

## AVENC DEL MAS DE SANT VICENT (BORRIOL)

**Luis Almela Agost**  
Espeleo Club Castelló

### **PREÁMBULO:**

El presente trabajo tiene como objeto el estudio morfológico de una cavidad de origen tectónico situada en las estibaciones de la sierra de Borriol. Al ser una cavidad cercana a la ciudad de Castellón de la Plana merecía que le dedicáramos este artículo. No pretendemos que esta sima sea un referente para los que buscan en la espeleología simplemente una actividad deportiva, ya que la cavidad no posee cualidades para ello.

### **SITUACIÓN Y ACCESO:**

Cavidad situada en una zona de lapiaz, junto a unas plantaciones de naranjos y en terrenos del Mas de Sant Vicent. Dentro de la partida Benadresa, en el término municipal de Borriol, provincia de Castellón.

Se accede a la cavidad desde la Ctra. Castelló-l'Alcora, dirección l'Alcora. Junto al punto kilométrico 5, y unos 600 metros después de una estación de servicio, tomamos una pista señalada como "*Urbanización Los Pinos*". Seguimos por esta pista de hormigón 1,2 kilómetros hasta una cuesta, donde tomamos una bifurcación a la derecha y en bajada. La pista pasa a ser de tierra, bordeamos la urbanización

"*Costa dels Pins*" y continuamos subiendo por el "*Camí de la Costa del Pins*". Llegaremos a un punto donde existen unos bancales de algarrobos a la izquierda de la pista, este es el mejor lugar para aparcar los vehículos.

Desde este punto nos dirigimos hacia el NO caminando por un lapiaz. Superamos una elevación por donde pasa un tendido eléctrico, en esta zona se sitúa el Avenc del Mas de Sant Vicent - 2 (fractura colmatada donde hemos realizado labores de desobstrucción sin éxito). Descendemos un barranco y ascendemos la siguiente loma, y unos 50 metros antes de llegar a unas plantaciones de cítricos encontramos la pequeña boca de la cavidad, bajo un acebuche. Un listón de metal junto al acebuche nos indicará la ubicación de la sima.

### **Coordenadas de la boca:**

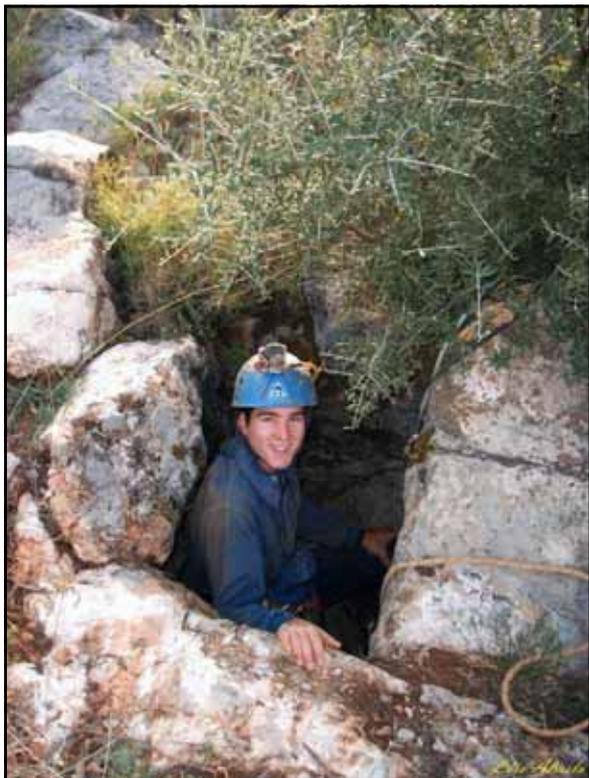
- Proyección UTM ETRS89
- Huso: 30T X: 745109 Y: 4435657 Z: 267

### **DESCRIPCIÓN FÍSICA:**

Cavidad de origen tectónico, formada por una diaclasa con una anchura media en torno a los 60 centímetros, con fuerte predominio vertical. Presenta múltiples repisas, formadas por fenómenos clásticos, muy bien representados en toda la cavidad. Los sedimentos, sobre todo de *terra rossa*, también aparecen en muchas zonas de la cavidad, dando una coloración rojiza a algunos sectores. El fenómeno reconstructivo está representado en algunas zonas, destacando las situadas a mayor profundidad, donde preciosas coladas, estalactitas, estalagmitas y excéntricas de tonos blanquecinos y amarillentos contrastan con sus rojizas paredes.



Lapiaz donde se abre la cavidad.



