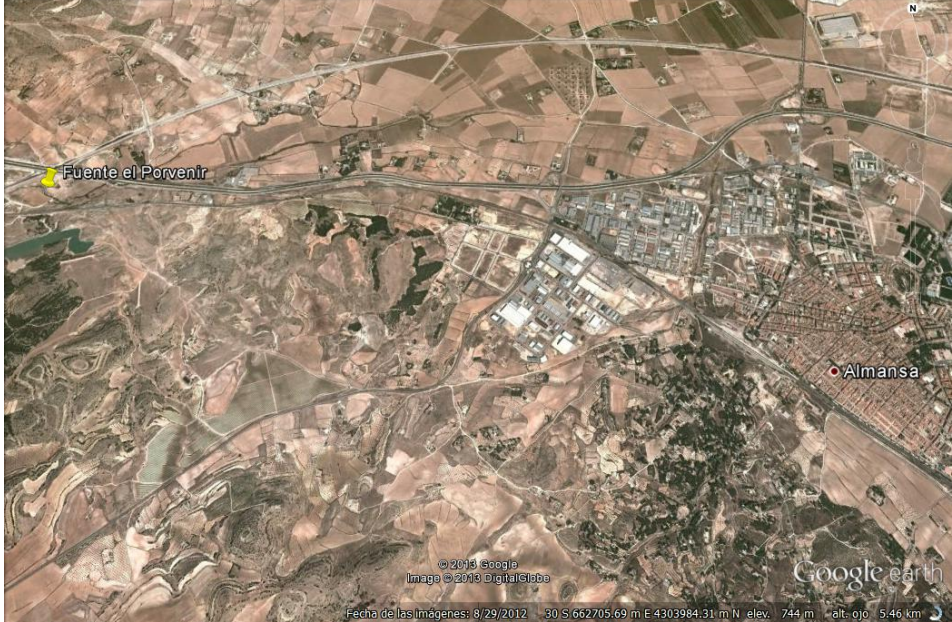


Fuente el Porvenir (Almansa-Albacete)

NOMBRE DE LA FUENTE	Fuente el Porvenir
CÓDIGO	M08069-146-004
1. LOCALIZACIÓN	
Municipio:	Almansa
Provincia:	Albacete
Comunidad Autónoma:	Castilla-La Mancha
Paraje:	Fuente el Porvenir
Polígono y parcela catastral. Propiedad:	Polígono 508. Parcela 443. Recinto 14. Sociedad Exploradora de Aguas "El Porvenir de Almansa"
Plano de situación:	
Fecha/s de la/s visita/s de campo:	9-3-2013
Altitud de la fuente (m.s.n.m):	724
Coordenadas UTM de la fuente:	X 659815 Y 4304755
Clasificación del espacio donde se ubica la fuente en el PGOU. Figuras de protección legal:	Suelo No Urbanizable General
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):	<p>La fuente está situada en la masa de agua subterránea 080.146 Almansa, a la cual drena.</p> <p>La escasa eficiencia de la galería es lógica en el contexto hidrogeológico de la solución adoptada, que es muy diferente de la cercana mina de Aguas Nuevas. La estrategia de la galería del Porvenir es la de captar las aguas del piedemonte meridional de la Sierra del Mugrón. La diferencia de la cara occidental de la sierra, en la que se sitúa la galería de Aguas Nuevas, y esta parte meridional, es que aquí no se producen las condiciones de niveles sumamente impermeables y continuos (arcillas del Langhiense y Trías plástico) que retiene eficientemente el agua de los acuíferos superficiales. En el sector sur del Mugrón no se observa un piedemonte de extensos glaciares con cubierta detrítica capaz de retener agua, sino un piedemonte abarrancado e incisivo que no facilita la acumulación del agua. Por ello, la posibilidad de captación de esta galería se reduce a interceptar durante todo su recorrido de más de 2 km, quizás con mechinales, los escasos aportes que procedan de los conglomerados pliocenos del pedemonte, siendo mucho más sensible a los períodos de sequía (Antequera Fernández y Pérez Cueva, 2012, 163-165).</p>
Tipología de la surgencia:	<p>Minado. No existe una bocamina como tal, ya que la salida de las aguas al exterior se efectúa por medio de una pequeña reja situada en la parte baja de un muro de mampostería ordinaria. El acceso al minado se hace por alguna de las lumbreras.</p> <p>Su longitud alcanza los 2.276 metros y dispone de 23 lumbreras. Se trata de un minado tipo qanat, al poseer un pozo madre en la cabecera y varias lumbreras o pozos de aireación. El caudal de la captación es intermitente, ya que puede</p>

estar completamente seca o disponer de un aporte considerable en función de la abundancia de las precipitaciones.

