




Salir al campo

Preparación de una primera excursión geológica

Luis Angel Alonso Matilla.

Preparación de una excursión geológica. (Y reconocimiento de una zona de proyecto)

1.- Abra el programa **Google Earth 5**. Pinche con el ratón la Península Ibérica y comience a acercarse (en ratón inalámbrico, con la rueda central). Diríjase con el ratón del ordenador a la zona geográfica de una provincia. Piense en la **población base** entorno a la cual va a realizar la excursión y a la izquierda de la pantalla localice **Buscar**. En el rectángulo de la lupa escriba **correctamente** el nombre de la población (primera letra en mayúscula y tenga en cuenta el nombre según la lengua local), y pinche intro (botón ). Verá que se mueve la imagen hasta situarse en la población, y aparece - sobretodo- el nombre de la misma.

2.- A la izquierda de la pantalla, más abajo del Buscar de antes, se lee **Capas**. Pinche con el ratón en el cuadradito de **Street view** y en el de **Fotos de Panoramio**. Observará que aparecen en la imagen del territorio una serie de cámaras de fotos y unos cuadraditos azules.- Si no es así, y al moverse a otras zonas si que se ven, es que dicha zona no ha sido recorrida por el vehículo de carretera. En ese caso solo disponemos de la imagen 'aérea' que puede ampliarse solo hasta un cierto grado de detalle. En este caso practique con los 'botones' de la derecha superior de la pantalla donde se encuentra la **N** – el Norte, muy importante en todo el proceso- y además los otros dos conjuntos de botones, de movimientos en horizontal y vertical. Practique y compruebe como se ve esa zona desde el aire.

3.- Vuelva a Internet para localizar los mapas de su población elegida. En Google< 'Mapas geológicos de España. Sale una referencia : INGEOS - MAPA GEOLÓGICO NACIONAL A ESCALA 1:50,000. Si lo pincha, ve una página con texto 'MAPAS DINÁMICOS DEL MAGNA 50 (2ª Serie), el mapa de la Península- en verde y beige- reticulado en la escala 1:50.000- y en la parte inferior de la página > BÚSQUEDA DE HOJAS POR MUNICIPIO (es decir para buscar el número y nombre del mapa en donde se encuentra su municipio elegido). Localícelo con las flechas azules. (y, por cierto, observe si tiene varias formas de escribir su nombre- lo del idioma-. Por ejemplo Alcoy/Alcoi). Pinche **Buscar**. Aparece - ACCESO POR MUNICIPIOS... repetidos los datos y uno o más cuadraditos con colores y números. Atención, porque esos son los **números y nombres de mapa/s** donde se localizan los terrenos del municipio elegido. (Es útil apuntarse estos datos, ya que cuando busque CUALQUIER otra información oficial de ese municipio, reflejada a la misma escala, siempre la podrá localizar con la ayuda de ese nombre y número de mapa. Sean mapas de cultivos, geomorfología....) . Localice en la biblioteca dicho mapa y familiarícese con los símbolos, vías de comunicación, topografía del lugar.... Si la fuente para conseguirlo es el IGME y le pide los **datos y una clave apúnteselos bien para acordarse la próxima vez**, si no le rechazará. Por cierto, como muchos recorridos aprovechan las carreteras y autovías es muy, muy útil un mapa de carreteras- aunque fuese 'algo' atrasado. En ellos, además están representados muchos datos que le ayudarán, sean estos además de geografía o de minas y explotaciones, de túneles, ríos o acequias, etc. Y al ir manejándolo con las fotos Google puede, al copiarlas, poner el kilometraje y así precisar los lugares.- también se pueden añadir las coordenadas que van apareciendo en la parte inferior en cada imagen Google cuando se mueve el cursor del ratón por ellas.

4.- En esta primera entrega tenemos, además de esa explicación, unas imágenes de algunos tipos de rocas de la columna de materiales, por edad, desde los más antiguos hasta los actuales . UNA COLUMNA LITOLÓGICA- con las litologías más básicas y reconocibles en el campo. A continuación otra serie de imágenes de los elementos estructurales que hemos de aprender a 'VER' en el campo. Como la inclinación de las capas con la horizontal – el llamado **buzamiento**- . Si están plegadas, según qué tipo de pliegue: los llamados **Anticlinales** - teniendo una disposición de las capas como en **A** y los materiales más antiguos están en su centro/ o **Sinclinales**, con las capas en **V** o **U** y en los que los materiales más antiguos están en la parte exterior y no en el centro.(Mejor mire ejemplos). Veremos si las capas están rotas, y en este caso si solo están rotas, la rotura se llama **diaclasa** . Y si la fractura dio lugar a un desplazamiento- en ese caso se dice **una falla**- (vea también los ejemplos.)

5.-En esta colección, además, hay varios recorridos ejemplo, como los que se puede usted organizar- como los que he hecho yo-. Uno por **Losa del Obispo- Calles- Embalse de Loriguilla**. Otro desde la salida de Monserrat a- **Dos Aguas- Millares- Embalse- Presa- de Millares**. Al principio empieza poco a poco, y a su aire.

6.- Cuenta también con la RELACIÓN DE TÉRMINOS MUNICIPALES DE LAS TRES PROVINCIAS, **Castellón Valencia y Alicante**.. En ella, tras cada uno de los nombres, hay uno- dos-tres- o cuatro números de tres cifras, dependiendo de las dimensiones de la población. Esto nos indica que dicho TERMINO MUNICIPAL tiene territorios en esos mapas.

7.- En esa relación también aparecen una serie de signos **(-)** o **(+)** debajo de prefijos como P / TRIASICO / etc. Lo que significa que en ese término no **(-)** o si **(+)** se han cartografiado materiales de edad Primaria o Triásica o...La explicación al final de Alicante.

8.- Si al intentar una excursión encontrase que Google – Sreet View- no ha pasado ‘por su zona’, la manera de empezar a reconocer los materiales que le interesa es irse a otro pueblo próximo en el que el mapa geológico nos dice que también allí se encuentran esas rocas, pero que además los de Google **SI - los han fotografiado desde la carretera**. Por eso hay una serie de páginas – TRIASICO- JURASICO- CRETÁCICO- Terciario- CUATERNARIO, con características de cada de esas épocas y una sucinta relación de poblaciones donde los podría encontrar.

9.- Por último tiene una serie de imágenes de los embalses de estas tres provincias para que se anime a ‘pasar’ en alguna de las excursiones por dichos lugares y en varios los he acompañado ya de un fragmento del mapa geológico correspondiente como ejemplo.

10.- A disfrutar, hay mucho por ver, pero que mucho, claro que no se lo termina. (Pero, ojo, que ‘engancha’.)

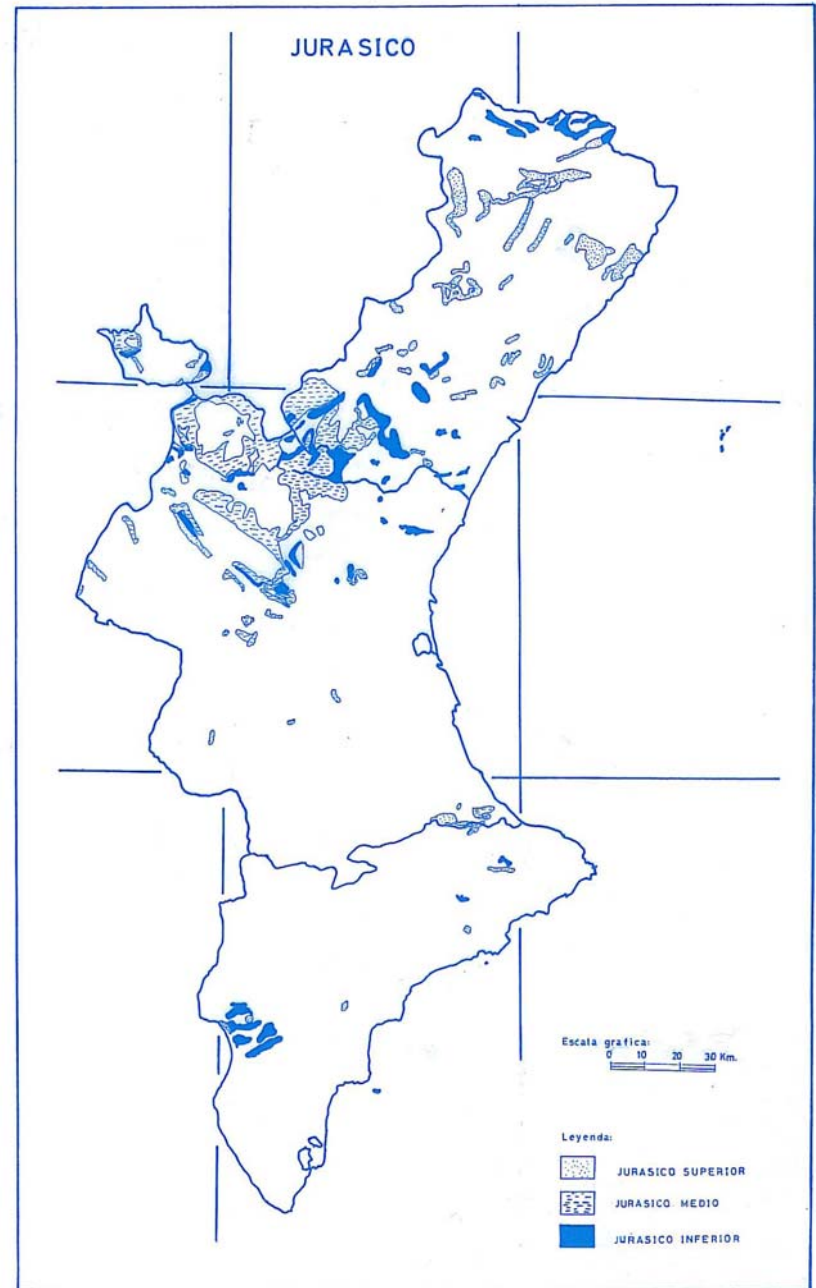
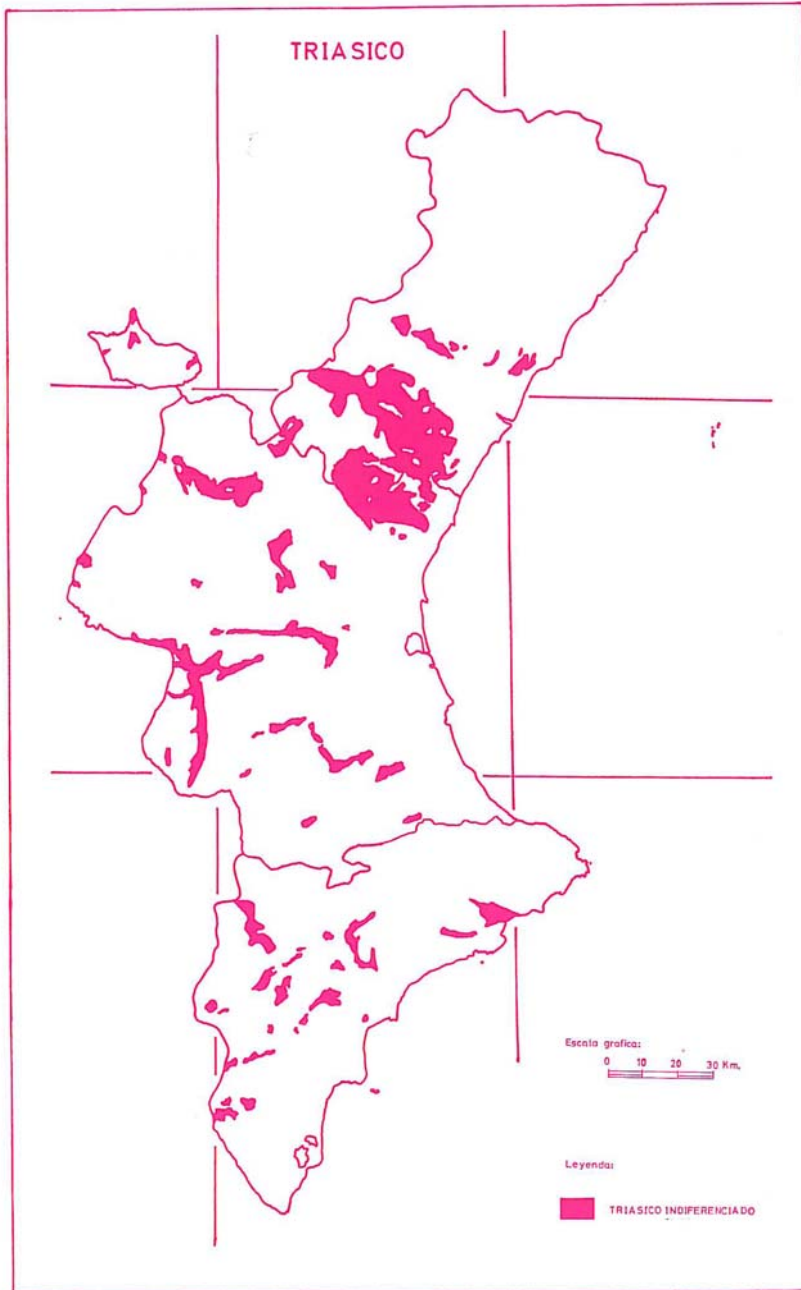


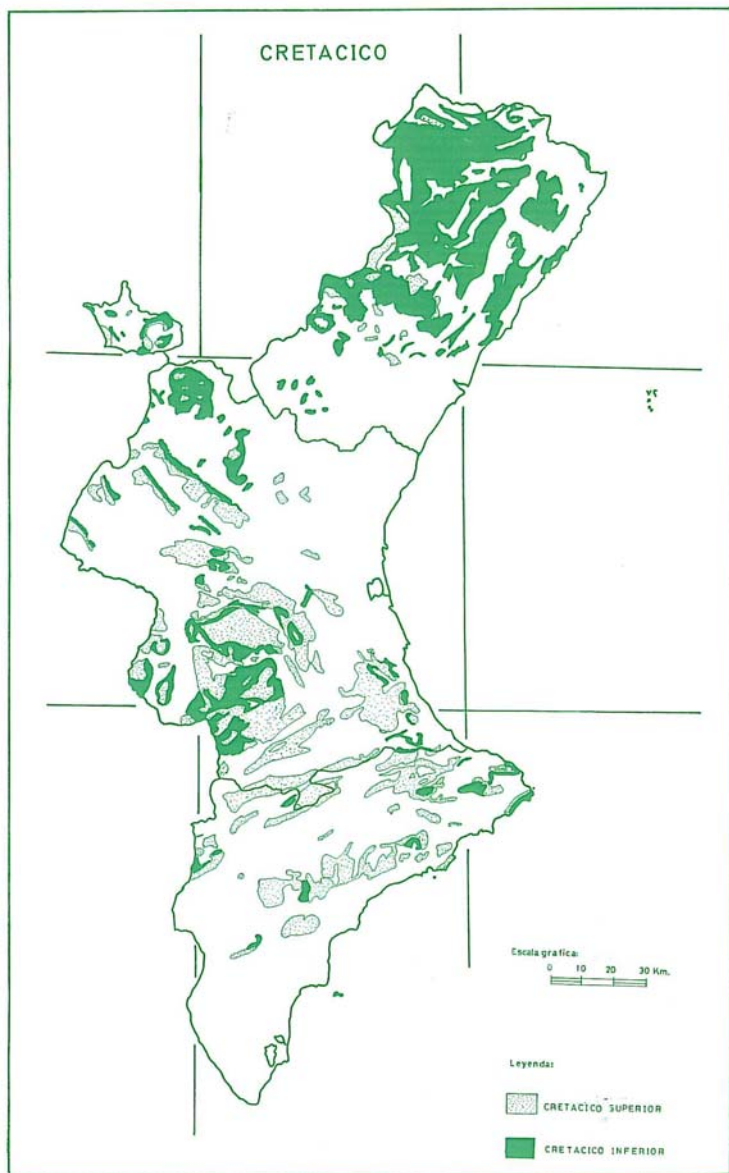


Meandros encajados y semi-encajados del Río Turia en los alrededores de Chulilla. Valencia. Además de las cámaras de fotos y los cuadrados azules



Ejemplos de Litologías de la
Columna Geológica en Castellón,
Valencia o Alicante.







Areniscas, grauwacas y pizarras del Paleozóico, Era Primaria. Salida sur de Puebla Tornesa. Castellón



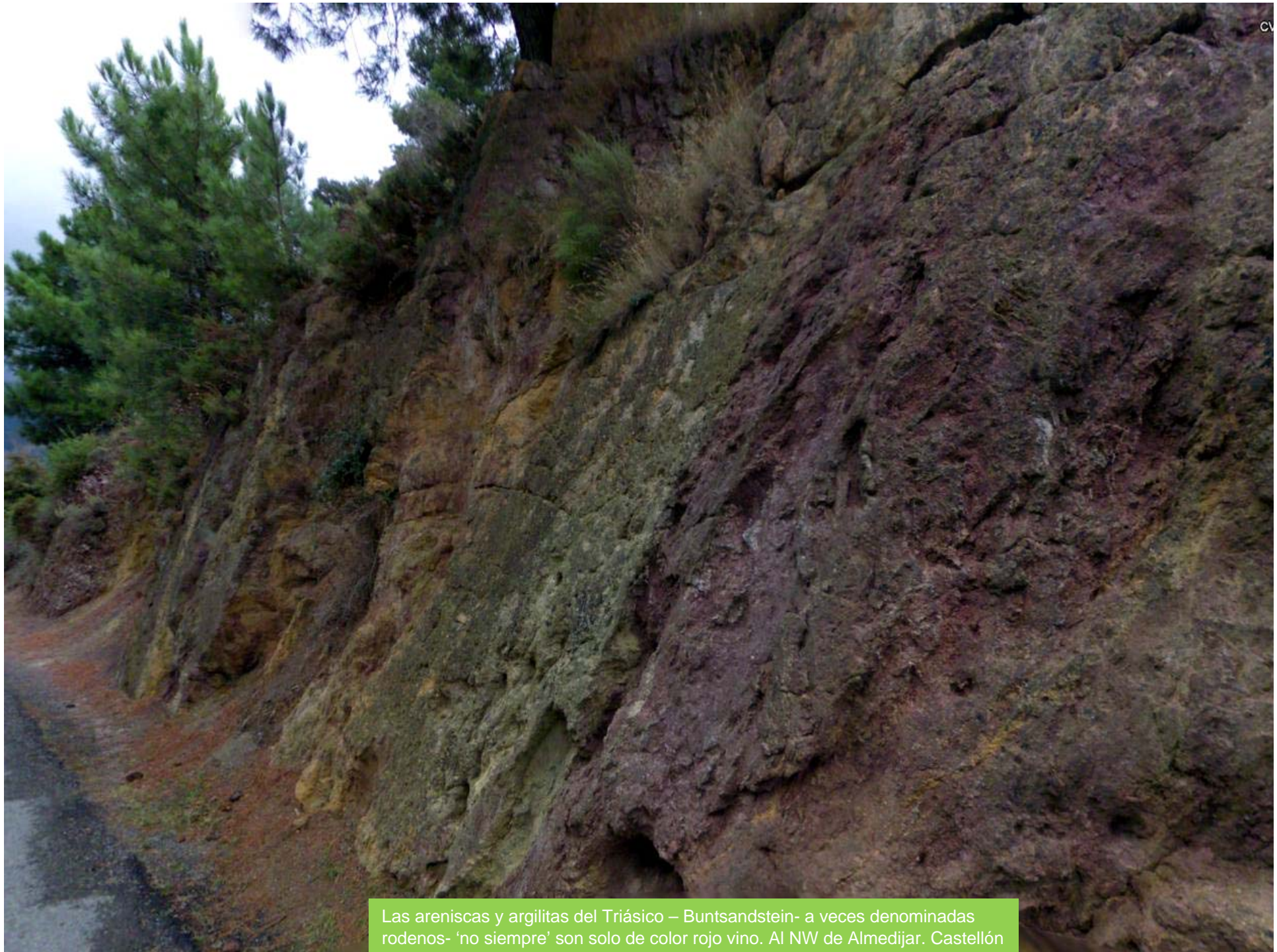
Areniscas, grauwacas y pizarras del Paleozóico, Era Primaria. Salida sur de Puebla Tornesa. Castellón



Argilitas del Triásico-
Buntsandstein. Al NW
de Almedijar. Castellón



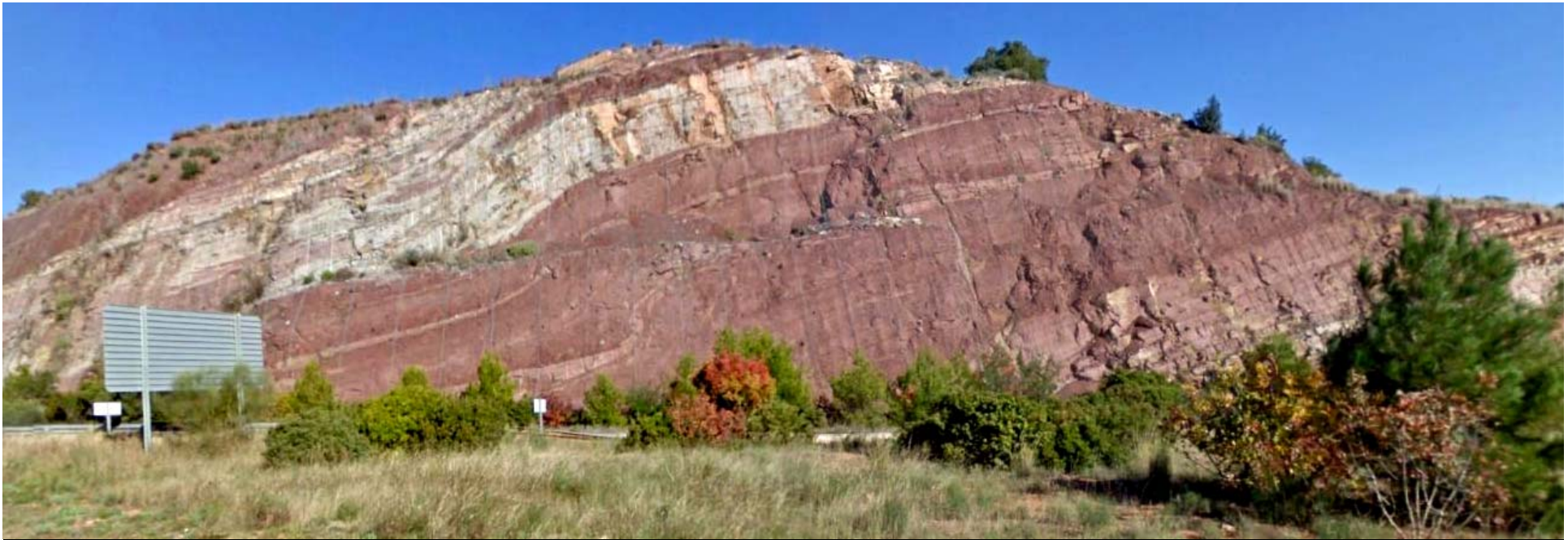
Argilitas - de arcilla compacta que al humedecerse no se vuelve barro- del Triásico. Buntsandstein. Al sur del Cerro Gordo, entre Ahín y Almedijar. Castellón



Las areniscas y argilitas del Triásico – Buntsandstein- a veces denominadas rodenos- 'no siempre' son solo de color rojo vino. Al NW de Almedijar. Castellón



Areniscas silíceas ferruginosas,- popularmente rodenos- sobre arcillas rojo vino, de edad Triásico- Bundsandstein. En carretera al sur de Marines Viejo



Areniscas y argilitas- a veces llamadas rodeno- del Triásico – Buntsandstein. Al NNW de Torres-Torres. Castellón. (abajo ampliación)

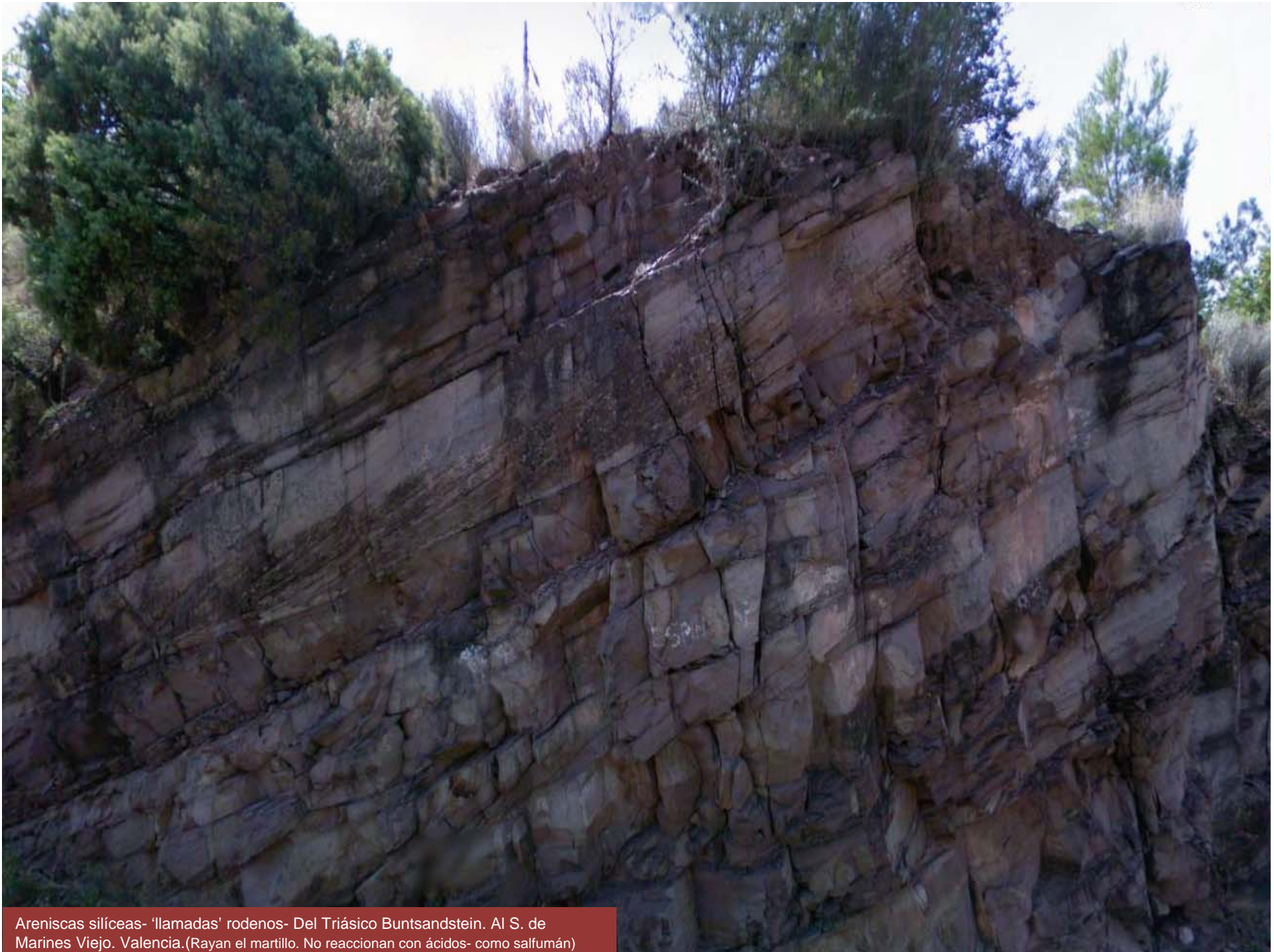


Areniscas síliceas ferruginosas. Triásico-Bundsandstein. Se llegaron a explotar como mena de hierro. Salida de Ahin. Castellón.



Las rocas del Triásico- Bunsandstein, con frecuencia reciben el nombre de rodenos. Pero ni todas son areniscas ferruginosas, ni son color vino. Entrada a Marines Viejo





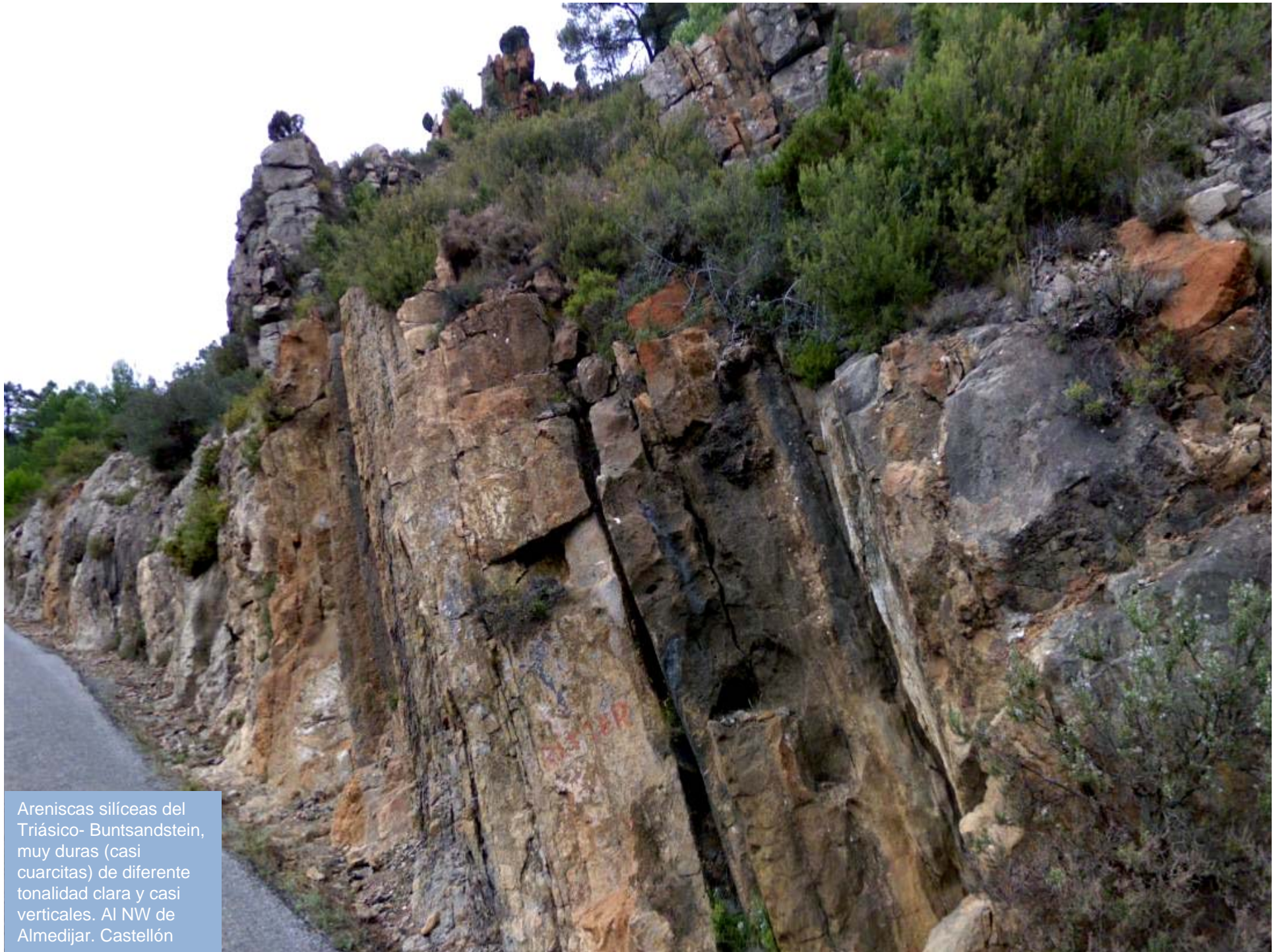
Areniscas silíceas- 'llamadas' rodenos- Del Triásico Buntsandstein. Al S. de Marines Viejo. Valencia.(Rayan el martillo. No reaccionan con ácidos- como sulfamán)



Areniscas silíceas ferruginosas,- popularmente rodenos-de edad Triásico- Bundsandstein. En carretera al sur de Gátova. Castellón



En el Triásico- Bundsandstein a veces son mas frecuentes las argilitas- arcillas comprimidas- que las areniscas- aquí más claras. En carretera al sur de Gátova. Castellón



Areniscas silíceas del Triásico- Buntsandstein, muy duras (casi cuarcitas) de diferente tonalidad clara y casi verticales. Al NW de Almedijar. Castellón



Las areniscas del Triásico Buntsandstein pueden tener desde colores claros- blanco- hasta muy oscuros. Ambas imágenes al NW de Almedijar



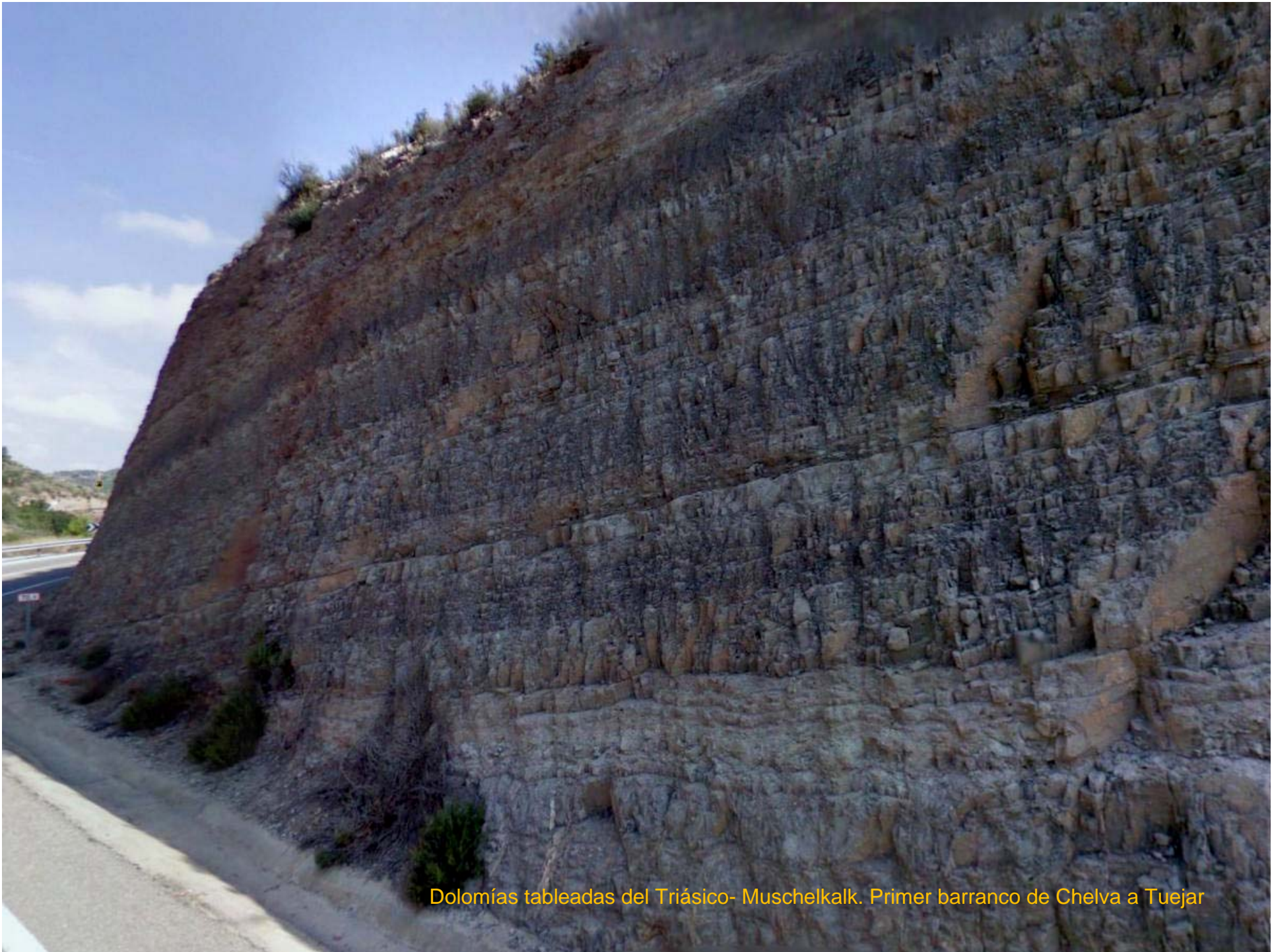
Dolomías muy tableadas casi horizontales del Triásico Muschelkalk. **Fallas** con pequeños pliegues de arrastre de la falla. Carretera hacia el sur de Torrechiva a Toga. Castellón



Dolomías grises y negras (al romperlas)- en capas de cerca de medio metro –arriba- y muy tableadas- abajo, entre niveles arcillo-arenosos y que cambian de color. Triásico Muschelkalk. Carretera Tuejar-Titáguas. (Malla protectora)



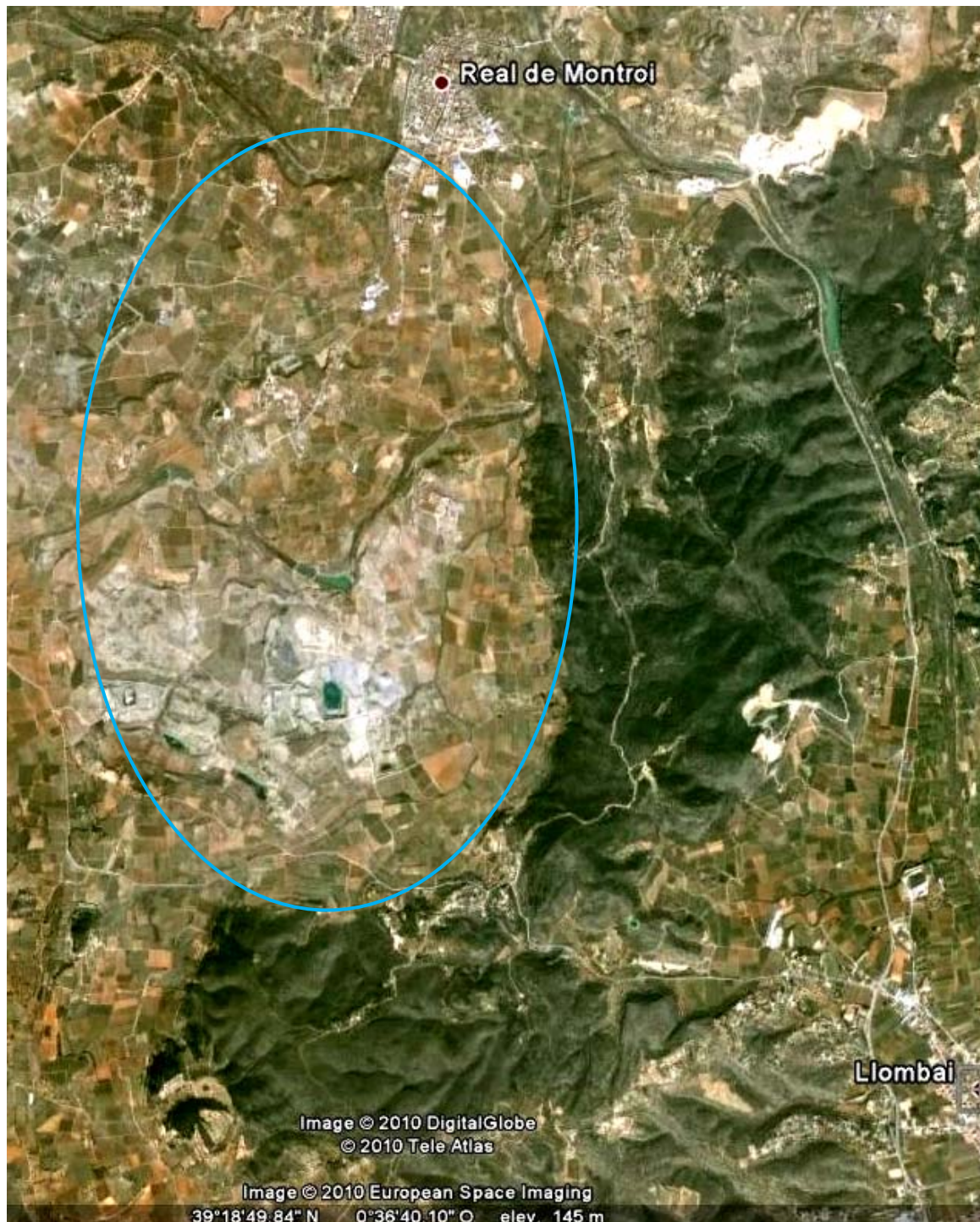
Dolomías tableadas, del Triásico- Muschelkalk en pliegue en rodilla empezando a **fallarse**. Primer barranco de Chelva a Tuejar. (Las dolomías no reaccionan con ácidos débiles- gota de sulfomán- en fractura fresca)



Dolomías tableadas del Triásico- Muschelkalk. Primer barranco de Chelva a Tuejar



Abajo dolomías tableadas del Triásico Muchelkalk, **plegadas**, diaclasadas y **falladas**. Arriba en la base alternancia de calizas arcillosas y margas; arriba calizas – Jurásico Inferior. Tuejar-Titaguas- Detalle de las dolomías falladas y diaclasadas



Zona con yesos del Keuper.
NW de Llombay. Valencia



Afloramiento de ofitas de Torás, Castellón



Afloramiento y cantera de ofitas en Orihuela,
Alicante





Image © 2010 Eu
Image © 20
Image ©

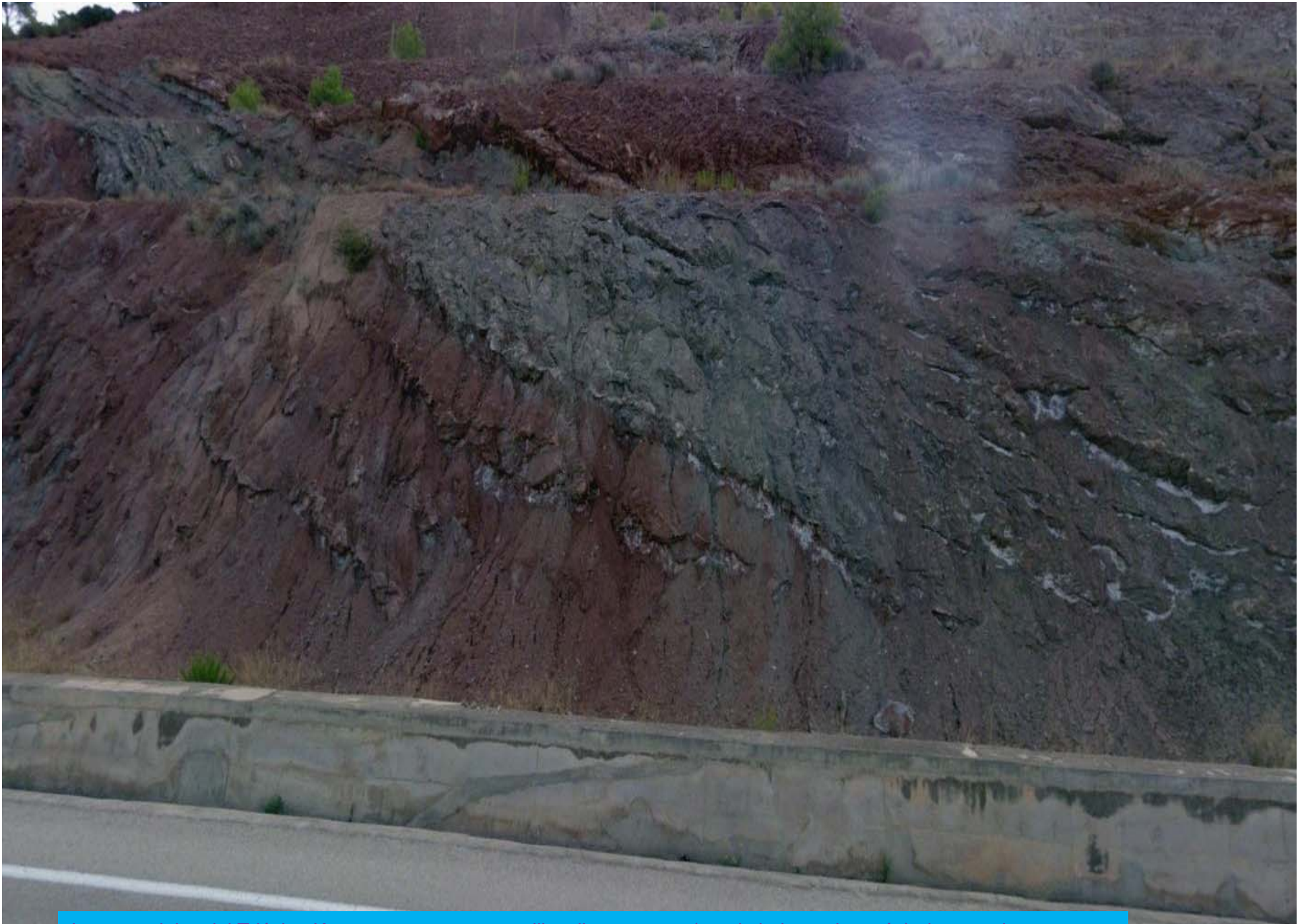
Afloramientos
de ofitas de
Altura.
Castellón.



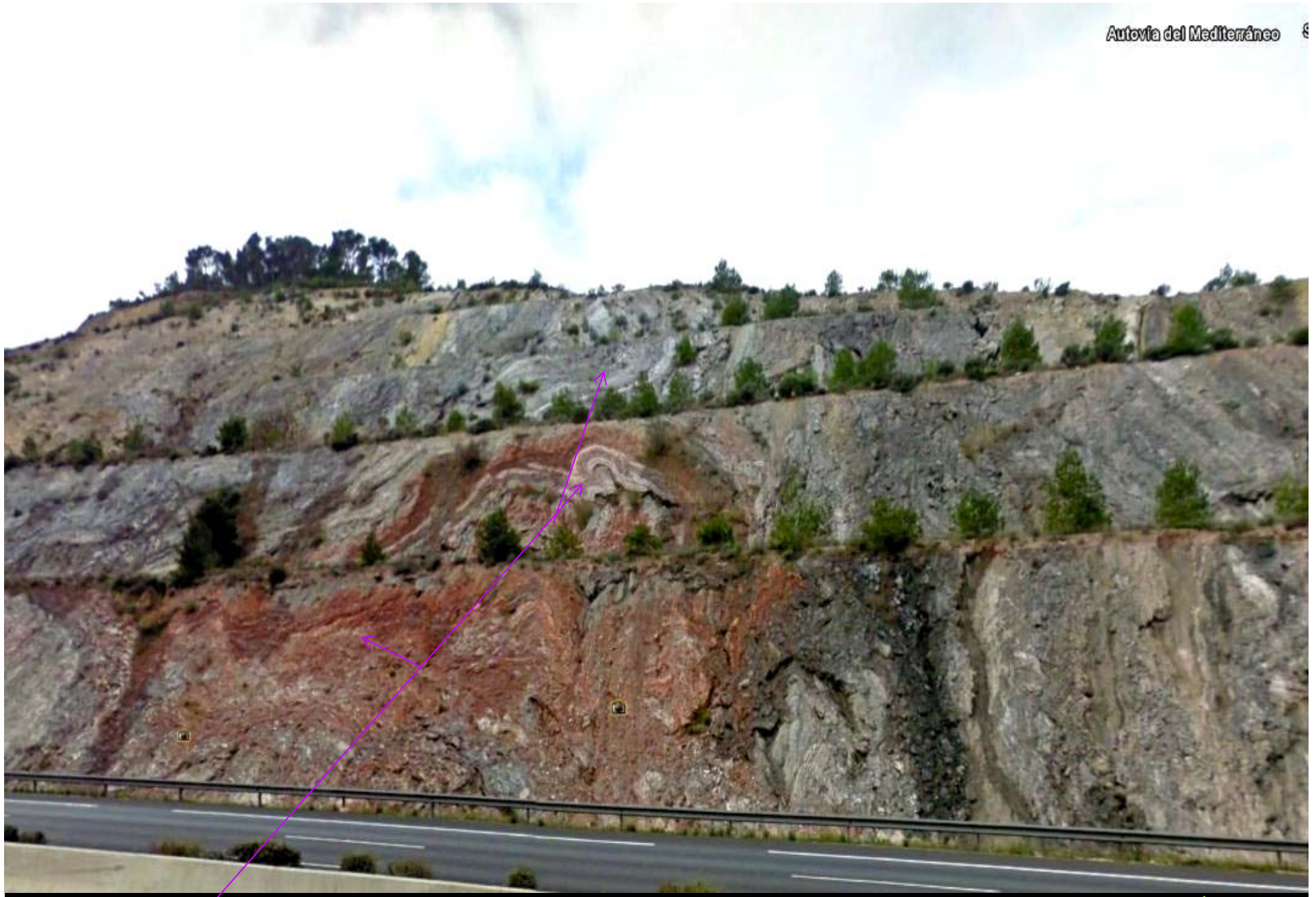
© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe
Image © 2010 GeoEye

le 2005

39°50'36.00" N 0°30'55.83" O elev. 382 m



Los materiales del Triásico-Keuper, en este caso arcillas, limos y yeso (puede haber sal común), tienen colores intensos que pueden cambiar en pocos metros. Carretera Losa del Obispo- Calles.Valencia. Talud junto puente nuevo



Detalle de los yesos con arcillas del Triásico- Keuper (toda la ladera) en el Puerto de Cárcer- Valencia. Autovía Valencia-Alicante





Detalle de los yesos plegados del Triásico ,en un talud de la autovía Valencia – Alicante, en el Puerto de Carcer, Valencia. Los pliegues son por la expansión de los yesos. No son tectónicos



Detalle de la imagen anterior de los yesos del Triásico en el Puerto de Cárcer.. (El yeso se raya con solo la uña. No reacciona con ácidos- como el sulfamán)



Los yesos y arcillas del Triásico –Keuper tienen colores intensos. En esta imagen, también en Puerto de Cárcer, Valencia, son más abundantes las arcillas y arenas (con cantos caídos) que los yesos



Formas plegadas en los yesos y arcillas del Triásico- Keuper en talud de Autovía Mediterráneo, en Puerto de Cárcer-Valencia. Detalle ampliado (casi todo yesos grises y blancos)



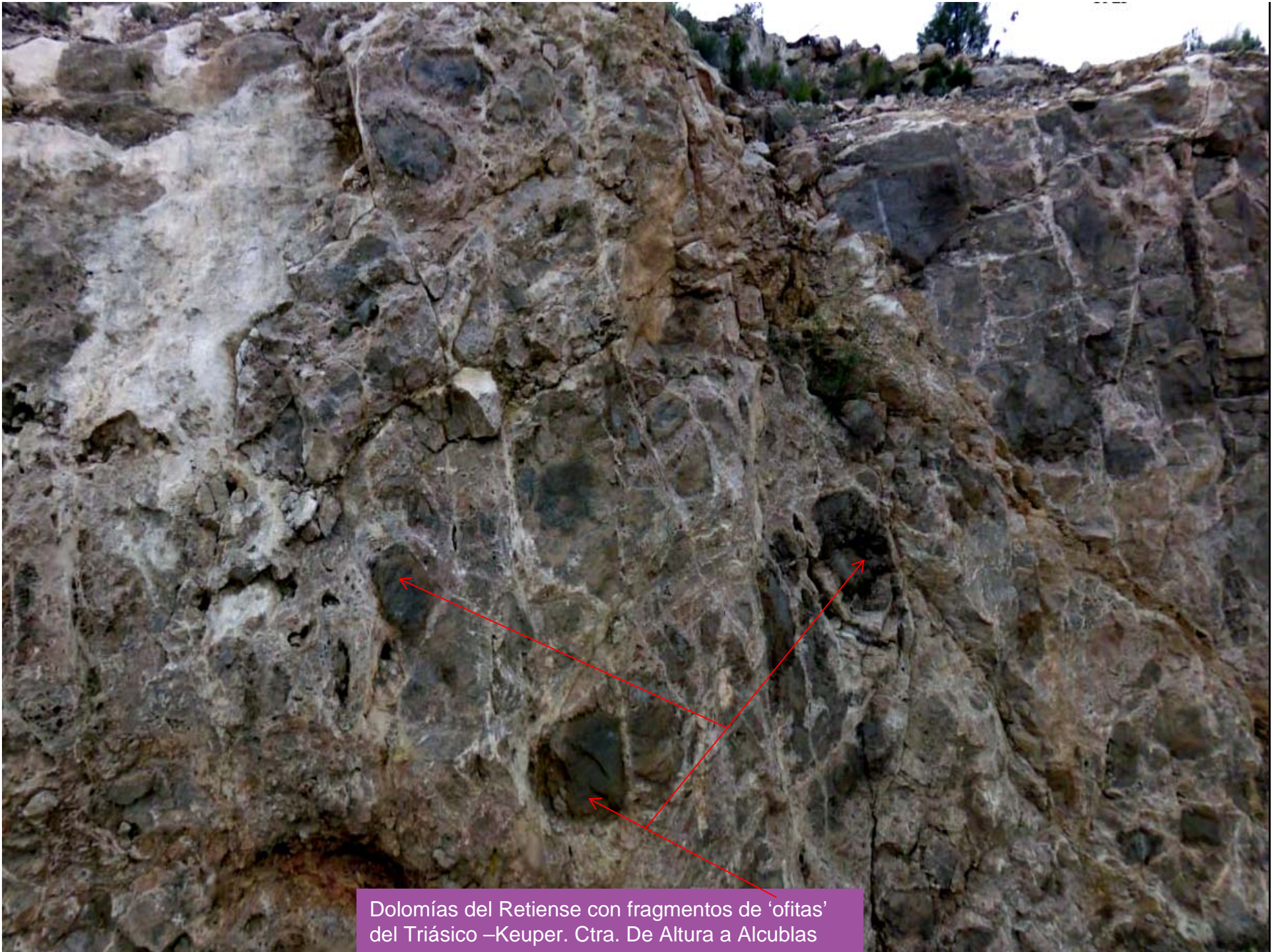
Margas, arcillas, algo de yeso, todos de colores variados. Triásico-Keuper. Incluso pequeñas fallas. Conjunto inestable junto a carretera- tela metálica- de Tuejar a Titáguas- Valencia.