Boca de entrada a la sima.

Cavidad excavada en calizas, dolomías y brechas dolomíticas del Dogger (Jurásico) y Berriasiense (Cretácico).

La boca rectangular de 1 x 0,6 metros, se abre a ras de suelo y junto a un acebuche. Esta da paso a un corto resalte de 3 metros. En la zona de la boca son patentes las formas erosivas que han originado su apertura al exterior, en sus paredes encontramos algunos musgos.

Tras una pequeña planta iniciamos el descenso de la primera vertical, de 20,5 metros. Comenzamos la instalación antes de superar una estrechez (1 spit y un natural) que nos deja sobre unos bloques. Encontramos un primer fraccionamiento a -2 metros, luego encontramos un anclaje natural a -8 metros donde colocamos un desviador. De nuevo en la cota de -10 metros fraccionamos (spit) y encontramos un segundo desviador (spit) a -17 metros. Así llegamos a la base de este primer pozo que esta situado, al igual que toda la cavidad, sobre una fractura con dirección SE-NW de escasa anchura.

Estamos en una planta compuesta por materiales clásticos, con una anchura media de unos 70 centímetros. Podemos avanzar en las dos direcciones; hacia el SE bajamos una rampa con varios resaltes y superamos un desfonde de la galería para alcanzar la cabecera de

un pozo de 15,4 metros que constituye el inicio de la "vía nova". Pero vamos a describir primero la "vía directa".

### VÍA DIRECTA

Volviendo a la base del pozo de 20,5 metros, tomamos dirección NW y descendemos una ancha fractura con el suelo cubierto por materiales clásticos de gran tamaño. Tras superar un primer resalte encontramos un spit en la pared izquierda. Desde él descendemos por una rampa de fuerte inclinación hasta un estrechamiento de la galería, donde se inicia el segundo pozo, de 12,5 metros (1 spit). A -6 metros encontramos otro spit donde fraccionamos. En la base de la vertical nos situamos de nuevo en la misma fractura pero a mayor profundidad, en una planta compuesta por el emporamiento de materiales clásticos.

Si avanzamos en dirección SE descendemos un resalte, para de nuevo ascender a un gran bloque; en su otro extremo la diaclasa se desfonda. Unos metros más hacia adelante se sitúa la cabecera del P-37 de la "vía nova", pero la conexión física por este lugar no ha sido realizada todavía.

Volviendo a la base de P-12,5 y en dirección NW, encontramos una zona desfondaada junto a unas banderas que dificultan el paso. El desfonde baja unos 3 metros hasta un



Banderas en la cota de -42 metros.



Pozo de 19,5 metros.

culo de saco. En cambio si flanqueamos el desfonde por una repisa accedemos a la estrecha cabecera del tercer pozo (P-6). Instalamos su cabecera (cota de -42 metros) con un anclaje natural y un spit. En su base ascendemos un resalte para alcanzar la cabecera de una nueva vertical, esta vez de 19,5 metros. En esta zona comienza a hacer su aparición el barro, ya que la humedad en esta zona es alta.

El cuarto pozo se inicia con 2 spits de cabecera, encontramos algún bloque empotrado entre las paredes de la fractura. Fraccionamos en 2 ocasiones (a -6 m. y a -9 m.) para aterrizar de nuevo en otra repisa. En esta zona las paredes están recubiertas por concreciones. A medida que ganamos cota la cavidad se torna más estrecha. Desde esta repisa y en dirección NW nos encontramos con el quinto pozo de esta vía. Se puede flanquear el pozo y continuar la fractura durante unos 35 metros. Esta es ascendente y finaliza en un estrechísimo resalte de 4 metros.

Desde la repisa anterior, para seguir descendiendo hacia el fondo de la cavidad, bajamos dos cortos pozos. Primero un pozo de 3 metros con 2 spits de cabecera, luego penduleamos hacia el SE y bajamos otro pozo de 4 metros, con un spit de cabecera. Esta zona es bastante incómoda por su estrechez, aunque las paredes están bastante decoradas con blancas coladas y algunas excéntricas y fistulosas de bello porte.

Desde la base de P-4, junto a una bonita estalagmita, podemos descender en las 2 direcciones. Al NW de la fractura bajamos una rampa con fuerte inclinación hasta alcanzar un culo de saco a la cota de -83,1 metros. En esta zona podemos trepar en oposición para acceder a una ventana que da acceso a la "vía panxuts", la zona más angosta de la fractura; en la que, hasta el momento, sólo han entrado dos espeleólogos.

