

ODONATOS DEL PARQUE NATURAL “HOCES DEL CABRIEL” (VALENCIA, ESPAÑA) (ODONATA)

Ignacio Sendra Pérez^{1,3}, Gema Marín Palomares² & Antonio López Alabau^{1,4}

¹ Agente Medioambiental - Comarca Utiel-Requena

² C. Forestal. C/Eras 13, 46314 Fuentesrobles (Valencia, España)

³ C/Camino 14, 2º, 3º. 46300 Utiel (Valencia, España) – natxosendra@gmail.com

⁴ C/Pinos del Florillo, 9. 46310 Requena (Valencia, España)

Resumen: Se describe la fauna odonatólogica del parque natural Hoces del Cabriel (Valencia, España) en base a muestreos realizados de primavera a otoño en los años 2010 y 2011. Se han detectado un total de 32 especies en la zona de estudio.

Palabras clave: Odonata, faunística, parque natural, Península Ibérica, Valencia, Hoces del Cabriel.

Odonates from the “Hoces del Cabriel” Natural Park (Valencia, Spain) (Odonata)

Abstract: Data are provided on the odonate fauna of the Hoces del Cabriel Natural Park (Valencia, Spain) based on samples taken from Spring to Autumn in 2010 and 2011. Thirty-two species have been detected in the study area.

Key words: Odonata, faunistics, natural park, Iberian Peninsula, Valencia, Hoces del Cabriel.

Introducción

Los Odonatos son un grupo de gran importancia a la hora de valorar el estado de conservación de los hábitats acuáticos (Dommanget, 1998). La diversidad específica y la presencia de especies amenazadas, permiten calificar a una zona húmeda como “zona caliente” o área de especial interés para la conservación de odonatos (Azpilicueta Amorín *et al.*, 2007). Tienen un gran valor como indicadores de biodiversidad y para valorar el estado de conservación de los hábitats que ocupan (Van Tol & Verdonk, 1988).

Los objetivos perseguidos al realizar el presente trabajo han sido, llegar a conocer la diversidad de especies de Odonatos presentes en el parque natural Hoces del Cabriel, así como conocer su distribución y preferencias de hábitat en la zona de estudio.

Las citas previas de la odonofauna en la zona que corresponde con el parque natural se refieren a un total de 15 especies (Bonet Betoret, 1990; Baixeras *et al.*, 2006). En el estudio de libélulas de Venta del Moro (Sendra *et al.*, 2011) se incrementa el número de especies hasta 24 en la zona del espacio protegido.

Área de estudio

El área de estudio ha comprendido tanto el parque natural (31.446 ha) como la zona de amortiguación de impactos (15.552 ha) con una superficie total de 46.998 ha.

El Parque Natural Hoces del Cabriel fue declarado mediante el Decreto 115/2005, de 17 de Junio por el *Consell de la Generalitat Valenciana*. El conjunto de las Hoces y Los Cuchillos está denominado como Lugar de Interés Geológico de la provincia de Valencia y forman parte de la Red Natura, incluido como LIC y ZEPA.

Este espacio natural se encuentra en el interior de la provincia de Valencia, en los términos de Villargordo del Cabriel, Venta del Moro y Requena. El mismo río Cabriel constituye el límite natural con las provincias de Albacete y

Cuenca de la comunidad de Castilla-La Mancha. Las Hoces son el resultado de la acción del río, que ha ido labrando durante siglos el macizo rocoso formado por estratos calizos y dolomíticos del cretácico superior. Aguas abajo, el río al atravesar materiales yesíferos y detríticos en Las Derrubias, ha formado un valle más ancho, con innumerables meandros encajados.

Los hábitats más importantes de la zona están asociados al ambiente fluvial y acantilados que los rodean, con un alto valor ambiental. El valle del Cabriel mantiene un bosque de ribera bien conservado, formado por galerías de chopos (*Populus* sp.), sauces (*Salix* spp.) y tarays (*Tamarix* sp.). Las zonas que rodean al cauce del río son poblaciones de pino carrasco (*Pinus halepensis* Mill.) con presencia puntual de encinas y sotobosque de especies mediterráneas con romero (*Rosmarinus officinalis* L.), lentisco (*Pistacia lentiscos* L.), madroño (*Arbutus unedo* L.), etc.

