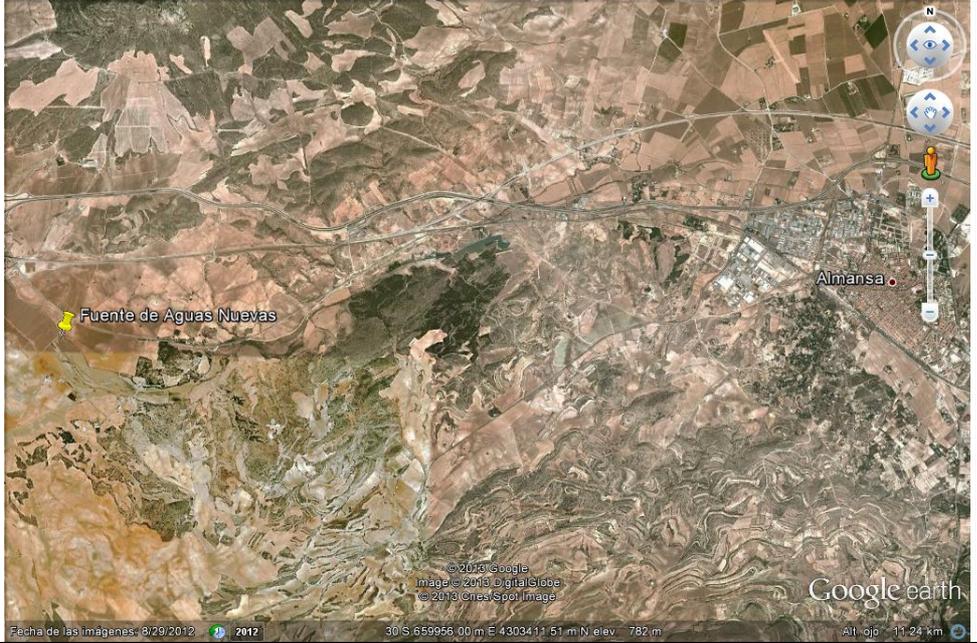


## Fuente Aguas Nuevas (Almansa-Albacete)

NOMBRE DE LA FUENTE	Fuente Aguas Nuevas
CÓDIGO	M08069-146-005
<b>1. LOCALIZACIÓN</b>	
Municipio:	Almansa
Provincia:	Albacete
Comunidad Autónoma:	Castilla-La Mancha
Paraje:	Venta de la Vega Molino de Galiana y Vega de Belén
Polígono y parcela catastral. Propiedad:	Polígono 505 Parcela 10080. Recinto 2 Propiedad de la Comunidad de Regantes de las Aguas del Pantano de Almansa, con una superficie regable de 1341 hectáreas.
Plano de situación:	
Fecha/s de la/s visita/s de campo:	09-03-2013
Altitud de la fuente (m.s.n.m):	754
Coordenadas UTM de la fuente:	X 654632 Y 4303127
Clasificación del espacio donde se ubica la fuente en el PGOU. Figuras de protección legal:	Suelo No Urbanizable General
<b>2. HIDROLOGÍA</b>	
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 en la masa de agua subterránea 080.146 Almansa, a la cual drena. La galería de Aguas Nuevas recorre la Cañada del Charco, que es el colector principal de drenaje meridional del corredor de Alpera. Su eje N-S es una fosa tectónica paralela al Valle de Ayora. La alimentación principal de esta zona del acuífero se produce desde la Sierra del Mugrón. Se trata de una plataforma muy permeable, con una base de arcillas del Langhiense, contexto adecuado para que el agua quede retenida a escasa profundidad gracias al efecto de las arcillas. Al no tratarse de aguas subálveas, la solución más adecuada es la de un qanat. Se trata de un caudal muy sensible a los períodos secos y húmedos al proceder de un acuífero local superficial y relativamente reducido, pero bastante inmune al descenso generalizado de los acuíferos regionales (Antequera Fernández y Pérez Cueva, 2012, 163-165).
Tipología de la surgencia:	Minado tipo qanat de 3155 metros de longitud, que cuenta con 48 lumbreras. Las paredes internas de la mina están construidas en muro de mampostería, mientras que las lumbreras son de mampostería, cemento, ladrillos y bloques de hormigón. Se construyó en el período 1819-1832. Existen dos bocaminas. La antigua, que ya no se encuentra funcional, tiene una bóveda formada con un arco de descarga. Una vez mana el agua al exterior vierte a la acequia de las aguas de Alpera. La bocamina moderna está situada aguas arriba de la antigua, y en su interior tiene un tubo de hormigón que permite la extracción al exterior de sus caudales.

