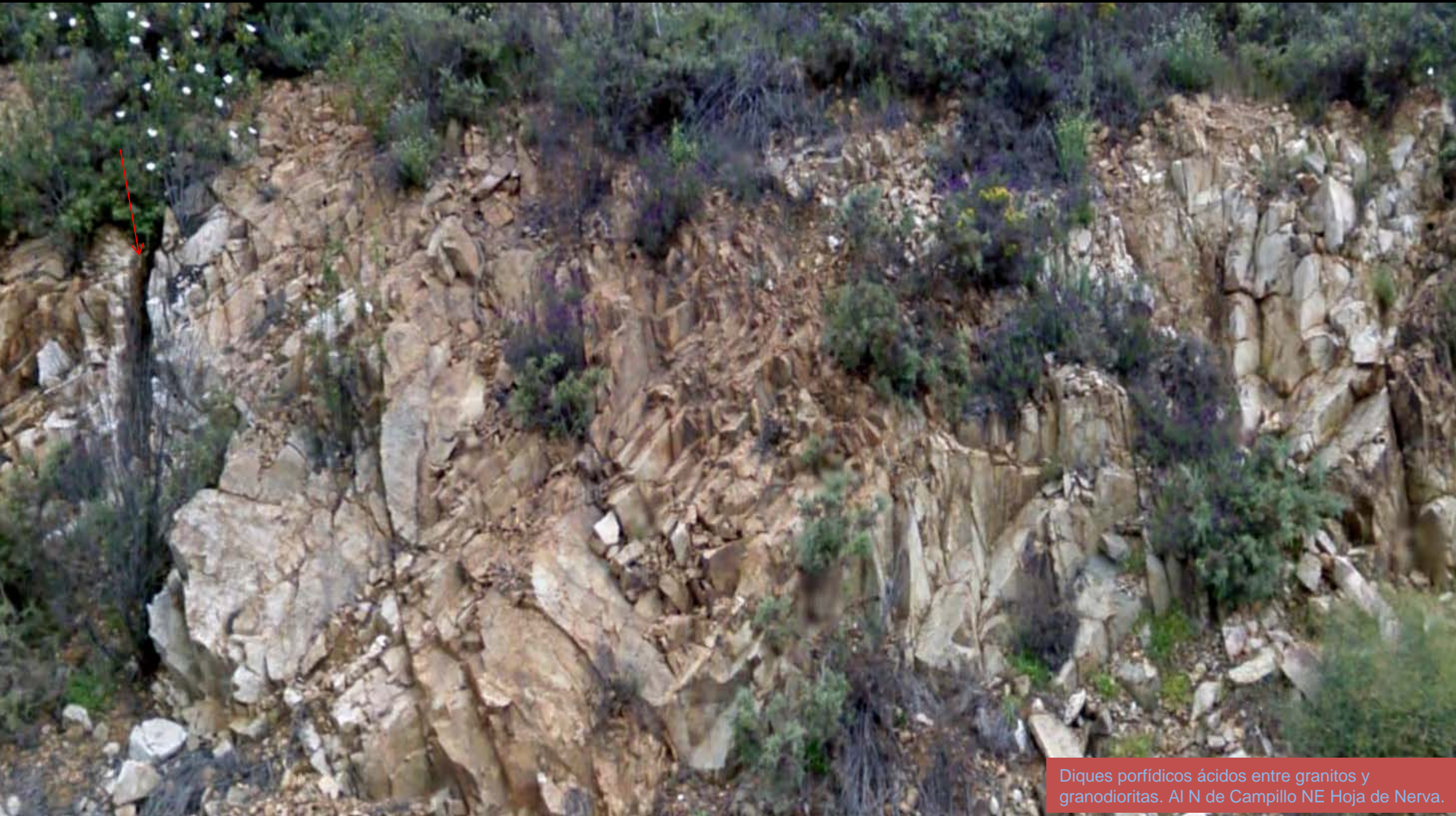
2795 m a Alameda

© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe

Presa de Sotiel sobre el Río Olivargas. Municipio de Monaster La Real, Hoja de Nerva



Perspectiva desde el S y cerrada de la Presa de Sotiel sobre el Río Olivargas. Municipio de Monaster La Real, Hoja de Nerva



Diques porfídicos ácidos entre granitos y granodioritas. Al N de Campillo NE Hoja de Nerva.



Cuarzodioritas y tonalitas entre granitos y granodioritas. Al N de Campillo NE Hoja de Nerva.