Si en la base del P-4 descendemos la rampa en dirección SE y superamos un par de resaltes, llegamos a la cabecera del séptimo y último pozo de la "vía directa", de 8 metros de profundidad. Esta zona está muy decorada. El pozo de 8 metros, que tan sólo tiene un spit de cabecera, nos deja en una zona con estalagmitas. En su punto más profundo existe una estrechez entre las paredes de colada blanca que adornan la diaclasa, aquí existe la posibilidad de desobstruir. Estamos en la cota de -89,5 metros.

Desde aquí, para acceder a la zona de máxima profundidad, subimos un resalte, para bajar por el otro lado hasta alcanzar una larga y estrecha fractura. Justo debajo del citado resalte encontramos un pequeño boquete en el suelo donde se sitúa la cota de máxima profundidad de la cavidad. Podemos recorrer la fractura en dirección SE hasta que esta se cierra. En un punto alto cerca del final, en donde existe un bloque empotrado a un metro del suelo, llega la "vía nova".

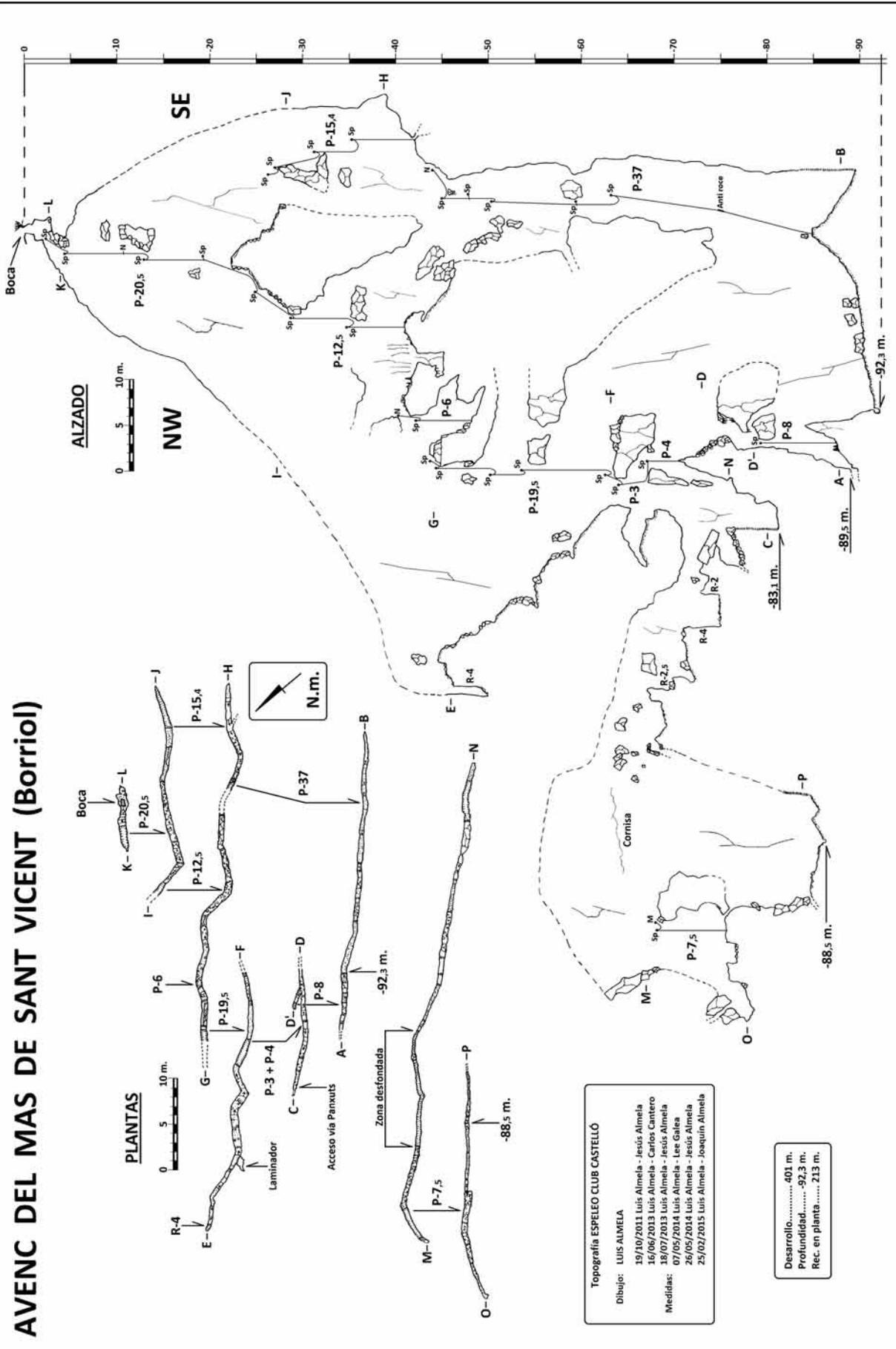
Esta última planta presenta una anchura de 50 centímetros y el suelo cubierto por sedimento y materiales clásticos.