Metodología

Se establecieron un total de 50 estaciones de muestreo en los diferentes hábitats acuáticos adecuados para la presencia de Odonatos (río, balsas, charcas, lavajos, etc.). Su localización se indica en el Anexo I, cartografiándose en la figura 1. La zona con mayor cantidad de puntos de muestreo se localiza en el río Cabriel, con 15 estaciones a lo largo de los 100 km que discurren por el espacio protegido. Cada punto de muestreo se visitó al menos una vez al año, algunos varias veces para asegurar que se observaban todas las especies que pudiesen estar presentes a lo largo del año. Se realizaron un total de 129 muestreos, entre la primavera y el otoño de los años 2010 y 2011, en un total de 46 jornadas de campo. En cada punto se permanecía un mínimo de 15 minutos y un máximo de 60 minutos, dependiendo el tiempo según el tipo de estación, el número de especies presentes, lo costoso de la captura y del tiempo en realizar una identificación correcta.

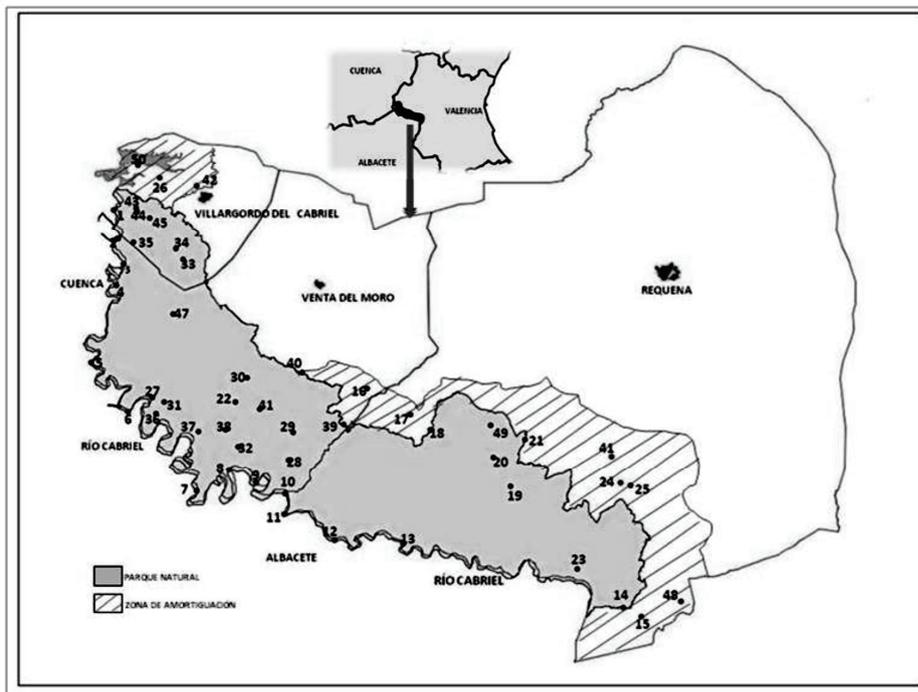


Fig. 1. Situación de las estaciones de muestreo en el Parque Natural Hoces del Cabriel. / Location of sampled stations in the Natural Park Hoces del Cabriel.

La técnica utilizada fue mediante captura de adultos con manga entomológica, con aro de 45 cm de diámetro y mango telescópico de 0'5 m a 1'50 m de longitud para batir la vegetación. El muestreo se realizó siguiendo los márgenes de la masa de agua. Para la identificación de especies se siguieron las obras de Askew (2004), Dijkstra & Lewington (2006) y Sánchez *et al.* (2009).