Cuarzodioritas y tonalitas. N de
Campillo NE Hoja de Nerva



Jabreización de las cuarzodioritas y tonalitas. N de Campillo NE Hoja de Nerva



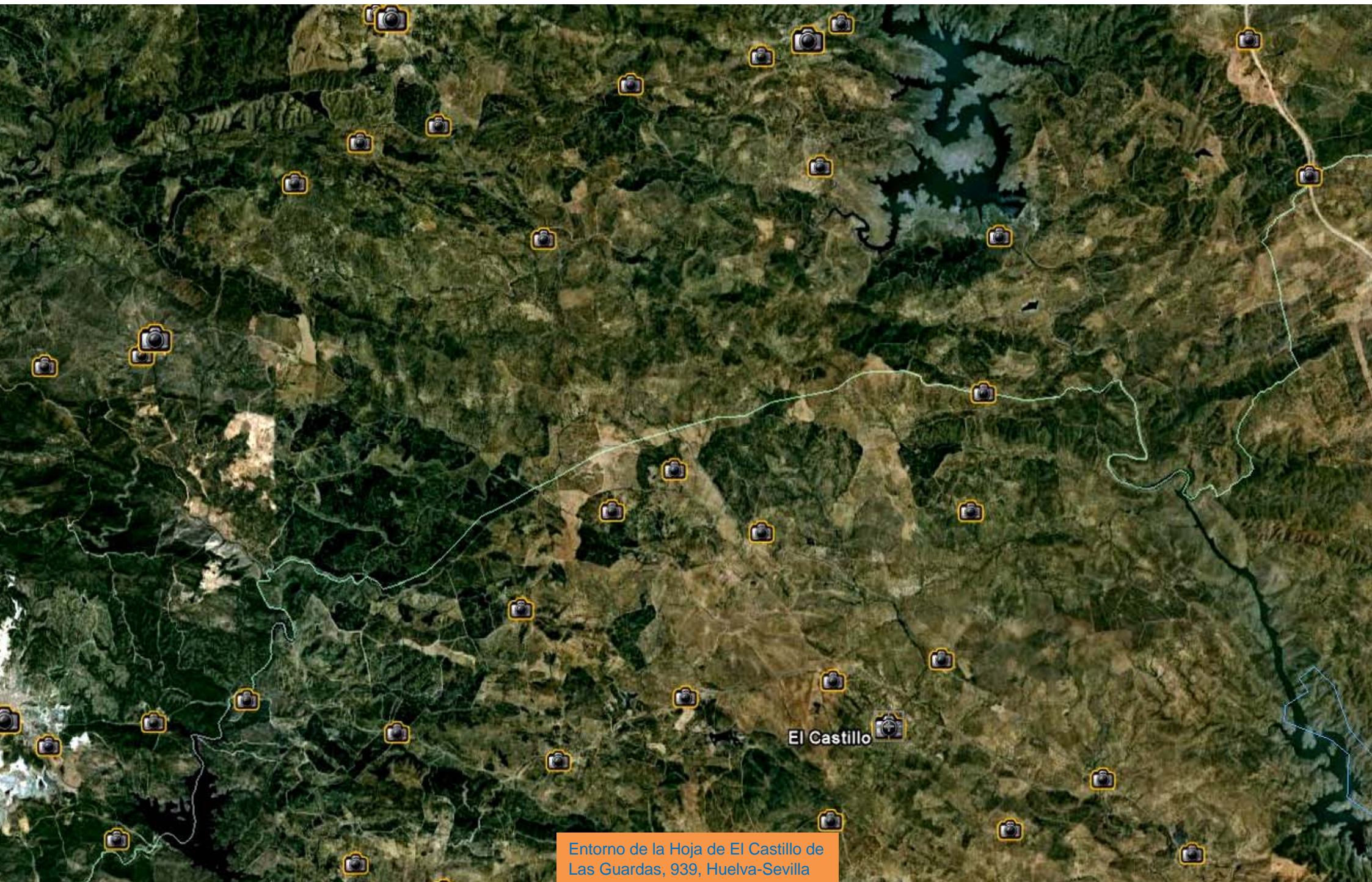
Cuarzodioritas y tonalitas. N de Campillo NE Hoja de Nerva



Grauvacas y pizarras. Fm Santa Eulalia. Dev. Sup.-Carb.Inf. NE Hoja de Nerva



Espejos de fallas en las grauvacas y pizarras. Fm Santa Eulalia. Dev. Sup.-Carb. Inf. NE Hoja de Nerva



Entorno de la Hoja de El Castillo de Las Guardas, 939, Huelva-Sevilla



Lavas ácidas (riolitas y cuarzoqueratófidos) Carbonífero Dinantiense.
Al W de La Aulaga. S Centro Hoja de El Castillo de Las Guardas.



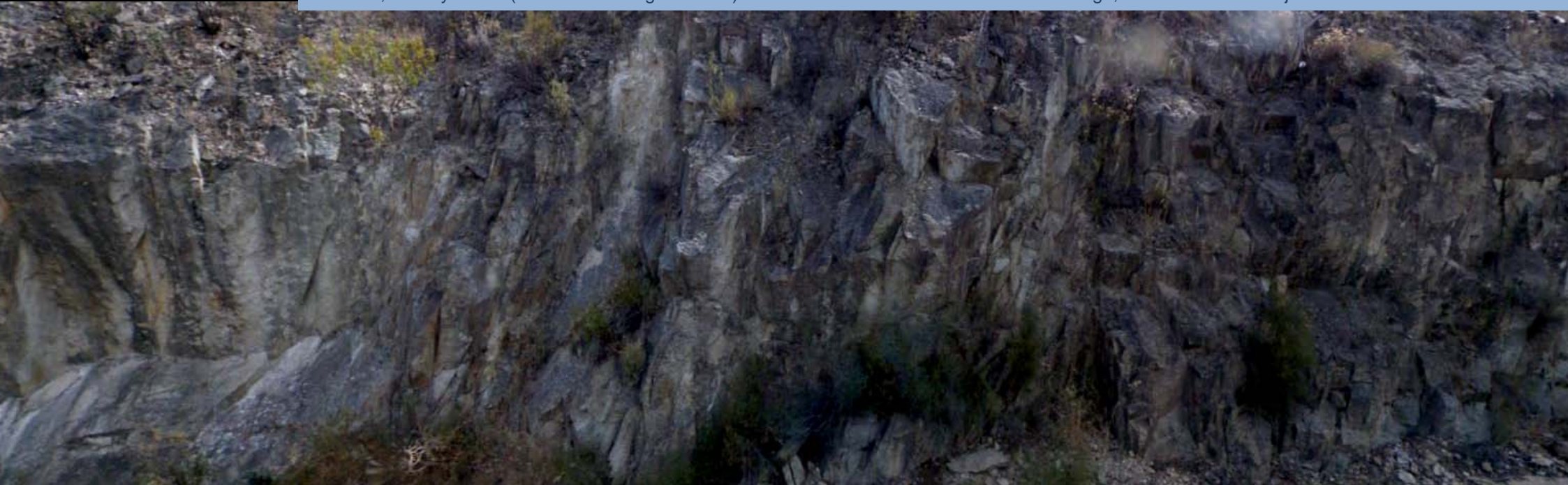
Lavas ácidas (riolitas y cuarzoqueratófidos) Carbonífero Dinantiense.
Al W de La Aulaga. S Centro Hoja de El Castillo de Las Guardas.