A escasos metros de la anterior, en la misma carretera Tuejar- Titáguas, abundan más los niveles de arcillas rojas y sobretodo los yesos fibrosos blancos. (ver detalle de la tela metálica protectora) . Y los yesos empiezan a **cabalgar**.



Arcillas del Triásico- Keuper. De Sagra a Pego. Alicante



Dolomías del Retiense con fragmentos de 'ofitas' del Triásico –Keuper. Ctra. De Altura a Alcublas



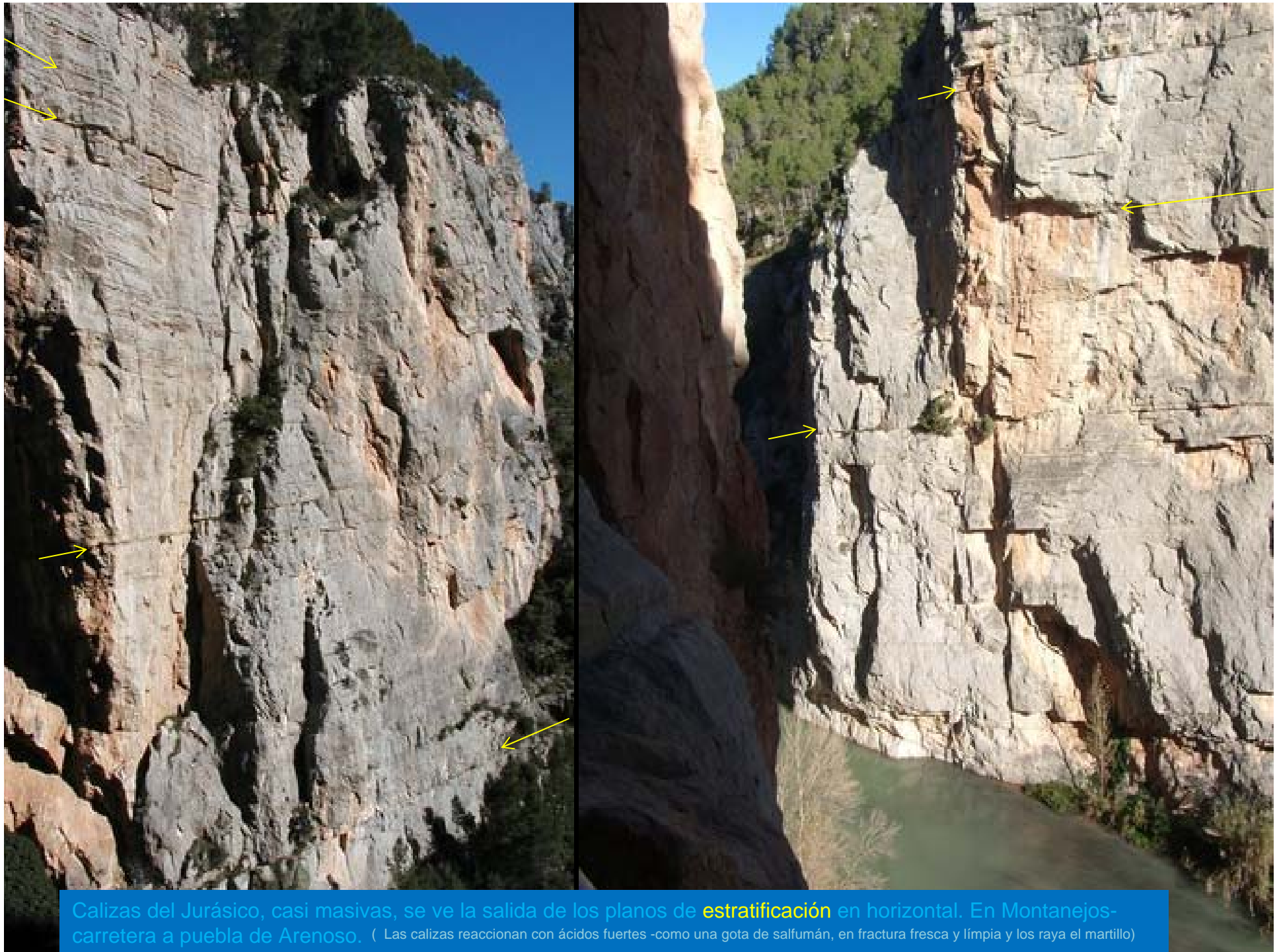
Dolomías masivas, oquerosas – o carniolas- del Retiense con fragmentos de ‘ofitas’ del Triásico –Keuper. Ctra. De Altura a Alcublas



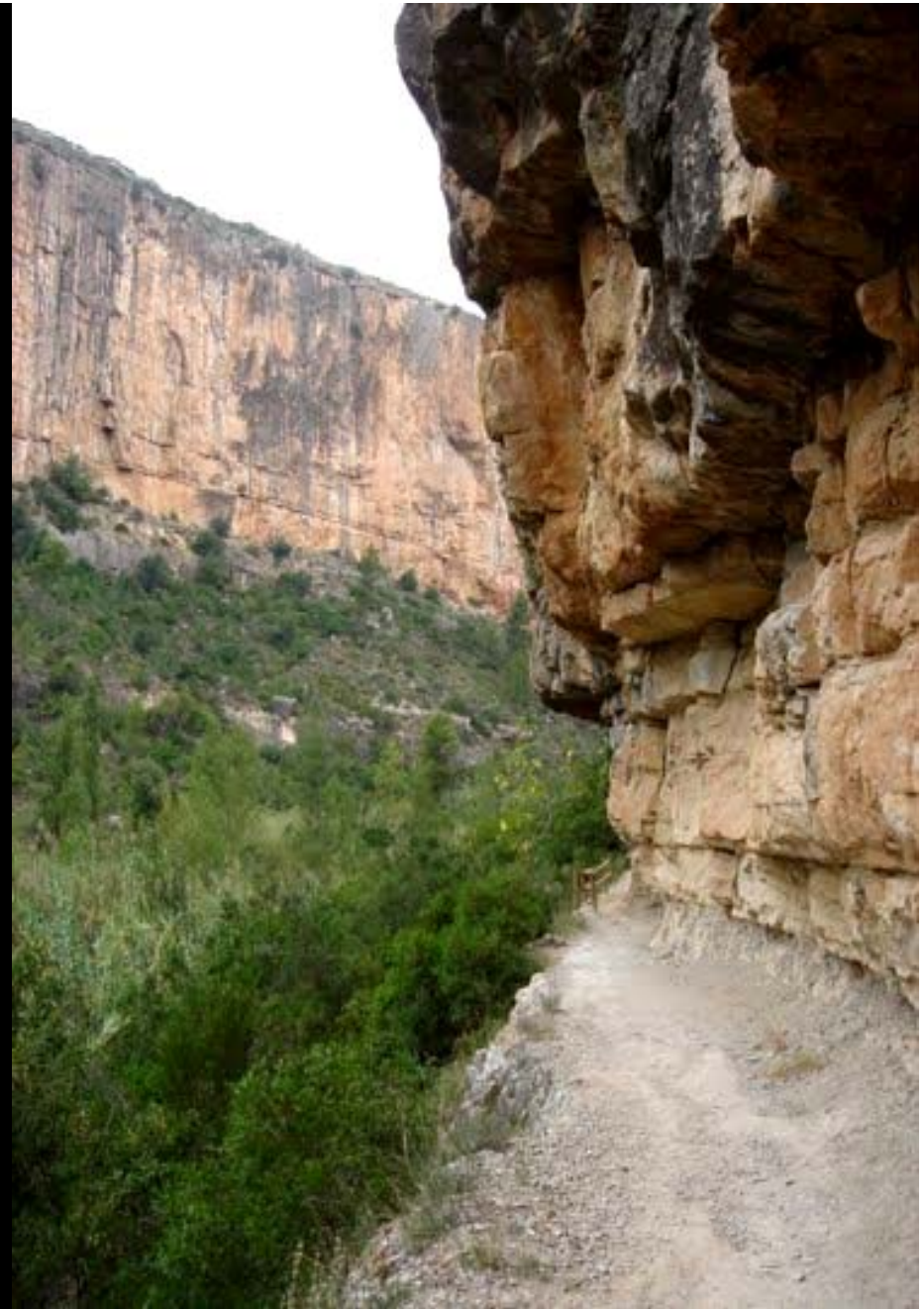
Calizas muy tableadas-15 -20 cm las capas- del Jurásico Inferior. Camino a la base de la cerrada del Embalse de Loriguilla.



Potente serie de calizas del Jurásico desde casi masivas arriba a finas capas en la base con fallas. A la salida de Sot de Chera a Chera



Calizas del Jurásico, casi masivas, se ve la salida de los planos de **estratificación** en horizontal. En Montanejos-carretera a puebla de Arenoso. (Las calizas reaccionan con ácidos fuertes -como una gota de sulfamán, en fractura fresca y limpia y los raya el martillo)



El llamado Charco Azul y un sendero,
en Chulilla. Calizas del Jurásico.



Calizas del Jurásico en carretera entre Argelita y Ludiente. Castellón. A la derecha **fallas**. Localice más



Cañón del Turia desde el Frailecillo



El Jurásico en Chulilla



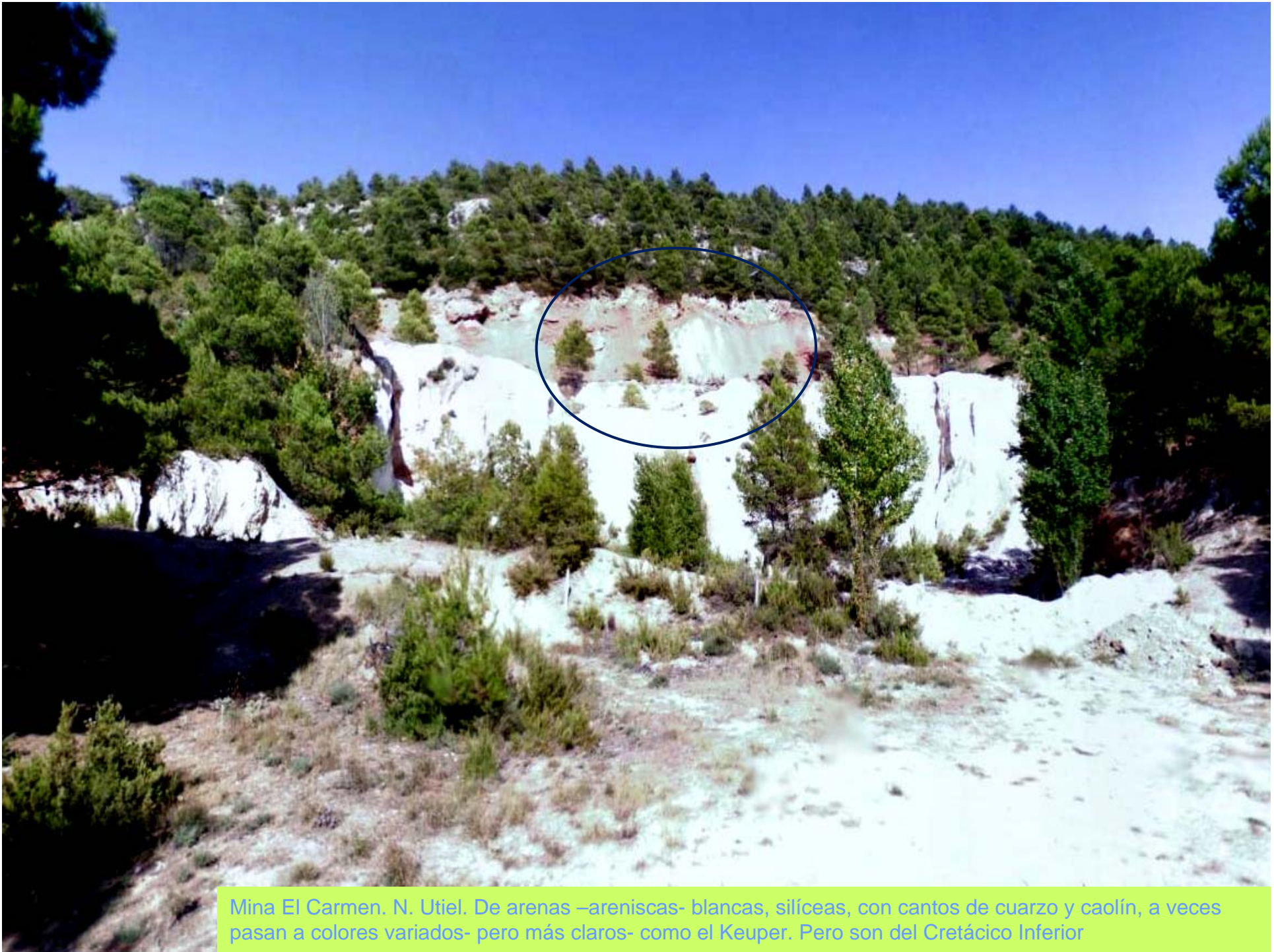
Barranco de Chulilla. Calizas del Jurásico. (Más de 100 m en vertical.)



Aspecto de las areniscas y arenas con arcillas -en este caso de tonos blanquecinos- del Cretácico. Carretera Losa del Obispo- Chulilla. Valencia



Arenas –areniscas- blancas, síliceas, con cantos de cuarzo y caolín, teñidas en superficie por arcillas. Mina El Carmen. N. Utiel



Mina El Carmen. N. Utiel. De arenas –areniscas- blancas, silíceas, con cantos de cuarzo y caolín, a veces pasan a colores variados- pero más claros- como el Keuper. Pero son del Cretácico Inferior



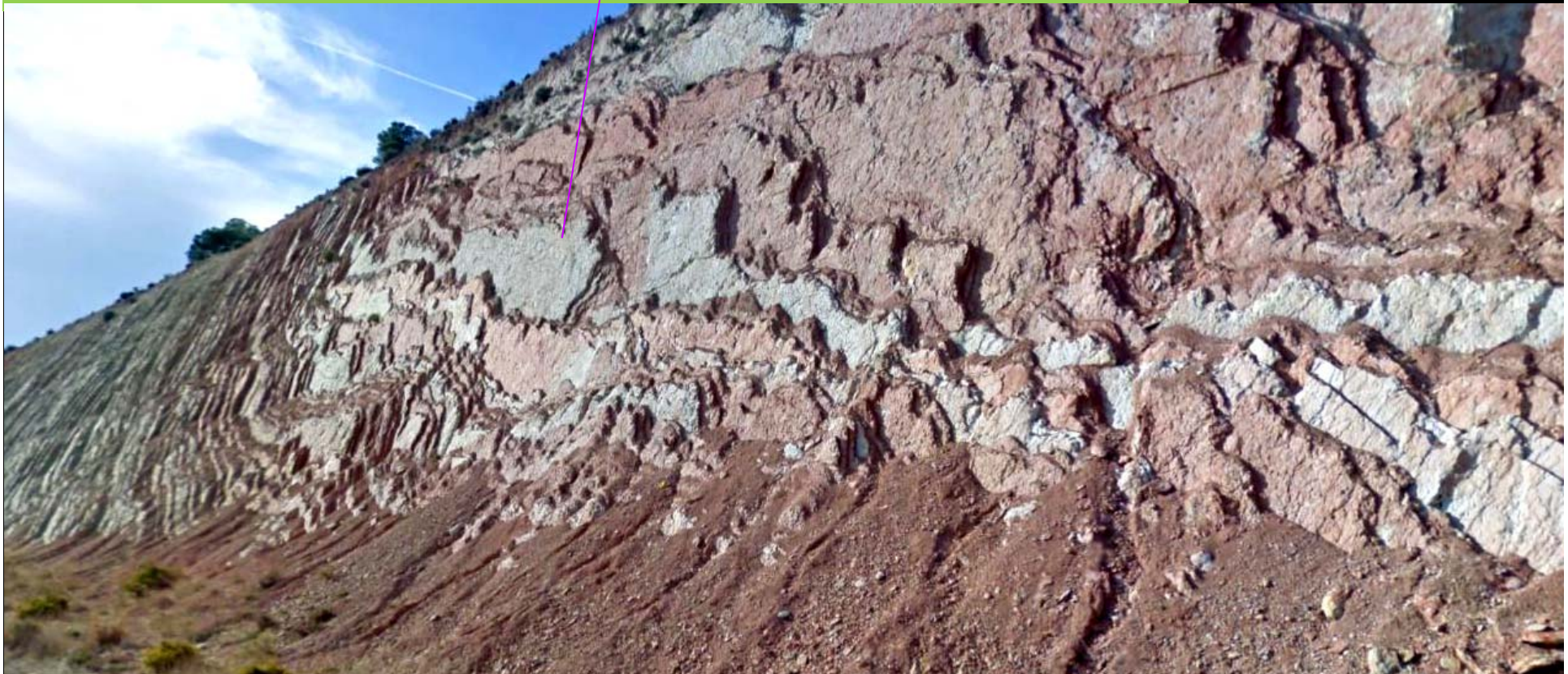
Alternancia de calizas y margas arenosas
al NNE de Xixona ciudad. Alicante



Calizas margosas muy blancas con bandas rosadas, casi verticales, del Cretácico Superior, al NNW de Xixona. Alicante. Abajo detalle



Serie de estratos sub-verticales del Cretácico Superior en la ladera de autovía al N. de Xixona. Alicante. Abajo, detalle





Calizas tableadas claras, sub- horizontales del Terciario. Y, abajo, zona fallada. Subiendo por el W a Sierra de la Carrasqueta. N de Xixona. Alicante





Se manifiesta el comienzo de un proceso Karstico en las calizas brechoideas de la carretera de Orba a Pego. Alicante



Abajo, el proceso avanza. Huecos redondos con arcillas y superficies del karst



Calizas brechoides- muy rotas al verlas desde cerca- de la carretera de Orba a Pego. Alicante



'Terra rossa' . Arcilla de descalcificación. Cuando se disuelven las calizas, aunque sean estas blancas. Carretera Orba-Pego. Alicante



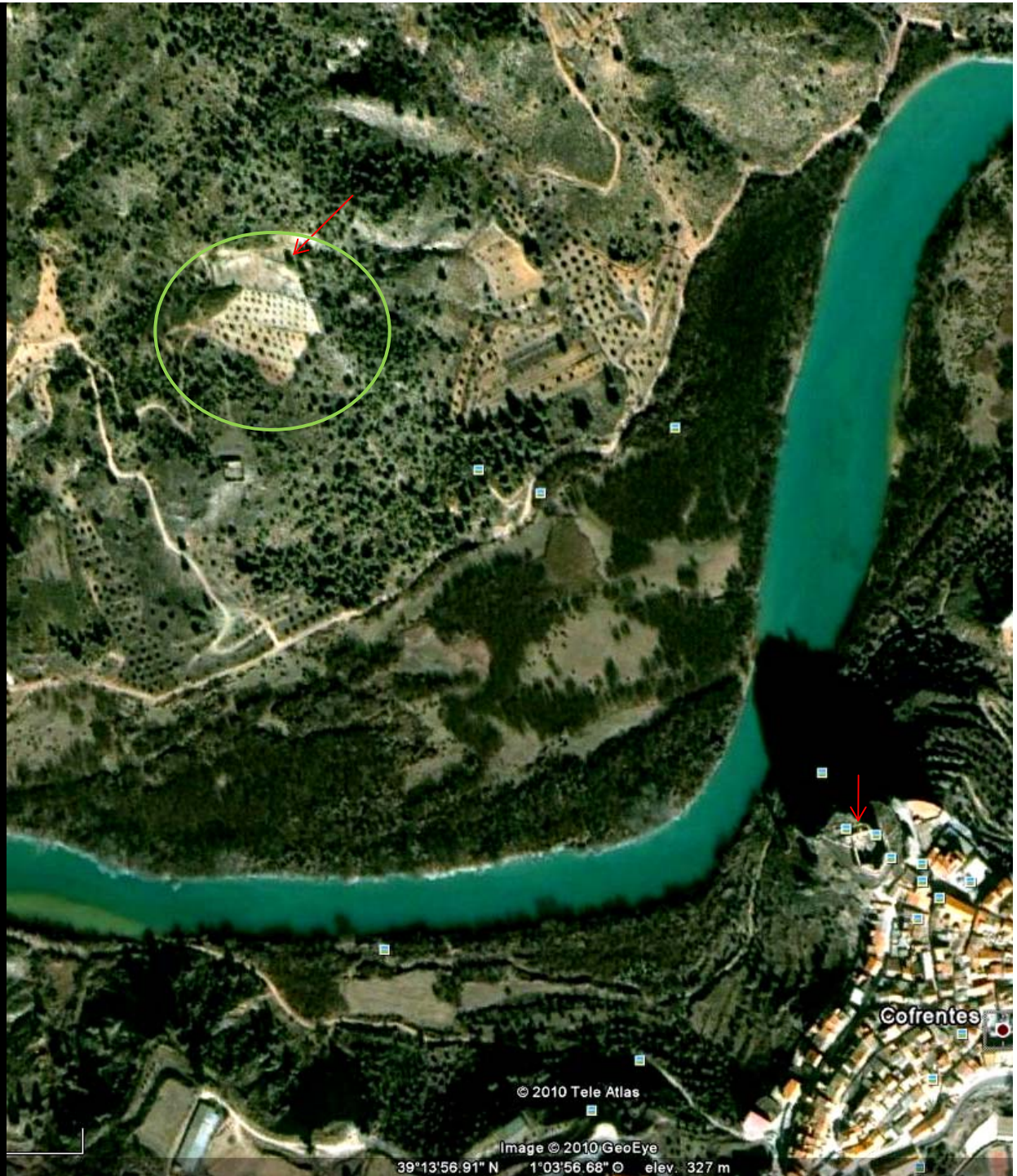
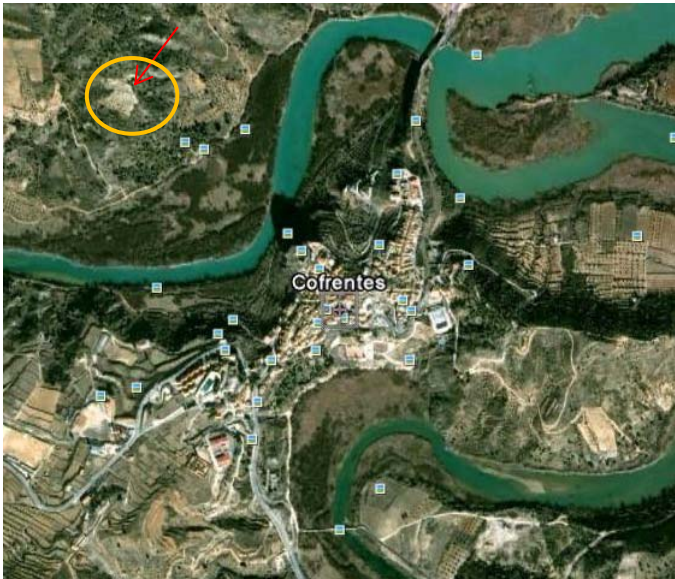
Conglomerado de origen fluvial, de cantos y bloques con bordes algo redondeados (luego no es un depósito de pié de monte); matriz, entre los cantos, arenosa-limosa; algo de cemento carbonatado en parte superior que da resistencia frente a la erosión. Carretera al sur de El Tormo. Castellón








Conglomerados de tipos pudinga – de cantos redondeados-. Al Norte de Vallat. Castellón



Contacto entre depósitos fluviales – cantos redondeados, algo de orden en las capas- y las dolomías tableadas del Triásico Muschelcalk con rotura por **falla**. W. de Arañuel en Río Mijares. Castellón

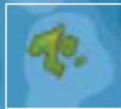


Vulcanismo de Cofrentes.
Cerro de Agrás.


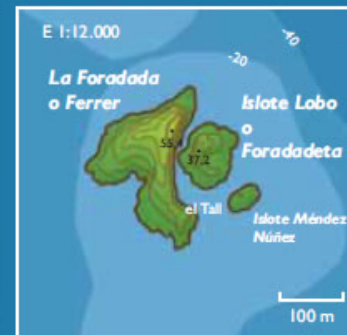
-  faro
-  cueva
-  centro de Información
-  monumento
-  helipuerto



Piedra Joaquín



E: 1/35.000

<http://www.barracudabuceo.com/mapa-columbretes.php>



L'illa Grossa .
El Bergantín.
Origen volcánico.
Costa de Castellón



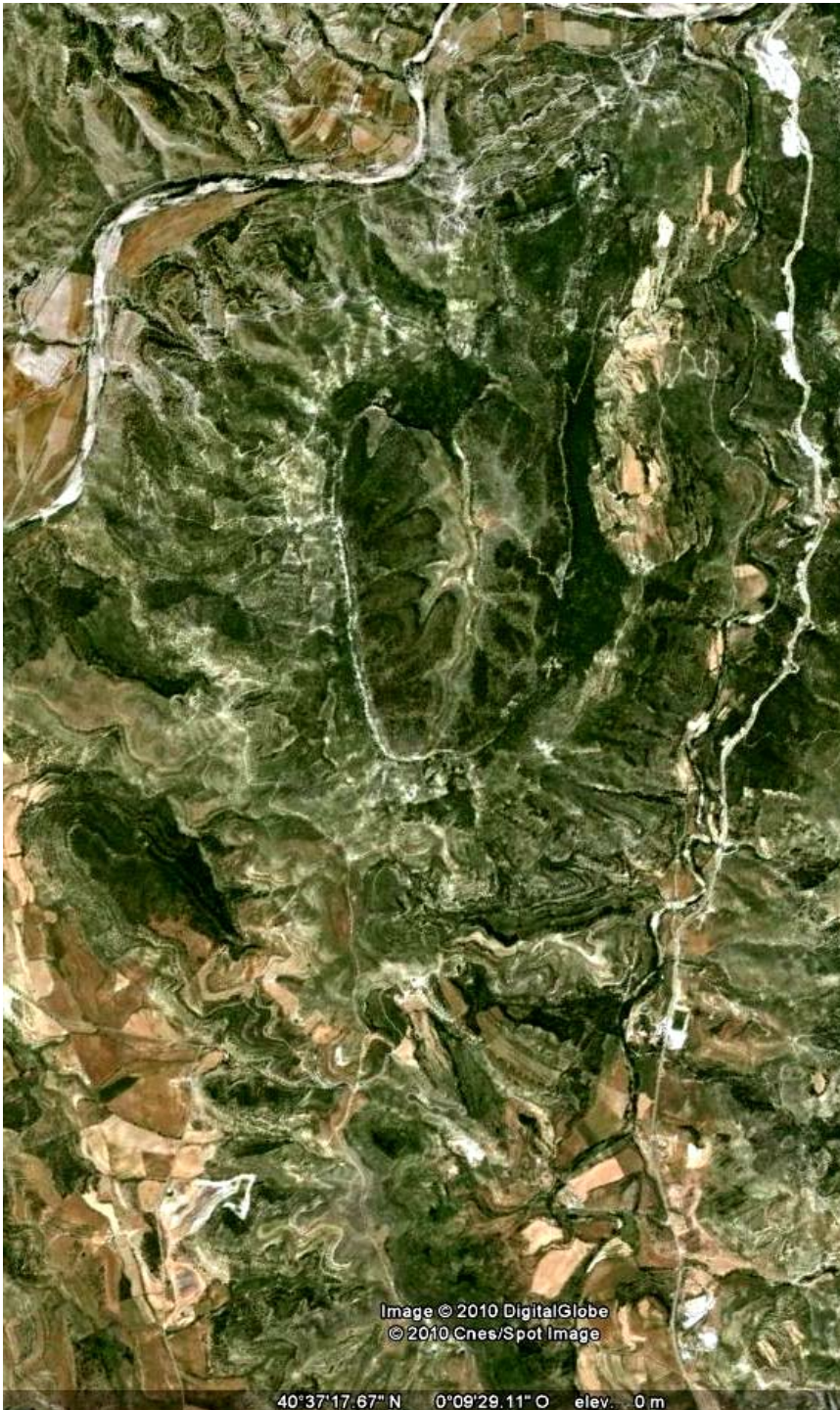


Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Cnes/Spot Image

40°37'17.67" N 0°09'29.11" O elev. 0 m

**Elementos Básicos en
Geología Estructural.**
Orientaciones: Dirección y buzamiento
Plegamientos.
Diaclasados
Fallas



Localización de familias de discontinuidad – diaclasas, planos de estratificación...en las areniscas del Triásico- Buntsandstein cerca de Almedijar. Castellón



Fallas normales en rocas carbonatadas tableadas del Triásico Muschelcalk, al W. de Arañuel, junto al Mijares. Castellón.



Areniscas ferruginosas- rodenos- y argilitas, a un km y algo más al oeste de Olocau en talud de carretera. Observe las fallas normales.



Material triturado con arcillas rojas de las calizas al disolverse, en el relleno de una **zona de fallas**. En carretera entre Argelita y Ludiente. Castellón



Las capas de la izquierda no continúan tras las fallas

Espejo de falla- los bloques se lijan al desplazarse entre sí por una falla

Fona fallada en calizas, en talud de carretera al norte de Argelita.

Tectónica muy intensa en materiales del Triásico-Budsandstein. En carretera al sur de Gátova. Castellón



En zona de trituración y relleno





Tectónica muy intensa en materiales del Triásico- Budsandstein. En carretera al sur de Gátova. Castellón



Tectónica muy intensa en materiales del Triásico- Budsandstein. En carretera al sur de Gátova. Castellón



Estructuras de arrastre (las capas finas se acaban curvando en sentido diferente, al tocar la rotura) en falla casi horizontal, en argilitas y areniscas Triásico- Butsandstein. Almedijar. Castellón. Abajo detalle de otra falla en el extremo derecho





Falla en los conglomerados del Terciario de Buñol. – Carretera antigua Madrid. -Valencia



CV-395

Las calizas tableadas se plegaron y empezaron a romperse- a dar lugar a fallas.
En la carretera de acceso a Sot de Chera. Valencia



¿Hay falla? . Si sí, donde situarla?. ¿Qué buzamiento- ángulo con la horizontal- tiene?



Anticlinales y sinclinales en las calizas tableadas del Jurásico en la carretera de acceso a Sot de Chera. Valencia





Sinclinal y **falla** en calizas y margas arenosas cretácicas, al NNE de Xixona. Alicante

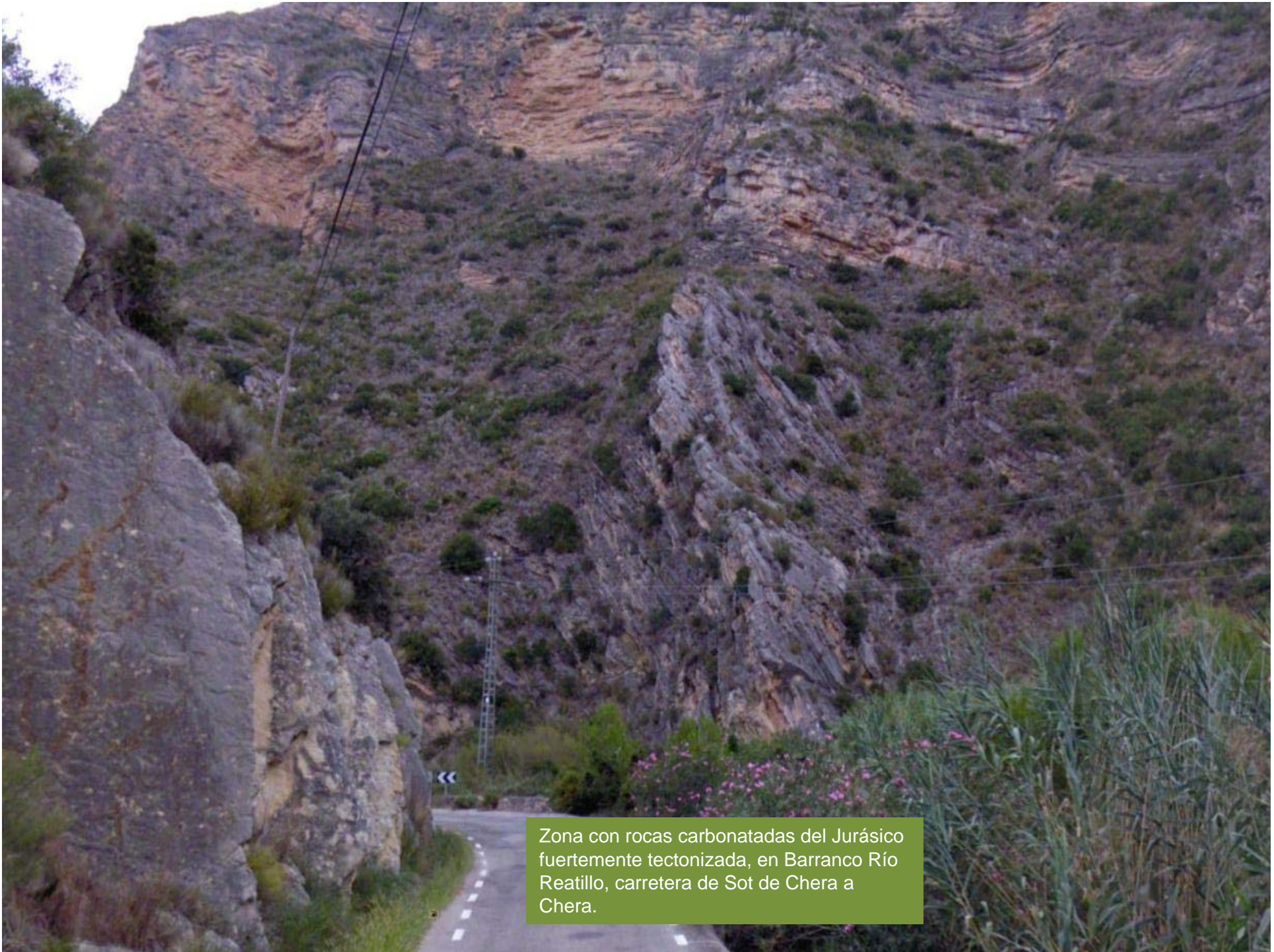


Zona con rocas carbonatadas del Jurásico fuertemente tectonizada, en Barranco Río Reatillo, carretera de Sot de Chera a Chera. Abajo detalle





Zona con rocas carbonatadas del Jurásico fuertemente tectonizada, en Barranco Río Reatillo, carretera de Sot de Chera a Chera. En la montaña del fondo una buena falla. Mire las capas.



Zona con rocas carbonatadas del Jurásico fuertemente tectonizada, en Barranco Río Reatillo, carretera de Sot de Chera a Chera.

Estratos de margas y calizas, en su mayoría, del Cretácico Inferior -al NNE. de Morella- vistos desde arriba. Unos en capas verticales, otros casi horizontales y con pequeñas fallas

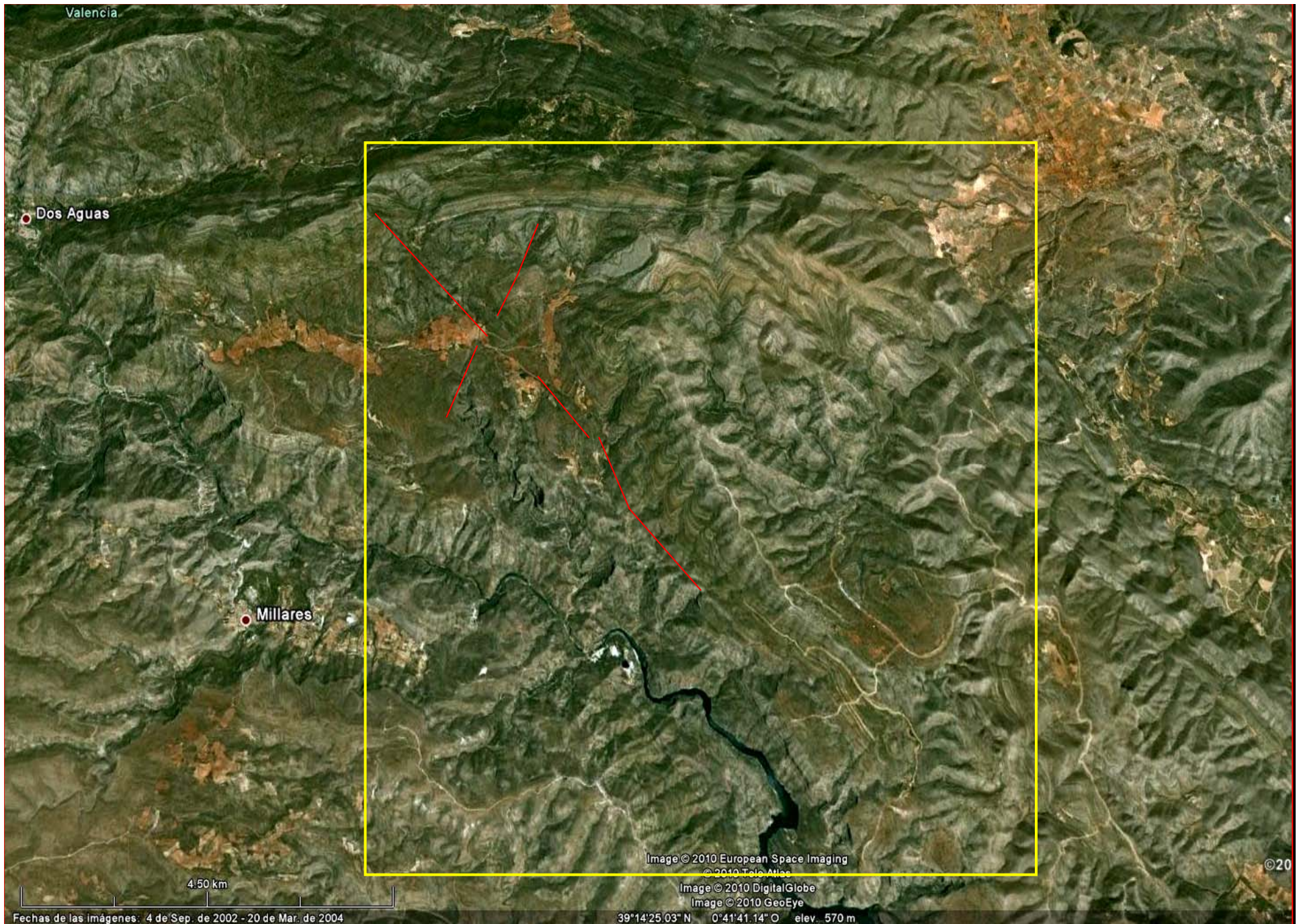




Calizas del Cretácico Superior en estratos casi verticales y afectados por fallas en el sur de la población de Xixona. Alicante. Detalle de complejidad A

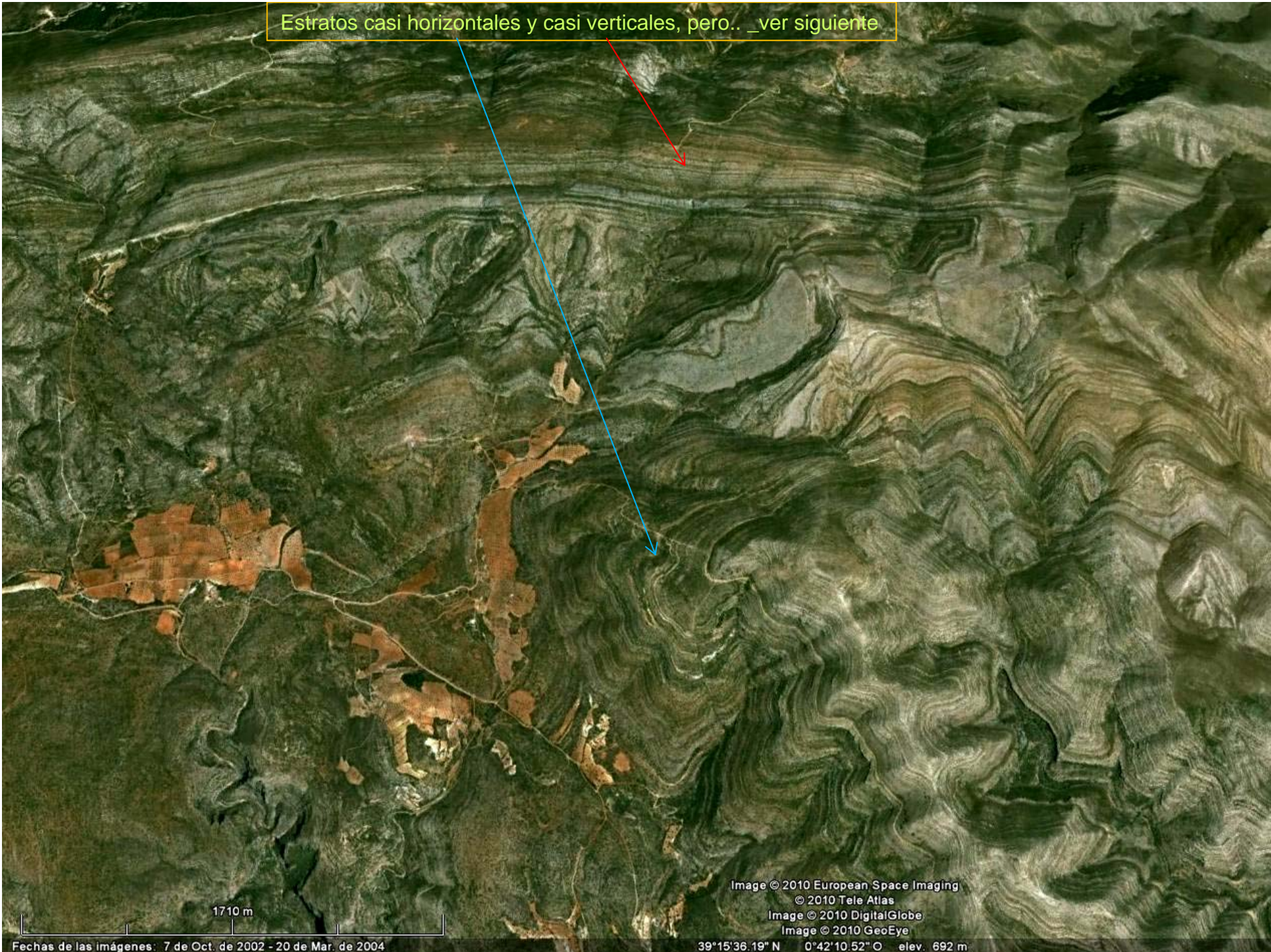
Image © 2010 DigitalGlobe

38°32'11.20" N 0°30'38.99" O elev. 0 m



Zona de las siguientes imágenes. Al Este de Dos Aguas y Millares. Cretácico- en mayoría de los relieves- plegado. **Fallas**

Estratos casi horizontales y casi verticales, pero.. _ver siguiente



1710 m

Fechas de las imágenes: 7 de Oct. de 2002 - 20 de Mar. de 2004

Image © 2010 European Space Imaging
© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe
Image © 2010 GeoEye
39°15'36.19" N 0°42'10.52" O elev. 692 m

Ampliación de la anterior. -NS

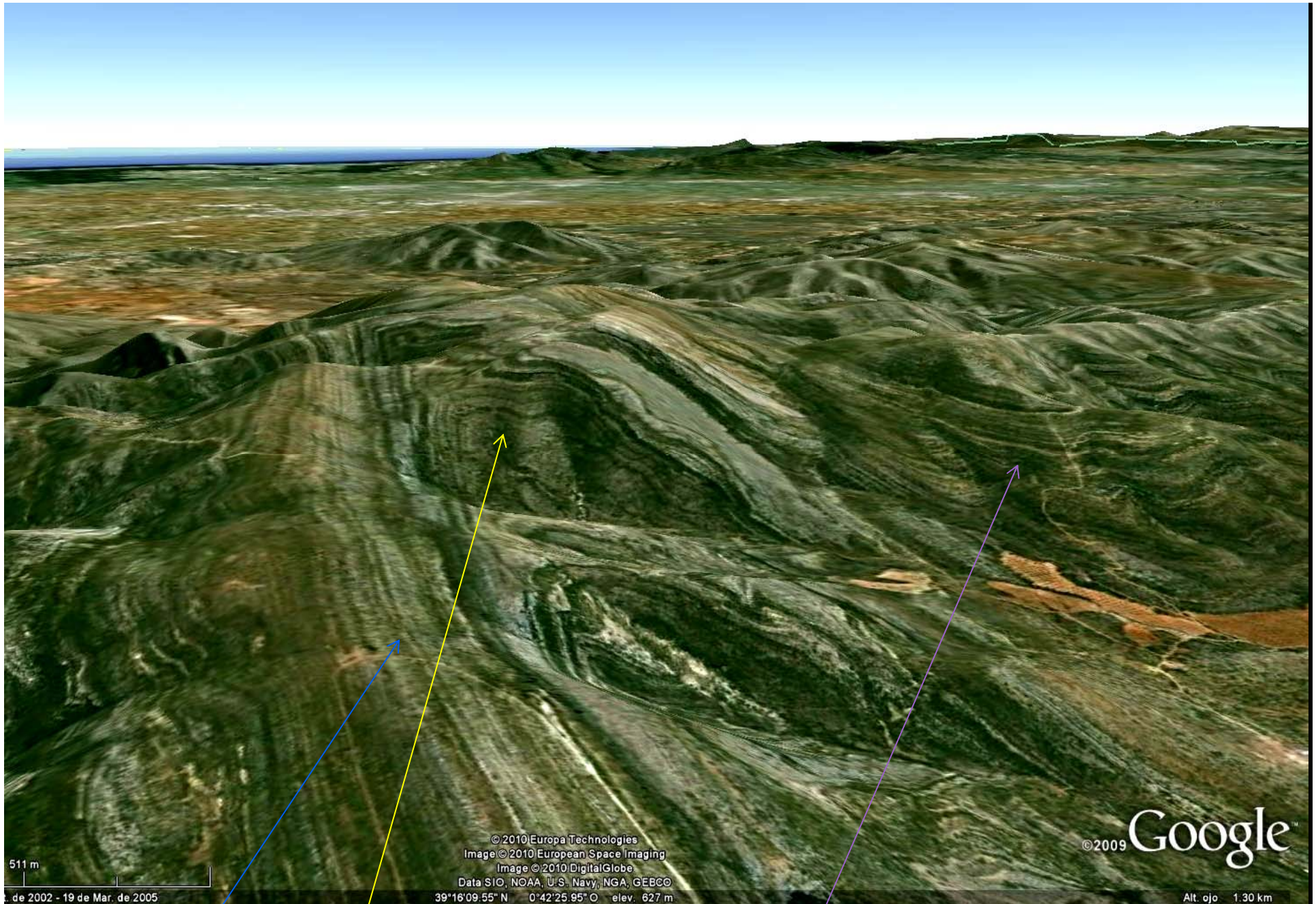
N



Algunas fallas y zonas complejas

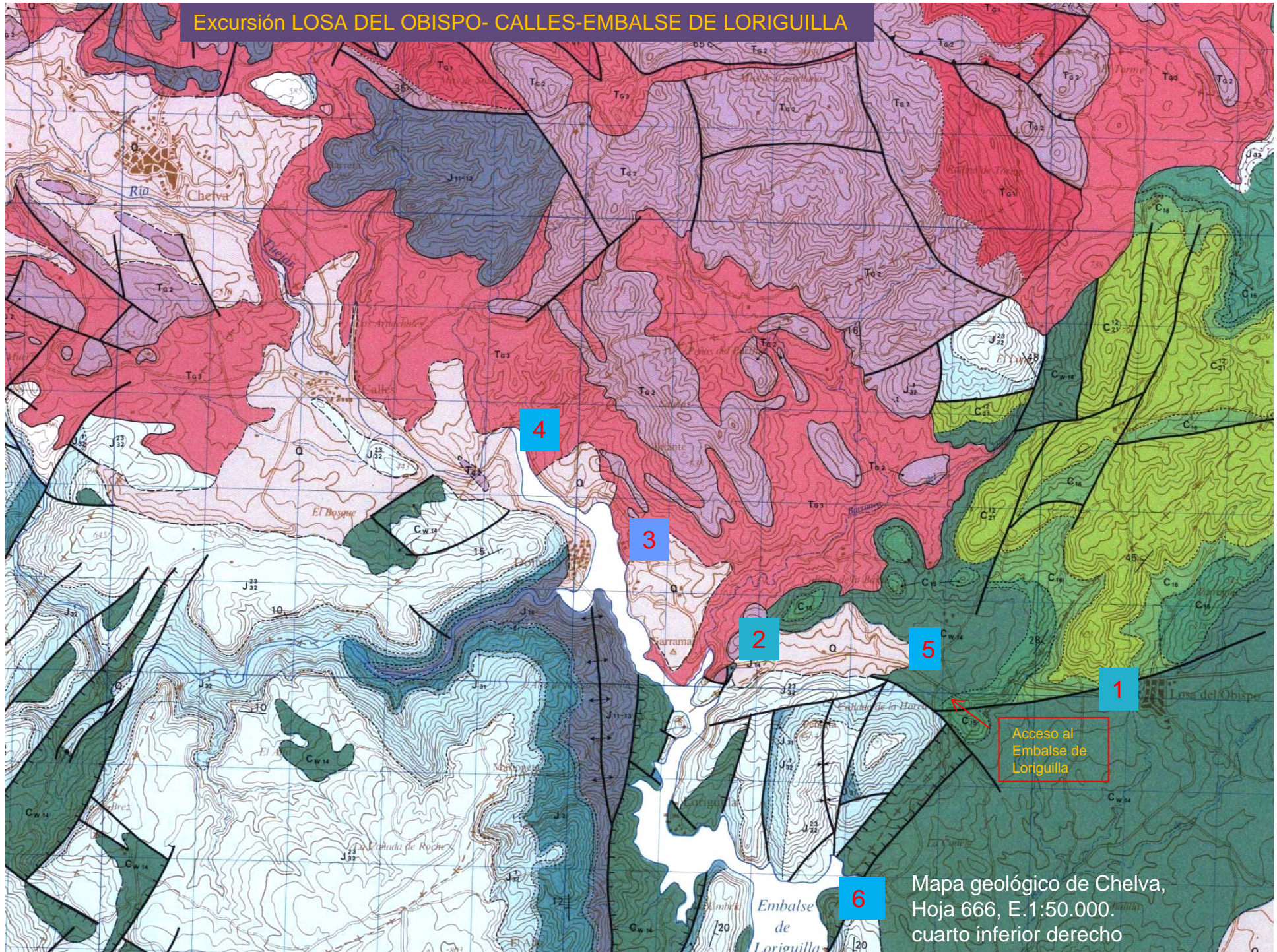
© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 European Space Imaging
Image © 2010 DigitalGlobe

© 2009 Goo



La zona de la imagen anterior, vista desde el NW en dirección ESE, muestra a 'algunos' estratos bastante verticales- un pliegue anticlinal- y los estratos 'horizontales' a la derecha, formando parte de un sinclinal laxo

Excursión LOSA DEL OBISPO- CALLES-EMBALSE DE LORIGUILLA



Mapa geológico de Chelva,
Hoja 666, E.1:50.000.
cuarto inferior derecho



Restos de obras hidráulicas y de antigua carretera



Fallas junto a carretera

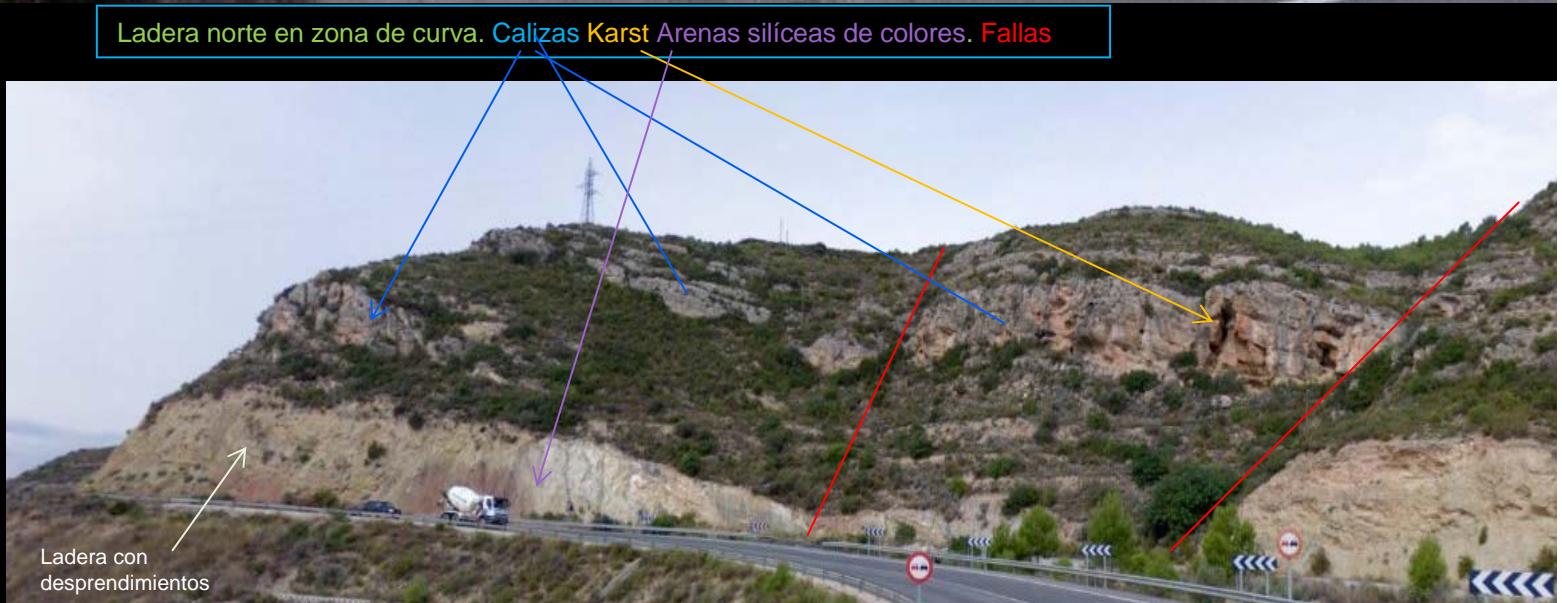
Zona 1. Losada del Obispo. Valencia. Carretera a Ademuz



Detalle de las margas del Cretácico con cristales de yeso- carreteras nueva y vieja



A izquierda del barranco obra hidráulica



Ladera norte en zona de curva. Calizas Karst Arenas silíceas de colores. Fallas

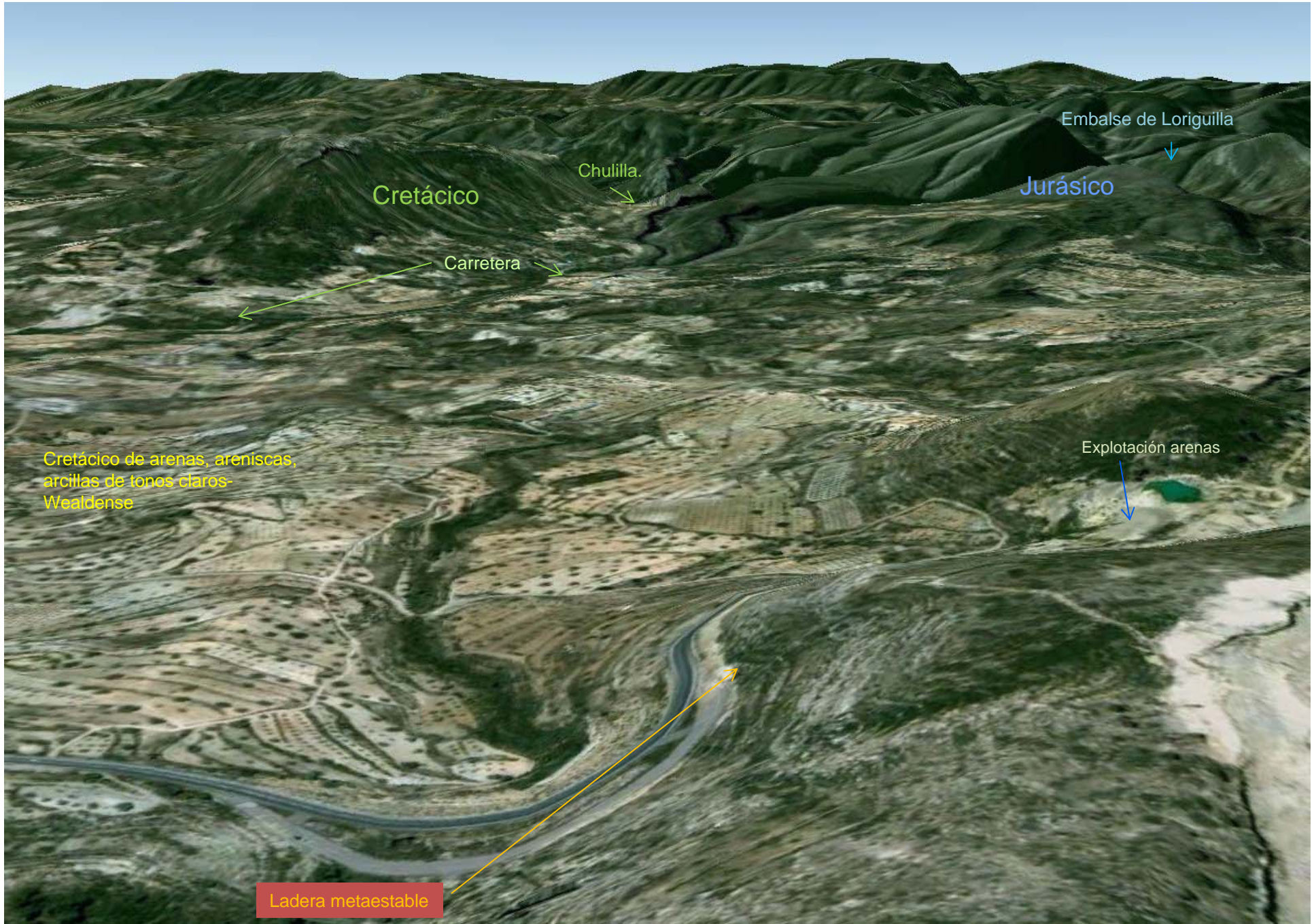
Ladera con desprendimientos



Fallas en el cerro de en medio del barranco. Observe zonas



(abajo) Detalles ladera imagen anterior



Cretácico

Jurásico

Embalse de Loriguilla

Chulilla.