Todos los muestreos y capturas se realizaron con las correspondientes autorizaciones de la Administración. Las citas obtenidas son remitidas al Banco de Datos de Biodiversidad de la Generalitat Valenciana (<http://bdb.cma.gva.es>).

Resultados y discusión

En los 129 muestreos realizados en este estudio se han obtenido 325 citas de Odonatos, correspondientes a un total de 32 especies, de las cuales 15 corresponden a Zigópteros y 17 a Anisópteros. Lo que hace que la proporción de Zigópteros sea del 46'8%, que se puede considerar alta si se tiene en cuenta que esta relación para la odonatofauna ibérica es del 34,2 % (Torralba-Burrial, 2009; Mezquita *et al.*, 2011). En este trabajo se amplía en ocho el listado de especies conocidas en el ámbito del parque natural Hoces del Cabriel.

Listado de especies

Estación de muestreo y fecha en que se ha detectado.

ZYGOPTERA

Familia Calopterygidae

Calopteryx xanthostoma (Charpentier, 1825)

3: 13/7/2010. 4: 24/9/2010. 5: 27/5/2010, 1/6/2011. 6: 7/9/2010, 6/8/2010. 7: 22/4/2010, 13/9/2010, 5/10/2010. 8: 28/5/2010, 13/9/2010, 8/4/2011. 9: 22/8/2011. 10: 5/10/2011. 11: 14/7/2010, 20/4/2011, 24/5/2011, 5/10/2011. 12: 14/7/2010. 13: 17/5/2011. 14: 21/6/2010, 19/7/2010, 24/9/2010, 17/5/2011. 15: 21/6/2010, 19/7/2010, 17/5/2011. 17: 16/7/2010.

Calopteryx haemorrhoidalis (Vander Linden, 1825)

4: 24/9/2010. 5: 1/6/2011. 6: 28/8/2010, 7/9/2010. 7: 13/9/2010, 8/9/2011. 8: 16/7/2010, 13/9/2010, 5/10/2010, 8/9/2011. 9: 13/9/2010, 5/10/2010, 27/8/2011, 22/9/2011. 10: 13/9/2010, 27/8/2011, 5/10/2011. 11: 14/7/2010, 24/5/2011, 5/10/2011. 12: 14/7/2010. 14: 25/6/2010, 19/7/2010. 15: 25/6/2010. 17: 14/7/2010, 14/7/2011. 18: 18/7/2011. 19: 18/7/2011. 20: 21/7/2010, 4/6/2011. 21: 29/6/2011. 22: 23/7/2010, 26/7/2011. 23: 22/7/2010. 25: 22/7/2010. 27: 7/9/2010, 6/8/2011.

Familia Lestidae

Lestes barbarus (Fabricius, 1798)

6: 1/6/2011. 18: 16/7/2010. 28: 4/7/2010.

Lestes virens (Charpentier, 1825)

36: 12/7/2011. 37: 12/7/2011.

Lestes viridis (Vander Linden, 1825)

7: 5/10/2010. 8: 5/10/2010. 9: 5/10/2010. 40: 13/9/2010. 46: 19/7/2010. 47: 27/5/2010.

Sympecma fusca (Vander Linden, 1820)

11: 5/10/2010. 25: 22/7/2010.

Familia Coenagrionidae

Ischnura elegans (Vander Linden, 1820)

13: 17/5/2010. 39: 13/5/2010. 42: 17/5/2010, 3/6/2011. 47: 27/5/2010. 50: 3/6/2011

Ischnura graellsii (Rambur, 1842)

17: 16/7/2010. 18: 16/7/2010. 24: 22/7/2010, 24/8/2011. 36: 12/7/2011. 37: 12/7/2011. 40: 13/9/2010, 24/5/2011. 46: 18/7/2011. 47: 1/6/2011.

Enallagma cyathigerum (Charpentier, 1840)

1: 4/8/2010. 12: 14/7/2010. 17: 16/7/2010. 30: 27/8/2010. 32: 12/7/2011.

