



nº 17: nov-dic 2015

Boletín

CONOCE TUS FUENTES

La Web de los Manantiales de Andalucía

Conoce tus Fuentes (en adelante CTF) es un proyecto pionero de catalogación ciudadana vía Internet de los manantiales y fuentes de Andalucía, así como de reconocimiento de sus valores. Lo desarrolla el Instituto del Agua de la Universidad de Granada. Nació en 2007, fruto de un convenio de colaboración con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Carece de ánimo de lucro y su política es la difusión libre y gratuita de sus contenidos. Actualmente se trabaja en su cofinanciación pública y privada

La vida es como montar en bicicleta. Para mantener el equilibrio hay que seguir pedaleando

Albert Einstein

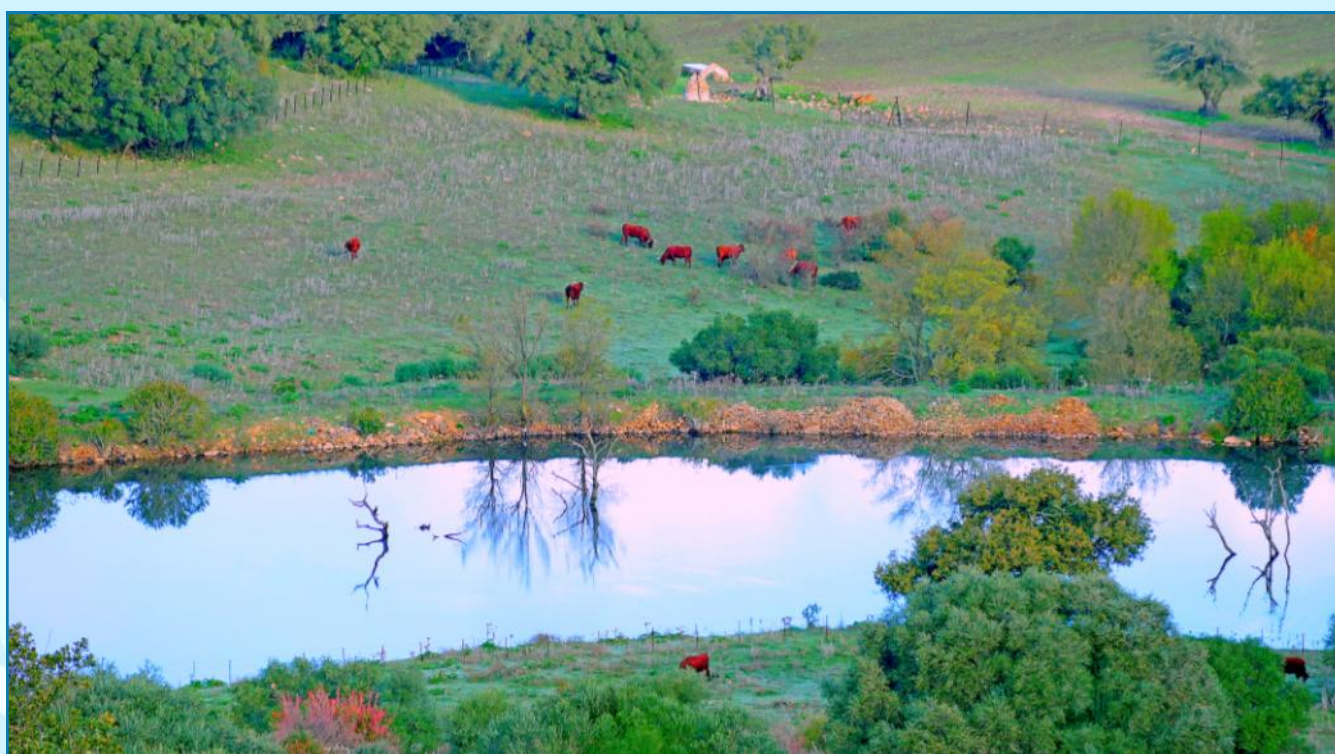


FOTO DEL MES: *Laguna del Parral (Jerez de la Frontera, Cádiz)*. Juan José Morales Sánchez

SUMARIO

EDITORIAL

Hemos cumplido un sueño

CAMPAÑA DE MECENAZGO

EL CATÁLOGO

LA FUENTE DEL MES

COLABORACIONES

Colaboración IGME y CTF (resumen 2015)

Algunos post relacionados con agua, fuentes y manantiales

PERFILES HUMANOS

Antonio González Ramón

María José Cara Morales

AGÜITA CLARA

8 humedales cordobeses incluidos en el Inventario de Humedales de Andalucía por la Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos

LA VIDA EN LOS MANANTIALES

Manzanilla de agua

Rata de agua

TABLÓN DE ANUNCIOS

PRÓXIMAMENTE

CRÉDITOS

EDITORIAL

Hemos cumplido un sueño (a propósito de «Conoce tus Fuentes»)

Equipo de «Conoce tus Fuentes» (Antonio, Luis, Virginia y José María)

Todo empezó en 2005 cuando se planteó la idea de hacer el libro *Cien fuentes de Andalucía*, una iniciativa inspirada en un trabajo similar de Castilla-La Mancha. Pero, ¿por qué solo cien, si en realidad había miles y en su mayoría desconocidas?, fue la respuesta que tuvo la propuesta, y se empezó a trabajar en ello.

Con la certeza de que para acometer el inventario y catálogo de los manantiales de Andalucía resultaba ineludible contar con la participación ciudadana, en 2007 se puso en marcha el *proyecto Conoce tus Fuentes* (www.conocetusfuentes.com), auspiciado por la Junta de Andalucía y la Universidad de Granada, dentro del programa *Manantiales y fuentes de Andalucía, hacia una estrategia de conservación*. Un novedoso y pionero inventario participativo a través de Internet que ha cosechado varios prestigiosos premios, y acaparado el interés social y de multitud de medios de comunicación.