Carretera

Explotación arenas

Cretácico de arenas, areniscas, arcillas de tonos claros-Wealdense

Ladera metaestable

En zona 1-anterior- vista hacia el sur. Chulilla.

Relieves Jurásicos



Zona 2. Puente 'nuevo' sobre margas-arcillas-yesos del Triásico que ocupan el barranco



Zona 2. Antes de las curvas que llevan al puente nuevo. Intente unir A-B-C /(y el cerro + cercano X con los anteriores



Sobre el puente: Barranco en Triásico de colores – yesos, margas, arcillas y arriba camiolas



Anticinal en calizas del Jurásico

Relieves Jurásicos

'Cascada' artificial-aliviadero.

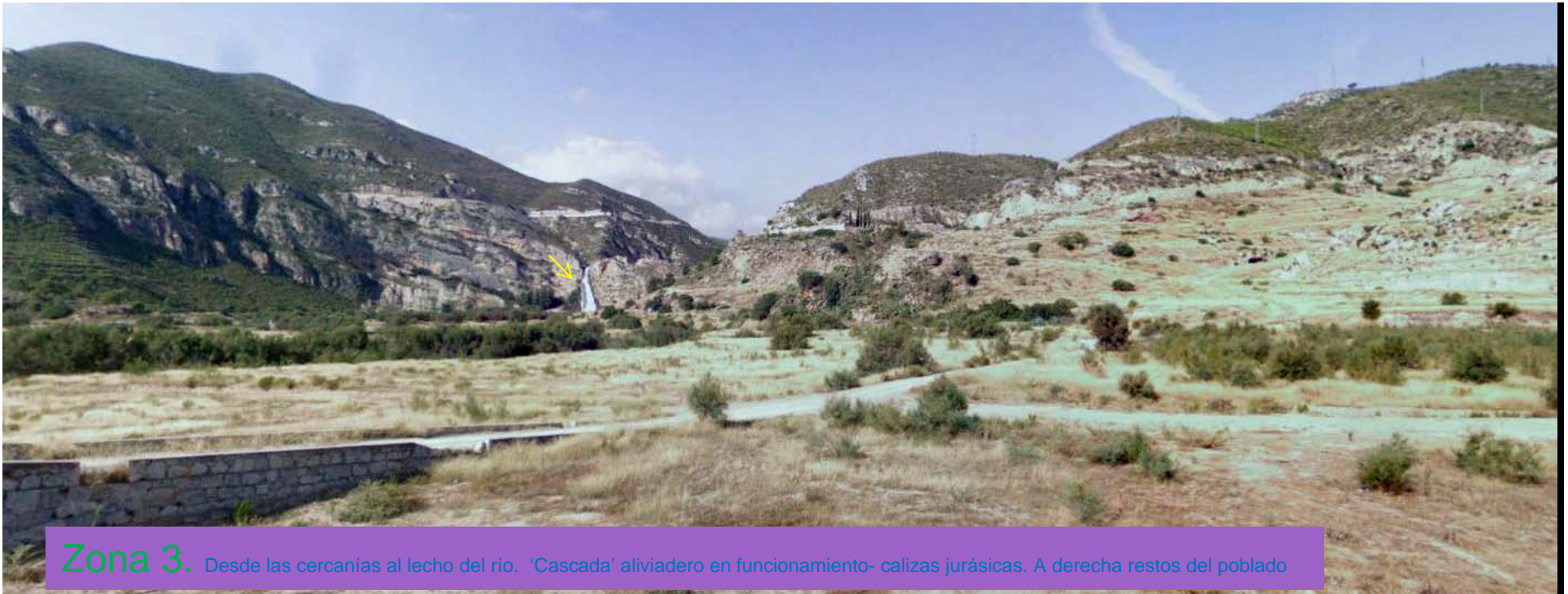
Zona de reculage norte de Embalse de Loriguilla Rio Turia y afluente

Carretera

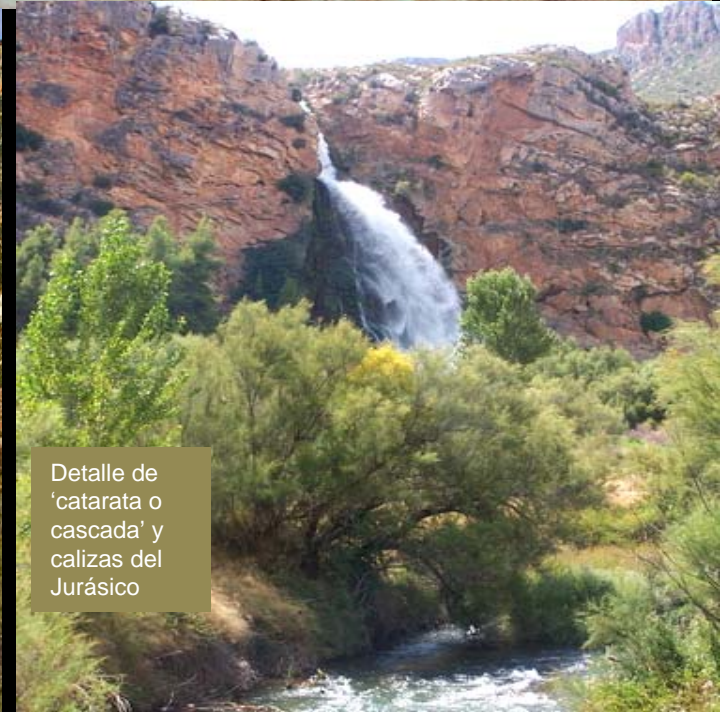
Falla

Taludes en terrazas de cantos y arenas del río.

Zona 3. Antiguo pueblo de Domeño.



Zona 3. Desde las cercanías al lecho del río. 'Cascada' aliviadero en funcionamiento- calizas jurásicas. A derecha restos del poblado



Detalle de 'catarata o cascada' y calizas del Jurásico



Zona 2. Detalles. 'Cascada' de Domeño y Río Turia. Calizas del Jurásico



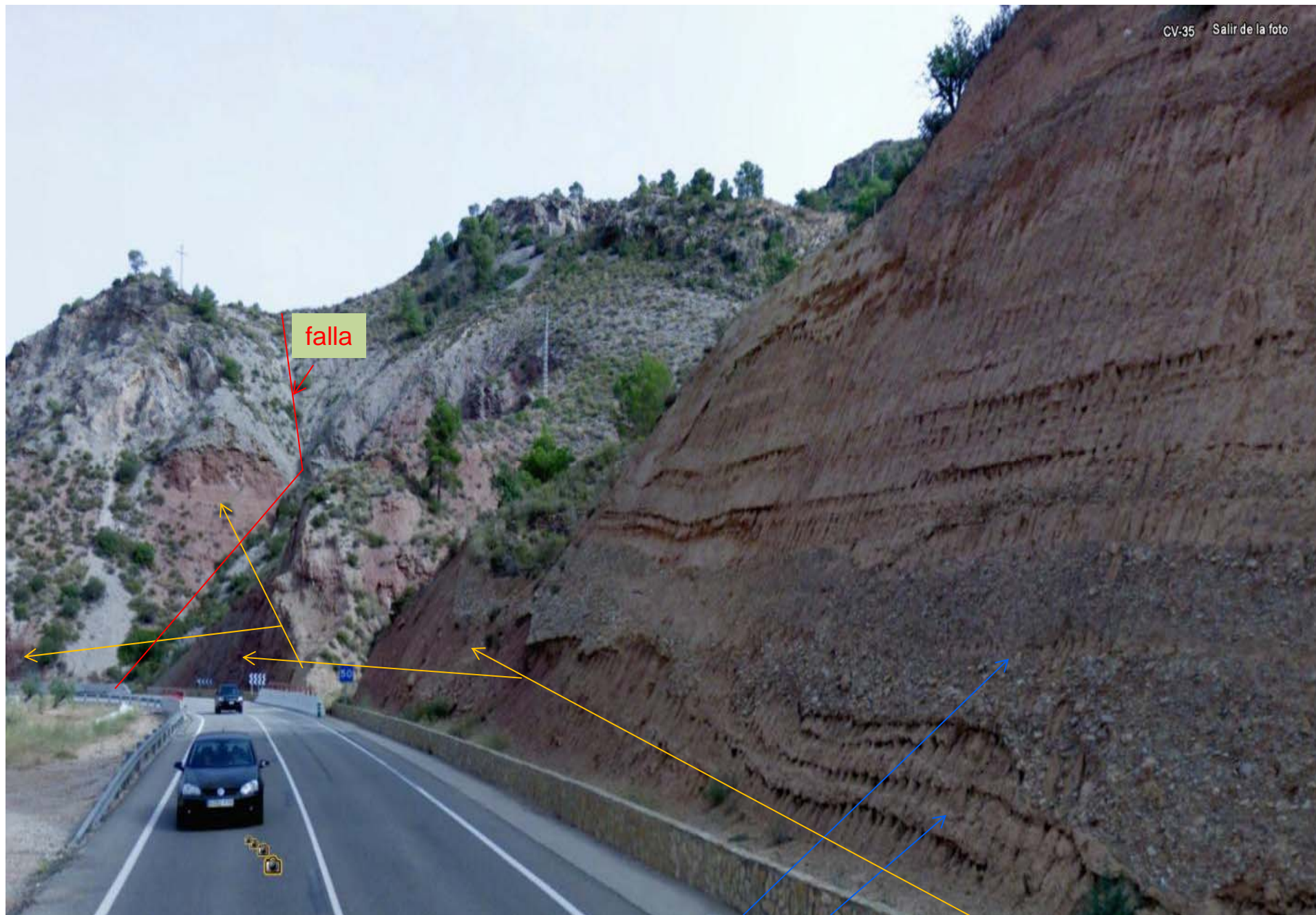
Cascada de la Escalera. Calizas Jurásicas tableadas –abajo- y en capas más gruesas. No confundir esta con cascada aliviadero



Nuevo azud en antiguo Domeño



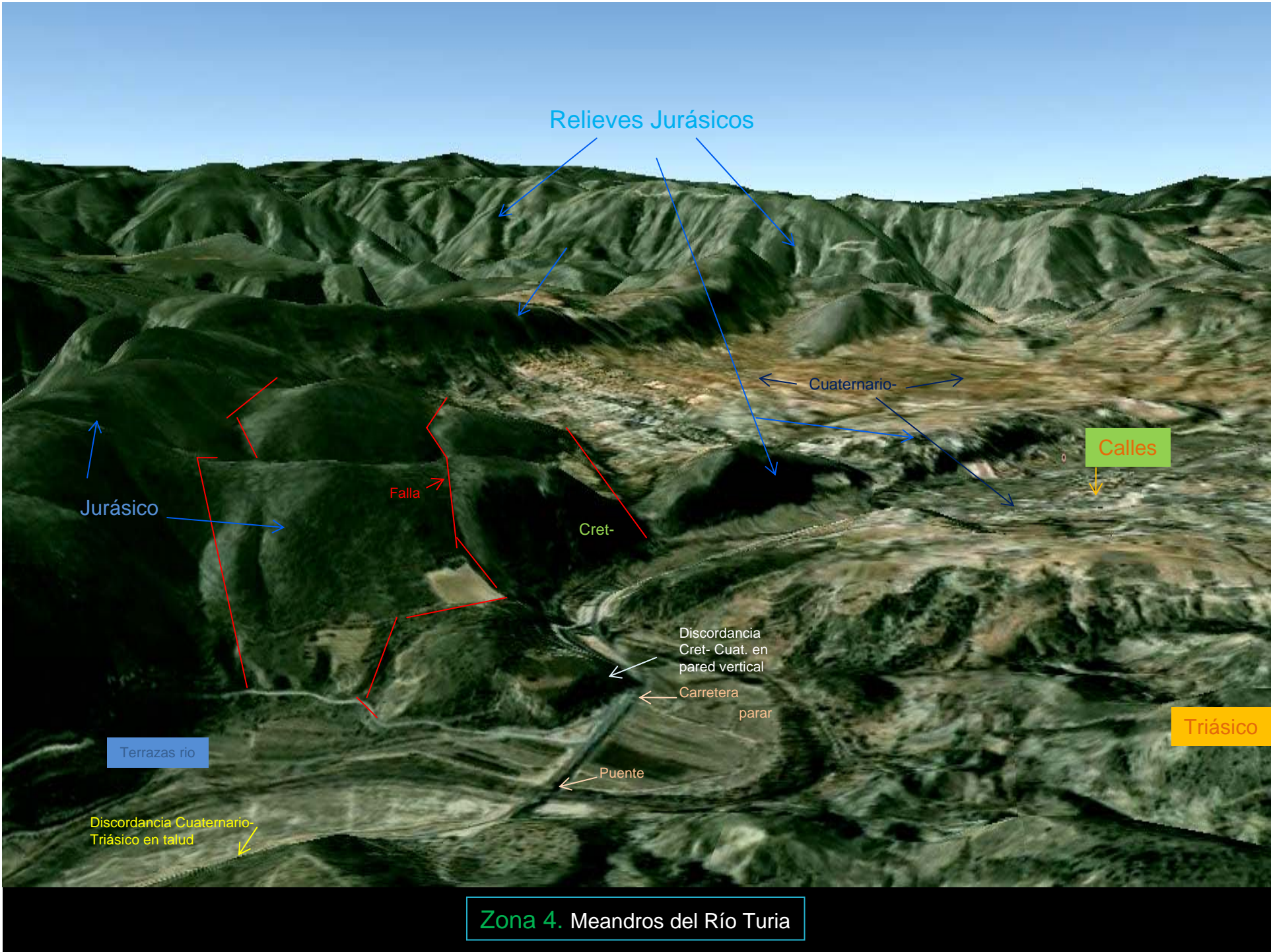
Hacia zona 4. Talud de depósitos fluviales, con gravas, arenas limos... del Río Turia. Muro –distancia-
protección de carretera. La siguiente es continuación de este talud



Accediendo a **zona 4**. A derecha, depósitos fluviales con gravas y arenas y limos sobre los materiales del Triásico- arcillas de colores fuertes. Al fondo una **falla**



Hacia **zona 4**. En esquina izquierda imagen anterior. Materiales del Triásico- Keuper. De colores intensos- arcillas, arenas, margas con yeso- con tela metálica y muro para evitar caídas en carretera



Zona 4. Meandros del Río Turia



En zona 4. Pasado el puente sobre el Turia. Pared vertical con discordancia Cretácico -Cuaternario

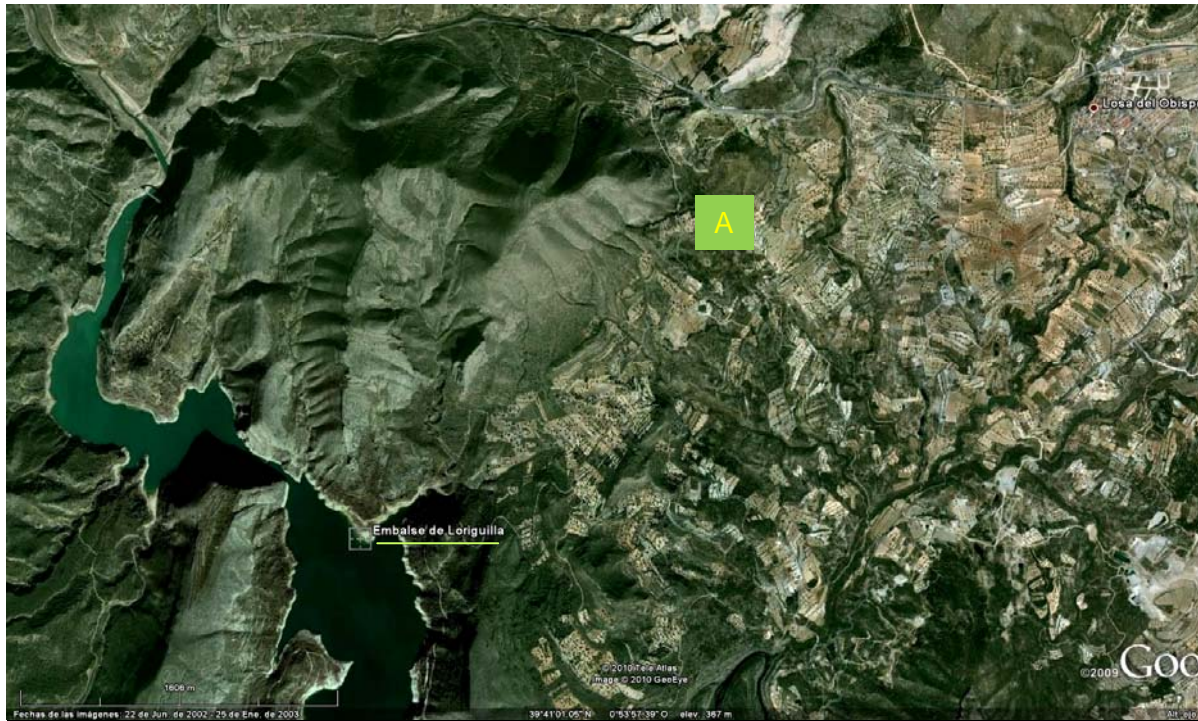
Volviendo hacia Losa para acceder a zona 5.
Falla en antiguo domeño

Entrada A hacia el Embalse de Loriguilla . Zona 5



Zona 5 Hacia la cerrada del Embalse de Loriguilla

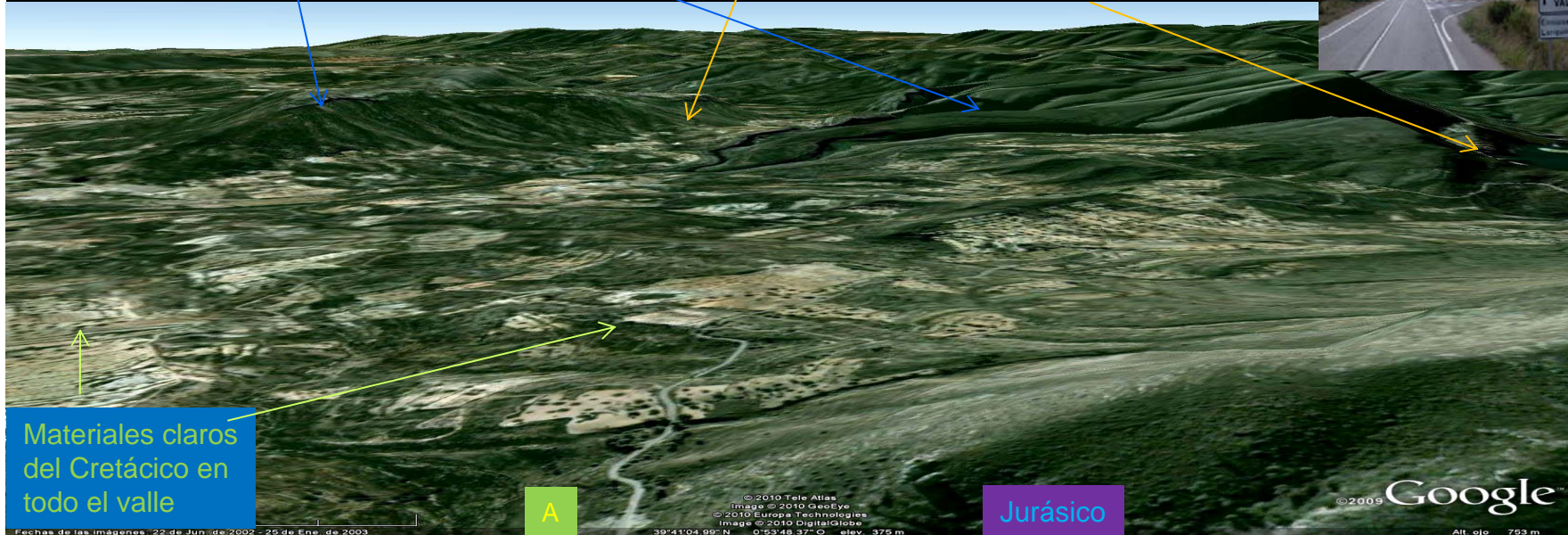
Desde A mirando hacia el sur



Relieves carbonatados del Jurásico

Chullilla

Embalse de Loriguilla



Materiales claros del Cretácico en todo el valle

Jurásico

(Ver imágenes de embalses)



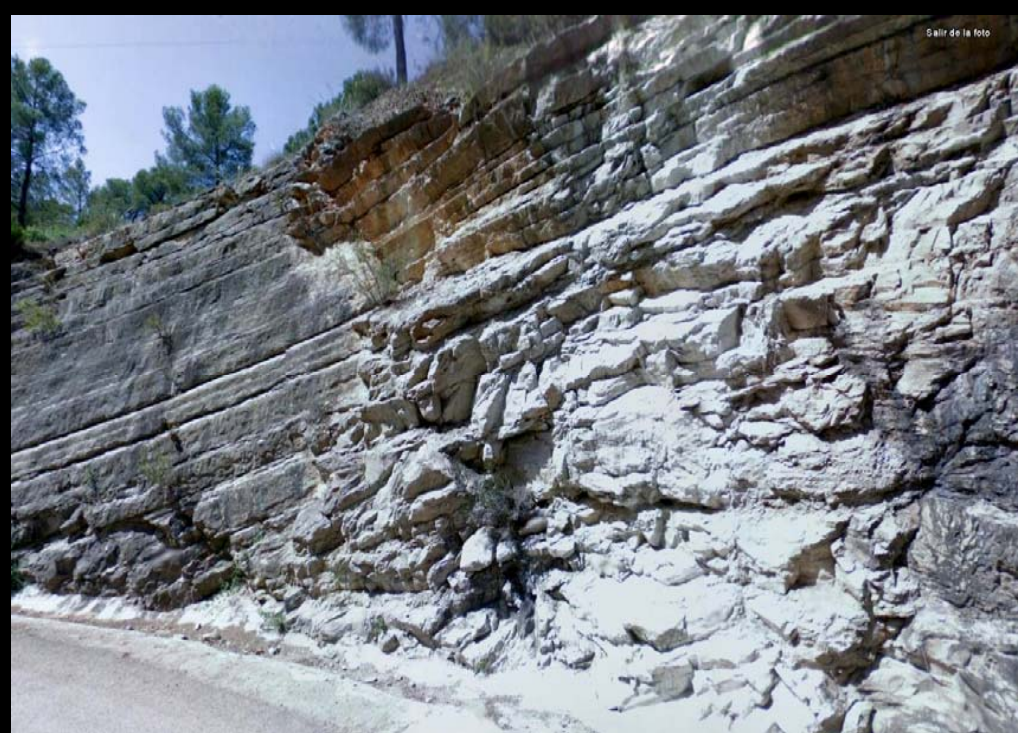
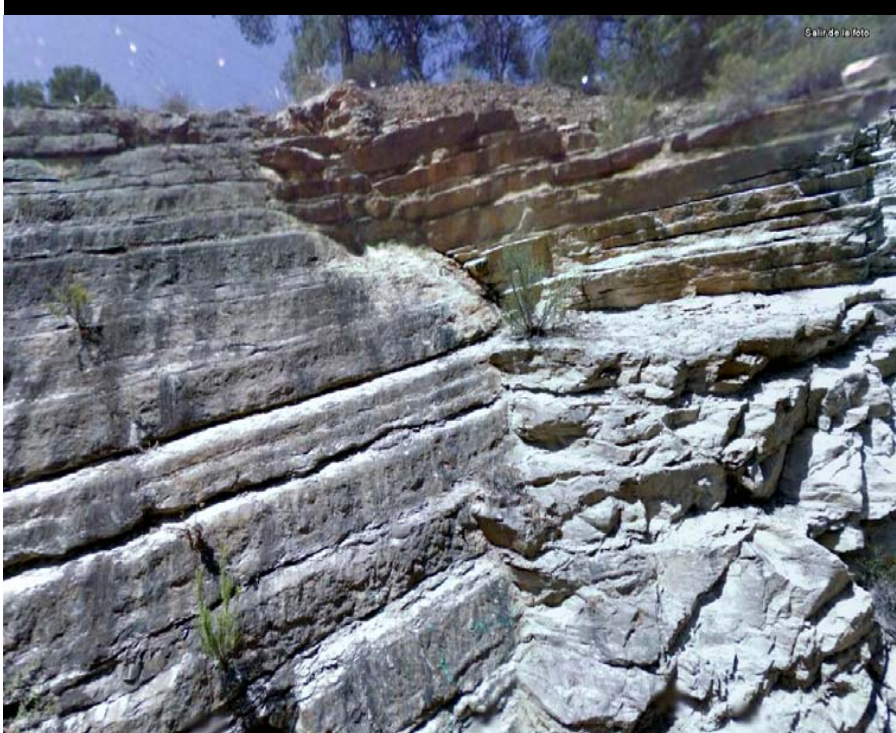
Más fallas de pequeño salto de lo que parece en estas areniscas del Cretácico. Llegando al Embalse de Loriguilla



Siguiendo hacia E. Loriguilla. ¿Hay falla? . Si sí, donde situarla?. ¿Qué buzamiento- ángulo con la horizontal- tiene?



Jugando con la curva – los buzamientos de los estratos - y la perspectiva. Desde tres puntos de vista. ¿Hay Falla? ¿Por qué? A pensar.. E ir al campo





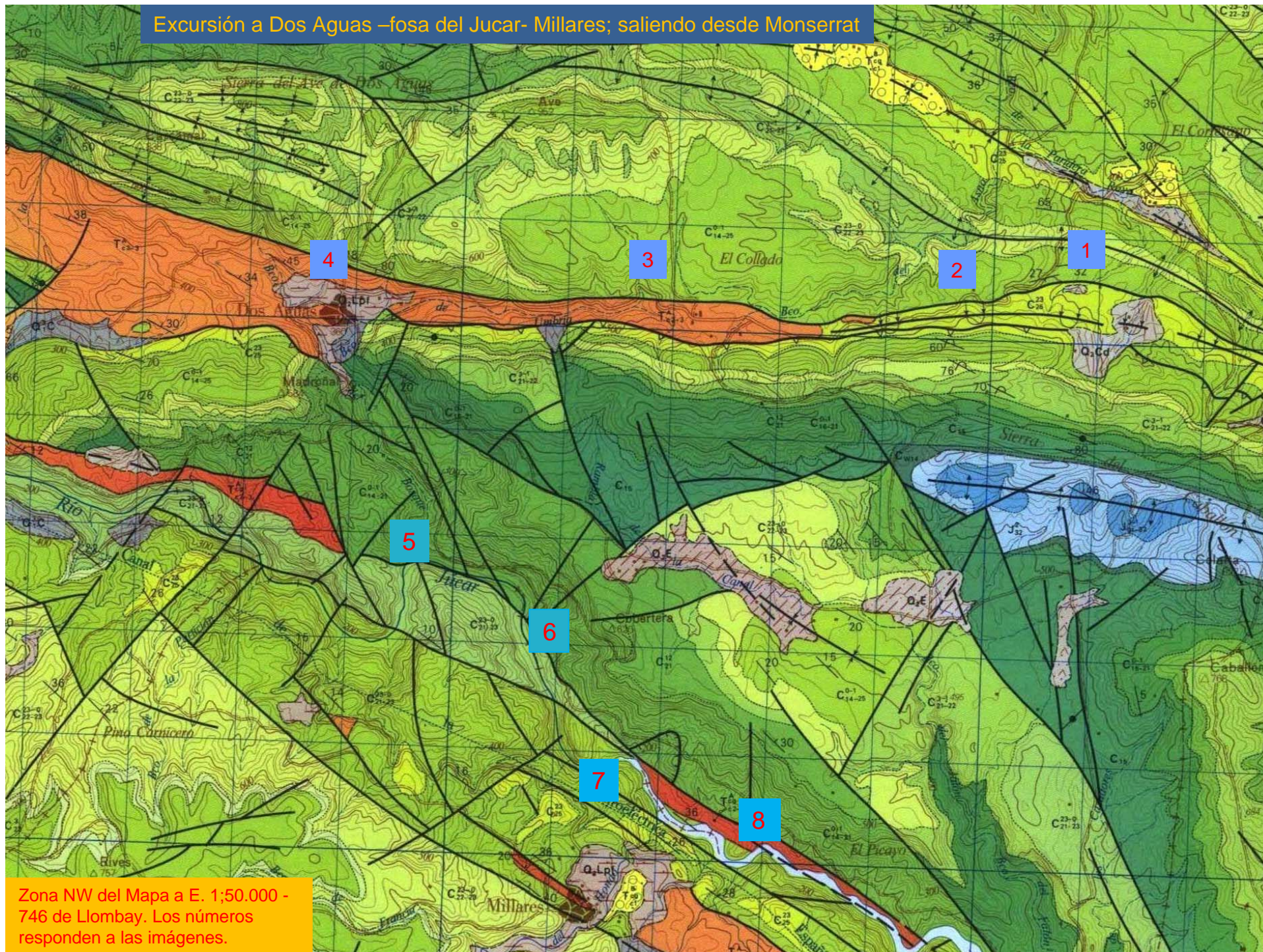
Junto a la cerrada del embalse de Loriguilla. Espléndida falla en las calizas del Jurásico



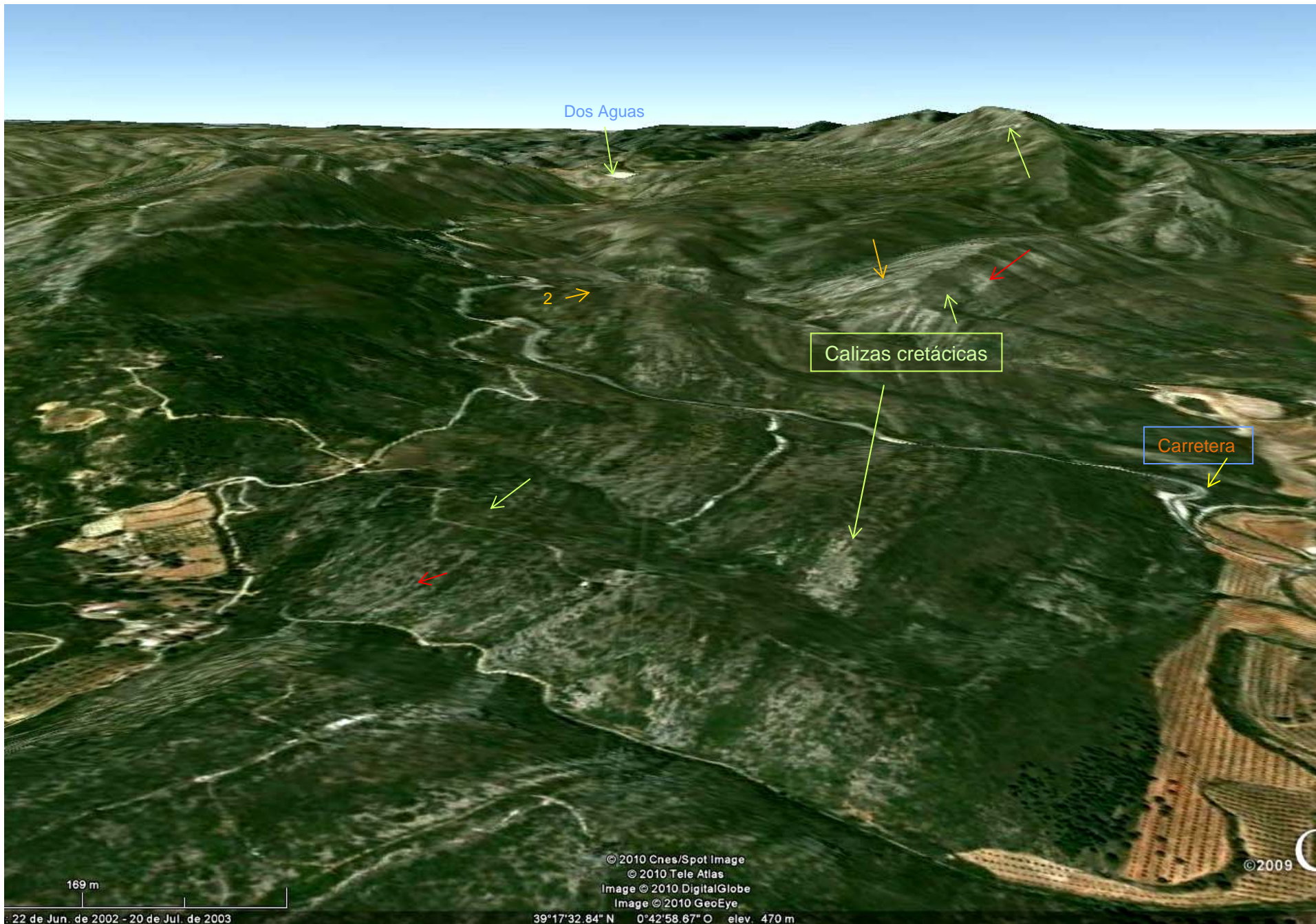
Tres imágenes desde la zona de coronación del Embalse de Loriguilla y situación imagen anterior.
Los principales relieves son carbonatados, potentes, y desde casi masivos hasta tableados, y del Jurásico. *Final del recorrido*



Excursión a Dos Aguas –fosa del Júcar- Millares; saliendo desde Monserrat



Zona NW del Mapa a E. 1;50.000 -
746 de Lombay. Los números
responden a las imágenes.



Dos Aguas

2 →

Calizas cretácicas

Carretera

169 m

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

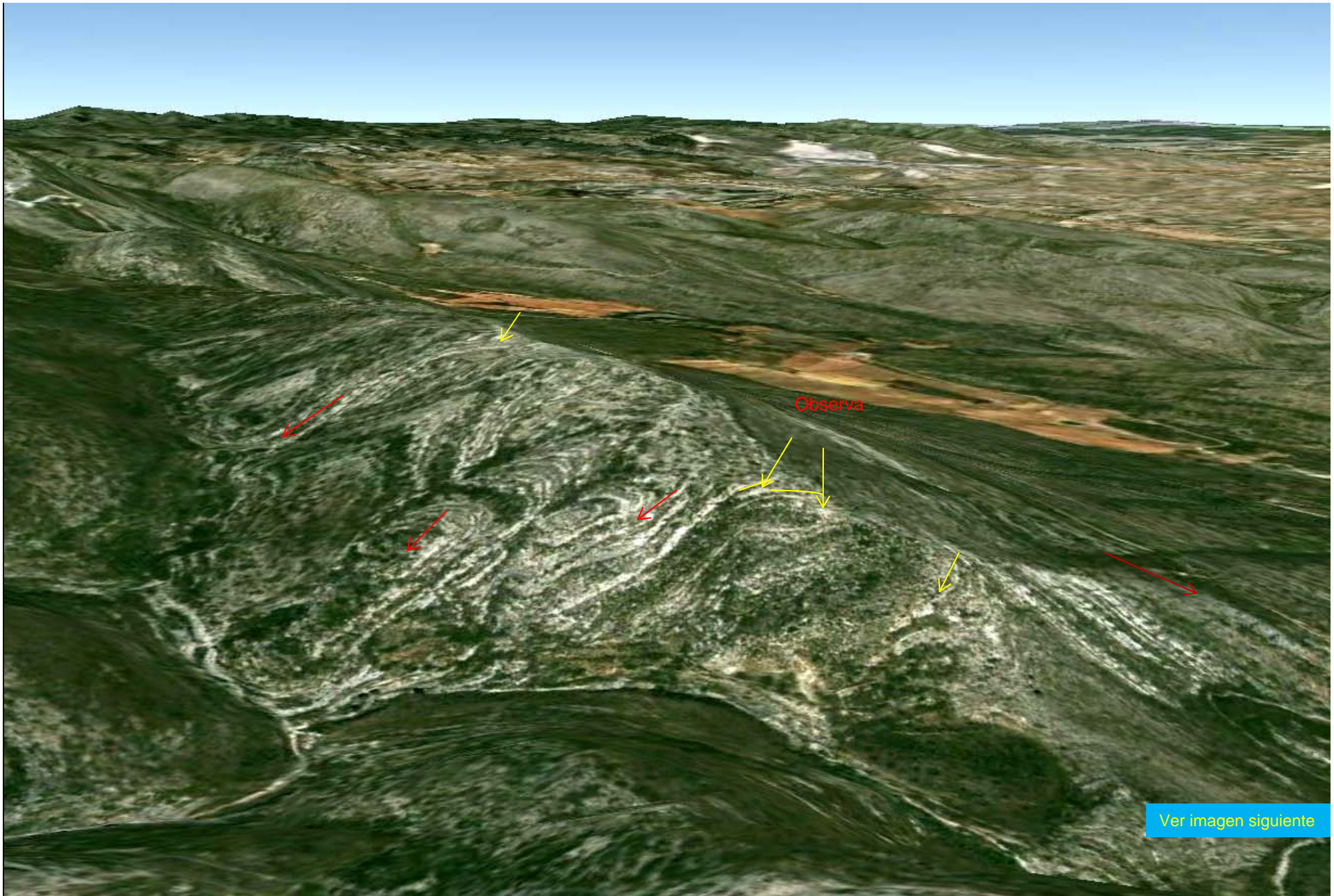
© 2009

22 de Jun. de 2002 - 20 de Jul. de 2003

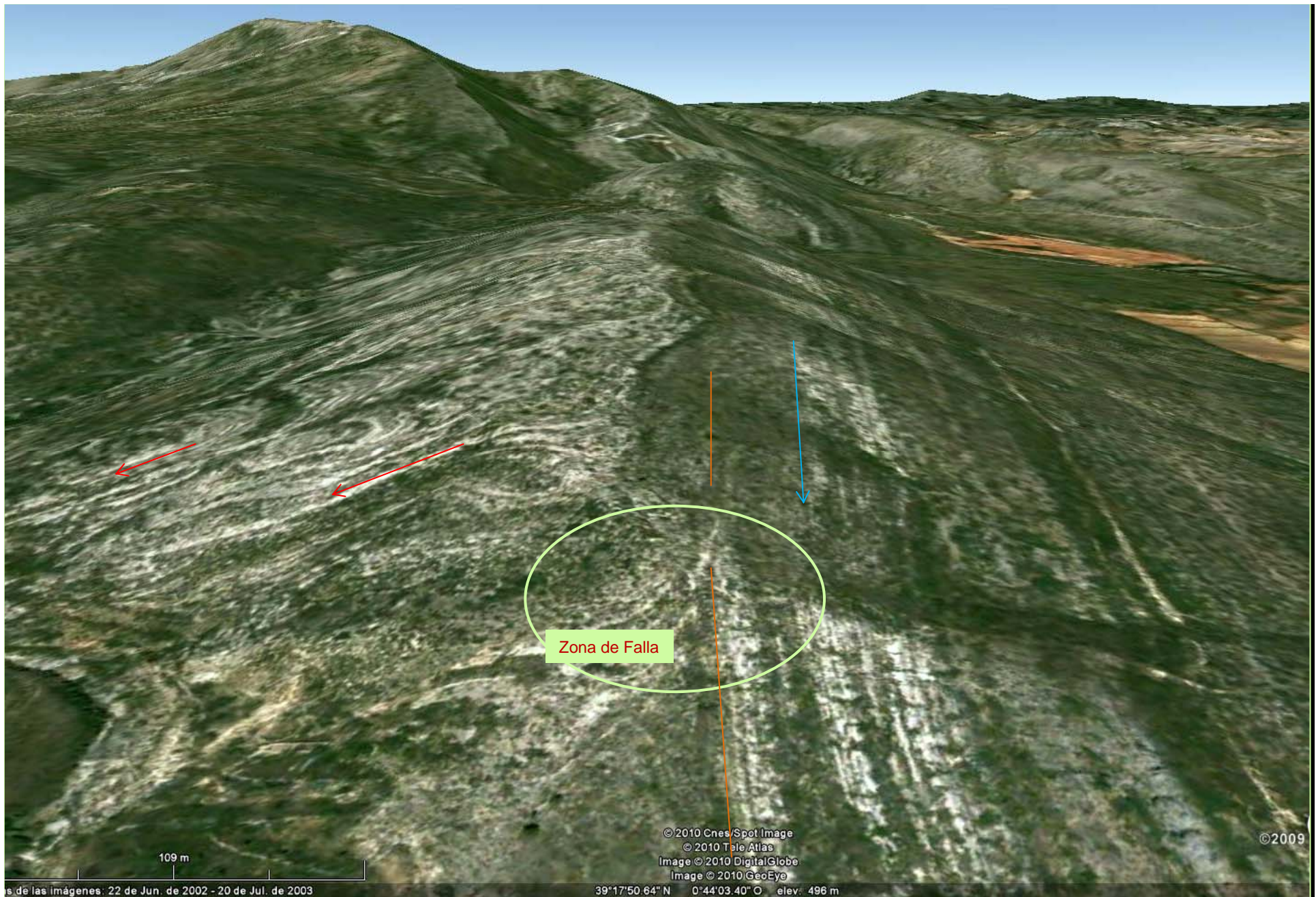
39°17'32.84" N 0°42'58.67" O elev. 470 m

1 Entrando al barranco de dirección E-W hacia Dos Aguas.

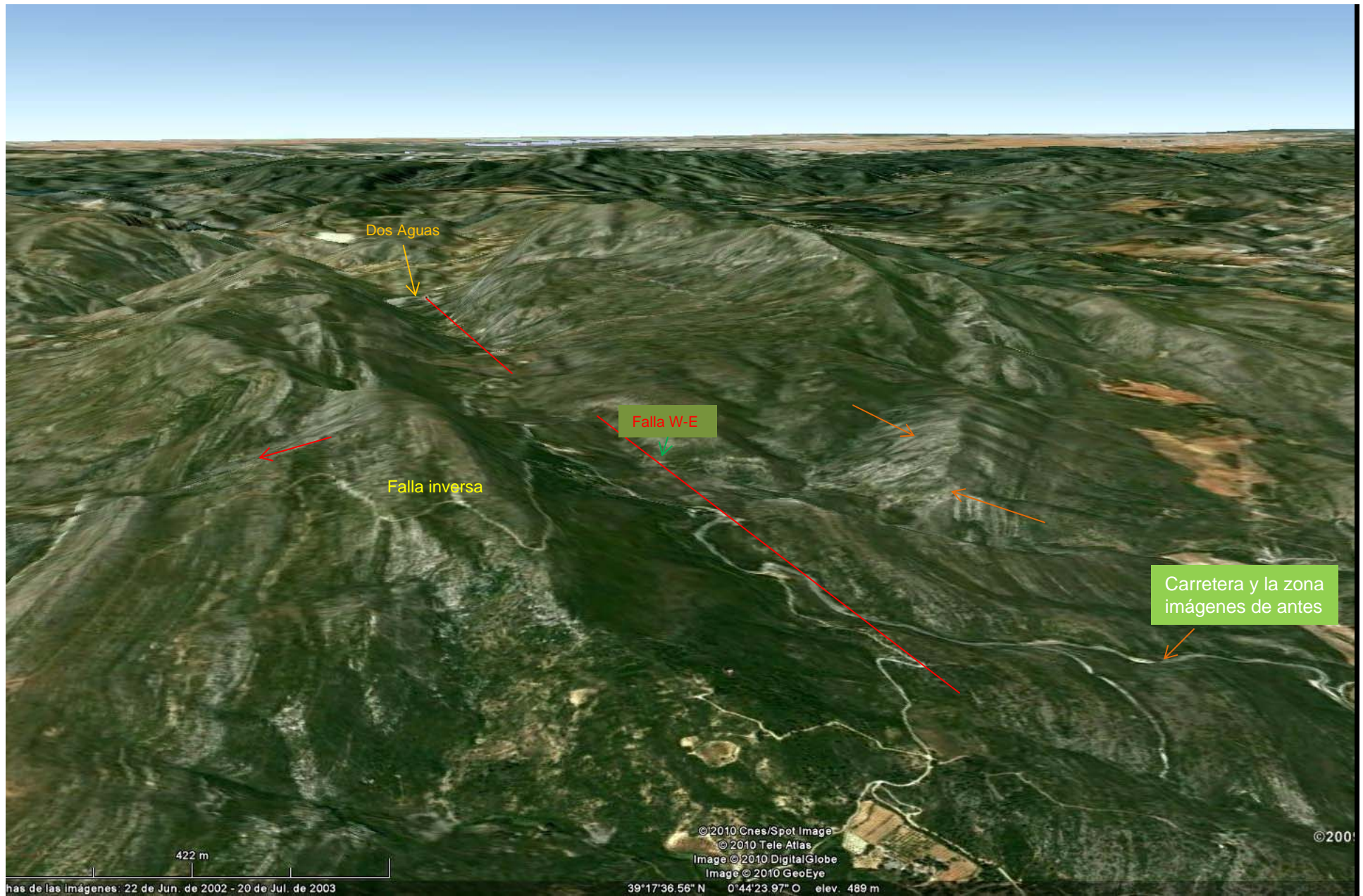
Sentido del buzamiento ↙



Desde aproximadamente 2 de la anterior y mirando hacia el N se ve una ladera aparentemente muy plegada. Desde esta vista se trata de capas erosionadas buzando