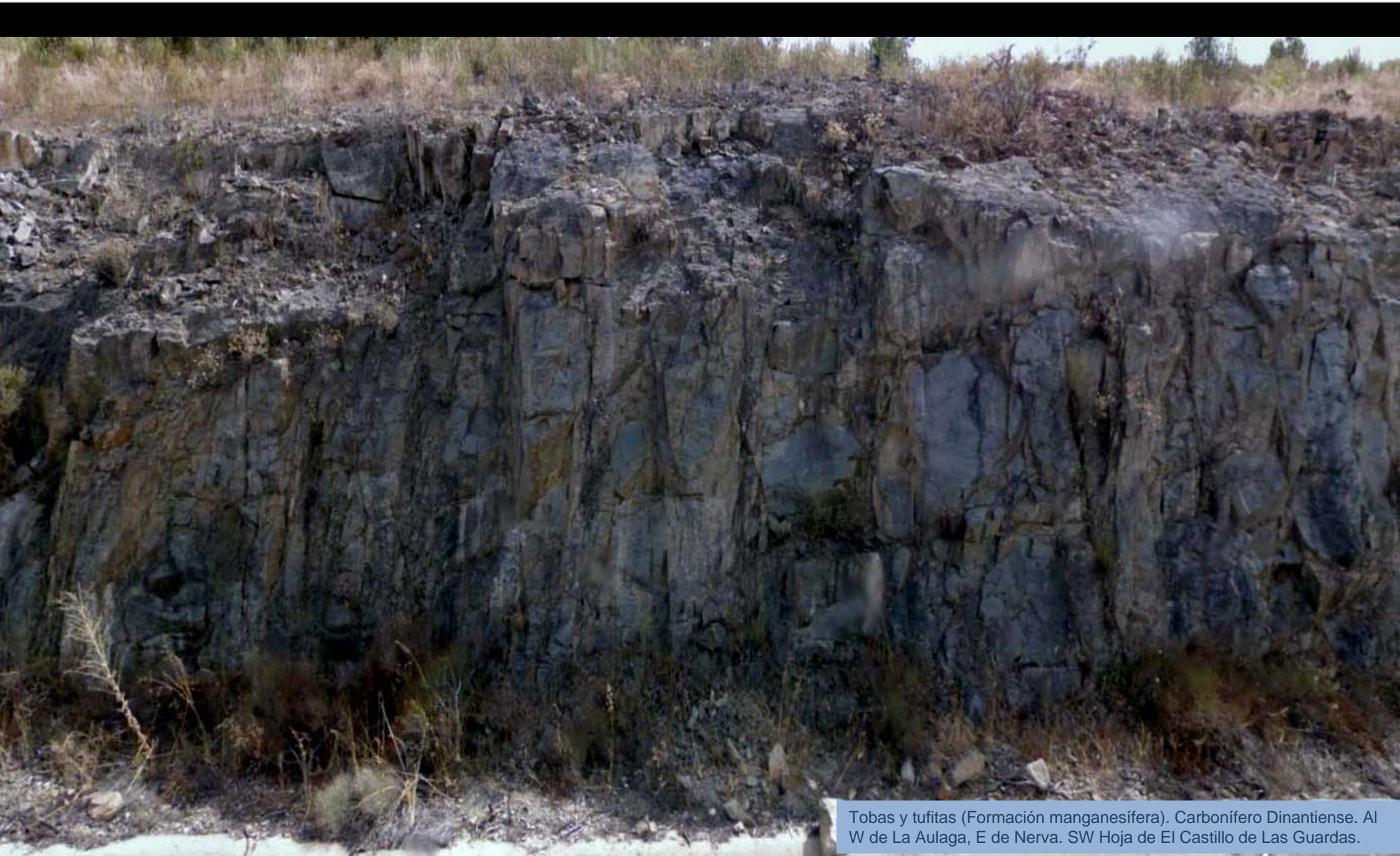


Lavas ácidas (riolitas y cuarzoqueratófidos) Carbonífero Dinantiense.
Al W de La Aulaga. S Centro Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Pizarras, tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.





Tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Pizarras, tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Pizarras, tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



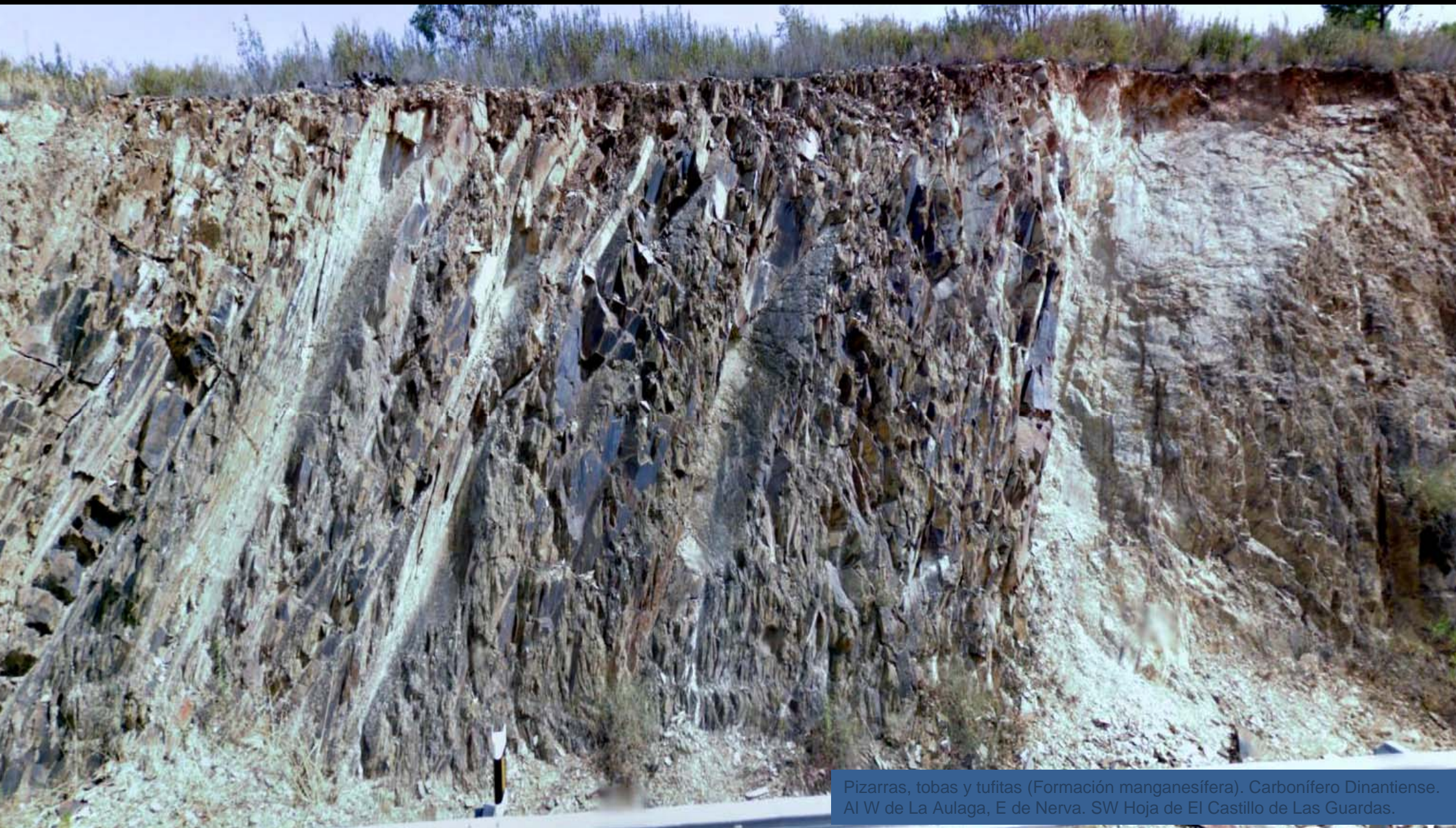
Pizarras, tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Pizarras, tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Pizarras, tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense.
Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Pizarras, tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