El techo de la galería se compone de arcos de tipo angular formado por dos lajas de piedra. Los hastiales son de piedra en seco sobre los que descansan las lajas de piedra del techo. Las lumbreras suelen ser redondas, excepto alguna rectangular y se hallan excavadas directamente en los materiales, salvo alguna de piedra en seco. Los brocales de los registros están formados por la tierra removida en su construcción, aunque alguno sea de ladrillos y cemento. Cerca de la bocamina había una balsa en la Venta de las Galopas o Ventica y una acequia que cruzaba la rambla del Pantano con un acueducto del que aún se observan los pilares. La acequia llevaba el agua hasta las huertas situadas detrás de la Cerámica Almanseña y La Espartera, paraje también conocido como Las Cábilas o La Romaila (Hermosilla Pla, 2012, 125; Antequera Fernández y Pérez Cueva, 2012, 163-165).

Sucesivas ramblas, arroyos y ríos por las que circulan sus aguas:

Rambla del Pantano

Caudal medio histórico, caudal medio actual y evolución del caudal medio:

Caudal medio histórico estimado: Variable, según las precipitaciones.
 Caudal medio histórico estimado (23-11-2005): 1 l/s
 Caudal medio actual estimado (09-03-2013): 0,75 l/s
 Evolución del caudal medio: Variable, de acuerdo con los niveles de las precipitaciones.

El Ayuntamiento de Almansa ha llevado a cabo mediciones de caudal en esta fuente entre 2005 y 2013. Los resultados se muestran en la siguiente tabla.

CAUDAL FUENTE DEL PORVENIR				
Fecha	Día	Punto de medida	Caudal (l/min)	Caudal (l/s)
19-09-05	lun	Fuente	3	0,05
01-12-05	jue	Arqueta camino	4,5	0,08
08-03-06	mie	Arqueta camino	5,3	0,09
19-06-06	lun	Arqueta camino	7,5	0,13
17-10-06	mar	Arqueta camino	15	0,25
26-10-06	jue	Arqueta camino	22,5	0,38
10-01-07	mie	Arqueta camino	15	0,25
24-01-07	mie	Arqueta camino	22,5	0,38
21-09-07	vie	Arqueta camino	22,5	0,38
16-10-07	mie	Arqueta camino	22,5	0,38
22-02-08	vie	Arqueta camino	18	0,30
10-07-08	jue	Arqueta camino	0	0,00
13-10-08	lun	Arqueta camino	0	Rotura Obras AVE
30-10-08	jue	Arqueta camino	1	0,02
05-11-08	mie	Arqueta camino	1	0,02
10-11-08	lun	Arqueta camino	9	0,15
18-10-10	lun	Arqueta camino	22	0,37
30-01-12	lun	Arqueta camino	30	0,50

