

Calidad del Agua del Río Alagón

ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

 **AvesExtremadura**

www.avesextremadura.es

noviembre 2020



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	2
2. ÁREA DE ESTUDIO	3
2.1. CLIMATOLOGÍA	7
2.2. TOMA DE MUESTRAS	8
3. DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN	9
3.1. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICOS	10
3.2. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS	31
3.3. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DE ANÁLISIS ECOLÓGICOS Y SOSTENIBLES	35
3.4. ANÁLISIS DAFO	52
4. CONCLUSIONES	57
ANEXOS	59
ANEXO I. PLANOS	
ANEXO II. BIBLIOGRAFÍA	
ANEXO III. FOTOGRAFÍAS	
ANEXO IV. CENSO DE VERTIDOS AUTORIZADOS	
ANEXO V. BOLETINES DE LOS ANÁLISIS EN EL LABORATORIO AGROALIMENTARIO	
ANEXO VI. DATOS DE SUPERFICIE POR MUNICIPIOS DE USOS DEL SUELO	
ANEXO VII. ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CHT (2018)	

1. INTRODUCCIÓN

Los ríos son sistemas naturales cuya principal función es el transporte de agua, sedimentos, nutrientes y seres vivos, formando corredores de gran valor ecológico, paisajístico y bioclimático. Las características fisicoquímicas de los ríos vienen determinadas por las variables ambientales de la cuenca: la estructura y materiales que la componen, las precipitaciones, la vegetación, los procesos biológicos y la contaminación o vertidos de origen humano entre otros.

Los ríos constituyen un elemento clave en la dinámica ambiental y en la planificación territorial ya que el ser humano ha dependido siempre de los ecosistemas fluviales para su supervivencia, desarrollo y bienestar.

Como resultado de esta relación, los ríos han sufrido importantes cambios, siendo en muchos casos rectificadas y hasta desviadas de sus cauces primitivos en beneficio de las personas. La calidad de sus aguas también ha sufrido daños severos debido a su mal uso, vertidos residuales de las zonas urbanas y contaminación por productos químicos utilizados en la agricultura, entre otros.

Conocer la calidad del agua es fundamental tanto para el consumo humano, como para sí puede ser apta para el riego de cultivos agrícolas, consumo de animales y su uso en industrias y actividades recreativas.

Su conservación y prevalencia dependen en gran medida de prevenir su deterioro, así como de acabar con los daños que sufren de forma continuada.

Ante esta necesidad de actuación surgieron leyes que supusieron un gran avance a nivel estatal, como la Ley de Aguas de 1985 (Ley 29/1985, de 2 de agosto) y, en el ámbito de la cuenca del Tajo, el primer Plan Hidrológico del Tajo de 1998 (Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio). Pero fue en el año 2000, con la entrada en vigor de la Directiva 2000/60/CE o Directiva Marco del Agua (DMA, en adelante) (CE, 2000) cuando verdaderamente se impulsó una nueva forma de gestión y planificación hidrológica, ya que nace con la vocación de garantizar la protección de las aguas y promover un uso sostenible que garantice la disponibilidad del recurso natural a largo plazo.

Esta Directiva europea, vinculante para los Estados miembros, tiene como objetivo establecer un marco para la protección de los ecosistemas acuáticos, así como, de los ecosistemas terrestres dependientes.

PRIMERAS CONSIDERACIONES SOBRE EL AGUA Y SUS USOS

La importancia que en la comarca del Valle del Alagón tiene la calidad de las aguas, con más de 30.000 Has de regadío, miles de kilómetros de canales y acequias y una modificación clara de los ecosistemas debido a ello, y teniendo en cuenta el contexto de cambio climático en el que nos encontramos inmersos, hacen que esta investigación tenga un especial interés para los municipios y habitantes de la misma.

OBJETIVO DEL DIAGNÓSTICO

Objetivo General:

Proporcionar información para evaluar la calidad de las masas de agua del Valle del Alagón con datos actualizados sobre la misma para guiar la toma de decisiones que se convertirán en un plan de acción para corregir los desequilibrios existentes.

Objetivos Específicos:

Con este estudio se analizará el estado de las aguas de la cuenca del Alagón lo que permitirá obtener una visión completa de la calidad de su masa de agua y poder así elaborar un plan de acciones con medidas que podrán llevarse a cabo con el fin de conseguir una correcta utilización del recurso hídrico del río Alagón y un mayor desarrollo de la comarca en torno al río. Por lo tanto, los objetivos específicos son:

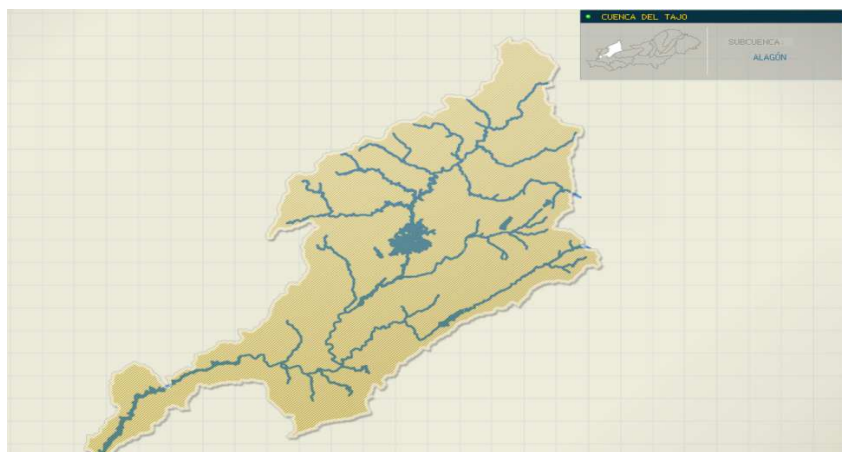
- Proporcionar información sobre la calidad de agua del Río Alagón.
- Sentar las bases para una planificación de las actividades humanas sobre las masas de agua del Alagón.
- Determinar los puntos críticos de contaminación para concienciar a los tomadores de decisiones y a la población sobre la problemática concreta del Río.

2. ÁREA DE ESTUDIO

El río Alagón se enmarca dentro de la cuenca hidrográfica del río Tajo.

Nace en la provincia de Salamanca y confluye con el río Tajo en el embalse de Alcántara.

Figura n.º 1. Delimitación de la cuenca del río Alagón.



Fuente: CHT. <https://saihtajo.chtajo.es/index.php?url=/tr/mapas/ambito:AC/mapa:H10>

Figura n.º 4. Municipios de estudio de la comarca del Valle del Alagón.

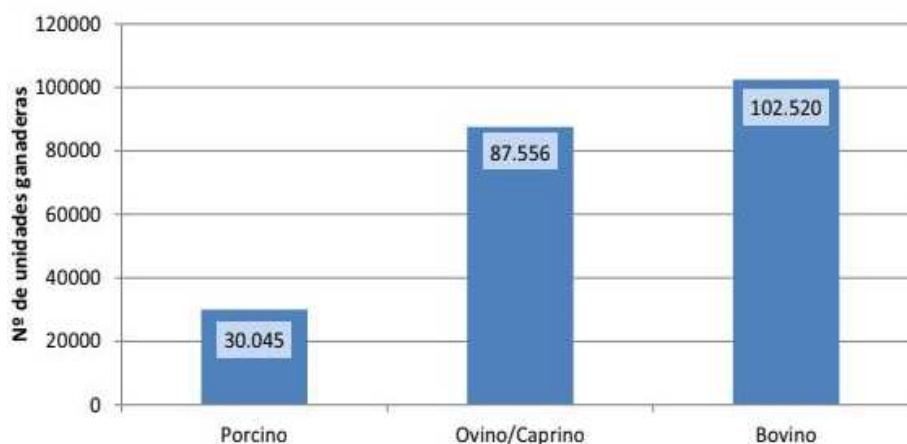


Fuente: Elaboración a partir de Red Extremeña de Desarrollo Rural <http://redex.org/turismo/comarca/ADESVAL>

En el anexo 1 de planos se puede ver una descripción gráfica más detallada tanto de la ubicación del diagnóstico como del cauce del río Alagón. En la economía de la comarca tiene gran importancia el sector primario sin dejar de lado el sector secundario muy ligado al anterior.

En las vegas del Alagón contamos con un 70% de suelo dedicado a la ganadería en extensivo y un 30% en producciones de cultivos extensivos -maíz, pimiento, arroz y tabaco principalmente- (según datos del grupo operativo (GRUPO OPERATIVO ECOPRADERAS). Según los datos de 2017 recogidos en un estudio del sector agroganadero realizado por la asociación de desarrollo del Valle del Alagón (ADESVAL), en el ámbito ganadero la comarca se pone a la cabeza con el ganado bovino, seguido de ovino/caprino y en último lugar el porcino.

Gráfico n.º 1: Cabezas de ganado en Valle del Alagón



Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

El agua juega un papel esencial en esta comarca que, gracias a la red hidrográfica formada principalmente por embalses y ríos Alagón y Jerte, permiten el riego de gran parte de la comarca, y con él, su desarrollo. El área de estudio es el río Alagón a su paso por su la comarca del Valle del Alagón compuesta, por 26 municipios y con una longitud de 85 km de recorrido.

El órgano oficial competente en materia del agua en la cuenca del Alagón es la Confederación Hidrográfica del Tajo (CHT de ahora en adelante). En la comarca se cuenta con dos comunidades de regantes, una en cada margen, encargadas de gestionar el riego en la zona. En la tabla 1 se detalla la red de canales así como la longitud de los mismos.

El agua es un factor determinante para la producción agrícola y ganadera de la zona ya que es un componente esencial de los seres vivos, de manera que, de su calidad física, química y biológica dependerá en gran medida el resultado tanto de la productividad como de la salubridad. Se trata además de un recurso cada vez más escaso y generador de conflictos por lo que es necesaria una buena gestión para un uso más eficiente.

Tabla n.º 1. Canales en la zona de estudio

TOMA	NOMBRE CANAL	LONGITUD (Km)
Presa de borbollón (derivación), en el río	Canal del Árrago margen izquierda	16,714
Contraembalse de Valdeobispo, en el río	Canal del Alagón margen derecha	63,065
Canal de la margen derecha del Alagón 1	Canal secundario de la margen derecha del Alagón	13,364
Canal de la margen derecha del Alagón 2	Canal segundo secundario de la margen derecha	20,539
Canal del Alagón margen derecha	Canal del Alagón margen izquierda	43,743
Canal de la margen izquierda del Alagón	Canal secundario de la margen izquierda	20,659
Canal del Alagón margen derecha	Canal derivado del canal del Alagón margen derecha	5,304
Canal del Alagón margen derecha	Canal derivado del canal del Alagón margen derecha	4,645
Canal del Alagón margen izquierda	Canal principal de la margen derecha del Alagón	6,119
Azud del encía	Canal secundario del sector XVII	10,290
Canal del Alagón margen derecha	Derivación desde el canal del Alagón margen derecha	4,007
Canal del Alagón margen derecha	Canal del Alagón margen izquierda	15,075

Por otro lado, tal como está ejecutado el sistema de regadío a cielo abierto (lo que denominaremos “lámina libre” de aquí en adelante) con una red principal y secundaria de grandes canales y una finalmente una terciaria de acequias de menor sección de la que salen las tomas para las fincas. El canal es abastecido de agua de forma continua día y noche. No se puede parar el servicio inmediatamente aunque no haya consumo para riego, porque cualquier corte puede suponer un retraso de hasta varios días en llegar el agua desde el inicio en el Embalse de Valdeobispo hasta las colas (últimas tomas de riego de las acequias) del regadío. Ello implica que mucha agua se pierde por los desagües de las acequias o las vaguadas naturales que actúan como tales, de vuelta al río pero no de forma gratuita ya que acarrea consigo restos de contaminación de la actividad agraria.

La obra de regadío se ejecutó en los años 50, está en un estado de conservación acorde a su edad. Presenta fugas, que son intervenidas lo antes posible por la CHT. El sistema presenta pérdidas por evaporación y contaminación por algas por el hecho de estar a lámina libre, además por su antigüedad tiene muchas fugas en toda la red, se estima que el 60 % del agua embalsada se pierde y no llega a ser usada en el sistema de riego, sobre todo por falta de aprovechamiento en horas nocturnas. Una parte de las acequias de la red terciaria está entubada por mejoras que se han ido acometiendo y se siguen acometiendo por parte de la CHT.

2.1. CLIMATOLOGÍA

Datos recogidos de la zona climática: vegas del Alagón y Tiétar (estación de la presa de Valdeobispo).

La temperatura media anual de la zona fue de 16,5 °C; aumentó 0,4 °C respecto a la temperatura media anual del periodo 1985-2014.

Las temperaturas medias mensuales, oscilaron entre los 6,9 °C de enero (descendiendo la temperatura mínima absoluta hasta -4,0 °C) y los 27,5 °C de julio, aunque la temperatura máxima absoluta se alcanzó en junio, con 41 °C.

Las horas frío acumuladas fueron de 951, alcanzándose los valores más elevados en enero y febrero. Se registraron un número notable de heladas, concretamente 34 días, con temperaturas por debajo de 0 °C, entre el 8 de diciembre y el 19 de febrero.

La precipitación anual acumulada fue de 580 mm, por debajo de la precipitación media de la serie histórica (689 mm). Las precipitaciones de enero, febrero, marzo y mayo fueron inferiores a la media mensual histórica, llegando a reducirse hasta el 30% de la precipitación media en los meses de enero y febrero.

Por el contrario, destacó el aumento de las precipitaciones en los meses de septiembre (300%), octubre (120%) y noviembre (152%). El periodo de sequía duró 4 meses, de mayo a agosto. Las precipitaciones registradas permitieron tener una reserva importante de agua en el suelo desde septiembre de 2014 hasta abril de

2015 y unos excedentes de humedad en el suelo de 4 meses, principalmente en octubre y noviembre.

Figura n.º 5: Datos agroclimáticos de la estación de la presa de Valdeobispo (2015)

2014-2015	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Año
T media (°C)	21,1	18,6	11,8	8,4	6,9	7,6	12,3	14,8	19,9	24,5	27,5	24,8	16,5
T máxima (°C)	38,0	30,0	24,0	18,0	18,0	20,0	29,0	26,0	35,0	41,0	40,0	38,0	29,8
T mínima (°C)	10,0	10,0	3,0	-3,0	-4,0	-3,0	1,0	5,0	6,0	11,0	15,0	13,0	5,3
Nº horas frío			149	246	288	269							951
Nº heladas				8	18	8							34
Fecha PH-UH				8		19							
P (mm)	132	137	135	46	23	18	20	49	11	9	0	0	580
ETP (mm)	85	83	32	20	20	34	68	72	170	209	265	225	1.282
R (mm)	47	100	100	100	100	84	37	14					
L (mm)		54	103	26	4								186

Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (www.aemet.es).

Gráfico n.º 2: diagrama ombrotérmico de Vegas del Alagón y Tiétar en el año 2015 y en el periodo 1985-2014



Fuente: Agencia Estatal de Meteorología (www.aemet.es).

2.2. TOMA DE MUESTRAS

A lo largo de la zona de estudio se han realizado recogidas de muestras en cinco puntos especialmente representativos del cauce del río, realizadas según las recomendaciones marcadas desde el laboratorio Agroalimentario de Extremadura.

- Muestra n.º 1: embalse de Valdeobispo.
- Muestra n.º 2: desembocadura del río Jerte en el río Alagón.
- Muestra n.º 3: antes de entrar en Coria.
- Muestra n.º 4: después del EDAR de Coria.
- Muestra n.º 5: embalse de Alcántara II.

Las muestras fueron recogidas el día 24 de septiembre (fecha próxima al final del riego), por lo que, según la comunidad de regantes de la margen izquierda del río Alagón en estas fechas es cuando el agua debe ir en peor calidad, debido a los arrastres de fecales

del ganado y restos de curas agrícolas por los riegos, que en la mayor parte de la zona se realizan por encharcamiento. En el anexo 5 se adjuntan los boletines de los análisis realizados en el laboratorio agroalimentario de Cáceres.

Con los resultados físico/químicos y microbiológicos analizados en cada punto y un exhaustivo trabajo de campo, analizando las actividades humanas que soporta el río (agricultura, ganadería, agroindustria, vertidos incontrolados, actividades deportivas y de ocio, etc.) y que influyen en su situación obtendremos un diagnóstico de la calidad del agua del río Alagón a su paso por la comarca.

3. DIAGNÓSTICO DE LA CALIDAD DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

El diagnóstico incluye una serie de temas vinculados con el río Alagón, principalmente la actividad agrícola y ganadera de la zona.

La depuración de aguas residuales en la zona de estudio es bastante deficitaria debido a la ausencia de sistemas de depuración en muchos de los municipios del entorno y lo que produce un vertido de las aguas residuales del entorno urbano directas al cauce del río Alagón o algunos de los arroyos que terminan desembocando en él.

Las características físico-químicas de los ríos vienen determinadas por las variables ambientales de la cuenca: la composición y la cantidad de precipitación, la geología, la vegetación terrestre, los procesos de evaporación, los procesos biológicos y la contaminación o vertidos de origen humano (Toro et al., 2002).

La red fluvial es un elemento clave en la dinámica ambiental y en la planificación territorial ya que interviene en una gran cantidad de procesos ecosistémicos. Igualmente, es esencial, para la supervivencia, desarrollo y bienestar de los seres humanos.

La calidad del agua se considera un aspecto fundamental, tanto para la planificación de los recursos hídricos como para las demandas de la salud humana, por ello es importante su conservación, control, previsión y mitigación de los impactos, tanto para las dinámicas ambientales como para el consumo humano, agrícola, animal, recreacional e industrial.

La Directiva Marco del Agua (CE, 2000), vinculante para los Estados miembros, tiene como objetivo esencial el conseguir un buen estado para todos los ecosistemas acuáticos, integrando en la evaluación de la calidad de las masas de agua superficiales diversos aspectos. El estado de las masas de agua superficiales se define como la expresión general del estado de una masa de agua superficial, determinado por el peor valor de su estado ecológico y de su estado químico. Según la Directiva, el estado ecológico se clasificará como muy bueno, bueno, moderado, deficiente o malo, utilizando para su clasificación una serie de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos (Yañez Ciudad et al., 2018).

El río Alagón es el afluente más largo del Tajo, teniendo su nacimiento en Frades de la Sierra en la provincia de Salamanca y su desembocadura en Alcántara en la provincia de Cáceres. En Extremadura recorre las comarcas del Valle del Alagón, Sierra de Gata, Hurdes, Ambroz y Valles del Jerte y la Vera. Se trata de un corredor ecológico que comunica la Sierra de Gredos con Portugal, en las orillas predominan alisos, fresnos y sauces, formando un bosque de ribera durante su recorrido, igualmente posee una fauna piscícola abundante constituida por barbos, pardillas y calandinos. El río discurre entre sotos, robledales, dehesas y regadíos.

Con el fin de evaluar la calidad del agua del río Alagón se han analizado una serie de parámetros medidos en las zonas de muestreo determinadas por la Confederación Hidrográfica del Tajo en el año 2018 así como los valores de contaminación en pico de producción agrícola y ganadera y con mayor estrés hídrico del río (a mediados de septiembre) para el año 2019 en cinco puntos: Embalse de Valdeobispo, desembocadura del Jerte, aguas arriba de Coria, después de la EDAR de Coria y en el embalse de Alcántara II. Los análisis de esta segunda tanda de análisis se han realizado en el Laboratorio Agroalimentario de la Junta de Extremadura.

3.1. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS FÍSICO/QUÍMICOS

CALIDAD ABIÓTICA DEL AGUA

La calidad abiótica se ha validado mediante los datos recogidos in situ (anexo 5), metales pesados, compuestos orgánicos y parámetros físico-químicos aportados por la Confederación Hidrográfica del Tajo (anexo 6).

El estado químico de acuerdo con la Directiva Marco del Agua se corresponde con el cumplimiento de las Normas de Calidad Ambiental (NCA) establecidas para los contaminantes presentes en una masa de agua (sustancias prioritarias y otros contaminantes), lo que se traduce en el cumplimiento del Anexo I del RD 60/2011 y el Anexo IV del RD 817/2015.

En estas normas las NCA se expresan en medias anuales (NCA-MA) y en concentraciones máximas admisibles (NCA-CMA) para la matriz agua. Según el marco legislativo de referencia para la valoración de estado químico de las masas de aguas continentales superficiales, una masa de agua se clasificará en “Buen estado” químico si en cualquiera de los puntos de control utilizados para representar su calidad se cumplen las siguientes condiciones en los parámetros descritos con anterioridad:

La media aritmética de las concentraciones medidas en cada punto de control representativo de la masa de agua en diferentes momentos a lo largo del año no excede el valor de la NCA expresada como valor medio anual.

Figura n.º 6: Valores de referencia de algunos parámetros fisicoquímicos.

Elemento	Indicador	Límite bueno-moderado
Condiciones de oxigenación	O ₂ disuelto (mg/l)	5,00
	Saturación de O ₂	60%-120%
	DBO ₅ (mg/l)	6,00
Estado acidificación	pH	6-9
Nutrientes	Nitratos (mg/l)	25
	Amonio (mg/l)	1
	Fósforo total (mg/l)	0,4

Fuente: Confederación Hidrográfica del Tajo.

La concentración medida en cualquier punto de control representativo de la masa de agua a lo largo del año no excede el valor de la NCA expresada como concentración máxima admisible que será el caso para las muestras de 2019.

En las Figuras 6, 7 y 8 se recogen los parámetros para la valoración del estado químico y en las Tablas 2 y 3, aquellos parámetros fisicoquímicos y contaminantes que se consideran como relevantes para el análisis.

Tabla n.º 2. Indicadores de contaminación abiótica de mayor relevancia.

DETERMINANTE	CARACTERIZACIÓN	INDICATIVO DE CONTAMINACIÓN	TOXICIDAD	RELEVANTE PARA EL ESTUDIO
Sólidos en suspensión	Cantidad no disuelta de sólidos, aportan turbidez al agua.	No específicamente es indicativo de vertido directo	No	No
Conductividad	Contenido en sales del agua, mide la dureza. Importante para la potabilidad del agua y para prevenir la salinización de tierras de cultivo	Se ha calculado también Na total que es la sal más relevante para la salinización de cultivos.	No	Sí
Demanda Química de Oxígeno	Aporta información sobre la cantidad de materia inorgánica en el agua.	Si, en este caso hay números vertidos de EDAR que pudieran desechar materia inorgánica no procesada.	No	Sí
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Aporta información sobre la cantidad de materia orgánica en el agua	Si, en este caso hay actividad ganadera de importancia aguas arriba por lo que es un buen indicativo.	No	Sí

DETERMINANTE	CARACTERIZACIÓN	INDICATIVO DE CONTAMINACIÓN	TOXICIDAD	RELEVANTE PARA EL ESTUDIO
Amonio NH₄⁺	Proveniente de residuos orgánicos, puede formar nitritos y nitrosaminas.	Su vinculación con residuos urbanos y aguas sucias es clara	Media	Sí
Nitratos	Proviene fundamentalmente de abonos agrícolas y desechos.	Sí en la medida que se trata de una cuenca con cultivos intensivos.	Media	Sí
Nitritos NO₂	Derivado de la oxidación de nitrógeno, está vinculado directamente con los residuos de materia orgánica, fertilizantes, excretas, etc.	Si, en este caso la existencia de actividad agropecuaria es determinante	Alta	Sí
Fósforo total	Vertidos industriales, residuos ganaderos y residuos líquidos urbanos, especialmente por detergentes.	La alta disponibilidad de fósforo en las aguas superficiales de ríos, lagos y embalses es el principal responsable de la eutrofización.	Alta	Sí
Nitrógeno total	Las principales fuentes de emisión de nitrógeno son los procesos de	En estado líquido, el nitrógeno puede provocar dolor e	Alta	Sí

DETERMINANTE	CARACTERIZACIÓN	INDICATIVO DE CONTAMINACIÓN	TOXICIDAD	RELEVANTE PARA EL ESTUDIO
	descomposición de los residuos de origen animal y vegetal.	irritación de los ojos. En aguas superficiales contribuye a la eutrofización.		
Cloruro sódico total	El cloruro sódico es un sólido blanco-cristalino que se disuelve fácilmente en agua.	Presente en la orina. La descarga de elevadas cantidades de cloruros sobre organismos de agua dulce puede provocar efectos adversos sobre los mismos.	Media	Sí
Compuestos orgánicos sintéticos	Indicativo de compuestos formados por carbono orgánico, señala la presencia de derivados del petróleo en el agua como aceites, benceno, estireno, hidrocarburos aromáticos así como ciertos fitosanitarios.	Si, la mayor parte de ellos provienen de actividades industriales o sobredosificación en agricultura.	Alta	Sí

Figura n.º 7: Normas de calidad ambiental para la valoración del estado químico, sustancias prioritarias y otros contaminantes.

Sustancia	Clase de sustancia	NCA biota	RD 60/2011		RD 817/2015	
			NCA-MA $\mu\text{g/L}$	NCA-MA $\mu\text{g/L}$	NCA-MA $\mu\text{g/L}$	NCA-MA $\mu\text{g/L}$
Alcorno	Prioritaria		0,3	0,7	0,3	0,7
Antraceno	Peligrosa prioritaria		0,1	0,4	0,1	0,4
Atrazina	Prioritaria		0,6	2	0,6	2
Benceno	Prioritaria		10	50	10	50
Difeniléteres bromados	Peligrosa prioritaria		0,001	No aplicable	0,0005	No aplicable
Cadmio y sus compuestos (*)	Peligrosa prioritaria		$\leq 0,08$ (Clase 1)	$\leq 0,45$ (Clase 1)	$\leq 0,08$ (Clase 1)	$\leq 0,45$ (Clase 1)
			0,08 (Clase 2)	0,45 (Clase 2)	0,08 (Clase 2)	0,45 (Clase 2)
			0,09 (Clase 3)	0,6 (Clase 3)	0,09 (Clase 3)	0,6 (Clase 3)
			0,15 (Clase 4)	0,9 (Clase 4)	0,15 (Clase 4)	0,9 (Clase 4)
			0,25 (Clase 5)	1,5 (Clase 5)	0,25 (Clase 5)	1,5 (Clase 5)
Tetracloruro de carbono	Otro contaminante		12	No aplicable	12	No aplicable
Cloroscianos	Peligrosa prioritaria		0,4	1,4	0,4	1,4
Clorfeninfos	Prioritaria		0,1	0,3	0,1	0,3
Clorpirifos (Clorpirifos-ethyl)	Prioritaria		0,03	0,1	0,03	0,1
Plaguicidas de tipo ciclodieno: Aldrina Dieldrina Endrina Isodrina	Otro contaminante		$\Sigma \leq 0,01$	No aplicable	$\Sigma \leq 0,01$	No aplicable
DDT total	Otro contaminante		0,025	No aplicable	0,025	No aplicable
pp-DDT	Otro contaminante		0,01	No aplicable	0,01	No aplicable
1,2-Dicloroetano	Prioritaria		10	No aplicable	10	No aplicable
Diclorometano	Prioritaria		20	No aplicable	20	No aplicable
Fitato de di(2-etilhexil) (DEHP)	Peligrosa prioritaria		1,3	No aplicable	1,3	No aplicable
Diurón	Prioritaria		0,2	1,8	0,2	1,8
Endosulfán	Peligrosa prioritaria		0,005	0	0,005	0,01
Fluoranteno	Prioritaria		0,1	1	0,1	1
Hexaclorobenceno	Peligrosa prioritaria	10	0,01	0,1		0,05
Hexaclorobutadieno	Peligrosa prioritaria	55	0,1	0,6		0,6
Hexaclorociclohexano	Peligrosa prioritaria		0,02	0,04	0,02	0,04
Isoproturón	Prioritaria		0,3	1	0,3	1
Pomo y sus compuestos	Prioritaria		7,2	No aplicable	7,2	No aplicable

Fuente: Confederación Hidrográfica del Tago.

Figura n.º 8: Continuación de la Figura n.º 6.

Sustancia	Clase de sustancia	NCA biota	RD 60/2011		RD 817/2015	
			NCA-MA aguas	NCA-MA aguas	NCA-MA aguas	NCA-MA aguas
Mercurio y sus compuestos	Peligrosa prioritaria	20	0,05	0,1		0,07
Naftaleno	Prioritaria		2,4	No aplicable	2,4	No aplicable
Níquel y sus compuestos	Prioritaria		20	No aplicable	20	No aplicable
Nonilfenoles (4-Nonilfenol)	Peligrosa prioritaria		0,3	2	0,3	2
Octilfenoles ([4-(1,1,3,3-tetra-metilbutil)-fenol])	Prioritaria		0,1	No aplicable	0,1	No aplicable
Pentaclorobenceno	Peligrosa prioritaria		0,007	No aplicable	0,007	No aplicable
Pentaclorofenol	Prioritaria		0,4	1	0,4	1
HAP:	Peligrosa prioritaria		No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Benzo(a)pireno	Peligrosa prioritaria		0,05	0,1	0	0,1
Benzo(b)Fluoranteno	Peligrosa prioritaria		$\Sigma=0,03$	No aplicable	$\Sigma=0,03$	
Benzol(g,h)perileno	Peligrosa prioritaria		$\Sigma=0,002$	No aplicable	$\Sigma=0,002$	No aplicable
Indeno (1,2,3-cd) pireno	Peligrosa prioritaria					
Simazina	Prioritaria		1	4	1	4
Tetracloroetileno	Otro contaminante		10	No aplicable	10	No aplicable
Tricloroetileno	Otro contaminante		10	No aplicable	10	No aplicable
Compuestos de tributilstano (Cación de tributilstano)	Peligrosa prioritaria		0,0002	0,0002	0,0002	0,0015
Triclorobencenos	Prioritaria		0,4	No aplicable	0,4	No aplicable
Triclorometano	Prioritaria		2,5	No aplicable	2,5	No aplicable
Trifluralina	Peligrosa prioritaria		0,03	No aplicable	0,03	No aplicable

Fuente: Confederación Hidrográfica del tajo.

Dentro de los contaminantes abióticos podemos diferenciar entre aquellos de origen orgánico; derivados en nuestro caso directamente de la presencia de materia orgánica en el agua -aquellos que alteran las características físicas del agua como turbidez, pH, conductividad- y aquellos que alteran la composición química del agua como los metales pesados.

En consonancia con el objetivo del estudio; se han tomado como relevantes algunos contaminantes, por lo que se le da un papel central a aquellos que pueden suponer un riesgo para la salud humana.

En cuanto a la toxicidad para la salud; es necesario señalar que a diferencia de la contaminación biótica, los trastornos que pueden provocar los contaminantes abióticos son de tipo crónico, salvo que se ingieran cantidades insólitamente elevadas. Pueden transcurrir años entre la exposición al contaminante y la aparición de los efectos; su presencia puede pasar fácilmente desapercibida en los alimentos y su detección analítica requiere técnicas sofisticadas e instrumentales que no siempre están al alcance de todos los laboratorios.

Una vez en los alimentos, estos contaminantes normalmente no se pueden eliminar mediante los tratamientos tecnológicos y/o culinarios habituales.

Dentro de los contaminantes abióticos destacan por su toxicidad y la alarma social que generan los metales pesados; sustancias muy persistentes en el ambiente, con tiempos de vida media muy elevados, lo cual se traduce en una gran dificultad para su degradación. Son muy difíciles de metabolizar y eliminar por parte de los seres vivos; normalmente se acumulan en órganos o tejidos diversos en función de su afinidad con ellos. Esta gran resistencia a la metabolización explica la bioacumulación que sufren a lo largo de la cadena trófica. Otra característica peculiar de estos es que su toxicidad por unidad de peso aumenta al ascender en la escala trófica y pueden sufrir procesos de biotransformación en el medio ambiente y transformarse en compuestos más tóxicos que los originales (Mariné & Vidal, 2000). Además los metales pesados plantean el problema de que son compuestos que pueden precipitar rápidamente y no presentarse en el agua de escorrentía sino atrapados en los sedimentos. La disolución de los metales en el agua de escorrentía depende de varios factores como la conductividad, el PH, la temperatura, los materiales del lecho, etc. considerados por la directiva 98/83/CE como de alta toxicidad para el ser humano. En este caso se han considerado todos los metales pesados incluidos en la Tabla 3.

Tabla n.º 3. Principales metales pesados incluidos normalmente en el análisis de aguas.

Determinante	Caracterización	Indicativo contaminación urbana	Toxicidad	Relevante para el estudio
Mercurio	Metal pesado altamente persistente en el medio y bioacumulable.	Su presencia en el agua no está ligada exclusivamente al uso consuntivo urbano, sino al industrial y al agrícola, se une a compuestos orgánicos y precipita como sedimento.	Alta	Sí
Cloruros	Compuestos relacionados directamente con cloruros libres.	Sí, relacionado directamente con la orina	Baja	Sí

Determinante	Caracterización	Indicativo contaminación urbana	Toxicidad	Relevante para el estudio
Cobre	Proveniente del lavado directo de este metal o su disolución en agua.	Si, indicativo de usos urbanos.	Baja	Sí
Níquel	Presente en forma de polvo o disuelto en el agua en forma de ión.	Relacionada directamente con áreas urbanas e industriales	Alta	Sí
Cadmio	El cadmio se libera de manera natural a los ríos por la erosión de las rocas.	Industrias pesadas, fertilizantes y de vertederos.	Alta	Sí

PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS

La conductividad según el Real Decreto 140/2003 establece un valor paramétrico de 2500 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C, siendo el valor para agua no apta para el consumo de 5000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 20°C, todos los valores de las estaciones del río Alagón se encuentran dentro de los parámetros establecidos (Fig. 9).

