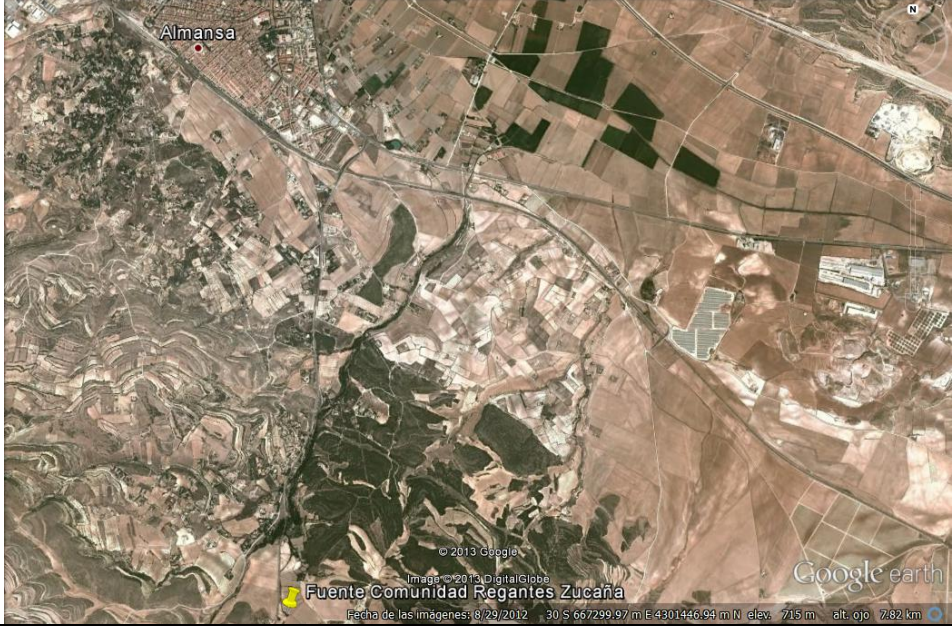


Fuente Comunidad de Regantes de Zucaña (Almansa-Albacete)

NOMBRE DE LA FUENTE	Fuente Comunidad de Regantes de Zucaña
CÓDIGO	M08069-157-006
1. LOCALIZACIÓN	
Municipio:	Almansa
Provincia:	Albacete
Comunidad Autónoma:	Castilla-La Mancha
Paraje:	Zucaña. Rambla de los Molinos
Polígono y parcela catastral. Propiedad:	Polígono 63. Parcela 5460. Recinto 2. Propiedad privada
Plano de situación:	
Fecha/s de la/s visita/s de campo:	09-03-2013
Altitud de la fuente (m.s.n.m):	788
Coordenadas UTM de la fuente:	X 665704 Y 4298821
Clasificación del espacio donde se ubica la fuente en el PGOU. Figuras de protección legal:	Suelo No Urbanizable Protegido de Defensa Ambiental
2. HIDROLOGÍA	
Cuenca y subcuenca hidrográfica:	Cuenca: Júcar. Subcuenca: 69. Río Reconque desde su nacimiento hasta la confluencia con el río Zarra
Masa de agua subterránea que drena la fuente, y sobre la que se ubica (en caso de ser distinta):	La fuente está situada sobre la masa de agua subterránea 080.157 Sierra de la Oliva, a la cual drena. La Mina de Aguas de Zucaña es un paradigma de ubicación correcta de una galería drenante. Se encuentra en el inicio del valle medio del Barranco de los Molinos. La estructura de dicho barranco es de una cabecera muy amplia, un valle central encajado y una parte final en los glaciés de los alrededores de Almansa (Antequera Fernández y Pérez Cueva, 2012, 175-182).
Tipología de la surgencia:	Minado tipo qanat. La bocamina se encuentra situada dentro de una caseta cerrada mediante una puerta metálica. Las aguas se recogen en una arqueta, que en parte se derivan para el abastecimiento de la población de Almansa. El entramado de galerías se localiza en la labor de Zucaña. Sus hastiales son de mampostería y se hallan revestidos de cal hidráulica. El suelo de la captación consiste en una acequia central de piedra. La longitud total de la captación es de 1.625 metros (incluyendo 6 bifurcaciones) y cuenta con 30 lumbreras rectangulares y cuadradas (Antequera Fernández y Hermosilla Pla, 2012, 121-122).
Sucesivas ramblas, arroyos y ríos por las que circulan sus aguas:	Rambla de los Molinos en dirección norte hasta las Balsas Vieja y Nueva del Concejo, que permiten el riego de la huerta pegada al sureste del casco urbano de Almansa. Finalmente desagua en la Zanja del Saladar, que acaba por infiltrarse en el terreno unos 10 km al sureste del casco urbano, junto a la autovía de Valencia (A-35).