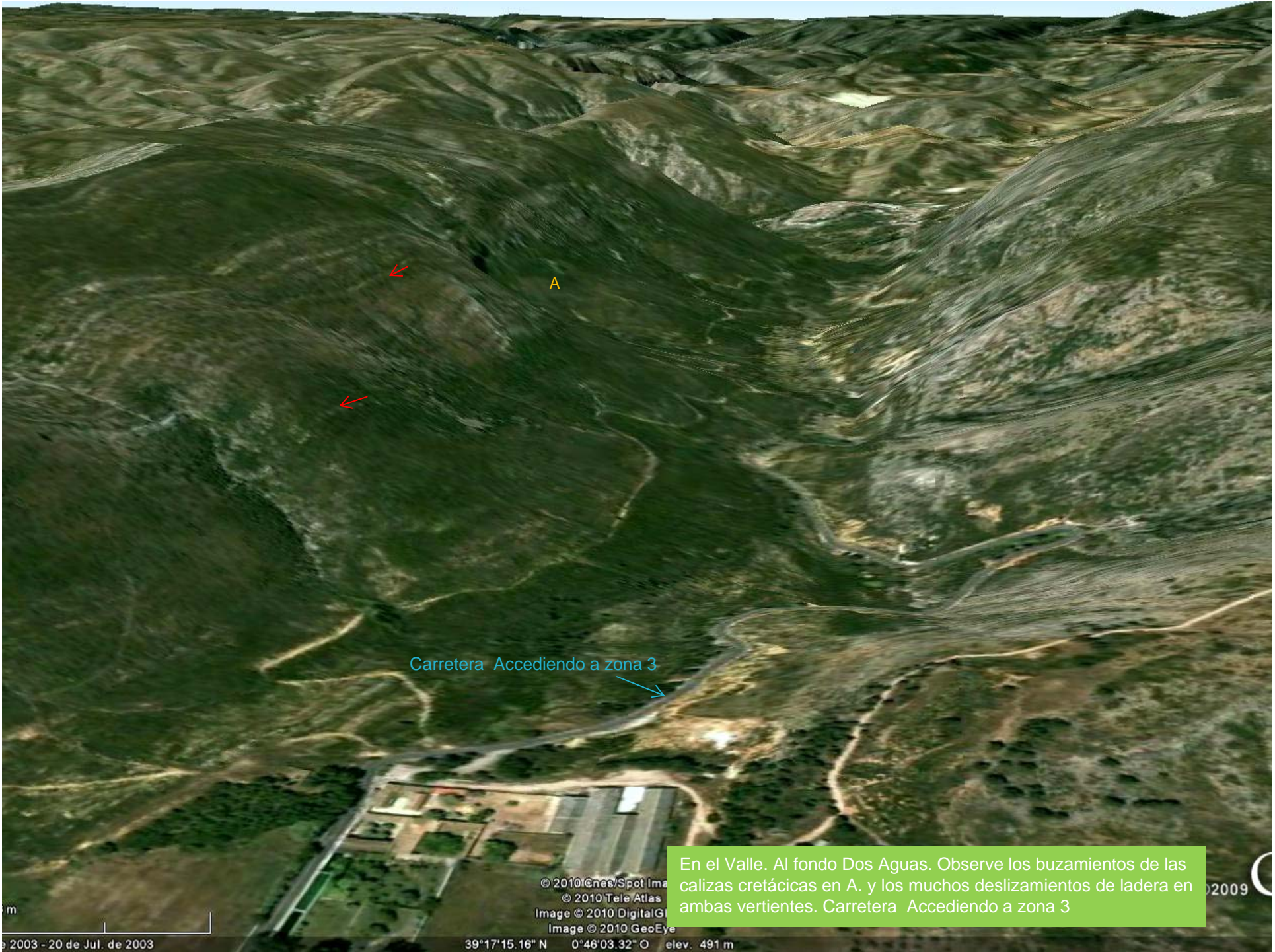


En la zona de la imagen anterior pero más al Este. A la izquierda, las capas buzan verticalmente. En pero más al Este, no se ve un pliegue, luego.. Zona de falla a la derecha, al norte, los estratos calizos del Cretácico buzan casi

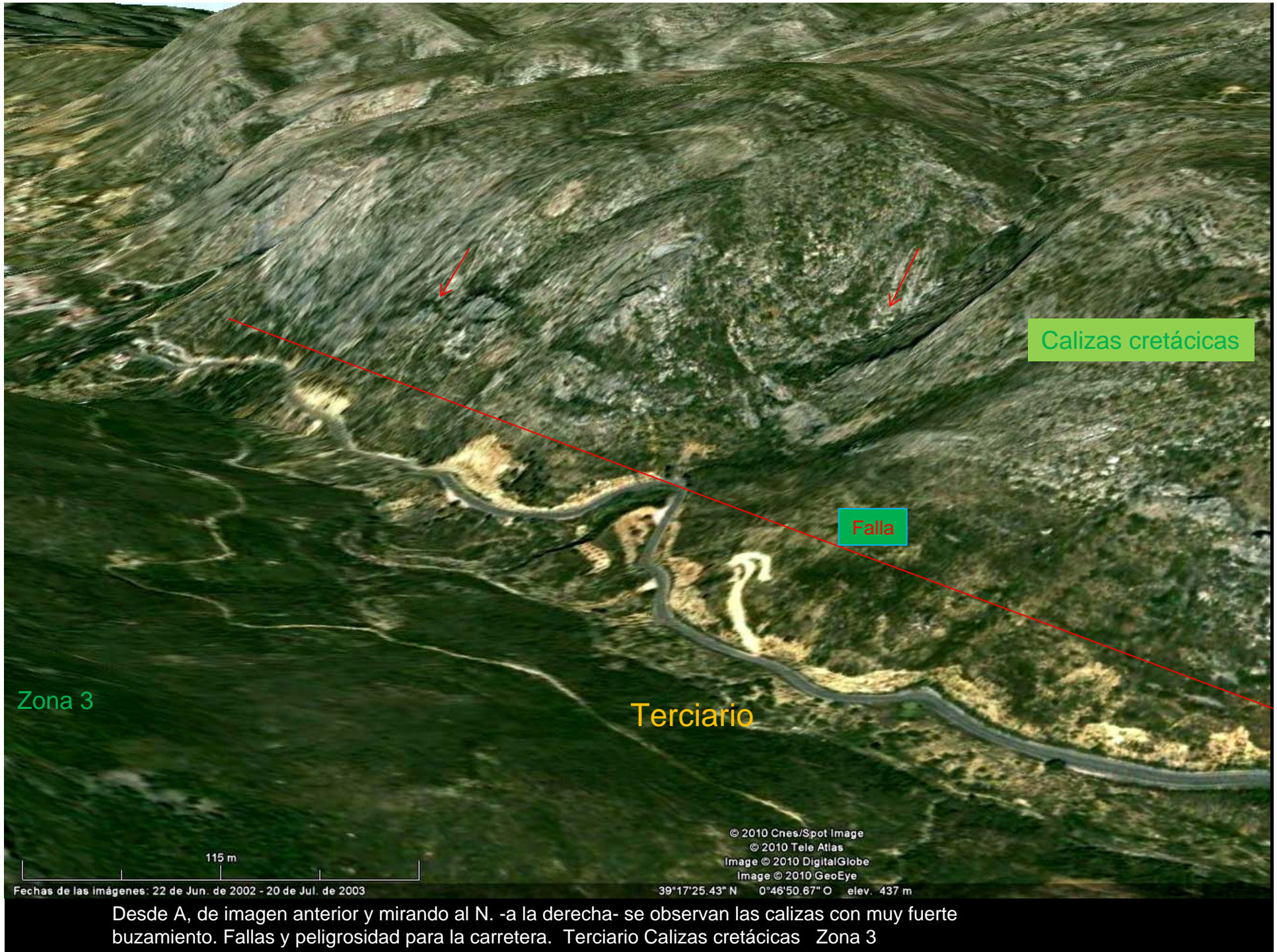


Vista del valle de acceso a Dos Aguas. Fosa tectónica por fallas y cabalgamientos W-E. Observe los distintos buzamientos de las formaciones rocosas. Falla W-E y en relieve a la izquierda la falla inversa, también W-E





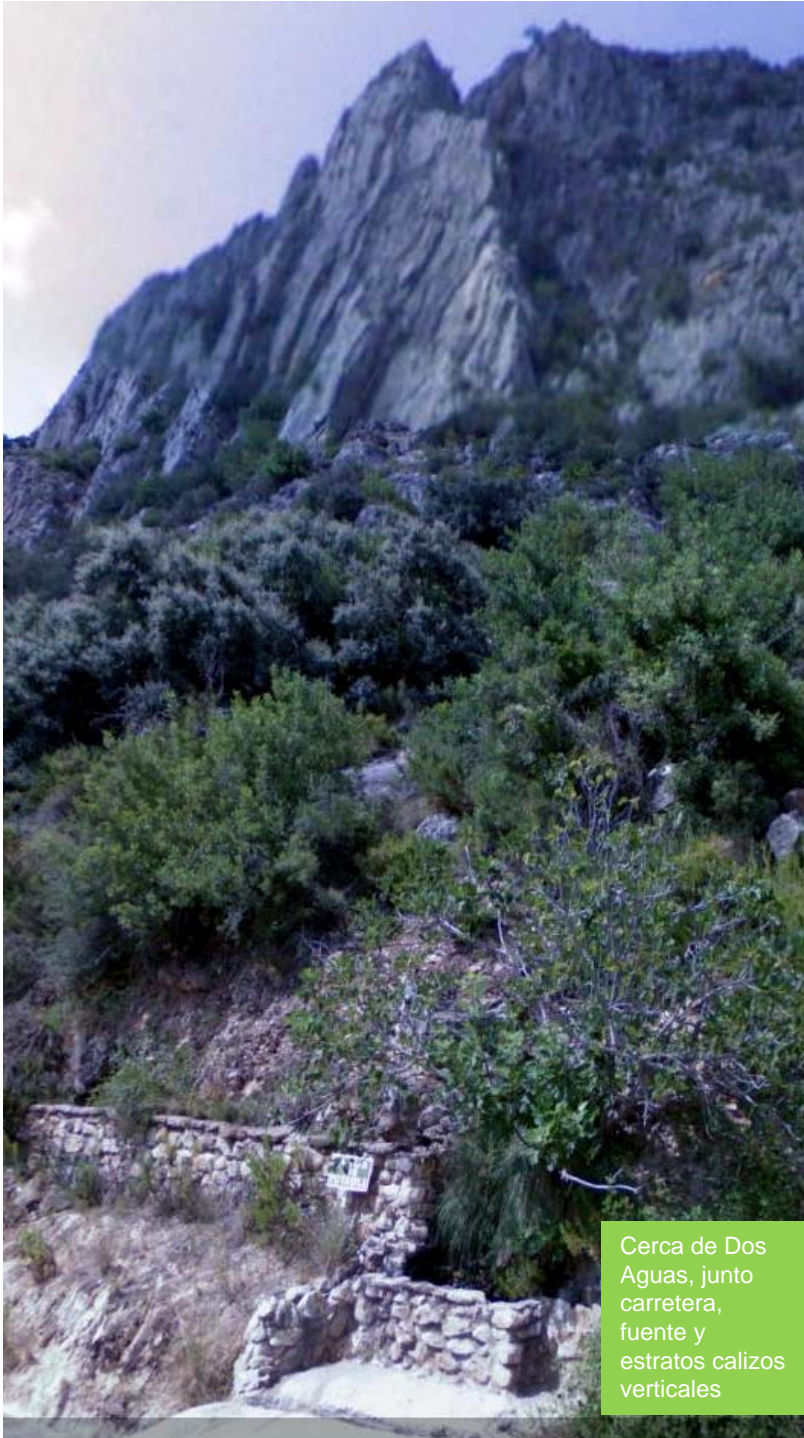
En el Valle. Al fondo Dos Aguas. Observe los buzamientos de las calizas cretácicas en A. y los muchos deslizamientos de ladera en ambas vertientes. Carretera Accediendo a zona 3



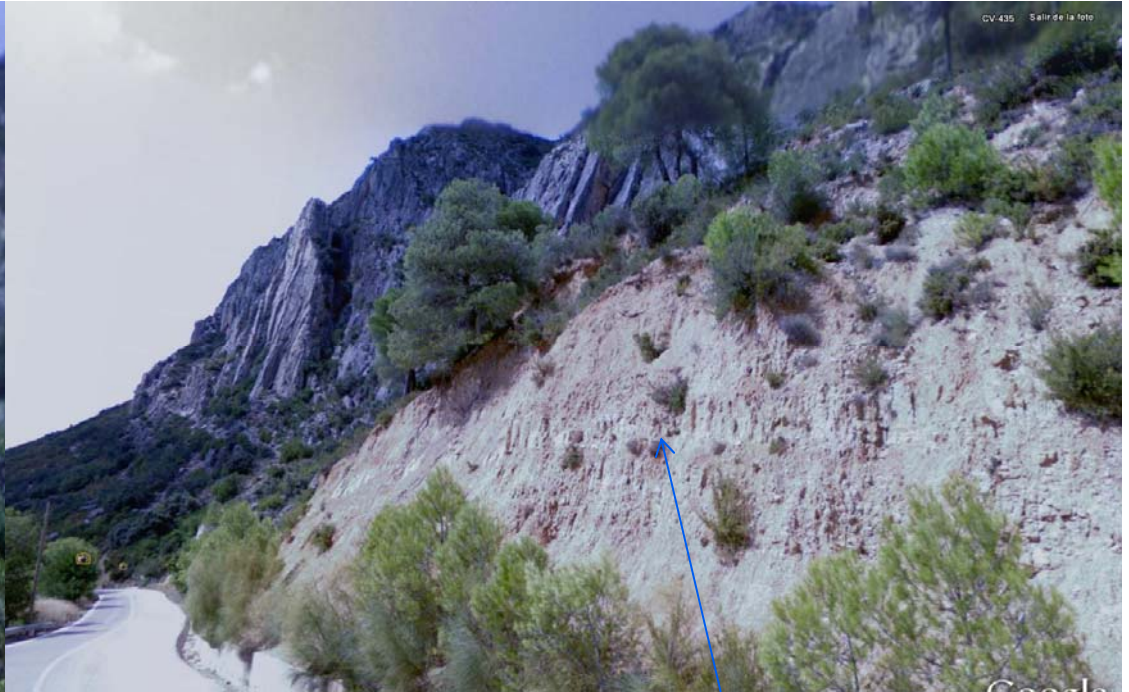
Desde A, de imagen anterior y mirando al N. -a la derecha- se observan las calizas con muy fuerte buzamiento. Fallas y peligrosidad para la carretera. Terciario Calizas cretácicas Zona 3



Desde el entorno de Dos Aguas de W a E por el valle- fosa- de acceso. Observe buzamientos de capas. Terciario Cretácico. Posición aproximada de fallas. (Pare y mire en la rotonda entrada del pueblo) Zona 4



Cerca de Dos Aguas, junto carretera, fuente y estratos calizos verticales



Algo antes, en el talud, niveles margo-arenosos blanquecinos muy inestables, distintos de los de pié de monte, caídos por la pendiente y sin ordenación





Horizontales y verticales



Desde carretera a Millares, llegando al puente

Saliendo de Dos Aguas hacia fosa Jucar y a Millares. Mirando hacia el norte, el pueblo, se destacan los crestones de calizas y dolomías del Cretácico los amarillentos del Terciario y la intensa tectónica de fallas e intensos plegamientos





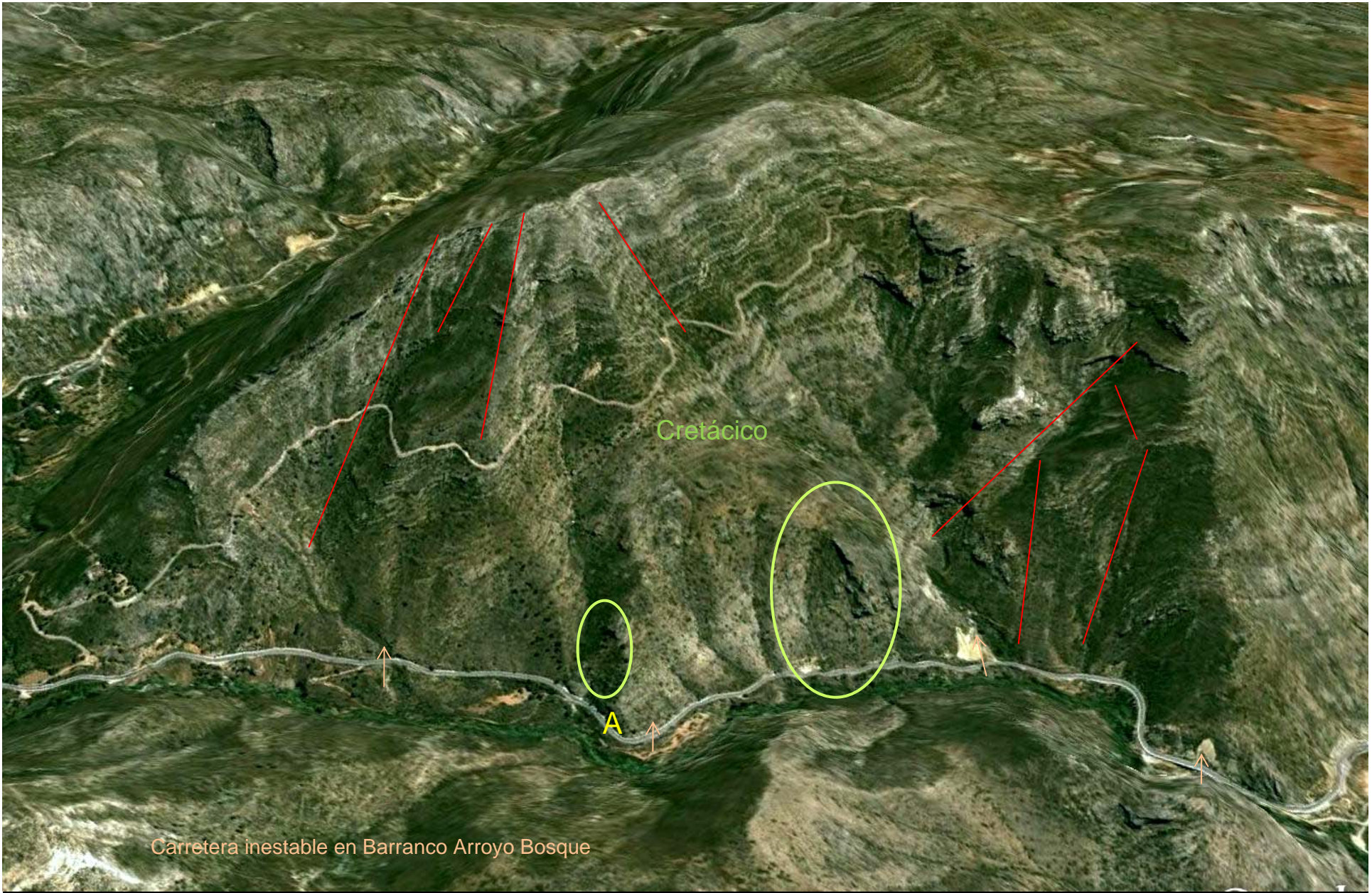
Desde Dos Aguas **carretera** hacia la fosa del Jucar.



Mirando la carretera hacia el Jucar y Millares desde ladera Norte. Crestones de calizas-blancas y resistentes- y los tramos margosos, más blandos y donde crece hierba



Siguiendo en la carretera al Jucar y Millares, en **A**- ver siguiente imagen desde arriba- escarpe del barranco con rocas tableadas, con numerosas diaclasas – fisuras- verticales, y buzando al N

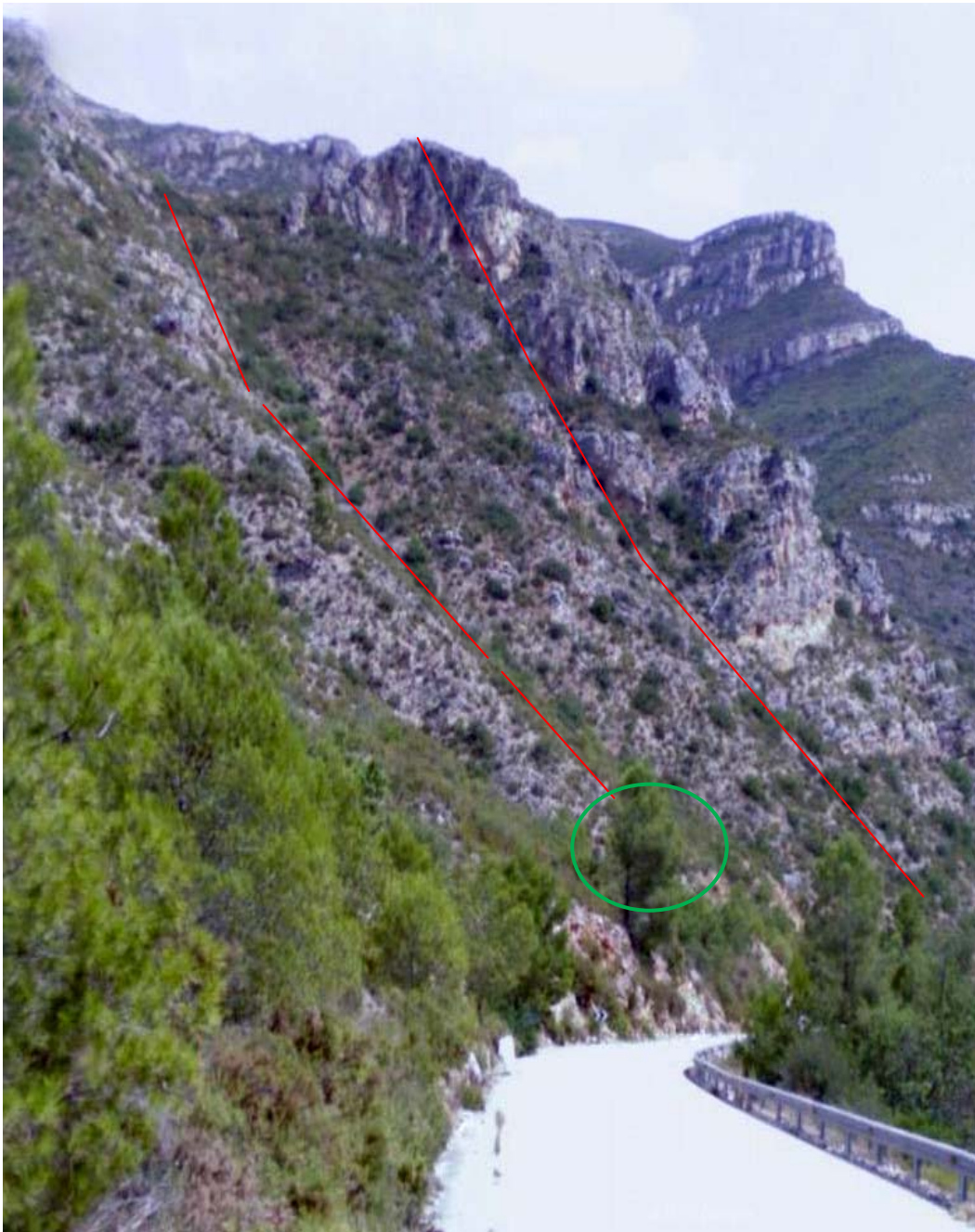


Carretera inestable en Barranco Arroyo Bosque

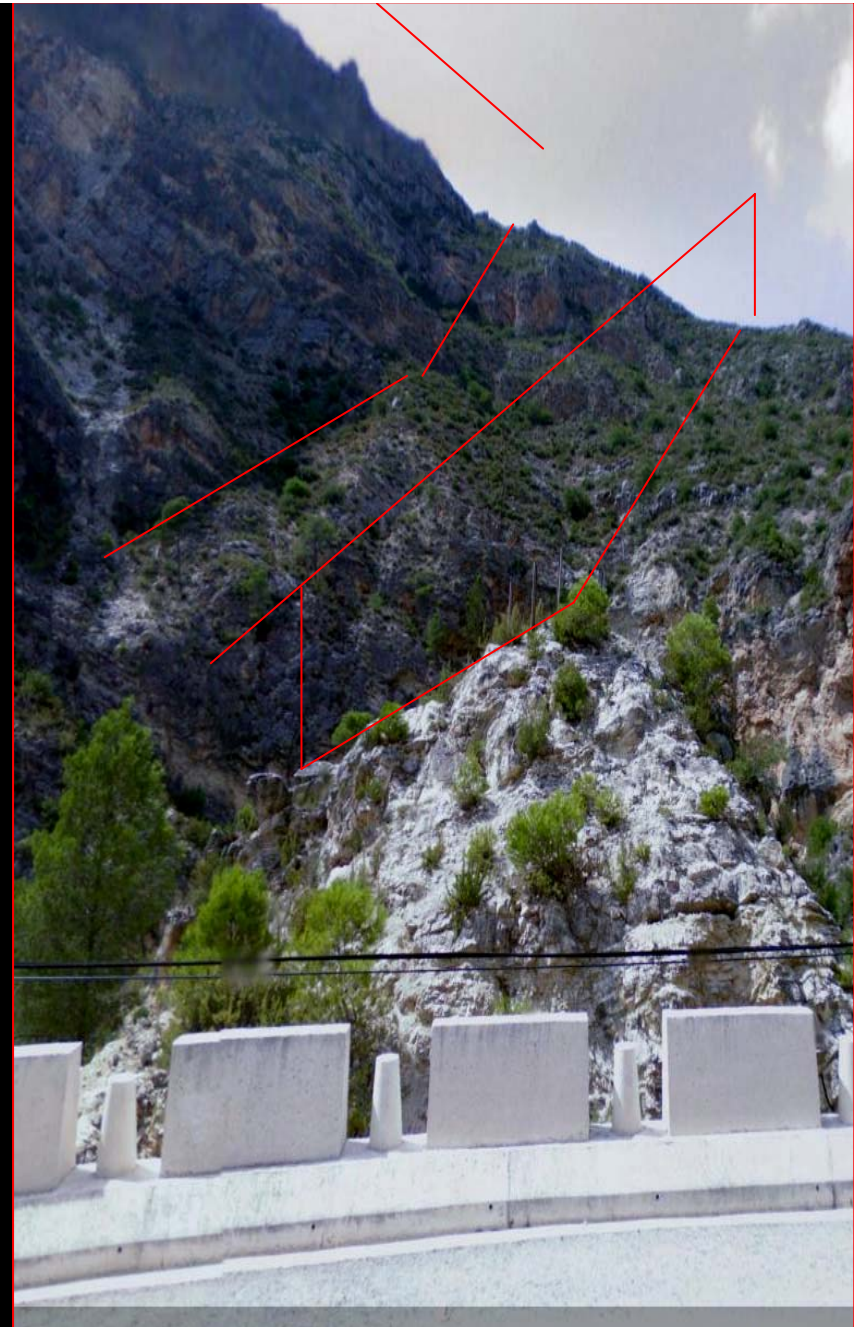
A la izquierda- y al norte- Dos Aguas. A la derecha hacia el Jucar.

Numerosas fallas visibles a pie

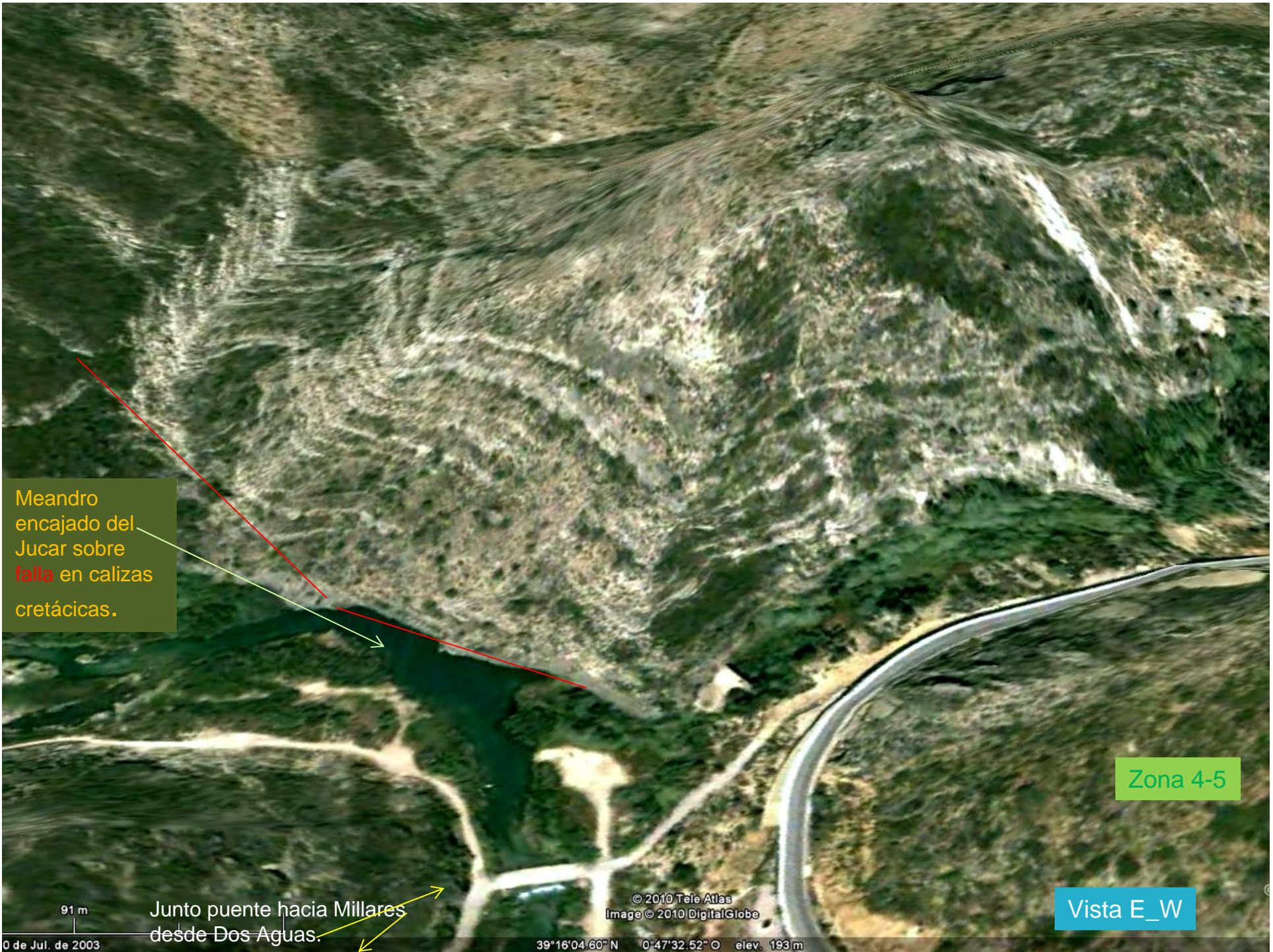
Zona 4



Curva con laderas inestables y con fallas



Zona de fallas en ladera SW de la carretera cerca del puente



Meandro encajado del Jucar sobre falla en calizas cretácicas.

Zona 4-5

Vista E_W

91 m

Junto puente hacia Millares desde Dos Aguas.

© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe

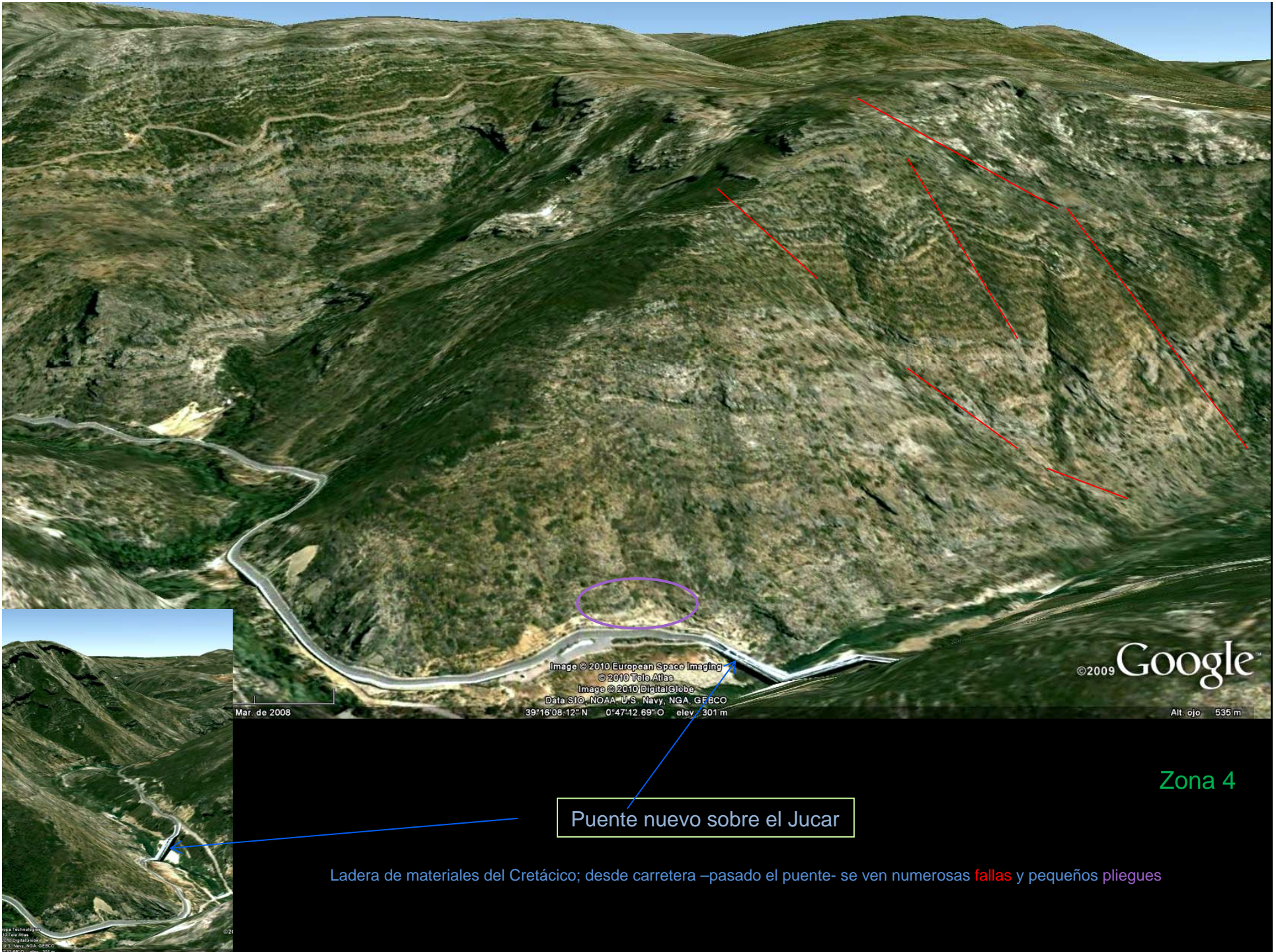
39°16'04.60" N 0°47'32.52" O elev. 193 m

0 de Jul. de 2003



En la zona del puente sobre el Júcar. Calizas Cretácicas. Meandro del río. Caídas de grandes bloques por desapeos y fallas





©2009 Google™

Zona 4

Puente nuevo sobre el Jucar

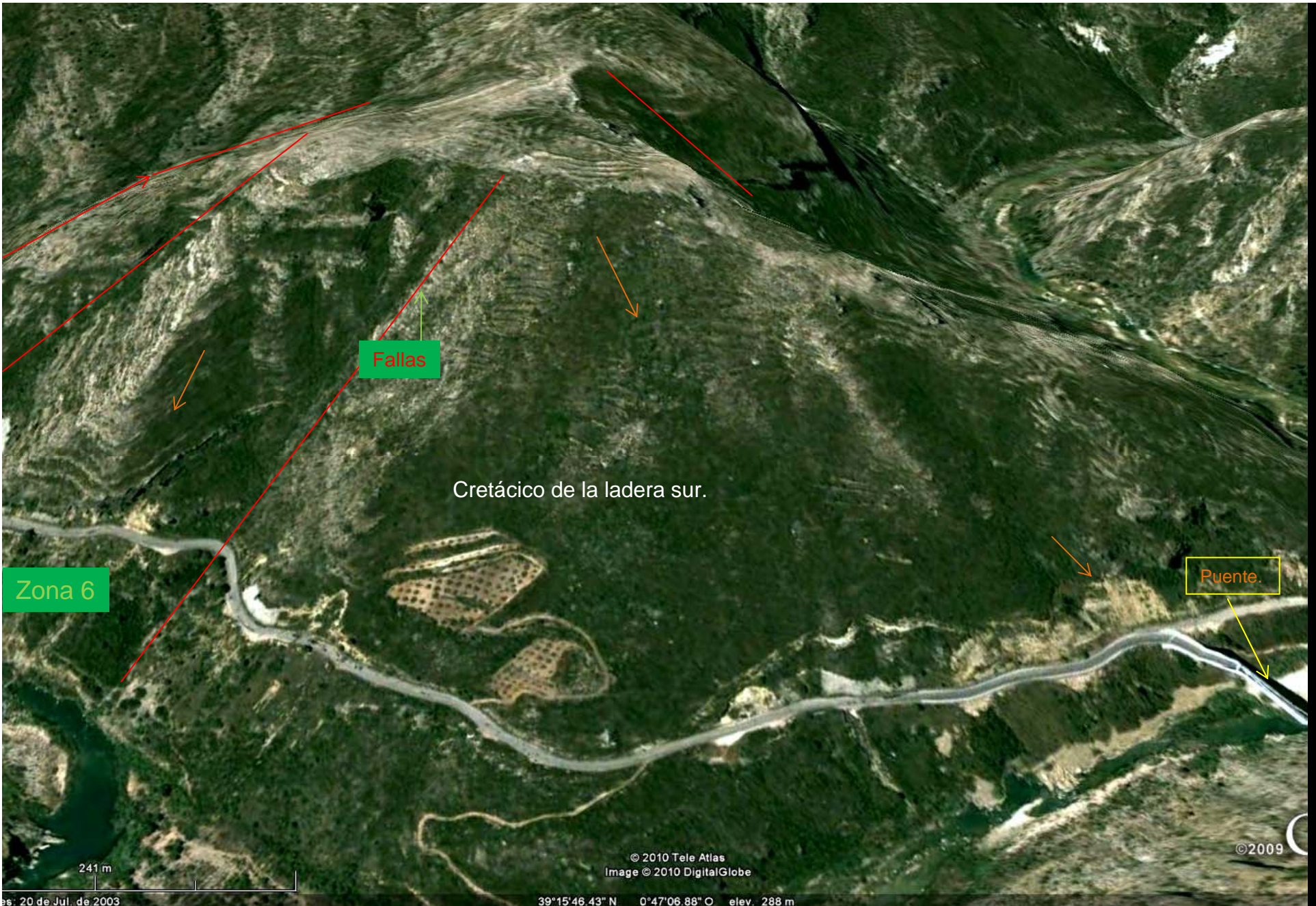
Ladera de materiales del Cretácico; desde carretera –pasado el puente- se ven numerosas fallas y pequeños pliegues

Image © 2010 European Space Imaging
© 2010 Terra Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
39°16'08.12" N 0°47'12.69" O elev 301 m

Mar. de 2008

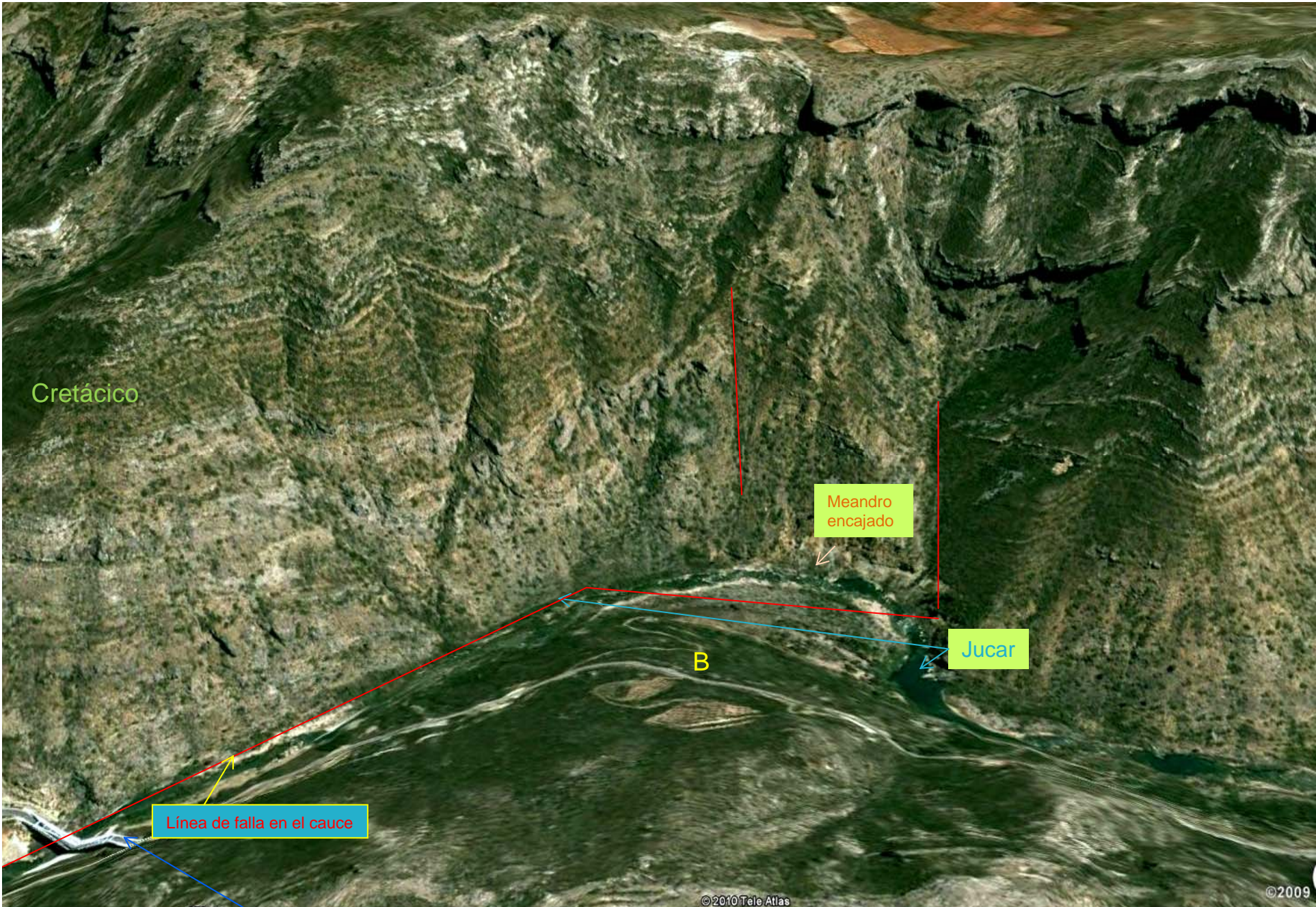
Alt. ojo 535 m

© 2010 Terra Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
39°16'08.12" N 0°47'12.69" O elev 301 m



Dinámica de zona inestable, con caída de bloques





Cretácico

Meandro encajado

Jucar

B

Línea de falla en el cauce

Pasado el puente, vista de materiales del Cretácico en ladera al sur.

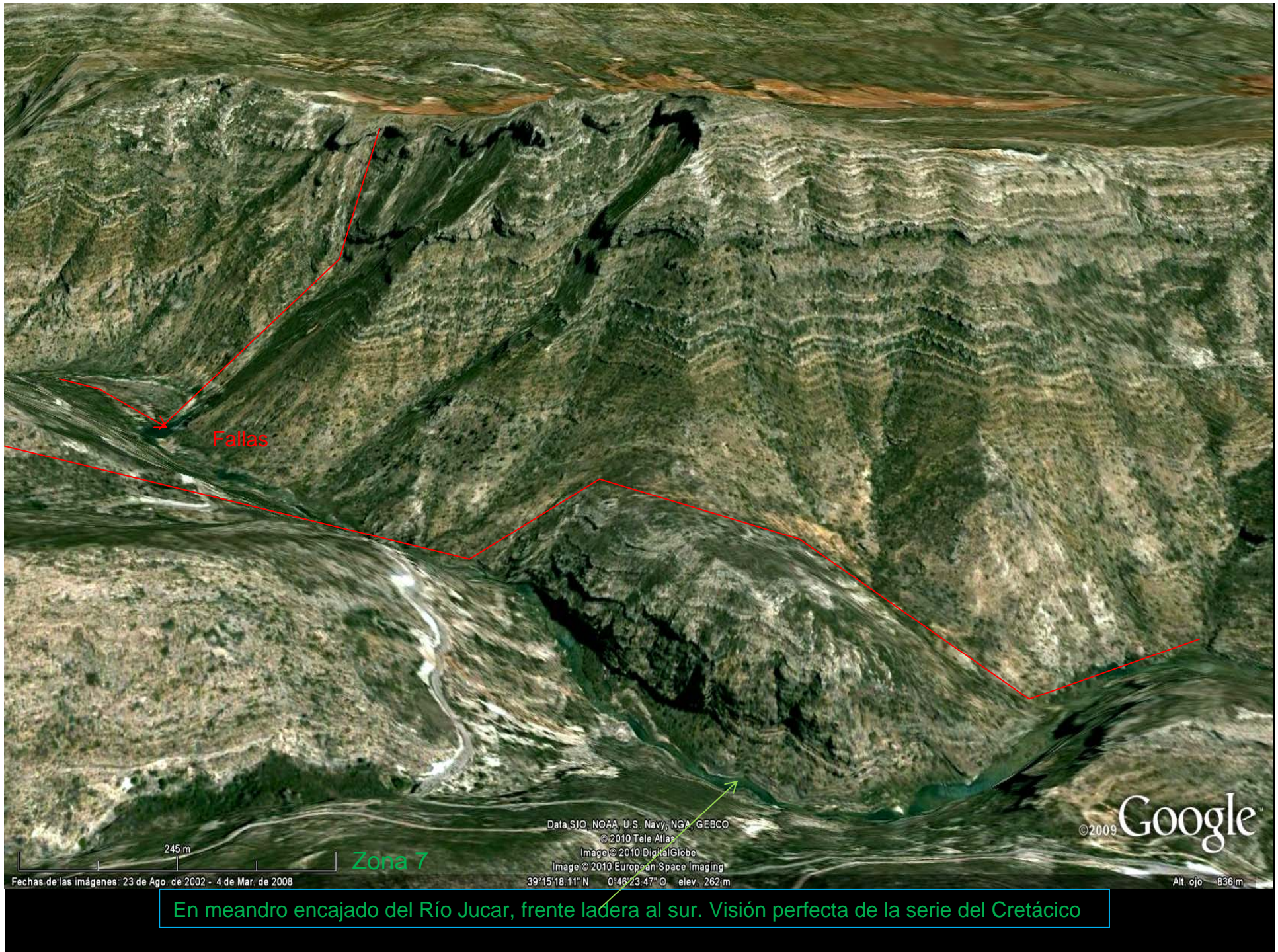
©2010 Tele Atlas

©2009

Zona 5-6



Parándose a contemplar en **B** los materiales de edad Cretácica- calizas-, unas en bancos potentes, otras más tableadas y con margas- margas arenosas- intercaladas. Y muchas fallas por ver.