El primer fruto vino en 2008, cuando vio la luz *Manantiales de Andalucía*, una enciclopedia de temática multidisciplinar en la que aportaron sus conocimientos más de medio centenar de expertos. Pronto fueron muchas más las gentes apasionadas por las aguas nacientes que se sumaron al proyecto con aportaciones al catálogo desde el ordenador. Más adelante nos fuimos conociendo en persona a través de exposiciones itinerantes, jornadas, conferencias, publicaciones, y en tres inolvidables reuniones de confraternidad, Montilla (2010), Cazorra (2011) y Grazalema (2013).

El tiempo, como siempre, ha pasado veloz. Son ya más de 10 los años transcurridos, de altibajos en lo anímico, en apoyos y en financiación, pero siempre de intenso trabajo en la convicción de dirigir un hermoso proyecto. Hoy, para el equipo que coordina "Conoce tus Fuentes" desde el Instituto del Agua de la Universidad de Granada, es una enorme satisfacción poder comunicar que el catálogo acaba de alcanzar las ¡10.000 fuentes! Es enorme la alegría que nos embarga y que queremos compartir y trasladar a la sociedad, y especialmente a los amigos y colaboradores de este proyecto colectivo.

HEMOS CUMPLIDO UN SUEÑO. Un sueño que parecía imposible cuando pretendíamos dar a conocer solo las 100 fuentes más importantes de Andalucía en el año 2005. Un sueño compartido con tantos autores de fichas, y con las instituciones, mecenas y patrocinadores que nos apoyan. Es mucho aún lo que queda por hacer en conocimiento, concienciación y gestión sostenible (ambiental y económica) del agua. No sabemos lo que durará "Conoce tus Fuentes", aunque, en cualquier caso, el catálogo permanecerá en la Red a disposición de la sociedad. Pero, con seguridad, otros vendrán a coger el testigo, con esta u otras iniciativas similares, para que la gestión, el conocimiento y la estima por «el agua que brota de manantial sereno», en palabras de Machado, no pare nunca de correr.



Colaboradores del proyecto durante la excursión por el río Borosa realizada tras el encuentro celebrado en Cazorra en noviembre de 2011 (fotografía de José Rubia González)



CAMPAÑA DE MECENAZGO

Una vez mas, aprovechamos la posibilidad de difusión que brindan estas páginas para redundar en el reconocimiento que merecen todos y cada uno de los cofinanciadores, que con sus aportaciones han logrado sumar la cuantía mínima establecida, en una única ronda, para la primera campaña de micromecenazgo lanzada para el proyecto Conoce tus Fuentes.

Las donaciones recibidas desde 5 euros hasta 500 euros procedentes de 71 aportaciones han acumulado un total de 4.800 euros, un 118 % de la cantidad establecida.

La captación de fondos la gestiona la Fundación Goteo, especializada en "crowdfunding", en coordinación con la Oficina de Mecenazgo de la Universidad de Granada y la administración de "Conoce tus Fuentes".

Por tanto, en cuanto se cubran todos los trámites comenzarán las modificaciones en la web para dar cabida a todas las personas que han querido que este proyecto continúe, y por tanto, se continuará con el inventario y planteando nuevos proyectos de futuro, a favor de la puesta en valor de los manantiales y fuentes de Andalucía.

CONOCE TUS FUENTES
 Propuestas y estudios de rehabilitación de fuentes y manantiales de Andalucía, a partir del catálogo de Conoce tus Fuentes, www.conocetusfuentes.com
 Por: Mecenazgo Universidad de Granada Social, Tecnológico, Emprendedor, Comunicativo, Educativo, Cultural, Ecológico

PROYECTO | NECESIDADES | **COFINANCIADORES (71)** | COLABORACIONES (4) | NOVEDADES (2)

COFINANCIADORES: **71** | TOTAL DE APORTACIONES: **€ 4.800**

COFINANCIADO!

COFINANCIACIÓN

118% OPTIMO **€ 7.000**
 MINIMO **€ 4.050**

€ EUR CAMBIAR
 OBTENIDO **€ 4.800**
 FINANCIADO EL **15 / 12 / 2015**
 COFINANCIADORES **71**

BLOG Ver más

NECESIDADES NO MONETARIAS

SE BUSCA

Ayuda con la difusión de la campaña. Se necesita colaboración de todas aquellas personas que puedan contribuir en la difusión de la campaña por medios físicos y digitales. Redes sociales, blogs, canales educativos, congresos, prensa.

COLABORA Ver más

| Nombre | Aporta equl: | Categoría | Fecha |
|---|--------------|----------------|------------|
| Geóndaluz Turismo Geológico | € 25 | Fan | 13/12/2015 |
| Jose Antonio G | € 10 | Fan | 13/12/2015 |
| Cristina Lifán Baena | € 50 | Fan | 11/12/2015 |
| Centro de las Nuevas Tecnologías del... | € 150 | Patrocinador/a | 11/12/2015 |
| Esther Pérez de Tudela Lope | € 25 | Fan | 11/12/2015 |
| Laura Berrano | € 100 | Patrocinador/a | 11/12/2015 |
| GEO SMA | € 120 | Patrocinador/a | 13/12/2015 |
| Elisabeth Díez Losada | € 50 | Fan | 12/12/2015 |
| Rosa María Matos | € 50 | Fan | 11/12/2015 |
| palcajesdelagua.es | € 500 | Apostador/a | 11/12/2015 |
| Barloiomé Andrea Navarro | € 50 | Fan | 11/12/2015 |
| Antonio Figueras | € 10 | Fan | 11/12/2015 |

EL CATÁLOGO

Luis Sánchez Díaz (*lsanchezdiaz@ugr.es*)

Durante estos los dos últimos meses del año 2015 se han recibido un total de 132 nuevas fichas de fuentes y manantiales de Andalucía, alcanzándose un total de 9.897 puntos inventariados.

Durante todo el año se han catalogado un total de 849 fichas de fuentes y manantiales, lo que indica una media de 71 fichas publicadas cada mes. Por provincias, el inventario quedó de la siguiente forma, en orden de mayor a menor número de fuentes y manantiales catalogados: Jaén 3.052, Granada 1.861, Málaga 1.770, Córdoba 956, Cádiz 904, Almería 596, Huelva 414 y Sevilla 344.