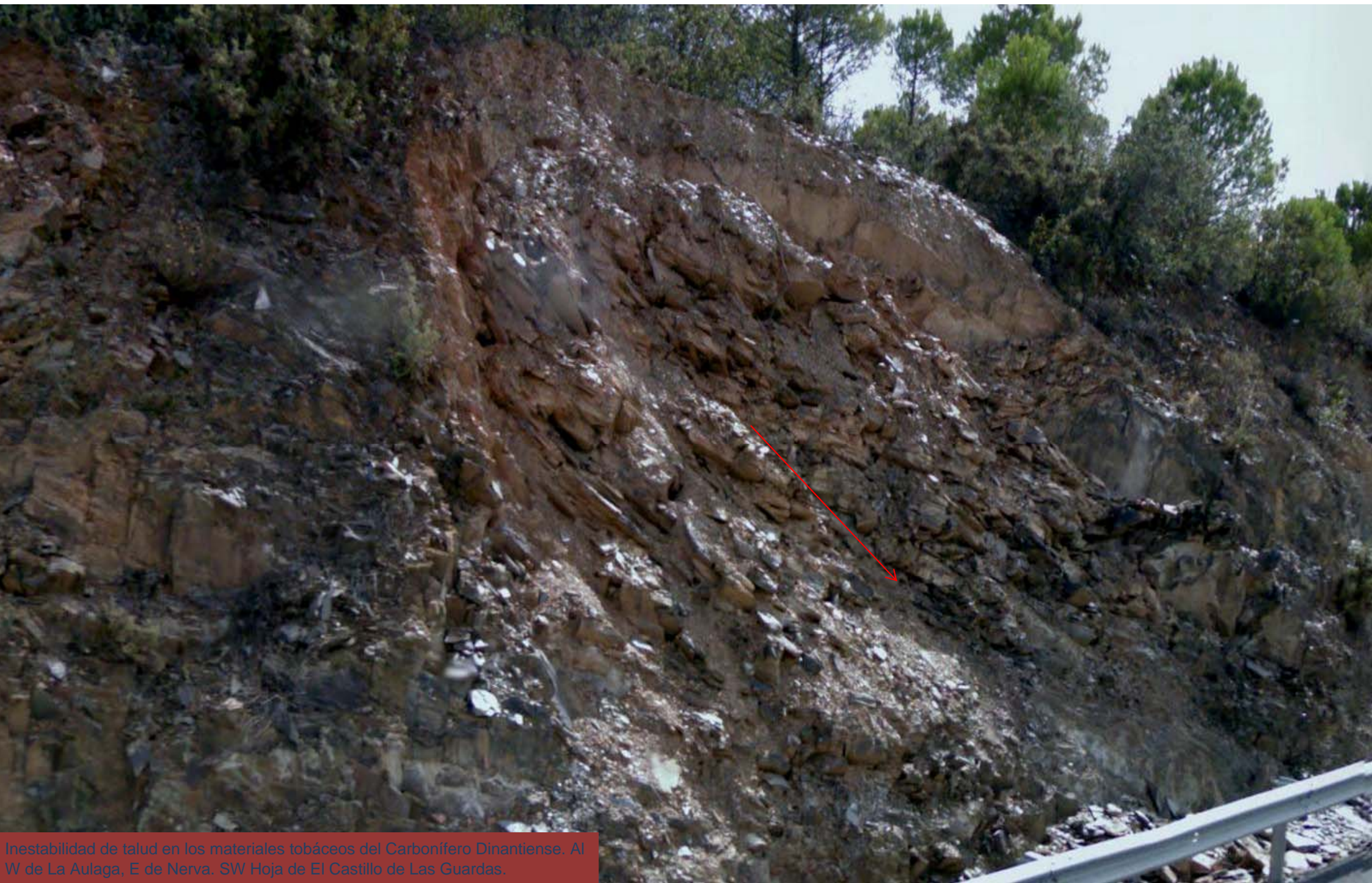
Pizarras, tobas y tufitas (Formación manganesífera). Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Carbonífero Dinantiense tectonizado. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Pizarras y grauvacas, Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Inestabilidad de talud en los materiales tobáceos del Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Rocas del vulcanismo ácido superior. Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Rocas del vulcanismo ácido superior. Carbonífero Dinantiense. Al W de La Aulaga, E de Nerva. SW Hoja de El Castillo de Las Guardas.



Pizarras y filitas mosqueadas Dev. –Carb. Inf. NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