Fallas

Zona 7

En meandro encajado del Río Júcar, frente ladera al sur. Visión perfecta de la serie del Cretácico



Cerca de Millares . Fallas en curva de carretera, a derecha el barranco del Río Jucar

Abajo : ladera inestable; cauce y frente calizo cretácico impresionante





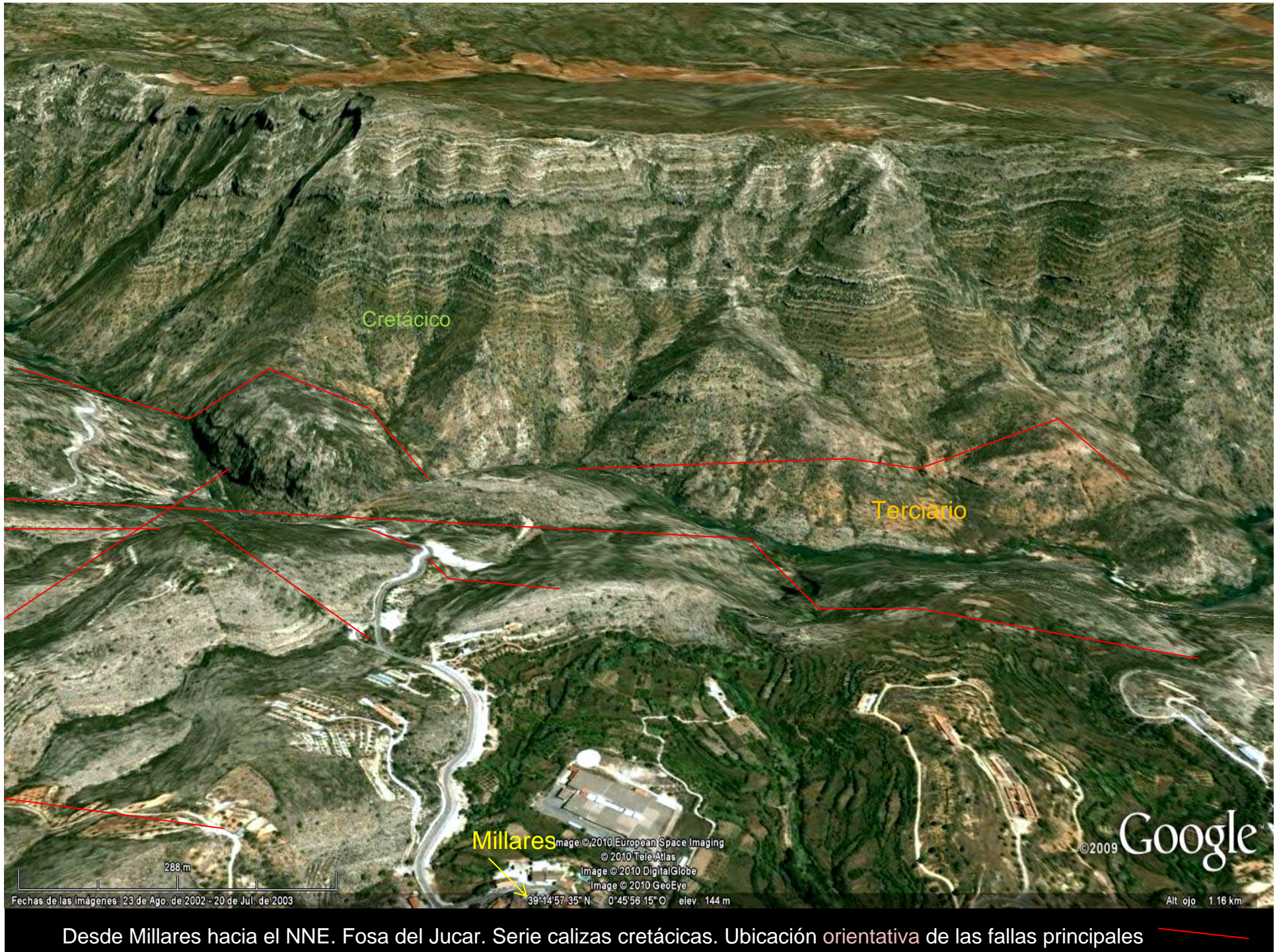
Carretera a Millares. Mirando en dirección a Dos Aguas. Tratando de estabilizar el talud donde es más detrítico o está triturado por fallas



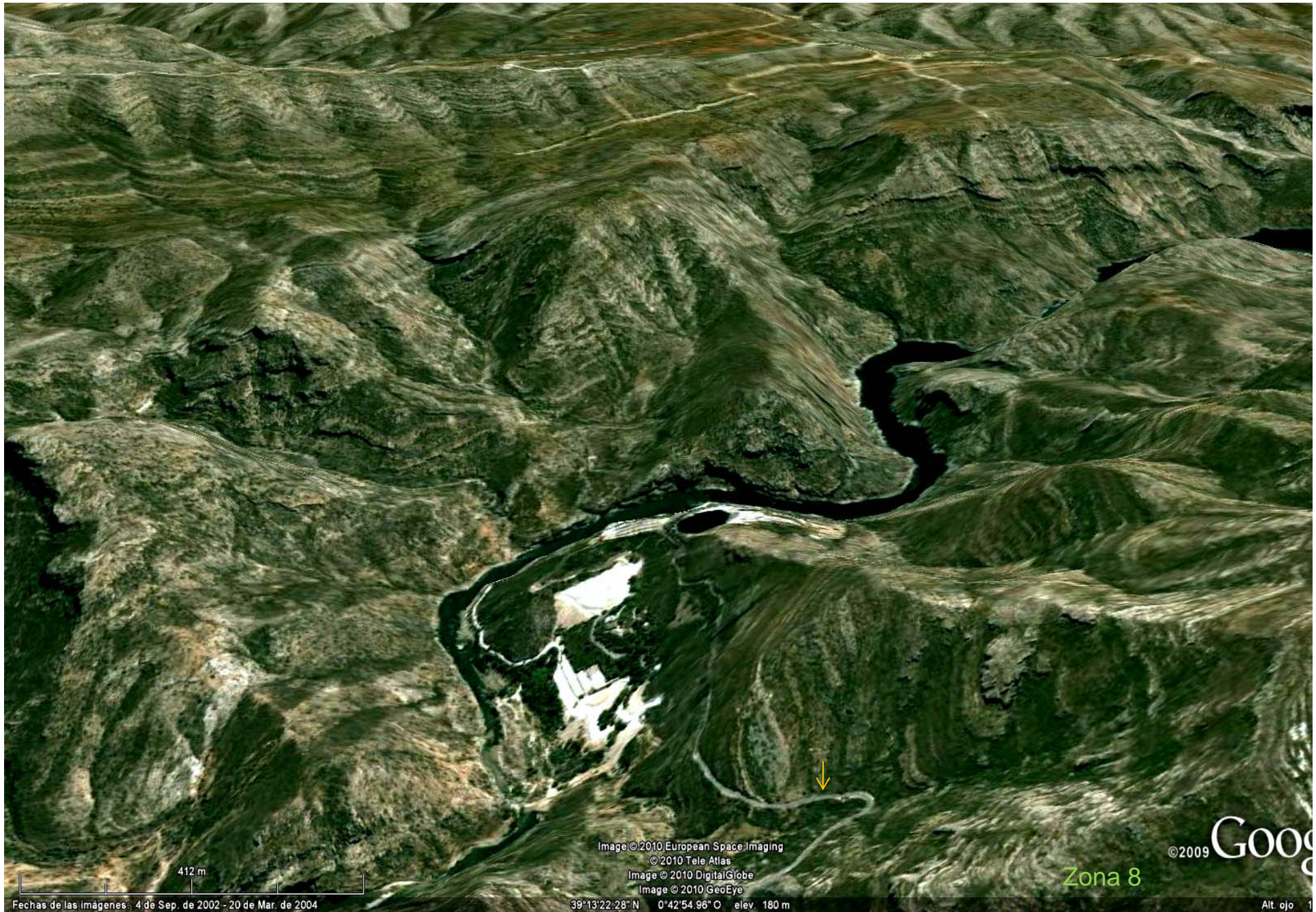
Falla en calizas de cresta junto a la carretera, mirando a Dos Aguas. Buzamiento. A la derecha serie caliza cretácica casi horizontal



Cañon del Júcar en Presa de Millares por carretera a la salida del pueblo a La Presa



Desde Millares hacia el NNE. Fosa del Júcar. Serie calizas cretácicas. Ubicación orientativa de las fallas principales



Desde Millares hacia la antigua hidroeléctrica en la fosa del Jucar

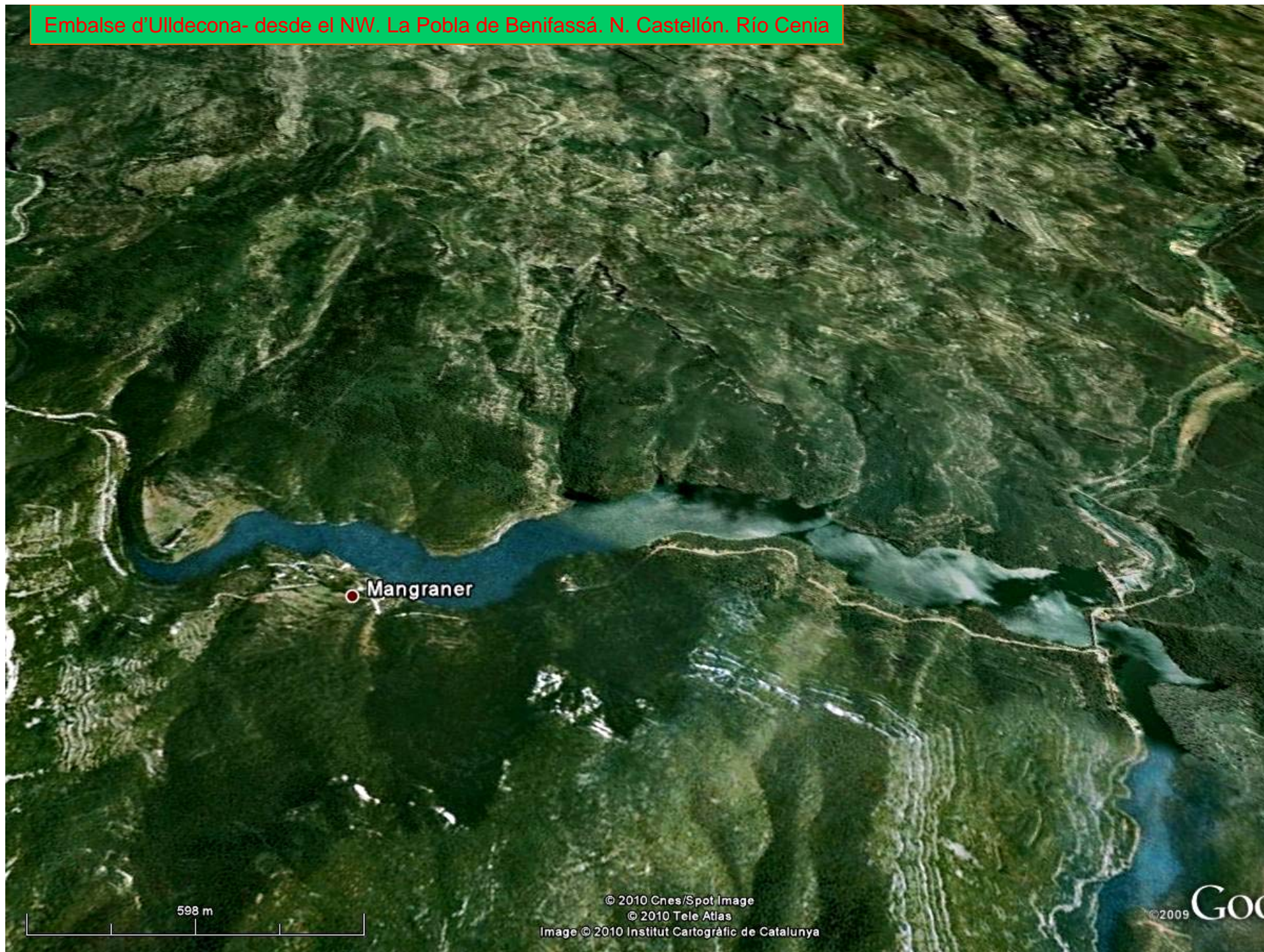
Final excursión

Desde esa carretera se ve una gran complejidad estructural en los materiales del Cretácico



Embalses en CASTELLÓN VALENCIA Y ALICANTE

Embalse d'Uldecona- desde el NW. La Pobla de Benifassà. N. Castellón. Río Cenja





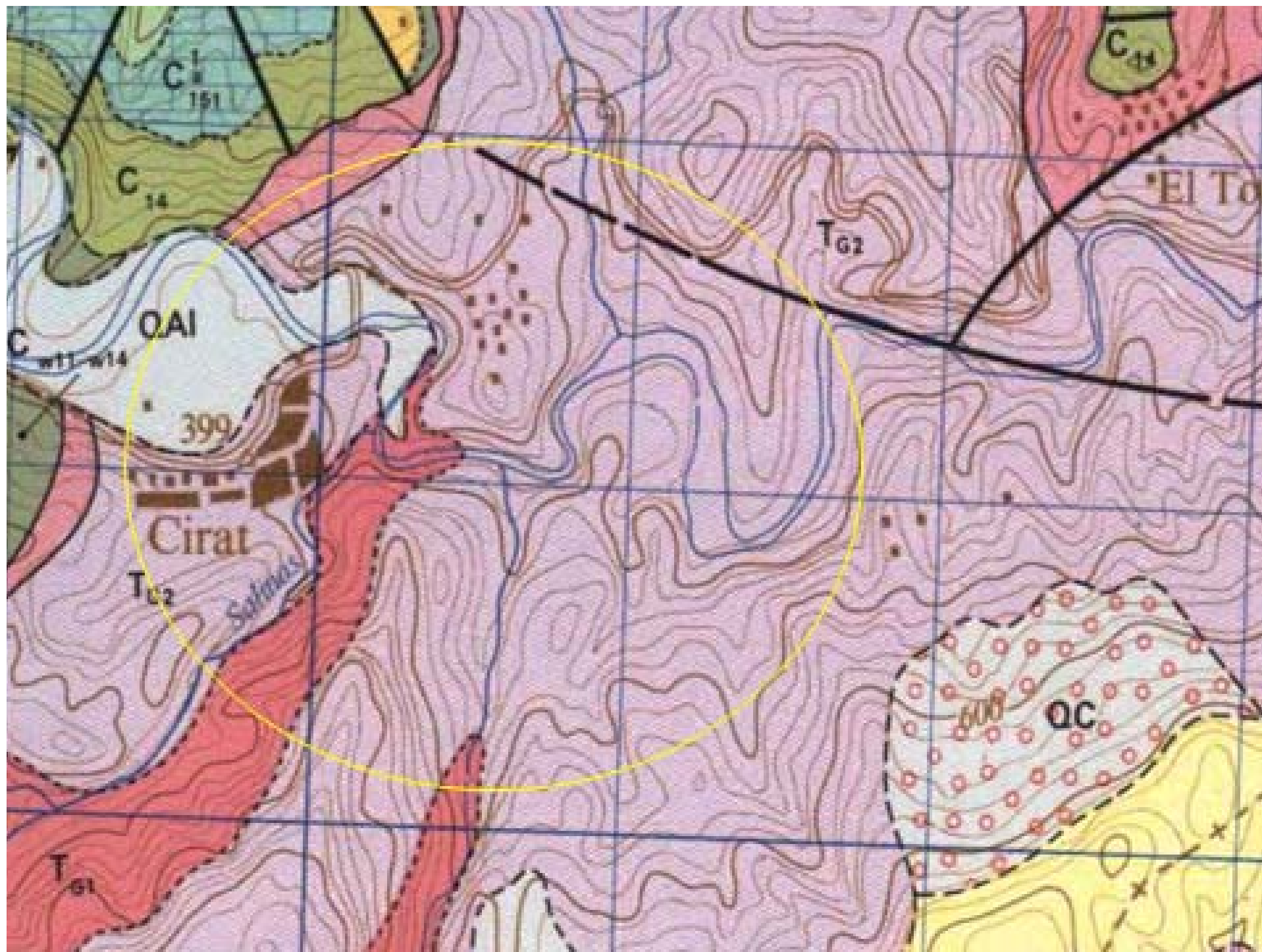
Embalse d'Ulldecona. Desde el N. La Pobla de Benifassá. N. Castellón. Río Cenia



Fragmento del Mapa Geológico 1:50.000 -614 – Manzanera. Sin representación del Embalse



Embalse de Arenoso, y al NW de Montanejos. Castellón

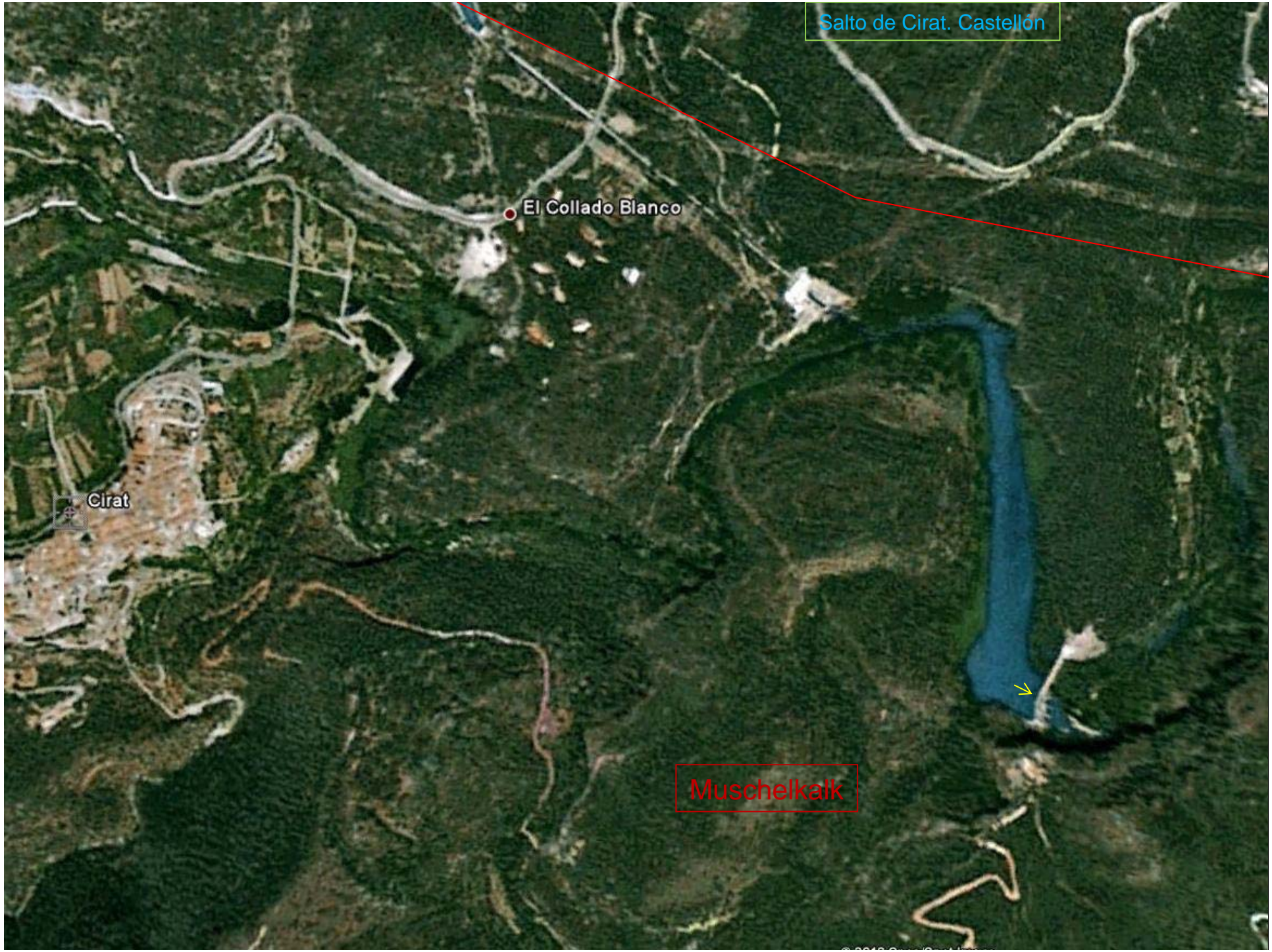


Salto de Cirat. Castellón

El Collado Blanco

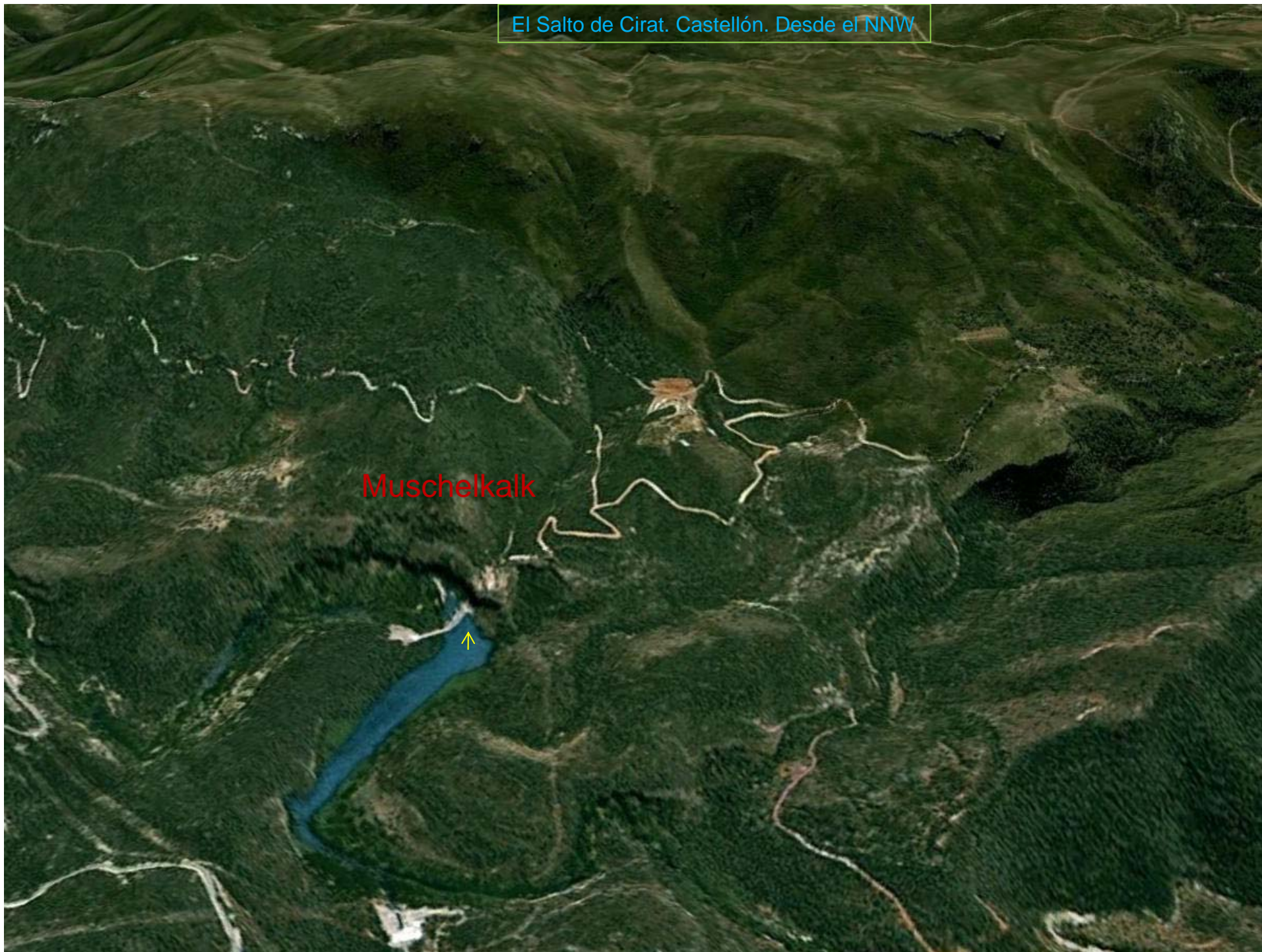
Cirat

Muschelkalk



El Salto de Cirat. Castellón. Desde el NNW

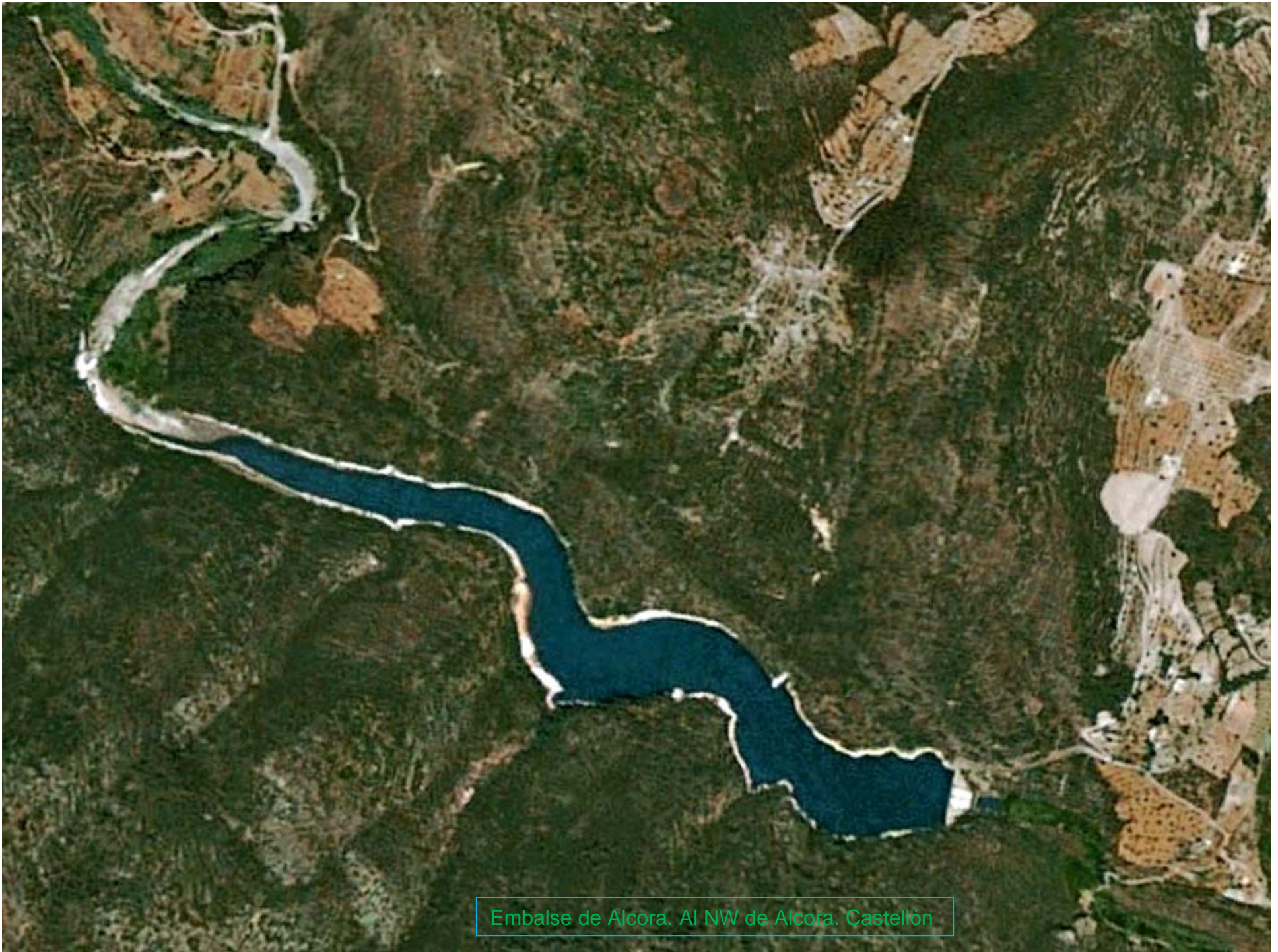
Muschelkalk



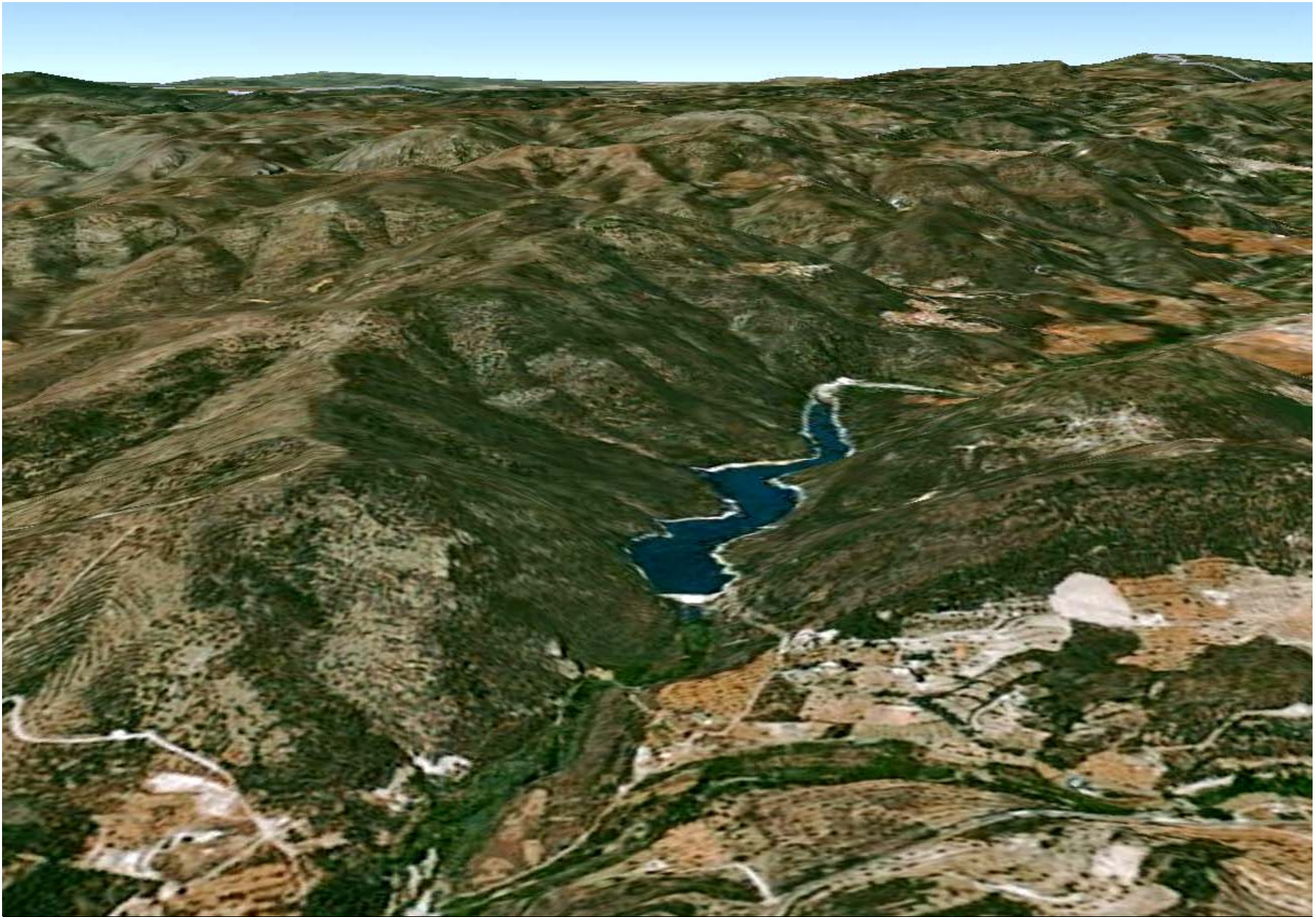
Embalse de Maria Cristina. S. de Alcora. Castellón



Ampliación de cerrada desde el W



Embalse de Alcora. Al NW de Alcora. Castellón



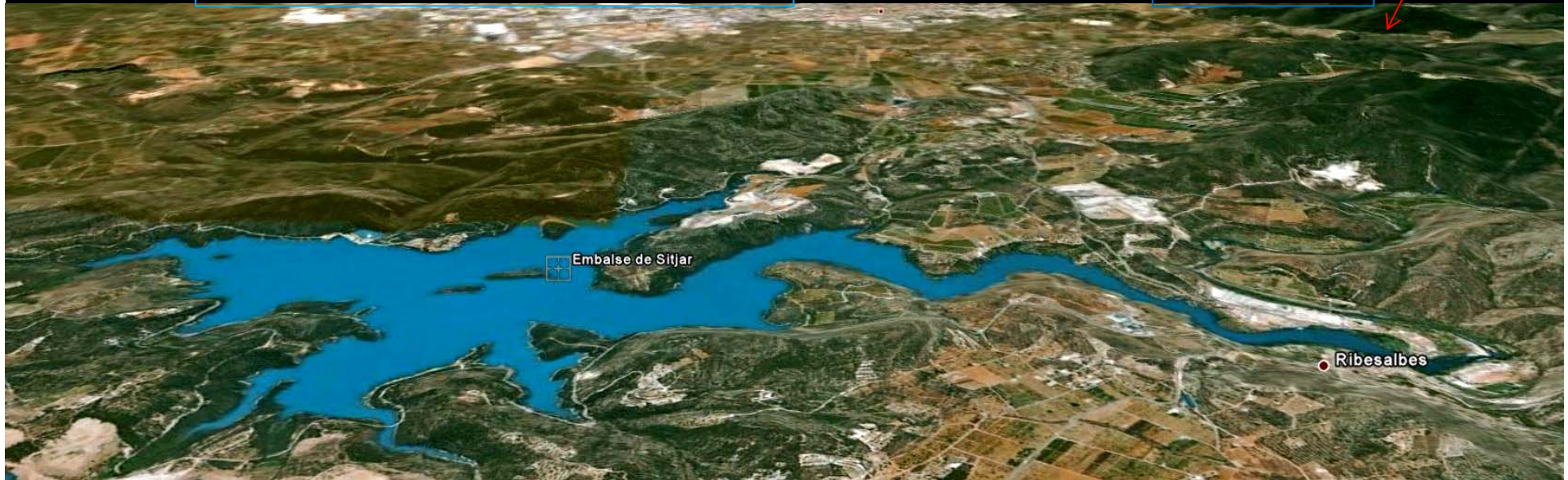
Embalse de Alcora. Vista desde el Este. Alcora.
Castellón

Embalse de Sihar o Sitjar-Ribesalbes. Castellón



Embalse de Sihar o Sitjar-Ribesalbes. Castellón

Vista desde el N



Embalse de Vallat. Vallat. Castellón



Vallat

© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe

496 m

Fecha de las imágenes: 19 de Mar. de 2005

40°01'44.83" N 0°19'29.04" O elev. 250 m

Embalse de Onda o Benitandús, en Alcudia de Veo. Castellón.

Alcudia de Veo Alcudia de Veo

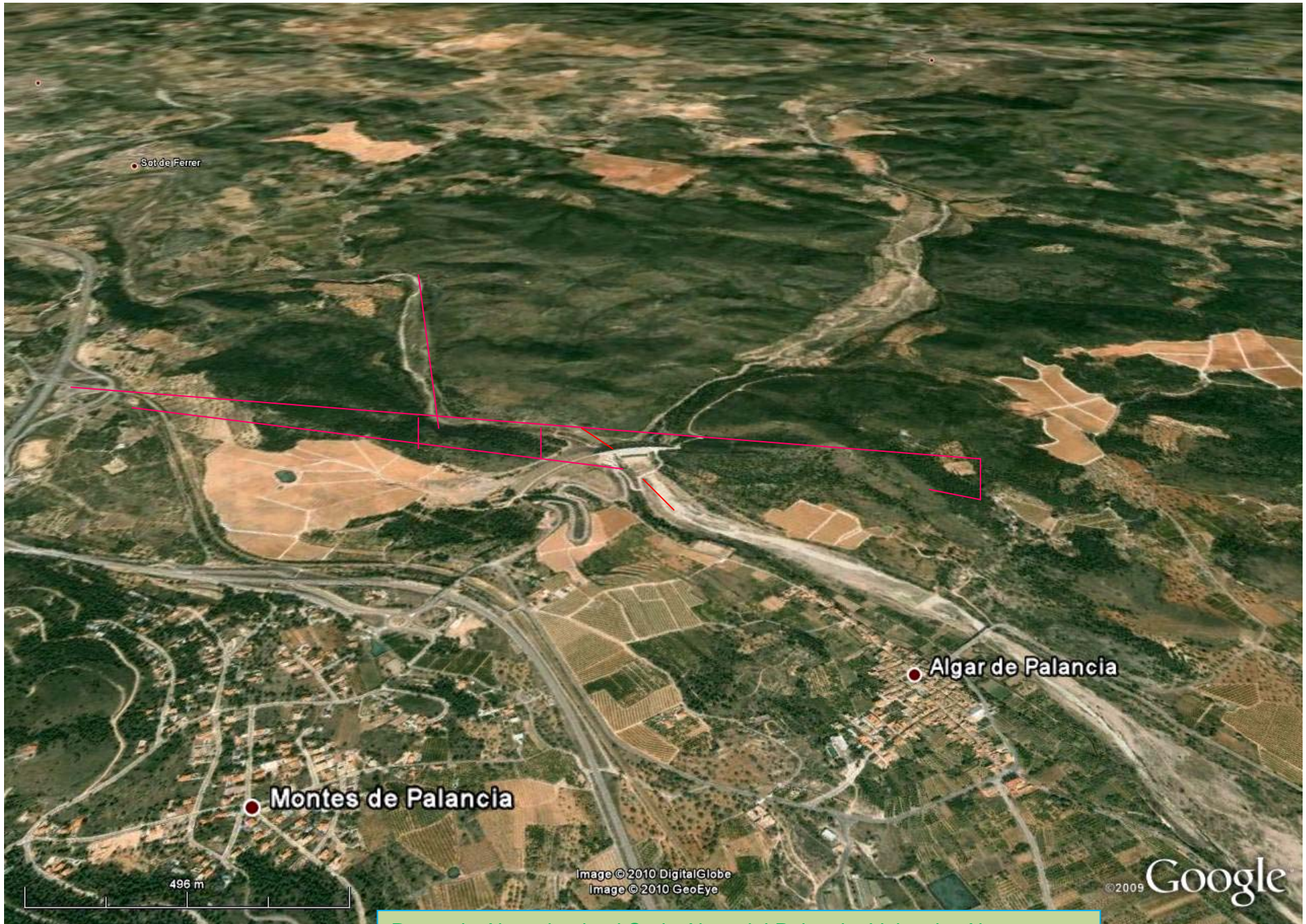


Image © 2010 European Space Imaging
Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Tele Atlas

Vista desde el NE

2005

39°56'03.11" N 0°19'54.33" O elev. 415 m

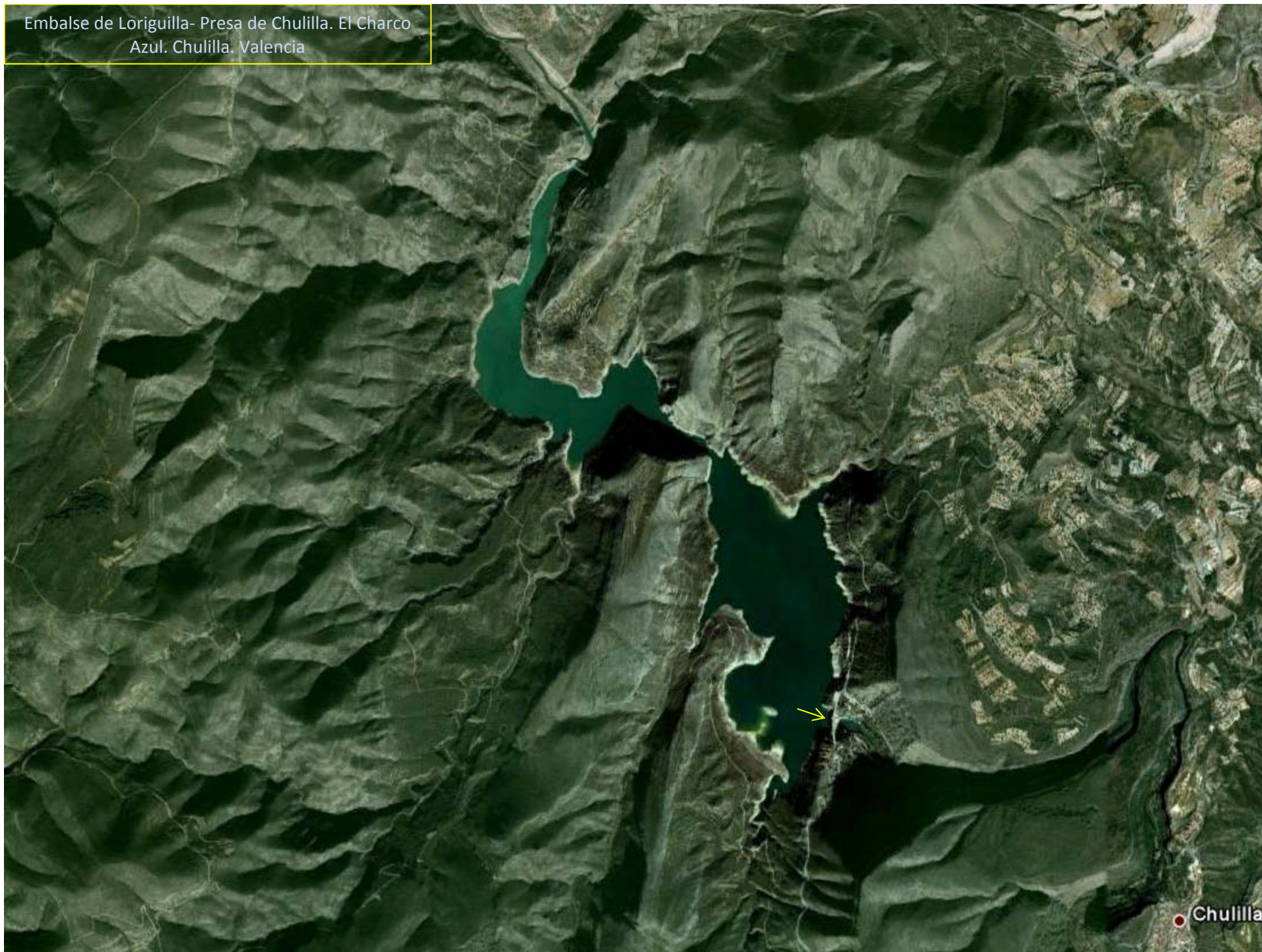


Presas de Algar desde el S. de Algar del Palancia. Valencia. Algunas fallas



Presa de Algar del Palancia. Valencia.

Embalse de Loriguilla- Presa de Chulilla. El Charco Azul. Chulilla. Valencia





Chulilla

Embalse de Loriguilla

Image © 2010 DigitalGlobe

Image © 2010 GeoEye
© 2010 Tele Atlas

39°40'49.85" N 0°54'45.48" O elev. 355 m

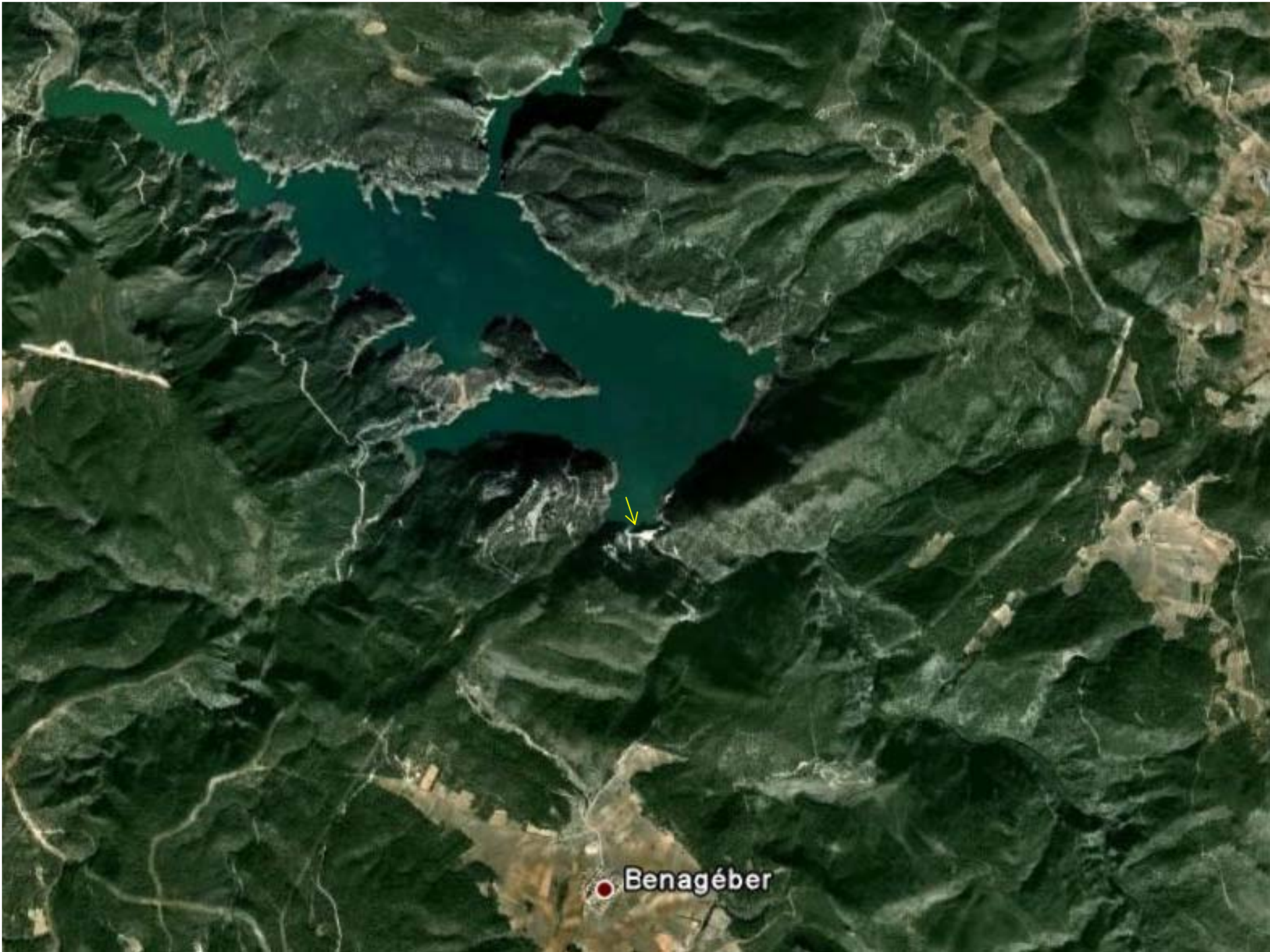
© 2001

Embalse de Loriguilla. Valencia. Desde el W



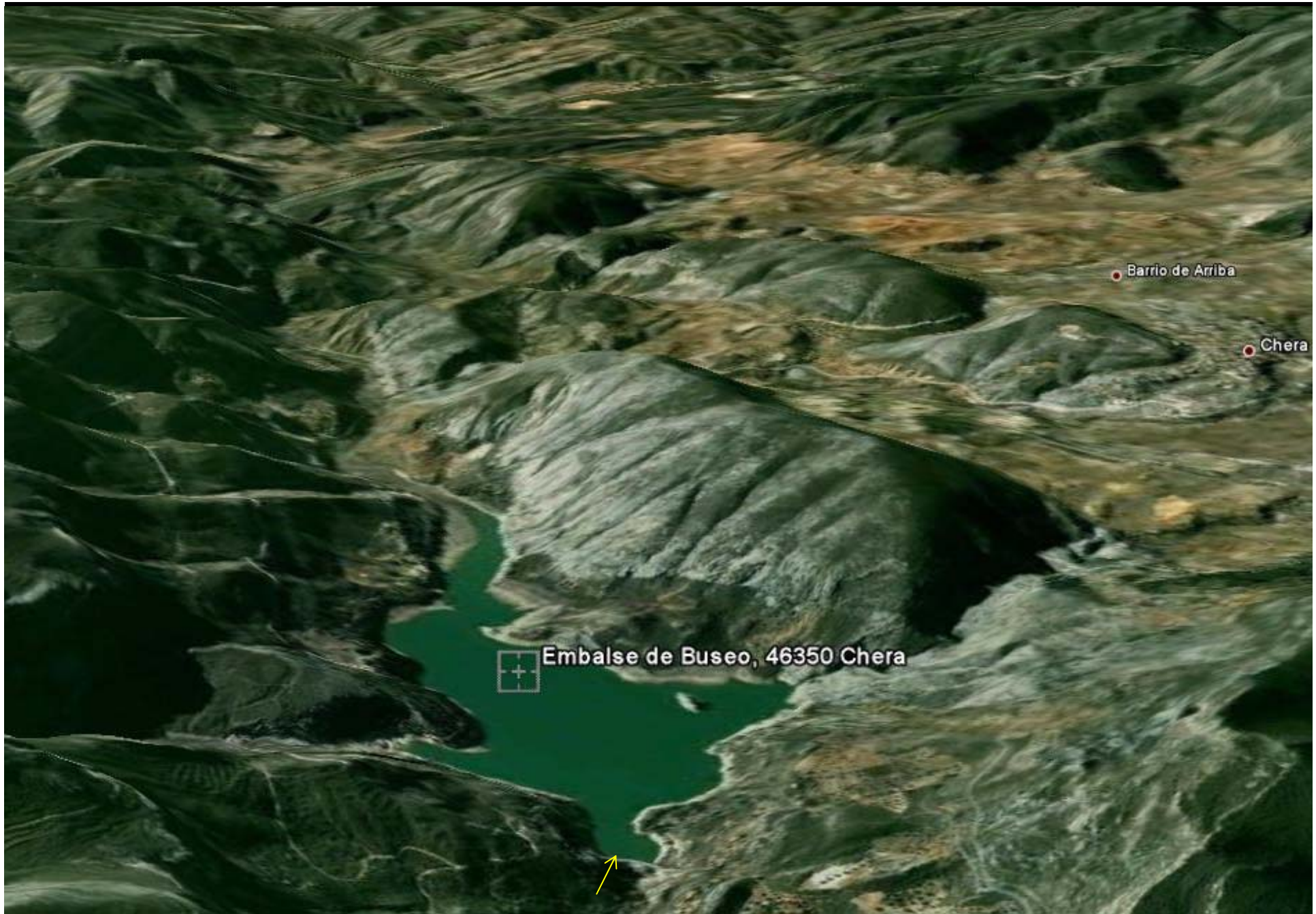
Embalse de Loriguilla. Valencia. Desde el N y NE