Coenagrion mercuriale (Charpentier, 1840)

16: 1/6/2011. 17: 16/7/2010. 20: 21/7/2010, 4/6/2011.

Coenagrion caerulescens (Fonscolombe, 1838)

18: 21/6/2010. 23: 22/7/2010. 26: 18/8/2010, 3/6/2011. 46: 19/7/2010.

Erythromma lindenii (Selys, 1840)

24: 22/7/2010, 24/8/2011.

Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1776)

1: 4/8/2010. 3: 13/7/2010. 28: 24/5/2011. 33: 23/5/2011. 34: 18/7/2010, 23/5/2011. 42: 17/5/2010, 3/6/2011. 45: 18/5/2010. 47: 12/5/2010, 17/5/2010, 27/5/2010, 1/6/2011

Ceragriion tenellum (de Villers, 1789)

8: 13/9/2010, 5/10/2010. 14: 18/7/2010. 17: 16/7/2010. 18: 16/7/2010. 20: 21/7/2010. 21: 29/7/2011. 23: 22/7/2010. 37: 12/7/2011. 41: 23/7/2010. 47: 13/7/2010, 1/6/2011. 49: 21/7/2010.

Familia Platycnemididae

Platycnemis latipes Rambur, 1842

4: 24/9/2010. 6: 7/9/2010, 6/8/2011. 7: 8/9/2011. 8: 13/9/2010, 8/9/2011. 9: 13/9/2010, 27/8/2011. 10: 13/9/2010, 27/8/2011. 11: 5/10/2010, 24/5/2011. 12: 14/7/2010, 17/5/2011. 13: 14/7/2010, 17/5/2011. 14: 21/6/2010, 19/7/2010. 15: 19/7/2010, 17/5/2011. 17: 16/7/2010. 19: 18/7/2011. 20: 21/7/2010. 21: 29/6/2011. 23: 22/7/2010. 27: 7/9/2010, 6/8/2011. 41: 23/7/2010.

ANISOPTERA

Familia Aeshnidae

Aeshna cyanea (Müller, 1764)

10: 5/10/2010. 35: 23/5/2011. 43: 2/9/2011.

Anax imperator Leach, 1815

2: 4/8/2011. 5: 1/6/2011. 16: 1/6/2011. 18: 21/6/2010, 16/7/2010. 20: 22/7/2010. 21: 29/6/2011. 22: 26/7/2011. 24: 22/7/2010, 24/8/2011. 25: 24/8/2011. 26: 4/8/2010. 27: 6/8/2011. 29: 13/9/2010. 30: 24/8/2011. 33: 23/5/2011. 34: 23/5/2011. 36: 12/7/2011. 38: 23/8/2010. 40: 13/9/2010, 24/5/2011, 18/7/2011. 41: 23/7/2010, 5/7/2011. 46: 19/7/2010

Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)

6: 7/9/2010. 9: 22/9/2011. 10: 5/10/2011. 11: 5/10/2011. 14: 24/9/2010.

Familia Gomphidae

Gomphus simillimus Selys, 1840

5: 1/6/2011. 11: 14/7/2010, 20/4/2011, 24/5/2011. 13: 12/5/2011. 14: 12/5/2011. 15: 12/5/2011.

Onychogomphus uncatus (Charpentier, 1840)

1: 4/8/2010. 3: 4/8/2011. 6: 7/9/2010, 6/8/2011. 7: 13/9/2010, 5/10/2010. 8: 13/9/2010. 11: 14/7/2010, 24/5/2011. 13: 14/7/2010. 15: 19/7/2010. 19: 18/7/2011. 20: 21/7/2010. 22: 26/7/2011. 26: 18/8/2010. 27: 7/9/2010, 6/8/2011. 31: 12/7/2011. 32: 12/7/2011. 35: 17/8/2010. 36: 12/7/2011. 37: 12/7/2011.