Figura 9: Media de valores de conductividad para cada estación del Río Alagón en 2018.



El oxígeno es un elemento crítico para la biocenosis y los procesos de descomposición por lo que es un indicador crítico. En cuanto a oxígeno disuelto en mg/l, todas las estaciones se encuentran por encima del valor 6 mg/l (Fig. 8), lo que indica que la masa de agua no está en un buen estado ya que sobrepasa el

límite bueno-moderado. En cambio, los valores para la saturación de oxígeno se encuentran entre 60-100% (Fig. 11) para todas las estaciones de muestreo, por lo que se encuentran entre los valores de referencia para una calidad buena-moderada.

Figura n.º10: Media de valores de oxígeno disuelto para cada estación del Río Alagón en 2018.

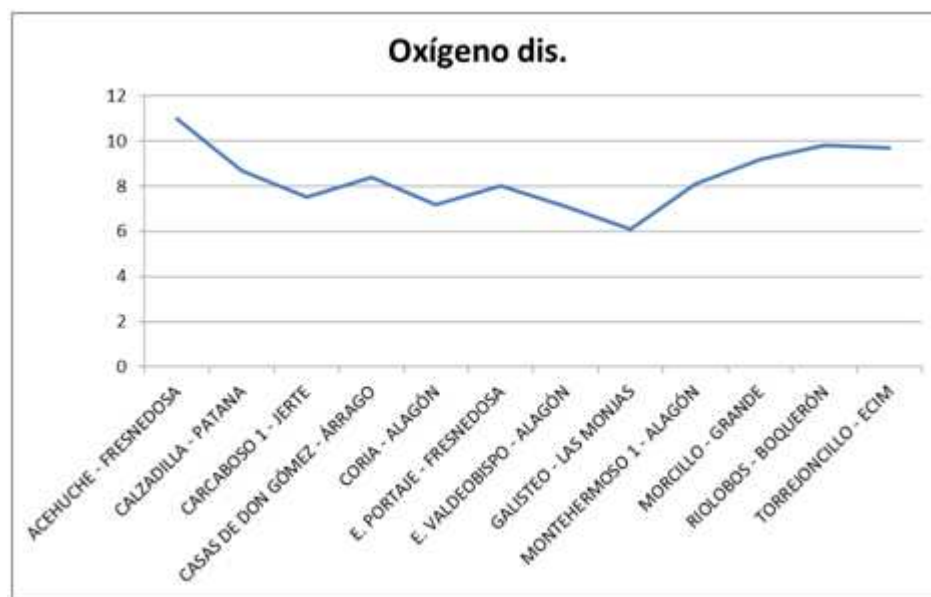
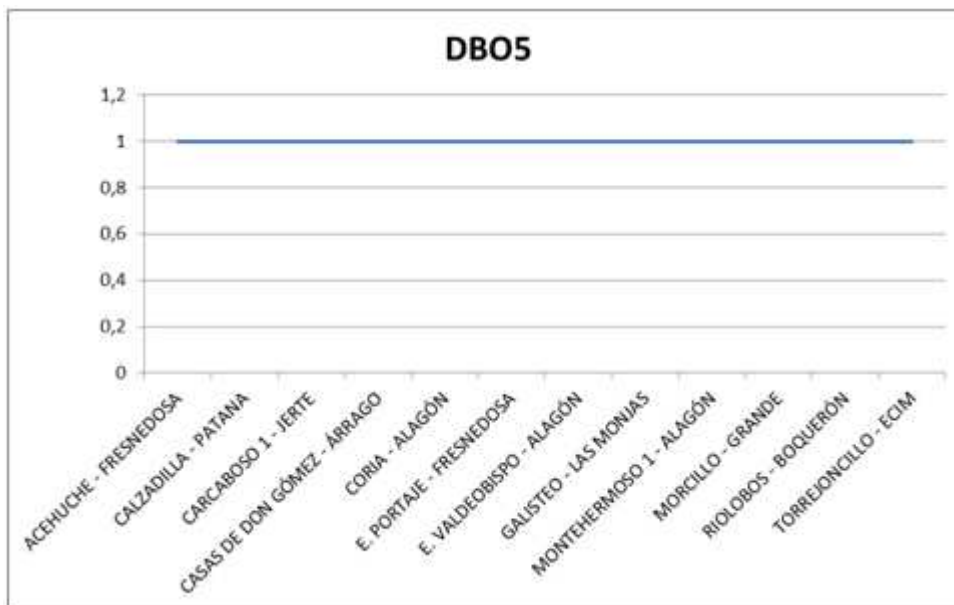


Figura n.º11: Media de valores de saturación de oxígeno para cada estación del Río Alagón en 2018.



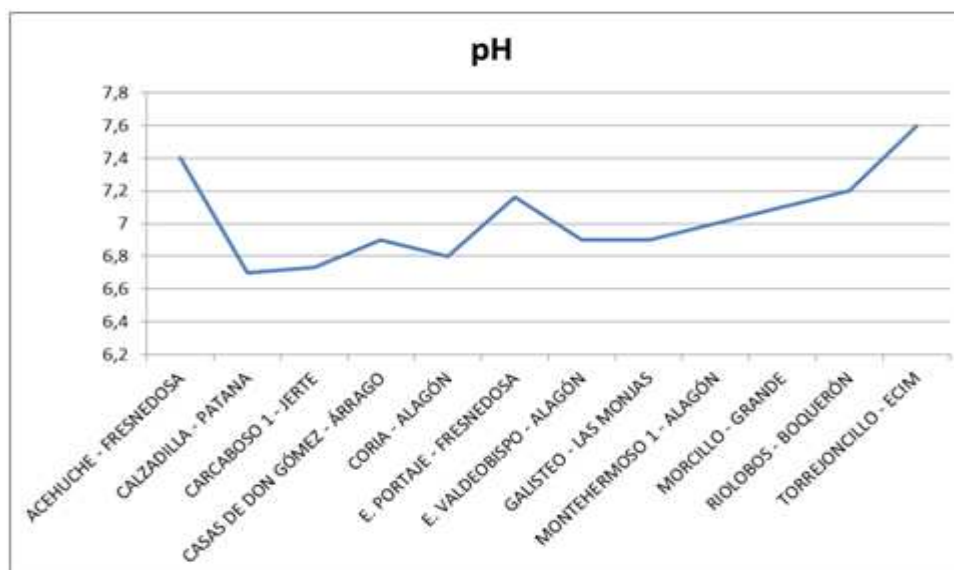
La demanda biológica de oxígeno igualmente se encuentra por debajo del valor límite para todas las estaciones (Fig.12), lo que refleja un valor de calidad adecuado.

Figura n.º 12: Media de valores de DBO para cada estación del Río Alagón en 2018.



En relación al pH (Fig.13), todas las estaciones poseen valores neutros entre 6,7 y 7,4. Por lo que se encuentran entre los valores límites de buena calidad, no habiendo problemas de acidificación.

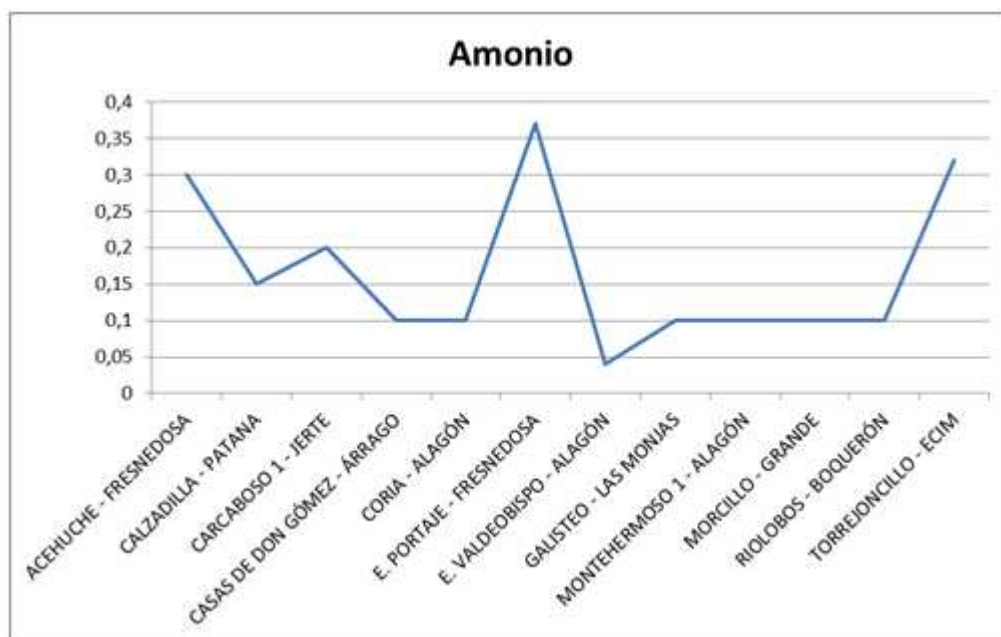
Figura 13: Media de valores de pH para cada estación del Río Alagón en 2018.



La presencia de ión amonio es considerado como una prueba química de contaminación reciente de origen fecal o por fertilizantes. A pH elevados el amonio pasa a estado de amoníaco, si el medio es aerobio, el nitrógeno amoniacal se transforma en nitritos, es este el interés toxicológico del amonio.

En el decreto sobre calidad de agua de consumo humano (Real Decreto 140/2003) se establece la medida del amonio como uno de los parámetros a controlar en el grifo del consumidor. Se establece como valor paramétrico de referencia 0,50 mg/l. Como se observa en la Figura 14, todos los valores de las estaciones están por debajo de ese valor, además se encuentran por debajo del valor de 1, establecido como límite para una calidad buena.

Figura n.º14: Media de valores de amonio para cada estación del Río Alagón en 2018.



Los nitratos, como se observa en la Figura 15, se encuentran por debajo de 25 mg/l valor límite establecido para una calidad buena, lo que muestra que todas las estaciones poseen una calidad adecuada.

Los nitritos provienen de la oxidación de compuestos de nitrógeno orgánico, vinculado directamente a desechos fecales recientes (Metcalf y Eddy, 1998). En aguas superficiales bien oxigenadas el nivel de nitrito no suele superar los 0,1mg/l (Marín 1995). Valores entre 0,2 y 0,9 mg/l pueden presentar problemas de toxicidad y son un impedimento para el desarrollo de vida piscícola y de un ecosistema fluvial sano (Prat et al, 1996 en Rosas Rodríguez 2001). En este caso todos los valores de las estaciones de muestreo (Fig. 16) se encuentran por debajo de 0,2 mg/l y por debajo también de lo que establece el Real Decreto 140/2003 como valor paramétrico para consumo (0,5 mg/l).

Figura n.º 15: Media de valores de nitratos para cada estación del Río Alagón en 2018.

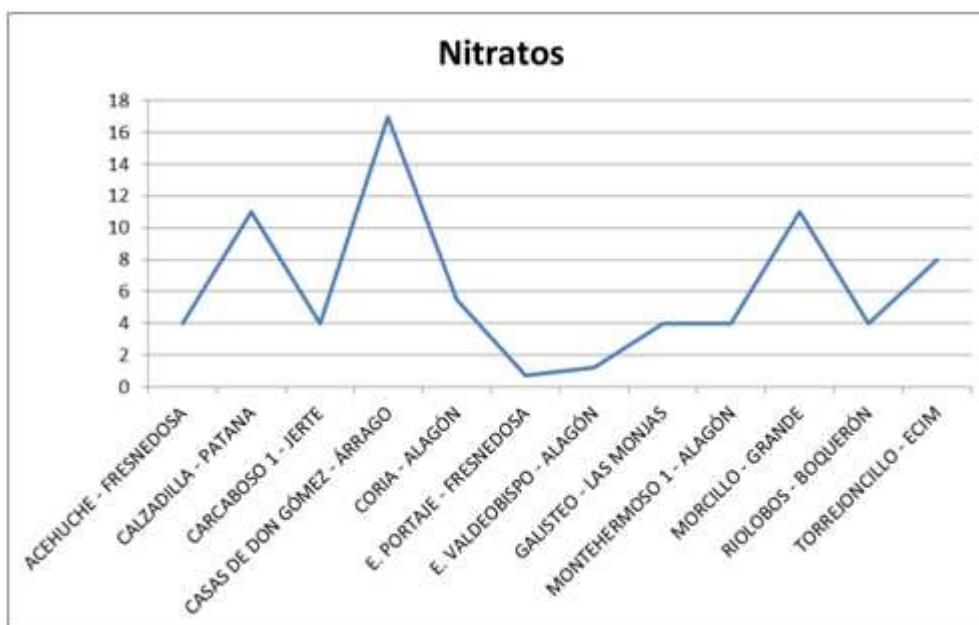
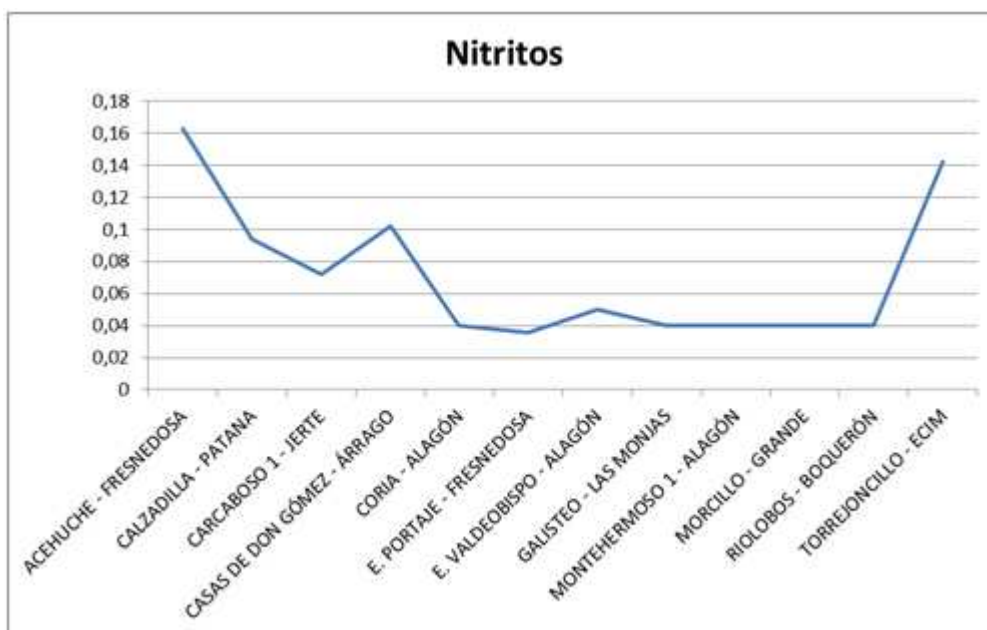
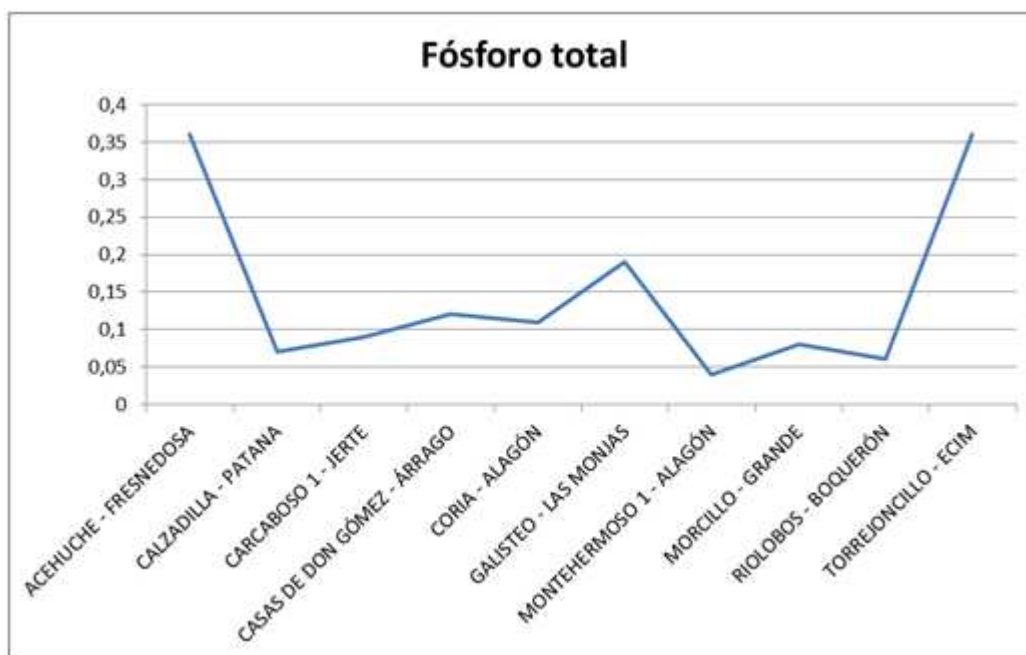


Figura n.º 16: Media de valores de nitritos para cada estación del Río Alagón en 2018.



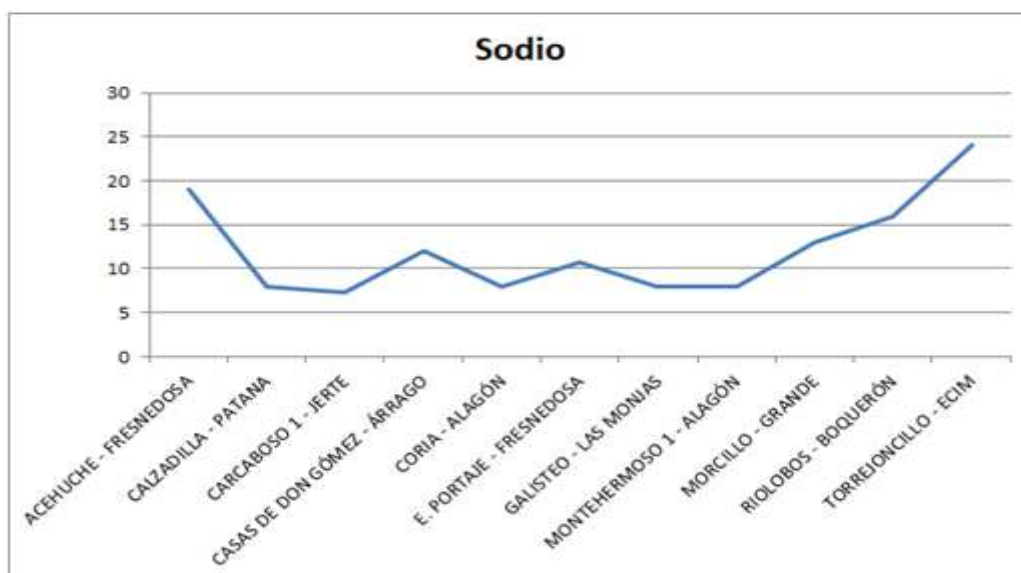
Los valores de fósforo total se encuentran en todas las estaciones por debajo de 0,4 mg/l (Fig. 17), siendo el valor límite que determina una calidad buena.

Figura n.º 17: Media de valores de fósforo total para cada estación del Río Alagón en 2018.



Los valores recomendados de Sodio según la OMS deben estar por debajo de 200 mg/l, en este caso todas las estaciones se encuentran por debajo de ese valor (Fig. 18).

Fig. n.º 18: Media de valores de sodio para cada estación del Río Alagón en 2018.



Quando analizamos estos mismos parámetros para las condiciones de máxima contaminación y mínimo caudal (septiembre de 2019) observamos sin embargo que algunos parámetros rebasan los límites antes mencionados (destacados en rojo en tabla 4), la DBO en todas las muestras analizadas. El Oxígeno disuelto aguas abajo del Embalse de Valdeobispo y un pH excesivamente básico en la

última muestra a la altura del embalse de Alcántara II. Algunos compuestos como los sulfatos se encuentran diez veces más concentrados en esa misma localización, pero aun así muy por debajo del límite que establece la OMS para este compuesto (500 mg/l) lo cual no hace preocupante este dato.

Se observa además en otras determinaciones un incremento de valores a medida de avanza el cauce del río. Por el tipo de parámetros que se trata (Demanda Química de Oxígeno), sodio, residuo seco y residuo de calcificación nos hace pensar que se debe a los vertidos de las EDAR pues son indicadores de contaminación de aguas residuales y no de vertidos agrícolas (nitratos, fósforo, potasio) si bien es cierto que estos tres compuestos aumentan significativamente aguas abajo del Embalse de Valdeobispo, justo cuando comienza la actividad agrícola y ganadera, si bien su concentración va in crescendo sino que es más bien continua en el tramo analizado.

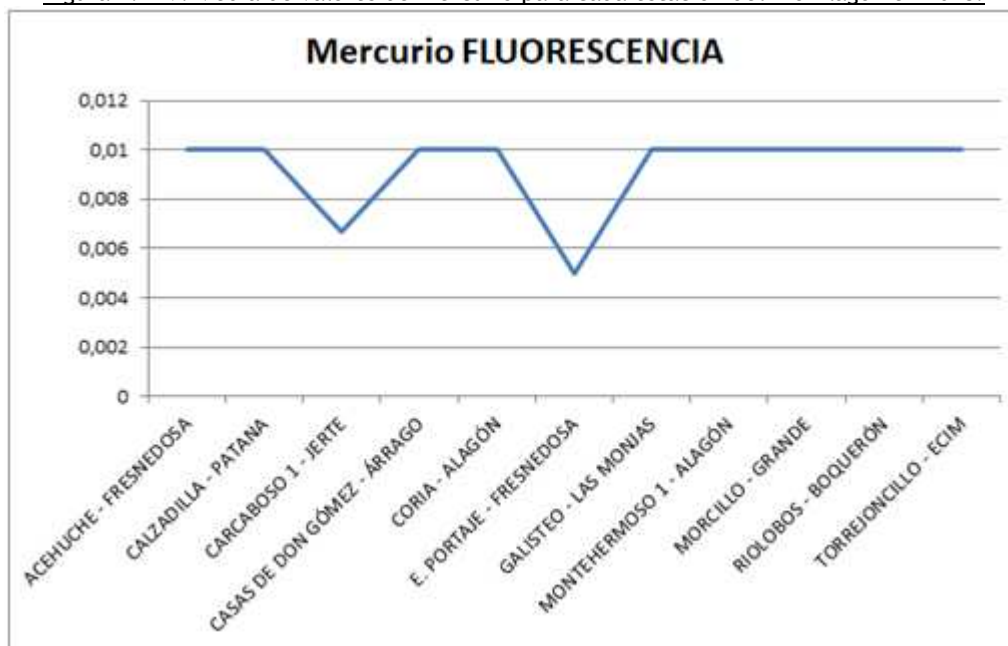
Tabla n.º 4: Valores de los diversos parámetros de determinación de calidad del agua del Río Alagón tomados en septiembre de 2019 y método de determinación.

Determinación	1	2	3	4	5	Unidades	Método
Amonio (NH ₄ ⁺)ISE	0.2	0.23	0.2	0.2	0.2	mg/l	PE E-306
Bicarbonatos (CO ₃ H ⁻)	20	37	41	44	46	mg/l	VOLUMÉTRICO
Calcio (Ca)	3.05	8.84	9.59	9.62	13.61	mg/l	M.I. (ICP-AES)
Carbonatos (CO ₃ ⁼)	4	4	4	4	4	mg/l	VOLUMÉTRICO
Color	2.33	86	89	78	38	mg/l Pt/Co	B.O.E.09/07/87 Oficial nº2
Conductividad eléctrica a 20°	135	141	136	148	188	microS/cm	PE E-301
Demanda bioquímica del oxígeno	10	5	5	5	5	mg.O ₂ /litro	Manométrico
Demanda química del oxígeno	12	16	40	44	52	mg.O ₂ /litro	Oxidación/Reducción
Dureza total	13.8	43.8	43.8	45.6	50	mg.CO ₃ Ca/l	B.O.E 09/07/87 Oficial nº11
Fósforo (P)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	mg/l	M.I. (ICP-AES)
Materias en suspensión	41	29	28	25	12	mg/l	Gravimetrico
Niquel (Ni)	5	5	5	5	5	µg/l	M.I. (ICP-AES)
Nitratos (NO ₃ ⁻)	0.5	6.2	5	5	5	mg/l	PE E-305
Nitritos (NO ₂ ⁻)	0.02	0.11	0.04	0.04	0.07	mg/l	PE E-302
Oxidabilidad	2.05	13.52	13.83	13.44	11.82	mg.O ₂ /litro	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº21
Ph	6.8	6.9	6.9	7	8.1	°C Ph	PE E-303
Potasio (K)	1.27	5.27	4.81	5.23	3.87	mg/l	M.I. (ICP-AES)
Residuo calcinación a 525°C	5	57	56	55	87	mg/l	Gravimetrico
Residuo seco a 110°C	41	118	114	120	137	mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº5
Sodio (Na)	6.15	13.96	11.84	13.95	16.93	mg/l	M.I. (ICP-AES)
Sólidos totales	82	147	142	145	149	mg/l	M.I.
Sólidos volátiles	36	61	58	65	50	mg/l	M.I.
Sulfatos (SO ₄ ⁼)	1.61	2.2	2.2	2.1	29	mg/l	Turbidimetria
Turbidez	1.67	13	13.4	12.1	12.9	UNF	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº3

Metales pesados

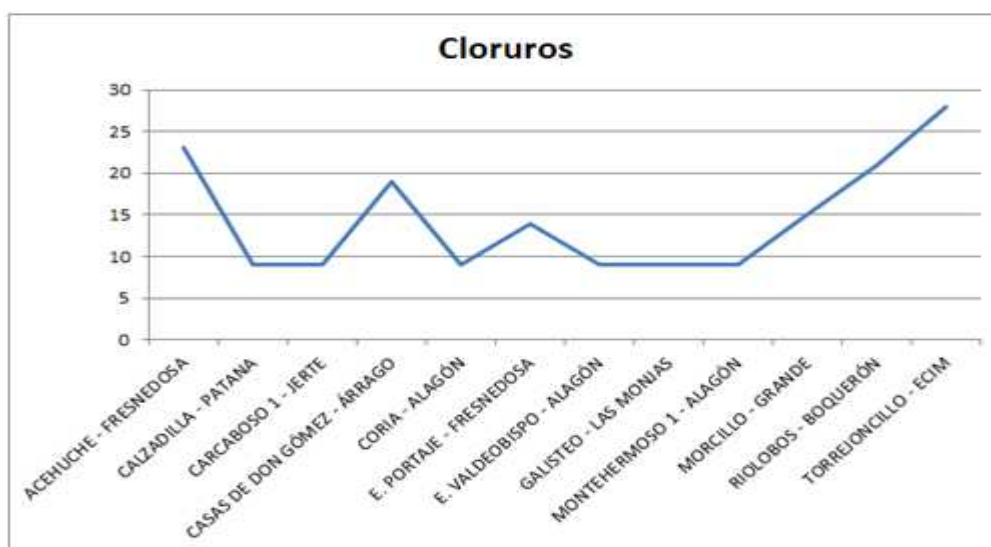
El mercurio igualmente posee unos valores para todas las estaciones por debajo de la concentración máxima admisible (Fig. 19). El valor de la OMS es de 0,5 µg /l en aguas superficiales.

Figura n.º 19: Media de valores de mercurio para cada estación del Río Alagón en 2018.



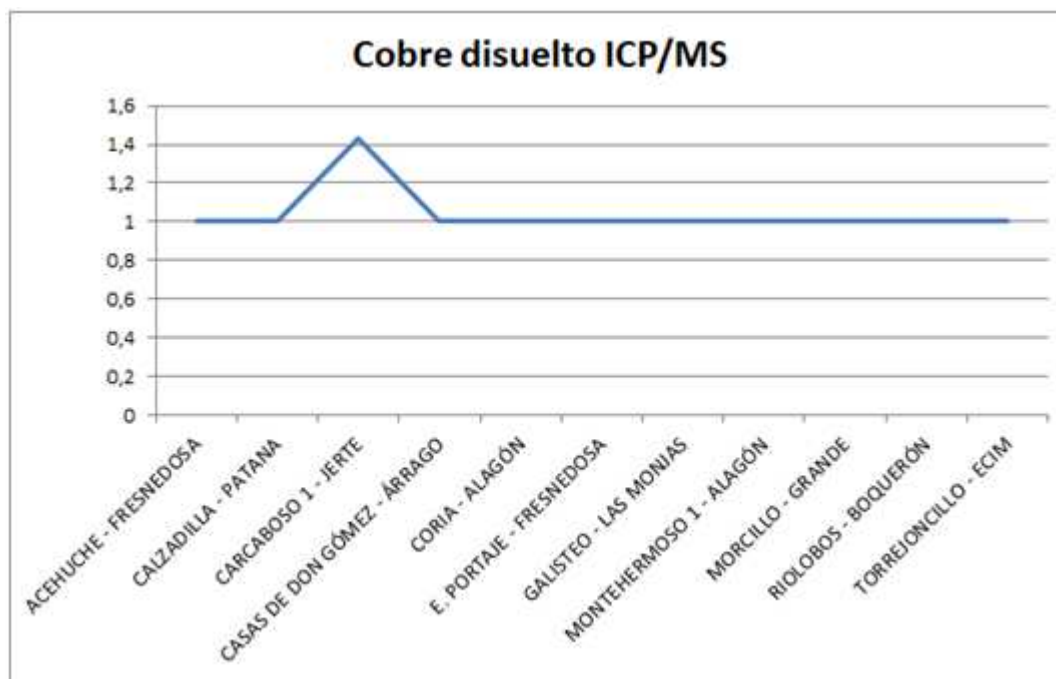
En relación a los cloruros la OMS recomienda un valor por debajo de 250 mg/l, encontrándose todos los valores de las estaciones por debajo de éste (Fig. 20).

Figura n.º 20: Media de valores de cloruros para cada estación del Río Alagón en 2018.



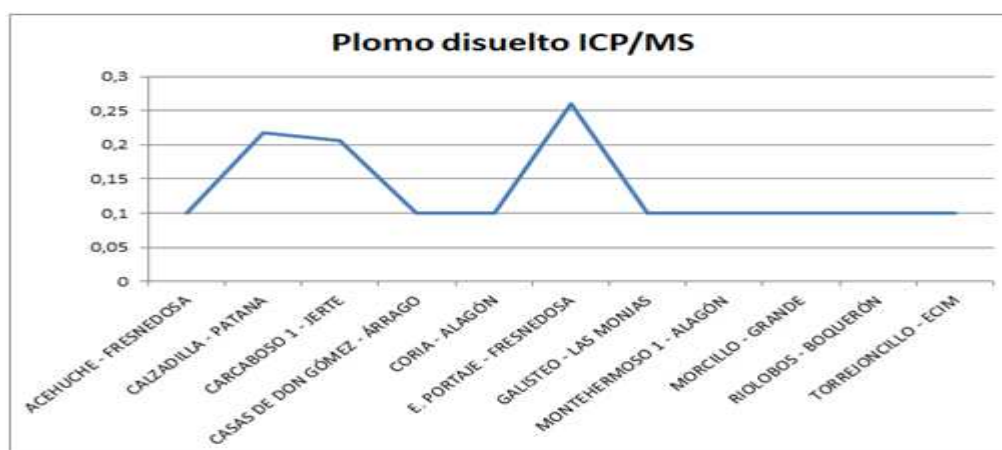
En el caso del cobre los valores establecidos para agua de consumo humano según la OMS son de $2 \mu\text{g} / \text{l}$, por lo que los valores de las estaciones se encuentran por debajo de este (Fig. 21).

Figura n.º 21: Media de valores de cobre para cada estación del Río Alagón en 2018.