Embalse de Benegeber. Valencia



Embalse de Buseo. Valencia. Desde el SE



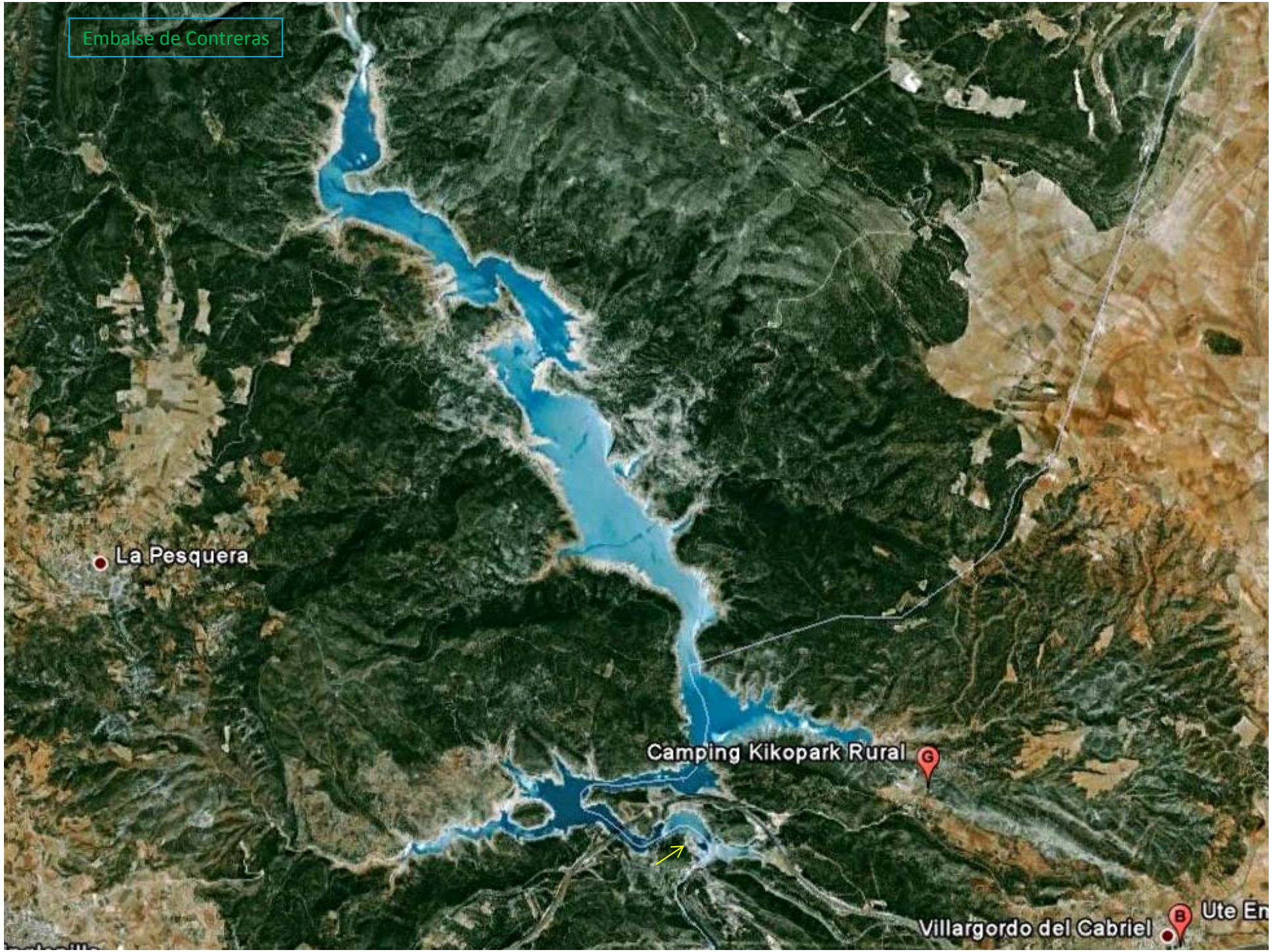
Embalse de Buseo, 46350 Chera

Embalse de Contreras

La Pesquera

Camping Kikopark Rural

Villargordo del Gabriel Ute En



Embalse de Contreras. Valencia

La Pesquera

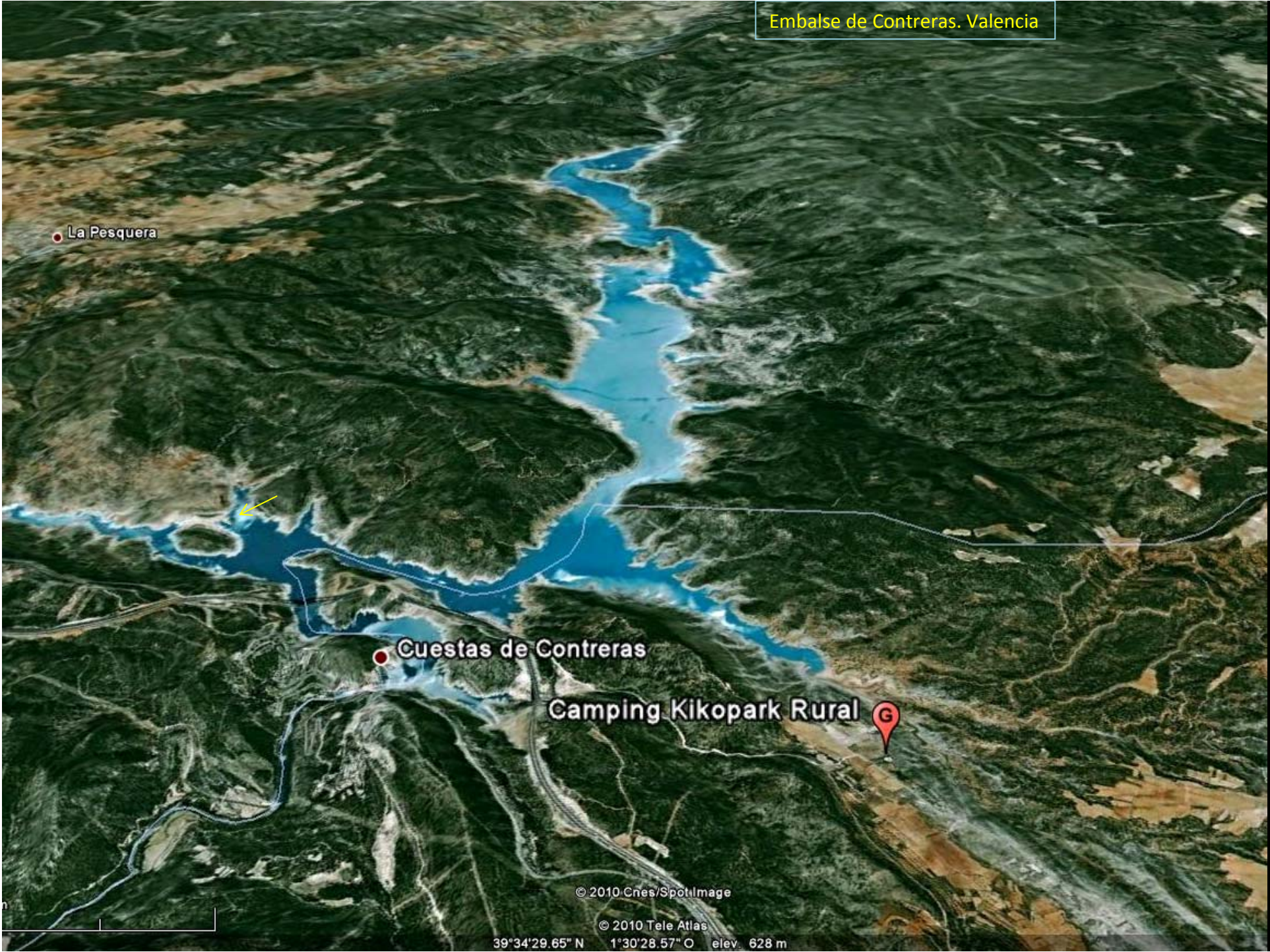
Cuestas de Contreras

Camping Kikopark Rural

© 2010 Cnes/SpotImage

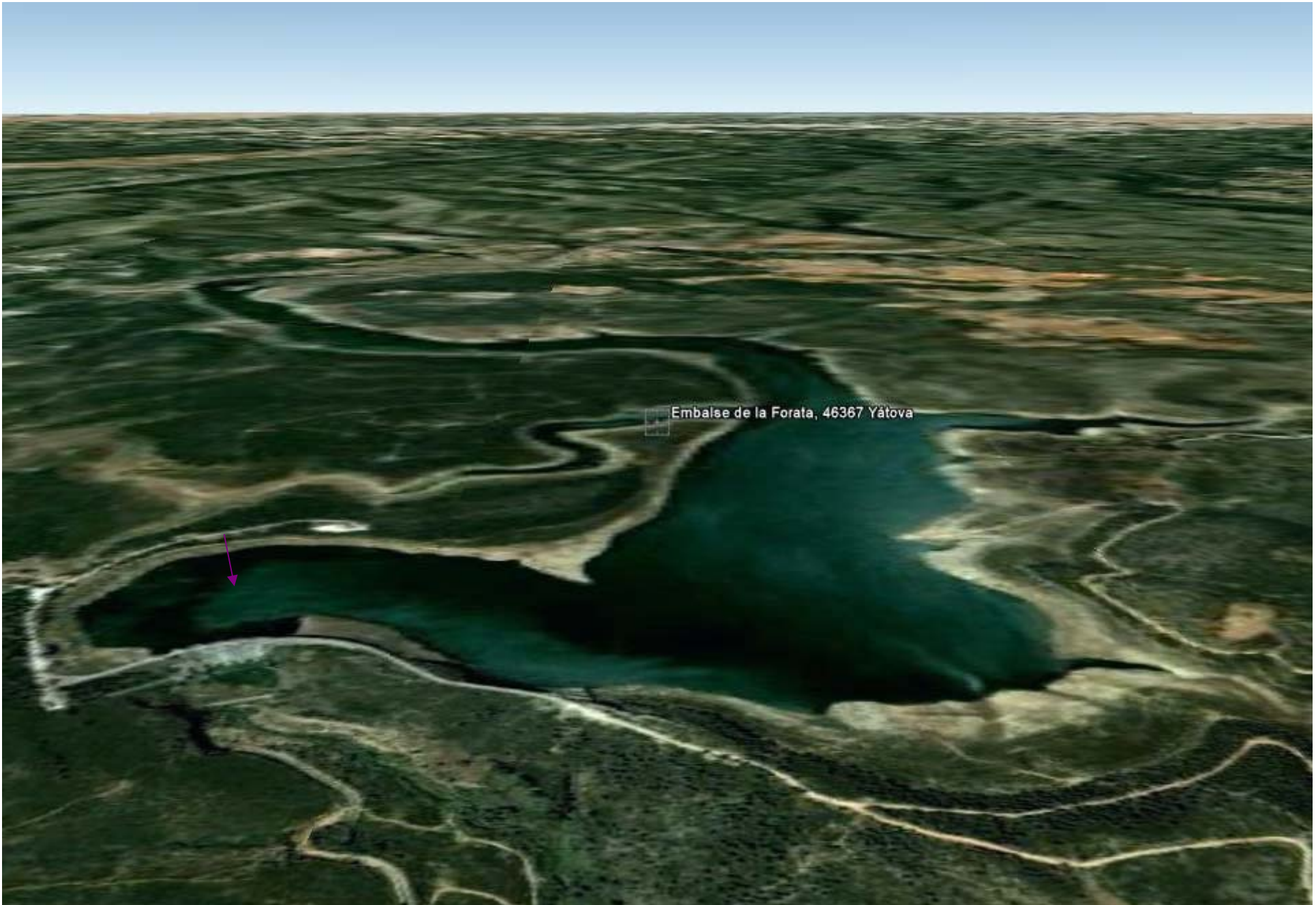
© 2010 Tele Atlas

39°34'29.65" N 1°30'28.57" O elev. 628 m





Embalse de La Forata, Yatova. Valencia



Embalse de la Forata, 46367 Yátova

Embalse de La Forata, Yatova. Desde el E.. Valencia

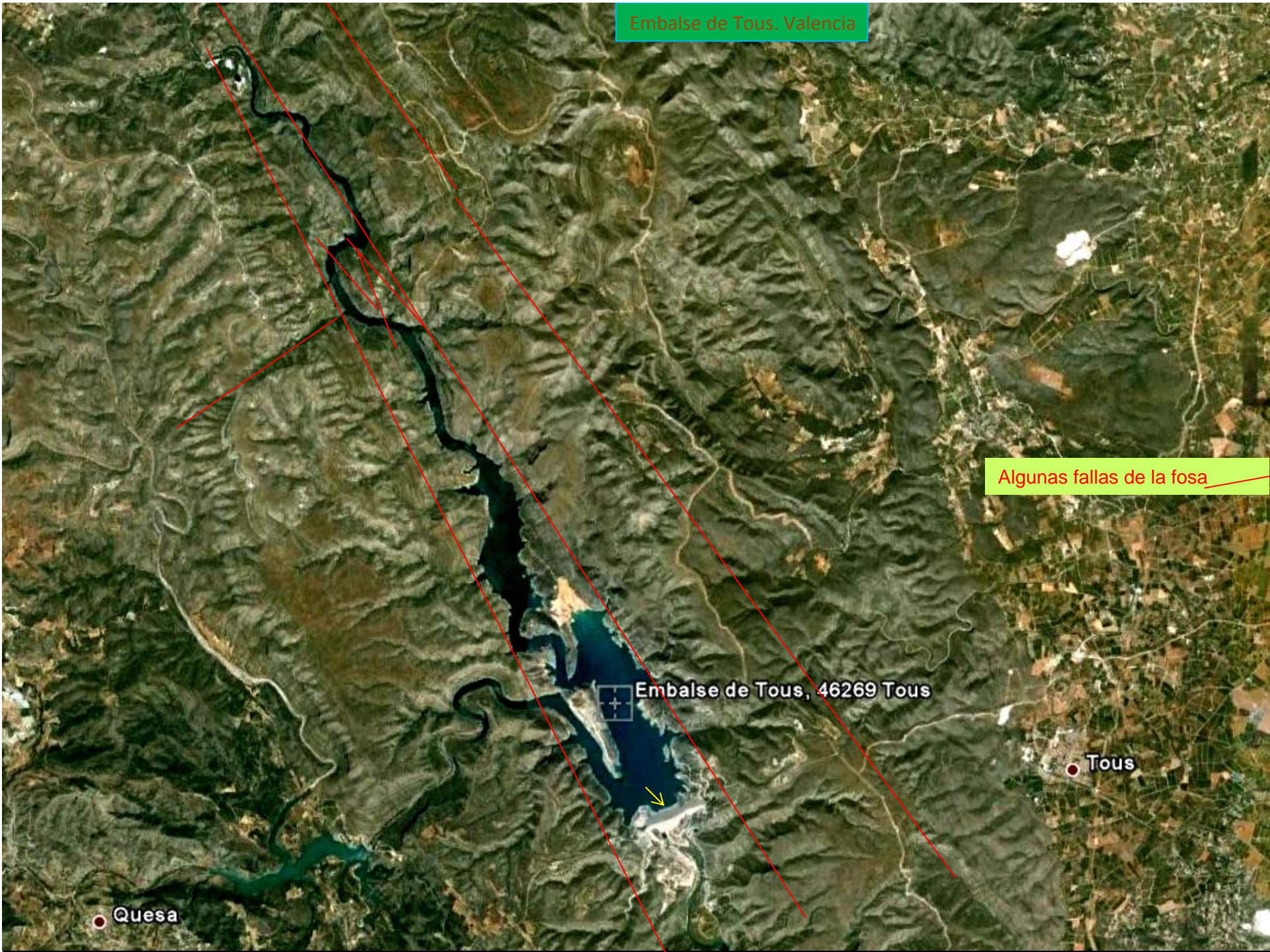
Embalse de Tous, Valencia

Algunas fallas de la fosa

Embalse de Tous, 46269 Tous

Tous

Quesa

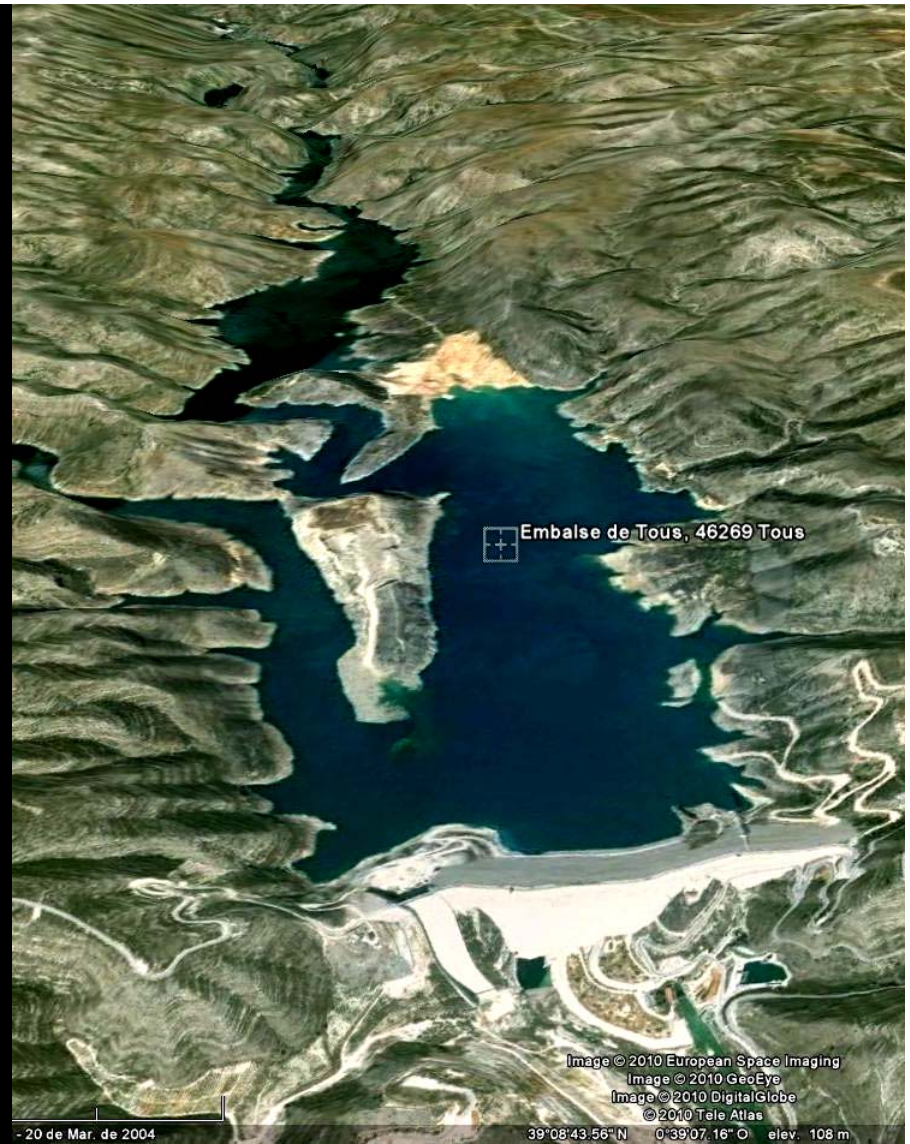




Embalse de Tous en fosa tectónica
Desde el SE

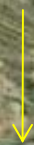
Embalse de Tous, 46269 Tous

Image © 2010 GeoEye
Image © 2010 European Space Imaging
Image © 2010 DigitalGlobe



Embalse de Tous. Valencia. Desde el SE

Embalse de Tous



754 m

de Sep. de 2002 - 20 de Mar. de 2004

Image © 2010 European Space Imaging
Image © 2010 GeoEye
Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Tele Atlas

39°07'55.14" N 0°42'12.42" O elev. 179 m

Embalse del Escalona. Quesa. Valencia

Embalse del Escalona con respecto a Tous. Valencia. Desde el NE



Navarrés

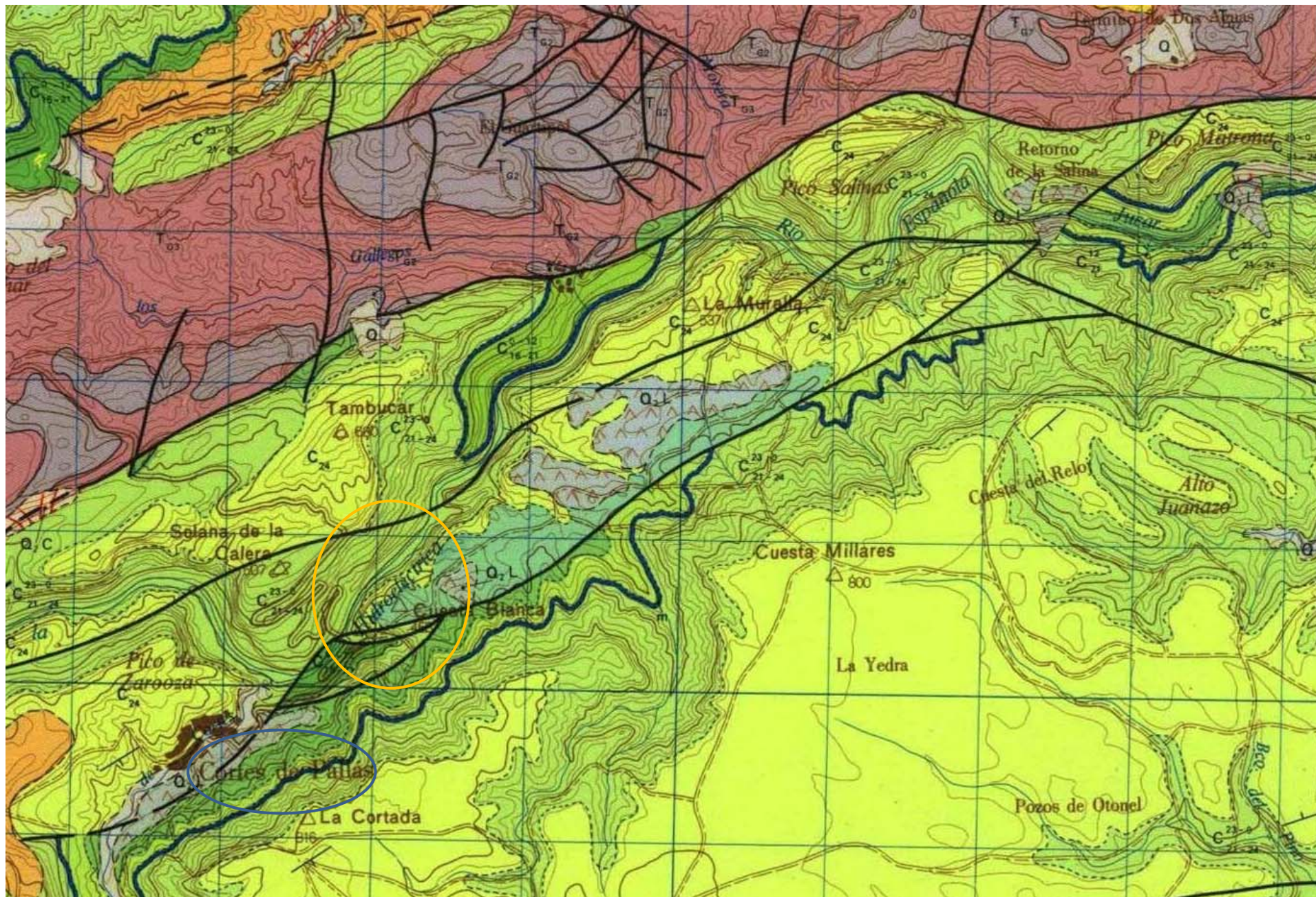
Quesa

Embalse de Tous, 46269 Tous

20 de Jul. de 2003

39°08'19.95" N 0°41'26.00" O elev. 301 m

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



Fragmento del Mapa Geológico 1: 50.000 . Nº 745. Jalance. Magna. IGME.



Sistema de Embalse de Cortes de Pallás I-II. Cortes de Pallás. Valencia.

Embalse de Cortes de Pallás- Balsa. Valencia. Desde ENE



Cortes de Pallás

735m

© 2010 Cnes/Spot Image
Image © 2010 GeoEye

© 2010 Tele Atlas

as de las imágenes: 25 de Ene. de 2003 - 5 de Feb. de 2003

39°15'13.85" N 0°56'01.96" O elev. 474 m



En sistema de Cortes de Pallás-II- Balsa. Valencia.



Embalse de Cortes de Pallás II. Valencia



Embalse de Cortes de Pallás-II y Balsa, desde el N. Valencia

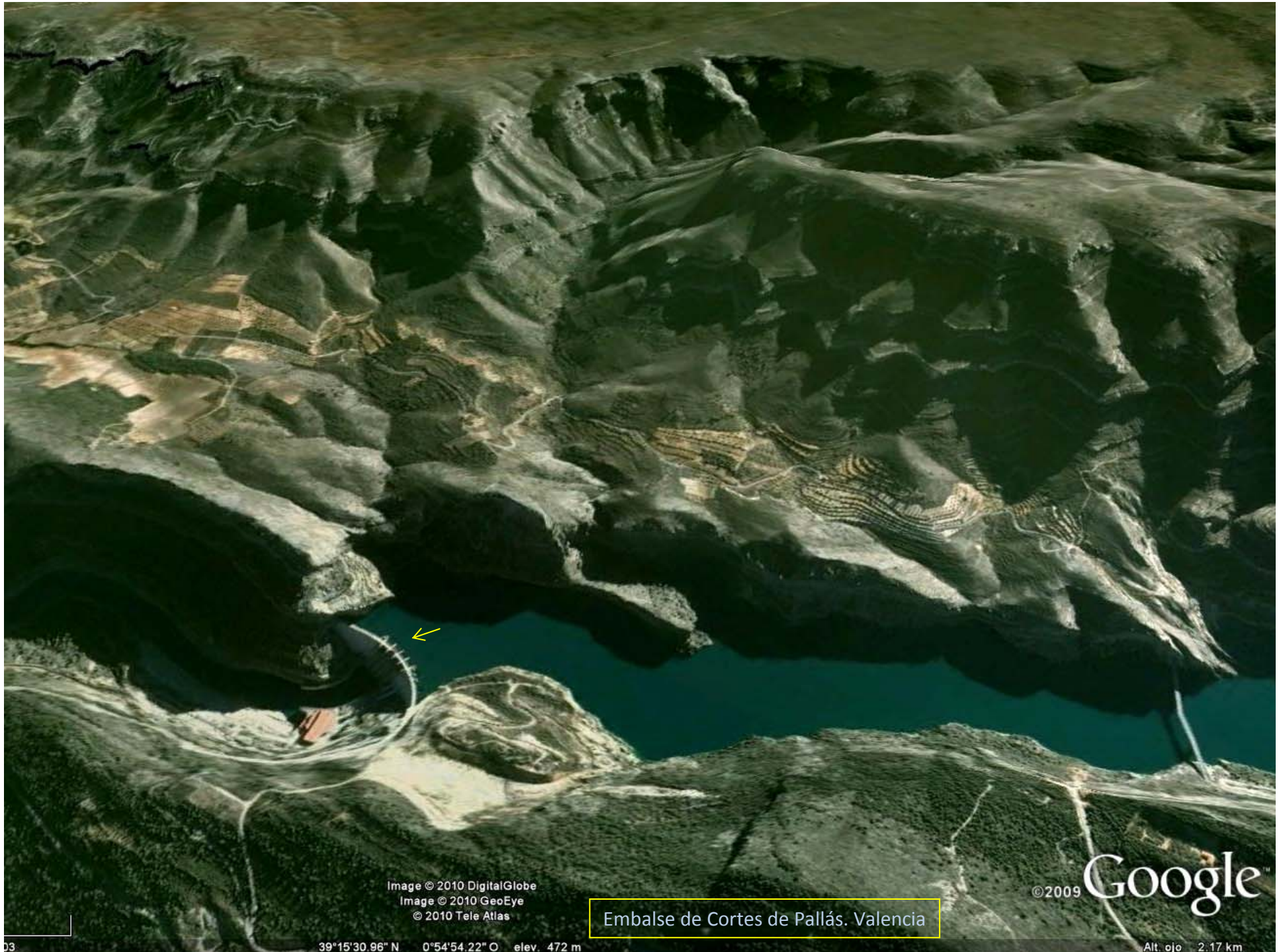


Image © 2010 DigitalGlobe
Image © 2010 GeoEye
© 2010 Tele Atlas

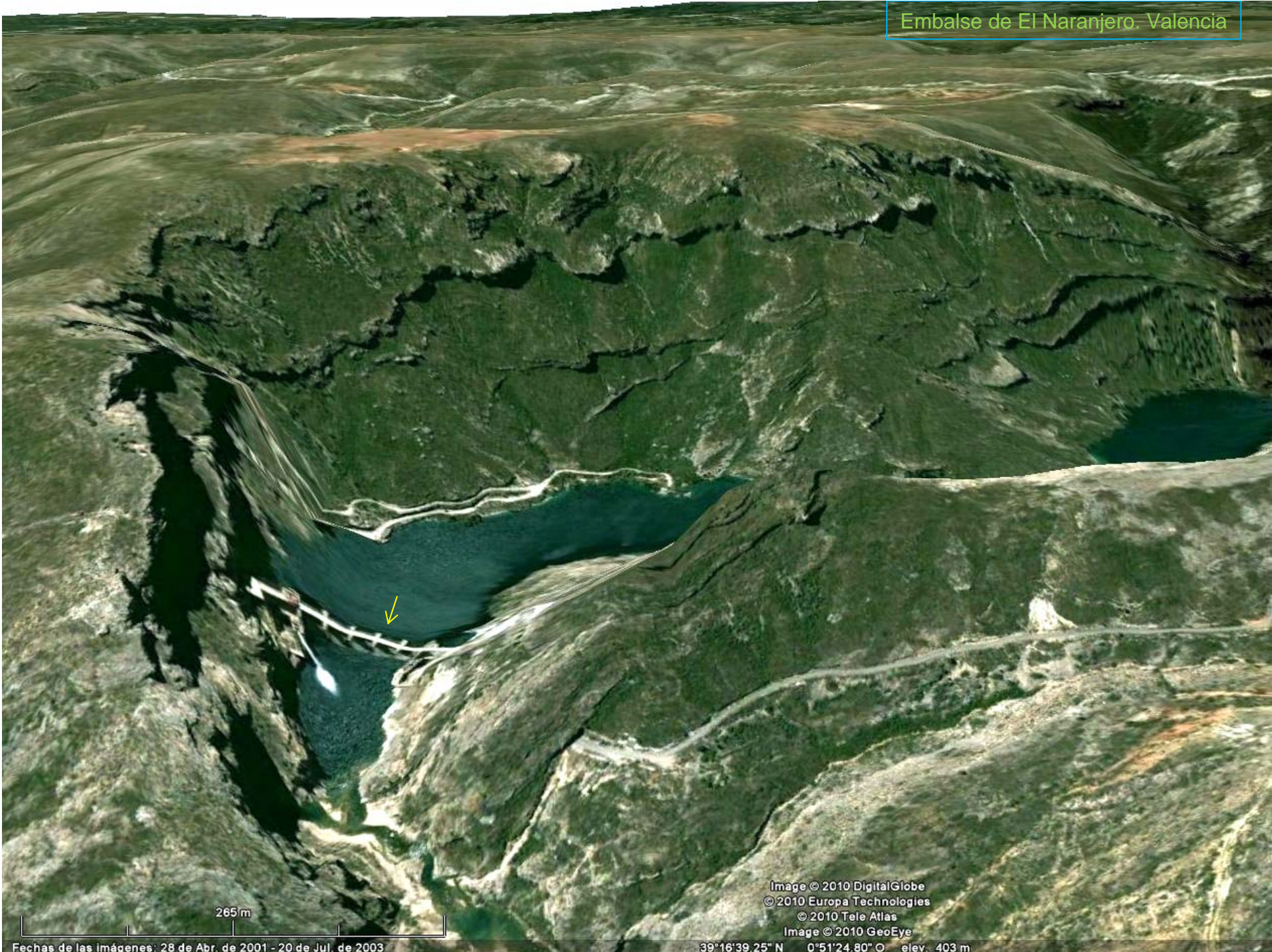
Embalse de Cortes de Pallás. Valencia

©2009 Google™



Embalse de El Naranjero. Valencia

Embalse de El Naranjero. Valencia

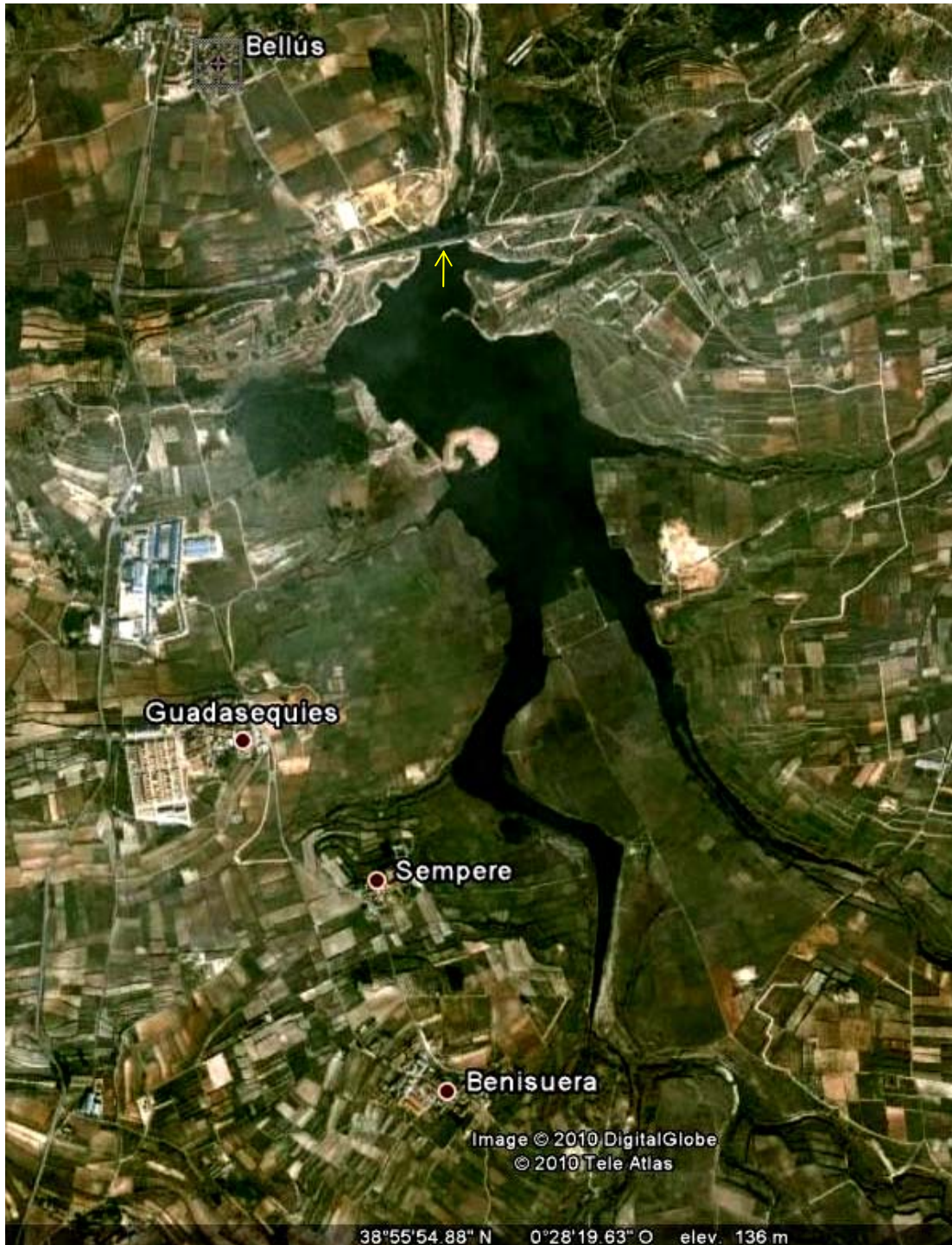


265 m

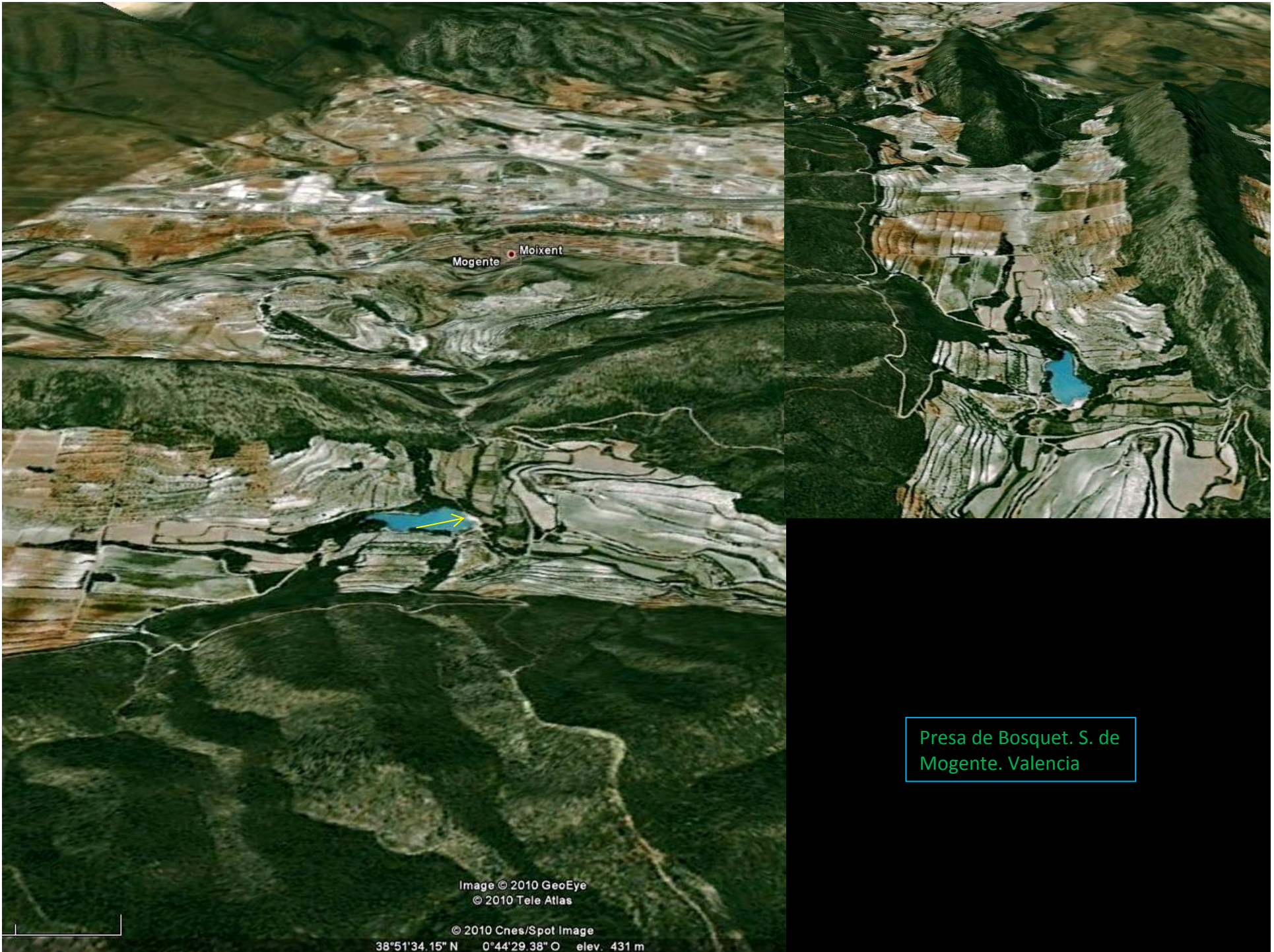
Fechas de las imágenes: 28 de Abr. de 2001 - 20 de Jul. de 2003

Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Europa Technologies
© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 GeoEye

39°16'39.25" N 0°51'24.80" O elev. 403 m



Embalse de Bellús. Valencia



Mogente Moixent

Presa de Bosquet. S. de Mogente. Valencia

Image © 2010 GeoEye
© 2010 Tele Atlas

© 2010 Cnes/Spot Image
38°51'34.15" N 0°44'29.38" O elev. 431 m



Embalse de Embarcaderos. Cofrentes. Valencia

Embalse de Beniarrés. Alicante



Alcocer de Planes

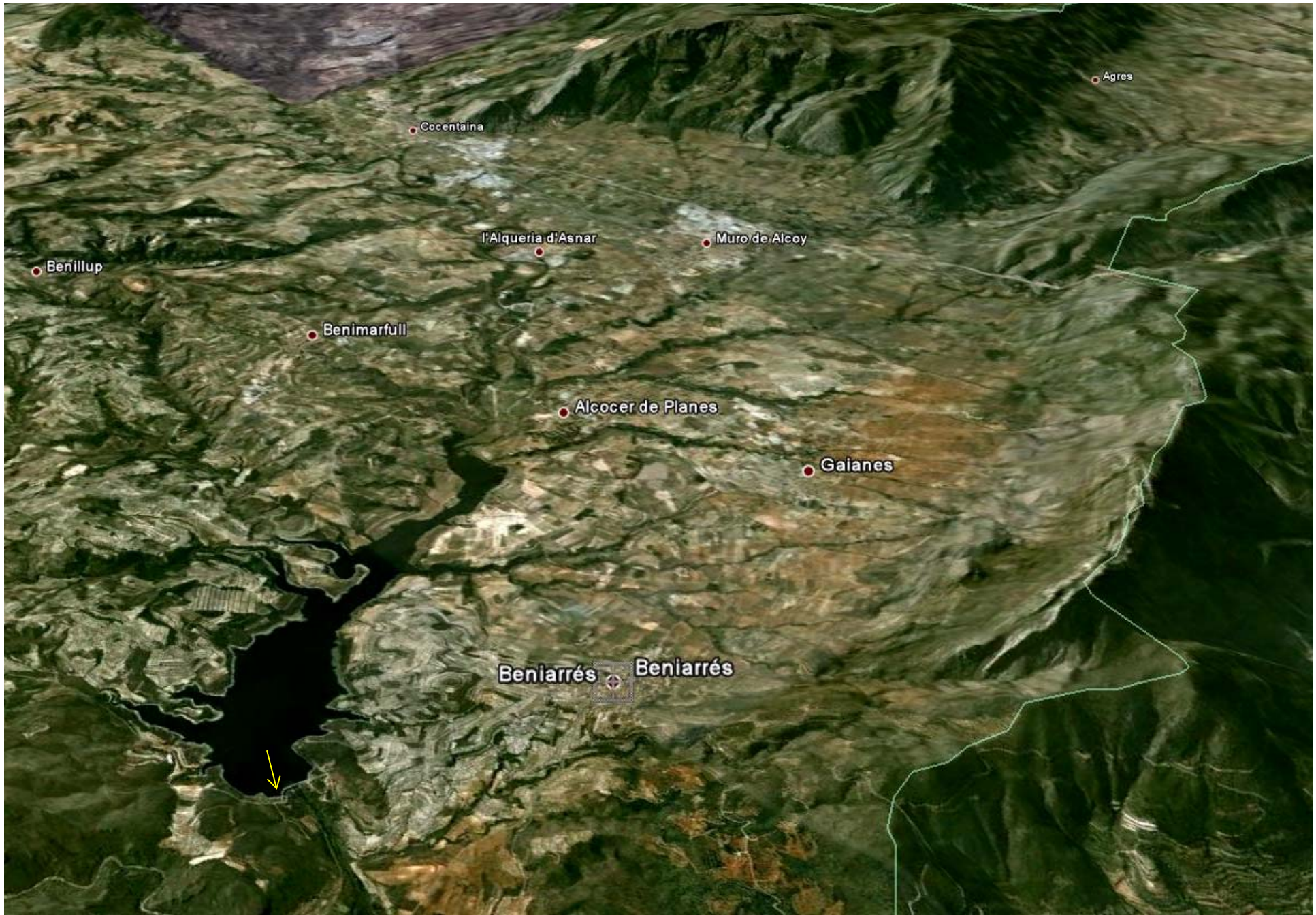
1686 m

Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Tele Atlas

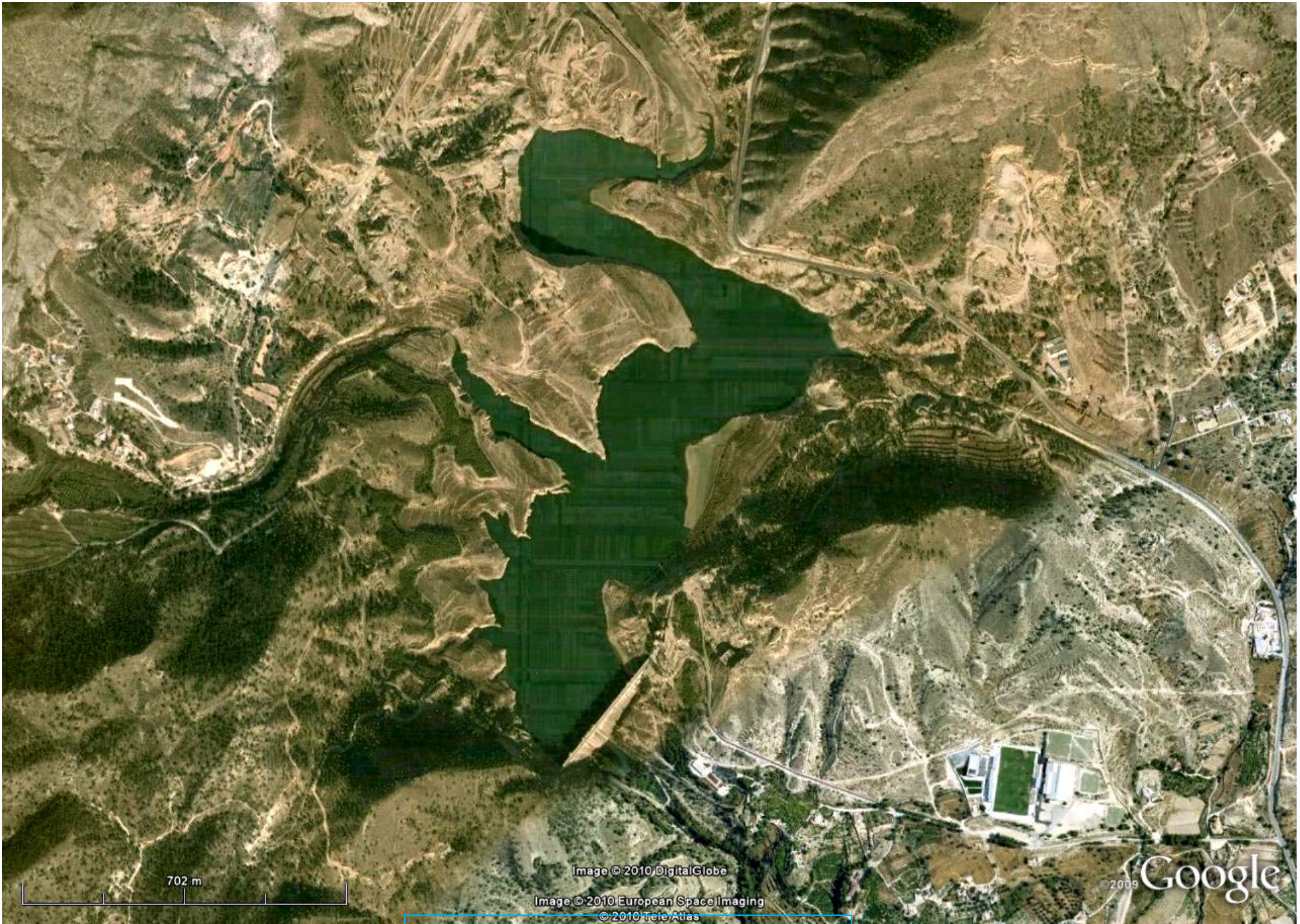
Image © 2010 GeoEye

de las imágenes: 16 de Ago. de 2002 - 28 de Ago. de 2004

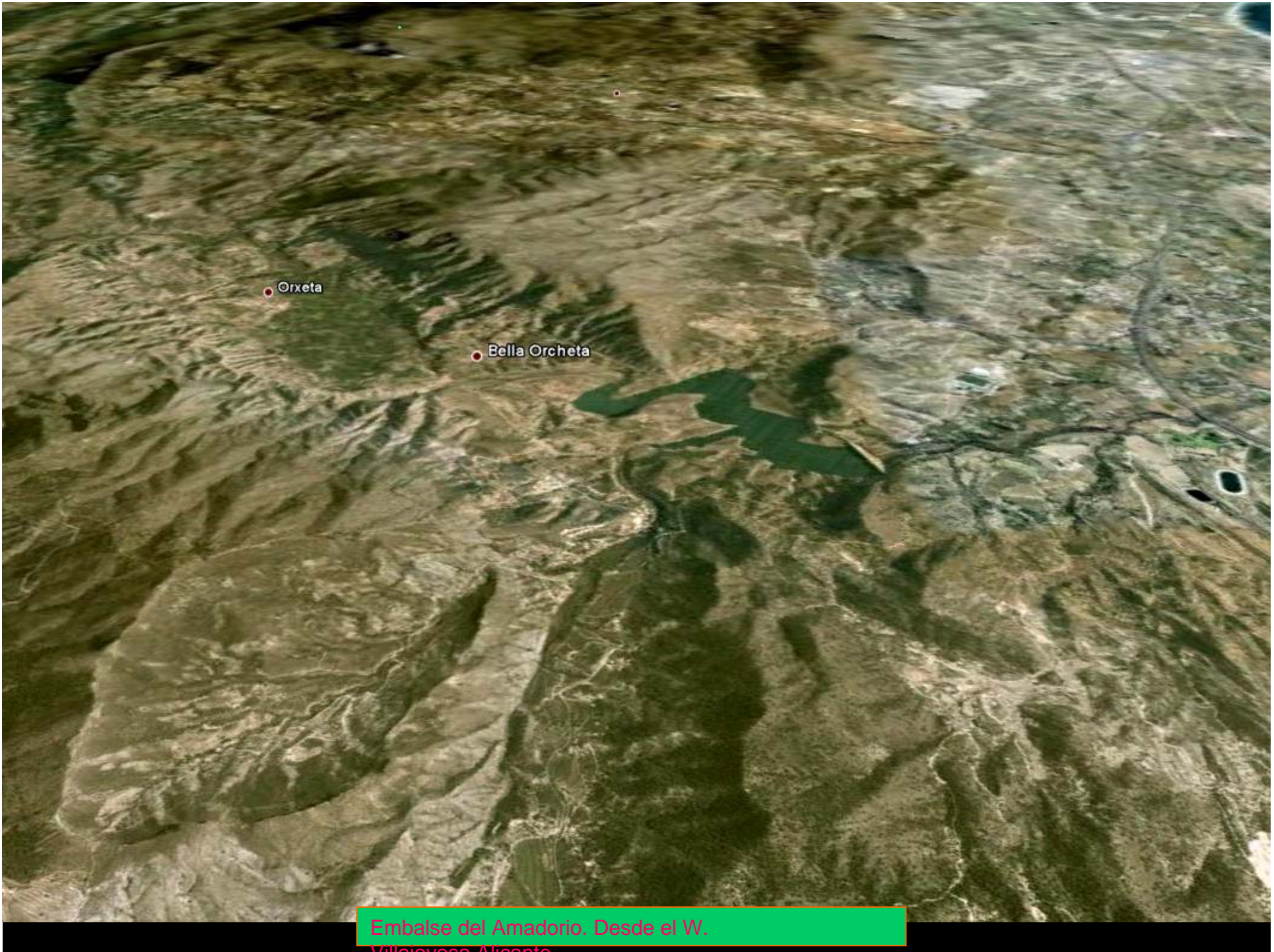
38°48'09.16" N 0°22'05.19" O elev. 314 m



Embalse de Beniarrés. Alicante



Embalse del Amadorio. Villajoyosa. Alicante



Embalse del Amadorio. Desde el W.
Villareyosa, Alicante

Embalse de Crevillente. Alicante



Image © 2010 GeoEye
© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 DigitalGlobe

© 2009 Google

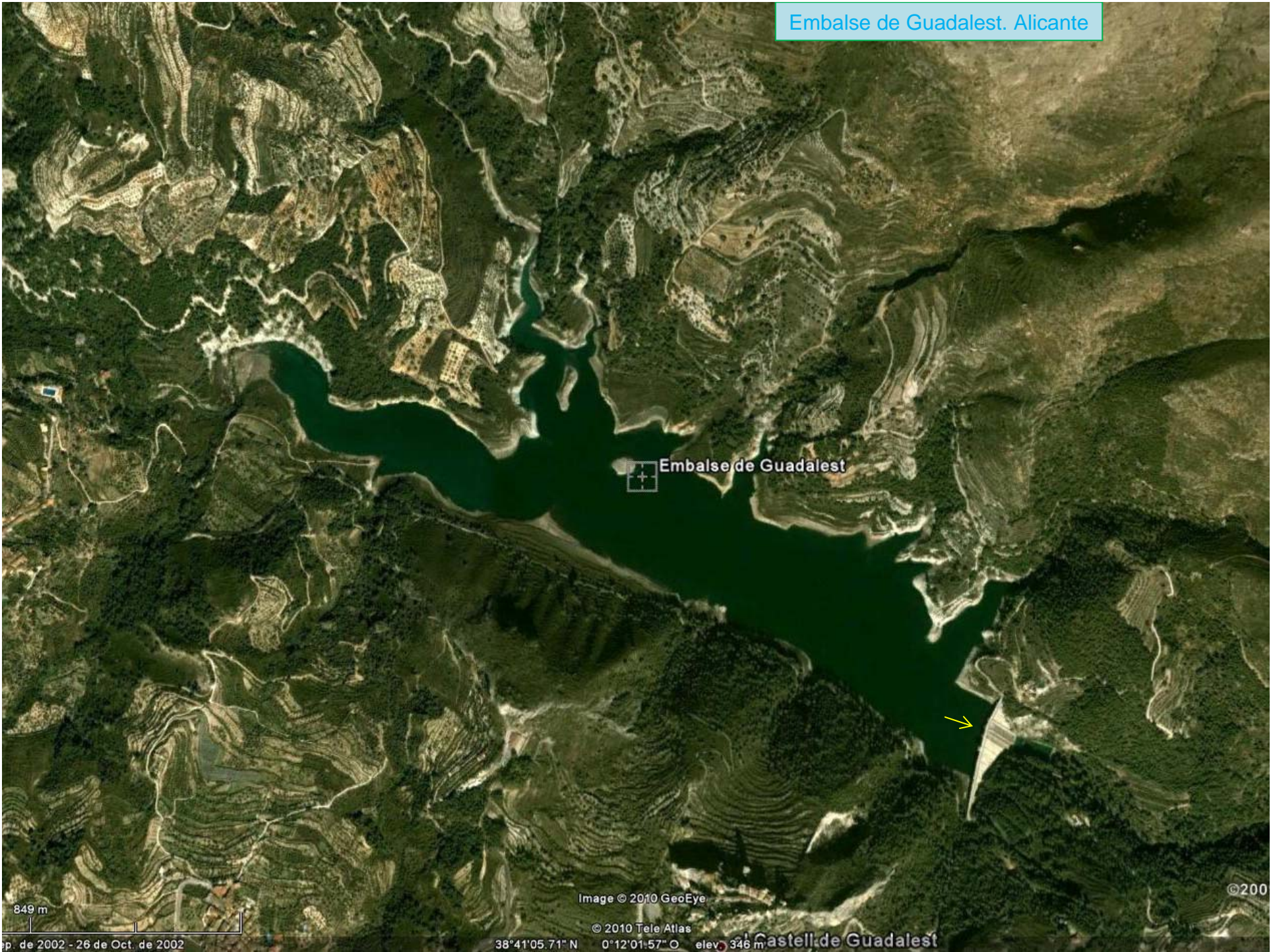
38°15'39.66" N 0°47'32.89" O elev. 131 m

Alt.



Embalse de Crevillente. Alicante. Desde el NE y S





849 m
p. de 2002 - 26 de Oct. de 2002

Image © 2010 GeoEye

© 2010 Tele Atlas

38°41'05.71" N 0°12'01.57" O elev. 346 m Castell de Guadalest

©200

Embalse de Guadalest. Alicante. Desde el NE





Pantano de Elche. N. de Elche. Alicante. Desde el
W.

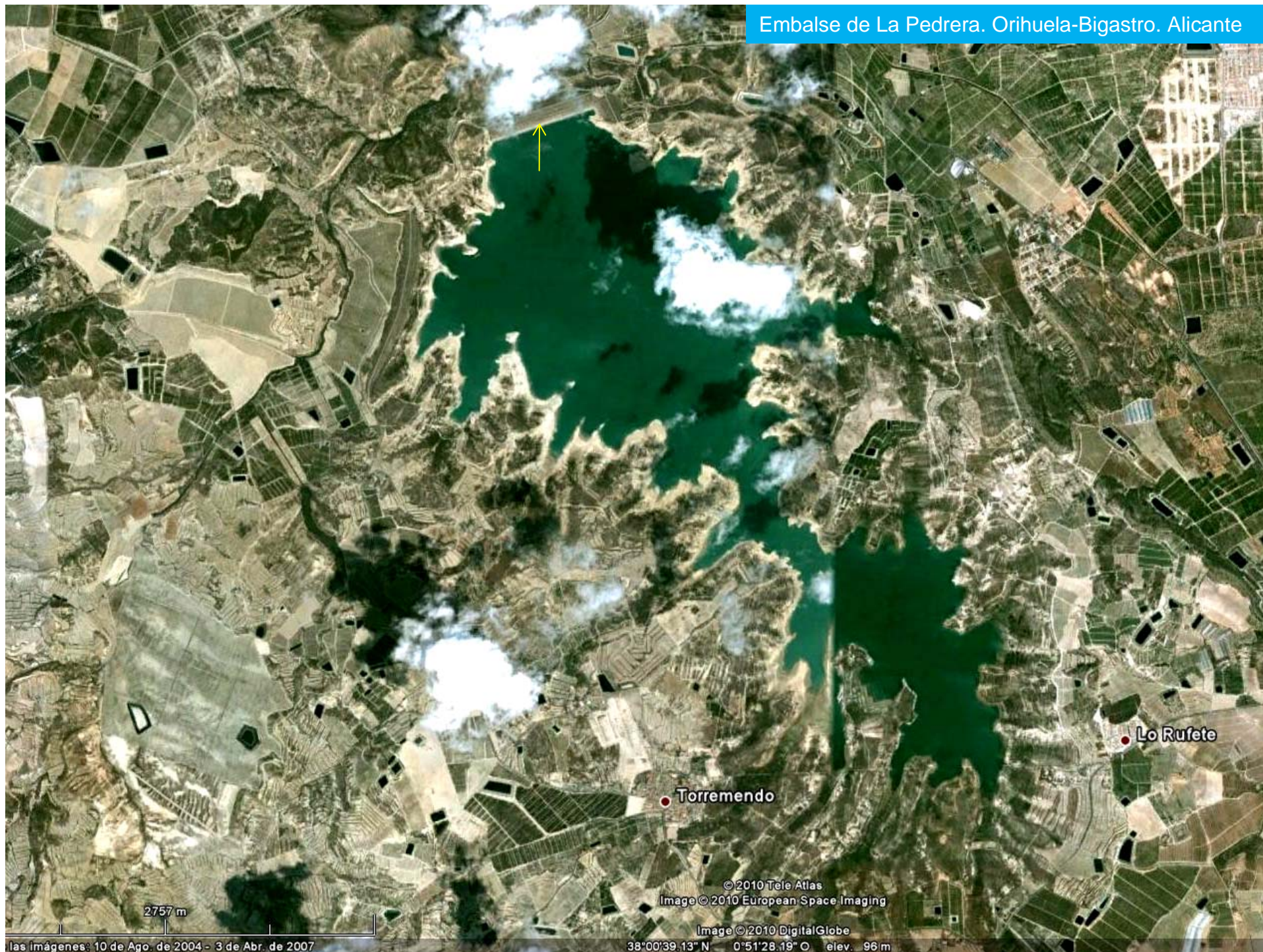


Pantano de Elche. N. de Elche. Alicante. Desde el NW.