De las nuevas fichas recibidas entre noviembre y diciembre de 2015, cabe resaltar:

En la provincia de Almería la Mina del barranco del Pozo en Oria, la fuente de la Chorrera y la del cortijo del Cercado en Laujar de Andarax.

En la provincia de Granada se han inventariado numerosas puntos de la Alpujarra granadina, tales como el nacimiento del río Mecina en Aldeire, el nacimiento del río Grande en Bérchules y el manantial de la Salud en Yégen (Alpujarra de la Sierra). También destacan la fuente de la Bigarra en Iznalloz y los manantiales termales del cortijo Balsonero en Villanueva de las Torres.



*Nacimiento del río Grande de Bérchules (Bérchules, Granada)
Luis Cano Cavanillas (noviembre, 2015)*

En la provincia de Jaén, como es habitual, también se han catalogado numerosas fuentes, destacan entre otras muchas, la fuente del Cascajo y la de Prado Fernández en Siles, la fuente del cortijo Peñón y los tornajos de El Campillo en Segura de la Sierra, el Caño de Lola en Pozo Alcón, el manantial de Pulpite en Torres y la fuente del camino del cortijo La Roseta en Siles.

En la provincia de Málaga, cabe mencionar la mina del Lagar Sedeño, la Alcubilla del Lagar de Galván y la mina de San Antón en Málaga, las Charcas del Burfo en Montejaque, y la fuente del Calvario en el casco urbano de Torremolinos.



*Fuente de la Muñoza (Aracena, Huelva)
José Manuel Amarillo Vargas (diciembre, 2015)*

En la provincia de Cádiz sobresalen el manantial de Alberca Redonda y el pilar de Cañada Hionda en Paterna de Rivera y las fuentes del Sol y pilas de Jadublón en Arcos de la Frontera, y el aljibe del pilón Redondo en Benaocaz.

En la provincia de Córdoba destacan la fuente del Castillo en Cabra en Priego de Córdoba y la fuente del Puerto en Cabra.

En la provincia de Huelva sobresalen la fuente de la Muñoza en Aracena y la de los Frailes en El Campillo.

Por último en Sevilla, destacar el manantial del camino del cortijo El Membrillo en Almadén de la Plata y la fuente pública de Real de la Jara.

En el apartado de "Otros Puntos de Interés", se ha llegado a la cifra de 456 fichas, con la incorporación de 12 nuevos puntos al catálogo durante los meses de noviembre y diciembre. Cabe destacar, las acequias del Nogueral y Rasmal en Benamaurel (Granada), los acueductos del Molino en Freila y de La Molineta en Puerto Serrano, así como los baños árabes del Alcázar de Jerez de la Frontera.



*Acueducto de la Molineta (Puerto Serrano, Cádiz)
Juan Jesús Portillo Ramos (diciembre, 2015)*

LA FUENTE DEL MES

De las fuentes catalogadas entre noviembre y diciembre elegimos los manantiales termales del cortijo Balsonero alto y bajo en Villanueva de las Torres. Se trata de manantiales termales cercanos a los famosos Baños de Alicún, de buen caudal y cuya temperatura del agua es de 29º C.

Por lo que respecta al apartado de "Otros Puntos de Interés", destacamos los Baños árabes del Alcázar de

Jerez de la Frontera, de origen almohade, de gran belleza que presentan la estructura característica de estos edificios cuyo origen son las termas romanas, donde se pueden ver sus salas frías, templada y caliente, donde destaca la sala templada, recinto cuadrado cubierto con bóveda ochavada sobre trompas, rodeado por una galería abierta a él mediante arcos de herradura.

Manantiales termales del cortijo Balsonero (Villanueva de las Torres, Granada)



Autor: Tomás Peinado Parra (IGME) y Luis Sánchez-Díaz (Univ. Granada) (diciembre, 2015)

Baños árabes del Alcázar de Jerez (Jerez de la Frontera, Cádiz)



Autor ficha OTROS PUNTOS DE INTERÉS: Juan José Morales Sánchez (noviembre, 2015)



COLABORACIONES

Publicamos en el presente número del boletín Conoce tus Fuentes un resumen de las actividades y resultados obtenidos de la colaboración mantenida durante el

año 2015 entre el Instituto Geológico y Minero de España (IGME en adelante) y Conoce tus Fuentes.

Colaboración IGME y CTF (resumen 2015)

Tomás Peinado Parra (IGME) y Luis Sánchez Díaz (CTF)

Durante el año 2015, el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), de nuevo ha venido colaborando con el Proyecto Conoce Tus fuentes en la incorporación de nuevas fichas al inventario, en la revisión/actualización de fichas ya insertadas y con la aportación de información científica hidrogeológica (Descripciones de acuíferos, cortes y esquemas hidrogeológicos, y parámetros químicos básicos medidos "in situ"). La colaboración surge a raíz del encuentro celebrado en Grazalema en 2013, cuando el equipo de coordinación de Conoce Tus fuentes y la dirección del Departamento de Investigación y Prospectiva Geocientífica del citado organismo manifiestan el deseo mutuo de que la vinculación entre ambas partes sea más estrecha y firme. Fruto de estas conversaciones el IGME aprueba, el 1 de mayo de 2014, el proyecto propio "Asesoramiento y colaboración en materia hidrogeológica en el Proyecto Conoce Tus Fuentes (Unión Europea-Junta de Andalucía-Universidad de Granada), de referencia: 2395 – 35.3.00.38.00", incluyendo en el mismo la dedicación profesional de Tomás Peinado Parra (Coordinador), Antonio González Ramón, Sergio Martos Rosillo, y Juan Antonio Luque Espinar.