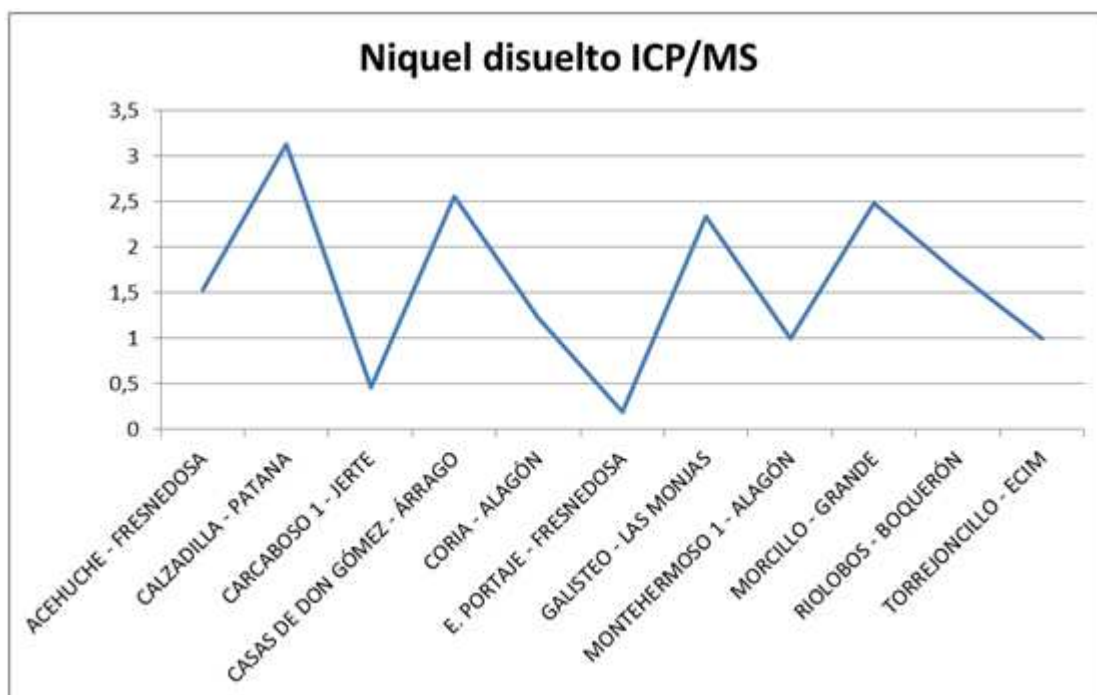
El plomo posee unos valores para todas las estaciones por debajo de la concentración máxima admisible de $7,2 \mu\text{g} / \text{l}$ (Fig. 22). El valor establecido por la OMS para aguas de consumo es de $10 \mu\text{g} / \text{l}$.

Figura n.º 22: Media de valores de plomo para cada estación del Río Alagón en 2018.



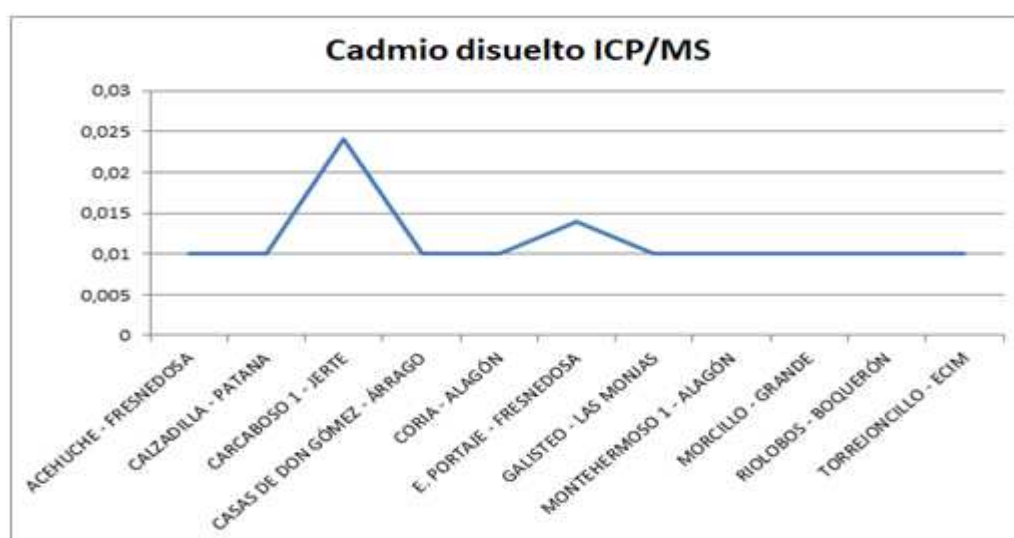
El Níquel es un metal pesado que en ninguna de las estaciones (Fig. 23) supera los 20 microgramos del valor límite establecido por el Real Decreto 140/2003 para consumo humano. La exposición al Níquel pulverizado puede originar en humanos asma y trasladado a la cadena alimenticia procesos carcinógenos.

Figura n.º 23: Media de valores de níquel para cada estación del Río Alagón en 2018.



Los niveles usuales de Cadmio en agua de consumo humano es 1 µg /l, el valor de la OMS para consumo humano es de 3 µg /l, todos los valores de las estaciones se encuentran muy por debajo de estos, siendo aptos para consumo humano (Fig. 24).

Figura n.º 24: Media de valores de cadmio para cada estación del Río Alagón en 2018.



Cuando ampliamos el rango de metales pesados analizados en el Río Alagón con motivo de la toma de muestras en septiembre de 2019 observamos que los valores de todos los parámetros analizados se encuentran en los rangos óptimos, aunque se aprecia un incremento en prácticamente todos los casos (Tabla 5) aguas abajo del Embalse de Valdeobispo al igual que habíamos detectado con los parámetros físico-químicos. Es especialmente significativo el incremento del ión hierro cuya concentración se ve multiplicada por 10 en el tramo entre la desembocadura del Río Jerte y tras la EDAR de Coria para decrecer otra vez a la mitad en el Embalse de Alcántara. Se desaconseja el consumo continuado de agua con una concentración superior a 0,3 mg/L y a partir de 2mg/L (que no se da en ningún caso) puede incluso deteriorar la ropa o elementos de fontanería (OMS, 2006). Igualmente, a pesar de los valores extraordinariamente elevados de Manganeseo estaríamos lejos de los 400 µg/l como límite que establece la OMS para el consumo humano. Debe de tenerse en cuenta, en cualquier caso, que la concentración de metales pesados está supeditada al tipo de muestras analizadas y modo de recogida de aguas pues la mayor concentración se da en fondo de cauce y fangos, disminuyendo así mismo en aguas estancadas.

Tabla n.º 5. Metales pesados analizados en los cinco puntos de muestreos del Río Alagón en sept. de 2019.

Metal pesado	1	2	3	4	5	Unidades	Método
Aluminio (Al)	50	80.83	87.81	89.06	50	µg/l	M.I. (ICP-AES)
Arsenico (As)	2	4.18	4.06	3.09	2	µg/l	M.I. (ICP-AES)
Boro (B)	0.005	0.05	0.05	0.05	0.05	mg/l	M.I. (ICP-AES)
Cloruros (Cl-)	10	22	20	20	23	mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº7
Cobre (Cu)	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	mg/l	M.I. (ICP-AES)
Cromo (CR)	5	5	5	5	5	µg/l	M.I. (ICP-AES)
Fluoruro (F-)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	mg/l	Electrodo selectivo
Hierro (Fe)	50	697.9	742.3	685.3	281.7	µg/l	M.I. (ICP-AES)
Magnesio (Mg)	1.49	3.67	4.41	4.28	5.64	mg/l	M.I. (ICP-AES)
Manganeseo (Mn)	17.38	98.25	103.3	88.72	16.74	µg/l	M.I. (ICP-AES)
Niquel (Ni)	5	5	5	5	5	µg/l	M.I. (ICP-AES)

Compuestos orgánicos

En cuanto a los compuestos orgánicos, hemos de destacar que en general la situación de las aguas del Río Alagón es buena, encontrándose los valores de todos los parámetros analizados por debajo de la Concentración Máxima Admisible marcada por los Reales Decretos 60/2011 y 817/2015, que trasponen la normativa europea en cuanto a calidad de aguas continentales: Directiva 2008/105/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 diciembre de 2008 y la Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas (Figuras 7 y 8).

Sin embargo, la existencia de dos estaciones de muestreo, Coria y Morcillo, donde es recurrente que los valores para los distintos compuestos orgánicos estudiados sean superiores a las demás estaciones como se puede ver en las gráficas siguientes (Figuras 25 a 30): Benceno, Naftaleno, Benzo (g,h,i) perileno e

Indeno (1,2,3, c,d) pireno. En estos tres últimos compuestos si el valor se repitiera a lo largo del año podría sobrepasar la NCA en media anual en ambas estaciones destacadas: Coria y Morcillo.

Lo mismo podría suceder para los compuestos Difeniléteres bromados si el valor obtenido en las fechas indicadas entre paréntesis se repitieran o sobrepasaran pues se podría dar el caso de sobrepasar las NCA en media anual en las estaciones de muestreo Río Jerte (12dic18), Rivera de Fresnedosa (11dic18) y Montehermoso (12dic18).

Figura n.º 25: Valores de benceno para cada estación del Río Alagón en 2018.

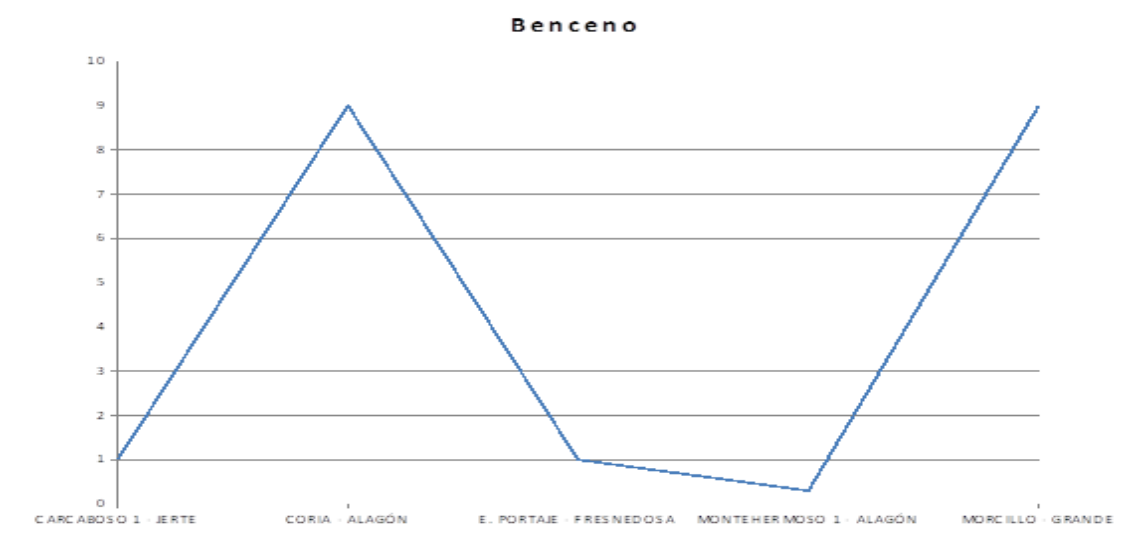


Figura n.º 26: Valores de antraceno para cada estación del Río Alagón en 2018.

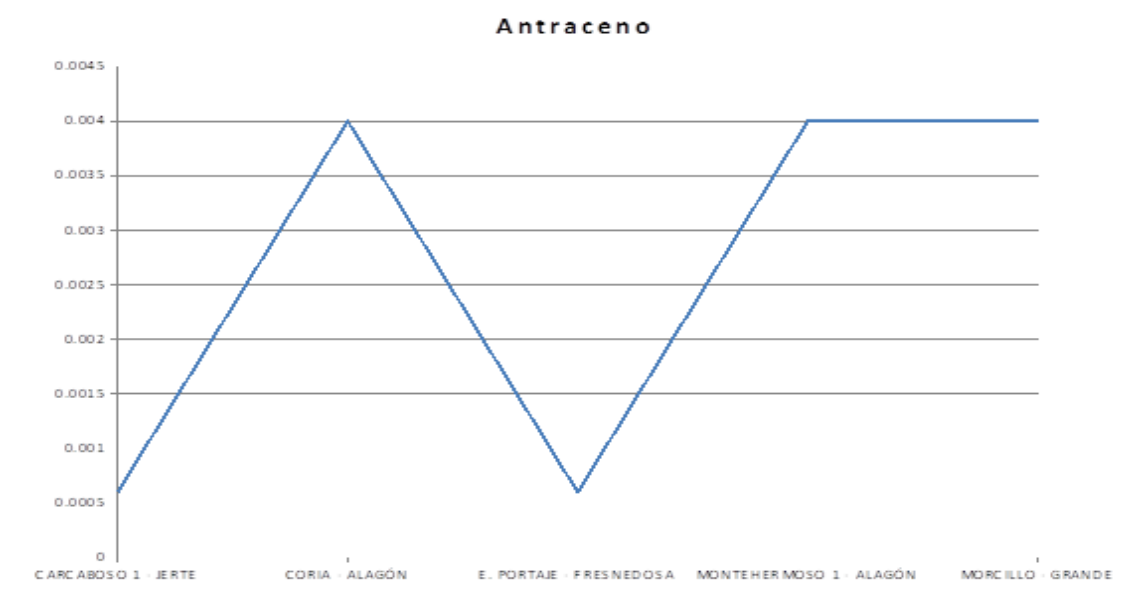


Figura n.º 27: Valores de Difeniléteres bromados para cada estación del Río Alagón en 2018.

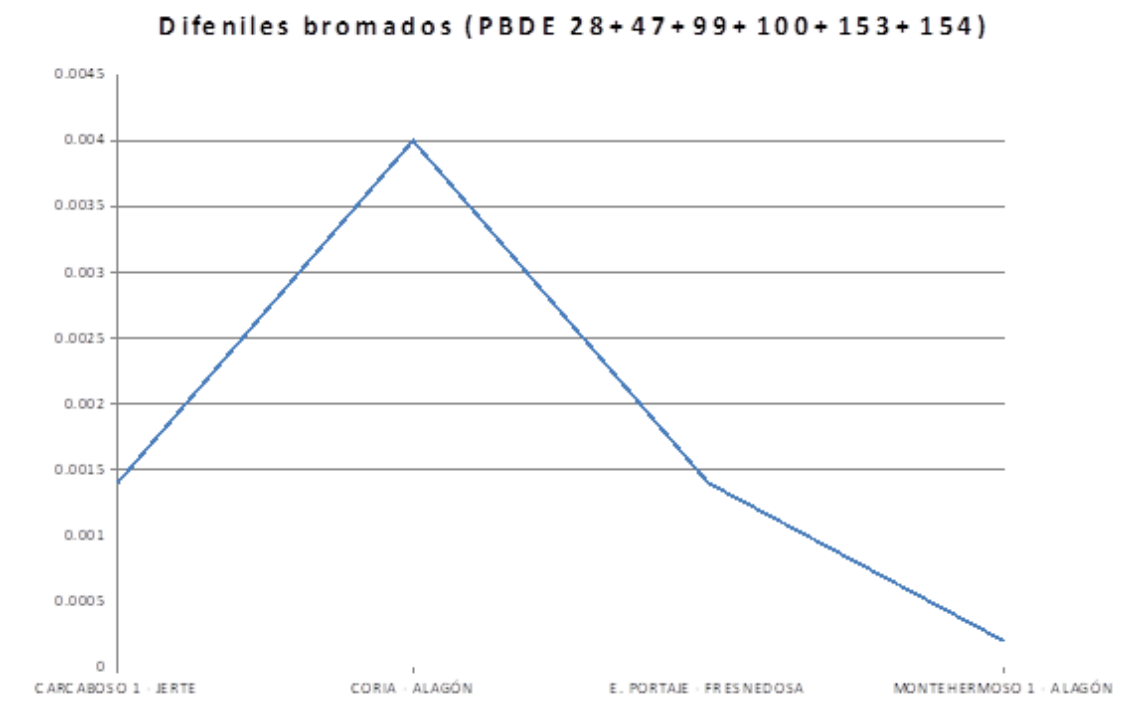


Figura n.º 28: Valores de Naftaleno para cada estación del Río Alagón en 2018.

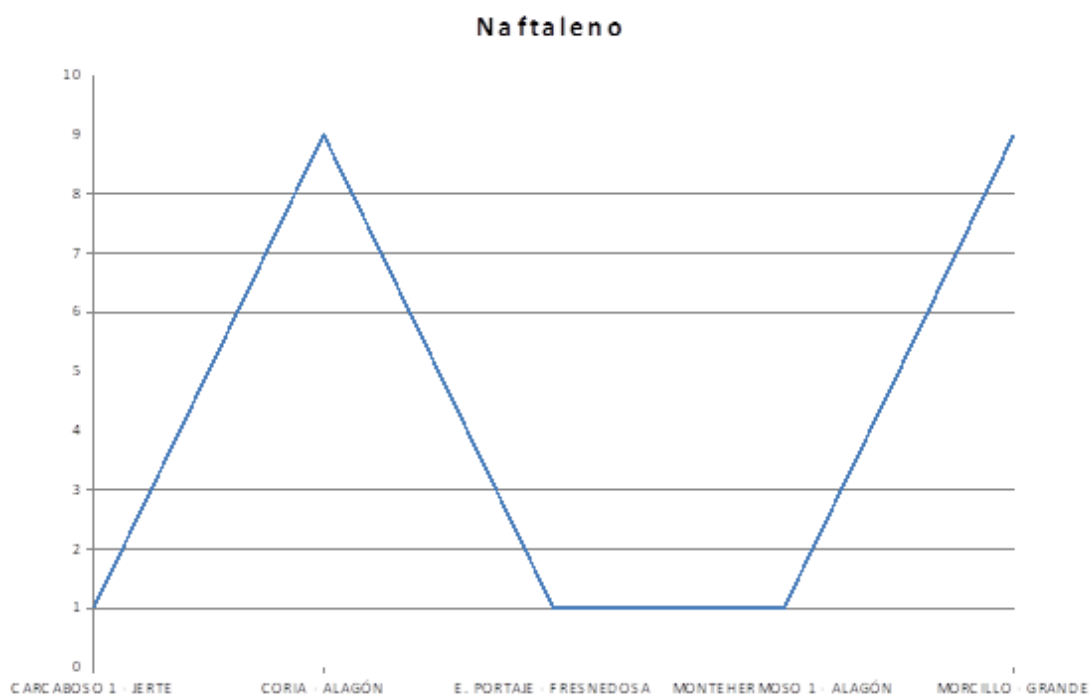


Figura n.º 29: Valores de Benzo (g, h, i) perileno para cada estación del Río Alagón en 2018.

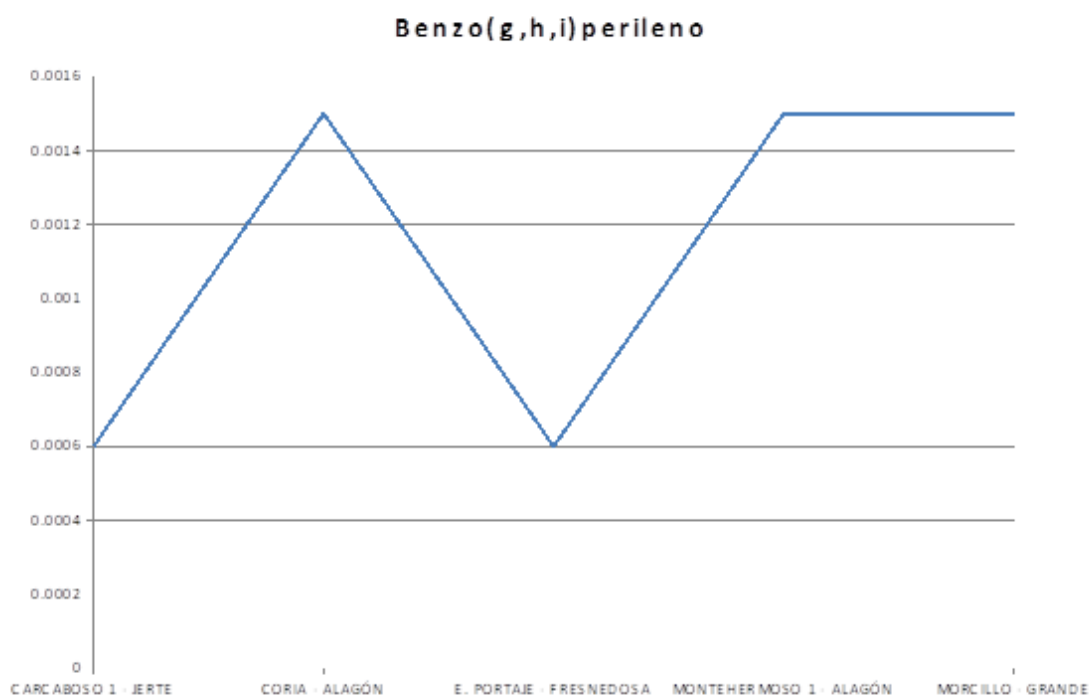
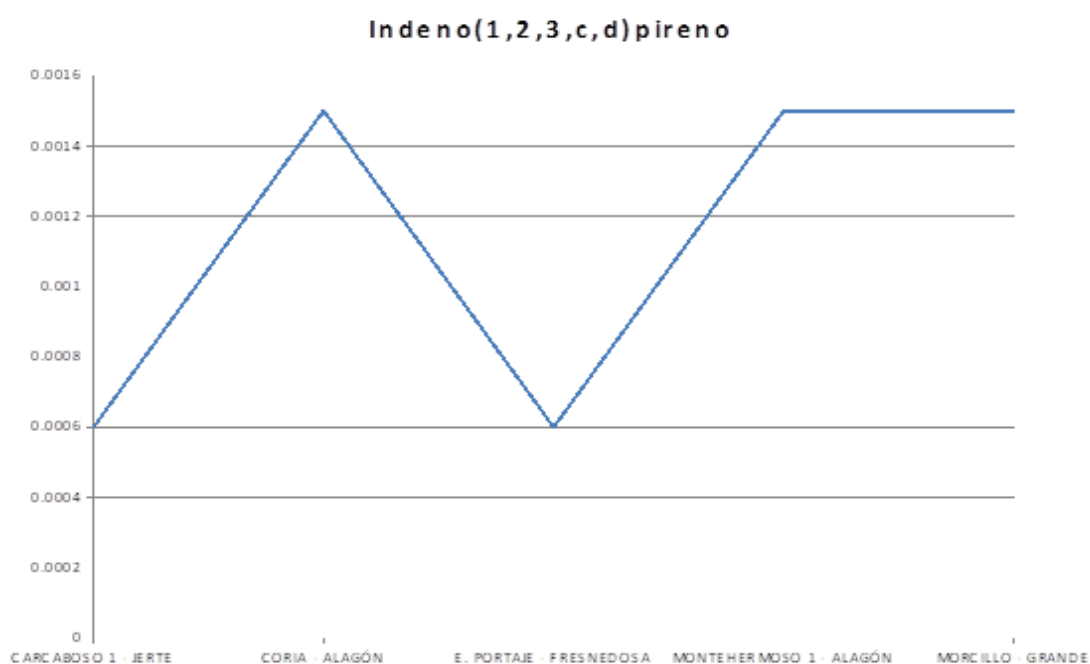


Figura n.º 30: Valores de Indeno (1,2,3, c, d) pireno para cada estación del Río Alagón en 2018.



CONCLUSIONES

De acuerdo a los valores NCA en media anual determinada por los Reales Decretos 60/2011 y 817/2015 (Figuras 7 y 8), así como otra normativa referente a calidad microbiológica, podemos determinar que las aguas del Río Alagón presentaron en 2018 unas condiciones óptimas para la realización de cualquier actividad recreativa, así como para su uso en jardinería, agricultura y ganadería.

Sin embargo, al analizar estos mismos parámetros físico-químicos y microbiológicos en 2019 en pico de actividad agrícola y ganadera y menor caudal del río (septiembre), se observa cómo en algunos casos se sobrepasan los valores máximos admitidos tanto para consumo humano como para uso agrícola en cultivos en los que el agua entre en contacto con partes comestibles de la planta.

Los mayores valores físico-químicos, en compuestos orgánicos y microbiológicos detectados aguas abajo del río sugieren una contaminación por vertidos de aguas residuales y, quizás, restos de fitosanitarios o afluentes provenientes de la ganadería.

Estos niveles son significativamente más altos a partir de la estación de muestreo de Coria, por lo que debería prestarse una mayor atención a este último tramo del río para determinar cuáles son las causas de esta contaminación que, si bien se encuentra en los márgenes medios anuales establecidos, sobrepasan puntualmente las concentraciones máximas admisibles (NCA-CMA) marcadas por la normativa referida.

3.2. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS

Un 70% de las zonas regables de la comarca están destinadas al cultivo de pradera con explotaciones de ganado bovino en extensivo. La técnica de riego utilizada en la mayoría de los casos es por encharcamiento produciendo escorrentías en el terreno con arrastres de fecales del ganado.

El río también acoge vertidos de colectores de aguas residuales procedentes de las poblaciones cercanas, que en la mayoría de los casos vierten directamente sin pasar por depuradoras.

Al considerar que el agua pudiera estar deteriorada por contaminación fecal los análisis microbiológicos se han centrado en el análisis de microorganismos del ciclo gastrointestinal que pudieran repercutir en la salud humana en caso de incorporarse a la cadena alimentaria a través del riego, contaminando los cultivos de la zona. Por ello nos hemos centrado en las bacterias coliformes, *Escherichia coli*, *Enterococos* y *Salmonella*.

Las toxiinfecciones alimentarias son aquellas enfermedades que se adquieren a través del consumo de alimentos. Como por ejemplo el contagio de infecciones y parasitosis por consumo directo o contaminación cruzada (en las neveras o superficies de trabajo, por ejemplo) con las hortalizas que han sido regadas con aguas de mala calidad. La presencia de estos microorganismos en los alimentos puede provocar enfermedades gastrointestinales entre otros riesgos para la

salud. Los coliformes totales son aquellas bacterias de la familia Enterobacteriaceae capaces de fermentar la lactosa y saprofitos del aparato digestivo de la mayor parte de los animales homeotermos y poiquilotermos, por lo tanto se consideran indicadores de contaminación fecal.

Calidad biótica

La calidad del agua se mide según una serie de parámetros físico-químicos, biológicos y organolépticos. Sus estándares para el consumo humano están determinados por organismos internacionales (CODEX alimentarius, Organización Mundial de la Salud, Unión Europea) y su transposición a la normativa española.

Con el análisis microbiológico se pretende determinar la presencia y cuantificación (Tabla 6) de las bacterias, virus, hongos y parásitos más frecuentes en el agua. En la Tabla 6 vemos los valores microbiológicos que determinan que un agua sea potable según criterios microbiológicos, en la Tabla 6 se muestran los valores admisibles para los cultivos de hortalizas.

Tabla n.º 6. Valores microbiológicos del agua de consumo humano*

Parámetros microbiológicos ⁽¹⁾	Valor paramétrico
<i>Escherichia coli</i>	0 UFC/100 ml
Enterococos	0 UFC/100 ml
Parámetros indicadores ⁽²⁾	Valor paramétrico
Coliformes	0 UFC/100 ml
Colonias a 22°C	100 UFC/ml
(1) Parámetros de obligado cumplimiento.	
(2) La calificación de apta o no apta para el consumo humano dependerá del riesgo para la salud según estime la autoridad sanitaria.	
* Según el Real Decreto 104/2003 como trasposición de Directiva 98/83/CE del Consejo, de 3 de noviembre de 1998, relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano (DO L 330 de 5.12.1998 en 22.54)	

Tabla n.º 7. Valores máximos admisibles de las aguas destinadas al riego de hortícolas.

Uso de Agua Previsto	Valor Máximo Admisible (VMA)				
	Nematodos intestinales	<i>Escherichia coli</i>	Sólidos en suspensión	Turbidez	Otros criterios
USOS AGRÍCOLAS					
CALIDAD 2.1. Riego de cultivos con sistema de aplicación del agua que permita el contacto directo del agua regenerada con las partes comestibles para alimentación humana en fresco	1 huevo/10L	100 UFC/100ml*	20 mg/L	10 UNT	Otras sustancias peligrosas deberá asegurarse el respeto de las NCAs. <i>Legionella</i> spp. 1.000 UFC/L (con riesgo de microaerolización). Detección de patógenos presentes/ausentes (<i>Salmonella</i> , etc.)

*Para otros usos en los que el agua no entra en contacto directo con el alimento el VMA sería 10.000 UFC/100 ml o incluso sin límite para el riego de bosques y zonas verdes y de otro tipo no accesibles al público.

Valores microbiológicos

De acuerdo a los valores medios de colonias aisladas de coliformes fecales y enterococos en dos estaciones de muestreo del Río Alagón (Tabla 4), el agua sería apta para uso agrario incluso en contacto directo con partes comestibles de las plantas (tabla 7). Si bien, en el pantano de Portaje los valores se acercan al límite establecido para este uso en cómputo anual y lo sobrepasan si analizamos los datos en detalle por fechas (figura 6). La ausencia de salmonelas es, en cualquier caso, un buen indicador aunque sería interesante ampliar la batería de microorganismos analizados y hacer un seguimiento. Esta contaminación va en aumento aguas abajo y habría que determinar si se debe a efluentes de ganadería o bien a depuración deficiente de aguas residuales.

Tabla n.º 8. Valores medios de coliformes y enterococos en las dos estaciones de muestreo del río Alagón en 2018.

	Colif. Fec.	Enterococos
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	2	1
E. PORTAJE - FRESNEDOSA	64	76

Figura n.º 31: Valores de salmonelas, coliformes fecales y totales (tot) y enterococos medidos en Unidades Formadoras de Colonias (UFC) en la estación de muestreo de Valdeobispo del río Alagón en 2018 (debajo día y mes de muestreo).

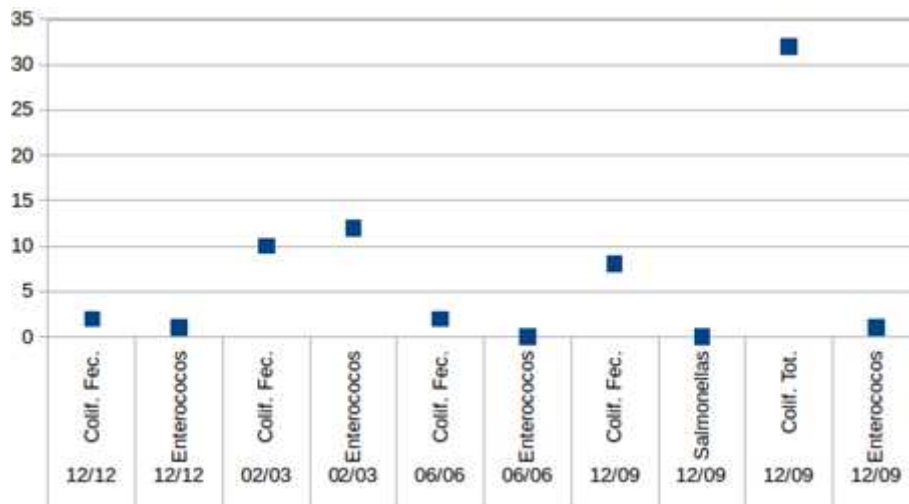
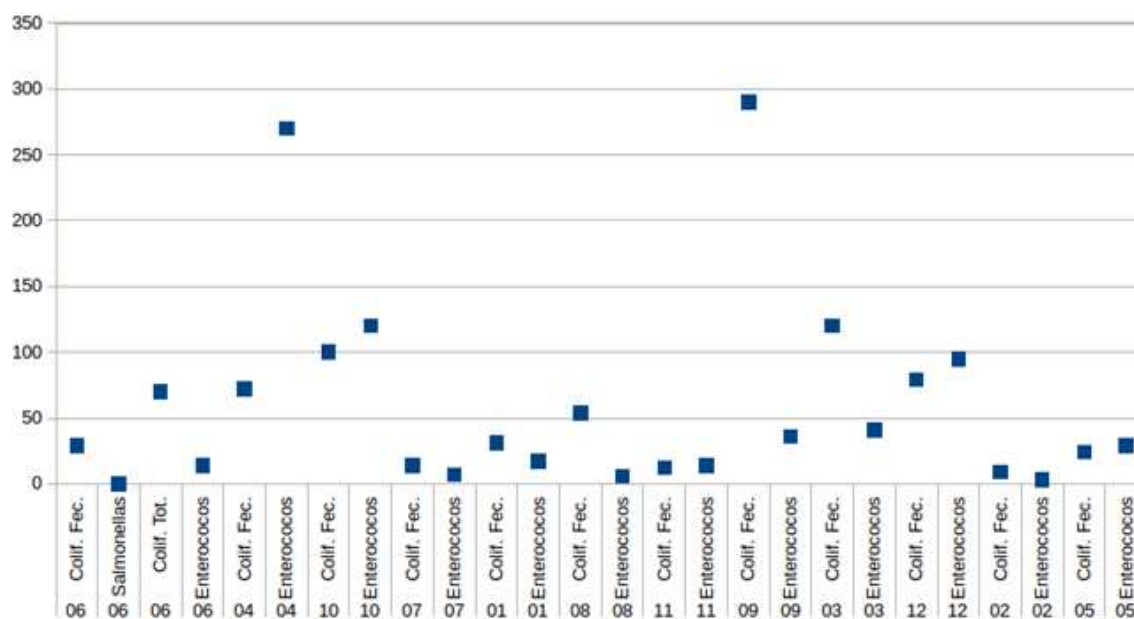


Figura n.º 32: Valores salmonelas, coliformes fecales y totales (tot) y enterococos medidos en Unidades Formadoras de Colonias (UFC) en la estación de muestreo de Portaje sobre la Rivera de Fresnedosa en 2018 (debajo mes de muestreo).



ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS EN LAS MUESTRAS TOMADAS

Tabla n.º 9. Valores de coliformes totales, *Escherichia coli*, enterococos y salmonelas en las cinco estaciones de muestreo del río Alagón en 2019.

Determinación	EMBALSE DE VALDEOBISPO	DESEMBOCADUR A RIO JERTE EN RIO ALAGÓN	ANTES DE ENTRAR EN CORIA	AGUAS ABAJO DEL EDAR DE CORIA	EMBALSE DE ALCANTARA II	Método
Rcto.bacterias coliformes	9000 ufc/ 100ml	2000 ufc/ 100ml	8500 ufc/ 100ml	13000 ufc/ 100ml	19000 ufc/ 100ml	ISO 9308-1 :2014
Recuento <i>Escherichia coli</i>	3000 ufc/100 ml	< 1000 y > 100 ufc/100 ml	< 1000 y > 100 ufc/100 ml	< 1000 ufc/100 ml	< 1000 ufc/100 ml	ISO 9308-1 :2014
Recuento enterococos	260 ufc/ 100 ml	500 ufc/ 100 ml	500 ufc/ 100 ml	570 ufc/ 100 ml	20 ufc/ 100 ml	UNE-EN ISO 7899-2
<i>Salmonella</i> spp. (Aguas)	Ausencia ufc/100 ml	Ausencia ufc/100 ml	Ausencia ufc/100 ml	Ausencia ufc/100 ml	Ausencia ufc/100 ml	M.I (UNE-EN ISO 19250)

Fuente: Elaboración propia

Como vemos la calidad biótica se ha deteriorado considerablemente en el peor momento del año con pico de producción agrícola y ganadera así como periodo de menor caudal del Río Alagón en septiembre antes de las lluvias otoñales. Aunque sigue sin detectarse *Salmonella*, lo cual es buen síntoma, estando sin embargo *Escherichia coli* (el otro patógeno analizado) por encima del límite de su Valor Máximo Admitido para uso en el riego de cultivos en los que entra en contacto con partes comestibles (100 UFC/100 ml).

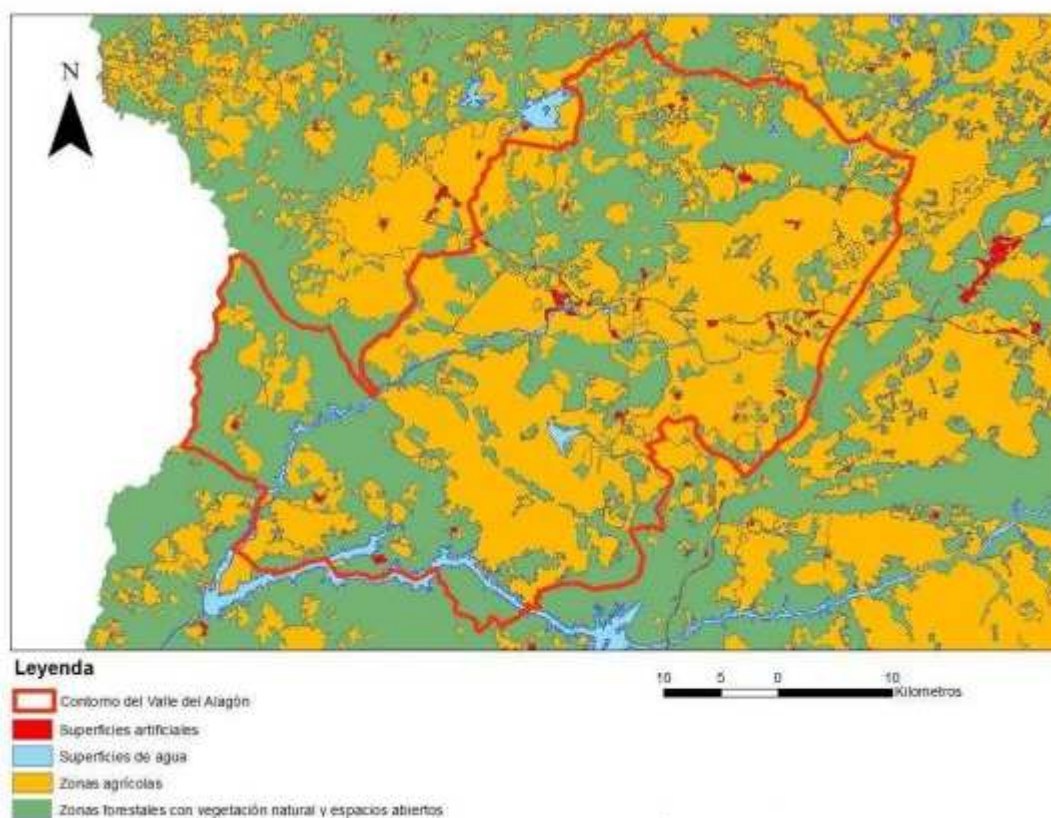
El uso recreativo debería de restringirse a actividades con poco contacto directo con el agua para evitar la ingesta de agua en vista de las altas concentraciones de microorganismos, algunos de los cuales son potencialmente patógenos (*Escherichia coli*).

3.3. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS DE ANÁLISIS ECOLÓGICOS Y SOSTENIBLES

Se analizan las actividades humanas que soporta el río (agricultura, ganadería, agroindustria, vertidos incontrolados, actividades deportivas y de ocio, etc.) y que influyen en su situación.

De acuerdo a la DMA, el estado ecológico se clasificará como muy bueno, bueno, moderado, deficiente o malo, utilizando para su clasificación una serie de indicadores biológicos, fisicoquímicos e hidromorfológicos. Se trata de una evaluación en términos relativos, donde la clasificación en las diferentes clases especificadas por la Directiva será el resultado de estimar la desviación respecto a unas condiciones de referencia (CR) especificadas para cada tipo de masa de agua.

Figura n.º 33: Usos del suelo, Valle del Alagón



Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

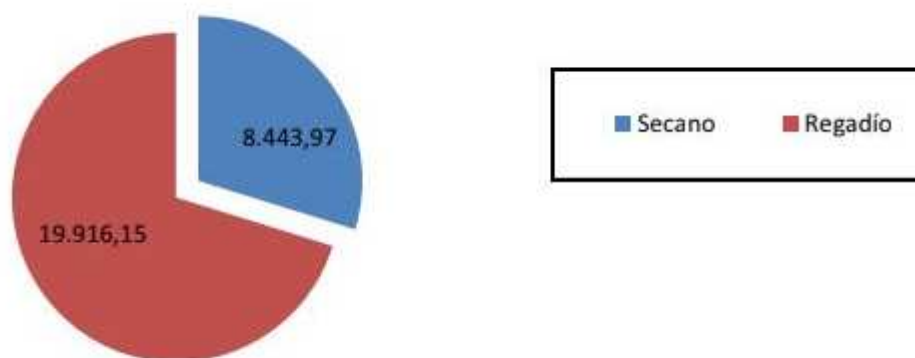
3.4.1. CONTAMINACIÓN POR LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA

La diversidad paisajística de la comarca pasa por llanos y dehesa de secano y parcelas de regadío. El terreno de la comarca a la hora de utilizarlo para la actividad agraria presenta una serie de limitaciones que condiciona la productividad del territorio. A la baja calidad de las tierras se une los bombeos necesarios para poder regar por gravedad en la zona de regadío donde no llega el agua y son necesarios mecanismos de bombeo de agua. En la comarca contamos con uno (del canal), en la zona de riego de la margen derecha y tres (dos del canal y uno directamente del río Alagón) en la zona regable de la margen izquierda.

Según datos recogidos en un estudio del sector agroganadero realizado por la asociación de desarrollo del Valle del Alagón (ADESVAL), de las 28.000 hectáreas dedicadas a la producción de cultivos y a la cría de ganado el 70% son de regadío y un 30% de secano.

La comarca, en 2016, contaba con el siguiente número de hectáreas dedicados a la producción de regadío y secano:

Gráfico n.º 3: Hectáreas dedicadas a secano y regadío

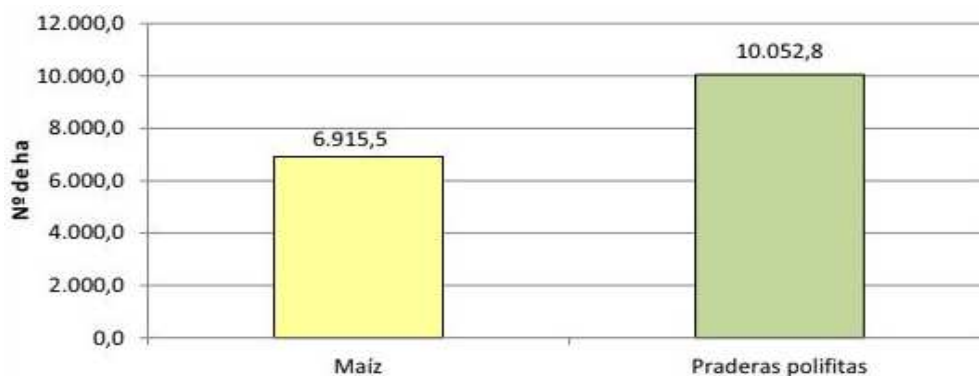


Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

En general la actividad agrícola en la comarca del valle del Alagón se basa en cultivos extensivos entre, los que destacan el cultivo de maíz, de pimiento para pimentón, el arroz y el tabaco marginalmente. Además hay cultivo de frutales, principalmente en el T.M. de Alagón. La existencia de producciones ecológicas son poco significativas en el regadío, concentrándose en el secano, como en el cultivo del olivar donde sí tiene cierta relevancia el cultivo ecológico, por lo tanto, en el regadío tenemos cultivos de por sí contaminantes, tanto del agua como del suelo. No olvidemos, que aunque fuera del alcance del presente diagnóstico, las aguas del río Jerte en el valle al que da nombre hasta su llegada a Plasencia tienen una importante contaminación por el monocultivo de cerezo hasta su llegada a Plasencia. Dato que no podemos dejar de pasar por alto porque afecta al río Alagón.

Entre los principales cultivos que se producen en la comarca, en primer lugar, se encuentran las praderas polifitas ocupando un 35% de las hectáreas de la comarca dedicadas a la producción, seguido del maíz con un 24% y el siguiente, en secano, el olivar con un 20% de las hectáreas dedicadas a la producción.

Gráfico n.º 4 .Comparativa de hectáreas dedicadas al cultivo de maíz y praderas



Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

Cultivo de maíz

El monocultivo de maíz en la zona tiene más que ver con la percepción de las ayudas de la PAC que con la rentabilidad del cultivo en muchas de las tierras de la comarca. Se debería de ir al diseño de explotaciones con rotación de cultivos adecuada en el que las plantas más exigentes, como el maíz, ocuparan las tierras más óptimas para ello.

Cultivo de pimiento para pimentón

En algunas zonas muy concretas de la comarca se cultivan pimientos para la producción de pimientos bajo la “D.O.P. Pimentón de la Vera”, lo que hace que sea un producto bien valorado y con precios interesantes.

Cultivo del arroz

Las plantaciones de arroz no ecológico suponen un elevado consumo de agua, degradación del suelo y grandes emisiones de metano. Su cultivo conlleva la utilización de gran cantidad de plaguicidas y pesticidas que contaminan las aguas superficiales y subterráneas de las zonas cercanas. La implementación de arrozales en zonas que no son de naturaleza inundables como marismas supone cambios notables en los ecosistemas siendo un factor de entrada para especies invasoras tanto de fauna como el cangrejo rojo americano como de flora como la ludwigia.

Cultivo de tabaco

El cultivo de tabaco es un cultivo industrial muy exigente en agrotóxicos, por lo tanto esquilante del suelo y contaminante de suelos y aguas, exclusivamente ligado en la zona por la PAC y con pocas rotaciones de cultivo. En la comarca, el cultivo del tabaco es marginal.

Cultivo de frutales

Muy localizados en la zona y principalmente de hueso. Prácticamente todo el cultivo no se hace ecológico, es el cultivo que muestra riego y fertilización más eficiente, principalmente por goteo y fertirrigación.

Cultivo del olivar

En los últimos años está descendiendo el número de hectáreas dedicadas a frutas como la nectarina y otros cultivos están siendo sustituidos por olivar en tierra de vega con un tipo de producción superintensivo, el cultivo superintensivo supone un mayor uso de químicos (pesticidas y abonos químicos) por superficie y una mayor contaminación por tonelada producida.

La producción de olivar, tanto para aceituna de mesa como aceite, ocupa una extensión de más de 5.700 hectáreas. Según el documento “Impacto Medioambiental del Cultivo de Olivar en Andalucía” elaborado por junta de Andalucía, “Si comparamos los impactos ambientales de todos los sistemas de producción de aceituna, observamos que, en general, los sistemas intensivos y superintensivos mostraron altos impactos ambientales para la mayoría de las categorías, a pesar de tener una productividad muy alta respecto al resto de sistemas de cultivo. Por otro lado, los sistemas tradiciones no mecanizados mostraron menores valores de impacto en todas las categorías. Estos bajos impactos se debieron a la ausencia de maquinaria agrícola durante el manejo de suelo, poda y cosecha y a una menor aplicación de fertilizantes. Los sistemas convencionales presentaron impactos ambientales más altos que los sistemas integrados y ecológicos en todas las categorías” Estas categorías son: Emisiones CO₂, Acidificación, Eutrofización y Ecotoxicidad. Este estudio también determina que son los fertilizantes los que producen mayores efectos ambientales.

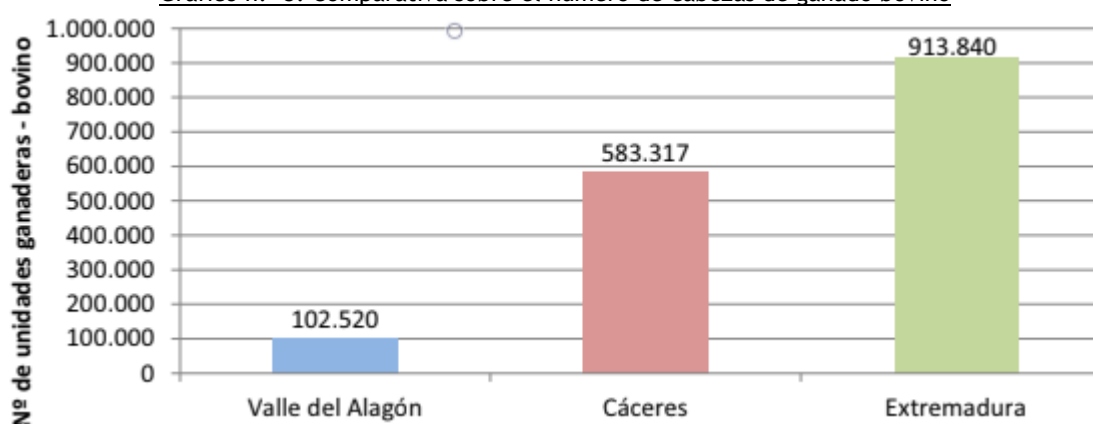
Cultivos de secano

En la comarca solo el 30% de las hectáreas dedicadas a producción son de secano y la mayoría de ellas están dedicadas a la producción de aceitunas (24%) y de cereales para forraje (6%) con casi 1.500 hectáreas de producción de cereal.

2.3.2. CONTAMINACIÓN POR LA ACTIVIDAD GANADERA

En el ámbito de la ganadería la comarca está marcada por la importancia del ganado bovino en extensivo con aptitud cárnica, encontrándose en el Valle del Alagón el 17,57% del total de este tipo de ganado en la provincia y correspondiendo a más de la décima parte del total del ganado bovino regional, según datos reflejados por el grupo de acción local en un estudio realizado recientemente de la comarca.

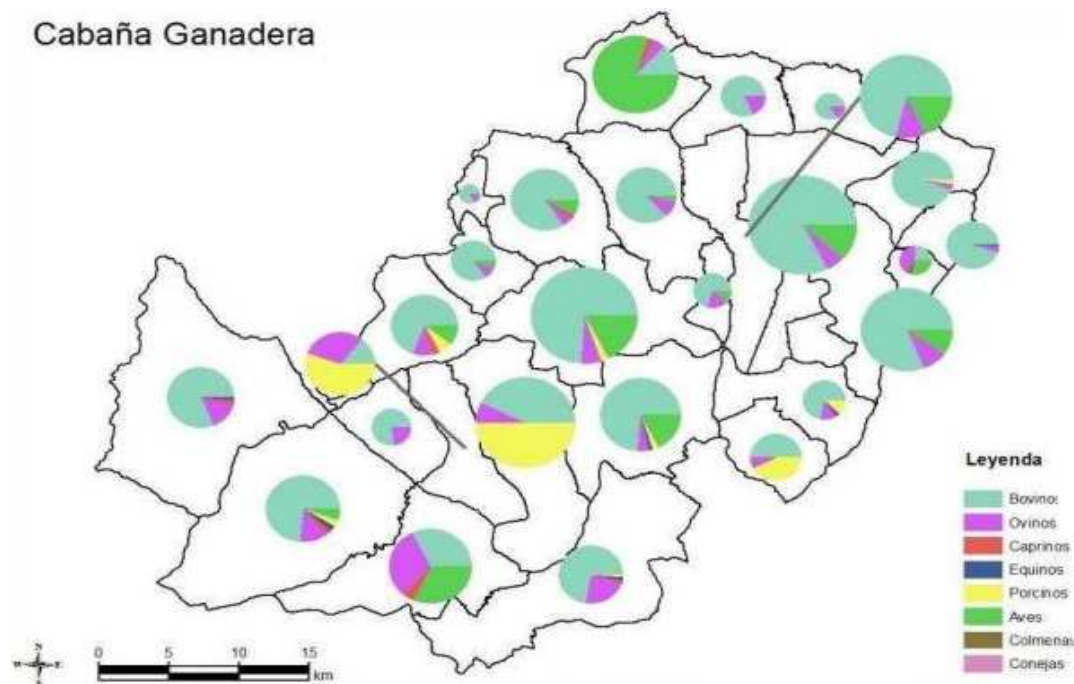
Gráfico n.º 5. Comparativa sobre el número de cabezas de ganado bovino



Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

Después del ganado bovino le sigue en la comarca la suma de ganado ovino y caprino y en mucho menor número el porcino. También se cuenta con pequeñas producciones de apicultura, aves y otros.

Figura n.º34: Cabaña ganadera



Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

En el ámbito del proyecto, esta ganadería extensiva está ligada a las praderas y finalmente a los cebaderos para el acabado de los terneros.

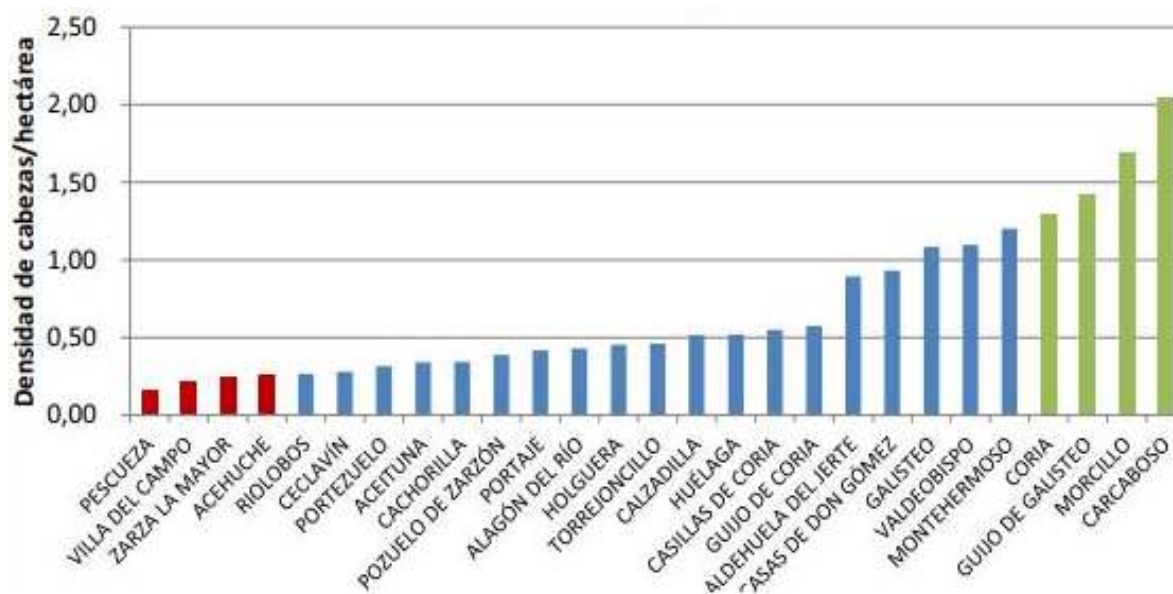
Contaminación del agua en las praderas: por arrastre de heces fecales a través del riego

El agua del río cambia a partir de la entrada de las praderas. La ocupación de las praderas con ganado bovino, en la mayoría de los casos hace que a la vez que se riega por encharcamiento, produciéndose escorrentías que arrastran las heces del ganado llegando al río gran cantidad de fecales que puede peligrar la calidad del agua. También el arrastre de nitratos y nitritos que provienen de la utilización de fertilizantes agroquímicos. Los autores de este estudio hemos comprobado in situ que el río cambia con la incorporación del Jerte. Es característico que hemos visto ludwigia sólo una vez que se han unido los dos ríos. Las praderas son ideales para mantener la cobertura del suelo durante todo el año, fijar carbono e impedir la erosión del terreno. No son las praderas, sino una mala gestión del riego y la fertilización lo que provoca la contaminación de las aguas por escorrentías. Las defecaciones de las más de 100.000 vacas presentes en la comarca presentan otro grave problema. El uso de antiparasitarios de manera sistemática, provoca una baja incorporación de

materia orgánica al suelo. Si a eso le añadimos exceso de riego, nos encontramos con que estamos lavando el principal potencial de fertilidad de la zona. Importante a tener en cuenta los programas sanitarios del ganado, la periodicidad de los riegos, las cargas ganaderas y el manejo en conjunto de todos estos factores.

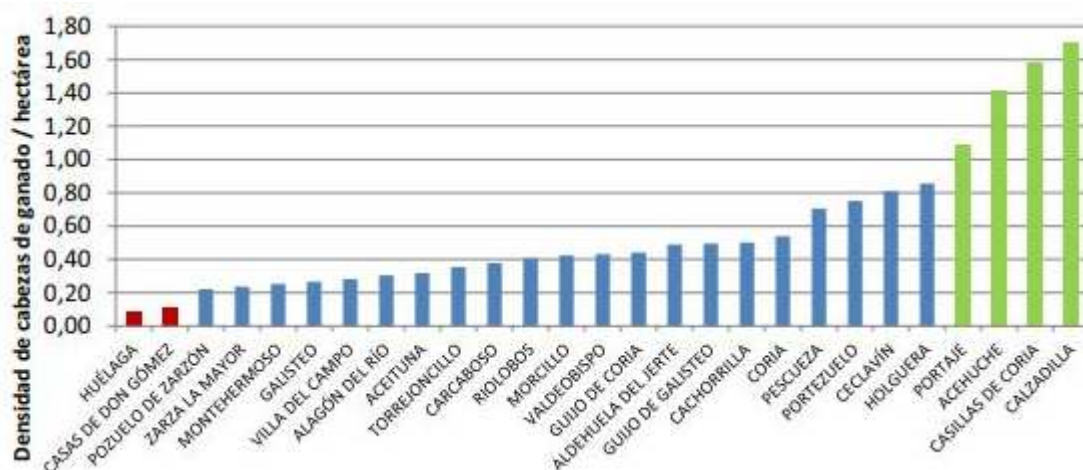
A continuación adjuntamos los gráficos donde se puede ver la densidad de cabezas de los diferentes tipos de ganado por hectáreas en los municipios de la comarca.

Gráfico n.º6: Densidad de cabezas de bovino por hectárea en los municipios de la comarca (2017).



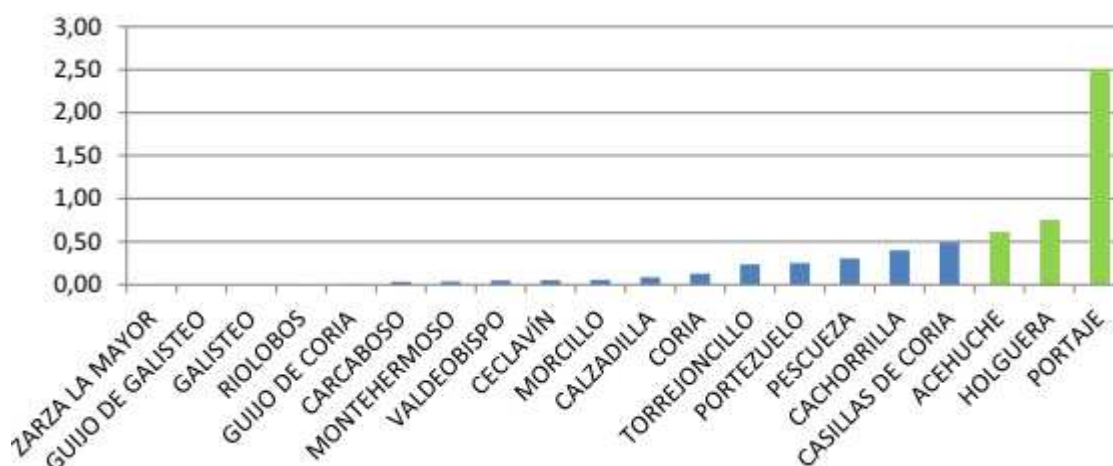
Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

Gráfico n.º7: Densidad de cabezas de ovino y caprino por hectárea en los municipios de la comarca (2017).



Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

Gráfico n.º8: Densidad de cabezas de porcino por hectárea en los municipios de la comarca (2017).



Fuente: ADESVAL (www.adesval.org)

Cebaderos

Hay varios cebaderos de ganado vacuno en la comarca, siendo el de COPAL el principal, otro relevante es el de la Finca La Atalaya y hay al menos otros 4 cebaderos.

Estos cebaderos suponen riesgo de filtración y contaminación de las aguas por nitratos procedentes de purines y por productos químicos que pueden eliminarse por los excrementos cuando son tratados con antibióticos.

Granjas de pollos

La pollinaza es un abono apreciado para cultivos como los frutales y su manejo no presenta problemas. Las granjas, al ser un modelo de integración con las comercializadoras, tienen en cuenta los criterios ambientales adecuados para el manejo y gestión de las mismas. A tener en cuenta el tratamiento de las aguas utilizadas en limpieza, con una alta carga de productos químicos de limpieza.

Granjas de cerdos

Se están pidiendo autorizaciones para la instalación de las llamadas macrogranjas en la zona. Las mismas son un peligro para los acuíferos por las altas necesidades de agua necesarias para el consumo de los animales y su limpieza.

2.3.3. VERTIDOS INDUSTRIALES Y URBANOS

Estaciones de depuración de aguas residuales (EDAR)

Entre los 26 municipios que componen la zona de estudio tan solo disponen de estación de depuración de aguas residuales (EDAR) u otro tipo de depuración para las aguas residuales del entorno urbano los siguientes municipios:

- Municipios pertenecientes a la mancomunidad Valle del Alagón: Montehermoso, Aceituna, Guijo de Galisteo, Morcillo y Valrío (EDAR conjunta), El Batán y Galisteo.

En estos municipios, exceptuando Montehermoso que tiene la gestión de agua una empresa privada, el resto de las EDAR se gestionan desde mancomunidad con personal propio.

- Municipios pertenecientes a la mancomunidad Rivera de Fresnedosa, tan solo son Riobos, Torrejoncillo y Ceclavín los municipios que, dentro de la zona de estudio, cuentan con estación de depuración de aguas residuales.

La gestión en estos casos es municipal en Riobos y Torrejoncillo y en el caso de Ceclavín tiene gestión indirecta por una empresa privada.

- El municipio de Coria también cuenta con un EDAR para la depuración de sus aguas residuales.

El resto de municipios vierten sus aguas residuales directamente al cauce del río o algún arroyo que termina vertiendo en el río Alagón.

Desde la Diputación de Cáceres se está haciendo un gran esfuerzo por ayudar a los pueblos cacereños en la depuración de aguas y se están buscando soluciones para ayudar a los municipios que no pueden hacer frente a la gestión de estas estaciones, así como la proyección de nuevas construcciones en los municipios que aún no tienen.

EDAR de Plasencia

Según datos de la CHT, la dimensión de la EDAR de Plasencia es inferior a las necesidades reales, dejando la nada despreciable cantidad de 6.000 m³ diarios sin depurar. Eso hace que el tramo del río Jerte, que en su tramo final se encuentra en la comarca del Alagón, esté catalogado como contaminado y empeore la calidad de las aguas de su receptor, el Alagón. El ámbito de la EDAR de Plasencia no entra en el marco del presente estudio, pero dada la importancia de la afección al menos es importante que quede registrado.

Urbanizaciones no reguladas

Esta afección se da principalmente en la localidad de Coria, localidad donde en todas las direcciones de salida hay urbanizaciones no reguladas. Especialmente es preocupante el caso de la urbanización irregular de “La Isleta” vierte directamente al río justo al lado del “puente de hierro” de Coria. En las zonas regables a lo largo de todo el río se pueden observar núcleos urbanos no reguladas donde cada propietario a modo individual se ha construido una vivienda o restaurado alguna existente, para los fines de semana o fechas estivales y donde, en la mayoría de los casos, pero no en todos, los vertidos generados en la vivienda se depositan en una fosa séptica.

Figura n.º35: Urbanización “La Isleta” en Coria con vertidos de aguas residuales directas al río Alagón



Fuente: Imagen tomada del SIGPAC. <http://sigpac.juntaex.es/VisorSigPac/>.

Detección de vertidos no autorizados

En lo que respecta a la solicitud de vertidos según la información de la web de la CHT no hay ningún vertido solicitado en el ámbito del presente estudio.

Hay denuncias sobre vertidos no autorizados. En la zona de Galisteo hay una gravera en desuso donde se están echando restos del matadero de Almaraz y un poco más abajo se están echando vertidos de fosas sépticas que a través de filtraciones que llegarán con facilidad al río.

Daños por vertidos industriales existentes

En general la actividad industrial en la zona está reducida prácticamente a fábricas de transformación agroalimentaria y pequeños talleres en los respectivos polígonos industriales, por su importancia con respecto al resto caben destacar el polígono industrial de El Batán y el conjunto industrial de Coria.

En lo que respecta a la actividad agroindustrial cabe destacar ACENORCA que produce 15 millones de kilos de aceituna de mesa (Jorge Pulido; ADESVAL; Cooperativismo del valle del Alagón; 2018), y se necesita una solución a la contaminación por los residuos “entomados” a lo que se suman problemas de rebosamiento de la balsa (Según testimonio de experto).

Con respecto a las agroindustrias hortofrutícolas, la más importante es la fábrica de la marca comercial de transformación de tomate de CIDACOS, que tiene una planta de 20.000 m² de superficie en Coria, vierte sus vertidos a la depuradora de Coria.

Con respecto a las industrias lácteas, hay numerosas pequeñas queserías en el entorno de Acehúche y localidades vecinas para la elaboración de “queso de Acehúche”. Como industria láctea de referencia en la comarca y a nivel regional

destaca QUEVAL con planta de producción en la localidad de Alagón y de elaboración en Holguera.

En la actualidad no hay ningún matadero en la comarca. Por otro lado, está en estudio, la creación de un macromatadero multiespecies en la comarca. Los resultados del estudio todavía no son públicos.

2.3.4. CONSUMO DE AGUA

En relación con el consumo del agua en la actividad agrícola y ganadera, en las fincas el agua de riego se paga por superficie, es decir, una tarifa por hectárea regada, independientemente del consumo y por lo tanto no se invita al ahorro de agua de los particulares.

En otras cuencas, algunas comunidades de regantes, han implantado sistemas de tarificación a sus usuarios por la prestación de servicios de distribución con arreglo al volumen de agua consumido por cada regante. Esto ha supuesto el establecimiento de sistemas de medida de consumo en las parcelas que ha provocado una disminución en los volúmenes suministrados y una mayor eficiencia y ahorro de agua en los sistemas de riego. Este es el caso de Comunidades de regantes como Mula, Genil-Cabra y otras como en la Comunidad Valenciana.

En nuestro caso, sobre la dotación del riego en la zona del regadío, debemos explicar que el caudal concedido es de 10 litros/segundo por 10 hectáreas de forma continua, si tienes 1 ha en 10 días tendrías 1 día con agua continua, esta medida se llama "agua", el que tiene 10 ha tiene "10 aguas" y el que tiene 1 ha tiene 0,1 aguas. Por lo tanto, una parcela de 1 ha tendría una dotación diaria de 86,4 m³. Lo que puede suponer aproximadamente 2.600 m³ por temporada en que está en funcionamiento el riego.