### VÍA NOVA

Esta vía fue explorada pasados varios años tras la primera exploración de la cavidad. Consta básicamente de 2 pozos separados por una zona de desarrollo horizontal. Así, iniciamos la vía con un pozo de 15,4 metros cuya cabecera consta de 2 spits. A -5 metros, en una amplia repisa fraccionamos (1 spit) y de nuevo a -9 metros volvemos a fraccionar, pero esta vez penduleamos metro y medio hacia el SE para alcanzar el spit.

En la base del P-15,4 nos situamos en una zona horizontal de unos 55 centímetros de anchura media, donde en su extremo SE, la fractura se cierra por el relleno litogénico. En cambio, hacia el NW vamos descendiendo entre sedimentos y piedras hasta alcanzar una nueva vertical.

# AVENC DEL MAS DE SANT VICENT (Borriol)



**Topografía ESPELEO CLUB CASTELLÓ**  
 Dibujo: LUIS ALMELA  
 19/10/2011 Luis Almela - Jesús Almela  
 16/06/2013 Luis Almela - Carlos Cantero  
 Medidas: 07/05/2014 Luis Almela - Jesús Almela  
 26/05/2014 Luis Almela - Lee Galea  
 25/02/2015 Luis Almela - Jesús Almela  
 25/02/2015 Luis Almela - Joaquín Almela

Desarrollo..... 401 m.  
 Profundidad..... 92.3 m.  
 Rec. en planta..... 213 m.

Reaseguramos con un anclaje natural antes de la rampa que da paso al pozo. La cabecera (1 spit) la buscamos un poco más allá de una pequeña repisa que veremos a 1 metro nuestro. El pozo, de 37 metros de profundidad, es incómodo por su estrechez, ya que su anchura está en torno a los 50 centímetros. Para su descenso instalamos un desviador a -3 metros (1 spit), fraccionamos a -5 metros (1 spit) y volvemos a poner un desviador a -15 metros (1 spit) y de nuevo fraccionamos a -21 metros (1 spit). En su última tirada hay que poner un *antirroce* para evitar el rozamiento de la cuerda. En la cota de -37 metros llegamos a la base de la fractura, en una planta por la que conectamos con la "vía directa".



Excéntricas en una zona profunda de la sima.

### VÍA PANXUTS

Esta vía solo es apta para espeleólogos delgados y amantes de las estrecheces, el resto absténganse de entrar.

Una vez alcanzada la ventana de acceso a esta vía encontramos una zona bastante amplia encima de una gran laja plana. Nada más superar la laja, encontramos posiblemente el punto más estrecho de la zona. Una vez superado avanzamos siempre en dirección NW, subiendo y bajando resaltes y con una anchura media de 40 centímetros.

Pasamos por diferentes zonas: primero encontramos una zona más inestable, luego algunos sectores arcillosos con roca viva, y cerca del final topamos con una zona desfondada donde avanzamos en oposición por una estrecha cornisa, con las paredes cubiertas por coladas de un color rojizo muy estético y con algunos microgours. Finalmente se llega a una repisa donde se instaló un pozo de 7,5 metros (1 multi-monti y 1 spit).

Bajo la vertical existe una pequeña planta en dirección NW, donde la fractura se cierra completamente por bloques derrumbados. En la base del pozo y en dirección SE, podemos superar una selectiva gatera que, tras un resalte de 8 metros, da acceso a la planta inferior y zona de máxima profundidad de la vía, en la cota de -88,5 metros. Aquí también encontramos una zona con las paredes cubiertas por una bonita colada rojiza.

### DATOS ESPELEOMÉTRICOS:

- Recorrido Real: 401 metros.
- Recorrido en planta: 213 metros.
- Profundidad: -92,3 metros.

### HISTORIA DE LAS EXPLORACIONES:

- La cavidad es explorada por primera vez por varios espeleólogos del ECC los días 29/01/2005 y 12/02/2005, el dueño de la finca, Juan Barreda, es quien indica su ubicación a los exploradores. En 1996 Cesar Uso (ECC) ya descendió hasta la cota de -25 metros comprobando su continuación.