A lo largo del año se han realizado un total de dieciocho salidas a campo para el estudio de manantiales. En la provincia de Granada se ha visitado en varias ocasiones la Alpujarra, dado el interés hidrogeológico de esta zona debido a su futura prevista declaración como Patrimonio de la Humanidad. Se han estudiado varios manantiales y fuentes de los núcleos urbanos de Pampanerira, Capileira, Bubión, Mecina Bombarón, Yégen, Montenegro, El Golco, Torvizcón, Orgiva y Fregenite. Se han realizado tres visitas a Sierra Arana en su vertiente norte, dentro del área geográfica de las localidades de Iznalloz y Deifontes, y también se han realizado varias visitas a la Sierra de la Almiñara en las cercanías de Arenas del Rey y otros núcleos próximos. También en la comarca de Guadix-Baza se han revisado los manantiales existentes en los términos municipales de Villanueva de las Torres y Dehesas de Guadix.

En la provincia de Jaén se han visitado los términos municipales de Noalejo, Campillo de Arenas y Alcalá la Real.

A la provincia de Málaga se ha viajado en tres ocasiones, y concretamente, se han visitado manantiales de la zona de Torremolinos, Alhaurín el Grande, Alhaurín de la Torre, Torrox y Vélez Málaga.

Como consecuencia de los desplazamientos anteriormente referidos se han revisado en campo un total de 176 manantiales, de los cuales, 84 corresponden a nuevas fichas inventariadas y 94 a fuentes ya catalogadas con anterioridad, al mismo tiempo que se ha revisado y actualizado la información existente en cada ficha. Se han incorporado a las fichas alrededor un total de 1.800 nuevas fotografías en la que aprecian los puntos estudiados en su actual estado.

Relación de manantiales y fuentes visitadas.

Tíjola-Torvizcón-Fregenite (05-02-2015)

Fuente del Sapo (Tíjola)
Baños de la Marrana (Torvizcón)
Fuente de Fregenite (Fregenite)
Fuente de la Charquerilla (Fregenite)

Iznalloz (19-02-2015)

Las Fuentezuelas (Iznalloz)
Manantial del cortijo Periate (Iznalloz)
Fuente La Parrilla (Iznalloz)
Fuente de la Quijá (Iznalloz)
Fuente del Lobo (Iznalloz)
Fuente del Sotillo (Iznalloz)
Pilar Alto (Iznalloz)
Manantial de Faucena (Iznalloz)

Iznalloz (05-03-2015)

Aguaerillo del Santo (Iznalloz)
Fuente de las Palomas (Iznalloz)
Fuente de las Viboras (Iznalloz)
Fuente del Piojo (Iznalloz)
La Fuentezuela (Iznalloz)



Manantial de la Tejea (Iznalloz)

Manantial del Collado del Agua (Iznalloz)

Iznalloz (18-03-2015)

Cucón del Pringue (Iznalloz)

Fuente del Lobo (Iznalloz)

Manantial de Cantarranas (Iznalloz))

Manantial del Higuero (Iznalloz)

Manantial de la Hortichuela (Iznalloz))

Manantial de las Yeguas (Iznalloz)

Manantial del Aguaderillo (Iznalloz)

Manantial del cortijo de Barcinas (Iznalloz)

Manantial del Chorrillo (Iznalloz)

Pilar de la Majada de la Divina Pastora (Iznalloz)

Pilar del Pocico (Iznalloz)

Arenas del Rey (24-02-2015)

Recorrido por el Embalse de Los Bermejales y Cañón del río Cacín (Arenas del Rey)

Noalejo (22-04-2015)

Fuente del Sotillo (Noalejo)

Fuente del Pilarillo (Noalejo)

Pilar de la Ermita (Noalejo)

Fuente del Cerrajón (Noalejo)

Fuente de Once Arrobas (Noalejo)

Fuente de los Villarejos (Noalejo)

Fuente del Escarmujo (Noalejo)

Fuente de los Almijares (Noalejo)

Fuente de la Hoya de Navalcán (Noalejo)

Nacimiento de Navalcán (Noalejo)

Nacimiento de Navalta (Noalejo)

Alcalá la Real (14-05-2015)

Fuente de la Corredera (Alcalá la Real)

Manantial de San Marcos (Alcalá la Real)

Pilas de las Tórtolas (Alcalá la Real)

Pilar de Sacamoños (Alcalá la Real)

Pilar de la Mora (Alcalá la Real)

Fuente del Rey (Alcalá la Real)

Fuente de los Gallardos (Alcalá la Real)

Fuente Somera (Alcalá la Real)

Fuente del Comendador (Alcalá la Real)

Pilar de Santa Ana (Alcalá la Real)

Campillo de Arenas (28-05-2015)

Manantial de la Revuelta las Cañas (Campillo de Arenas) (Campillo de Arenas)

Fuente de la Jarropa (Campillo de Arenas)

Fuente de las Peladillas (Campillo de Arenas)

Fuente de Castillo (Campillo de Arenas)

Fuente Matarratones (Campillo de Arenas)

Manantial de Casablanca (Campillo de Arenas)

Fuente Martín (Campillo de Arenas)

Frailes – Alcalá la Real (10-06-2015)

Nacimiento de Frailes (Frailes)

Fuente Elvira (Frailes)

Fuente de la Posá (Frailes)

Fuente de la Mujer (Frailes)

Fuente Mecedero (Frailes)

Pilar de la calle Muertos (Frailes)

Fuente de la Rivera Alta (Alcalá la Real)

Fuente de Rivera Baja (Alcalá la Real)

Fuente de la Alegría (Alcalá la Real)

Fuente Güescar (Alcalá la Real)

Fuente de El Ventorrillo (Alcalá la Real)

Fuente de Cequia (Alcalá la Real)

Pilar de Ermita Nueva (Alcalá la Real)

Campillo de Arenas (25-06-2015)

Fuente de la Virgen de la Cabeza (Campillo de Arenas)

Nacimiento del barranco Monasterio (Campillo de Arenas)

Fuente del cortijo del barranco Monasterio (Campillo de Arenas)

Fuente de la Zarza Chica (Campillo de Arenas)

Fuente de la Zarza (Campillo de Arenas)

Fuente de las Pilas Bajas (Campillo de Arenas)