Aunque no hay datos concretos del coste del agua a nivel del sistema del regadío en el valle del Alagón, los datos disponibles más cercanos son a nivel de cuenca, según el ["Sistema Español de Información sobre el Agua"](#) el precio del agua en España, varía de unas regiones a otras; las diferencias entre el importe medio de los pagos de los servicios del agua en los diferentes territorios de nuestro país, se puede deber a variaciones en los tipos y calidad de los servicios prestados y a las inversiones realizadas y según la misma fuente a nivel nacional el coste medio del agua para el riego se estima en 0,02 €/m³ y el pago medio de los regantes por los servicios de agua de riego se ha estimado en 263 €/ha al año. En concreto, para la zona de estudio el pago de los regadores por el riego es por un lado 90 €/ha a la comunidad de regantes para pagar los gastos asociados a su gestión (entre otros la guardería) y por el otro el pago a la tasa de la CHT 76,92 €/ha, que es la suma del Canon de Regulación por valor de 26,88 €/ha y de la Tarifa de utilización del agua por valor de 50,04 €/ha, esta tasa de la CHT puede suponer entre el 50 y el 80 % de los costes reales que ha tenido la CHT , [según datos del Grupo de Análisis Económico del Agua](#), por lo que estimamos el coste real del agua en regadío de 190 €/ha y dado que la dotación es de 2.600 m³/ha estimamos que el coste real en la comarca para el agua es de 0,073 €/m³.

Por abastecimiento para uso en agricultura

Los cultivos extensivos (principalmente de maíz) suponen el 30% aproximadamente de la zona regable de la comarca. Son cultivos de bajo rendimiento y donde el gasto de agua es excesivo. Este consumo de agua también está relacionado con el consumo energético en los puntos donde hay elevaciones (bombeo de agua desde el canal hacia cotas superiores), además este consumo energético es utilizado para el riego de praderas, es decir tiene un bajo rendimiento productivo, por lo que donde el coste de la cantidad de energía que hay que utilizar para subir el agua es muy elevado en comparación con el resultado esperado. En la margen derecha nos encontramos con una elevación en Valrío y en la margen izquierda hay tres elevaciones.

Por abastecimiento para agroindustria

Como se ha comentado en el apartado relativo a la contaminación industrial, en la comarca hay un estudio de viabilidad para la realización de un matadero, el funcionamiento de una empresa de este tipo tendría un elevado consumo de agua.

Por abastecimiento para uso en praderas

El 70% de la zona de regadío está destinada a praderas. El riego de las praderas se realiza a manta y, para regar se necesita gran cantidad de agua. Los terrenos son muy diferentes, encontrándonos en algunas zonas con grandes pendientes donde la pérdida de agua por escorrentía es abundante. Por ejemplo, en los regadíos de la localidad de Valrío se dan este tipo de pendientes fuertes.

Por abastecimiento para uso en alimentación de ganado

La principal fuente de abastecimiento de agua para ganado es la de lluvia, bebiendo los animales de charcas y aljibes ubicados en el terreno. Las parcelas de regadío que alojan animales también cuentan con este tipo de abrevadero, lo que proporciona a los animales agua de escasa calidad. En algunos casos, pozos y sondeos complementan el suministro.

Por abastecimiento de consumo humano: piscinas de uso particular

Falta conciencia sobre el uso del agua en piscinas de uso particular en casas de campo (legalizadas o no legalizadas).

Por abastecimiento de consumo humano: viviendas ilegales

Solo en Coria se estiman en torno a las 900 viviendas sin regularizar, la mayoría dentro de "urbanizaciones" ilegales pero que tienen dotación de servicios como abastecimiento de agua potable, electricidad de la red o incluso saneamiento, las menos (V. Jiménez; Tesis doctoral; 2017). Muchas de estas viviendas están construidas en zonas de los cauces de los ríos y zonas inundables.

2.3.5. CONTAMINACIÓN DEL RÍO

Plantas acuáticas invasoras: la ludwigia

En 2017 se empezó a observarse la existencia de esta planta por la zona de Coria y a lo largo de este tiempo se ha podido ver como su desarrollo y expansión ha

ido en aumento, encontrándonos ya con varios metros de esta planta que se adentra en el río a cada lado de las orillas del río.

Figura n.º 36: Extensión de planta invasora en la zona del río a su paso por Coria



Fuente: Elaboración propia

En puntos concretos de la zona del puente de Coria, donde la planta está más extendida, se puede ver casi la totalidad del río cubierto por esta planta de orilla a orilla. Tenemos Ludwigia desde la entrada del Jerte en el Alagón, una tesis a estudiar sería la contaminación de los efluentes que trae consigo el río Jerte, especialmente por los de la depuradora de Plasencia o por la contaminación de nutrientes que trae en sí por la actividad agrícola del cultivo de cerezo principalmente en la cuenca del valle del río Jerte.

La Ludwigia es arrastrada todos los años por las lluvias torrenciales pero si no las hay no es arrastrada porque no tiene capacidad de enraizar y se va regenerando. El origen de la existencia de esta planta no es conocido, hay tesis que aportan que en origen esta planta pudo llegar en las semillas de arroz de las plantaciones en el T.M. de El Batán, lo que es cierto es que encontramos esta planta río arriba de las plantaciones de arroz existentes, lo cual sería contradictorio.

Tras el trabajo de campo realizado entre los meses de septiembre y diciembre de 2019 hemos observado que esta planta invasora comienza a aparecer un poco más abajo de la desembocadura del río Jerte, siendo al principio tres o cuatro metros en cada orilla lo que parece ocupado, pero según vamos bajando el río va en aumento, llegando a ocupar fácilmente diez metros en cada orilla. Al llegar a Coria en la zona del puente vemos su mayor esplendor, llegando a cubrir casi la totalidad del río para volver a disminuir pasando el EDAR de Coria, para llegar a desaparecer tras la desembocadura del río Árrago, poco antes de los Canchos de Ramiro.

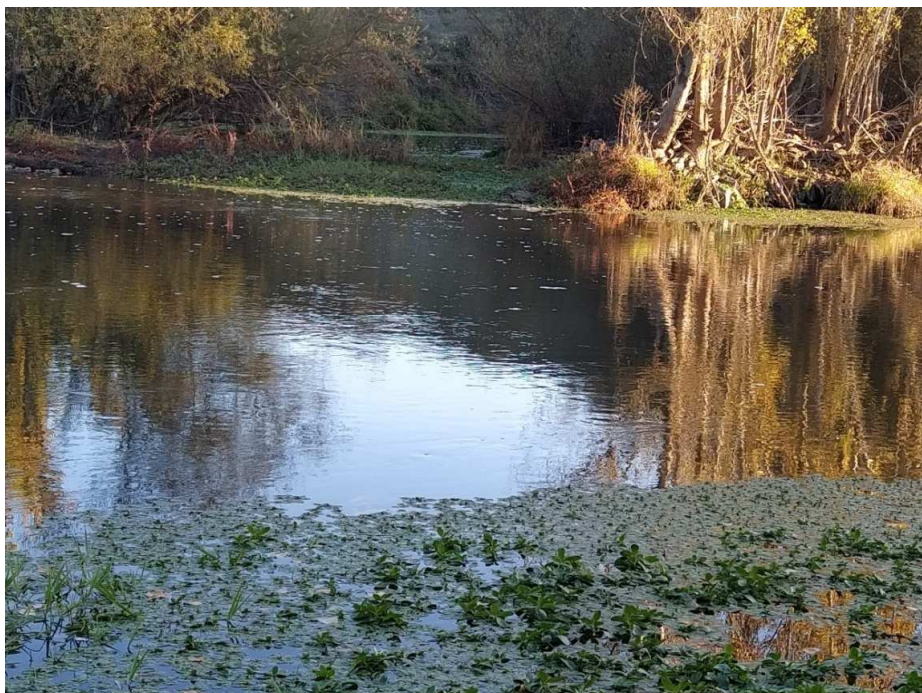
Tras el trabajo de campo realizado desde el mes de septiembre a diciembre 2019, consideramos que la superficie de río ocupada que puede estar afectada por esta planta acuática está en torno a los 200.000 m² de, en el tramo que va desde la incorporación del río Jerte con el río Alagón hasta la desembocadura del

río Árrago en el río Alagón, contando aproximadamente con un recorrido de 46 kilómetros. Esta planta con las crecidas del río suele ser arrastrada por lo que su presencia puede variar de unas épocas del año a otras.

Espumas

Hemos observado una importante presencia de espumas en la superficie del río Alagón a su paso por el T.M. de Casillas de Coria. (Noviembre de 2019).

Figura n.º 37: Río Alagón a su paso por el término municipal de Casillas de Coria

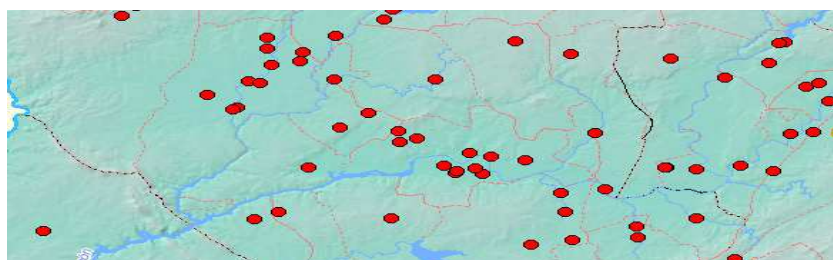


Fuente: Elaboración propia

Vertidos autorizados

Para hacernos una idea de la concentración y número de vertidos autorizados en el siguiente mapa se pueden ver los diferentes vertidos autorizados dentro de la comarca. En el plano n.º 6 del anexo n.º 1 se muestra con detalle gráfico los vertidos autorizados y en el anexo n.º 4 se detalla los datos de estos vertidos autorizados.

Figura n.º 38: Vertidos autorizados.



Fuente: CHT. <http://visor.chtajo.es/VisorCHT/>

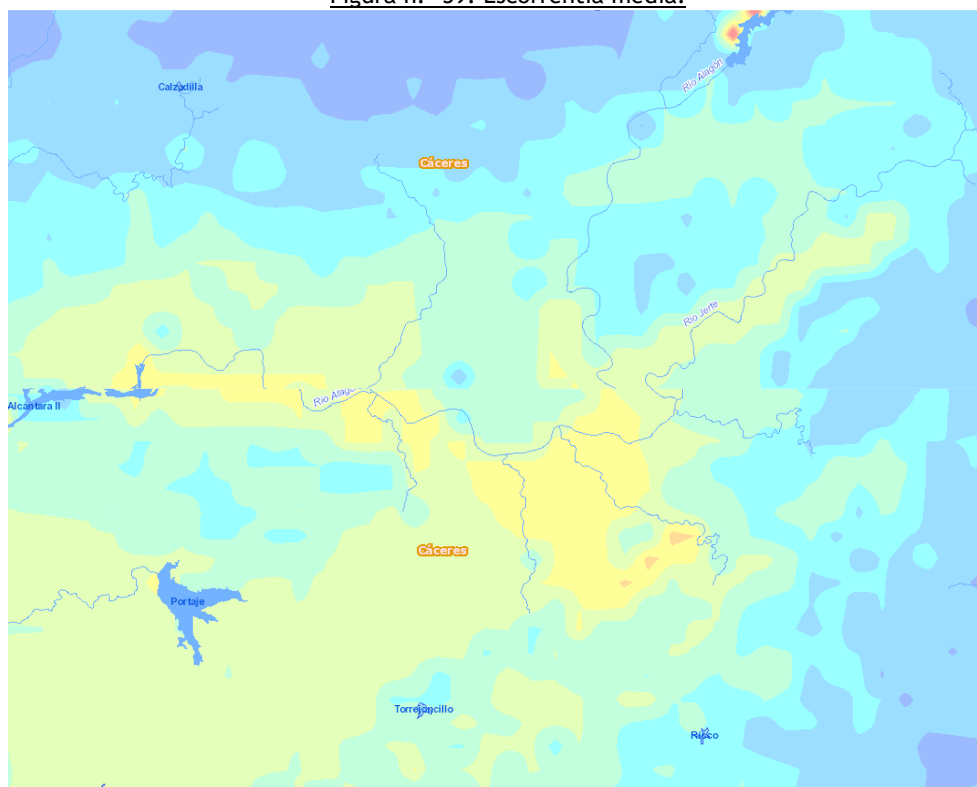
Sedimentos

El río Alagón tiene muy poca profundidad por la acumulación de sedimentos en determinados puntos, hemos podido comprobar por nosotros mismos que a la altura de Coria hay muchos sedimentos y el nivel del agua en la época de la toma de muestras (finales de septiembre de 2019) no superaba el metro de profundidad. El grupo operativo ECOPRADERAS, en el que colabora el Ayto. de Coria está realizando en la actualidad un estudio sobre los sedimentos del río Alagón en el área de Coria. En un primer análisis estos sedimentos pueden tener una utilización como fertilizante. Hay que esperar a la conclusión del estudio para plantear acciones concretas.

Riesgos de erosión

Los riesgos de erosión están directamente relacionados con la pendiente del terreno y lo desprotegido que se encuentre. Adjuntamos la figura con la escorrentía media que es un indicador del riesgo de erosión.

Figura n.º 39: Escorrentía media.



Fuente: CHT. <http://visor.chtajo.es/VisorCHT/>

2.3.6. AFECCIONES POR EXTRACCIÓN DE ÁRIDOS

Graveras

El río Alagón, el embalse y el regadío ha cambiado el ecosistema con respecto al que le corresponde, aquí corresponde un clima mediterráneo seco pero con el

regadío tenemos un clima en verano subtropical. El regadío ha modelado el paisaje y ha cambiado los usos del suelo, con el regadío ha pasado a cultivos industriales. Desde un punto de vista conservacionista es mejor no tocar el río y en una situación sin regadío él mismo se depura. La comarca del Valle del Alagón no se parece en nada a lo que era hace 30 años, los oficios han cambiado, los agricultores y ganaderos han tenido que adaptarse. Se ha detectado a lo largo del recorrido del río Alagón por nuestra comarca gran cantidad de zonas que se han utilizado para extracción de áridos, y que tras su explotación se han abandonado sin tomar en cuenta medidas de restauración paisajística, quedando residuos importantes in situ y sin haber realizado una labor de restitución del entorno en las graveras abandonadas. Ya no se está autorizando la implantación de nuevas graveras.

VALORES AMBIENTALES DEL RÍO ALAGÓN

Para valorar la importancia del río Alagón en cuanto a su caudal adjuntamos tabla con los valores de los caudales del río Alagón en sus diferentes tramos y afluentes.

Figura n.º 40: Valores de los caudales del río Alagón

Cod.	Nombre estación	Nivel río	Caudal río
AR35	ALAGÓN EN GARCIBUEY	0,49 m	0,41 m ³ /s
AR36	FRANCIA EN MIRANDA DEL CASTAÑAR	0,27 m	0,11 m ³ /s
AR37	CUERPO DE HOMBRE EN LOS COTOS	0,49 m	4,36 m ³ /s
AR38	BATUECAS EN EL LADRILLAR	0,26 m	0,13 m ³ /s
AR39	HURDAÑO EN NUÑOMORAL	0,50 m	2,25 m ³ /s
AR40	LOS ANGELES EN CASAR PALOMERO	0,32 m	1,76 m ³ /s
AR41	AMBROZ EN EL VILLAR	0,35 m	2,31 m ³ /s
AR42	JERTE EN EL TORNO	-	9,30 m ³ /s
AR43	JERTE EN GALISTEO	0,71 m	13,65 m ³ /s
AR47	BRONCO EN MONTEHERMOSO	0,50 m	
AR48	ARYO. LAS MONJAS EN BATÁN	0,18 m	0,08 m ³ /s
AR49	EL ENCÍN EN EL AZUD DEL ENCÍN	7,91 m	0,05 m ³ /s



Fuente: CHT. <https://saihtajo.chtajo.es/index.php?url=/tr/mapas/ambito:AC/mapa:H10>

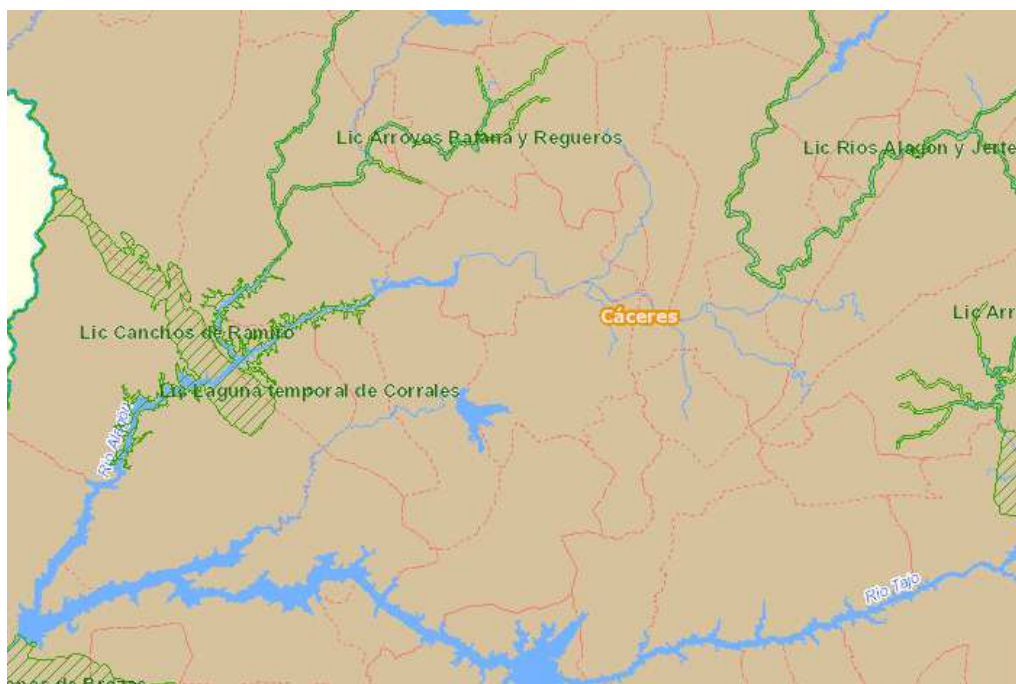
Áreas LIC y ZEPA

La Red Natura 2000 es una red de lugares de alto valor ecológico que constituye el principal instrumento para desarrollar las políticas de la Unión Europea

orientadas a garantizar la conservación de la biodiversidad prestando especial atención a los hábitats y a las especies de flora y fauna más amenazadas. En Extremadura esta red representa el 30,3% de la superficie regional (1.264.288 ha). Se puede ver con mayor detalle en el plano n.º 8 en el anexo de planos.

Según datos de la consejería de Medio Ambiente y Rural, políticas agrarias y territorio de la Junta de Extremadura, el río Alagón en la zona de estudio tiene en su recorrido desde el pantano de Valdeobispo hasta Coria la declaración Zona de Especial Conservación (ZEC) y Lugar de Interés Comunitario (LIC).

Figura n.º 41: Áreas de especial protección



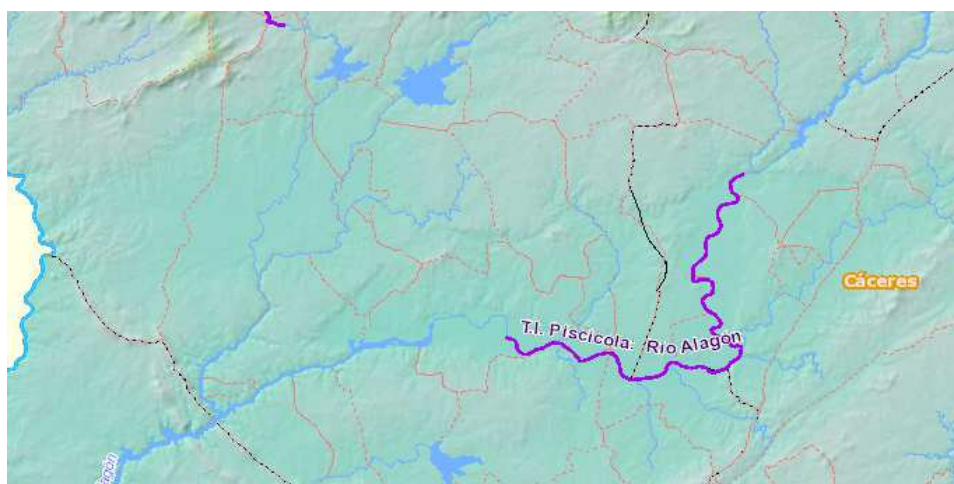
Fuente: CHT. <http://visor.chtajo.es/VisorCHT/>

ACTIVIDADES DE RECREO Y TURISMO

En la zona de la comarca no hay ninguna zona reconocida de baño aunque al menos en el pantano de Valdeobispo si se le da uso recreativo en verano.

Con respecto a deportes de tipo fluvial, la pesca es una actividad que cada vez se hace con menos frecuencia en la comarca, debido a la inclusión de especies de peces invasoras en esta red fluvial, que está terminando con las especies autóctonas de estos ríos. Según la CHT hay un importante tramo del río Alagón con interés piscícola, como se puede ver en la figura n.º 42.

Figura n. °42: Tramo del río Alagón con interés piscícola



Fuente: CHT. <http://visor.chtajo.es/VisorCHT/>

Los deportes acuáticos como los descensos en piraguas, rafting y demás actividades recreativas que podían ser un punto de atractivo para aumentar el turismo en la zona, y así poder utilizar el río como un recurso para el desarrollo en la comarca. Sin embargo, están seriamente amenazados por diferentes motivos, que van desde la contaminación de las aguas y por la poca profundidad del río en algunos tramos por los sedimentos, así como por la ocupación por las especies invasoras, además de otros problemas como el difícil acceso al cauce del río en muchos tramos. Hay varias bajadas en piraguas del río Alagón en diferentes tramos que se vienen desarrollando. También hay otras actividades deportivas como el triatlón en Coria que se realiza el primer fin de semana de agosto con una media de 300 participantes. En 2019 esta actividad se suspendió por los motivos expuestos; por otro lado, tenemos testimonios de retrasos para dar los permisos de limpieza para el acceso al cauce por parte de la CHT cuando se organizan estas actividades que dificultan que se hagan.

3.4. ANÁLISIS DAFO

En este análisis se reflejan las principales Debilidades, Amenazas, Fortalezas y Oportunidades que hemos detectado en la zona de estudio.

DEBILIDADES (Problemas internos)

- D1. Falta de profesionalización en la actividad agrícola y en las actividades de riego.
- D2. Baja capacidad de innovación para la implantación de nuevos cultivos y escaso relevo generacional.
- D3. Gran cantidad de sedimentos en el cauce del río.
- D4. Sistema de producción agrario que produce contaminación de las aguas.
- D5. Deficiencias en depuración de aguas residuales.
- D6. Problemas asociados a los chiringuitos de verano en el cauce del río Alagón

DEBILIDADES (Problemas internos)

- en Coria.
- D7. Crecimiento excesivo de segundas residencias sin regularizar.
 - D8. Red del canal de regadío con muchas pérdidas, se calcula que entre 60-70 % del agua se pierde sin ser aprovechada para riego.
 - D9. Dentro de las fincas del regadío el manejo es muy poco eficiente principalmente por el riego a manta de las praderas.

AMENAZAS (Problemas del entorno)

- A1. Desembocadura del río Jerte en el río Alagón.
- A2. Aparición de especies invasoras como el caso de la ludwigia, planta acuática.
- A3. Inundaciones en las partes baja del río Alagón en la zona de Coria.
- A4. Zonas de extracción de áridos en desuso y que no han cumplido con la acción de restauración paisajística de la zona.

FORTALEZAS (Virtudes propias)

- F1. El río Alagón pertenece a la Red Natura 2000.
- F2. Caudal abundante para la actividad agroganadera.
- F3. Gran poder de depuración natural.
- F4. Cauce con un gran valor medioambiental y gran riqueza en flora y fauna.

OPORTUNIDADES (Facilidades del entorno)

- O1. Alta demanda de productos agroganaderos de calidad en el mercado.
- O2. Aumento de la tasa de potencial del cooperativismo agroganadero.
- O3. Aumento de sensibilización por cuidado del medio ambiente y la adquisición de productos ecológicos y de calidad.
- O4. El río Alagón considerado como eje vertebrador para el desarrollo comarcal.
- O5. Grandes avances tecnológicos para la agricultura y mejoras en las técnicas de riego, con una fuerte apuesta por las energías renovables.
- O6. Incremento de la demanda de turismo de agua y de naturaleza.
- O7. Patrimonio hidráulico e infraestructuras en desuso o en ruinas.

A continuación, hacemos un análisis detallado de cada una de ellas y posteriormente, a lo largo del documento serán desarrolladas:

Principales Debilidades

Las principales debilidades que se detectan en la zona de estudio son:

- **Falta de profesionalización de la actividad agrícola y la actividad del riego.** En la campaña del regadío falta mano de obra especializada en el riego a manta del agua procedente de los canales, un buen manejo de este riego a manta ahorraría mucha agua que en la actualidad se va por los desagües de las fincas finalmente al río y que conlleva agravamiento de escorrentías y lixiviaciones y en consecuencia mayor contaminación del río.
- **Baja capacidad de innovación para la implantación de nuevos cultivos.** A lo que se une el envejecimiento de la población y la falta de relevo generacional debido a la pérdida de fuerza del sector primario.
- **Gran cantidad de sedimentos en la zona inundable.** A su paso por Coria el río Alagón no supera la profundidad de 1 metro (comprobaciones propias) debido a los sedimentos. Desde la comisaría de aguas de la Confederación Hidrográfica del Tajo, no se dejan retirar porque se alteraría el curso del agua.
- **Sistema de producción agrario que produce contaminación de las aguas.** Debido a la tradicional forma de riego de las praderas de riego por encharcamiento se producen gran cantidad de arrastres de fecales y productos químicos utilizados en la agricultura. Como caso más sensible tenemos la contaminación del arroyo Monterrey, afluente del Alagón. Esta contaminación proviene de la actividad ganadera y agrícola. En este capítulo nos encontramos con los cebaderos de ganado vacuno. Los cebaderos suponen una concentración muy alta de animales en poco espacio, lo que acarrea problemas de concentración de estiércoles, problemas de lixiviados y finalmente contaminación de las aguas como se detalla en el apartado correspondiente.
- **Contaminación por la actividad agroindustrial.** Hay relativa poca actividad agroindustrial en la comarca y aún sin ser de relevancia si pueden dar problemáticas en cuanto a la contaminación de las aguas.
- **Deficiencias en depuración de aguas residuales.** Entre los 26 municipios que componen la zona de estudio tan solo 7 disponen de estación de depuración de aguas residuales (EDAR).
- **Crecimiento excesivo de segundas residencias.** Se crean urbanizaciones irregulares con vertidos en fosas sépticas o directos al río y sin regulación de ningún tipo.
- **Chiringuitos en el cauce del río Alagón a su paso por Coria en la zona de La Isla.** Desde el mes de julio, agosto y septiembre se instauran los chiringuitos en la zona de la Isla de Coria. Ha habido sanciones a los

chiringuitos de la Isla de Coria por parte de la comisaría de aguas por estar en zona inundable.

- **Red del canal de regadío con muchas pérdidas estructurales.** Se calcula que entre 60-70 % del agua se pierde sin ser aprovechada para el riego, el canal lleva agua de día y de noche.
- **Muy poco eficiente manejo del agua de riego en las fincas del regadío.** Por el riego a manta de las praderas, pero principalmente por falta de regadores profesionales que lo sepan manejar.

Principales amenazas

Las principales amenazas que se detectan en la zona de estudio son:

- **Inundación de las partes bajas del río Alagón en la zona de Coria.** En otoño de 2019 el río Alagón se desbordó a su paso por Coria.
- **Desembocadura del río Jerte.** Incorpora gran cantidad de residuos químicos procedentes de una agricultura de frutales en el Valle del Jerte, principalmente el cultivo de cerezos. Además, su agua pasa por la ciudad de Plasencia, lo que conlleva un aumento de aguas residuales procedentes de los vertidos de la depuradora de esta ciudad y del colector del Valle del Jerte que vierte en esta depuradora, desbordando su capacidad y vertiendo al río 6.000 metros cúbicos diarios directamente (según personal de la Confederación Hidrográfica del Tajo).
- **Aparición de especies invasoras como el caso de la ludwigia.** No está presente en toda la zona de estudio y se concentra principalmente en la zona de Coria donde cubre casi por completo el río de una orilla a la otra, en el tramo más afectado.
- **Zonas de extracción de áridos en desuso.** Que no han cumplido con la acción de restauración paisajística de la zona.
- **Centro Integral Cárnico en la comarca.** Los resultados del estudio de viabilidad que se ha realizado sobre el mismo todavía no son públicos, de ejecutarse podría potencialmente ser un punto de riesgo de contaminación.

Principales fortalezas

Las principales fortalezas que se detectan en la zona de estudio son:

- **El río Alagón pertenece a la Red Natura 2000.** Casi en todo el tramo de estudio y está declarado zona especial conservación (ZEC) y lugar de importancia comunitaria (LIC) cuya finalidad principal es garantizar la conservación de la biodiversidad. Se puede ver en detalle en el plano n.º 8 en los anexos.

- **Caudal abundante para la actividad agroganadera.** Debido a la pluviometría de la zona, no hay falta de agua para el riego aún en el período de más demanda. Puntualmente, en los años de más sequía se ha recortado el caudal en un porcentaje acorde a las necesidades del cultivo y el estado del embalse
- **Gran poder de depuración natural.** debido a la vegetación de ribera y recorrido por su curso natural.
- **Cauce con un gran valor medioambiental y una gran riqueza en flora y fauna.** Son comunes especies de interés piscícolas y es hábitat natural de especies como la colmilleja del Alagón, martín pescador, garzas reales e incluso nutrias.

Principales oportunidades

Las principales fortalezas que se detectan en la zona de estudio son:

- **Alta demanda de productos agroganaderos de calidad en los mercados.** Frente a la cantidad proveniente de los mercados internacionales, cada vez más se pide calidad que repercute en el precio pagado. Animales menos hacinados, con menor uso de medicamentos y mejor gestión del estiércol son más valorados en los mercados nacionales e internacionales
- **Aumento de la tasa de potencial del cooperativismo agroganadero.** El cooperativismo agrario extremeño se ha caracterizado por bajos niveles de participación.
- **Aumento de sensibilización por cuidado del medio ambiente.** Con el consecuente aumento de la demanda de productos ecológicos y de calidad.
- **El río Alagón como el eje vertebrador para el desarrollo económico, cultural y turístico de la comarca.** El río Alagón es un afluente importante para el río Tajo y como comarca puede tomar dos opciones o darle la espalda o mirar al río tomando en cuenta el Alagón para el desarrollo estratégico comarcal.
- **Grandes avances tecnológicos para la agricultura y mejoras en las técnicas de riego.** Con una fuerte apuesta por las energías renovables.
- **Incremento de la demanda de turismo de agua y de naturaleza.** Hay tradición de actividades deportivas en el río Alagón como bajadas en piraguas por el río o la pesca.
- **Infraestructuras en desuso o en ruinas.** Potencialmente se podrían rehabilitar tales como la Aceña del Duque en el término municipal de Torrejuncillo.

4. CONCLUSIONES

Las aguas del río Alagón presentan una calidad ambiental óptima en cómputo anual pero con picos de contaminación en momentos y puntos críticos del río, lo cual nos lleva a recomendar la implementación de EDAR en las localidades que todavía no tienen y un seguimiento de la eficiencia de las EDAR que vierten al río.

Para hablar sobre las conclusiones del diagnóstico inicial y de los resultados de los análisis diferenciaremos tres grandes sectores:

AGRICULTURA Y GANADERÍA

En cuanto al uso del agua de riego, hay un mal manejo ya que no hay contadores ni infraestructuras que permitan un mejor manejo, hay elevadas pérdidas en el sistema, tanto en la red principal como en la secundaria, los riegos se supeditan a los meses más secos, pero hay agricultores que demandan que el riego sea todo el año, para cultivos de invierno, lo cual no es factible con el sistema actual.

En lo que respecta al manejo de los cultivos, en el regadío, los cultivos extensivos son fuentes de contaminación de las aguas por lixiviación de nutrientes y contaminación por la aplicación de químicos para los tratamientos.

También es importante que se respeten las cargas ganaderas por hectárea máximas en cómputo anual que aseguren una producción de excretas menor a 170 kg de N/ha.

En cualquier caso las aguas del río Alagón son óptimas para el uso agrícola en todo momento siempre y cuando el agua no entre en contacto con partes de la planta que vayan a ser destinadas a alimentación, no siendo idóneas para su uso en alimentación animal ni por supuesto para consumo directo.

VERTIDOS DE NATURALEZA URBANA E INDUSTRIAL

Depuradoras en desuso por su alto coste de mantenimiento y canalización por colector, como es el caso de valle del Jerte, que termina vertiendo en la depuradora de Plasencia. Las características de esta depuradora se programaron para la ciudad de Plasencia por lo que con este añadido queda desbordado produciéndose un vertido de 6.000 m³ diarios, procedentes del colector del Jerte que vierten directamente al río.