Onychogomphus forcipatus (Linnaeus, 1758)

14: 19/7/2010. 21: 24/5/2011. 23: 22/7/2010

Familia Cordulegastridae

Cordulegaster boltonii (Donovan, 1807)

1: 4/8/2010. 2: 4/8/2011. 4: 24/9/2010. 6: 6/8/2011. 10: 5/10/2011. 11: 5/10/2011. 25: 22/7/2010. 48: 14/7/2010.

Familia Libellulidae

Libellula depressa Linnaeus, 1758

33: 23/5/2011. 34: 18/5/2010, 23/5/2011. 35: 23/5/2011. 40: 24/5/2011. 42: 17/5/2010. 47: 17/5/2010, 27/5/2010, 1/6/2011.

Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 1758)

30: 27/8/2011. 31: 12/7/2010. 32: 12/7/2010. 36: 12/7/2010. 37: 12/7/2010. 50: 18/5/2010.

Orthetrum coerulescens (Fabricius, 1798)

6: 7/9/2010, 6/8/2011. 7: 8/9/2011. 8: 13/9/2010, 5/10/2010. 9: 27/8/2011. 11: 5/10/2010. 12: 14/7/2010. 14: 19/7/2010. 19: 18/7/2011. 20: 21/7/2010. 21: 29/6/2011. 26: 16/8/2010. 27: 6/8/2011. 36: 12/7/2011. 44: 4/8/2011.

Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 1837)

2: 4/8/2011. 9: 13/9/2010, 5/10/2010, 27/8/2011. 10: 13/9/2010. 14: 21/6/2010. 17: 16/7/2010. 18: 21/6/2010, 16/7/2010, 18/7/2011. 24: 24/8/2011. 25: 22/7/2010, 24/8/2011. 26: 3/6/2011. 41: 23/7/2010, 5/7/2011. 42: 19/5/2010, 23/8/2010, 3/6/2011. 44: 4/8/2010. 46: 19/7/2010, 18/7/2011.

Orthetrum chryso stigma (Burmeister, 1839)

1: 4/8/2011. 3: 4/8/2011. 46: 19/7/2010.

Sympetrum fonscolombii (Selys, 1840)

18: 21/6/2010. 24: 22/7/2010, 24/8/2011. 26: 3/6/2011. 29: 13/9/2010, 27/8/2011. 30: 27/8/2011. 31: 12/7/2011. 32: 12/7/2011. 37: 12/7/2011. 40: 13/9/2010. 50: 19/5/2010.

Sympetrum striolatum (Charpentier, 1840)

9: 13/9/2010, 5/10/2010. 28: 14/7/2010. 39: 2/11/2010

Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)

18: 21/6/2010, 16/7/2010. 20: 21/7/2010. 24: 22/7/2010, 24/8/2011. 26: 18/8/2010. 31: 12/7/2011. 32: 12/7/2011. 37: 12/7/2011. 40: 13/9/2010. 46: 19/7/2010, 18/7/2011.

Trithemis annulata (Palisot de Beauvois, 1807)

30: 27/8/2011. 50: 3/6/2011

Zygonyx torridus (Kirby, 1889)

9: 13/9/2010, 27/8/2011

Riqueza

Azpilicueta Amorín *et al.* (2007) consideran áreas de especial interés para la conservación de los Odonatos en Galicia las que cumplen alguno de los siguientes criterios: presentar más de 20 especies, al menos dos especies amenazadas o una de las tres especies con mayores problemas de conservación en esa Comunidad Autónoma.

Aplicando el mismo criterio, las 32 especies detectadas en el parque natural Hoces del Cabriel cumplen con claridad el requisito de riqueza.

Respecto al segundo criterio, figura en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada *C. mercuriale*, como “vulnerable”, estando esta especie además recogida en el *Listado Español de Especies Silvestres de Protección Especial*. Además, hay que destacar que en el *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados amenazados de España* (Verdú *et al.*, 2011) las especies *C. caerulescens*, *C. mercuriale*, *G. simillimus* y *Z. torridus* aparecen como “vulnerables”, por lo que estas especies vienen a completar la valoración positiva del área respecto a la fauna de Odonatos.