Fuente de las Pilillas (Campillo de Arenas)
Fuente del Puerto de las Pilas (Campillo de Arenas)
Fuente de Tamaras verdes (Campillo de Arenas)
Fuente de la Reina (Campillo de Arenas)
Fuente de Barbahijar Alta (Campillo de Arenas)
Fuente de Barbahijar (Campillo de Arenas)
Fuente de Prados bajos (Campillo de Arenas)
Fuente de los Cortijuelos (Campillo de Arenas)
Las Pilas de Palomares (Campillo de Arenas)

Torremolinos-Alhaurín de la Torre –Alhaurín El Grande-Coín (17-09-2015)

Manantial del Cañuelo (Torremolinos)
Fuente del Jarapalo (Alhaurín de la Torre)
Fuente de Lucena (Alhaurín El Grande)
Manantial del barranco Blanco (Coín)

Torrox-Velez Málaga-Iznate (24-09-2015)

Fuente de los Arcos (Torrox)
Manantial de la desembocadura del río Torrox (Torrox)
Charca de Calaceite (Torrox)
Fuente del Castillo de Lagos (Velez-Málaga)
Mina del Molino e los Pérez (Vélez-Málaga)
Fuente El Pilar (Iznate)
Pilar del Atascadero (Iznate)

Alameda-Fuente de Piedra –La Roda de Andalucía - Estepa (30-09-2015)

Fuente de la calle de la Fuente (Alameda)
Fuente Santa (Fuente de Piedra)
Manantial de Santiago (La Roda de Andalucía)
Manantial de la Alamedilla (Estepa)
Fuente de la Teja (Carataunas)
Fuente Vieja de Don Poli (Órgiva). Revisada
Pila del Barrio Alto (Bayacas, Órgiva). Revisada
Manantial de la Tiná (Bayacas, Órgiva). Revisada
Manantial de Antonio (Bayacas, Órgiva). Revisada

Pampaneira-Bubión (07-10-2015)

Fuente de Lavar (Pampaneira)
Fuente Sonsoles (Pampaneira)

Fuente de la Ermita (Pampaneira)
Fuente Cerrillo (Pampaneira)
Fuente de San Antonio (Pampaneira)
Fuente del Puntillón (Pampaneira)
Fuente de Chumpaneira (Pampaneira)
Fuente del Rey (Pampaneira)
Fuente de la Placeta del Sol (Bubión)
Fuente del Lavadero (Bubión)
Fuente María López (Bubión)
Fuente de la calle Parras (Bubión)
Fuente de la Santísima Trinidad (Bubión)
Fuente de la calle Vuelta (Bubión)
Fuente de la Placetilla (Bubión)
Fuente de los Huertos (Bubión)
La Fuentecilla (Bubión)
Fuente La Moraleda (Bubión)
Fuente de la Plaza de la Iglesia (Bubión)
Fuente Revellín (Bubión)
Fuente Hondera (Bubión)
Fuente Mecila (Bubión)

Capileira (28-10-2015)

Fuente de la Carretera (Capileira)
Fuente Fría (Capileira)
Fuente de la Pileta (Capileira)
Fuente de Ramón Torres (Capileira)
Fuente Hondera (Capileira)
Fuente del Cerecillo (Capileira)
Fuente Las Espeñuelas (Capileira)
Fuente del Cerezo (Capileira)
Fuente de la Iglesia (Capileira)
Fuente del Calvario (Capileira)
Fuente del Cubo (Capileira)
Fuente del Carril (Capileira)
Manantial de la Carretera (Capileira)
Fuente del Cuartel (Capileira)
Fuente del camino del Prado de Aldeire (Capileira)
Fuente de las Melguillas (Capileira)
Fuente del Ministro (Capileira)

Alpujarra de la Sierra (25-11-2015)

Fuente de San Miguel (Mecina Bombarón)
Fuente del Presidio (Mecina Bombarón)
Fuente del Capitán (Mecina Bombarón)
Fuente Laurel (Mecina Bombarón)
Fuente de los Manzanos (Mecina Bombarón)
Fuente de la Plaza Vieja (Mecina Bombarón)
Manantial del barranco de Cádiar (Mecina Bombarón)
Manantial del Tejar (Mecina Bombarón)
Fuente de la Salud (Yégen)
Fuente de los Tres Caños (Yégen)
Fuente de la Plaza (Yégen)
Fuente de los Morenos (Cástaras)

Villanueva de las Torres – Dehesas de Guadix (03-12-2015)

Manantial del Cortijo Balsonero Alto (Villanueva de las Torres)
Manantial del Cortijo Balsonero Bajo (Villanueva de las Torres)

Fuente de la Teja (Villanueva de las Torres)
Baños de Alicún (Villanueva de las Torres)
Manantial del Retamar (Dehesas de Guadix)
Fuente de la Higuera (Dehesas de Guadix)
Fuente del Carrizal (Dehesas de Guadix)
Fuente de Raimundico (Dehesas de Guadix)
Fuente del Ciervo (Dehesas de Guadix)
Fuente de la Cueva (Dehesas de Guadix)

Alpujarra de la Sierra (09-12-2015)

Fuente Baja de El Golco
Manantial de la Salud (Yégen)
Fuente de Montenegro (Montenegro)
Fuente del cortijo de los Prados (Yégen)
Fuente Pila (Yégen)
Fuente de la Camellona (Yégen)
Fuente Mellao (El Golco)

Algunos posts relacionados con agua, fuentes y manantiales

El espermatozoide fluvial, este artículo establece un símil (ya se sabe que las comparaciones son herramientas útiles en pedagogía y divulgación) sobre la semejanza de un espermatozoide con un río, en el sentido de que todo río que se precie, aparte de "cola" o cauce, debe tener obligatoriamente una "cabeza", simbolizada por sus nacimientos o manantiales de cabecera. Con este símil se quiere llamar la atención sobre la importancia de los aportes de aguas subterráneas a los ríos, sobre el principio de unicidad del agua y sobre la imperiosa necesidad del uso conjunto (aguas superficiales-subterráneas) para una gestión sostenible

Paisajes del Agua

Ríos macho y ríos hembra, como continuación de un post anterior, titulado "El espermatozoide fluvial", se hace un juego deductivo, de puro divertimento, sobre cuales serían los ríos macho y cuáles los hembra en base a su diferente comportamiento hidrológico.