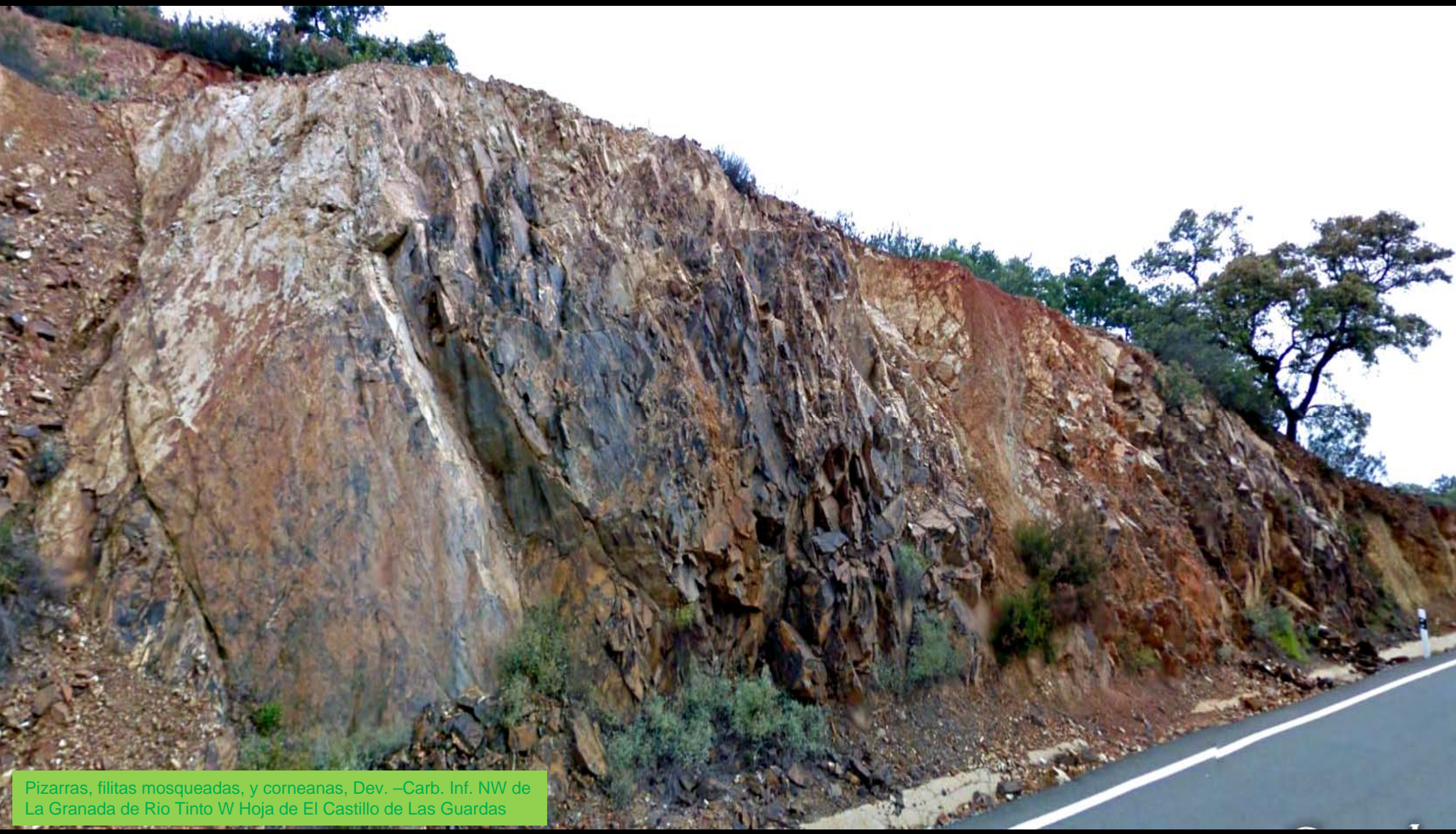
Pizarras y filitas mosqueadas Dev. -Carb. Inf. NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



Pizarras, filitas mosqueadas y corneanas, Dev. -Carb. Inf. NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



Pizarras, filitas mosqueadas, Dev. -Carb. Inf. NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



Pizarras, filitas mosqueadas, y corneanas, Dev. –Carb. Inf. NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



Pizarras y filitas mosqueadas Dev. -Carb. Inf. NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



Pizarras y filitas mosqueadas Dev. -Carb. Inf. NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



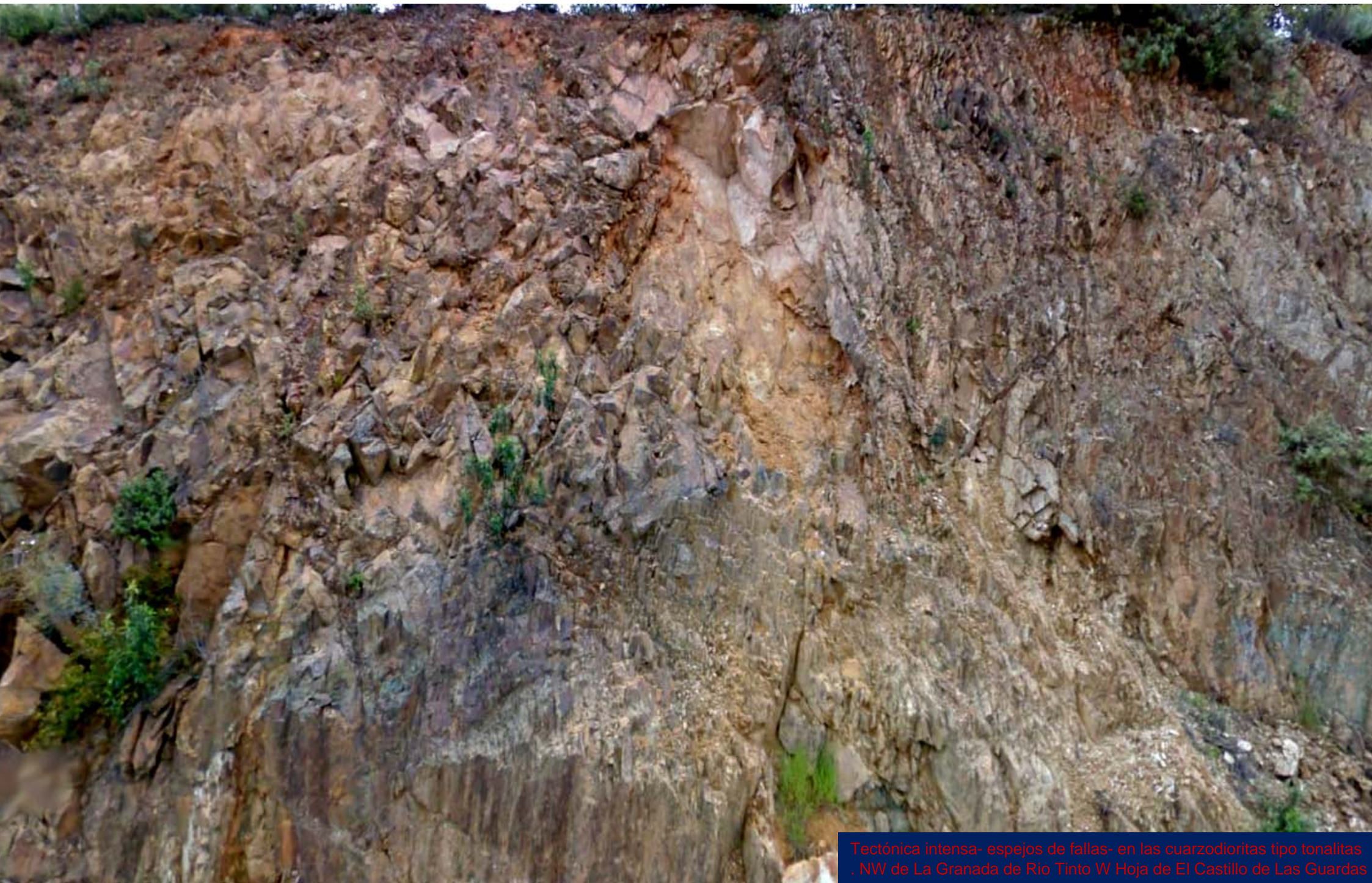
Tectónica compleja en las Pizarras y filitas mosqueadas Dev. –Carb. Inf.
NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