Caudal medio histórico, caudal medio actual y evolución del caudal medio:	Caudal medio histórico estimado: 18-25 l/s Caudal medio histórico estimado (23-11-2005): 0,5 l/s Caudal medio actual estimado (09-03-2013): 2 l/s Evolución del caudal medio: Decreciente, con dudas, pues no se conoce si de la bocamina, además de las aguas que drenan por superficie (2 l/s aproximadamente), se derivan otras aguas a través de canalizaciones subterráneas.
Agua utilizada para uso de boca:	Si AITEMIN (2005) identifica la Fuente de Zucaña con el código AB50007 de puntos de agua hidromineral.
Referencias históricas a esta fuente:	<p>Juan Piqueras Haba (2012, 29-31) señala que “Tanto por el topónimo árabe (Zuc-ayna) como por haber servido desde tiempo inmemorial al abastecimiento urbano y agrario de Almansa (riega la huerta inmediata a la población), cabría suponer que este sistema fue ideado por los musulmanes (...) Pero no cabe duda de que se trata de galerías que se han ido abriendo en un período multiseccular. Según el historiador local Miguel Juan Pereda en la segunda mitad del siglo XVI debieron realizarse algunas de ellas, pues en los acuerdos municipales de esta época son frecuentes los contratos aprobados por el Consejo para construir o ampliar galerías (...)”.</p> <p>Las Relaciones geográfico-históricas de Tomás López (1786-1789) (Rodríguez de la Torre y Cano Valero, 1987, 135-136) señalan que “4. A una legua de distancia de la población en la parte austral y sitio de Zucaña, de una roca o peña sale y mana una cristalina fuente que llaman de la Plata, cuyas delicadas y sutiles aguas pasan al parecer de hidráulicos por las mejores de España, que algunos grandes vertieron los barriles que traían de la fuente del Berro, y los hincharon de esta agua, que unida con otras fuentecillas viene en acequia abierta al pueblo. Surtiendo a nueve molinos arineros que hay en su valle o ribera, y receptada en una balsa que llaman del Concejo viene al pueblo para surtimiento y riega la huerta inmediata que ocupa un cuarto de legua”.</p> <p>Madoz (1845-1850, tomo II, 68-69), al referirse al municipio de Almansa señala que “(...) para el surtido de aguas se vale no solo de las de los pozos de casi todas las casas, que generalmente es buena, sino con especialidad de los caños de Zucaña, que alimentan el lavadero y riegan buena porción de tierra, y á la llamada huerta á las inmediaciones de la ciudad (...) Las aguas de Zucaña; las del arroyo llamado de las Monjas, que fertilizan unas pocas hanegadas de tierra en el cortijo de Tuenegra; los pequeños hilos que hay en otros muchos, y las norias de algunos, sirven para el riego de los huertos que se encuentran en el término”.</p>
3. BIODIVERSIDAD VEGETAL	
Flora. Descripción de la situación histórica:	En una situación con menor presión de la agricultura circundante se desarrollaría en el lugar de la fuente una alameda con espinos como Rosa psp, majuelos (<i>Crataegus monogyna</i>), lianas (<i>Lonicera</i> sp y <i>Clematis</i> sp). En el caso de brotado de agua en superficie y dado el poco desnivel se provocaría un encharcamiento donde el aneal y juncal se acompañarían de sargas y cárcices.
Flora. Descripción de la situación actual. Deterioro experimentado (en su caso):	Entre las especies arbóreas aparecen álamos (<i>Populus alba</i>), chopos (<i>P. nigra</i>), pinos carrascos (<i>Pinus halepensis</i>), una pequeña carrasca junto a la fuente (<i>Quercus rotundifolia</i>). El sotobosque está dominado por herbáceas como junco churrero (<i>Scirpus holoschoenus</i>), vallico (<i>Elytrigia repens</i>), <i>Lolium</i> psp, etc.
Vegetación	La chopera de <i>P. nigra</i> domina el entorno donde se presentan algunos álamos constituyendo un fragmento de la asociación del <i>Rubio-Populetum albae</i> al que le falta su sotobosque de leñosas espinosas sustituido por el fenalar de <i>Mantisalco-Brachypodietum phoenicoidis</i> y un juncal con buena cobertura que ahora está relagado a los ribazos cercanos ala fuente mostrándose como vestigio del <i>Holoschoenetum vulgare</i> . En la loma montaraz cercana a la fuente se asienta un pinar de pinos carrascos (<i>Pinus halepensis</i>)
4. USOS APROVECHAMIENTOS Y	
Usos. Descripción en su caso:	
Abastecimiento urbano (X)	
Acopio para uso de boca (X)	
Abastecimiento industrial (X)	
Regadío (X)	
Ganadería ()	