PERFIL HUMANO

Antonio González Ramón

- Preséntate, comenta brevemente algo sobre ti

Soy investigador del Instituto Geológico y Minero de España y me dedico fundamentalmente al estudio del agua subterránea y de los acuíferos, en especial de los acuíferos kársticos. Aunque llevo afincado en Granada desde hace mucho tiempo, soy del norte de Almería, de la Comarca de los Vélez. Siempre he estado muy vinculado a la montaña, especialmente a la Sierra de María, de donde procede buena parte de mi familia. Soy espeleólogo y montañero desde mi adolescencia y eso me llevó a estudiar geología y, finalmente, a convertirme en hidrogeólogo

- ¿Cómo supiste de Conoce tus Fuentes?

Supe del proyecto en sus inicios, directamente de Antonio Castillo. Conozco a Antonio desde mis tiempos de estudiante, ya que fue uno de mis profesores, y desde entonces hemos mantenido una buena amistad. Desde el principio me pareció una iniciativa muy interesante

- Cuéntanos como es tu participación en CTF, por ejemplo, si esporádica, asidua, de vacaciones...

A causa de mi trabajo y de mi afición a la montaña suelo pasar mucho tiempo en el campo. Aprovecho estas visitas para incrementar la lista de manantiales de la web, aunque tengo que decir que cada vez es más difícil localizar un manantial que ya no esté en la lista.

En el último año también hay una colaboración más profesional con el proyecto, para mejorar las fichas desde el punto de vista hidrogeológico en los manantiales más importantes

- Cómo vas generalmente a la búsqueda de fuentes y manantiales, ¿en vehículo, bicicleta, andando.....? ¿Vas solo o acompañado? ¿Planificas tus salidas para encontrar puntos de agua? ¿Qué época del año prefieres?

Suelo ir andando o en vehículo. Salgo al campo entre semana muchas veces por motivos de trabajo, en los que voy solo o con un compañero. Los fines de semana también salgo a menudo, bien con mi grupo de espeleología, el AEV, bien con mi grupo de senderismo El Bastón. En todos los casos aprovecho para revisar los manantiales que encuentro, sobre todos aquellos que creo que aún no están inventariados en CTF

- ¿Tienes alguna anécdota, sucedido o circunstancia curiosa en tus andanzas en la búsqueda de manantiales y fuentes que quieras compartir?

La anécdota más interesante que he vivido en relación con un manantial me ocurrió fuera de España, concretamente en la República Dominicana.

En 2010 trabajé en una campaña de exploración de cuevas e investigación hidrogeológica en el Parque Nacional de Haitises. En un río subterráneo hicimos un ensayo de trazado con fluoresceína, que es un colorante completamente inocuo que tinte el agua de un verde muy llamativo. La idea era conocer la velocidad de circulación del agua por el acuífero y saber hacia dónde se dirigía el río subterráneo.



Antonio González Ramón

Había varias posibilidades, una de ellas era que el colorante saliera directamente por manantiales marinos, la línea de costa no estaba muy lejos, al norte de la cueva. Al este había una serie de manantiales por donde también podría salir. A los dos días nos dimos cuenta que las piscinas naturales que había en el hotel donde estábamos alojados empezaban a tener una tonalidad verdosa, cuando remontamos río arriba hasta el nacimiento, la tonalidad era cada vez más escandalosa. En el manantial toda el agua estaba saliendo con un fuerte color verde fosforito, toda la salida del colorante se había concentrado en ese único punto. El campesino de la zona estaba enfadadísimo machete en mano creyendo que habíamos embrujado el río. Sin duda habíamos utilizado más colorante del que debíamos. Finalmente logramos convencer a aquel hombre de que ningún animal ni planta se vería afectado y de que el color desaparecería al poco tiempo. Por suerte el río estaba lleno de peces que nadaban alegremente como si nada hubiese pasado. En el hotel las piscinas cambiaron de color durante un par de días, pero el dueño conocía y apoyaba nuestro trabajo, por lo que no tuvimos problemas con él

- ¿Te sientes especialmente vinculado a algún manantial o fuente? ¿o a alguna sierra o territorio? Cuéntanos por qué.

Ya he contado mi relación con la Sierra de María, tengo una vinculación muy cercana con este parque natural. El principal manantial de esta sierra es la Fuente de los Molinos, que suministra agua para el abastecimiento a Vélez Rubio y para regar las vegas de este pueblo y de Vélez Blanco. Asociado al manantial hay un rico entorno arqueológico, abrigos pintados, tumbas medievales, conducciones y molinos antiquísimos... En sus alrededores pasé mi infancia y es un lugar muy especial para mí

- Aprovecha para comunicar aquello que quieras compartir con el resto de colaboradores actuales y futuros de CTF.

Como hidrogeólogo tengo que decir que una web como ésta es una importantísima herramienta de trabajo. Se trata de una base de datos que es muy útil para nosotros y seguro que también lo será para otro tipo de profesionales que trabajen en relación con la naturaleza, biólogos, arqueólogos, forestales... La importancia para senderistas y amantes del campo en general es evidente. Como ciudadano, este proyecto me parece fundamental, lo que no se conoce no existe, lo que se conoce se ama y hay que conocer para proteger

- ¿Te quedan muchas fuentes por inventariar? ¿Qué esperas de tu colaboración con el proyecto?

La verdad es que ya es difícil encontrar puntos que no estén incluidos en la web, lo que es un claro indicio de su éxito. Seguro que seguirán apareciendo nuevos manantiales interesantes a incluir, si bien, puede que mi aportación ahora esté más en mejorar y complementar la información de muchos de los puntos que ya están



Antonio, contemplando un ensayo de trazador con fluoresceína

María José Cara Morales

- Preséntate, comenta brevemente algo sobre ti

Hola, mi nombre es M^a José Cara, tengo 27 años, soy diplomada en Turismo, máster en Gestión y Dirección de empresas turísticas, aficionada al fútbol, a la repostería creativa y nacida y criada entre manantiales y fuentes serranas

- ¿Cómo supiste de Conoce tus Fuentes?