- El 11/11/2007 los hermanos Almela visitamos la cavidad y realizamos un croquis en base a los datos de la ficha técnica que realizaron los compañeros del ECC en la primera exploración. La intención es realizar una exhaustiva topografía más adelante.

- Las tareas para realizar la presente topografía y trabajo, se inician el ya remoto 19/10/2011. Luis y Jesús Almela iniciamos una minuciosa revisión de todos los interrogantes de la cavidad para realizar una topografía como merece esta profunda sima. En



Fistulosas a la cota -75 metros.

**FICHA TÉCNICA:**

| Obstáculo          | Cuerda | Material                                 | Anchura |
|--------------------|--------|--|---------|
| <b>VÍA DIRECTA</b> |        |  |         |
| P-20,5             | 70 m.  | 6 mosq., 4 chapas, 3 cintas              | 0,60 m. |
| P-12,5             |        | 3 mosq., 3 chapas                        | 0,60 m. |
| P-6                | 12 m.  | 2 mosq., 1 chapa, 1 cinta larga          | 0,60 m. |
| P-19,5             | 50 m.  | 4 mosq., 4 chapas                        | 0,60 m. |
| P-3                |        | 2 mosq., 2 chapas                        | 0,60 m. |
| P-4                |        | 1 mosq., 1 chapa                         | 0,50 m. |
| P-8                | 10 m.  | 1 mosq., 1 chapa                         | 0,50 m. |
| <b>VÍA NOVA</b>    |        |  |         |
| P-15,4             | 30 m.  | 4 mosq., 4 chapas                        | 0,65 m. |
| P-37               | 50 m.  | 6 mosq., 5 chapas, 3 cintas, 1 anti roce | 0,55 m. |
| <b>VÍA PANXUTS</b> |        |  |         |
| P-7,5              | 12 m.  | 2 mosq., 2 chapas, 1 multi-monti M6      | 0,45 m. |

esta primera visita, durante 3 horas, topografiamos parcialmente hasta la cota -43 metros, y considerando otras posibles continuaciones.

- No es hasta el 16/06/2013 cuando se vuelve a la sima para continuar con los trabajos. Luis Almela (impulsor de la actividad) y Carlos Cantero, topografiamos desde la cota de -43 metros hasta el fondo de la cavidad por la "vía directa". La parte principal de la topografía ya está concluida, ahora tan sólo restan las puntas no exploradas. La duración de la exploración es de 5 horas.

- El 18/07/2013, Luis y Jesús Almela exploramos y topografiamos una galería situada al NW de la base del cuarto pozo (P-19,5). La duración de los trabajos subterráneos es de 3 horas y 45 minutos.

- El 07/05/2014, Luis Almela y Lee Galea iniciamos la exploración de la "vía nova". Instalamos, exploramos y topografiamos hasta la cota de -45 metros. La duración de la actividad subterránea es de 2 horas y 30 minutos.

- El 26/05/2014, Luis y Jesús Almela descendemos hasta el fondo de la sima por la "vía nova". Se topografía el pozo de 37 metros. La duración de la actividad en el interior de la sima es de 2 horas y 40 minutos.

- El 22/02/2015, Luis Almela, Lee Galea y Josep Gilavert accedemos a la ventana que da acceso a la "vía panxuts", pero sólo Luis es

capaz de superar la estrechez inicial. Luis explora hasta la cabecera del pozo de 7,5 metros, ya que es necesario instalarlo para poderlo bajar. Duración 3 horas y 40 minutos.

- Finalmente, el 25/02/2015, Luis y Joaquín Almela exploramos y topografiamos completamente la "vía panxuts" dando por acabada la topografía. Durante esta visita se graban imágenes para el montaje de un vídeo de la cavidad. La duración de la actividad subterránea es de 7 horas.

**VÍDEO:**

Para ver un vídeo de la cavidad y una ficha técnica más detallada, visite la siguiente dirección electrónica del blog del Espeleo Club Castelló, "cavitats subterrànies":

<http://cavitats-subterrànies.blogspot.com.es/2015/05/video-del-avenc-del-mas-de-sant-vicent.html>

**BIBLIOGRAFÍA / WEBGRAFÍA:**

- Arenós Domínguez, Joaquín (2006). SICE-CS. Recuperado el 25/04/2015, desde: <http://www.cuevascastellon.uji.es/>

- Conselleria d'infraestructures, territori i medi ambient (2015). Terrasit. Institut cartogràfic Valencià. Recuperado el 25/04/2015, desde: <http://terrasit.gva.es/es/ver>