En cuanto al tercer criterio aparece *Z. torridus*, que aunque no represente graves problemas de conservación si es escasa en el País Valenciano, teniendo en el río Cabriel algunas de las pocas poblaciones de la comunidad autónoma.

Agradecimientos

Dedicado a Guillem Sendra Pérez. Nuestro agradecimiento a los Agentes Medioambientales Manuel C. Arco Martos, Jesús Martínez Paz, Alejandro García Gómez, Pedro Pérez Rubio y Pedro Giménez Ibáñez, por aguantar nuestras charlas y muestreos de libélulas. Parte de los muestreos de libélulas en el parque natural Hoces del Cabriel se realizan en colaboración con el Institut Cavanilles de Biodiversitat i Biologia Evolutiva (Universitat de València), el Museu Valencià d'Història Natural y el Proyecto VOLCAM- Parotets de la C.A.M., con el que se ha establecido una red de seguimiento de Odonatos en el País Valenciano.

Bibliografía

- ASKEW, R. R. 2004. *The dragonflies of Europe (revised edition)*. Harley Books, Colchester.
- AZPILICUETA AMORÍN, M., C. REY RAÑO, F. DOCAMPO BARRUECO, X.C. REY MUÑOZ, & A. CORDERO RIVERA 2007. A preliminary study of biodiversity hotspots for Odonates in Galicia, NW Spain. *Odonatologica*, **36**: 1-12.
- BAIXERAS, J., J. M. MICHELENA, P. GONZÁLEZ, F. OCHARAN, C. QUIRCE, M. A. MARCOS, E. SOLER, J. DOMINGO, S. MONTAGUD, A. GUTIÉRREZ & M. ARLES 2006. *Les libèl·lules de la Comunitat Valenciana*. Generalitat Valenciana, Conselleria de Territori i Habitatge, Valencia.
- BONET BETORET, C. 1990. *Contribución al estudio de los Odonatos adultos de la provincia de Valencia*. Tesis Doctoral, Universidad de Valencia, Valencia.
- DIJKSTRA, K-D.B. & R. LEWINGTON 2006. *Field Guide to the Dragonflies of Britain and Europe*. British Wildlife Publishing, Dorset.
- DOMMANGET, J.L. 1998. *Les libellules et leurs habitats. Eléments de gestion et restauration*. Société Française d'Odonatologie, Bois-d'Arcy.
- MEZQUITA-ARANBURU, I., F. J. OCHARAN & A. TORRALBA-BURRIAL 2011. Primera cita de *Orthetrum albistylum* (Sélys, 1848) (Odonata: Libellulidae) para la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, **35**: 519-523.
- SÁNCHEZ, A., J. PÉREZ, E. JIMÉNEZ & C. TOVAR. 2009. *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, Junta de Extremadura, Mérida.
- SENDRA, N; G. MARÍN & A. LÓPEZ 2011. Libélulas de Venta del Moro. *El Lebrillo Cultural*, **28**: 21-36.
- TORRALBA-BURRIAL, A. 2009. Odonatofauna ibérica y cambios recientes. En: A. Sánchez, J. Pérez, E. Jiménez & C. Tovar (eds.). *Los Odonatos de Extremadura*. Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, Junta de Extremadura, Mérida, pp. 309-318.
- VAN TOL, J. & J. VERDONK 1988. *The protection of dragonflies (Odonata) and their biotopes*. European Committee for the Conservation of Nature and Natural Resources. Council of Europe, Estrasburgo.
- VERDÚ, J. R., C. NUMA & E. GALANTE (Eds) 2011. *Atlas y Libro Rojo de los Invertebrados Amenazados de España (Especies Vulnerables)*. Dirección General de Medio Natural y Política Forestal, Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino, Madrid.

Anexo I.