Recreativo ()	
Sin uso ()	
Instalaciones o construcciones asociadas. Descripción en su caso:	
Fuente urbana ()	
Fuente rural ()	
Abrevadero ()	
Lavadero ()	
Balsa de regulación (X)	En última instancia, las aguas de la Rambla de los Molinos, entre las que se encuentran las de Zucaña, se almacenan en la Balsa del Concejo, junto al casco urbano de Almansa.
Zona recreativa ()	
Otras (X)	Toda el agua de la Fuente de la Comunidad de Regantes de Zucaña, más la de otras fuentes que vierten a la Rambla de los Molinos, servían en tiempos para impulsar los 7 molinos harineros de dicha rambla. Por orden descendente los nombres de éstos molinos eran de las Higueras, Alto, del Tejar, de la Torre, de los Álamos, de la Tobaína y Último.
5. AMENAZAS, IMPACTOS Y PROPUESTAS DE MEJORA	
Estado de conservación de la fuente en lo referente a sus caudales	Deficiente () Aceptable () Bueno (X) Muy bueno ()
Estado de conservación de las construcciones asociadas a la fuente	Deficiente () Aceptable () Bueno (X) Muy bueno ()
Estado de conservación de la fuente en lo referente a la biodiversidad	Deficiente (X) Aceptable () Bueno () Muy bueno ()
Amenazas, impactos y presiones	Se marcarán con una X las diferentes amenazas, impactos y presiones que sufre o puede sufrir la fuente o manantial de entre las que aparecen en las 7 filas inmediatamente inferiores. En su caso, se describirán brevemente.
Ninguna ():	
Contaminación (). Tipo:	
Afección por bombeos (X):	La bocamina del minado de la Fuente de la Comunidad de Regantes de Zucaña está situada a los 788 msnm. Los niveles piezométricos de la zona han evolucionado desde los 830-730 msnm históricos (años 1970-1974) a los 650-600 msnm actuales (año 2008), aproximadamente (IGME, 2008). Por tanto, esta fuente históricamente drenaba del acuífero profundo, si bien en la actualidad sólo drena del acuífero superficial, siendo sus caudales más variables dependiendo de la evolución de las precipitaciones.
Afección por derivaciones ():	
Abandono, suciedad y vertidos ():	
Construcciones, obras públicas y/o desmontes ():	
Usos inadecuados (). Indicar:	
Sobre la biodiversidad (X). Indicar:	Cultivos, nitrificación y pastoreo.
Actuaciones y propuestas de mejora de la fuente y de las construcciones asociadas	Respecto a los caudales de la fuente, la falta de información disponible sobre recursos renovables y bombeos totales para esta masa de agua subterránea impide definir la restricción ambiental sobre la misma. En todo caso, el EpTI (CHJ, 2009c, 119-127) clasifica las masas 080.129, 080.146 y 080.157 en mal estado cuantitativo por su tendencia al descenso piezométrico. Por ello, debería de aportarse la información de la que actualmente no se dispone y a luz de la misma llevar a cabo las recomendaciones oportunas en la línea de reducir bombeos (para invertir la tendencia al descenso de niveles).
Actuaciones y propuestas de mejora de la biodiversidad del entorno de la fuente	Dado que el agua no mana a superficie no se proponen limitación al paso pero si sería interesante librar del pastoreo a la choperera. Además sería conveniente dejar que ésta se extendiese perimetralmente unos metros más abandonando la labor de cultivo en una franja algo mayor que la actual que constriñe a una zona algo pequeña para el asentamiento de la biodiversidad vegetal.
6. ANEXO FOTOGRÁFICO	

Fuente Comunidad de Regantes de Zucaña 1. Vista general de la bocamina (09-03-2013)



Fuente Comunidad de Regantes de Zucaña 2. Acequia a cielo abierto inmediata a la bocamina (09-03-2013)



Fuente Comunidad de Regantes de Zucaña 3. Vista general con la bocamina al fondo (09-03-2013)



Fuente Comunidad de Regantes de Zucaña 4.
Chopera de *Populus nigra*.



Fuente Comunidad de Regantes de
Zucaña 5.
Fenales con algunos juncos
churreros y álamos (*Populus alba*)



Fuente Comunidad de Regantes de
Zucaña 6.
Juncales de junco churrero
(*Scirpus holoschoenus*) en ribazos
cercanos a la fuente.



7. ANEXO DE FUENTES BIBLIOGRÁFICAS Y ORALES	AITEMIN (2005); Antequera Fernández y Pérez Cueva (2012); CHJ (2009c); IGME (2008); Hermosilla Pla (2012); Madoz (1845-1850, tomo II, 68-69); Pereda Hernández (1992); Pereda Hernández (1996); Pereda Hernández (2010); Piqueras Haba (2012, 29-31); Rodríguez de la Torre y Cano Valero (1987, 135-136)
--	---