Agua utilizada para uso de boca:	Si AITEMIN (2005) identifica la Fuente del Porvenir con el código AB50006 de puntos de agua hidromineral. Se aporta el dato de que el análisis químico realizado en el laboratorio municipal de Almansa el 24-02-2002 dio como resultado: Conductividad (microS/cm): 892, pH: 8,1. En un análisis posterior realizado por el Ayuntamiento de Almansa (2008-2012), el resultado del análisis del agua de esta fuente fue: El 08-03-2008 Conductividad (microS/cm): 998, pH: 8,5, Bacterias coliformes: 1312 u.f.c./100 ml (valor este último por encima del límite).
Referencias históricas a esta fuente:	El Reglamento de la Sociedad Exploradora de Aguas titulada "Porvenir de Almansa" fue aprobado en Junta General el día 6 de enero de 1879. Esta sociedad se propone como objetivos el alumbramiento de aguas y su empleo para regadío. El número de acciones queda limitado a 208, el cual no podrá aumentarse por ningún concepto. Las acciones son indivisibles. Para cada acción se extenderá una lámina correlativamente numerada (Hermosilla Pla, 2012, 125).
3. BIODIVERSIDAD VEGETAL	
Flora. Descripción de la situación histórica:	Una situación ideal de la fuente con su regato presentaría juncuales de junco churrero (<i>Scirpus holoschoenus</i>), junco negro (<i>Schoenus nigricans</i>), cárices como <i>Carex elata</i> , <i>C. mairii</i> y tal vez <i>C. nigra</i> ; además podrían, dada la poca pendiente existente, instalarse la anea (<i>Typha domingensis</i>) algunas sargas (<i>Salix</i> sp), etc.; algo apartado del cauce del regato se instalarían los espinos y algunos álamos y chopos, (<i>Populus nigra</i> y <i>P. alba</i>)
Flora. Descripción de la situación actual. Deterioro experimentado (en su caso):	La actuación llevada a cabo en el lugar por el Ayto de Almansa es bastante fiel con el modelo de flora existente en estos ambientes fontinales con alguna excepción como es la plantación del álamo lombardo (<i>Populus simonii</i>) que es foránea. Los juncos churreros (<i>Scirpus holoschoenus</i>) bien amacollados aparecen junto a lirios (<i>Iris pseudacorus</i> ¿?). Continuando el regato más allá de la zona rehabilitada aparece alguna foránea más como la caña (<i>Arundo donax</i>) y la acacia de tres espinas (<i>Gleditsia triacanthos</i>) dándose una elevada nitrificación que posibilita la entrada de la ontina (<i>Artemisia herba-alba</i>).
Vegetación	El regato rehabilitado y el natural presentan un juncal de <i>Holoschoenetum vulgare</i> algo nitrificado por la presencia de plantas del <i>Cardou bourgeani-Silybetum mariani</i> y más aguas abajo por la del cañaveral de <i>Arundini donacis-Convolvuletum sepii</i> . Ambas comunidades actúan como sustitutas de la rosaleda potencial de la alianza del Pruno-Rubion <i>ulmifolii</i> que estaría compuesta de <i>Rosa psp</i> y otros espinos y lianas.
4. USOS APROVECHAMIENTOS Y	
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 (X)	En la arqueta de la bocamina hay un muro construido en piedra vista de unos 4 metros de ancho por 1,5 m de alto con un letrero realizado en azulejo que dice "FUENTE DEL PORVENIR". Tiene un caño a ras de suelo.
Abrevadero ()	
Lavadero ()	
Balsa de regulación ()	
Zona recreativa (X)	Junto a la fuente hay una amplia zona de recreo con mesas de madera para ir de picnic. Se trata de una propiedad privada conveniada con el Ayuntamiento para disfrute de los/as vecinos/as.
Otras (X)	Al otro lado del camino hay una acequia de hormigón de gran sección, que va al paraje del Hondo, junto con las aguas que salen del Pantano.
5. AMENAZAS, IMPACTOS Y	

PROPUESTAS DE MEJORA	
Estado de conservación de la fuente en lo referente a sus caudales	Deficiente () Aceptable (X) Bueno () 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 () Aceptable (X) 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 ():	
Construcciones, obras públicas y/o desmontes ():	
Usos inadecuados (). Indicar:	
Sobre la biodiversidad (X). Indicar:	Antropizada por dedicarse su espacio al ocio pero a la vez cuidada en su regato para establecimiento de la vegetación natural. Pisoteo y desbroces ocasionales.
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).
Actuaciones y propuestas de mejora de la biodiversidad del entorno de la fuente	A fin de lograr una biodiversidad aceptable y que cumplan las funciones educativas que se pretende en este espacio habría que eliminar los desbroces como práctica de limpieza y limitar el acceso al agua salvo por aquellos pasos controlados como podrían ser nuevas pasarelas sobre el regato.
6. ANEXO FOTOGRÁFICO	

Fuente el Porvenir 1. Arqueta y caño del edificio de la fuente (9-3-2013)



Fuente el Porvenir 2. Caño posterior al reguero de la fuente, junto al camino (9-3-2013)



Fuente el Porvenir 3. Zona recreativa junto a la fuente (9-3-2013)



Fuente del Porvenir 4. Situación antes de la actuación en la fuente (izq.) y después (drcha.) (cortesía Ayto. Almansa)



Fuente del Porvenir 5. Regato de la fuente con desbroces parciales del juncal de juncos churreros. A la derecha juncal de *Holoschoenetum vulgare*.



Fuente del Porvenir 6.
Ejemplares de *Populus simonii*
plantados, a la derecha acacia de
tres espinas (*Gleditsia triacanthos*)



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

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