Embalse de Elda. Elda- Alicante. Desde el S

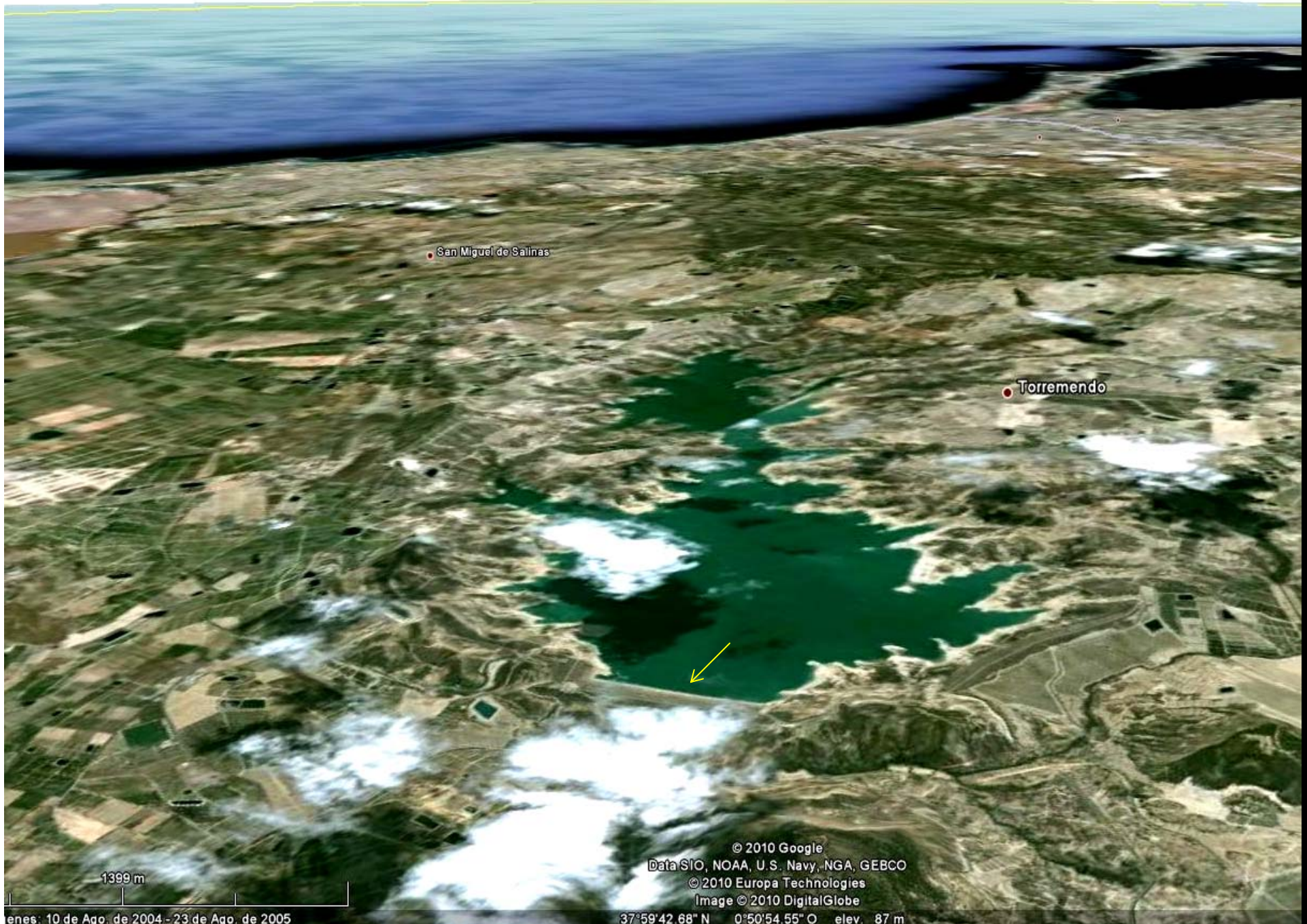
Embalse de La Pedrera. Orihuela-Bigastro. Alicante



las imágenes: 10 de Ago. de 2004 - 3 de Abr. de 2007

© 2010 Tele Atlas
Image © 2010 European Space Imaging
Image © 2010 DigitalGlobe
38°00'39.13" N 0°51'28.19" O elev. 96 m

Embalse de La Pedrera desde NNW. Orihuela-Bigastro. Alicante



San Miguel de Salinas

Torremendo



1399 m

© 2010 Google
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2010 Europa Technologies
Image © 2010 DigitalGlobe

enes: 10 de Ago. de 2004 - 23 de Ago. de 2005

37°59'42.68" N 0°50'54.55" O elev. 87 m

Embalse de Tibi. Tibi- Alicante



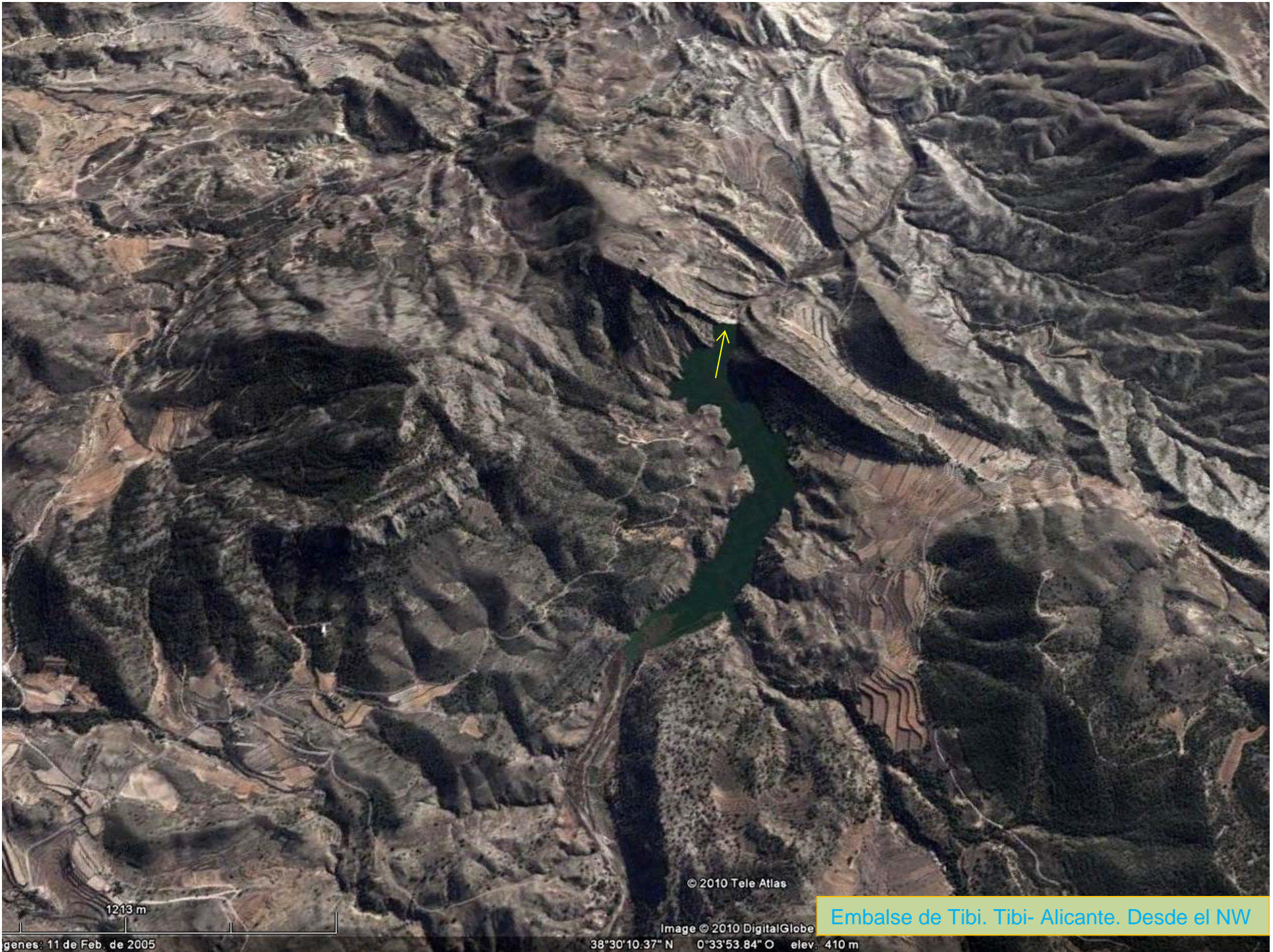
546 m

genes: 11 de Feb. de 2005

© 2010 Tele Atlas

Image © 2010 DigitalGlobe

38°30'13.33" N 0°33'40.44" O elev. 415 m

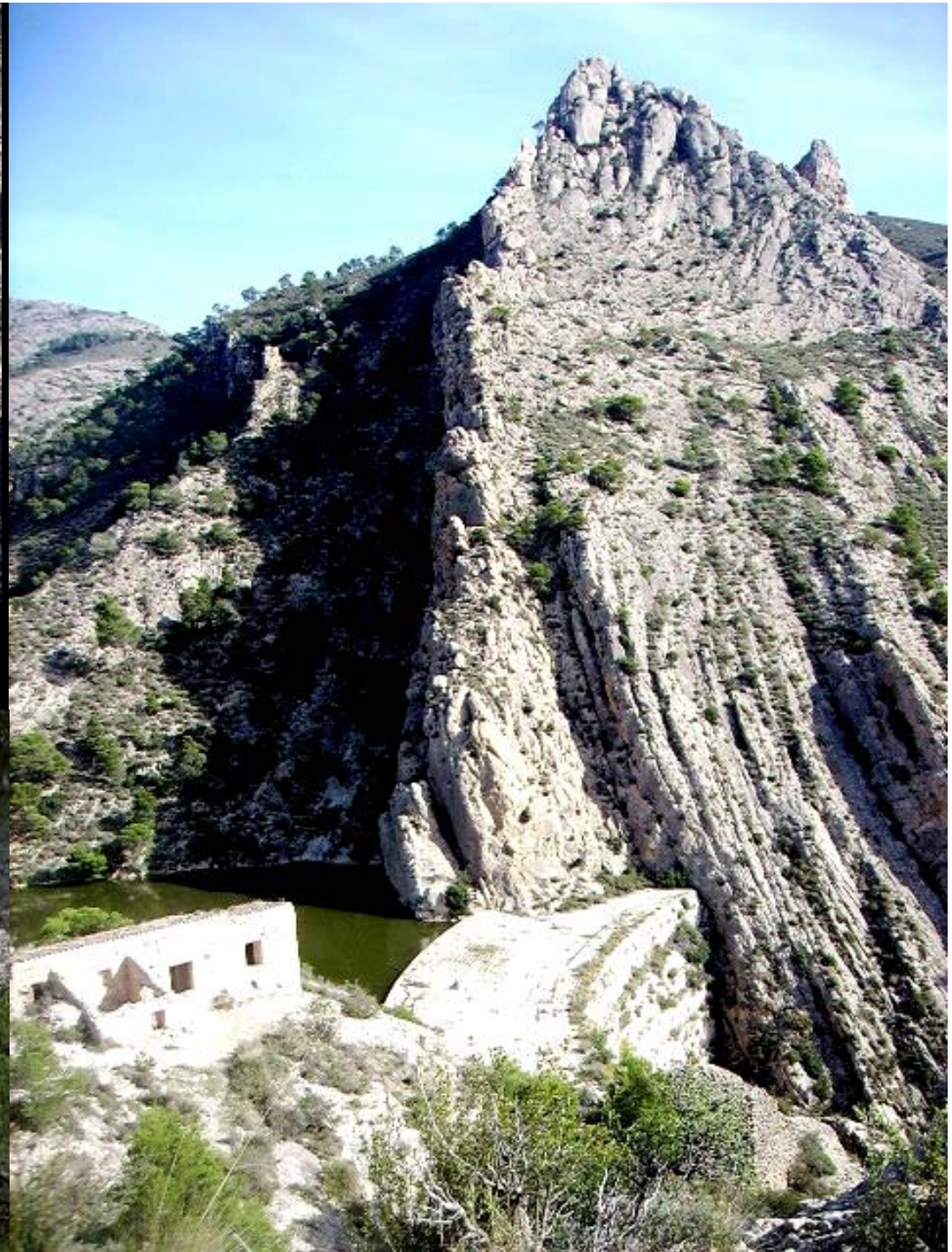


Embalse de Tibi. Tibi- Alicante. Desde el NW



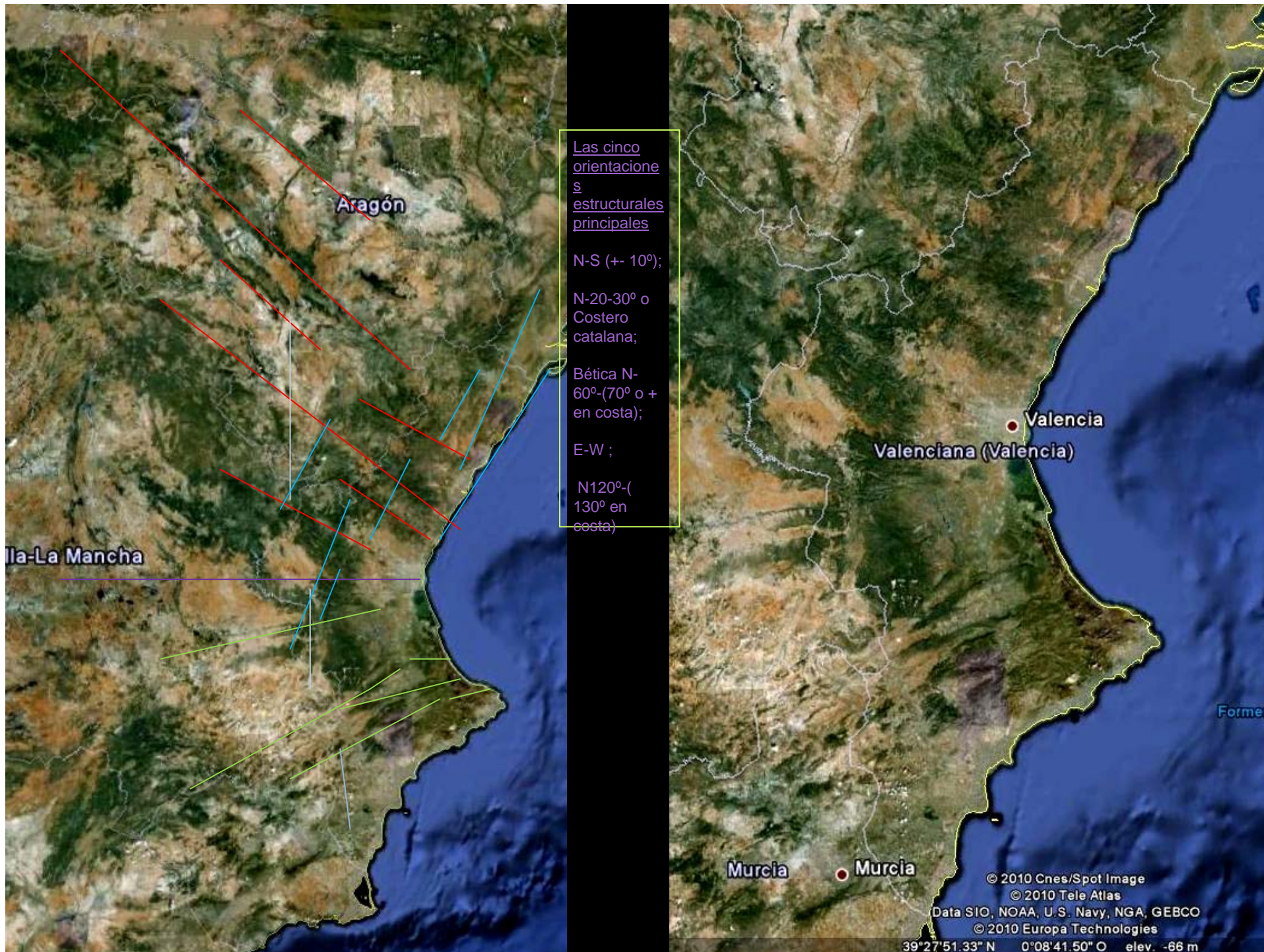


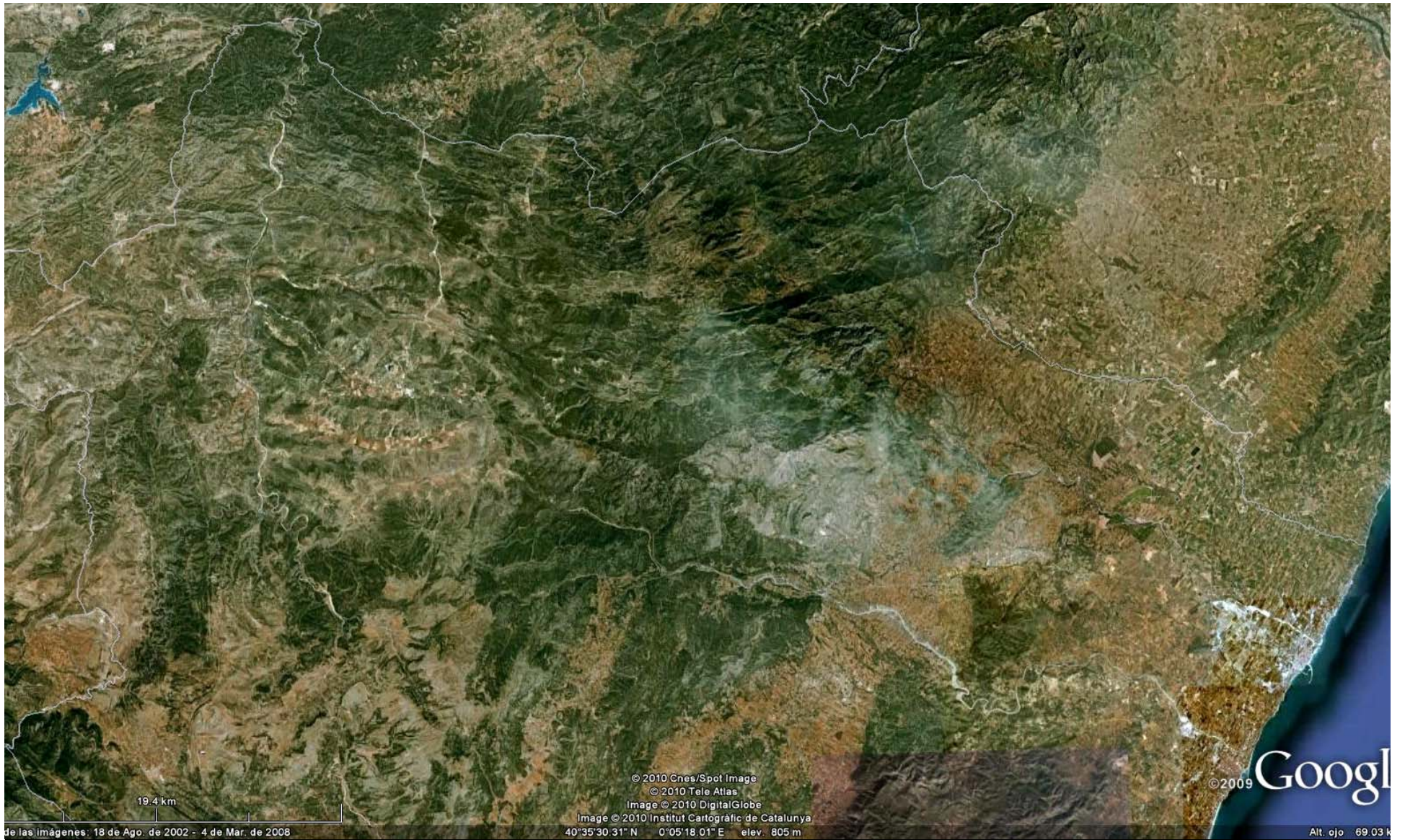
Embalse de Tibi. Tibi Alicante . Cerrada. Desde WNW.
.(de El blog de Alicante) → El reculage. ↓



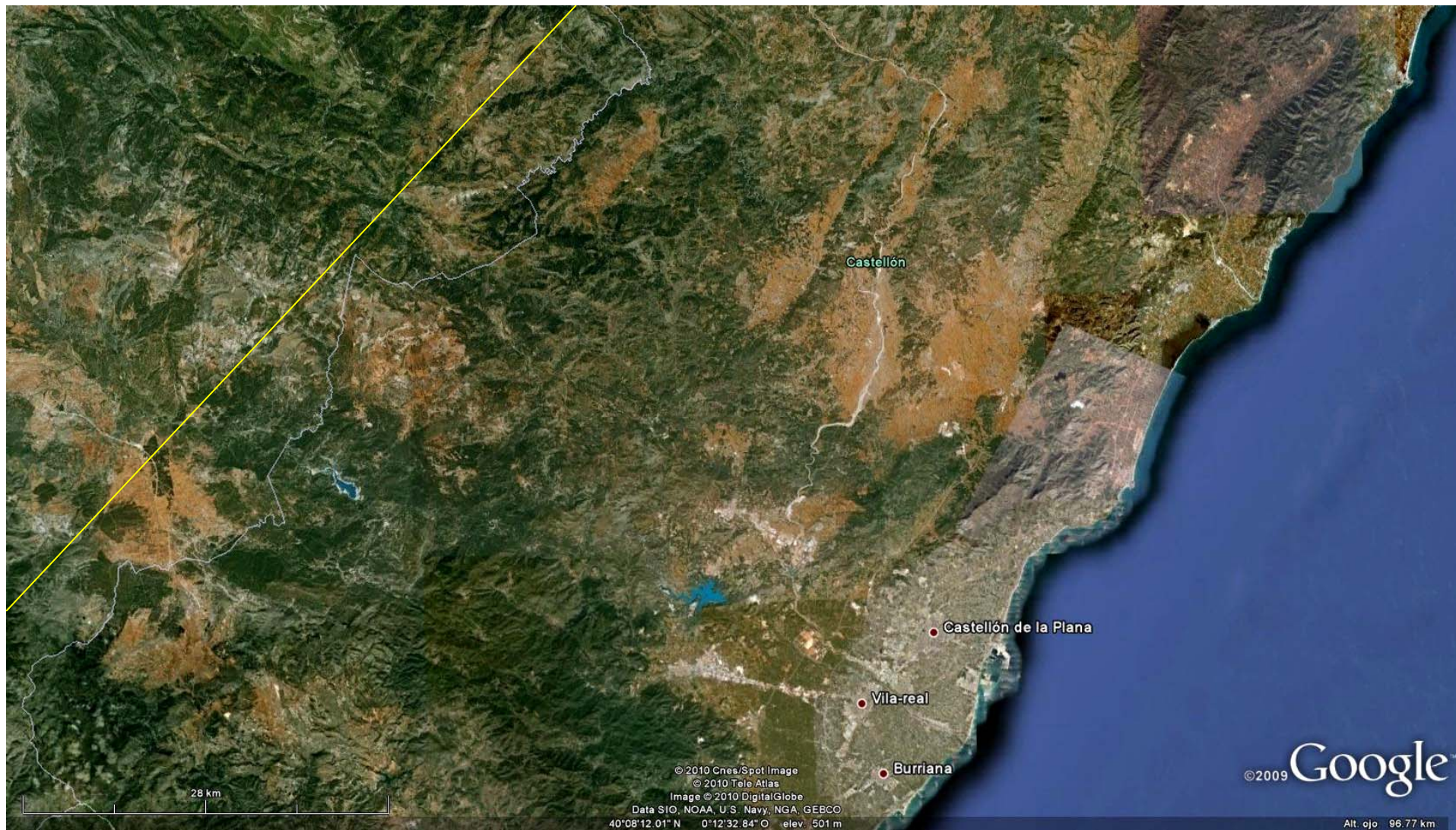


Desde una gran altura

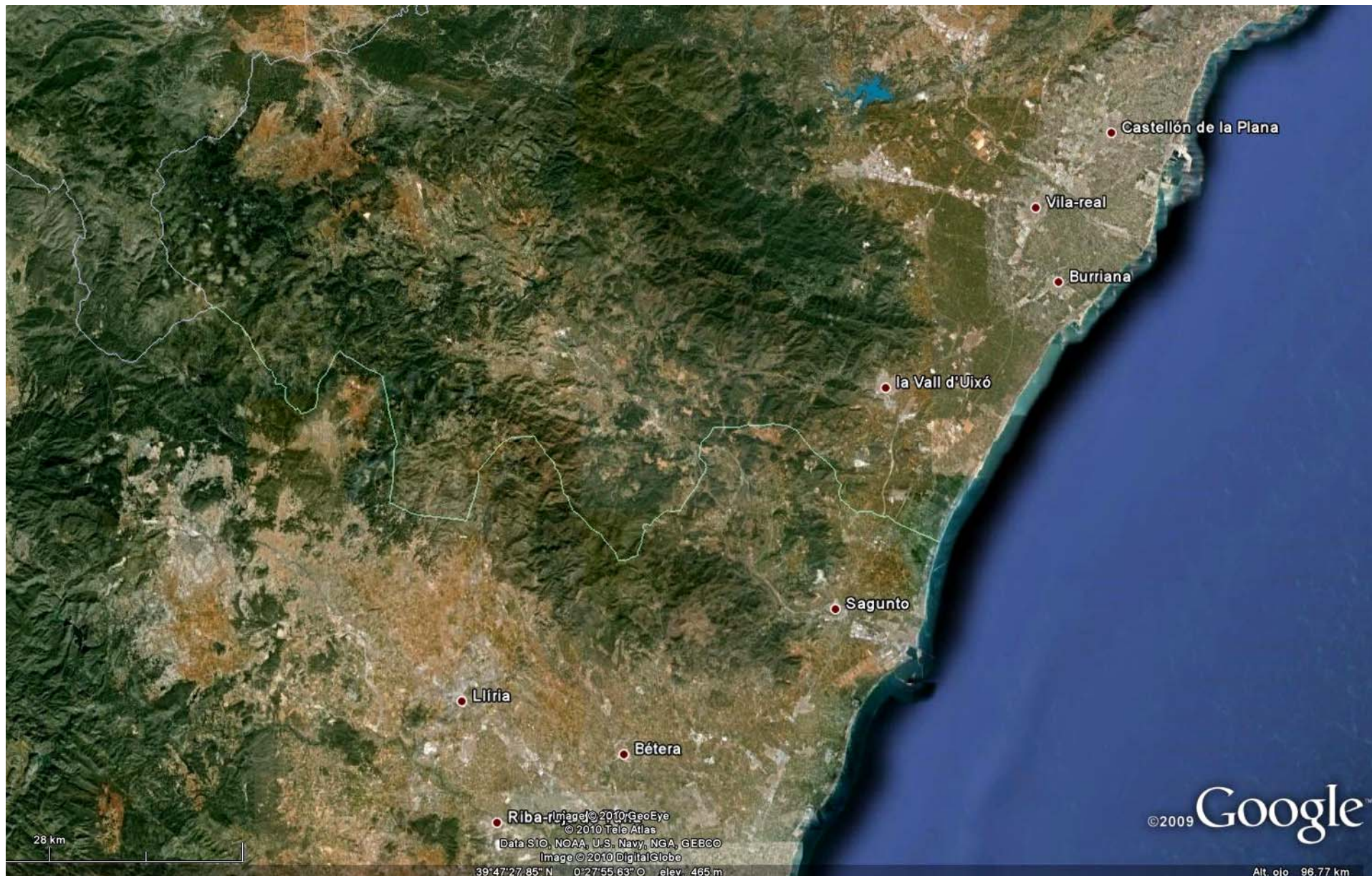




Norte de Provincia de Castellón. Desde 40°. 47' a 40°.24' N



Provincia de Castellón. Desde 40°24' a 39°52' N.



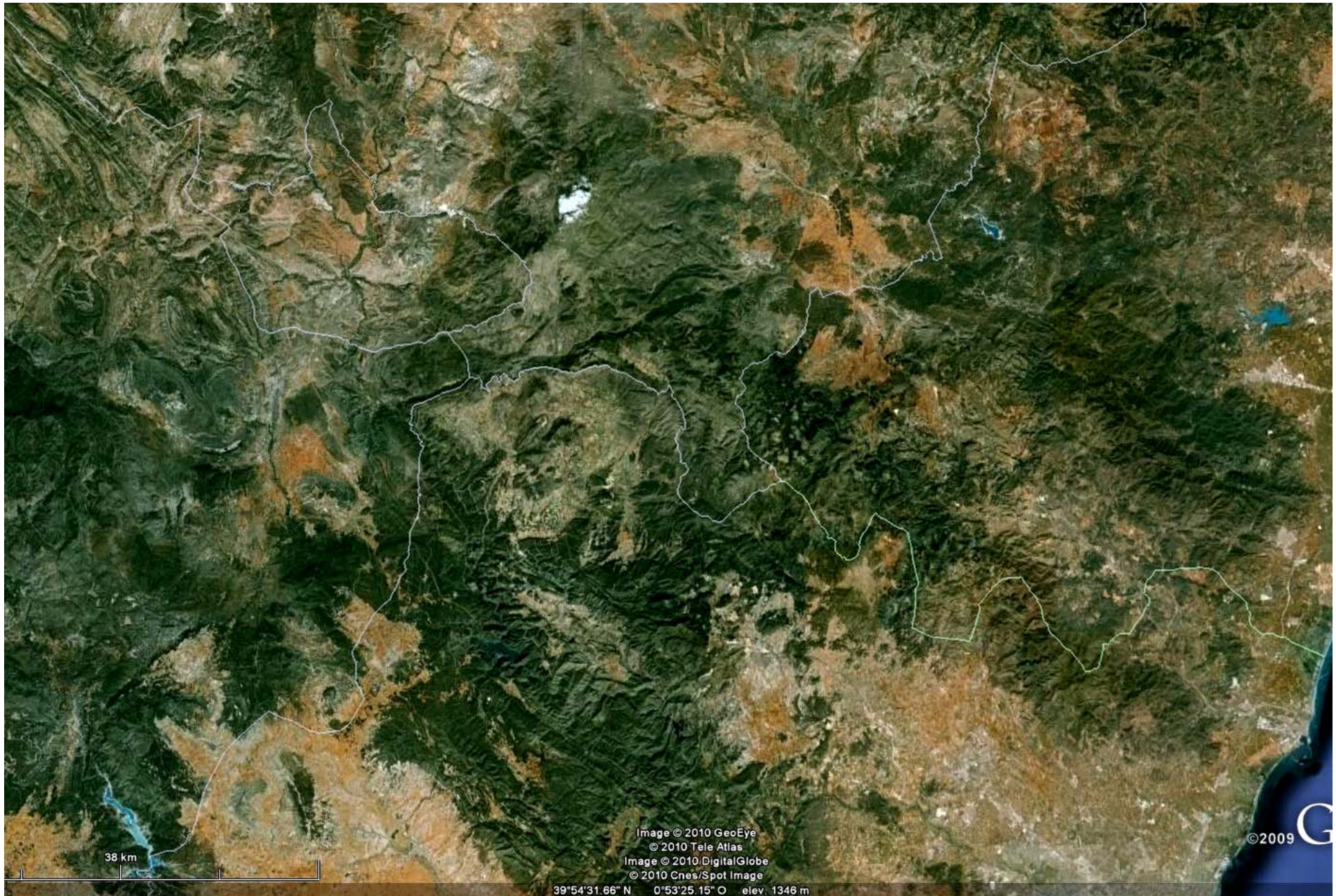
Sur de Provincia de Castellón- NNE de Valencia. Desde 40°04' a 39°30' N.



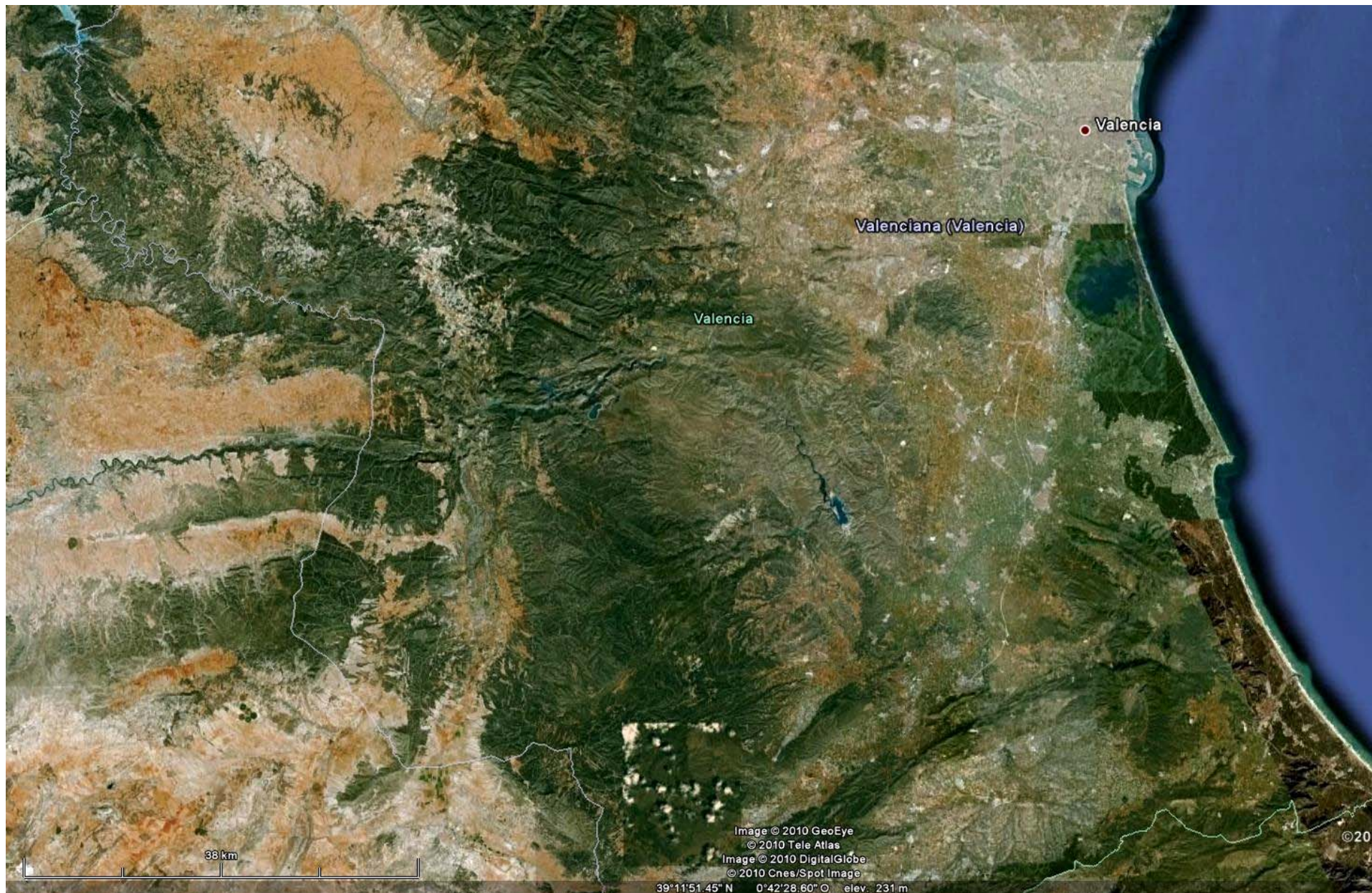
Provincia de Castellón

Islas Columbretes

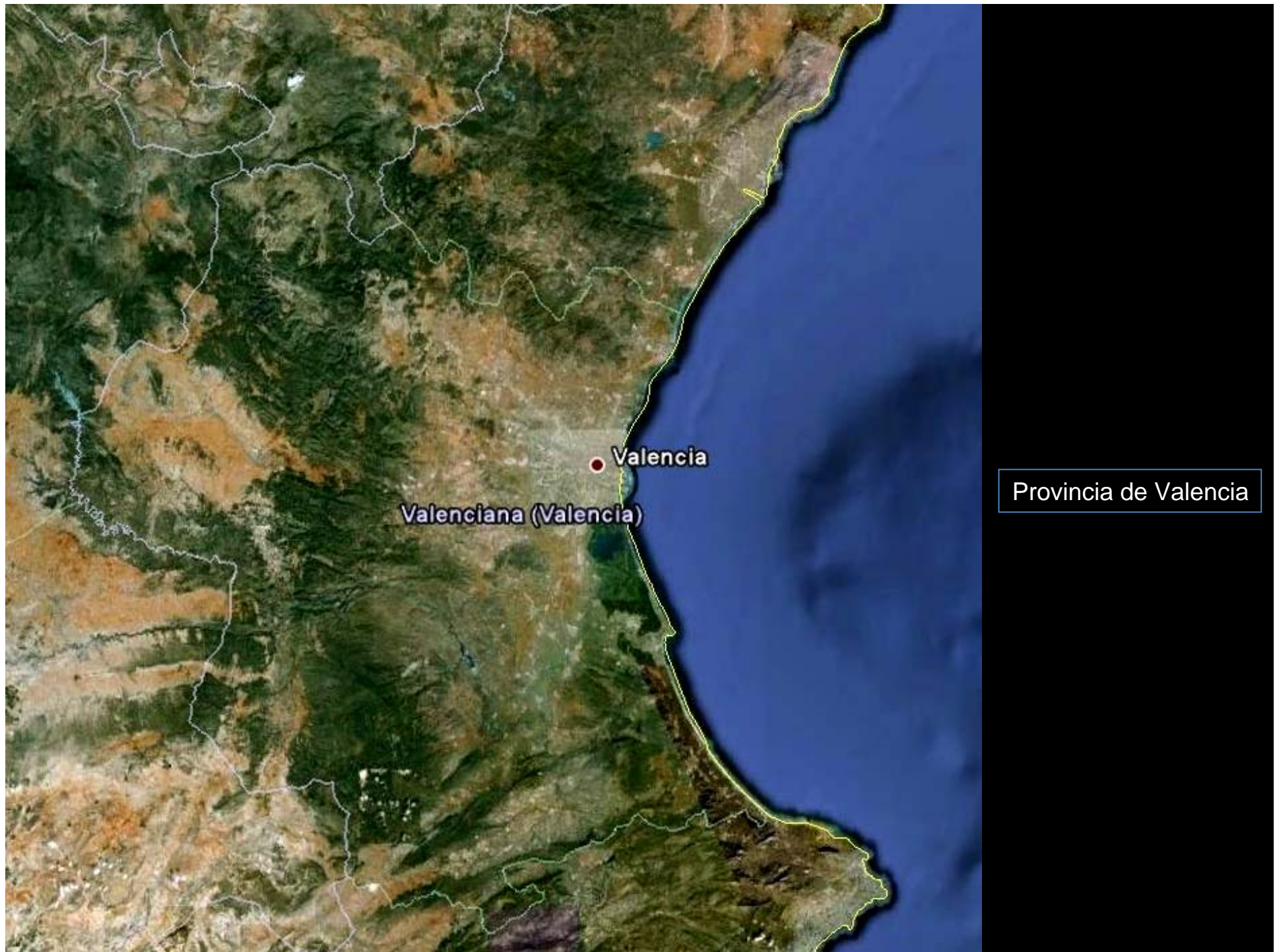




Norte de Provincia de Valencia con Ademuz. Desde 40° 17' a 39° 33' N



Provincia de Valencia desde 39°34' a 38°50' Norte, excepto extremo NNE de Alicante



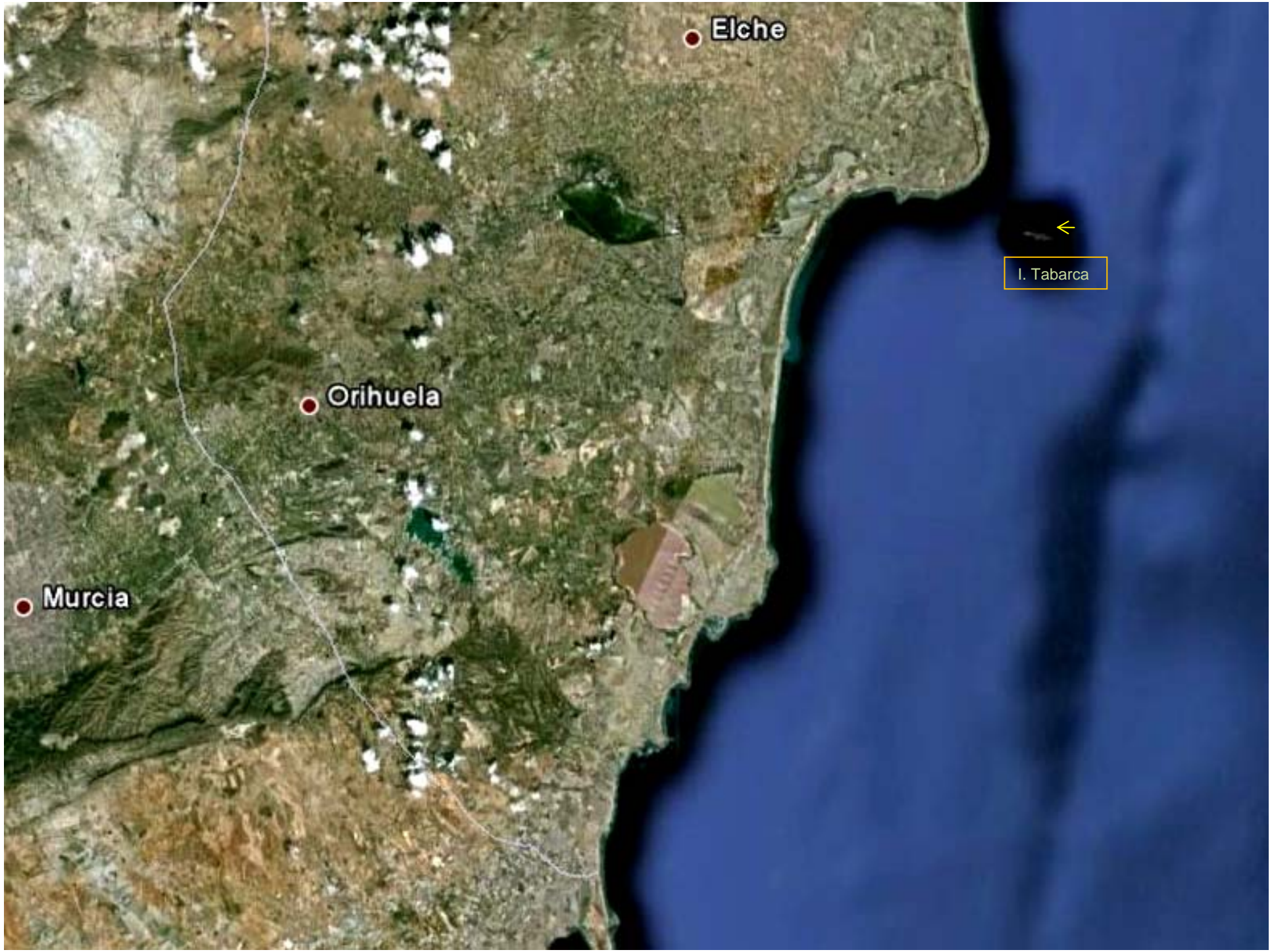
Valencia

Valenciana (Valencia)

Provincia de Valencia



Provincia de Alicante y algo del S. de Valencia. Desde 38°50' a 38° 12'



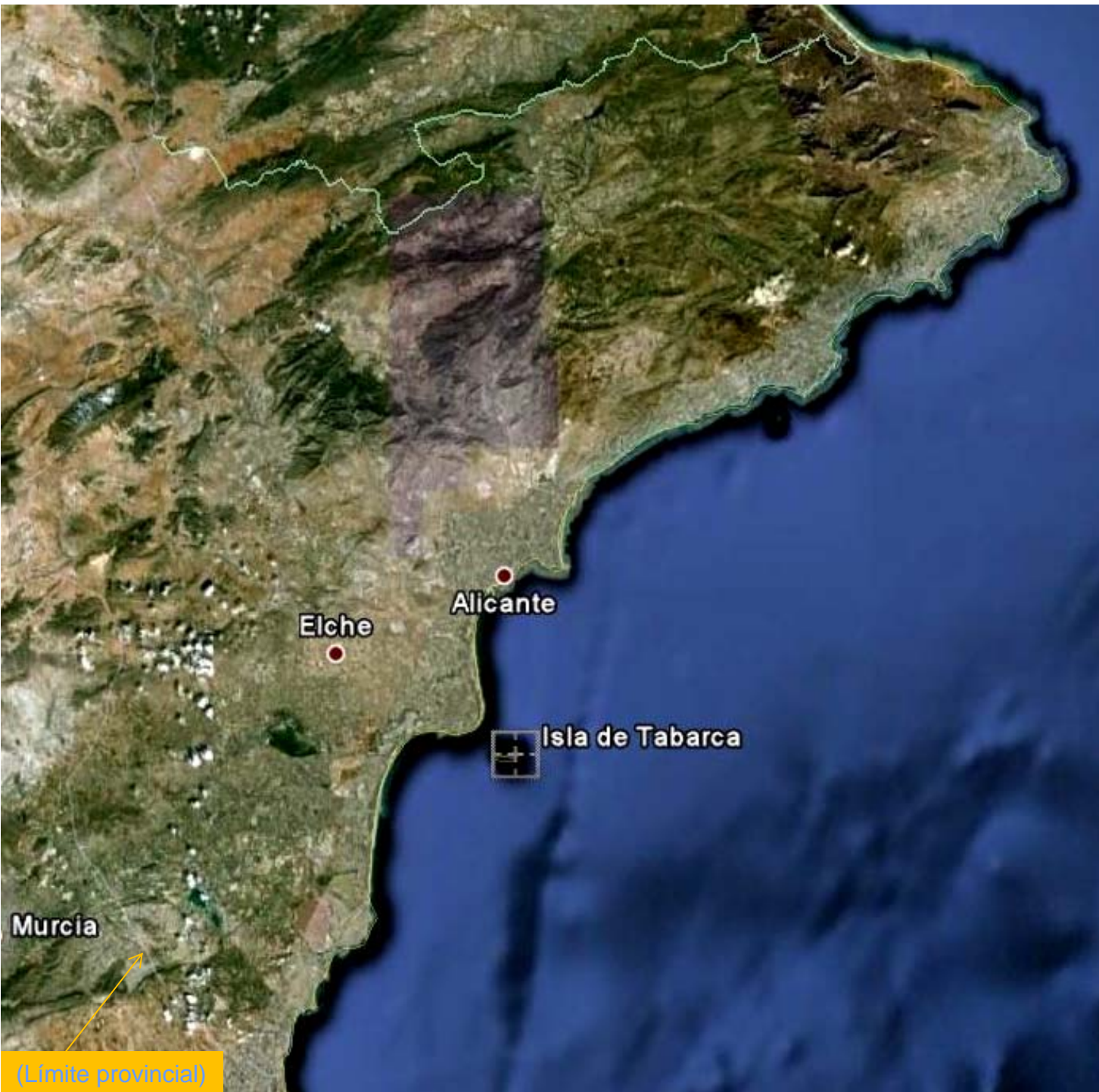
● Elche

● Orihuela

● Murcia

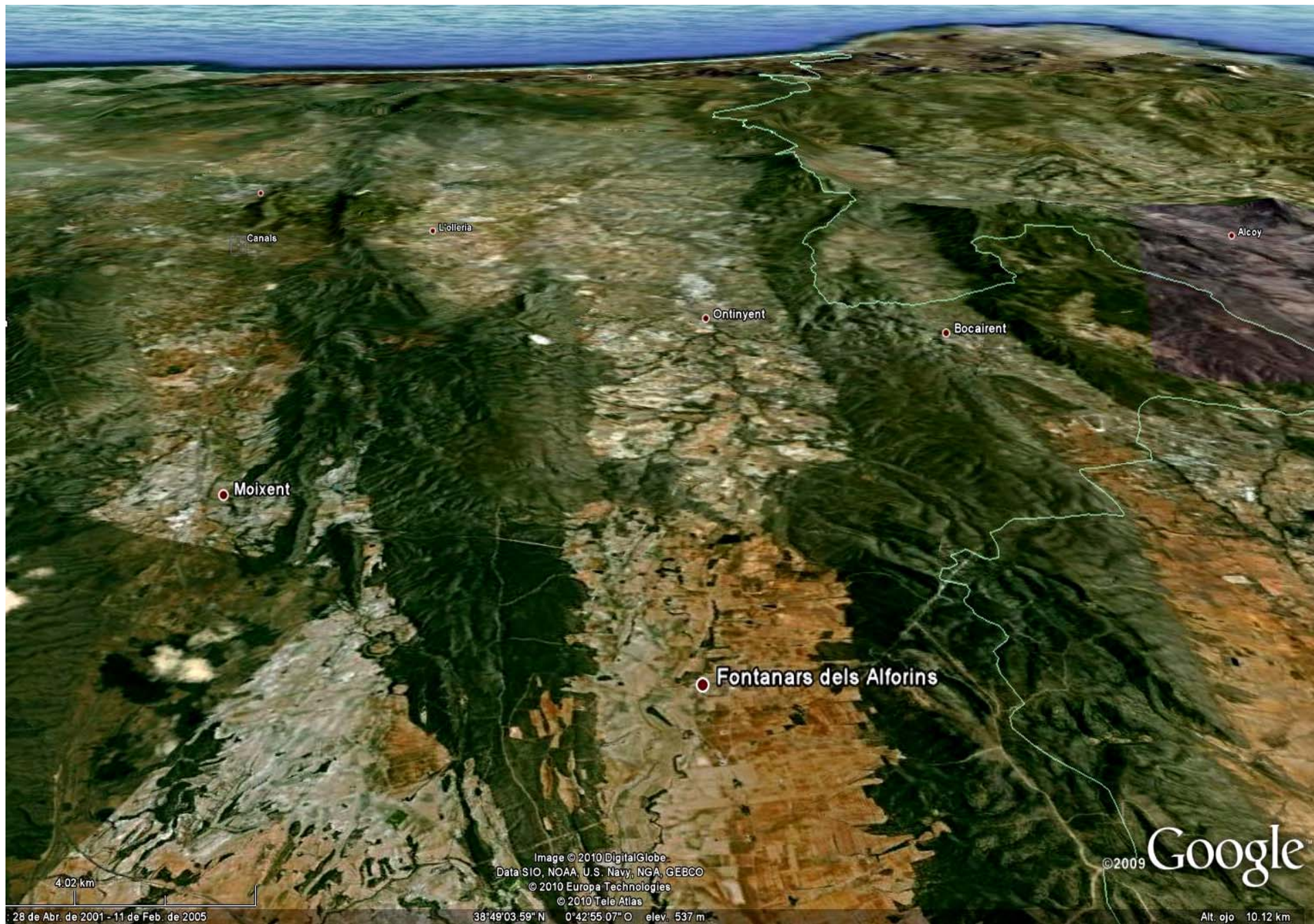
I. Tabarca



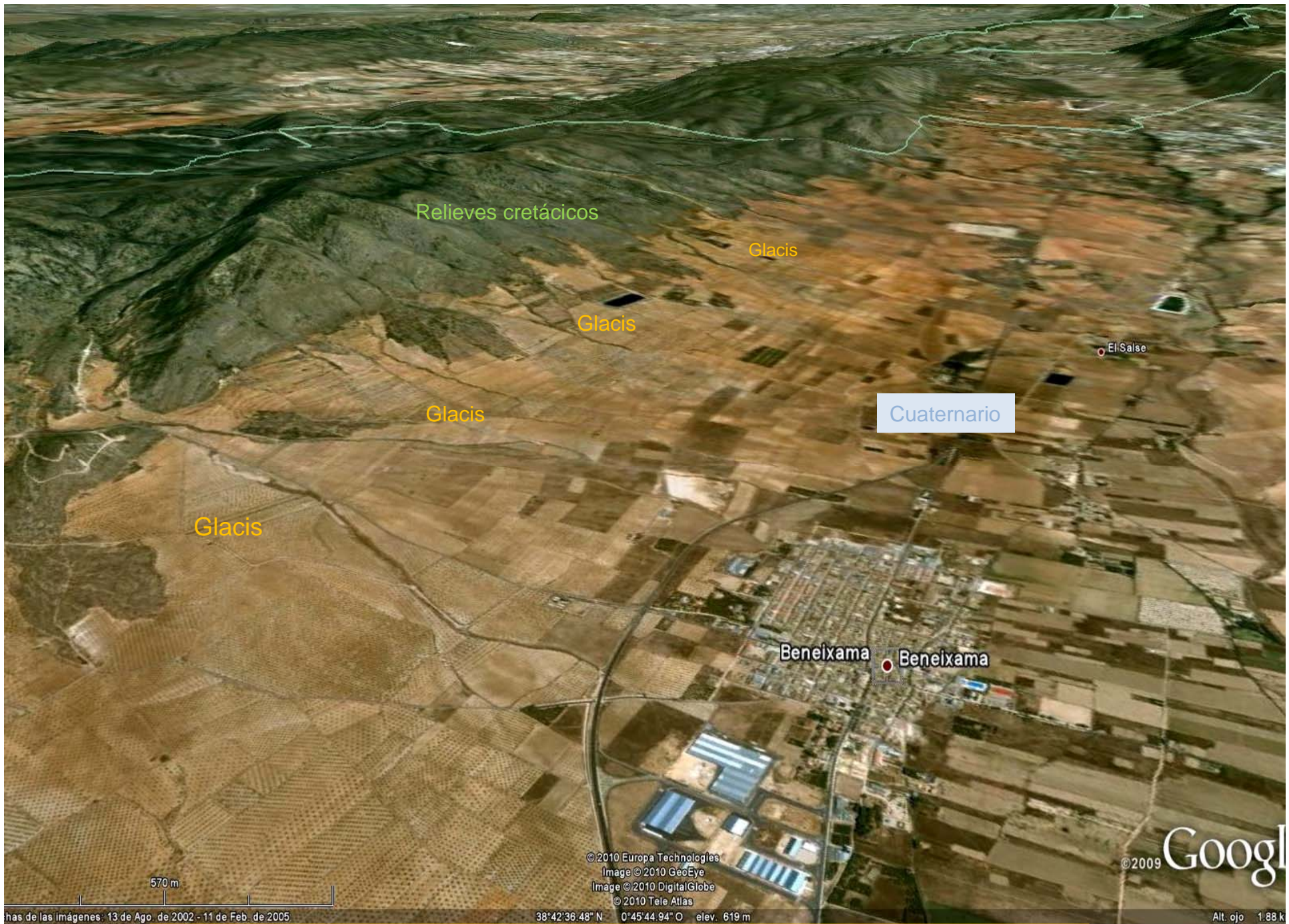


(Límite provincial)