Estaciones muestreadas en el Parque Natural Hoces de Cabriel. Coordenadas UTM en el sistema de referencia ETRS89, todas dentro del huso 30. / *Sampled stations in the Parque Natural Hoces de Cabriel. UTM coordinates in the reference system ETRS89, all in the zone 30.*

Nº	Localidad	X UTM	Y UTM	Municipio
1	Río Cabriel (Aforo)	628428	4376769	Villargordo del Cabriel
2	Río Cabriel (Cuchillos)	628702	4374897	Villargordo del Cabriel
3	Río Cabriel (La Fonseca)	629067	4373314	Venta del Moro
4	Río Cabriel (Hoz de Vicente)	628589	4371926	Venta del Moro
5	Río Cabriel (Vadocañas)	627011	4367039	Venta del Moro
6	Río Cabriel (Los Cárceles)	629332	4363953	Venta del Moro
7	Río Cabriel (Tamayo)	633623	4358894	Venta del Moro
8	Río Cabriel (El Tete)	635699	4360254	Venta del Moro
9	Río Cabriel (Presa Retorno)	637400	4359412	Venta del Moro
10	Río Cabriel (Casa del Pino)	639224	4358695	Venta del Moro
11	Río Cabriel (A. R. El Retorno)	639169	4357383	Requena
12	Río Cabriel (Fte. Podrida)	642329	4355757	Requena
13	Río Cabriel (Rambla Salada)	646641	4355519	Requena
14	Río Cabriel (La Noria)	660502	4351512	Requena
15	Río Cabriel (Telezna)	661661	4350938	Requena
16	Rambla Albosa (Casa Paloma)	644393	4365420	Venta del Moro
17	Rambla Albosa (Los Isidros)	647094	4363777	Requena
18	Rambla Albosa (Penen)	648380	4362818	Requena
19	Rambla Caballero (Casa Doctor)	653390	4359165	Requena
20	Rambla y Fuente Los Morenos	654328	4362177	Requena
21	Rambla Alcantarilla	652315	4361034	Requena
22	Rambla Palomarejo	636076	4364585	Venta del Moro
23	Rambla Salinas - Ciscar	657617	4353963	Requena
24	Balsa de Hórtola	660333	4359369	Requena
25	Fuente de Hórtola	660933	4359248	Requena
26	Barranco La Vid	631305	4378824	Villargordo del Cabriel
27	Barranco del Moro	630866	4364860	Venta del Moro
28	Barranco Lombardo	639428	4360877	Venta del Moro
29	Depósito Cerros Gordos	639697	4362638	Venta del Moro
30	Balsa Casillas de Moya	636847	4366115	Venta del Moro
31	Balsa Riego Tochar	631603	4364566	Venta del Moro
32	Balsa Cuevas Morenas	636274	4361692	Venta del Moro
33	Balsa Cañada Moluengo	632822	4373572	Villargordo del Cabriel
34	Balsa Casas de Moluengo	632317	4374255	Villargordo del Cabriel
35	Poza Bco. Moluengo	629698	4374671	Villargordo del Cabriel
36	Charca Casas del Tochar	631106	4363799	Venta del Moro
37	Lavajo Tochar	633743	4362694	Venta del Moro
38	Lavajo Rincon Toro (Tochar)	635467	4362797	Venta del Moro
39	Lavajo La Madroñera	642894	4363120	Venta del Moro
40	Fuente Felipe	640296	4366451	Venta del Moro
41	Fuente de los Cangrejos	637614	4364097	Venta del Moro
42	Fuente del Junco	633635	4378314	Villargordo del Cabriel
43	Fuente del Pinche	629831	4376893	Villargordo del Cabriel
44	Fuente del Hontanar	629926	4376647	Villargordo del Cabriel
45	Fuente del Buitre	630667	4376282	Villargordo del Cabriel
46	Fuente Melada	659752	4361081	Requena
47	Fuente La Oliva	632159	4370105	Venta del Moro
48	Fuente Chirrichana	664147	4351896	Requena
49	Fuente Alcantarilla	652159	4363067	Requena
50	Pantano Contreras	629671	4378778	Villargordo del Cabriel