A través de otros colaboradores del Proyecto. Por casualidad vivía justo enfrente del Instituto del Agua en 2009

- Cuéntanos como es tu participación en CTF, por ejemplo, si esporádica, asidua, de vacaciones...

Actualmente esporádica. En el pasado aporté datos de las provincias de Jaén y Huelva

- Cómo vas generalmente a la búsqueda de fuentes y manantiales, ¿en vehículo, bicicleta, andando....? ¿Vas solo o acompañado? ¿Planificas tus salidas para encontrar puntos de agua? ¿Qué época del año prefieres?

Principalmente en coche, para después hacer el acercamiento a pie. Casi siempre con mi pareja, y a veces con Julieta, mi teckel. Normalmente planifico las salidas buscando información por internet principalmente, aunque no son pocas las ocasiones que visitando un pueblo, sobre todo en primavera, me he perdido a la búsqueda de sus fuentes o manantiales

- ¿Tienes alguna anécdota, sucedido o circunstancia curiosa en tus andanzas en la búsqueda de manantiales y fuentes que quieras compartir?

Destaco dos. Una, que lo que comenzó siendo un pasatiempo, búsqueda de fuentes y manantiales, acabó siendo la línea principal de mi tesina fin de máster en la Sierra de Huelva cuyo nombre fue "El Hidroturismo en la Sierra de Huelva: Fuentes y manantiales como elementos dinamizadores de la economía local".

Dos, la importancia que tiene poner una escala, ya sea una persona, regla u otro, al realizar una fotografía. ¿Por qué? Un día en la comarca del Andévalo (Huelva), estuvimos buscando durante media tarde una gran fuente de excepcional mural, al menos eso parecía en la foto, pasando tres o cuatro veces por delante de ella. Su mural sólo medía algo más de 1 metro

- ¿Te sientes especialmente vinculado a algún manantial o fuente? ¿o a alguna sierra o territorio? Cuéntanos por qué.

Sí, al pilar de la Moraleda (Cambil), conocido entre mis paisanos como "pilón de la Moraleda". Recuerdo como desde pequeña me subía arriba del pilar para beber de sus frías aguas. Para una serranía me quedo con mi querida Sierra Mágina y su vieja área recreativa de Gibraltarca, cuando en el campo aún había aquellos columpios de rueda, y la caza de renacuajos en las pilas de su vieja fuente, era un gran ejercicio de investigación en la niñez

- Aprovecha para comunicar aquello que quieras compartir con el resto de colaboradores actuales y futuros de CTF.

No basta con inventariar y catalogar manantiales, fuentes u otro patrimonio ligado al agua. Tampoco es suficiente con realizar algunas actividades ligadas al mismo. Sinceramente, pienso que el concepto "Hidroturismo" de manantiales y fuentes, es un concepto mucho más amplio y que puede tener bastante más recorrido cultural y turísticamente hablando

- ¿Te quedan muchas fuentes por inventariar? ¿Qué esperas de tu colaboración con el proyecto?

Las fuentes por inventariar son infinitas, pero espero en un futuro poder seguir contribuyendo a este proyecto para como mínimo lograr la preservación y conservación de patrimonio ligado a la cultura del agua de nuestros pueblos



María José Cara Morales (Pilar de la Moraleda, Cambil)

AGÜITA CLARA

En el presente boletín hacemos saber la publicación oficial de la inclusión de ocho humedales en el inventario andaluz, herramienta que contribuirá a su protección y conservación.

Agüita clara: 8 humedales cordobeses incluidos en el Inventario de Humedales de Andalucía por la Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos

(BOJA nº 244, de 18 de diciembre de 2015) Resolución de 14 de diciembre de 2015, de la Dirección General de Gestión del Medio Natural y Espacios Protegidos, por la que se incluyen en el Inventario de Humedales de Andalucía determinadas zonas húmedas del sur de Córdoba:

Laguna de los Arenales o Navarredonda (Puente Genil)

Laguna de Butaquillo (Baena)

Laguna de Casasola (Baena)

Laguna de Cortijo Viejo (Baena)

Laguna de Roa (Baena)

Laguna Chica o de Jarambel (Aguilar de la Frontera)

Laguna de Curado (Lucena)

Laguna de Vadohondo (Lucena)



LA VIDA EN LOS MANANTIALES

Esta sección queda dedicada a las plantas y animales que podemos encontrar en los manantiales y fuentes de Andalucía. La idea es publicar fichas que nos permitan identificar las especies más habituales de los ecosistemas acuáticos de nuestro entorno.

Al igual que el resto de secciones, es participativa. Todos los colaboradores están invitados a aportar sus fotografías y comentarios.

Nombre común: **Manzanilla de agua**

Nombre científico: ***Ranunculus peltatus***



Manzanilla de agua (foto tomada del libro Macrófitos, 2010-Junta de Andalucía)

Esta manzanilla puede encontrarse en aguas estacionales, pero vive preferentemente en aguas permanentes, tanto en lagunas y charcas como en ríos y arroyos, pudiendo habitar tanto en aguas de moderada conductividad. Las flores tienen cinco pétalos blancos con los centros amarillos y se encuentran unos centímetros por encima del agua.

Nombre común: **Rata de agua**

Nombre científico: ***Arvicola sapidus***



Rata de agua (foto tomada de <http://www.sierradebaza.org/>)

Roedor de tamaño medio particularmente adaptado a la vida en medios acuáticos, vive en las proximidades de ríos, arroyos, lagos, pantanos y acequias de riego. El pelaje de la rata de agua es corto y denso, adaptado para el agua y el buceo. Su alimentación está constituida esencialmente por materia vegetal verde no leñosa, también incluye en su dieta bulbos, huevos, tubérculos, anfibios y algunos insectos acuáticos e incluso peces y cangrejos.