Provincia de Alicante



Fosas costera de orientación bética al S. Valencia- N. Alicante Moixent-Canals/ Fontanars-Ontinyent/ Beneixama-Bocairent



Relieves cretácicos

Glacis

Glacis

Glacis

Cuaternario

Glacis

Beneixama Beneixama

570 m

© 2010 Europa Technologies
Image © 2010 GeoEye
Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Tele Atlas

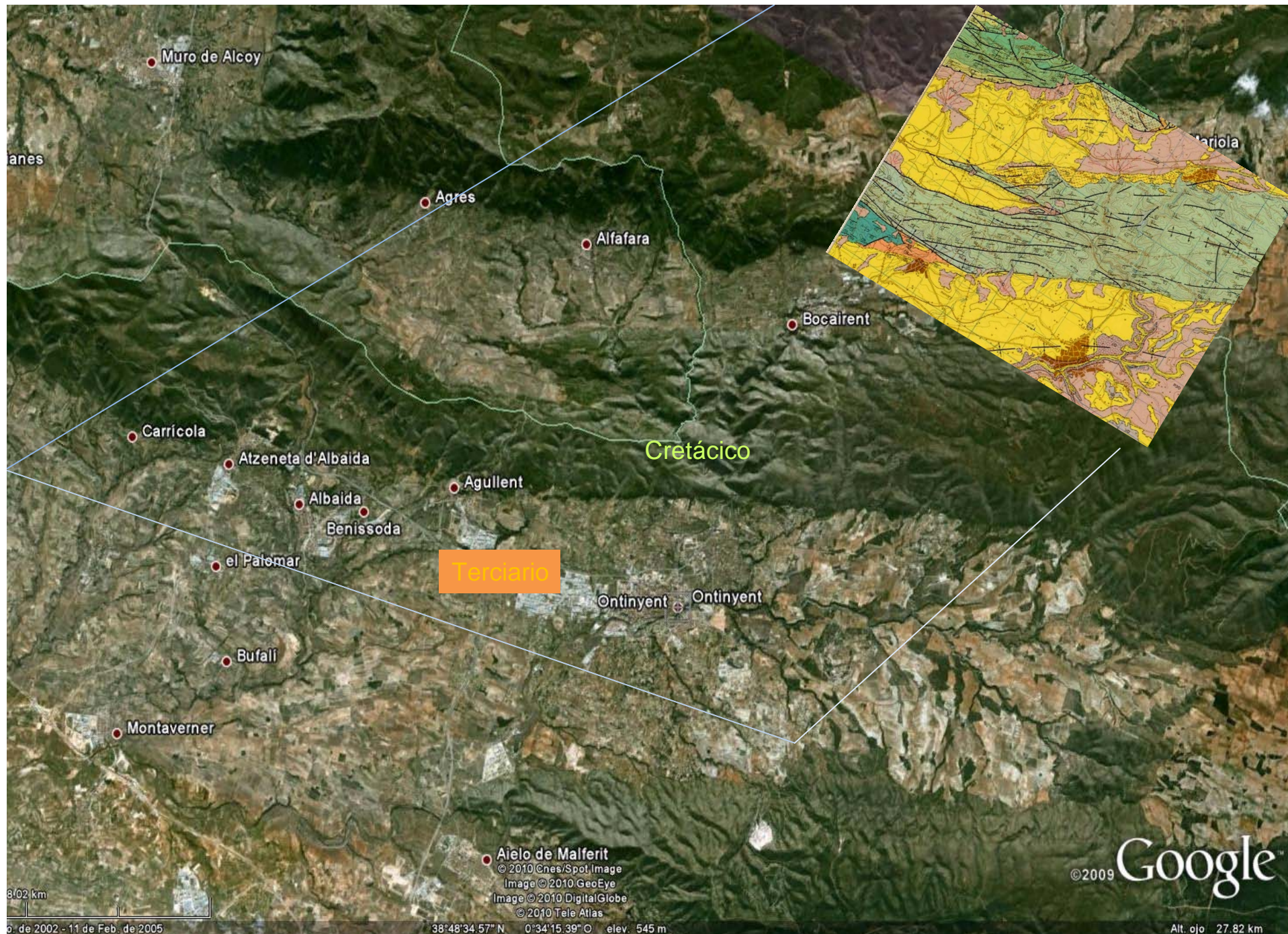
© 2009 Google

has de las imágenes: 13 de Ago. de 2002 - 11 de Feb. de 2005

38°42'36.48" N 0°45'44.94" O elev. 619 m

Alt. ojo 1.88 k

Relieves cretácicos con numerosos pliegues y fallas de orientación Bética. Glacis Cuaternario

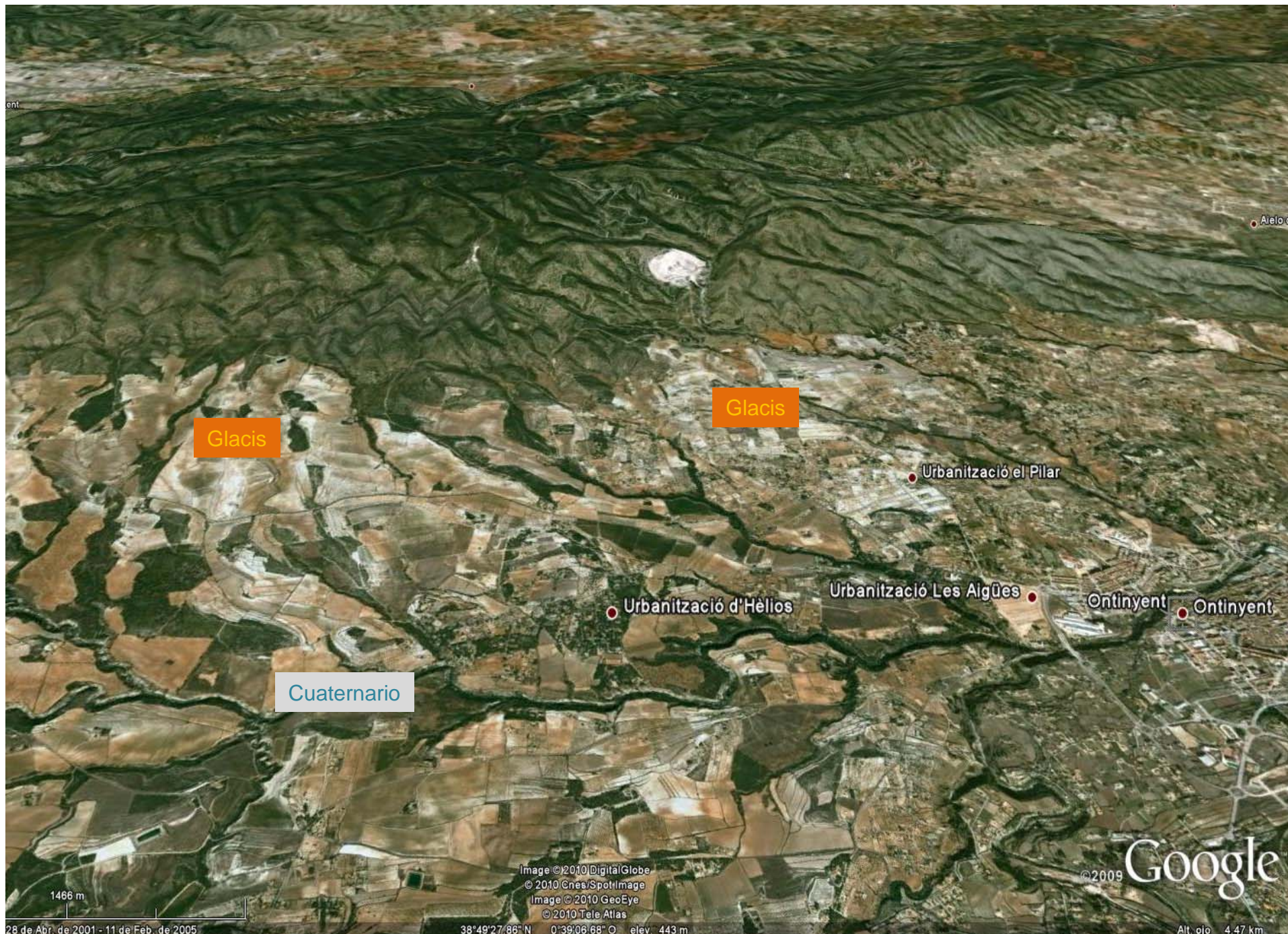


8.02 km
 o. de 2002 - 11 de Feb. de 2005

Aielo de Malferit
 © 2010 Ches/Spot Image
 Image © 2010 GeoEye
 Image © 2010 DigitalGlobe
 © 2010 Tele Atlas
 38°48'34.57" N 0°34'15.39" O elev. 545 m

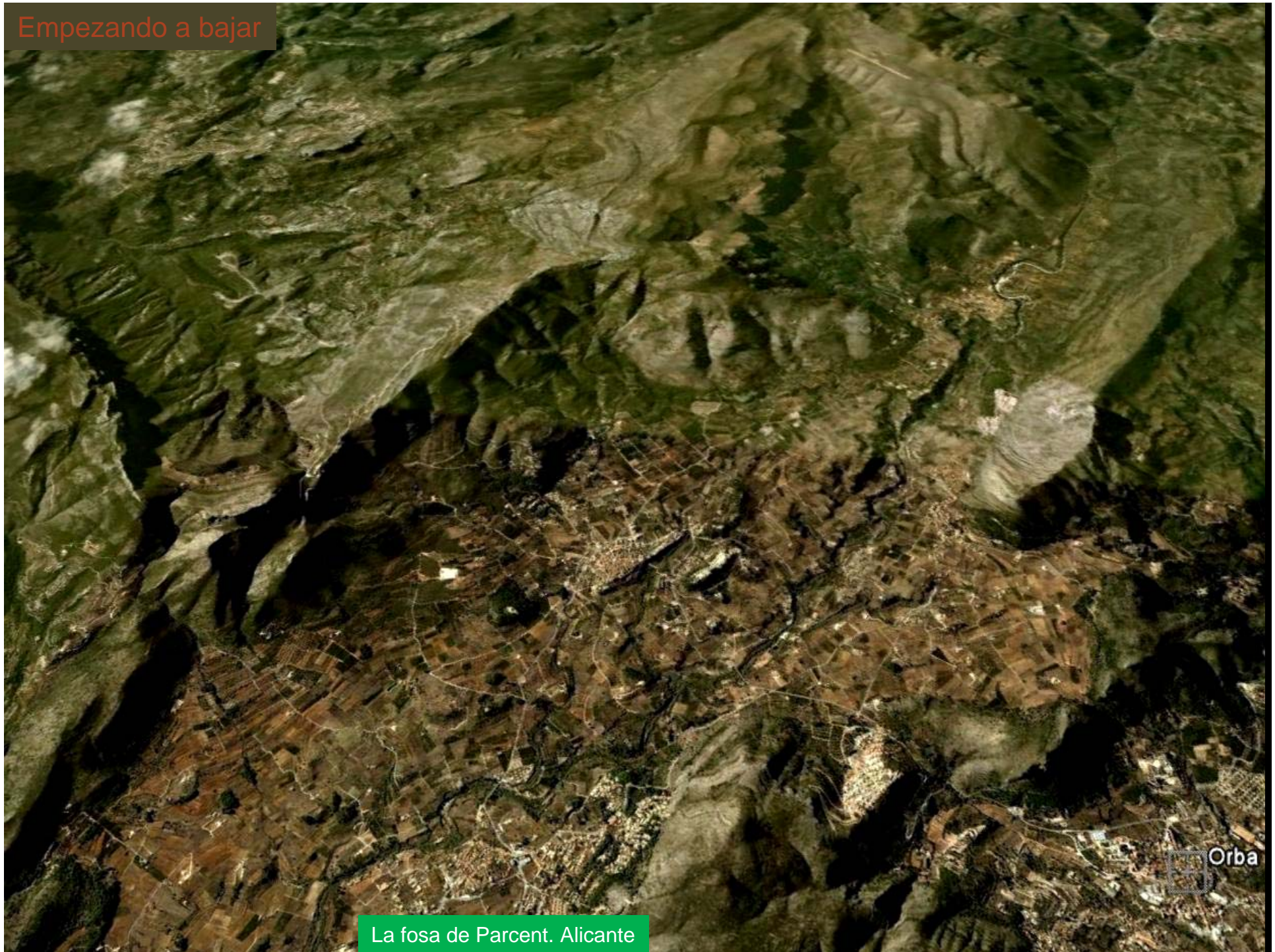
© 2009 Google
 Alt. ojo 27.82 km

Desde el NNW. Fosa de Onteniente- Ontinyent. Fragmento invertido y girado del mapa geológico Magna 1:50.000 de Onteniente 820



Relieves cretácicos con numerosos pliegues y fallas de orientación Bética. Desde el S de Onteniente-Ontinyent

Empezando a bajar



La fosa de Parcent. Alicante

Orba



.. Bajando..

Isla de Tabarca, al ESE de Santa Pola- Alicante.

		CASTELLON N	CASTELLON S	VALENCIA N	VALENCIA S	ALICANTE N	ALICANTE S
Lugares para su observación.	TRIASICO INFERIOR Ti.	NO AFLORA	-Conglomerados silíceos. -Rocas ígneas. -Arcillas y areniscas con mica blanca, color rojo oscuro. /Areniscas duras. -Arcillas abigarradas y yesos.	-Conglomerados silíceos poligénicos(+)/Intercalaciones de areniscas rojas con lutitas. -Areniscas y lutitas rojas con micas blancas	-Areniscas micáceas rojas o blancas, arcillas abigarradas con algunos yesos	-Areniscas abigarradas cuarcíferas que pasan a tener yesos. -Dolomias y yesos, gris oscuro	-areniscas rojas, blancas, a veces arcillosa y limonítica, + lignito -Hacia el sur pasan a cuarzoarenitas y cuarcitas.
	TRIASICO MEDIO Tm.	NO AFLORA	-caliza dolomítica oscura que pasa a dolomía a veces ferruginosa. -Calizas/Dolomias.//Calizas y margas. -Caliza margo-dolomítica	-Arenas grises que pasan a microconglomerados(++) -Calizas dolomíticas/Dolomias grises y en bancos gruesos -Alternan calizas y dolom. tableadas, con niveles finos de margas arcillosas.	-Calizas compactas negras o pardas, a veces dolomíticas y cristalinas. Pueden tener yesos. -Niveles margosos-arenosos grises. -Rocas ígneas	-Calizas negras, a veces dolomias. -Calizas tableadas.	-Calizas dolomíticas - " negras masivas - " amarillentas+ restos de conchas. -Cal. azuladas compactas Hacia el sur pueden intercalarse pizarras.(++)
	TRIASICO SUPERIOR Ts.	(APENAS AFLORA) -arcillas abigarradas y yesos	-Arcillas abigarradas con yesos, + jacintos, aragonitos. Rocas Ígneas. -Areniscas verdosas y ocreas -Yesos negros y blancos. -Margas y arcillas rojas. -Carniolas, Dolom. Caliz.(++)	-Arcillas abigarradas rojas y verdes, muy yesífera y salinas. & Jacintos de Conch. -Yesos con lechos de dolom. -Margas abigarradas. -Rocas ígneas. (También aragonitos)	-Arcillas y yesos alternados, rojos, abigarrados+Jacintos. -Aragonitos./Rocas Ígneas. -Margo calizas, arcilla, yeso./Areniscas+arcillas rojas/arcilla roja oscura. -Yesos+arcillas+dolomias.	-Margas abigarradas+ yesos, carniolas y dolomias. -Rocas ígneas. -Calizas y margas -Arcillas abigarradas+ jacintos./dolomias. -Bancos de yeso blanco	-Arcillas rojizas+ yeso con jacintos. -Yeso sacaroideo +niveles de dolomias. -Niveles de arcillas. -Rocas ígneas.
	OBSERVACIONES	(+) Abigarradas, sinónimo de variados colores.	(+) Los Rodenos. (++) Deben asignarse más al Jurásico Inferior.	(+) Polig.: de 4 litología o área de origen. (++) :.. de cantos pequeños.		Al sur se hace difícil por la fuerte tectónica y otros motivos. Tanto más cuanto más al sur. (+) Pizarras moradas y rojizas.	
	Ti	-----	Villafamés, Desierto Palmas Sierra Espadan, Gatova, Pina El Toro, Montan, Higuera.	Andilla, Olocau, Chelva, Pina Calles, Domeño, Sagunto, Serra, Marines, Ribarroja,	Rafelcofer, Cortes de Payas	-----	Agost, Algueña, Callosa S Monforte C, Redovan, Alicante, S. Vicente R.
	Tm.	-----	Villahermosa, Lucena, Cirat Arañuel, Montan, Fuentes Ay. Fanzara, Figueroles, Gatova	Tuejar, Chelva, Marines, Algar, Bugarra, Gestalgar, Calles, Domeño, Loriguilla,	Anna, Cofrentes, Jalance, Xeraco, Navarrés, Genovés, Llanera, Chella, Estubeny, Bicorn	Jijona, Cox, Sax, Tibi	Agost, Benferri, Callosa S, Redovan, S. Vicente R Orihuela
	Ts.	Sierra Espaniguera al W., Km. 7-8 carretera Adzaneta-Torre Embesora.	Lucena, Figueroles, Argelita Pina M., Villanueva V, Altorra, Toras, Begis, Soneja, Montanejos.	Chelva, Calles, Náquera, Aras de A., Alcublas, Beterana, Buñol, Chiva, Estivella, Liria Segart, Serra, Sinarcas, Font	Ayora, Quesa, Montserrat, Anna, Vallada, L.N. Fenollet, Barcheta, Cofrentes, Manuel Genoves, Jalance, Jarafuel	Pego, Altea, Callosa E. Sella, Castalla, Jijona Finestrat, Sax, Orcheta Denia, Nucia, Villena.	Pinoso, Agost, Monovar, Sierra Abanilla y Crevillente, Rio Monnegre Aspe, Orihuela, Novelda.
	T.	Vistabella del Maestrazgo	Alcudia de V. Ayodar, Viver, El Toro, Sierra Espadan, Torralba del C., Villanueva	Chelva, Ribarroja, Algar P. Andilla, Calles, Domeño, Náquera, Olocau, Tuejar, Sagunto	(los 3 en un solo término no aparecen como representativos.)	Elda-Petrel, Cox, Tibi Altea, Alfaz del Pi, Benidorm.	Benferri, Orihuela, Callosa S. Alicante, Tabarca, Redovan, Elda, Monforte.

EL TRIASICO

	CASTELLON N.	CASTELLON S.	VALENCIA N.	VALENCIA S.	ALICANTE N.	ALICANTE S.	
JURASICO INFERIOR Ji	Dolomias y calizas dolomíticas de grano fino	areniscas, calizas margosas; margas amarillas y calizas margosas tableadas.	-areniscas, margas y calizas grises tableadas. -cal. a veces dolomitiz. -calizas compactas duras a veces silíceas -cal. margosas y margas.	carniolas, dolomias y calizas dolomíticas	= = = =	calizas y dolom. dolomias masivas y calizas con silex. calizas oolíticas	
JURASICO MEDIO Jm	-calizas tableadas, grises, amarillas, rojas -calizas oolíticas -calizas dolomíticas rojizas ferruginosas.	-calizas grises azóicas brechas con restos de conchas. -calizas con lamelibranchios. /Intercalaciones volcánicas. -calizas grises con silex	-calizas brechoideas duras intercaladas con otras tableadas gris claro. -a veces pasan a calizas margosas tableadas.	-calizas que pasan a dolomias bandeadas masivas. -calizas obolíticas.	= = = =	calizas grises + cal. nodulosas. -cal. oolítica gris con dolomias. -calizas arenosas.	
JURASICO SUPERIOR Js	-calizas grises -calizas dolomíticas marron rojiza. -calizas margosas de color beige.	-calizas claras, a veces con arcillas y fósiles. -calizas margosas. -arcillas. -calizas con fósiles.	-calizas tableadas. -calizas cristalinas. -calizas ocres amarillentas. -margas ocres, azuladas y verdosas; con areniscas.	-dolomias pardas a grises. -calizas margosas y margas beigeas. /a veces tableadas. -calcarenitas beigeas.	-dolomias que pasan a calizas, y calizas de grano muy fino; hacia el techo se hacen calcarenitas y areniscas ferruginosas.	-cal. nodulosas verdosas. -calizas grises. -caliza gris azulada con lechos margosos.	
OBSER- CIONES	Procesos de dolomitización secundaria diferente en cada zona amplia. En el Jm ascendieron algunos fondos marinos, faltando afloramientos. /Al final del Js asciende todo el conjunto				Ji y Jm o nó, o apenas representados.	solo en áreas menores. depósitos litorales.	
LUGARES DE INTERES	Ji	Bel, Culla, Chodos, Tirig, Peñiscola, Chiva y Mata de Morella, Usera	Alcala Ch., Onda, Altura, Barracas, Bechi, Caudiel, Jérica, Chilches, Almenara.	Alcublas, Aras, Bugarra, Casas A y B., Cheste, Chiva, Loriguilla, Titaguas, Utiel.	Albalát de T., Bicorp, Tabernes V., Vilanova de Castelló.	Elda	Hondón Nieves, Novelda, Orihuela, Aspe, Crevillente..
	Jm	Cervera del Maestre, Peñiscola Vistabella del Maest.	Altura, Barracas, Benafar, Caudiel, Chilches, Jérica Montanejos, El Toro, Vall.	Olocau, Náquera, Alcublas, Aras, Benageber, Buñol, Cheste, Siete Aguas, Sot de Ch.	Alcira, Anna, Benifairó, Bicorp, La Font E., Oliveta, Tabernes, Yatova.		Alicante, Muro de A Morovar, Albaterra, Algeña, Hondón
	Js	Adzanetady Ares del M Albocacer, Benafigos, Cabanes, Portell, Cātá	Borriol, Caudiel, Viver, Montanejos, Vall de Uxó, Teresa.	Ademuz, Calles, Chulilla, Domeño, Olocau, Sinarcas, Vallanca, Puebla de S.M.	Ador, Alcira, Alqueria C. Anna, Ayelo R., Ayora, Castelló R. Cofrentes.	Aguas de B., Busot, Villena Beniarbeig, Cocentaina, Elda, Muro, Finestrat, Novelda	Aspe, Crevillente, Albaterra, Hondón N Hondón Frailes
	J.	Castell de C., Adzanta y Cervera del M. Cinctorres, S. Engarce.	Altura, Lucena, Ludiente, Argelita, Viver, Villafamés, Onda, Montanejos.	Alcublas, Aras, Castielfabio, Chelva, Náquera, Puebla de San Miguel.	Alcira, Ayora, Benifairó Favareta, Jeresa, Tabernes de Valdigna.	Aguas de B. Busot, Relleu, Finestrat, Sax, Benichembla	Albaterra, Aspe, Crevillente.

EL JURASICO

	CASTELLON N.	CASTELLON S.	VALENCIA N.	VALENCIA S.	ALICANTE N.	ALICANTE S.
CRETACICO INFERIOR.	-areniscas, arcillas plásticas, de colores, y conglomerados.	-Conglomerados, areniscas arcillas plásticas, ocre y grises, y margas ocre	-arenas caoliníferas con cantos de cuarzo, conglomerados, a veces arcilla (debajo puede haber calizas y margas grises)	-arenas; arcillas.	-Margas+calcarenitas arcillosas ocre.	-Calcarenitas ferruginosas Margas+Ammonites/areniscas.
Ci.	-Margas arenosas.	-Areniscas y calizas arenosas con ostreas y restos de conchas.	-areniscas calizas que pasan a calizas arenosas	-Cal. de algas +conglomerado y + arenas.	-Cal. arenosa rojiza + abundante fauna.	-Cal.oolíticas.
	-areniscas y calizas arenosas con ostreas.	-Margas y arcillas con bancos de calizas arenosas.	-arcillas, margas y areniscas, con orbitolinas, belemnites y crinoides	-Calizas con Toucásias.	-Cal. con Ammonites y Belemnites. Piritizados.	-Finas capas de margas y areniscas alternantes con margas arenosas+delgadas capitas de Cal.+ammonites.
	-Calizas, areniscas, margas ferruginosas; a veces con arcillas.			-Margas, arenisca y Calcarenitas.	-Cal. y Dol. grises.	-Cal.+Calcarenitas con Orbitolinas. Hacia el Sur, recristalización, o no afloran.
CRETACICO SUPERIOR	-Calizas amarillentas y grises. pueden alternar con margas.	-calizas arenosas/c.oolíticas amarillas, con restos de ostreas y pocas orbitolinas, algo de cuarzo.	-Arenisca silicea, margas con fósiles.	-Calcarenitas y Cal.+fósiles.	-Margas+cal. amarillas en bancos gruesos. A veces son todo Orbitolinas	-Cal. finas, blancas o gris+silex y fauna.
Cs.	-Arenas y arcillas con niveles de ostreas, orbitolinas y más fósiles.	-Calizas cristalinas con orbitolinas (x)	-Cal.y/o dolom.potentes en gruesos bancos/azólicas. (XX)	-Margas verdes, a veces amarilla y con ostreas.	-Dolomias./ Calizas en gruesos bancos.	-Margas y calizas.
	-Calizas masivas y en lajas. colores claros.	-Cal. grano fino/dolomita con orbitolinas rojizas.	-Margas amarillas, caolin.	-Dolomias y calizas.	-Margas compactadas, nodulosas, ocre, +fósiles	-Calcarenitas+Orbitolinas. O alternancia de margas y margocalizas.
			-Cal. gris en estratos.	-Cal. gris tableada	-Cal. blancas grano fino con silex amarillento.	-Cal. raras, verdes, amarillas grano fino; aspecto noduloso
			-Cal. areniscosas/margas yesíferas verdosas.	-Margas amarillas nodulosas.	-Cal. grises	-Cal. arcillosa blanca.
				-Calizas arenosas.	-Margas.	-Marga verde, blanca, rosada.
OBSERVACIONES.	Las ORBITOLINAS son unos fósiles con un tamaño y forma semejante al de las lentejas corrientes. No suelen encontrarse aisladas sino muy numerosamente agrupadas.				Calcarenita: caliza con aspecto superficial areniscoso.	
	Las OSTREAS suelen ser parecidas a nuestras actuales ostras; para hacerte una idea.				(+). Fósil de Pelecípodo. parecido a un caracol en carbonatos	
	(x) Dichas calizas parecen marmoles.				Margo cal detriticas; que contienen arena.	
	(XX) Azólicas :sin fósiles.				Margo cal detriticas; que contienen arena.	
			Lumaquela: roca con muchos fósiles.			
LUGARES DE INTERES						
Ci.	S. Valdeancho. Monte Turnell./Aras, Ballestar, Pueblos del Maestrazgo	Alcora, Argelita, Bejis, Caudiel, Cirat, Espadilla Benicasim, Fanzara, Olocau Toga, Ribesalves, Jérica Torreblanca, Costur, Lucena.	-Ademuz, Alpuente, Andilla Aras, Benaguacil, Bugarru Calles, Camporrobles, Chelva, Chera, Cheste, Chelilla, Gestalgar, Dos Aguas, Potries.	-Albaida, Alcira, Alcodiar Anna, Ayelo R., Ayora, Bar Bicorp, Bocairente, Bolbaite, Carlet, Caudiel, Cortes P., Enova, Jalance, Caudau.	-Agost, Agres, Aguas B. Alcalalí, Alfafara, Altea Bañeres, Beniarres, Alfabusot, Callosa E. Jijona Muro, Cocentaina, Castell	Albatera, Aspe, Crevillente Hondon N., Monforte C. Pinoso Monovar, Muchamiel, Novelda Orihuela, S. Vicente R., Santa Pola, La Romana.
Cs.	Albocacer. Alcalá Ch. Ares, Ballestar, Vinaroz Cuevas de V./Torre Emb. Benasal, Benafigos, Culla, Villafranca C. Villar de C.	-Adzaneta, Alcora, Adzaneta, Argelita, Bejis, Cirat Cortes A., Espadilla, Toga, Ribesalves, Torreblanca, Villafamés, Chodos. Costur.	Ademuz, Chiva, Loriguilla Liria, Losa, Llombay, Maestrate, Siete Aguas, Ribarroja, Vallanca, Puebla de S.M. Lloc Nou S.J.	Castelló, Cotes, Cuatrecastell, Cullera, Enova, Xeresa, Gandia, Millares, Oliva, Quesa, Rotova, Rugat, Jajance, Genovés.	Alcalalí, Agost, Alcolea Bañeres, Beniarres, Javea Callosa E. Castalla, Elda Pego, Jalon, Jijona, Hondón F. Monforte, Muro, Nucia.	-Albatera, Aspe, Crevillente Elda, Pinoso, La Romana S. Vicente del R.
C.	Villafranca del Cid Albocacer	-Alcora, Alcalá Ch., Toga Torreblanca, Ludiente, Uesras, Vallat, Villafamés, Vistabella, Zucáina, Villa	Benageber, Casas A. y B. Chera, Siete Aguas, Tueja Picasent, Requena, Yatova Titáguas, Villar A. Turis	Ador, Ayelo M., Benigan Benisoda, Buñol, Canals, Tabernes Val. L'Olleria.	Aguas B., Alcoy, Confriades, Famorca, Finestrat, Pego, Guadalest, Beniarda Torremanzanas, Busot,	Elche, Hondon N., Pinoso, Aspe.

	CASTELLON N.	CASTELLON S.	VALENCIA N.	VALENCIA S.	ALICANTE N.	ALICANTE S.
TERCIARIO INFERIOR, Te. I	-Margas pardo-rojizas -Areniscas blanco-amarillentas. -Arcillitas rojo vino con niveles de conglomerados.	-Conglomerado calizo de cantos angulosos de todos los tamaños. -Areniscas de tonos claros.	-Conglomerados, grises, alternando con areniscas y niveles de arcillas rojo-oscuro. -A veces, capas de yeso blanco entre margas y arcillas rojas. -Areniscas silíceas.	-Margas y areniscas con niveles de conglomerados, de color rosa y amarillo. -Conglomerados también de cantos calizos, y areniscas rojas.	-Cal. arenosas, blancas y estériles. Alternan a veces con margas con Nummulites. -Areniscas, Cal. y Margas (p. crec. en capas finas y Num. y Alveolinas. -Arcillas verdes + Numm. -Cal. cristalinas blancas. (+) -Margas y areniscas al sur y cal. en cesto. -Abundancia de fósiles.	-Arenas, Areniscas, Conglomer. amarillo-naranja o rojo. -Margas areniscosas algo cal. blancas o grises con moldes de organismos. -Calizas (claras arenosas con Pecten. (G)
TERCIARIO SUPERIOR Te. S	-Cong. poligénicos (++) cemento calcáreo, con capas de areniscas y arcillitas rojas. -Margas y cal. lacustre con niveles de congl. -Tobas calcáreas.	-Cong. poligénicos, cemento calcáreo, rojos. -Arcillas arenosas color rojo-vino a marrón oscuro o gris. -A veces se intercalan cal. arenosas. -Cal. masivas y porosas de color rojo-naranja y ocre rojizo.	-Cong. cantos angulosos -Areniscas gruesas y margas grises. -Arcillas y margas arcillosas, pardas y rojas + arenas con lignitos. -Arcillas margosas y margas con Ostréas. -Yesos. -Cal. Cal. arenosas en capas de 1m. de espesor. grises y duras. -Areniscas silíceas y congl.	-Cong. Areniscas rojas y amarillas. -Margas y Cal. (TAP) -Arcillas verdes + yesos -Caliza arenosa. -Cong. Arenisca y Cal. arenosa. -Margas y niveles areniscas. -R. Volcánicas.	-Areniscas y margas arenosas. -Margas blancas (TAP) -Arcillas con niveles de congl. y areniscas. -Margo cal. y Cal. arenosas. -Areniscas, margas + congl. y niveles de gravas. -Caliza lacustre.	-Calizas masivas blancas muy organógenas, localmente calizas arenosas. -Margas blancas que pasan a M. arenosas y areniscas. -Margas con ostreidos. --+ M. limoníticas. -Cal. areniscosas amarillas. -Areniscas y margas abigarradas --+ conglomeráticas.
OBSERVACIONES.	(+) Num=Nummulites. Cal.=Calizas. Arcillita= rca de arcillas. Cong.=conglomerados. Ostréidos.=con ostras, /Estériles=sin restos orgánicos. Nummulite: fósil marino pequeño en forma de moneda. //Pecten: fósil parecido a la concha de Santiago de Compostela. // --+ = ..que pasa a... TAP: Término comarcal con diferente significado en unos pueblos y otros. Se emplea aquí para definir margas arenosas, blancas o cremas, con arcillas de origen marino, y se emplazan en el terciario Superior. Limoníticas: con minerales de hierro. Cal. Organógena: con muy abundantes restos de organismos. EL TERCIARIO OFRECE MUCHOS CAMBIOS DE LITOLOGIAS AUN EN LUGARES RELATIVAMENTE PROXIMOS. TANTO EN HORIZONTAL COMO EN VERTICAL Y LATERAL.					
LUGARES DE INTERES Te. I	Alcalá Ch. Cuevas, V. Her- ves, Morella, Ortells, Palanques, Rosell, Vil- res, S. Magdalena, Todo- lla.	Alcora, Arañuel, Argelita, Ayodar, Benlloch, Cabanes, Cirat, Gaibiel, La Jara, Montañeta, Navajas, Dlo- cau, Onda, Ribesalvés, To- ras, Segorbe, Songja, To- rechiva, Torre. Endome, Villamalur, Zorita del Maestrazgo.	Ademuz, Alborache, Aras, Játiva, Picasent, Requena Siete A. Torrente, Venta M Vilargordo del C. Turis Vallanca	Agullent, Albaida, Aye lo M., Beniganim, Benisoda, Zarra, Montesa, L'Olleria Ontinyent.	Agost, Aguas B., Alcalá- li, Alcolecha, Alcoy, Alfa- Altea, Beniarbeig, Benisa Benimantell, Benitachell Biar, Callosa E. Cocentá- na, Elda	Albatera, Aspe, Hondón de las Nieves.
LUGARES DE INTERES Te. S	Alcalá Ch. Benicarló, Cati, Cuevas V. Chert, S. Jorge, Ortells, Palanques, Rosells, Salsadella, S. Ma- teo, S. Rafael, Todolella, Vinaroz.	Alcora, Arañuel, Benafar, Cabanes, Benlloch, Castell- novo, Caudiel, Cirat, Cos- cuello, Fuente A. Gaibiel, Geldo, Montañeta, Navajas, Dlocau, Onda, Ribesalvés, To- ras, Segorbe, Songja, To- rechiva, Torre. Endome, Villamalur, Zorita del Maestrazgo.	Alborache, Aldaya, Algar Algimia, Alpuente, Benage- ber, Benaguacil, Játiva, Pi- casent, Requena, Siete A. Villamalur, Litaigua, Yatoxa, Venta M. Ufiet, Sa- lem, Sot de Ch. Vilargordo	Agullent, Albaida, Albalat S. I., Alcira, Alcudia, Aye- lo M. R., Alfarp, Alginet, Ayora, Benicheta, Belgida, Benlloch, Beniganim, Llosa, Benisoda, Beneterna, Sinar- cas, Zarra, Vallada.	La mayoría de los pueblos de las sierras de :La Solana, Biscoy, alrededores de Mariola, Peñarrolla, Argueña, Serrella, Aixorta, Bernia, Maignó, La Umbria, Sur de la del Carche, Abanilla, Crevillente, Borbuñó y de Cristo.	
LUGARES DE INTERES Te. (indif)	Alcalá de Chivert, Cu- lla, Benafijos, Todole- lla.	Alcora, Adzaneta, Arañuel, Cabanes, Benlloch, Costur- Geldo, Castellnovo, Monta- nejos, Segorbe, Vall de A. Soheja, Villamalur, Zucaina	Aldaya, Buñol, Burjasot, Chera, Fuente Perrobles, Gi- let, Játiva, Picasent, Re- quena, Siete A. Torrente, Venta M., Villamalur, Vilargordo del Gabriel.	Alginet, Llosa, Paterna, Zarra.	Aguas B., Busot, Castalla Guadalest, Orcheta, Muro, Relleu, Sella, Torrenanza- nas, Villajoyosa.	Aspe, Campello, Monforte del Cid, Monovar, Muchamiel, Vall de Gallinera, La Romana, San Vicente R., Torrevieja.

RELACIÓN DE TERMINOS MUNICIPALES EN
CASTELLÓN , VALENCIA Y ALICANTE. Y
RESUMEN DE LA COLUMNA GEOLÓGICA

Toda esta información se ha podido añadir con la ayuda de D. Alejandro Illán Barrios

PROVINCIA DE CASTELLON

Término Municipal	Hojas M.G. y M.Topog.	P	T R I A S I C O			J U R A S I C O			C R E T A C I C O			T E R C I A R I O			C. R.	
			IND.	INF	MED SUP	IND	INF	MED SUP	IND	INF	SUP	END	INF	SUP	IND	IND
VILLAREAL DE LOS INF.	641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
VILLAVIEJA	640-41	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
VILLORES	519-20	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+
VINAROZ	546-47/571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+
VISTABELLA DEL N.	569/592	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+
VIVER	639	-	+	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+
ZORITA DEL MAESTRAZGO	519-20	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+
ZUCAINA	592/615	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+

PROVINCIA DE VALENCIA

Término Municipal	Hojas M.G. y M.Topog.	P	T R I A S I C O			J U R A S I C O			C R E T A C I C O			T E R C I A R I O			C. R.	
			IND.	INF	MED SUP	IND	INF	MED SUP	IND	INF	SUP	END	INF	SUP	IND	IND
ADEMUZ	613	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+
ADOR	795	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+
ADZANETA ALBAIDA	795/821	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+
AGULLENT	794/820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
ALAQVAS	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALBAIDA	794-95/620-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	-	+
ALBAL	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALBALAT DE LA RIV.	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALBARAT DELS SOBILLS	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALBALAT DELS TARONG.	568/696	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	-	+
ALBERIQUE	769-70-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALBORACHE	721/746	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+
ALBORAYA	696/722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALBUIXECH	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALCACER	792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALCANTARA DE XUQUER	769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALZERA	747/769-70-71	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	+
ALCUBLAS	639/667	-	-	+	+	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	+
ALCUDIA DE CARLET, L'	746-47/770-71	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+
ALCUDIA DE CRESPIANS,	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
ALDAYA	721-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALFAFAR	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALFAHUIR	795	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
ALFARA DE ALGINIA	696	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALFARA DEL PATRIARCA	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALFARP	746-47	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	+	+
ALFARRASI	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALGAR DEL PALANCIA	668	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALGENESI	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALGINIA DE ALFARA	668	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALGINET	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
ALNACERA	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	+
ALMISERAT	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+
ALNOINES	796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALNUSSAFES	747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
ALPUENTE	638/666	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+
ALQUERIA DE LA COND.	796	-	-	-	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	+
ANDILLA	638-39/666-67	-	+	+	-	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	+
ANNA	769/794	-	-	+	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	+
ANTELLA	769	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+
ARAS DE ALPUENTE	637-38	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	-	+	-	+
AYELO DE MALFERIT	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	-	+
AYELO DE RUGAT	795	-	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-	+	-	+
AYORA	768/792-93	-	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	-	+
BARXETA	770-71/795	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+
BARX	770-71/795	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+
BELGIDA	795/821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	+	+

PROVINCIA DE VALENCIA

Término Municipal	Hojas M.G. y M.Topog.	P	T R I A S I C O			J U R A S I C O			C R E T A C I C O			T E R C I A R I O			C. R.	
			IND.	INF	MED SUP	IND	INF	MED SUP	IND	INF	SUP	IND	INF	SUP	IND	IND
DOS AGUAS	745-46	-	-	-	+	+	-	-	-	-	+	+	-	-	-	+
ELIANA,LA	695-96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EMPERADOR	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENGUERA	768-69/793-94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ENOVA	770-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTIVELLA	668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ESTUBENY	769	-	-	+	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
FAURA	668	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FAVARA	770-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FAVARETA	770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FONIANARES	794/819-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FORTALENY	747/770-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FOIOS	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LA FONT D'EN CARROS	796	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LA FONT DE LA FIGUERA	793-94/819-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FUENTERROBLES	693	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GABARDA	769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GANDIA	770-71/795-96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENOVES	770-71/795	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GESTALGAR	694-95	-	-	+	+	-	+	+	-	+	+	-	-	-	-	-
GILET	668/696	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GODELLA	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GODELLETA	721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LA GRANJA DE LA C.	769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUADASEQUIES	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUADASUAR	746-47/769-70-71	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUARDAMAR	796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIGUERUELAS	666-67	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JALANCE	745/768	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XERACO	770-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JARAFUEL	745/768	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XATIVA	769/794-95	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
XERESA	770-71/795	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LLIRIA	667/695	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LORIGUILLA	666/694-95/721	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LOSA DEL OBISPO	666-67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LLUTXENT	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUGAR N.DE FENOLLET	770-71/795	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LUGAR NUEVO DE L.C.	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LLOC NOU DE S.J.	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LLANERA DE RANES	769/794	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LLAURI	747/770-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LLOMBAY	721/746-47	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LLOSA DE RANES	769	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MACASTRE	721/746	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANISES	695-96/721-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MANUEL	770-71	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MARINES	667-68/695	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NASALAVES	746-47/769-70-71	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MASALFASAR	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MASSANAGRELL	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MASSANASA	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MELIANA	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MILLARES	745-46/769	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIRANAR	796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MISLATA	722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MOGENTE	793-94/819-20	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONCADA	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTSERRAT	721/746	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTABERNER	795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTESA	794	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTICHELVO	795	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MONTROY	721/746	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MUSEROS	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAQUERA	668/696	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NAVARRES	769	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOVELE	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OLIVA	796	-	-	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROVINCIA DE VALENCIA

Término Municipal	Hojas M.G. y N.Topog.	P	TRIÁSICO				JURÁSICO				CRETÁCICO			TERCIARIO			C.	R.
			IND.	INF	MED	SUP	IND	INF	MED	SUP	IND	INF	SUP	IND	INF	SUP		
VALLADA	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLANCA	612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALLES	794	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VENTA DEL MORD	693/719	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VILLALONGA	795-96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VILLAMARCHANTE	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VILA-NOVA D. C.	769-70-71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VILLAR DEL ARZOBISPO	666-67/695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VILLARGORDO DEL C.	693/719	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VINALESA	696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YATOVA	720-21/745-46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
YESA, LA	638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZARRA	768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROVINCIA DE ALICANTE

Término Municipal	Hojas M.G. y M.Topog.	P	TRIÁSICO				JURÁSICO				CRETÁCICO			TERCIARIO			C.	R.
			IND.	INF	MED	SUP	IND	INF	MED	SUP	IND	INF	SUP	IND	INF	SUP		
ADSUBIA	795-95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGOST	846/871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGRES	820-21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGUAS DE BUSOT	847/872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALBATERA	892-93/913-14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALCALALI	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALCOCER DE PLANES	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALCOLECHA	821/847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALCOY	820-21/846-47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALFAFARA	820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALPAZ DEL PI	848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALGORFA	914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALGUERA	870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALMORADI	914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALMUDAINA	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALQUERIA DE AZNAR	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALTEA	848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASPE	870-71/893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BALONES	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BAÑERES	820-846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENASAU	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENEJAMA	820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENEJUZAR	914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENFERRI	892/913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIARBEIG	796/822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIARDA	821-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIARRES	795/821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENICHEMBLA	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIDOLEIG	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIDORM	848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIFALLIM	821/847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIFATO	821/847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIJOFAR	914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENILLOBA	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENILLUP	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIMANTELL	821-22/847-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENIMARFULL	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENINASOT	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENINELL	796/822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENISA	822/848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BENITACHEL	822-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BIAR	820/846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BIGASTRO	913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOLULLA	822/848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BUSOT	847/872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

PROVINCIA DE ALICANTE

Término Municipal	Hojas M.G. y M.Topog.	P	TRIÁSICO					JURÁSICO					CRETÁCICO			TERCIARIO			C. R.
			IND.	INF	MED	SUP	IND	INF	MED	SUP	IND	INF	SUP	IND	INF	SUP	IND	IND	
CALPE	822/848	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	9
CALLOSA DE ENSARRIA	822/848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	9
CALLOSA DE SEGURA	892/913-14	-	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	9
CAMPELLO	847/872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
CAMPO DE NIRRA	820/846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
CAÑADA	820/846	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
CASTALLA	846/871	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
CASTELL DE CASTELL	821-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	9
CATRAL	893/914	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	9
COCENTAINA	821	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
CONFRIDES	821/847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	+	9
COX	913	+	-	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
GREVILLENTE	892-93/914	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	+	9
CUATRETONDETA	821	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
DAYA NUEVA	914	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
DAYA VIEJA	914	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
DENIA	796,822-23	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
DOLORES	914	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
ELCHE	871/893-94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
ELDA	846/870-71	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
FACHECA	821	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
FAMORCA	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
FINESTRAT	847-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
FORMENTERA DEL SEG.	914	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
GATA DE GORGOS	822	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
GAYANES	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
GORGA	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
GRANJA DE ROCAMORA	913-14	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
GUADALEST	812-22/847-48	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
GUARDAMAR DEL SEGURA	914/935	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
HONDON DE L.NIEVES	870/892-93	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
HONDON DE L.FRAILES	892	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
IBI	848-47	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
JACARILLA	913-14	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
JALON	822/848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
JAVEA	822-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
JIJONA	848-47/871-72	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
LORCHA	795/821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
LLIBER	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
MILLENA	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
MONFORTE DEL CID	871/893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
MONQVAR	870-71	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
NUCHAMIEL	871-72	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
MURLA	822	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
MURO DE ALCOY	821	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
NOVELDA	870-71	-	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
LA NUCIA	848	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
ONDARA	796/822	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
ONIL	820/846	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
ORBA	822	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
ORCHETA	847	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
ORIHUELA	892/913-14/934-35	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
PARCENT	823	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
PEDREGUER	822	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
PEGO	796/822	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
PENAGUILA	821/847	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
PETREL	846/871	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
PINUSO	870/892	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
PLANES	821	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
POLOP	848	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
PUEBLA DE ROCAMORA	914	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
RAFAL	914	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
RAFOL DE ALMUNIA	796/822	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
REDOVAN	913	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9
RELLEU	847	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
ROJALES	914	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	9
LA ROMANA	870-71/892	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	9

PROVINCIA DE ALICANTE

Término Municipal	Hojas M.G. y M.Topog.	P	T R I A S I C O				J U R A S I C O				C R E T A C I C O			T E R C I A R I O			C. R.	
			IND.	INF	MED	SUP	IND	INF	MED	SUP	IND	INF	SUP	IND	INF	SUP	IND	IND
SAGRA	726/822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SALINAS	846/870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANET Y NEGRALS	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN FULGENCIO	914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN JUAN DE ALICANTE	872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN MIGUEL DE SAL.	935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SANTA POLA	893-94/914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAN VICENTE DEL R.	871-72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SAX	845-46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SELLA	847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GENIJA	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SETLA, NIRARROSA Y NIR	796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TARBENA	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TEULADA	822-23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TIBI	846/871	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOLLOS	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TORMOS	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TORREMANZANAS	847	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TORREVIEJA	914/935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALL DE ALCALA	821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALL DE EBO	796/821-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALL DE GALLINERA	795-96/821-22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALL DE LAGUART	822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VERGEL	796	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VILLAJYOYOSA	847-48/872	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VILLENA	819-20/846/870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ZABARCA	894	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALICANTE	847/871-72/893-94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-Hojas M.G y M.Topog.: Hojas del Mapa GEOLOGICO NACIONAL y/o Topográfico en las que se localiza el Término Municipal.
 -Leyenda de la edad de los materiales que se localizan en cada uno de los terrenos de cada término municipal.

- P PALEOZOICO INDIFERENCIADO. ERA PRIMARIA
 - IND INFERIOR TRIASICO
 - INF INFERIOR
 - MED MEDIO
 - SUP SUPERIOR
 - IND INDIFERENCIADO
 - JURASICO
 - INF INFERIOR
 - MED MEDIO
 - SUP SUPERIOR
 - IND INDIFERENCIADO
- ERA SECUNDARIA
- CRETACICO
 - INF INFERIOR
 - SUP SUPERIOR
 - IND INDIFERENCIADO
- ERA TERCIARIA
- TERCIARIO
 - INF INFERIOR
 - SUP SUPERIOR
 - IND INDIFERENCIADO
- ERA CUATERNARIA
- C CUATERNARIO
 - IND INDIFERENCIADO
- ROCAS IGNEAS
- R
 - IGN

(Datos extraidos de los Mapas Geológicos Publicados por el Instituto Geológico y Minero de España , de escala 1:50.000)



Montañas en Parcent. Alicante. (Google-Tino Rovira)

Final de entrega.... La verás a distinta escala... pero no la acabas...



Por Vinasa

Hasta la próxima. Y si haces otra colección comentada ... ¿ me la mandas?. Gracias.

Alonso Matilla

Luis Angel