Cuarzodioritas tipo tonalitas . NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



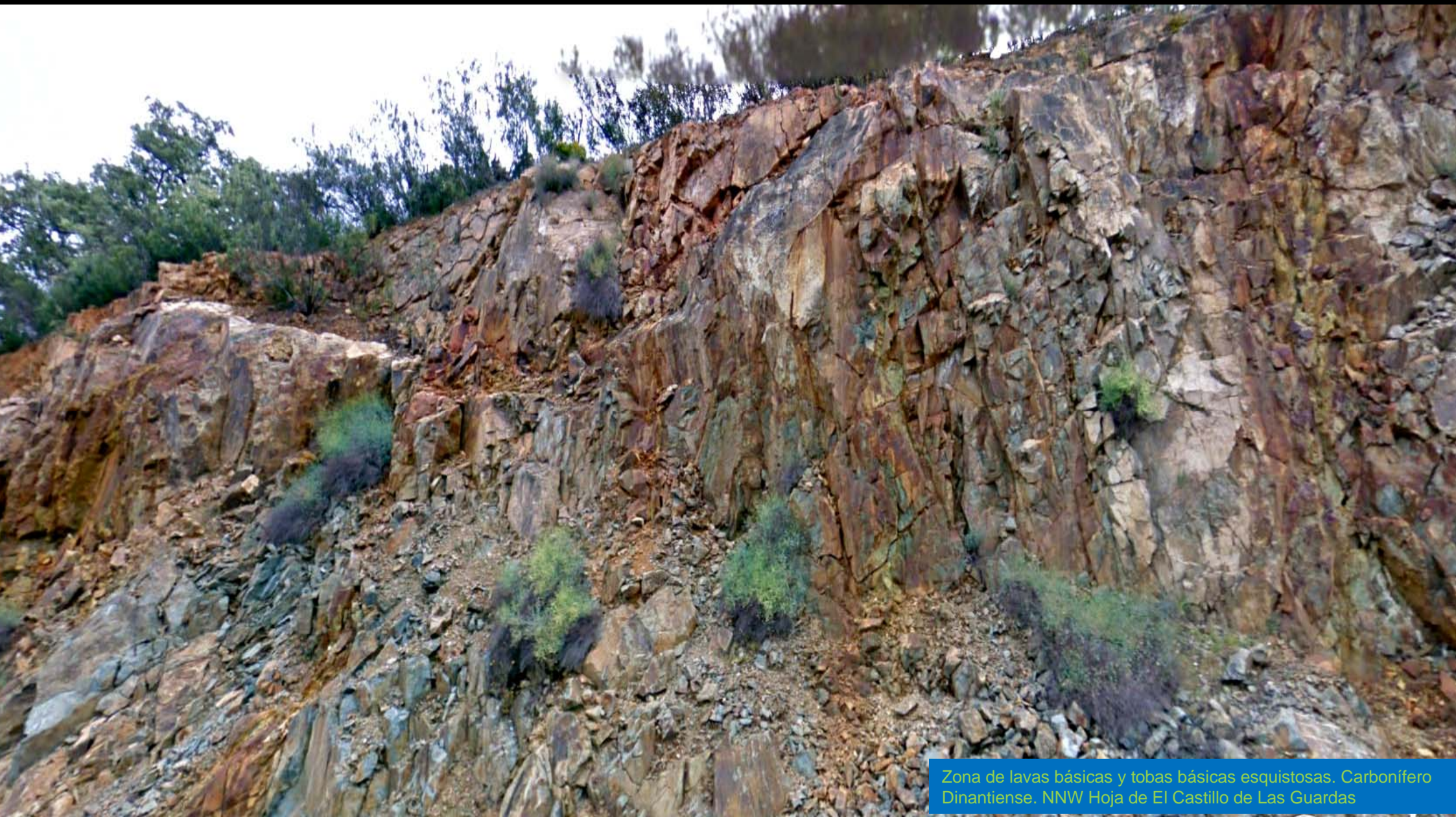
Cuarzodioritas tipo tonalitas . NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