TABLÓN DE ANUNCIOS

Haznos llegar aquel evento o noticia de actualidad e interés del que quieras informar.



www.europeanponds.org/inventory/

EPCN
European Pond Conservation Network

Home About EPCN News Jobs Publications Members Projects Links

News archives

- December 2015
- September 2015
- August 2015
- July 2015
- May 2015
- April 2015
- March 2015
- February 2015
- January 2015
- December 2014
- November 2014

"KNOW YOUR SOURCES": THE LARGEST INVENTORY OF SMALL WATER BODIES

Know your Sources ("Conoce tus Fuentes") is a project launched by the University of Granada (Spain) in 2007. It has now been extended through a crowdfunding campaign and become the largest collective effort to develop an on-line data base of water resources in Andalusia. It has currently registered 9879 springs or fountains (blue dots on the map), plus 452 small wetlands (green dots). It is open to community participation and aims to create social awareness.

Links

Send us your link!

Find out more »

The Pond Manifesto

The Pond Manifesto presents the case for conserving European ponds and provides an outline strategy for action

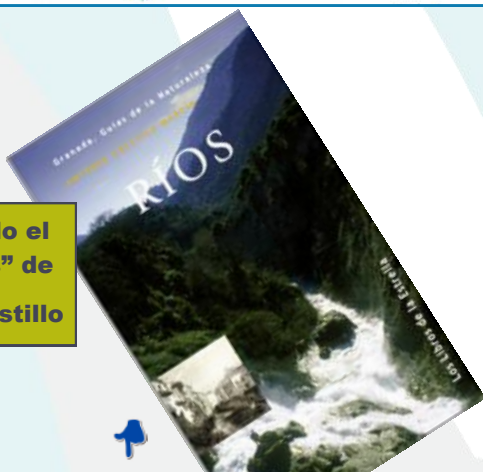
JORNADAS SOBRE AGUAS MINERALES Y TERMALES. RECURSO MINERO, FUENTE DE SALUD Y BIENESTAR

Alicante, 3 y 4 de marzo de 2016

<http://www.igme.es/IAMYT2016>

Logos: Ayuntamiento de Alicante, neabe, ANBAL, etc.

Presentado el libro "Ríos" de Antonio Castillo



'Acequias limpiadoras' de aguas residuales urbanas

13 ENERO, 2016

Los investigadores del departamento de Ingeniería Química.

Investigadores del departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Almería han aplicado una nueva tecnología al tratamiento final o terciario de aguas residuales. La innovación se basa en el uso de un tanque o reactor que mejora la capacidad de eliminación de contaminantes y permite trabajar con más volumen de agua y reduce costes. La investigación supone un paso más en el desarrollo de sistemas de depuración efectivos y económicos que permitan la reutilización de estas aguas sin causar daños al medio ambiente.

El dispositivo propuesto por los expertos almerienses es un reactor de carrusel o *raceway*, denominado así por su similitud con una acequia en la que el agua circula impulsada por un motor con paletas. Esta tecnología, que ya se usa en el cultivo de algunas microalgas, nunca había sido probada para tratar aguas urbanas, según apuntan los investigadores.

Universidad de Zaragoza - Confederación Hidrográfica del Ebro

XX JORNADAS DE DERECHO DE AGUAS

Treinta años de vigencia de la Ley de Aguas de 1985

Zaragoza, 25 y 26 de febrero de 2016

Director: Antonio Embid Irujo, Catedrático de Derecho Administrativo. Universidad de Zaragoza.
Lugar: **Ibercaja (Salón Rioja)**, San Ignacio de Loyola, 16.
Información e inscripciones On-line: www.1feuz.es/aguas2016
Secretaría Técnica: jornadasaguas2016@gmail.com
Teléfono: 637 66 07 45 • Horario: de lunes a viernes, de 10 a 14 horas.

Logos: Universidad Zaragoza, etc.



PRÓXIMAMENTE

25 de enero

- Sendero parideras del río Cebollón ([más info](#))

Hasta el 31 de enero

- El trompeteo de las grullas en la Reserva Natural Laguna de Fuente de Piedra ([más info](#))

Marzo de 2016

Se distribuirá el número 18 del boletín de CTF. Esperamos tus aportaciones, noticias y todas aquellas propuestas que quieras compartir con el resto de colaboradores

Abril de 2016

Emisión prevista del programa de "El escarabajo verde" grabado en las Sierra de Cazorla, Segura y las Villas donde han participado colaboradores del libro la Sierra del Agua, el cual prepara su segunda edición

Edita:

Proyecto Conoce tus Fuentes (www.conocetusfuentes.com)

ISSN: 2792-9779

Han participado en este número:

María José Cara Morales; Antonio Castillo Martín; José María Fernández-Palacios; Antonio González Ramón; Tomás Peinado Parra; Virginia María Robles Arenas; Luis Sánchez Díaz y Plan de Mecenazgo de la Universidad de Granada

Contacto: Luis Sánchez Díaz [Isanchezdiaz@ugr.es]

Dirección postal: Instituto del Agua. Universidad de Granada C/Ramón y Cajal, 4. 18071 Granada

CRÉDITOS

Esta sección será el expositor de las instituciones, empresas y asociaciones que participan activamente con el proyecto, bien con financiación o con colaboración institucional. Se pedirán los pertinentes permisos para el uso de logos y en próximos números irán apareciendo éstos.



Para contactar con el Boletín Conoce tus Fuentes, envía un correo electrónico a Luis Sánchez (Isanchezdiaz@ugr.es) o a Virginia Robles (conocetusfuentes@gmail.com), indicando el motivo: ALTA, BAJA o COMENTARIO. Los comentarios serán muy importantes para nosotros

Si todavía no eres autor de ninguna ficha de catálogo, entra en la web www.conocetusfuentes.com y da a conocer alguna fuente o manantial a través de "insertar ficha encuesta". ¡Es muy fácil! De esa manera formarás parte de la gran familia de colaboradores de CTF, cuyo listado completo podrás encontrar