Riesgos de contaminación de industrias de la alimentación de tamaño mediano y amenazas como el proyecto de la ejecución de otras como el matadero de gran escala (en estudio) que podría producir una mayor contaminación y un alto consumo de agua.

Por otro lado, señalar que hay vertidos autorizados de los pequeños núcleos urbanos directos al río.

CTIVIDADES DE RECREO Y TURISMO

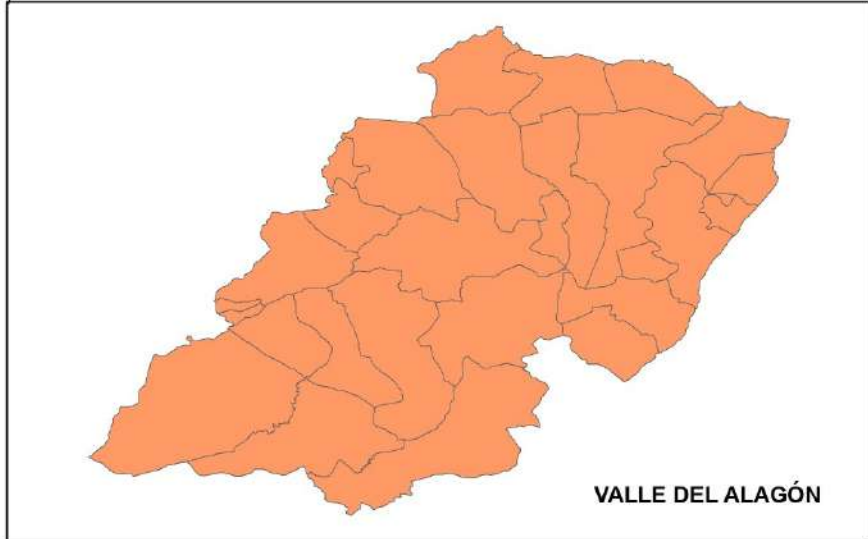
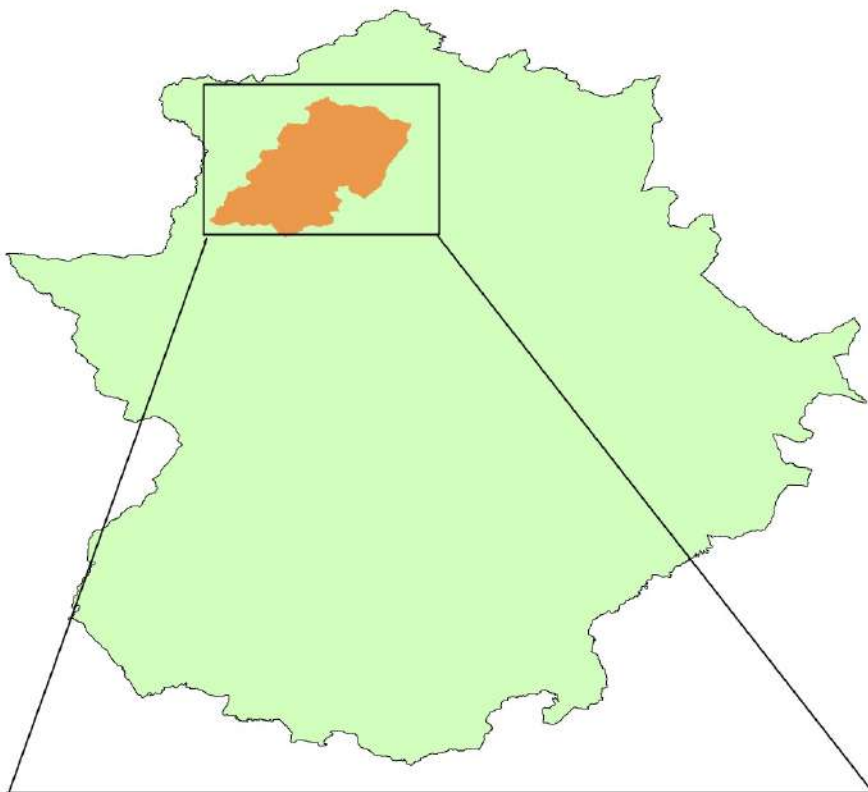
El uso recreativo estará supeditado al seguimiento de calidad ambiental que se debe hacer del río por parte de la CHT desaconsejándose a priori el baño por debajo del Embalse de Valdeobispo si bien no otras actividades recreativas que no entrañen un contacto tan directo ni continuado en las aguas.

El Embalse de Valdeobispo presenta unas condiciones físico-químicas y de compuestos inorgánicos idóneas para el uso recreativo incluido el baño si bien habría que vigilar la fuente de contaminación microbiológica pues en determinados momentos (como septiembre de 2019) alcanza picos de contaminación que desaconsejarían también el baño como sucede también en el resto del río de manera generalizada.

En todo caso, estas actividades están en un estado latente en buena parte del río, debido a los cauces sucios y accesos emboscados, los trámites burocráticos hacen que estas diferencias entre ayuntamientos y la CHT por la responsabilidad de mantener los márgenes limpios hagan tan difícil la consecución de estos objetivos.

ANEXOS

ANEXO I. PLANOS



Título del proyecto
**ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO
 DEL ESTADO DEL AGUA
 DEL RÍO ALAGÓN**

Título del plano
LOCALIZACIÓN

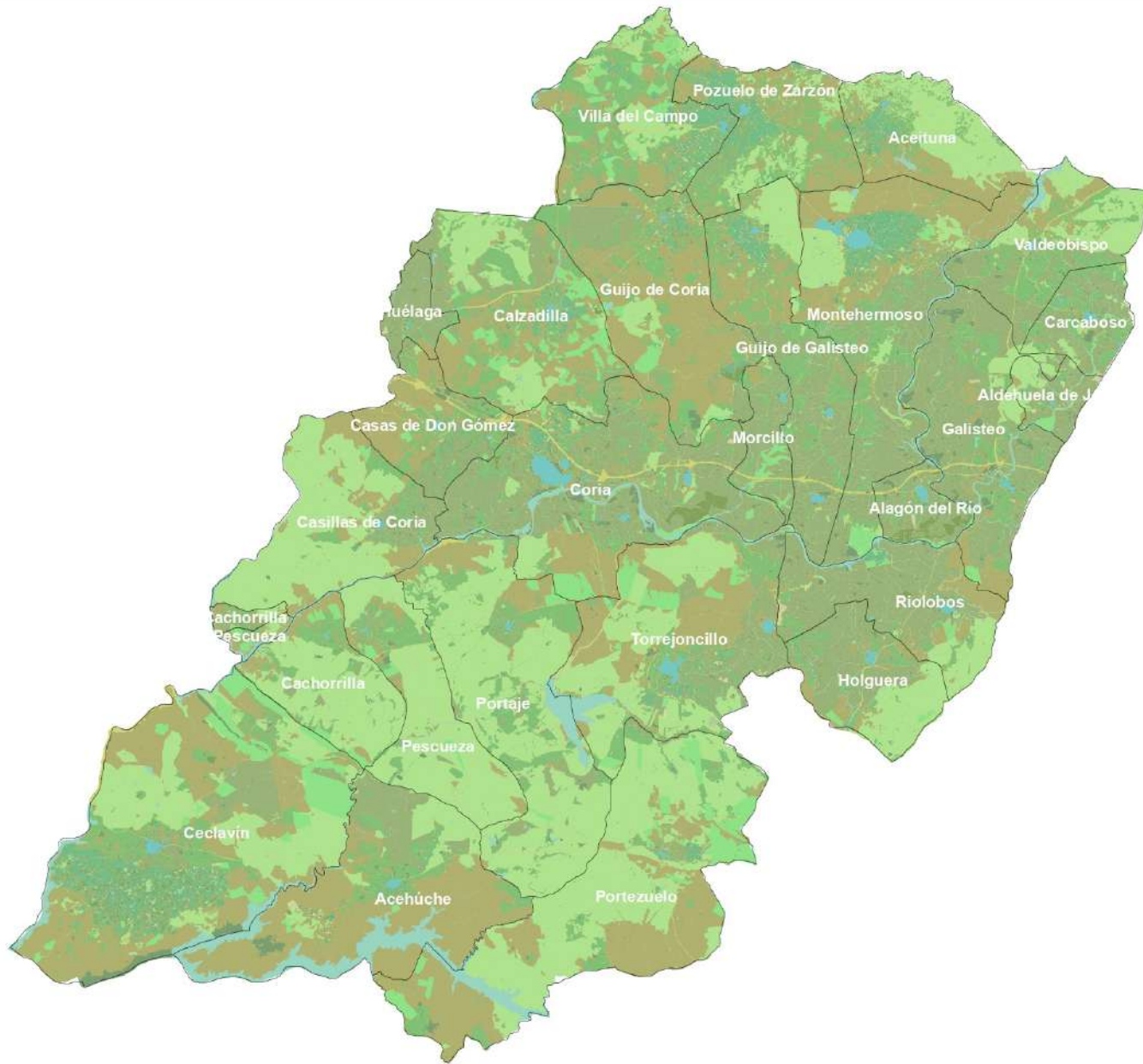
Escala 1:250.000

 0 2 4 6 8 10 Km

Sistema de Coordenadas
 ETRS 1989 UTM Zone 29N

Fecha: Febrero 2020
Nº PLANO 1

680000 690000 700000 710000 720000 730000 740000 750000 760000



Leyenda

-  Corrientes y superficies de agua
-  Viales
-  Cítricos-frutal
-  Cítricos
-  Edificaciones
-  Frutal de cáscara-frutal
-  Frutal de cáscara-olivar
-  Forestal
-  Frutal de cáscara
-  Frutal de cáscara-viñedo
-  Frutal
-  Improductivo
-  Invernaderos y cultivos bajo plástico
-  Olivar-frutal
-  Olivar
-  Pasto arbolado
-  Pasto arbustivo
-  Pastizal
-  Tierras arables
-  Huerta
-  Frutal-viñedo
-  Viñedo
-  Olivar-viñedo
-  Zona urbana

680000 690000 700000 710000 720000 730000 740000 750000 760000



Título del proyecto
**ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO
 DEL ESTADO DEL AGUA
 DEL RÍO ALAGÓN**

Título del plano
USOS DEL SUELO

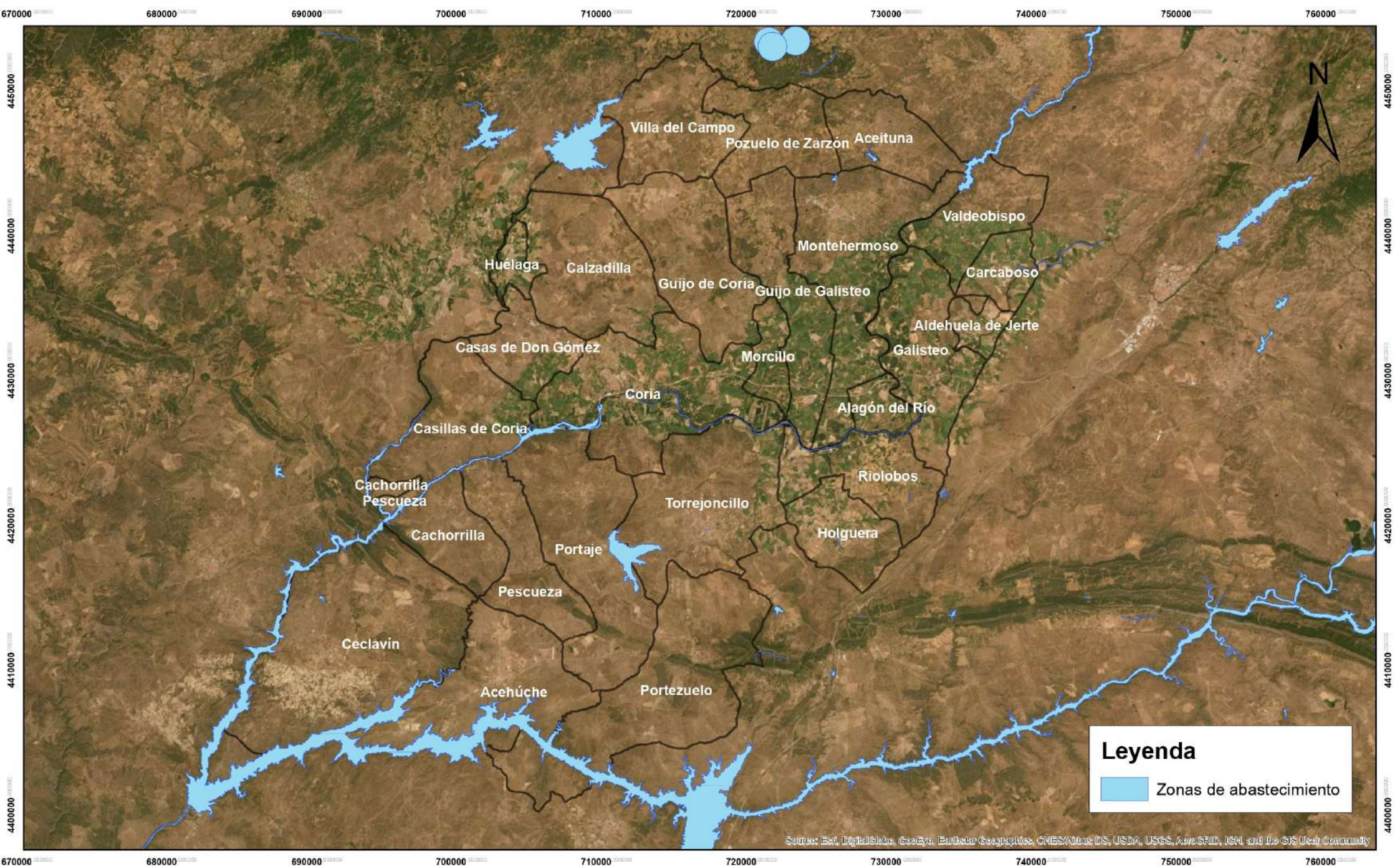
Escala 1:230.000

 0 2 4 6 8 10 Km

Sistema de Coordinadas
 ETRS 1989 UTM Zone 29N

Fecha: Febrero 2020

Nº PLANO 2

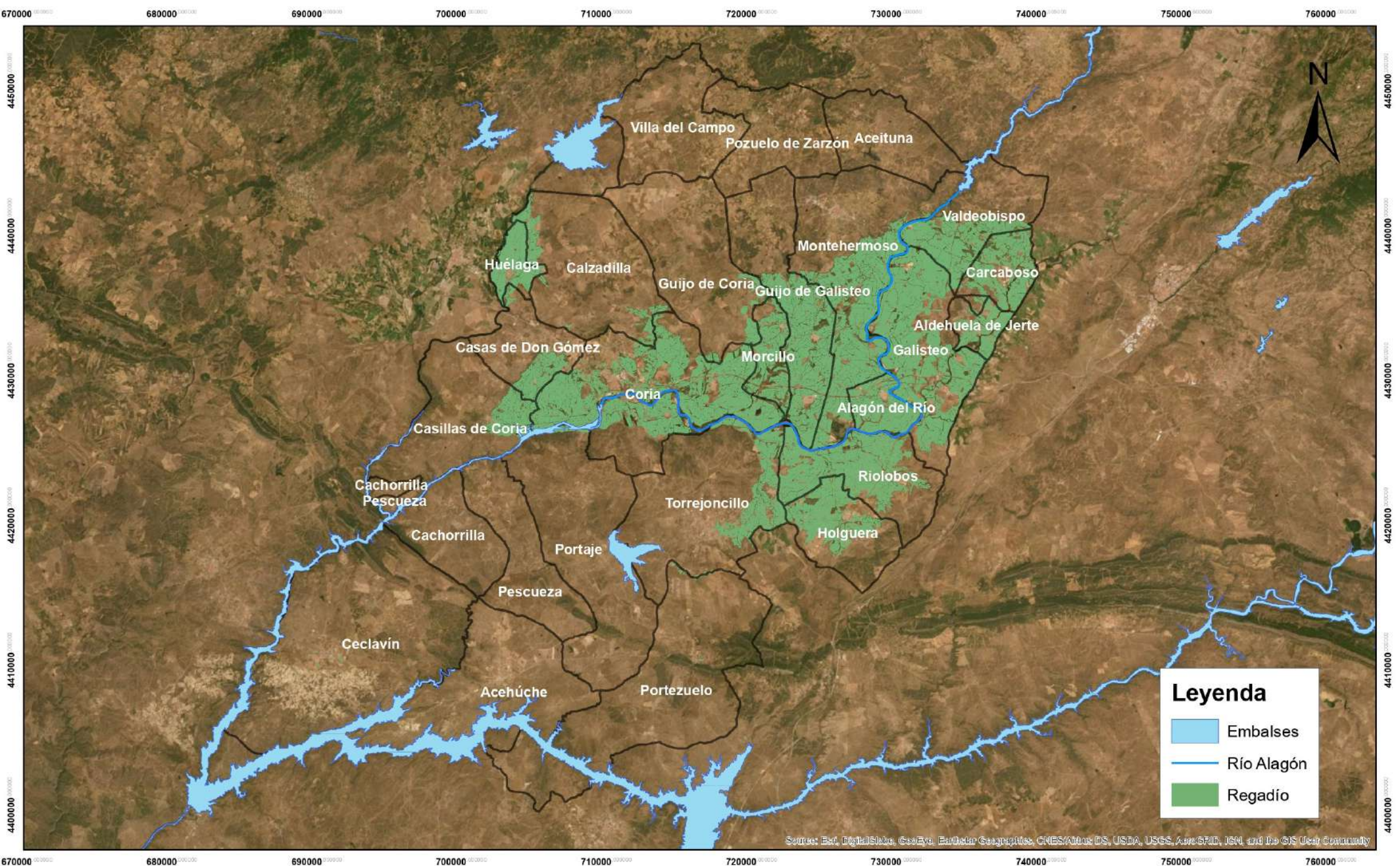


Legenda

Zonas de abastecimiento

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

	<p><u>Título del proyecto</u></p> <p>ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN</p>	<p><u>Título del plano</u></p> <p>ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUA DESTINADA PARA CONSUMO HUMANO</p>	<p><u>Escala</u> 1:230.000</p> <p></p>	<p><u>Sistema de Coordinadas</u></p> <p>ETRS 1989 UTM Zone 29N</p>	<p><u>Fecha:</u> Febrero 2020</p>
					<p><u>Nº PLANO</u> 3</p>



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Título del proyecto
ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

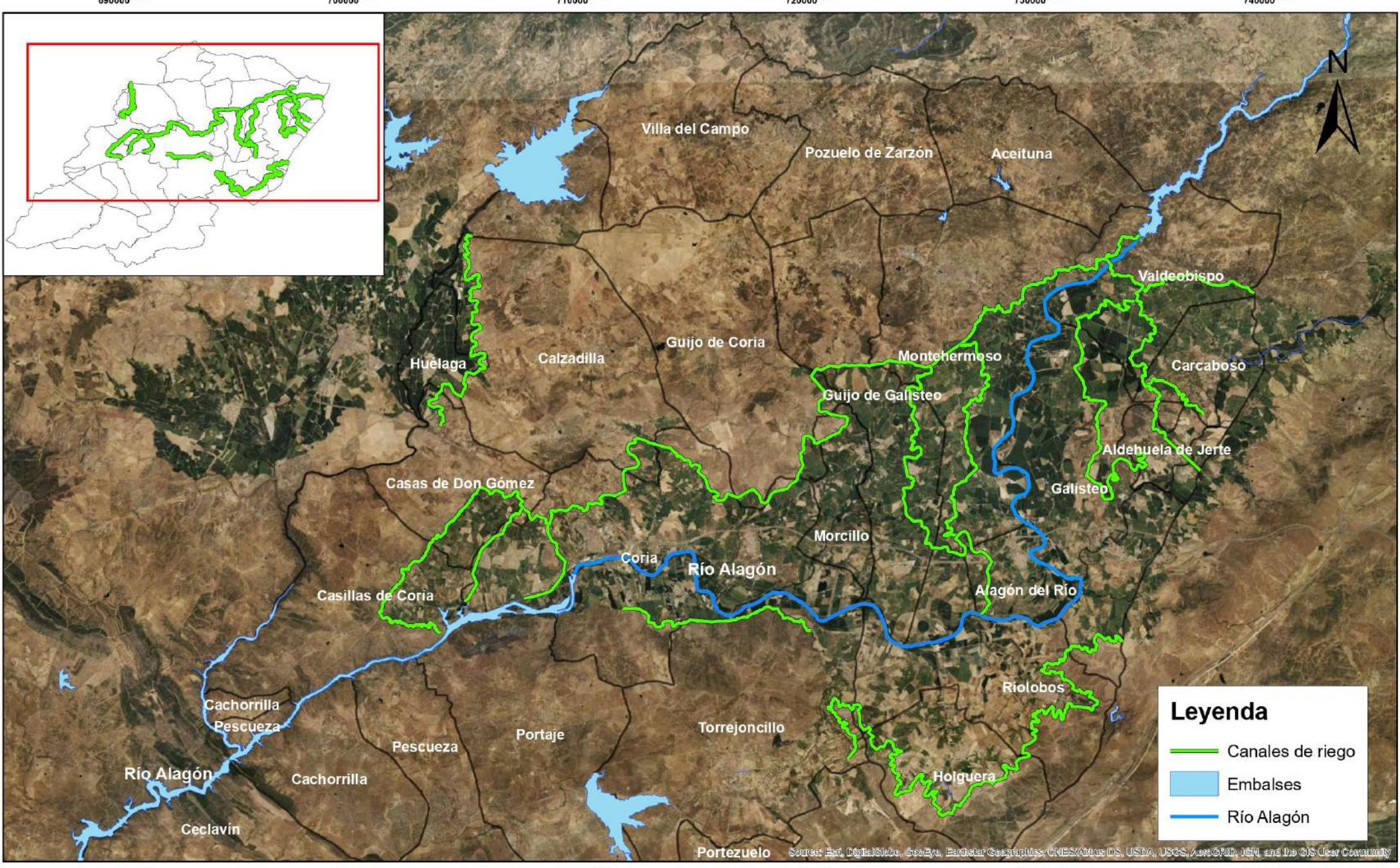
Título del plano
SUPERFICIE DE REGADÍO

Escala 1:230.000

 0 2 4 6 8 10 Km

Sistema de Coordenadas
 ETRS 1989 UTM Zone 29N

Fecha: Febrero 2020
Nº PLANO 4



Leyenda

- Canales de riego
- Embalses
- Río Alagón



Título del proyecto
ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

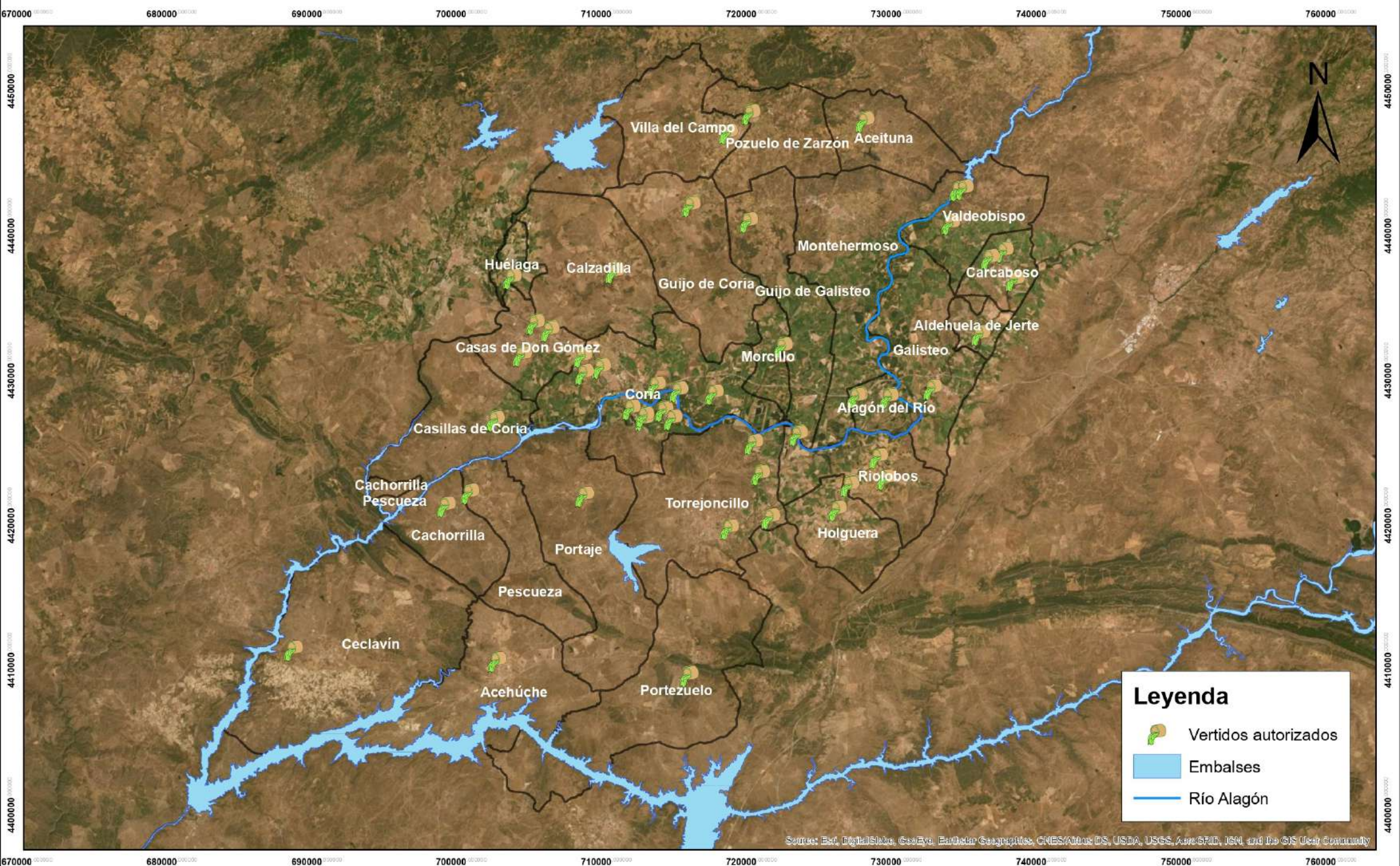
Título del plano
CANALES DE RIEGO

Escala 1:150.000

Sistema de Coordinadas
 ETRS 1989 UTM Zone 29N

Fecha: Febrero 2020

Nº PLANO 5



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Título del proyecto
ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

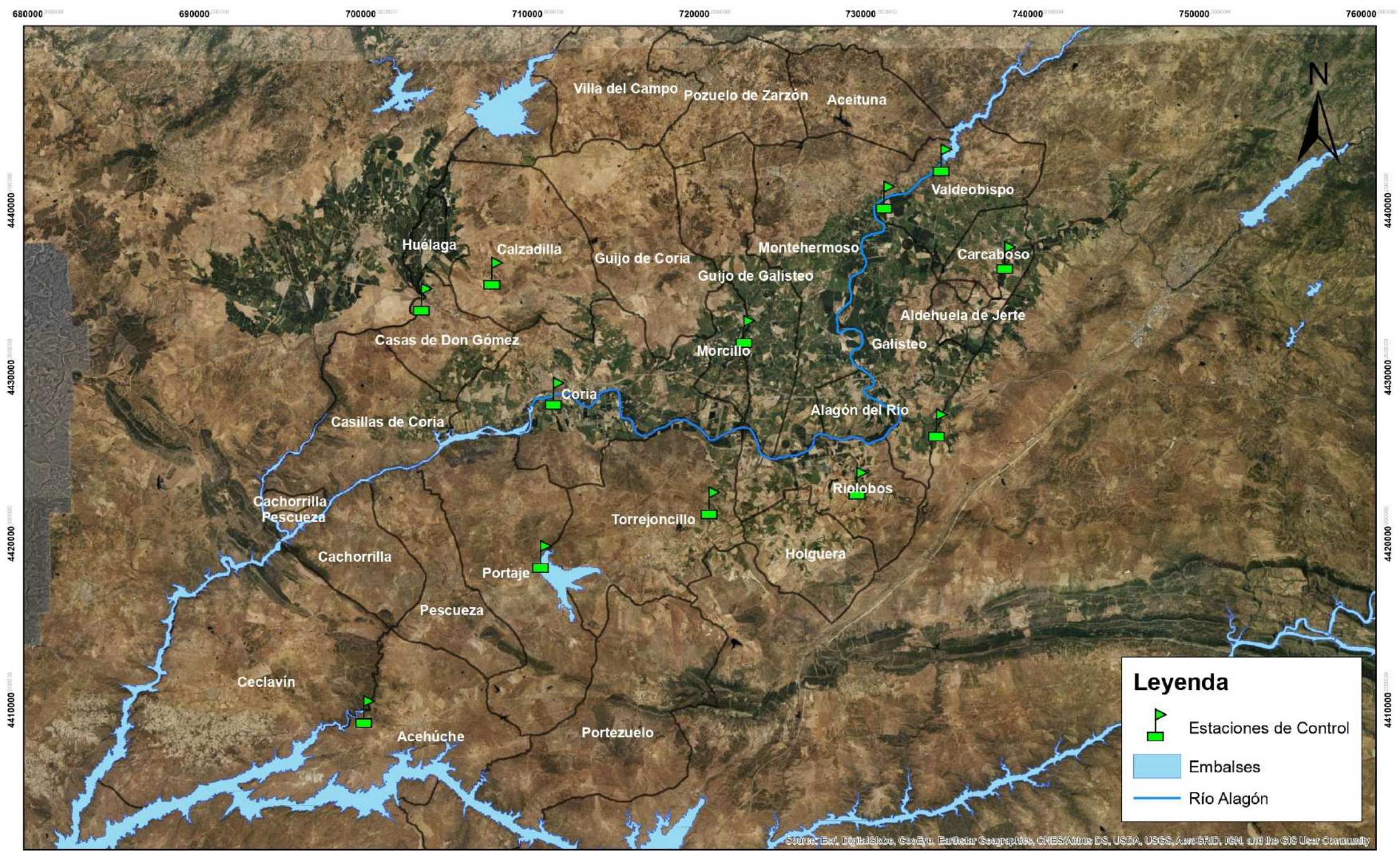
Título del plano
VERTIDOS AUTORIZADOS

Escala 1:230.000

 0 2 4 6 8 10 Km

Sistema de Coordinadas
 ETRS 1989 UTM Zone 29N

Fecha: Febrero 2020
Nº PLANO 6



Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Legenda

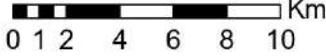
-  Estaciones de Control
-  Embalses
-  Río Alagón