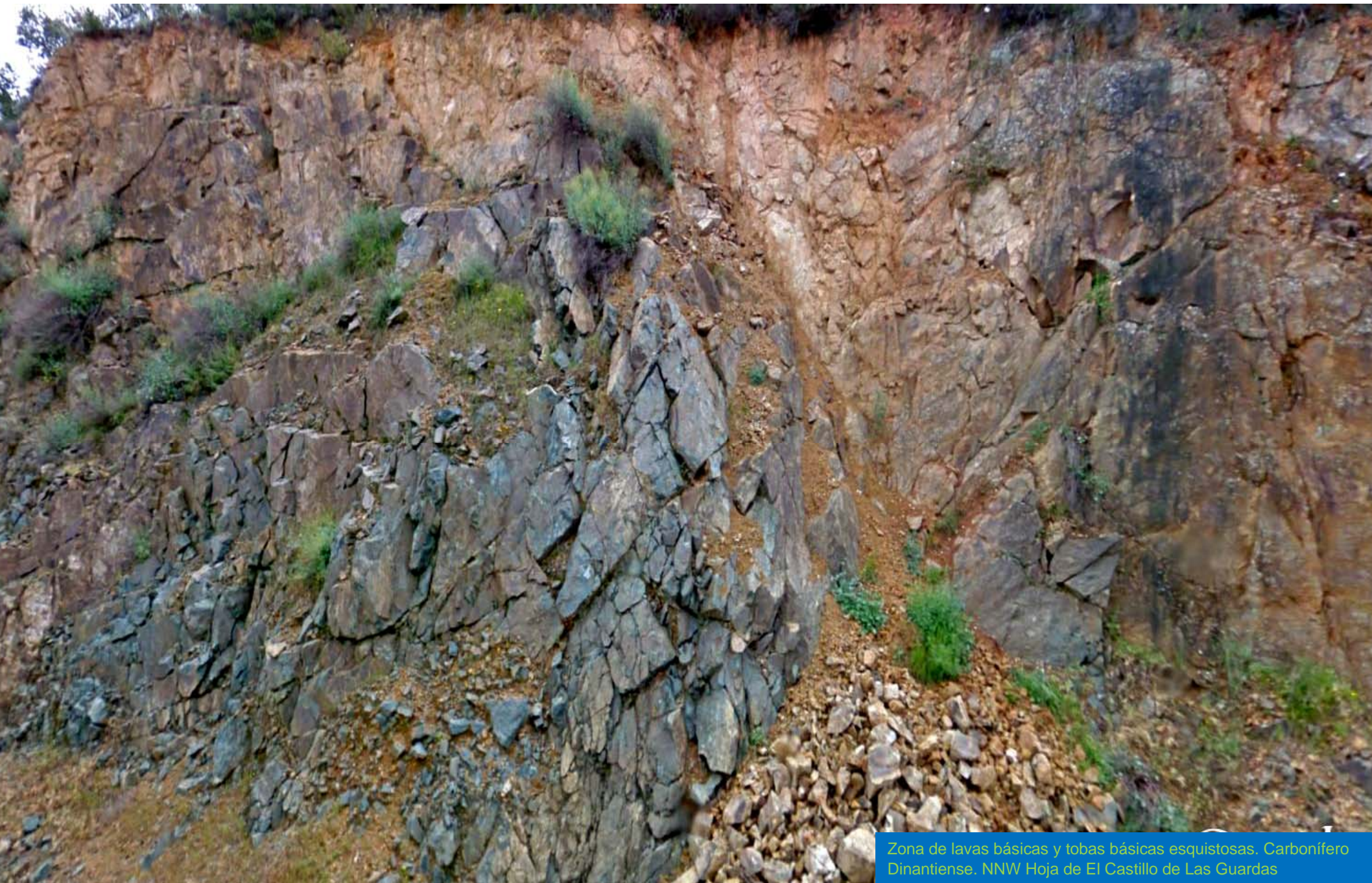
Tectónica intensa- espejos de fallas- en las cuarzdioritas tipo tonalitas
. NW de La Granada de Río Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



Pizarras y filitas mosqueadas Dev. -Carb. Inf. NW de La Granada de Rio Tinto W Hoja de El Castillo de Las Guardas



Zona de lavas básicas y tobas básicas esquistosas. Carbonífero Dinantiense. NNW Hoja de El Castillo de Las Guardas



Zona de lavas básicas y tobas básicas esquistosas. Carbonífero Dinantiense. NNW Hoja de El Castillo de Las Guardas

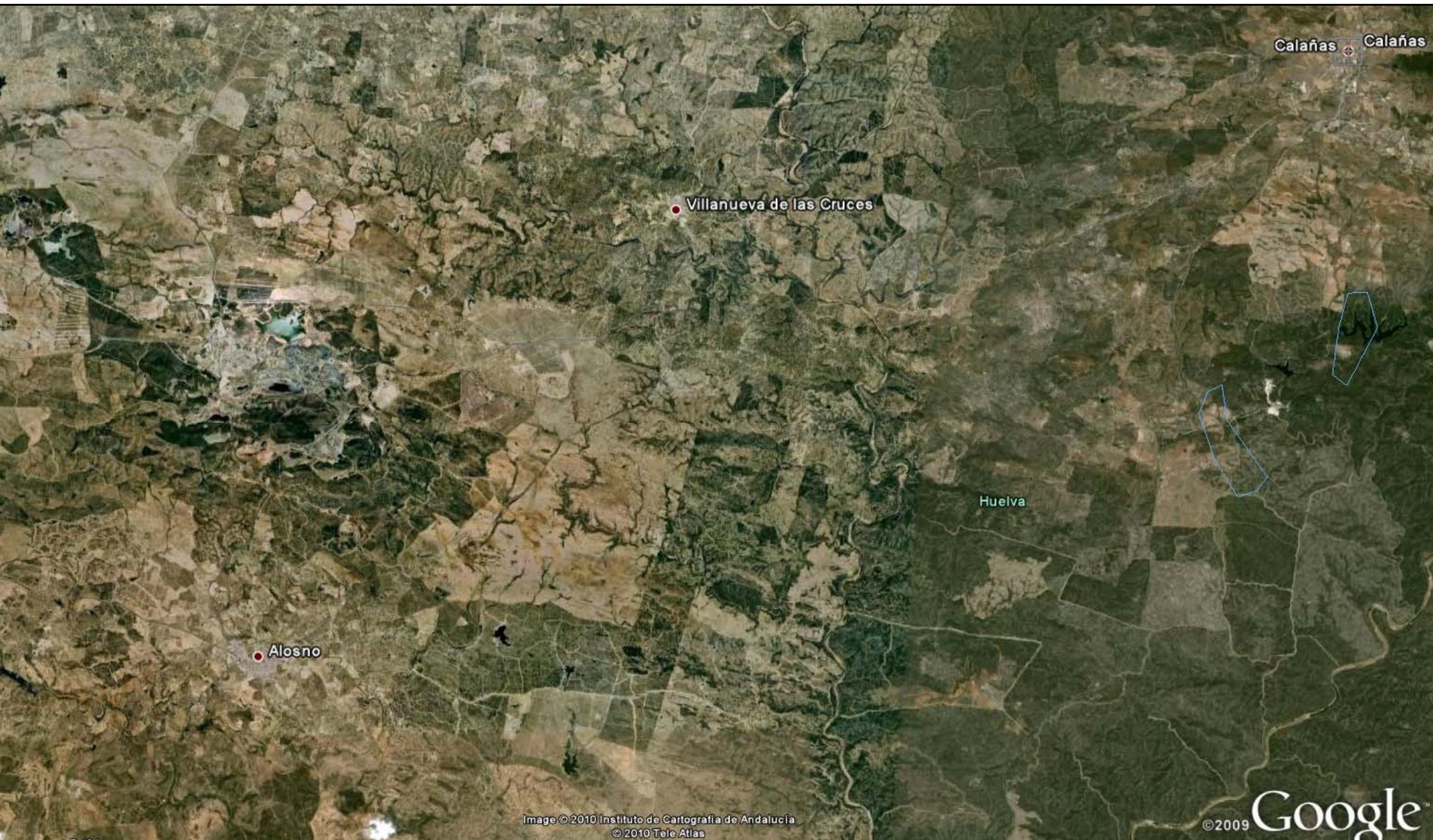


Leucogranitos, gabros. Al NE de Las Cortecillas
Centro Hoja de El Castillo de Las Guardas