	La galería moderna va desde la lumbrera 4 hasta su bocamina, y en este añadido posee 3 nuevas lumbreras. Las 48 lumbreras totales tienen formas diversas (circulares, cuadradas y rectangulares), y están tapadas por rejillas, planchas metálicas o losas de piedra. La lumbrera número 16 se halla tapada con cemento, y junto a ella hay un muro de piedra con una cruz cincelada y la inscripción "Año 1822", que coincide con el período de su construcción. Las aguas se descubrieron en 1793, cuando se excavaban los cimientos del puente de la Vega de las Barracas (actual autovía A-31 entre Alicante y Madrid). El autor del proyecto fue Manuel Blasco y los trabajos costaron 300.000 reales (Hermosilla Pla, 2012, 126).
Sucesivas ramblas, arroyos y ríos por las que circulan sus aguas:	Cañada del Charco, Pantano de Almansa.
Caudal medio histórico, caudal medio actual y evolución del caudal medio:	Caudal medio histórico estimado en 1908: 73 l/s Caudal medio histórico estimado en 1936: 26 l/s Caudal medio actual estimado (09-03-2013): 2 l/s (se desconoce si existe otro aliviadero del minado además del que se produce directamente a la acequia de tierra) Evolución del caudal medio: Decreciente.
Agua utilizada para uso de boca:	Si
Referencias históricas a esta fuente:	--
<b>3. BIODIVERSIDAD VEGETAL</b>	
Flora. Descripción de la situación histórica:	En una situación ideal con un entorno no presionado abundarían los tarais ( <i>Tamarix</i> sp), los álamos en el borde de la acequia, algunos escaramujos y majuelos y prados de juncos en los suelos más frescos.
Flora. Descripción de la situación actual. Deterioro experimentado (en su caso):	Tanto la nitrificación como el pastoreo condicionan una flora nitrófila bien lejana de aquella otra potencial en un estado de naturalidad. El lecho del nacimiento y del regato presenta praderas de <i>Roripa-naturtium-aquaticum</i> y las laderas que conforman las acequias se pueblan de cardo mariano ( <i>Silybum marianum</i> ), <i>Dipsacum fullonum</i> , zarzas ( <i>Rubus ulmifolius</i> ), cardos ( <i>Carduus bourgenaus</i> ), etc., todas ellas nitrófilas. Los olmos ( <i>Ulmus minor</i> ) están la mayoría enfermos de galeruca y grafiosis amén de aquellos otro muertos y no retirados. En la proximidades aparecen algunas hileras de junco churrero ( <i>Scirpus holoschoenus</i> ) siguiendo los ribazos.
Vegetación	La surgencia y su regato están muy nitrificados por lo cual dominan las comunidades sometidas a esta presión siendo destacable la presencia de los cardales de cardo mariano ( <i>Carduo bourgeani-Silybetum mariani</i> ) y en el seno del agua los hidrófitos de la asociación <i>Helosciadietum nodiflori</i> . La presencia de zarzales del <i>Rubo-Nerion oleandri</i> también delata esa nitrificación y la presencia de algo de salinidad. La olmeda, ahora en muy mal estado, pudo pertenecer a la asociación <i>Hedero helicis-Ulmetum minoris</i> . La presencia en las cercanías de algunos tarays ( <i>Tamarix</i> sp) indica que la vegetación potencial de todo el entorno de la fuente pudiera ser un tarayal de <i>Tamaricetum gallicae</i> .
<b>4. USOS APROVECHAMIENTOS Y</b>	
Usos. Descripción en su caso:	
Abastecimiento urbano ( )	
Acopio para uso de boca (X)	
Abastecimiento industrial ( )	
Regadío (X)	
Ganadería ( )	
Recreativo ( )	
Sin uso ( )	
Instalaciones o construcciones asociadas. Descripción en su caso:	
Fuente urbana ( )	
Fuente rural ( )	
Abrevadero ( )	
Lavadero ( )	
Balsa de regulación ( )	
Zona recreativa ( )	
Otras (X)	Justo al lado del alumbramiento de las aguas del minado se encuentran las ruinas del Molino de la Francesa, que se abastecía fundamentalmente de las aguas de la Vega de Alpera que confluyen en este punto con la Cañada del

	Charco.
<b>5. AMENAZAS, IMPACTOS Y PROPUESTAS DE MEJORA</b>	
Estado de conservación de la fuente en lo referente a sus caudales	Deficiente (X) Aceptable ( ) Bueno ( ) Muy bueno ( )
Estado de conservación de las construcciones asociadas a la fuente	Deficiente (X) Aceptable ( ) Bueno ( ) 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 ( ):	
Afección por derivaciones ( ):	
Abandono, suciedad y vertidos (X):	El Molino de la Francesa, junto a la bocamina, se encuentra en avanzado estado de ruina.
Construcciones, obras públicas y/o desmontes ( ):	
Usos inadecuados ( ). Indicar:	
Sobre la biodiversidad (X). Indicar:	Pastoreo, laboreo agrícola, nitrificación, pisoteo y derrubios de construcciones.
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 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, y adicionalmente a la masa 080.146 en mal estado cualitativo por superar la norma en contenido de nitratos (50 mg/l). 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) y evitar la contaminación por nitratos (generalmente asociada a la agricultura de regadío intensiva). Respecto a las construcciones asociadas a la fuente, aunque el Molino de la Francesa (junto a la bocamina moderna) está casi completamente derruido, aún podría evitarse la destrucción total del caz y el cubo, construidos en mampostería.
Actuaciones y propuestas de mejora de la biodiversidad del entorno de la fuente	Limitar el paso del ganado a la zona del nacimiento y entronque de las acequias. Recogida de derrubios y retirada de ramaje de árboles muertos.
<b>6. ANEXO FOTOGRÁFICO</b>	

Fuente Aguas Nuevas 1.  
Alumbramiento de la bocamina  
nueva (09-03-2013)



Fuente Aguas Nuevas 2. Aporte de  
agua de la Vega de Alpera (09-03-  
2013)



Fuente Aguas Nuevas 3.  
Lumbreras modernas del minado  
(09-03-2013)



Fuente de Aguas Nuevas 4.  
Higrófitos de la asociación  
*Helosciadietum nodiflori*



Fuente de Aguas Nuevas 5.  
Olmeda (*Ulmus minor*) en mal estado por las plagas.



Fuente de Aguas Nuevas 6.  
Juncales (*Holoschoenetum vulgare*) de junco churrero (*Scirpus holoschoenus*). A la derecha cardo mariano (*Silybum marianum*)



**7. ANEXO DE FUENTES  
BIBLIOGRÁFICAS Y ORALES**

Antequera Fernández y Pérez Cueva (2012); CHJ (2009c); IGME (2008);  
Hermosilla Pla (2012); Pereda Hernández (1992); Pereda Hernández (1996)