Título del proyecto
ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

Título del plano
ESTACIONES DE CONTROL DE PARÁMETROS FÍSICOQUÍMICOS

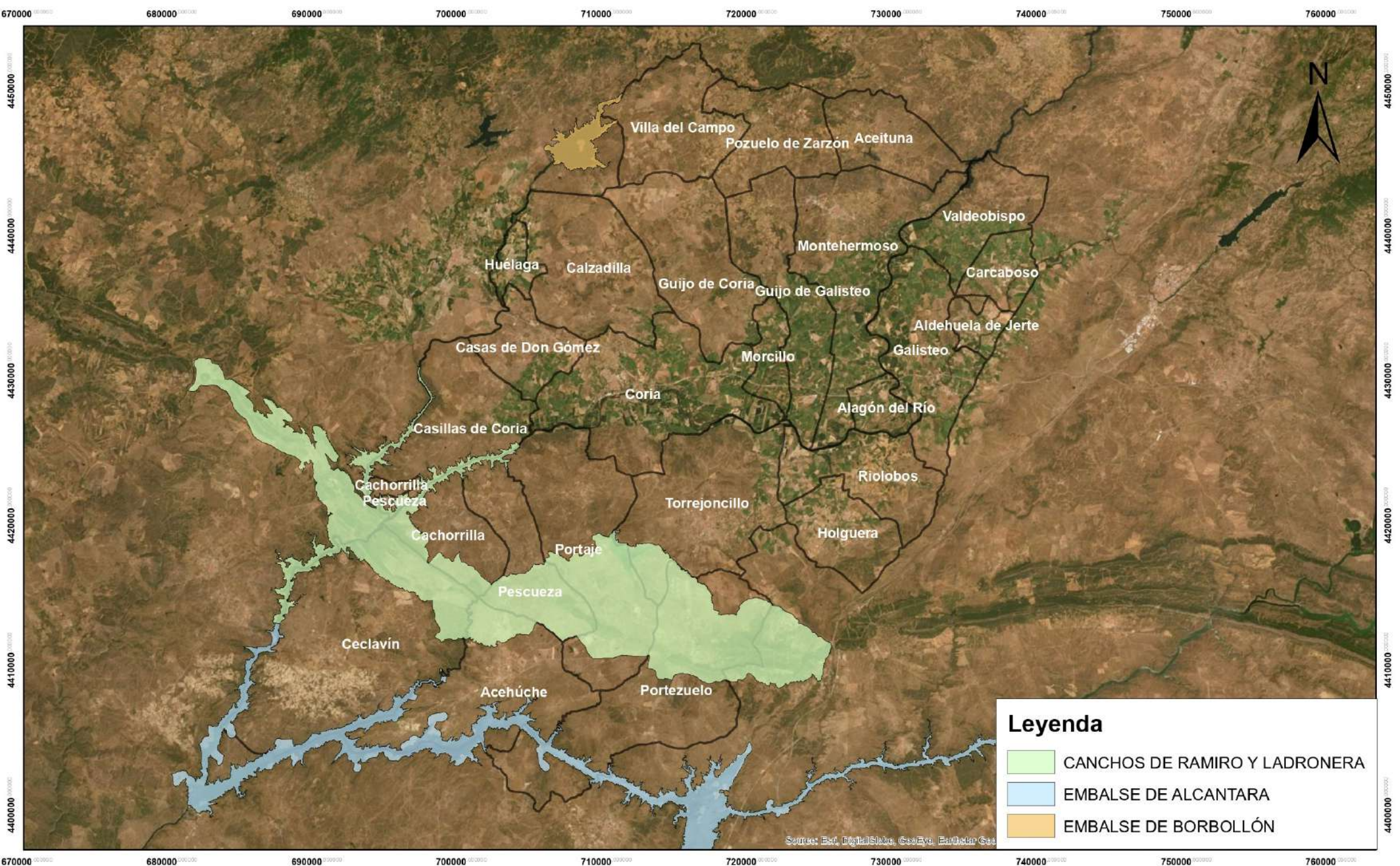
Escala 1:200.000



Sistema de Coordinadas
 ETRS 1989 UTM Zone 29N

Fecha: Febrero 2020





Nº PLANO 7



Leyenda

- CANCHOS DE RAMIRO Y LADRONERA
- EMBALSE DE ALCANTARA
- EMBALSE DE BORBOLLÓN

Source: Esp. DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geo

  	<p><u>Título del proyecto</u></p> <p>ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN</p>	<p><u>Título del plano</u></p> <p>ZEPA para aves relacionadas con el medio acuático</p>	<p><u>Escala</u> 1:230.000</p> 	<p><u>Sistema de Coordenadas</u></p> <p>ETRS 1989 UTM Zone 29N</p>	<p><u>Fecha:</u> Febrero 2020</p> <hr/> <p><u>Nº PLANO</u> 8</p>
---	---	--	---	--	---

ANEXO II. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

- Mariné, A. F. & Vidal, M.C. (2000), Influencia del medio ambiente en las relaciones entre la alimentación y salud. Departamento de Nutrición y Bromatología. Universidad de Barcelona.
- Metcalf & Eddy (1996) Ingeniería de Aguas Residuales: Tratamiento, vertido y reutilización. Ed. Mc.Graw-Hill (1998).
- Mollison, B. (1989), *Permacultura I: A Designer's Manual*. [Tagari Press](#), Victoria, Australia.
- Organización Mundial de la Salud (OMS). (2006). Guías para la calidad del agua potable. 1er apéndice. III edición. Vol. 1 Recomendaciones.
- Toro, M., Robles, S., Avilés, J., Nuño, C., Vivas, S., Bonada, N., Prat.,N, Alba-Tercedor, J., Casas,J., Guerrero,C., Jáimez- Cuéllar, P., Moreno, J.L., Moya, G., Ramón, G., Suárez, M.L., Vidal-Abarca, M.R., Álvarez, M. & Pardo, I. 2002. Calidad de las aguas de los ríos mediterráneos del proyecto GUADALMED. Características físico-químicas. *Limnetica*, 21(3-4), 63-75.
- Yañez Ciudad, A., Corral Hernán, M^aV., Fernández Santamarina A., (2018) Estado ecológico y químico en la cuenca hidrográfica del Tajo 2012-2015 Confederación Hidrográfica del Tajo.
- Romero-Gámez, M., Castro-Rodríguez, J. y Suárez-Rey, E.M. Impacto Medioambiental del Cultivo de Olivar en Andalucía. Granada, Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, 2017. 1-25 p. Formato digital (e-book) - <https://www.juntadeandalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/registro-servifapa/c55e8e17-e72f-44cd-82f3-1c5f3503cc1d/download>

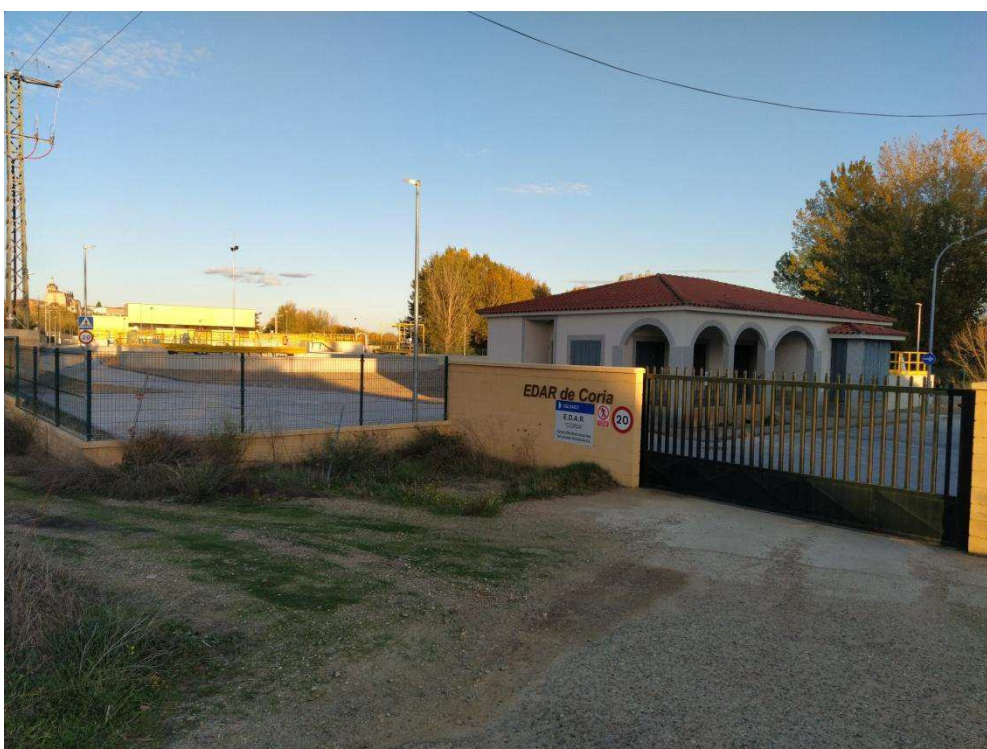
ANEXO III. FOTOGRAFÍAS

ANEXO III. FOTOGRAFÍAS

ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN



POLÍGONO INDUSTRIAL DE GALISTEO.



EDAR CORIA.



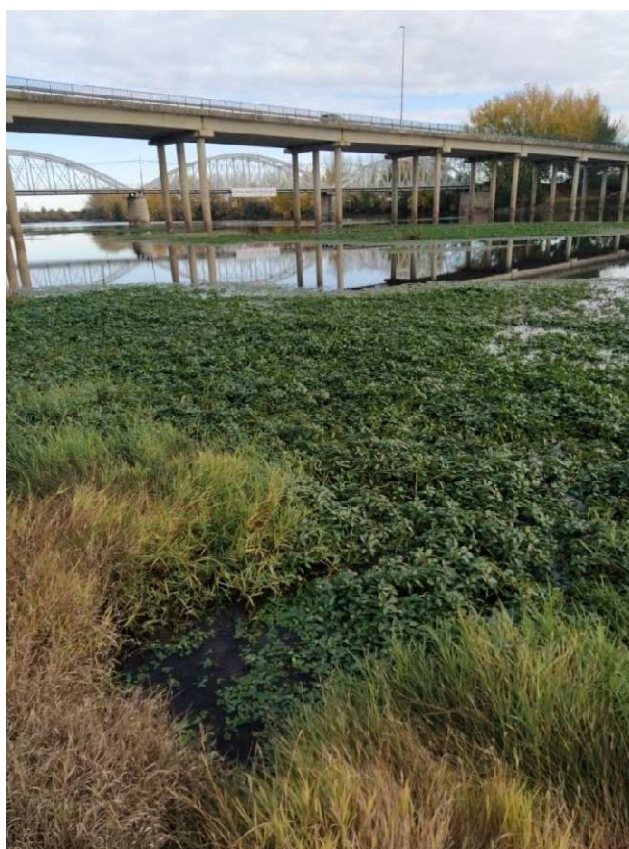
ESPUMAS EN EL RÍO. RÍO ALAGÓN A SU PASO POR EL PUENTE DE LA MACARRONA. TÉRMINO MUNICIPAL DE MONTEHERMOSO.



EDAR GALISTEO



COTO DE PESCA. TÉRMINO MUNICIPAL DE CORIA



EL RÍO ALAGÓN A SU PASO POR CORIA. VERTIDO NO AUTORIZADO EN LA ZONA DE LA ISLETA



**CEBADERO. TÉRMINO MUNICIPAL DE GALISTEO.
EDAR DE GALISTEO.**

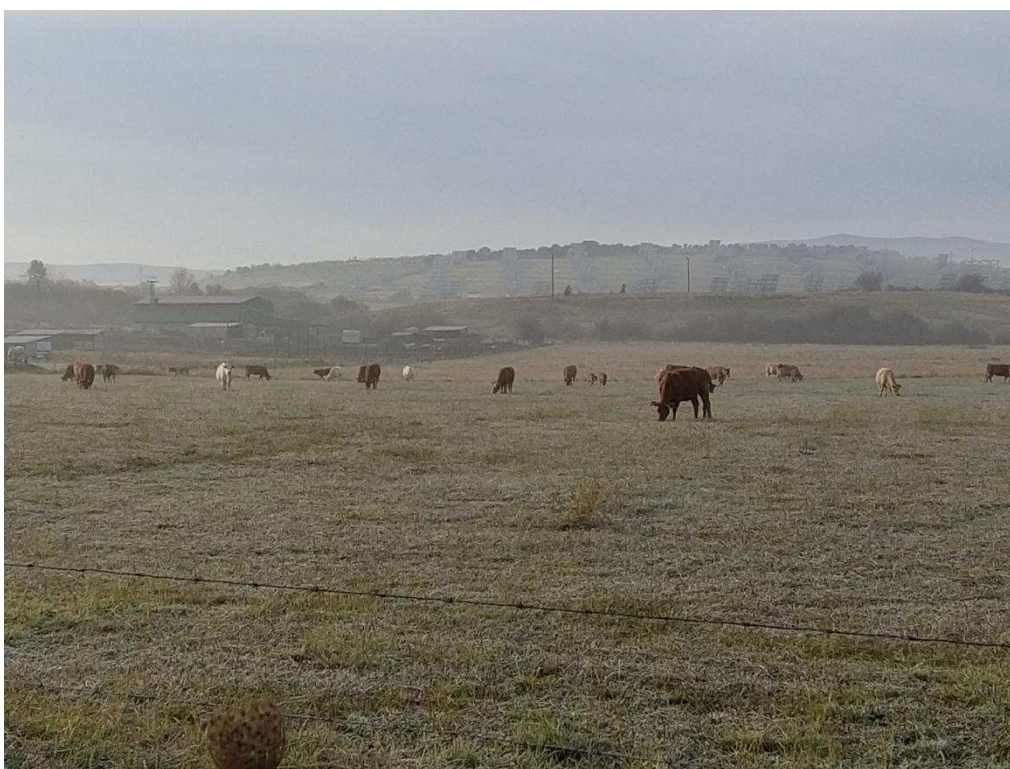


EJEMPLO DE VERTIDO AUTORIZADO. CASA VERDE EN CORIA

ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN



RÍO ALAGÓN A SU SALIDA DE LA PRESA DE VALDEOBISPO.



GANADO VACUNO EN PRADERA. TÉRMINO MUNICIPAL DE CARCABOSO



ACUEDUCTO SEPARACIÓN DE LAS DOS MARGENES. TÉRMINO MUNICIPAL DE VALDEOBISPO.



**INVASIÓN DE LUDWIGIA. PLANTA ACUÁTICA INVASIVA.
TÉRMINO MUNICIPAL DE CASILLAS DE CORIA.**



**ÁREA DE CHIRINGUITOS DE VERANO EN ZONA DE POLICÍA DEL RÍO ALAGÓN.
TÉRMINO MUNICIPAL DE CORIA.**



**FUENTE DE USO HABITUAL. CAÑO DE FIBROCEMENTO. TÉRMINO MUNICIPAL
DE RIOLOBOS.**

ANEXO IV. CENSO DE VERTIDOS AUTORIZADOS

ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

TITULAR	MUNICIPIO	PROVINCIA	UTM_X_Hus	UTM_Y_Hus	MEDIO	NATURALEZA	CARACT_DE	VOLUMEN_m	NATURALE_1
AYUNTAMIENTO DE ACEHUCHE	ACEHUCHE	CACERES	188854	4413523	ARROYO ALBERCO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	56900	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE ACEITUNA	ACEITUNA	CACERES	216721	4449024	ARROYO BARRIGADILLA	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	118260	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE ALAGÓN DEL RÍO	ALAGON DEL RIO	CACERES	217079	4429873	RÍO ALAGÓN	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	28700	CATEGORÍA I
SOCIEDAD COOP. TABAQUERA UNEXTA	ALAGON DEL RIO	CACERES	214951	4430058	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	336	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE ALDEHUELA DEL JERTE	ALDEHUELA DEL JERTE	CACERES	223690	4433785	RÍO JERTE	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	28178	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CACHORRILLA	CACHORRILLA	CACERES	186079	4424441	ARROYO DEL CRISTO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	4800	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CALZADILLA	CALZADILLA	CACERES	198797	4439780	ARROYO DE PATANA	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	26300	CATEGORÍA I
PERSONA FÍSICA	CARCABOSO	CACERES	225697	4439398	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	169	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CARCABOSO	CARCABOSO	CACERES	226307	4437371	RÍO JERTE	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	67000	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CARCABOSO	CARCABOSO	CACERES	224712	4438983	AFLUENTE DEL RÍO JERTE	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	1700	CATEGORÍA I
PERSONA FÍSICA	CASAS DE DON GOMEZ	CACERES	194062	4436076	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	365	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CASAS DE DON GOMEZ	CASAS DE DON GOMEZ	CACERES	192042	4434494	ARROYO DE LA TAMUJA	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	19200	CATEGORÍA I
AESLOVERA, C.B.	CASAS DE DON GOMEZ	CACERES	193065	4436609	AFLUENTE DEL ARROYO VALDEGALLEGOS	INDUSTRIAL	CLASE 1 Resto	552	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CASILLAS DE CORIA	CASILLAS DE CORIA	CACERES	189860	4430145	ARROYO POZONUEVO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	31769	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CECLAVIN	CECLAVIN	CACERES	174892	4415246	ARROYO CECLAVIN	URBANO O ASIMILABLE	2.000-10.000 h-e	219000	CATEGORÍA I
LIGA ESPAÑOLA DE EDUCACION Y CULTURA POPULAR	CORIA	CACERES	200139	4429475	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	1698	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CORIA	CORIA	CACERES	205061	4430934	ARROYO LA LAGUNA	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	25000	CATEGORÍA I

ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

TITULAR	MUNICIPIO	PROVINCIA	UTM_X_Hus	UTM_Y_Hus	MEDIO	NATURALEZA	CARACT_DE	VOLUMEN_m	NATURALE_1
SARAS ENERGÍA, S.A.	CORIA	CACERES	201120	4431742	FILTRO VERDE	INDUSTRIAL	CLASE 1 Resto	410	CATEGORÍA I
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL TAJO	CORIA	CACERES	200207	4429719	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	54	CATEGORÍA I
PERSONA FÍSICA	CORIA	CACERES	201533	4430031	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	125	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE CORIA	CORIA	CACERES	202106	4429378	ARROYO ROYUELO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	12000	CATEGORÍA I
COMPAÑÍA A ESPAÑOLA DE TABACO EN RAMA, S.A. (CETARSA)	CORIA	CACERES	196192	4434132	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	2738	CATEGORÍA I
PERSONA FÍSICA	CORIA	CACERES	197425	4433263	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	292	CATEGORÍA I
PERSONA FÍSICA	CORIA	CACERES	196211	4432948	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	208	CATEGORÍA I
COFRADERÍA DE LA SANTÍSIMA VIRGEN DE ARGEME	CORIA	CACERES	202648	4431298	ARROYO DEL SALTO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	1095	CATEGORÍA I
CAMPSA ESTACIONES DE SERVICIO, S.A.	CORIA	CACERES	199308	4430271	TERRENO	INDUSTRIAL	CLASE 1 Resto	1959	CATEGORÍA I
UCONOR, S.C.L.	GALISTEO	CACERES	214849	4430060	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	200	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE GALISTEO	GALISTEO	CACERES	220115	4430270	RÍO JERTE	URBANO O ASIMILABLE	2.000-10.000 h- e	140708	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE GUIJO DE CORIA	GUIJO DE CORIA	CACERES	204348	4444018	ARROYO PELEA	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	15700	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE GUIJO DE GALISTEO	GUIJO DE GALISTEO	CACERES	208225	4442633	ARROYO GRANDE	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	56688	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE GUIJO DE GALISTEO	GUIJO DE GALISTEO	CACERES	210659	4427737	RÍO ALAGÓN	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	75642	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE HOLGUERA	HOLGUERA	CACERES	212990	4422355	RIVERA DE CÁCERES	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	56170	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE HUELAGA	HUELAGA	CACERES	191680	4439850	ARROYO DE PATANA	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	16936	CATEGORÍA I
MANCOMUNIDAD INTEGRAL DE	MORCILLO	CACERES	210002	4433865	ARROYO GRANDE	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	78015	CATEGORÍA I

ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

TITULAR	MUNICIPIO	PROVINCIA	UTM_X_Hus	UTM_Y_Hus	MEDIO	NATURALEZA	CARACT_DE	VOLUMEN_m	NATURALE_1
MUNICIPIOS VALLE DEL ALAGÓN									
AYUNTAMIENTO DE PESQUEZA	PESQUEZA	CACERES	187787	4425229	ARROYO DE LA HUERTA	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	10950	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE PORTAJE	PORTAJE	CACERES	195660	4424498	ARROYO MOLINILLO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	17150	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE PORTEZUELO	PORTEZUELO	CACERES	202015	4411636	ARROYO EL CASTILLO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	13300	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE POZUELO DE ZARZON	POZUELO DE ZARZON	CACERES	208869	4450080	ARROYO ZARZOSO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	27600	CATEGORÍA I
UNIÓN DE AGRICULTORES DE RIOLOBOS, S.C.L.	RIOLOBOS	CACERES	216472	4424279	ARROYO DE MATAHIJOS	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	480	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE RIOLOBOS	RIOLOBOS	CACERES	213945	4423991	ARROYO INNOMINADO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	2850	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE RIOLOBOS	RIOLOBOS	CACERES	216079	4425790	ARROYO BOQUERON	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	112055	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE TORREJONCILLO	TORREJONCILLO	CACERES	207883	4425191	ARROYO EL ACIM	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	36500	CATEGORÍA I
PERSONA FÍSICA	TORREJONCILLO	CACERES	207547	4427337	ARROYO EL ACIM	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	3723	CATEGORÍA I
PERSONA FÍSICA	TORREJONCILLO	CACERES	208363	4422121	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	27	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE TORREJONCILLO	TORREJONCILLO	CACERES	205465	4421585	ARROYO DEL CAMPILLO	URBANO O ASIMILABLE	2.000-10.000 h-e	365000	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE VALDEOBISPO	VALDEOBISPO	CACERES	222129	4441563	ARROYO LAGUNA	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	31000	CATEGORÍA I
IBERDROLA GENERACION, S.A.U.	VALDEOBISPO	CACERES	222845	4443826	RÍO ALAGÓN	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	274	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE VALDEOBISPO	VALDEOBISPO	CACERES	223214	4443880	TERRENO	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	913	CATEGORÍA I
AYUNTAMIENTO DE VILLA DEL CAMPO	VILLA DEL CAMPO	CACERES	207230	4448837	ARROYO TOCONALES	URBANO O ASIMILABLE	<2.000 h-e	25000	CATEGORÍA I

ANEXO V. BOLETINES DE LOS ANÁLISIS EN EL LABORATORIO AGROALIMENTARIO



Los ensayos marcados (*) no están
amparados por la Acreditación de ENAC

BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L. Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1 Población: 10670 CARCABOSO Provincia: CACERES	Nº Boletín: 0177571 Nº Registro: 19_03232 Recepción muestra: 24/09/2019 13:23 Inicio análisis: 24/09/2019 Finalización análisis: 04/10/2019 Tipo análisis: INFORMATIVO Contenido en: ENVASE PET 1,5 L.
(#) Datos de identificación de la muestra: Muestra de: AGUA DE RIO Referencia: Nº 1	
Tomada el: 24/09/2019 En: VALLE DEL ALAGON	

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,20
(#) HORA DE LA TOMA: 08,00
EMBALSE DE VALDEOBISPO

Determinación	Resultado	Método
* Aluminio (Al)	< 50 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Amonio (NH ₄ ⁺) ISE	< 0.20 mg/l	PE E-306
* Antimonio (Sb)	< 2 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Arsénico (As)	< 2 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Bicarbonatos (CO ₃ H ⁻)	20 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Boro (B)	< 0.050 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Calcio (Ca)	3.05 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Carbonatos (CO ₃ ⁼)	< 4 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Cloruros (Cl ⁻)	10 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº7
* Cobre (Cu)	< 0.05 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Color	2.33 mg/l Pt/Co	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº2
Conductividad eléctrica a 20°C	< 135 microS/cm	PE E-301
* Cromo (Cr)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Demanda bioquímica de oxígeno	10 mg. O ₂ / litro	Manométrico
* Demanda química de oxígeno	12 mg. O ₂ / litro	Oxidación / Reducción
* Dureza total	13.8 mg.CO ₃ Ca / l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº11
* Fluoruro (F ⁻)	< 0.2 mg/l	Electrodo selectivo
* Fósforo (P)	< 0.50 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Hierro (Fe)	< 50 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Magnesio (Mg)	1.49 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Manganeso (Mn)	17.38 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Materias en suspensión	41 mg/l	Gravimétrico.

Continúa en la página siguiente ...

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C Arroyo Valhondo, 2
10.071 CÁCERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00
Fax: 927 00 60 40

BOLETÍN DE ANÁLISIS Continuación

Nº. Boletín: 0177571

Nº Registro: 19_03232

24/09/2019

Referencia: Nº 1

Determinación	Resultado	Método
* Niquel (Ni)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Nitratos (NO3-)	< 5 mg/l	PE E-305
Nitritos (NO2-)	< 0.02 mg/l	PE E-302
* Oxidabilidad	2.05 mg. O2 / litro	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº21
pH	6.8 a 20.3 °C pH	PE E-303
* Potasio (K)	1.27 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Residuo calcinacion a 525°C	5 mg/l	GRAVIMÉTRICO
* Residuo seco a 110°C	41 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº5
* Sodio (Na)	6.15 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Sólidos totales	82 mg/l	M.I.
* Sólidos volátiles	36 mg/l	MI
* Sulfatos (SO4=)	1.61 mg/l	Turbidimetría
* Turbidez	1.67 UNF	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº3

Cáceres, 7 de Octubre de 2019

El Responsable Técnico



Amalio Toboso Borrella



Los ensayos marcados (*) no están
amparados por la Acreditación de ENAC

BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L	Nº. Boletín: 0177572
Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1	Nº Registro: 19_03233
Población: 10670 CARCABOSO	Recepción muestra: 24/09/2019 13:26
Provincia: CACERES	Inicio análisis: 24/09/2019
(#) Datos de identificación de la muestra:	Finalización análisis: 04/10/2019
Muestra de: AGUA DE RIO	Tipo análisis: INFORMATIVO
Referencia: Nº 2	Contenido en: ENVASE PET 1,5 L.
Tomada el: 24/09/2019 En: VALLE DEL ALAGON	

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,20
(#) HORA DE LA TOMA: 08,47
EMBALSE DE VALDEOBISPO

Determinación	Resultado	Método
* Aluminio (Al)	80.83 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Amonio (NH4+) ISE	0.23 mg/l	PE E-306
* Antimonio (Sb)	< 2 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Arsénico (As)	4.18 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Bicarbonatos (CO3H-)	37 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Boro (B)	< 0.050 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Calcio (Ca)	8.84 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Carbonatos (CO3=)	< 4 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Cloruros (Cl-)	22 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº7
* Cobre (Cu)	< 0.05 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Color	86 mg/l Pt/Co	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº2
Conductividad eléctrica a 20°C	141 microS/cm	PE E-301
* Cromo (Cr)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Demanda bioquímica de oxígeno	5 mg. O2 / litro	Manométrico
* Demanda química de oxígeno	16 mg. O2 / litro	Oxidación / Reducción
* Dureza total	43.8 mg.CO3Ca / l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº11
* Fluoruro (F-)	< 0.2 mg/l	Electrodo selectivo
* Fósforo (P)	< 0.50 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Hierro (Fe)	697.9 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Magnesio (Mg)	3.67 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Manganeso (Mn)	98.25 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Materias en suspensión	29 mg/l	Gravimétrico.

Continúa en la página siguiente ...

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C/ Arroyo Valhondo, 2
10.071 CÁCERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00
Fax: 927 00 60 40

BOLETÍN DE ANÁLISIS Continuación

Nº. Boletín: 0177572

Nº Registro: 19_03233

24/09/2019

Referencia: Nº 2

Determinación	Resultado	Método
* Niquel (Ni)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Nitratos (NO3-)	6.2 mg/l	PE E-305
Nitritos (NO2-)	0.11 mg/l	PE E-302
* Oxidabilidad	13.52 mg. O2 / litro	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº21
pH	6.9 a 21.2 °C pH	PE E-303
* Potasio (K)	5.27 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Residuo calcinacion a 525°C	57 mg/l	GRAVIMÉTRICO
* Residuo seco a 110°C	118 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº5
* Sodio (Na)	13.96 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Sólidos totales	147 mg/l	M.I.
* Sólidos volátiles	61 mg/l	MI
* Sulfatos (SO4=)	2.2 mg/l	Turbidimetría
* Turbidez	13 UNF	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº3

Cáceres, 7 de Octubre de 2019



El Responsable Técnico

Amalio Toboso Borrella



Los ensayos marcados (*) no están
amparados por la Acreditación de ENAC

BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L	Nº. Boletín: 0177573
Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1	Nº Registro: 19_03234
Población: 10670 CARCABOSO	Recepción muestra: 24/09/2019 13:26
Provincia: CACERES	Inicio análisis: 24/09/2019
(#) Datos de identificación de la muestra:	Finalización análisis: 04/10/2019
Muestra de: AGUA DE RIO	Tipo análisis: INFORMATIVO
Referencia: Nº 3	Contenido en: ENVASE PET 1,5 L.
Tomada el: 24/09/2019 En: VALLE DEL ALAGON	

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,20
(#) HORA DE LA TOMA: 09,55
EMBALSE DE VALDEOBISPO

Determinación	Resultado	Método
* Aluminio (Al)	87.81 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Amonio (NH4+) ISE	< 0.20 mg/l	PE E-306
* Antimonio (Sb)	< 2 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Arsénico (As)	4.06 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Bicarbonatos (CO3H-)	41 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Boro (B)	< 0.050 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Calcio (Ca)	9.59 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Carbonatos (CO3=)	< 4 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Cloruros (Cl-)	20 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº7
* Cobre (Cu)	< 0.05 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Color	89 mg/l Pt/Co	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº2
Conductividad eléctrica a 20°C	136 microS/cm	PE E-301
* Cromo (Cr)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Demanda bioquímica de oxígeno	5 mg. O2 / litro	Manométrico
* Demanda química de oxígeno	40 mg. O2 / litro	Oxidación / Reducción
* Dureza total	43.8 mg.CO3Ca / l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº11
* Fluoruro (F-)	< 0.2 mg/l	Electrodo selectivo
* Fósforo (P)	< 0.50 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Hierro (Fe)	742.3 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Magnesio (Mg)	4.41 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Manganeso (Mn)	103.3 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Materias en suspensión	28 mg/l	Gravimétrico.

Continúa en la página siguiente ...

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C/ Arroyo Valhondo, 2
10.071 CÁCERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00
Fax: 927 00 60 40

BOLETÍN DE ANÁLISIS Continuación

Nº. Boletín: 0177573

Nº Registro: 19_03234

24/09/2019

Referencia: Nº 3

Determinación	Resultado	Método
* Niquel (Ni)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Nitratos (NO3-)	< 5 mg/l	PE E-305
Nitritos (NO2-)	0.04 mg/l	PE E-302
* Oxidabilidad	13.83 mg. O2 / litro	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº21
pH	6.9 a 21.9 °C pH	PE E-303
* Potasio (K)	4.81 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Residuo calcinacion a 525°C	56 mg/l	GRAVIMÉTRICO
* Residuo seco a 110°C	114 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº5
* Sodio (Na)	11.84 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Sólidos totales	142 mg/l	M.I.
* Sólidos volátiles	58 mg/l	MI
* Sulfatos (SO4=)	2.2 mg/l	Turbidimetría
* Turbidez	13.4 UNF	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº3

Cáceres, 7 de Octubre de 2019



El Responsable Técnico

Amalio Toboso Borrella



Los ensayos marcados (*) no están
amparados por la Acreditación de ENAC

BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L	Nº. Boletín: 0177574
Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1	Nº Registro: 19_03235
Población: 10670 CARCABOSO	Recepción muestra: 24/09/2019 13:26
Provincia: CACERES	Inicio análisis: 24/09/2019
(#) Datos de identificación de la muestra:	Finalización análisis: 04/10/2019
Muestra de: AGUA DE RIO	Tipo análisis: INFORMATIVO
Referencia: Nº 4	Contenido en: ENVASE PET 1,5 L.
Tomada el: 24/09/2019 En: VALLE DEL ALAGON	

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,20
(#) HORA DE LA TOMA: 10,37
EMBALSE DE VALDEOBISPO

Determinación	Resultado	Método
* Aluminio (Al)	89.06 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Amonio (NH4+) ISE	< 0.20 mg/l	PE E-306
* Antimonio (Sb)	< 2 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Arsénico (As)	3.09 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Bicarbonatos (CO3H-)	44 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Boro (B)	< 0.050 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Calcio (Ca)	9.62 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Carbonatos (CO3=)	< 4 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Cloruros (Cl-)	20 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº7
* Cobre (Cu)	< 0.05 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Color	78 mg/l Pt/Co	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº2
Conductividad electrica a 20°C	148 microS/cm	PE E-301
* Cromo (Cr)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Demanda bioquímica de oxígeno	5 mg. O2 / litro	Manométrico
* Demanda química de oxígeno	44 mg. O2 / litro	Oxidación / Reducción
* Dureza total	45.6 mg.CO3Ca / l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº11
* Fluoruro (F-)	< 0.2 mg/l	Electrodo selectivo
* Fósforo (P)	< 0.50 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Hierro (Fe)	685.3 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Magnesio (Mg)	4.28 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Manganeso (Mn)	88.72 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Materias en suspensión	25 mg/l	Gravimétrico.

Continúa en la página siguiente ...

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C. Arroyo Valhondo, 2
10.071 CÁCERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00
Fax: 927 00 60 40

BOLETÍN DE ANÁLISIS Continuación

Nº. Boletín: 0177574

Nº Registro: 19_03235

24/09/2019

Referencia: Nº 4

Determinación	Resultado	Método
* Niquel (Ni)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Nitratos (NO3-)	< 5 mg/l	PE E-305
Nitritos (NO2-)	0.04 mg/l	PE E-302
* Oxidabilidad	13.44 mg. O2 / litro	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº21
pH	7.0 a 22.0 °C pH	PE E-303
* Potasio (K)	5.23 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Residuo calcinacion a 525°C	55 mg/l	GRAVIMÉTRICO
* Residuo seco a 110°C	120 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº5
* Sodio (Na)	13.95 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Sólidos totales	145 mg/l	M.I.
* Sólidos volátiles	65 mg/l	MI
* Sulfatos (SO4=)	2.1 mg/l	Turbidimetría
* Turbidez	12.1 UNF	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº3

Cáceres, 7 de Octubre de 2019



El Responsable Técnico

Amalio Toboso Borrella



BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L
Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1
Población: 10670 CARCABOSO
Provincia: CACERES
(#) Datos de identificación de la muestra:
Muestra de: AGUA DE RIO
Referencia: Nº 5

Nº. Boletín: 0177575
Nº Registro: 19_03236
Recepción muestra: 24/09/2019 13:27
Inicio análisis: 24/09/2019
Finalización análisis: 04/10/2019
Tipo análisis: INFORMATIVO
Contenido en: ENVASE PET 1,5 L.