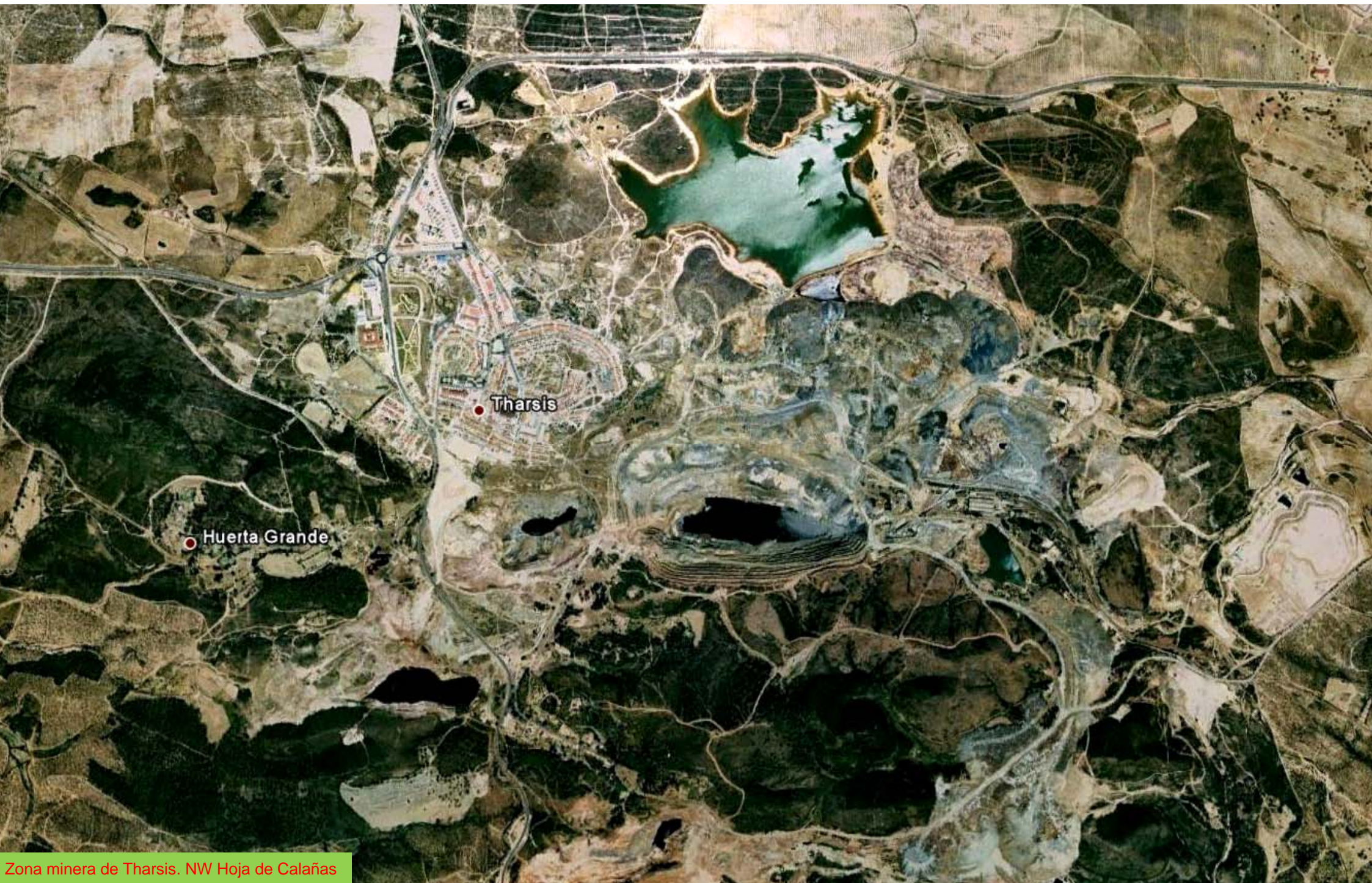


Image © 2010 Instituto de Cartografía de Andalucía
© 2010 TeleAtlas

Embalse de Zufre. Cerrada



Entorno de la Hoja de Calañas, 959, Huelva



Zona minera de Tharsis. NW Hoja de Calañas



Embalse de Caiabazar entre materiales Dev.
Sup- Carbonífero Inf. Hoja de Calañas



Valverde del Camino 21600 Valverde del Camino

Entorno de la Hoja de Valverde del Camino, 960, Huelva.



Pizarras, grauvacas y cuarcitas, Dev. Sup-Carbonífero Inf. N. de Valverde del Camino.



Deslizamiento en talud en las Pizarras, grauvacas y cuarcitas, Dev. Sup- Carbonífero Inf. N. de Valverde del Camino.



Pizarras, grauvacas y cuarcitas, Dev. Sup-Carbonífero Inf. N. de Valverde del Camino.



Pizarras, grauvacas y cuarcitas, Dev. Sup-Carbonífero Inf. N. de Valverde del Camino.



Pizarras Dev. Sup- Carbonífero Inf. NE. de Valverde del Camino.



Pizarras Dev. Sup. Carbonífero Inf.
Tectonizadas. NE. de Valverde del Camino.



Pizarras Dev. Sup. Carbonífero Inf.
Tectonizadas. NE. de Valverde del Camino.



Detalle de la anterior: Pizarras Dev. Sup. Carbonífero Inf. Tectonizadas. NE. de Valverde del Camino.



Pizarras y grauvacas Dev. Sup. Carbonífero Inf.
Tectonizadas. NE. de Valverde del Camino.



Pizarras y grauvacas Dev. Sup. Carbonífero Inf. Tectonizadas. NE. de Valverde del Camino.



Pizarras, y direcciones de esquistosidad
Carbonífero Inf. SE de Valverde del Camino.



Pizarras y grauvacas Dev. Sup. Carbonífero
Inf. Tectonizadas. SE. de Valverde del Camino.



Materiales tobáceos ácidos del Carbonífero
Inf. SW de Valverde del Camino

Segue...