Tomada el: 24/09/2019 En: VALLE DEL ALAGON

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,20
(#) HORA DE LA TOMA: 11,41
EMBALSE DE VALDEOBISPO

Determinación	Resultado	Método
* Aluminio (Al)	< 50 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Amonio (NH ₄ ⁺) ISE	< 0.20 mg/l	PE E-306
* Antimonio (Sb)	< 2 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Arsénico (As)	< 2 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Bicarbonatos (CO ₃ H ⁻)	46 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Boro (B)	< 0.050 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Calcio (Ca)	13.61 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Carbonatos (CO ₃ ⁼)	< 4 mg/l	VOLUMÉTRICO
* Cloruros (Cl ⁻)	23 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº7
* Cobre (Cu)	< 0.05 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Color	38 mg/l Pt/Co	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº2
Conductividad eléctrica a 20°C	188 microS/cm	PE E-301
* Cromo (Cr)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Demanda bioquímica de oxígeno	5 mg. O ₂ / litro	Manométrico
* Demanda química de oxígeno	52 mg. O ₂ / litro	Oxidación / Reducción
* Dureza total	50.0 mg.CO ₃ Ca / l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº11
* Fluoruro (F ⁻)	< 0.2 mg/l	Electrodo selectivo
* Fósforo (P)	< 0.50 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Hierro (Fe)	281.7 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Magnesio (Mg)	5.64 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Manganeso (Mn)	16.74 µg/L	M.I. (ICP-AES)
* Materias en suspensión	12 mg/l	Gravimétrico.

Continúa en la página siguiente ...

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C/ Arroyo Valhondo, 2
10.071 CÁCERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00.
Fax: 927 00 60 40

BOLETÍN DE ANÁLISIS Continuación

Nº. Boletín: 0177575

Nº Registro: 19_03236

24/09/2019

Referencia: Nº 5

Determinación	Resultado	Método
* Niquel (Ni)	< 5 µg/L	M.I. (ICP-AES)
Nitratos (NO3-)	< 5 mg/l	PE E-305
Nitritos (NO2-)	0.07 mg/l	PE E-302
* Oxidabilidad	11.82 mg. O2 / litro	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº21
pH	8.1 a 22.7 °C pH	PE E-303
* Potasio (K)	3.87 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Residuo calcinacion a 525°C	87 mg/l	GRAVIMÉTRICO
* Residuo seco a 110°C	137 mg/l	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº5
* Sodio (Na)	16.93 mg/l	M.I. (ICP-AES)
* Sólidos totales	149 mg/l	M.I.
* Sólidos volátiles	50 mg/l	MI
* Sulfatos (SO4=)	29.0 mg/l	Turbidimetría
* Turbidez	12.9 UNF	B.O.E. 09/07/87 Oficial nº3

Cáceres, 7 de Octubre de 2019

El Responsable Técnico



Amalio Toboso Borrella

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C/ Arroyo Valhondo, 2
10.071 CÁCERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00
Fax: 927 00 60 40

Cáceres, 14 de Octubre de 2019

Asunto: Remisión de Boletines de Análisis

AVES EXTREMADURA S.L

CTR. DE ALDEHUELA , KM 1
10670 CARCABOSO CACERES

Adjunto se remiten los BOLETINES DE ANÁLISIS correspondientes a las MUESTRAS que a continuación se relacionan.

RELACIÓN DE MUESTRAS

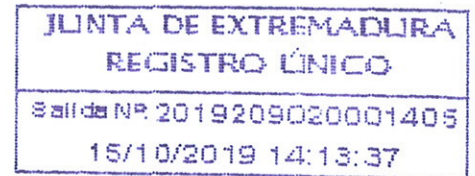
NºRegistro	Fecha Entr.	Muestra	Acta	Número	Expediente	Análisis
19_03232	24/09/2019	AGUA DE RIO				INFORMATIVO
19_03233	24/09/2019	AGUA DE RIO				INFORMATIVO
19_03234	24/09/2019	AGUA DE RIO				INFORMATIVO
19_03235	24/09/2019	AGUA DE RIO				INFORMATIVO
19_03236	24/09/2019	AGUA DE RIO				INFORMATIVO

(*) Total= 5



El Jefe de Negociado de Administración

Fdo.: Remedio Gonzalez Rivas



BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L. Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1 Población: 10670 CARCABOSO Provincia: CACERES	Nº. Boletín: 0177488 Nº Registro: 19_03227 Recepción muestra: 24/09/2019 13:15 Inicio análisis: 24/09/2019 Finalización análisis: 27/09/2019 Tipo análisis: INFORMATIVO
(#) Datos de identificación de la muestra: Muestra de: AGUA DE RIO Referencia: Nº 1	Contenido en: ENVASE PLASTICO 2 L.

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,14
(#) HORA DE LA TOMA: 08,00 - ENVASE ESTERIL 2 L.
EMBALSE DE VALDEOBISPO

Determinación	Resultado	Método
Rcto.bacterias coliformes	9000 ufc/ 100 ml	ISO 9308-1 : 2014
Recuento Escherichia coli	3000 ufc/ 100 ml	ISO 9308-1 : 2014
Recuento Enterococos	260 ufc/ 100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2
Salmonella spp. (Aguas)	Ausencia ufc/ 100 ml	M.I (UNE-EN ISO 19250)



Cáceres, 1 de Octubre de 2019

El Responsable Técnico

Gema Jimenez Franco

BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1 Población: 10670 CARCABOSO Provincia: CACERES	Nº. Boletín: 0177489 Nº Registro: 19_03228 Recepción muestra: 24/09/2019 13:15 Inicio análisis: 24/09/2019 Finalización análisis: 27/09/2019 Tipo análisis: INFORMATIVO
(#) Datos de identificación de la muestra: Muestra de: AGUA DE RIO Referencia: Nº 2	Contenido en: ENVASE PLASTICO 2 L.

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,14
(#) HORA DE LA TOMA: 08,47- ENVASE ESTERIL 2L.
ALAGON EN CONFLUENCIA CON JERTE

Determinación	Resultado	Método
Rcto.bacterias coliformes	2000 ufc/ 100 ml	ISO 9308-1 : 2014
Recuento Escherichia coli	<1000 y >100 ufc/ 100 ml	ISO 9308-1 : 2014
Recuento Enterococos	500 ufc/ 100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2
Salmonella spp. (Aguas)	Ausencia ufc/ 100 ml	M.I (UNE-EN ISO 19250)



Cáceres, 1 de Octubre de 2019

El Responsable Técnico

Gema Jimenez Franco

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C/ Arroyo Valhondo, 2
10071 CACERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00
Fax: 927 00 60 40

BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L	Nº. Boletín: 0177490
Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1	Nº Registro: 19_03229
Población: 10670 CARCABOSO	Recepción muestra: 24/09/2019 13:15
Provincia: CACERES	Inicio análisis: 24/09/2019
(#) Datos de identificación de la muestra:	Finalización análisis: 27/09/2019
Muestra de: AGUA DE RIO	Tipo análisis: INFORMATIVO
Referencia: Nº 3	Contenido en: ENVASE PLASTICO 2 L.

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,14
(#) HORA DE LA TOMA: 09,55- ENVASE ESTERIL 2L.
CORIA AGUAS ARRIBA CIUDAD

Determinación	Resultado	Método
Rcto.bacterias coliformes	8500 ufc/ 100 ml	ISO 9308-1 : 2014
Recuento Escherichia coli	<1000 y >100 ufc/ 100 ml	ISO 9308-1 : 2014
Recuento Enterococos	500 ufc/ 100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2
Salmonella spp. (Aguas)	Ausencia ufc/ 100 ml	M.I (UNE-EN ISO 19250)

Cáceres, 1 de Octubre de 2019

El Responsable Técnico



Gema Jimenez Franco
Gema Jimenez Franco

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C/ Arroyo Valhondo, 2
10.071 CÁCERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00
Fax: 927 00 60 40

BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1 Población: 10670 CARCABOSO Provincia: CACERES	Nº. Boletín: 0177558 Nº Registro: 19_03230 Recepción muestra: 24/09/2019 13:16 Inicio análisis: 25/09/2019 Finalización análisis: 04/10/2019 Tipo análisis: INFORMATIVO
(#) Datos de identificación de la muestra: Muestra de: AGUA DE RIO Referencia: Nº 4	Contenido en: ENVASE PLASTICO 2 L.

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,14
(#) HORA DE LA TOMA: 10,37- ENVASE ESTERIL 2L.
CORIA AGUAS ABAJO EDAR

Determinación	Resultado	Método
Rcto.bacterias coliformes	13000 ufc/ 100 ml	[01] ISO 9308-1 : 2014
Recuento Escherichia coli	1000 ufc/ 100 ml	ISO 9308-1 : 2014
Recuento Enterococos	570 ufc/ 100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2
Salmonella spp. (Aguas)	Ausencia ufc/ 100 ml	M.I (UNE-EN ISO 19250)

[01]: El análisis se comienza dentro de las primeras 24 horas desde el momento de la toma de la muestra.



Cáceres, 4 de Octubre de 2019

El Responsable Técnico


Genia Jimenez Franco

Dirección General de Agricultura y Ganadería
Laboratorio Agroalimentario de Extremadura

C/ Arroyo Valhondo, 2
10.071 CÁCERES
lab.agroalimentario@juntaex.es
Teléfono: 927 00 63 00
Fax: 927 00 60 40

BOLETÍN DE ANÁLISIS



Cliente: AVES EXTREMADURA S.L	Nº. Boletín: 0177559
Domicilio: CTR. DE ALDEHUELA , KM 1	Nº Registro: 19_03231
Población: 10670 CARCABOSO	Recepción muestra: 24/09/2019 13:16
Provincia: CACERES	Inicio análisis: 25/09/2019
(#) Datos de identificación de la muestra:	Finalización análisis: 01/10/2019
Muestra de: AGUA DE RIO	Tipo análisis: INFORMATIVO
Referencia: Nº 5	Contenido en: ENVASE PLASTICO 2 L.

Observaciones:

HORA DE REGISTRO: 13,14
(#) HORA DE LA TOMA: 11,41- ENVASE ESTERIL 2 L.
CECLAVIN FUENTE DEL HUEVO

Determinación	Resultado	Método
Rcto.bacterias coliformes	19000 ufc/ 100 ml	[01] ISO 9308-1 : 2014
Recuento Escherichia coli	<1000 ufc/ 100 ml	ISO 9308-1 : 2014
Recuento Enterococos	20 ufc/ 100 ml	UNE-EN-ISO 7899-2
Salmonella spp. (Aguas)	Ausencia ufc/ 100 ml	M.I (UNE-EN ISO 19250)

[01]: El análisis se comienza dentro de las primeras 24 horas desde el momento de la toma de la muestra.



Cáceres, 4 de Octubre de 2019

El Responsable Técnico

Gema Jimenez Franco

ANEXO VI. DATOS DE SUPERFICIE POR MUNICIPIOS DE USOS DEL SUELO

ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

Código SIGPAC	Usos del suelo	Superficie (Ha)	
AG	Corrientes y superficies de agua	6135,98	3,75%
CA	Viales	3337,70	2,04%
CF	Cítricos-frutal	0,01	0,00%
CI	Cítricos	1,05	0,00%
ED	Edificaciones	47,51	0,03%
FF	Frutal de cáscara-frutal	4,00	0,00%
FL	Frutal de cáscara-olivar	13,82	0,01%
FO	Forestal	6394,10	3,91%
FS	Frutal de cáscara	150,18	0,09%
FV	Frutal de cáscara-viñedo	4,09	0,00%
FY	Frutal	1103,10	0,67%
IM	Improductivo	2539,11	1,55%
IV	Invernaderos y cultivos bajo plástico	20,50	0,01%
OF	Olivar-frutal	41,79	0,03%
OV	Olivar	4657,82	2,85%
PA	Pasto arbolado	45044,49	27,52%
PR	Pasto arbustivo	39308,55	24,02%
PS	Pastizal	21575,84	13,18%
TA	Tierras arables	31894,31	19,49%
TH	Huerta	4,15	0,00%
VF	Frutal-viñedo	16,69	0,01%
VI	Viñedo	208,29	0,13%
VO	Olivar-viñedo	120,19	0,07%
ZU	Zona Urbana	1049,41	0,64%
Total		163672,68	100,00%



ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

MUNICIPIOS	VI	AG	CA	CF	CI	ED	FF	FL	FO	FS	FV	FY
Acehúche	7,69	1271,32	68,05			1,79			35,20	17,93	3,41	22,97
Aceituna	8,43	78,99	73,69			2,30			8,75	1,16		23,00
Aldehuela del Jerte	0,25	57,71	25,25			0,95			58,20	6,97		3,19
Cachorrilla	0,30	112,16	36,35			0,34			186,93			4,79
Calzadilla	1,08	115,08	124,24			1,65			727,34	3,91		21,04
Carcaboso	0,04	107,27	43,35			1,44			39,90	12,97		2,88
Casas de Don Gómez	3,59	15,39	175,11			0,98			27,30			9,55
Casillas de Coria	0,02	182,21	47,01			1,15			28,50			9,26
Ceclavín	22,64	578,21	247,18		0,07	0,91	4,00	13,82	1515,47	21,03	0,58	289,70
Coria	15,74	538,05	357,82	0,01		2,59			402,39	11,70		280,61
Galisteo	0,26	340,47	222,72		0,03	3,43			97,10	7,02		14,30
Guijo de Coria	22,76	94,82	122,45		0,93	1,24			192,43	0,17		72,88
Guijo de Galisteo	19,00	126,96	185,25			2,90			30,24	0,04	0,02	14,44
Holguera	3,46	103,80	68,37			0,44			49,37	3,43	0,03	8,75
Huélaga	0,55	28,32	16,20			0,68			3,89	7,69		1,11
Montehermoso	21,20	391,86	220,83		0,01	7,71			227,60	0,16		42,08
Morcillo	0,36	78,34	71,85			2,29			164,45			0,91
Pescueza		196,08	165,59			1,19			298,08			5,06
Portaje		360,61	186,54			2,57			128,18			3,64
Portezuelo	0,53	452,25	96,28			1,12			996,47			3,73
Pozuelo de Zarcón	27,67	20,90	87,67			0,97			60,53	0,75		22,69
Riolobos	5,56	226,32	134,93			3,77			82,59	31,06		18,87
Torrejoncillo	23,61	356,09	238,42			1,02			466,56	13,09		14,68
Valdeobispo	0,62	144,92	125,61			0,94			7,20			5,10
Villa del Campo	22,82	108,26	117,48			2,08			512,38	0,19	0,05	29,11
Alagón del Río	0,09	49,58	79,45			1,04			47,06	10,91		178,74
Total general	208,29	6135,98	3337,70	0,01	1,05	47,51	4,00	13,82	6394,10	150,18	4,09	1103,10

ESTUDIO DE DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DEL AGUA DEL RÍO ALAGÓN

MUNICIPIOS	IM	IV	OF	OV	PA	PR	PS	TA	TH	VF	VO	ZU
Acehúche	129,53			52,55	857,29	4714,66	856,52	1076,58	0,08	1,43	2,35	29,25
Aceituna	11,80		1,30	213,04	1874,20	1075,98	480,85	127,07	0,19	0,08	1,41	9,56
Aldehuela del Jerte	19,95	0,02		0,45	272,44	63,23	76,24	563,34	0,13			7,02
Cachorrilla	25,14			5,14	2550,94	566,43	635,66	195,45			0,72	5,29
Calzadilla	56,86	5,35		222,41	1607,16	2254,21	1497,76	962,99	0,07		0,20	24,94
Carcaboso	58,51			0,01	164,65	140,85	569,23	924,85	0,15	0,03		37,24
Casas de Don Gómez	132,51			27,90	55,91	1268,60	709,90	676,66	0,31	0,13	0,28	16,25
Casillas de Coria	27,51			30,51	3989,46	937,70	383,81	541,42	0,38		0,03	17,84
Ceclavín	404,63		27,05	1263,27	3595,81	5221,26	1373,69	1357,57	0,41	13,69	57,80	51,98
Coria	355,21	1,41	0,45	197,06	535,70	1861,21	1091,32	4425,96	1,68	0,03	4,01	239,79
Galisteo	294,41	1,17	0,02	11,13	350,41	721,06	897,47	3588,70	0,06	0,02	0,29	26,64
Guijo de Coria	97,46	0,44	11,24	196,43	376,95	3786,93	1283,17	1267,66			14,33	10,31
Guijo de Galisteo	93,36	2,25	0,14	249,09	721,44	1171,25	1365,51	2269,92		0,11	2,32	55,15
Holguera	45,07	0,09	0,16	15,59	1101,67	435,76	344,78	1519,99	0,08	0,04	0,72	29,72
Huélaga	22,85	2,15		2,18	1,81	67,65	69,41	842,07	0,02		0,02	5,16
Montehermoso	157,72	0,09	0,56	634,11	1110,16	2814,05	1108,15	2631,42	0,17	0,48	3,65	185,64
Morcillo	22,17	0,19		7,71	10,88	115,38	203,42	994,61	0,09		0,07	14,13
Pescueza	76,19		0,03	15,70	7076,83	764,73	995,67	401,02			0,94	11,99
Portaje	81,91		0,08	18,19	6296,47	957,87	1502,25	541,02				12,90
Portezuelo	69,45			73,03	5996,09	3898,83	858,79	186,90				11,79
Pozuelo de Zarzón	29,30	0,01	0,06	633,58	649,54	1526,83	1371,55	279,58	0,03	0,03	1,41	22,32
Riolobos	80,70	7,05	0,05	61,30	678,71	742,54	215,78	2671,97	0,07	0,03	0,32	32,18
Torrejoncillo	112,31	0,13	0,15	182,25	2922,64	2401,78	933,26	1549,66	0,10	0,53	24,82	118,80
Valdeobispo	66,48	0,06		15,02	1285,48	507,76	992,82	988,13	0,04	0,01	0,05	16,48
Villa del Campo	23,01		0,52	529,44	961,05	1244,62	1660,25	495,35	0,10	0,03	4,44	20,16
Alagón del Río	45,05	0,09		0,74	0,79	47,39	98,58	814,44				36,90
Total general	2539,11	20,50	41,79	4657,82	45044,49	39308,55	21575,84	31894,31	4,15	16,69	120,19	1049,41

MUNICIPIOS	TOTAL SUPERFICIE (ha)
Acehúche	9148,60
Aceituna	3991,80
Aldehuela del Jerte	1155,33
Cachorrilla	4325,65
Calzadilla	7626,29
Carcaboso	2103,38
Casas de Don Gómez	3120,39
Casillas de Coria	6196,83
Ceclavín	16060,76
Coria	10322,75
Galisteo	6576,71
Guijo de Coria	7552,60
Guijo de Galisteo	6309,37
Holguera	3731,33
Huélaga	1071,78
Montehermoso	9557,67
Morcillo	1686,84
Pescueza	10009,10
Portaje	10092,23
Portezuelo	12645,26
Pozuelo de Zarzón	4735,40
Riolobos	4993,80
Torrejoncillo	9359,91
Valdeobispo	4156,72
Villa del Campo	5731,33
Alagón del Río	1410,85
Total general	163672,68

ANEXO VII. ANÁLISIS DE AGUAS DE LA CHT (2018)

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	MICROBIOLOGIA	Colif. Fec.	2	UFC/100ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr207)	7	mg O2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	IN SITU	Temp. del agua	12	°C
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	8,2	°C
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	IN SITU	pH	6,9	
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	IN SITU	Conductividad	100	µS/cm
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	7,1	mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	IN SITU	Oxíg. Disuelto	71	% sat.
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	<3,0	mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	0,05	mg NO2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	1,2	mg NO3/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	<0,050	mg PO4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	3,9	mg SO4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	9	mg Cl/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	<0,050	mg NH4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	0,049	mg F/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	MICROBIOLOGIA	Enterococos	1	UFC/100ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	MICROBIOLOGIA	Colif. Fec.	10	UFC/100ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr207)	7	mg O2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	IN SITU	Temp. del agua	10	°C
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	10,3	°C
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	IN SITU	pH	7,4	
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	IN SITU	Conductividad	100	µS/cm
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	11	mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	IN SITU	Oxíg. Disuelto	100	% sat.
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	<3,0	mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	0,018	mg NO2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	1,2	mg NO3/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	<0,050	mg PO4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	4,3	mg SO4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	12	mg Cl/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	0,08	mg NH4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	0,044	mg F/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	MICROBIOLOGIA	Enterococos	12	UFC/100ml

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	02/03/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	MICROBIOLOGIA	Colif. Fec.	2	UFC/100ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr207)	11	mg O2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	IN SITU	Temp. del agua	20	°C
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	22,1	°C
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	IN SITU	pH	10	
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	IN SITU	Conductividad	110	µS/cm
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	9,6	mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	IN SITU	Oxig. Disuelto	110	% sat.
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	7	mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	0,027	mg NO2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	0,57	mg NO3/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	<0,050	mg PO4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	4,2	mg SO4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	6,8	mg Cl/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	<0,050	mg NH4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,015	mg F/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	MICROBIOLOGIA	Enterococos	0	UFC/100ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	06/06/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	MICROBIOLOGIA	Colif. Fec.	8	UFC/100ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	MICROBIOLOGIA	Salmonellas	Ausencia	1000ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Dureza	13	mg CaCO3/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr207)	<5	mg O2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	IN SITU	Temp. del agua	24	°C
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	30,8	°C
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	IN SITU	pH	6,9	
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	IN SITU	Conductividad	42	µS/cm
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	7,6	mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	IN SITU	Oxig. Disuelto	93	% sat.
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	<3,0	mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	0,013	mg NO2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	0,6	mg NO3/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	<0,050	mg PO4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	4,1	mg SO4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	6,3	mg Cl/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Fósforo total	<0,050	mg P/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitróg. Kjeldahl	<1,0	mg N/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	<0,050	mg NH4/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	MICROBIOLOGIA	Colif. Tot.	32	UFC/100ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	2,8	mg Ca/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	1,4	mg Mg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	3,4	mg Na/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	1,3	mg K/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	0,05	mg F/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Cianuros	<0,012	mg CN/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	MICROBIOLOGIA	Enterococos	1	UFC/100ml
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	<1,0	mgN/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	1,1	µg As/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,024	µg Cd/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<1,0	µg Cu/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<5,0	µg Cr/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,015	µg Hg/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	<0,36	µg Pb/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,3	µg Se/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1,0	µg Sb/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	<10	µg Ba/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	<10	µg B/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<10	µg Sn/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	15	µg Fe/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	<5,0	µg Mn/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Niquel disuelto ICP/MS	<1,2	µg Ni/l
E. VALDEOBISPO - ALAGÓN	222.859	4.443.908	12/09/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<9	µg Zn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Dureza	<33	mg CaCO3/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr2O7)	<20	mg O2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Benceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Tolueno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	o-xileno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-diclorobenceno	<0,40	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3-diclorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,4-diclorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Etilbenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa HCH	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta HCH	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Gamma HCH	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	IN SITU	Temp. del agua	10,4	°C
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	8,2	°C
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	IN SITU	pH	7	
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	IN SITU	Conductividad	75	µS/cm
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	8,1	mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	IN SITU	Oxig. Disuelto	79	% sat.
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	<5,0	mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	<0,05	mg NO2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	<5,0	mg NO3/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	<0,10	mg PO4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	<10	mg SO4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	<10	mg Cl/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Fósforo total	<0,05	mg P/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	<0,10	mg NH4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	<5,0	mg Ca/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	<5,0	mg Mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	8	mg Na/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	<2,5	mg K/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,20	mg F/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDT	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDE	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDE	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDD	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ÓRG.	Pentaclorofenol	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa endosulfan	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta endosulfan	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Dieldrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Isodrin	<0,005	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobenceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor	<0,0005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Aldrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Endrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Fluoranteno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)antraceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(k)fluoranteno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)pireno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(g,h,i)perileno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Indeno(1,2,3,c,d)pireno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Atrazina	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Simazina	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Naftaleno	<2,0	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutilazina	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Metolachlor	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetraclorometano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Cloroformo	<1,0	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dicloroetano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetracloroetano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,1-tricloroetano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobutadieno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,3-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,4-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3,5-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	m-xileno	<0,80	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(b)fluoranteno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Sum. DDT metabolitos	<0,01	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorpirifos	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Bis(2etilhexil)ftalato DEHP	<0,5	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorofenvinfos	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	C10-C13 cloroalcanos	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Nonilfenoles	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	<2,0	mgN/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Alaclor	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Trifluralín	<0,025	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Antraceno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorobenceno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio xilenos	<1,2	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio HCH	<0,01	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Criseno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Pireno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Suma o,p'-DDT+p,p'-DDD	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromoformo	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromodiclorometano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibromoclorometano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Estireno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	1,44	µg As/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,02	µg Cd/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<2	µg Cu/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<1	µg Cr/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,02	µg Hg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	<0,2	µg Pb/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,2	µg Se/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Aluminio disuelto ICP/MS	<10	µg Al/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1	µg Sb/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	6,2	µg Ba/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	<10	µg B/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Cobalto disuelto ICP/MS	<1	µg Co/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<1	µg Sn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	85	µg Fe/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	26,2	µg Mn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Molibdeno disuelto ICP/MS	<10	µg Mo/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Niquel disuelto ICP/MS	<1	µg Ni/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<10	µg Zn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor epoxido b	<0,0005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Quinoxifeno	<0,010	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutrina	<0,010	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibenzo (a,h) antraceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Etilo	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Metilo	<0,025	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Dicofol	<0,0005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-nonilfenol	<0,05	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Aclonifeno	<0,0005	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 100	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 153	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 154	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 28	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 47	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 99	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Bifenox	<0,0005	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Cibutrina	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Diclorvos	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Cipermetrina (isómeros alfa+beta+teta+zeta)	<0,0005	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniles bromados (PBDE 28+47+99+100+153+154)	<0,0012	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexabromociclododecano (HBCD) (suma isómeros)	<0,05	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-octilfenol	<0,05	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	FISICO-QUIMICOS	Fósforo total ICP/MS	24,9	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,1,2-tetracloroetano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1-dicloroetano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1-dicloropropeno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,4-trimetilbenceno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dibromo-3-cloroporpano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dibromoetano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dicloropropano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	2-clorotolueno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	4-isopropiltolueno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromobenceno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromoclorometano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	CIS-1,3-dicloropropeno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	Isopropilbenceno (cumeno)	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	N-butilbenceno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	N-propilbenceno	<0,40	µg/L

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	SEC-butilbenceno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	TERC-butilbenceno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	TRANS-1,3-dicloropropeno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	CIS-1,2-dicloroeteno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	TRANS-1,2-dicloroeteno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	4-clorotolueno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3,5-trimetilbenceno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/12/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3-dicloropropano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr2O7)	20	mg O2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	IN SITU	Temp. del agua	10,2	°C
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	IN SITU	pH	7,1	
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	IN SITU	Conductividad	80	µS/cm
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	10	mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	IN SITU	Oxíg. Disuelto	94	% sat.
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	15	mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	<0,05	mg NO2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	5,1	mg NO3/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	<0,10	mg PO4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	<10	mg SO4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	10	mg Cl/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	<0,10	mg NH4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	5	mg Ca/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	<5,0	mg Mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	8	mg Na/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	<2,5	mg K/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,20	mg F/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	<2,0	mgN/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	<1	µg As/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,02	µg Cd/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<2	µg Cu/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<1	µg Cr/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,02	µg Hg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	<0,2	µg Pb/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,2	µg Se/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Aluminio disuelto ICP/MS	31,9	µg Al/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1	µg Sb/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	6	µg Ba/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	<10	µg B/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Cobalto disuelto ICP/MS	<1	µg Co/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<1	µg Sn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	39,1	µg Fe/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	4,4	µg Mn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Molibdeno disuelto ICP/MS	<10	µg Mo/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Niquel disuelto ICP/MS	<1	µg Ni/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	06/03/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<10	µg Zn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr2O7)	<20	mg O2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Benceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Tolueno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	o-xileno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-diclorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3-diclorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	1,4-diclorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Etilbenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa HCH	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta HCH	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Gamma HCH	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	IN SITU	Temp. del agua	18,2	°C
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	21,1	°C
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	IN SITU	pH	6,9	
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	IN SITU	Conductividad	80	µS/cm
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	8	mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	IN SITU	Oxíg. Disuelto	88	% sat.
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	7	mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	<0,05	mg NO2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	9	mg NO3/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	0,14	mg PO4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	<10	mg SO4/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	<10	mg Cl/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	<0,10	mg NH4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	8	mg Ca/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	<5,0	mg Mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	6	mg Na/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	<2,5	mg K/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,20	mg F/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDT	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDE	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDE	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDD	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorofenol	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa endosulfan	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta endosulfan	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Dieldrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Isodrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobenceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Aldrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Endrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Fluoranteno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)antraceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(k)fluoranteno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)pireno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(g,h,i)perileno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Indeno(1,2,3,c,d)pireno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Atrazina	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Simazina	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Naftaleno	<2,0	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutilazina	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Metolachlor	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Tributilestaño	<0,00020	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetraclorometano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Cloroformo	<1,0	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dicloroetano	<0,40	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetracloroetano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,1-tricloroetano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobutadieno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,3-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,4-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3,5-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	m-xileno	<0,80	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(b)fluoranteno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Sum. DDT metabolitos	<0,01	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorpirifos	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Bis(2etilhexil)ftalato DEHP	<0,5	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorofenvinfos	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	C10-C13 cloroalcanos	<1,0	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Nonilfenoles	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	2,5	mgN/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Alaclor	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Trifluralín	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Antraceno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorobenceno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio xilenos	<1,2	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio HCH	<0,01	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Criseno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Pireno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Suma o,p'-DDT+p,p'-DDD	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromoformo	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromodiclorometano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibromoclorometano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Estireno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	2,16	µg As/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,02	µg Cd/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<2	µg Cu/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<1	µg Cr/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,02	µg Hg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	<0,2	µg Pb/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,2	µg Se/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Aluminio disuelto ICP/MS	10,7	µg Al/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1	µg Sb/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	7,2	µg Ba/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	<10	µg B/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Cobalto disuelto ICP/MS	<1	µg Co/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<1	µg Sn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	91	µg Fe/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	14,5	µg Mn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Molibdeno disuelto ICP/MS	<10	µg Mo/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Niquel disuelto ICP/MS	<1	µg Ni/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<10	µg Zn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Perfluorooctano sulfonato	<50	ng/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor epoxido b	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Quinoxifeno	<0,010	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutrina	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibenzo (a,h) antraceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Etilo	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Metilo	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Dicofol	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Dioxinas y furanos	<4,7	pg ITEQ/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-nonilfenol	<0,05	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Aclonifeno	<0,0025	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 100	<0,0010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 153	<0,0010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 154	<0,0010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 28	<0,0010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 47	<0,0010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 99	<0,0010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Bifenox	<0,0025	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Cibutrina	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Diclorvos	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Cipermetrina (isómeros alfa+beta+teta+zeta)	<0,0025	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniles bromados (PBDE)	<0,006	µg/L

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
					28+47+99+100+153+154)		
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexabromociclododecano (HBCD) (suma isómeros)	<0,25	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	05/06/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-octilfenol	<0,05	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr207)	<20	mg O2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Benceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Tolueno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	o-xileno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-diclorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3-diclorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	1,4-diclorobenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Etilbenceno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa HCH	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta HCH	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Gamma HCH	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	IN SITU	Temp. del agua	21,7	°C
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	30,1	°C
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	IN SITU	pH	6,8	
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	IN SITU	Conductividad	72	µS/cm
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	7,2	mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	IN SITU	Oxíg. Disuelto	84	% sat.
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	<5,0	mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	<0,05	mg NO2/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	<5,0	mg NO3/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	<0,10	mg PO4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	<10	mg SO4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	<10	mg Cl/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Fósforo total	<0,05	mg P/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	0,16	mg NH4/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	6	mg Ca/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	<5,0	mg Mg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	5,8	mg Na/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	<2,5	mg K/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,20	mg F/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDT	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDE	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDE	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDD	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorofenol	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa endosulfan	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta endosulfan	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Dieldrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Isodrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobenceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor	<0,0005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Aldrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Endrin	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Fluoranteno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)antraceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(k)fluoranteno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)pireno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(g,h,i)perileno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Indeno(1,2,3,c,d)pireno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Atrazina	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Simazina	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Naftaleno	<2,0	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutilazina	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Metolachlor	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetraclorometano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Cloroformo	<1,0	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dicloroetano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetracloroetano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,1-tricloroetano	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobutadieno	<0,40	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,3-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,4-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3,5-triclorobenceno	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	m-xileno	<0,80	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(b)fluoranteno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Sum. DDT metabolitos	<0,01	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorpirifos	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Bis(2etilhexil)ftalato DEHP	<2,0	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorofenvinfos	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	C10-C13 cloroalcanos	<0,20	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Nonilfenoles	<0,05	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	<2,0	mgN/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Alaclor	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Trifluralín	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Antraceno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorobenceno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio xilenos	<1,2	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio HCH	<0,01	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Criseno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Pireno	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Suma o,p'-DDT+p,p'-DDD	<0,005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromoformo	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromodiclorometano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibromoclorometano	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Estireno	<0,40	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	1,98	µg As/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,02	µg Cd/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<2	µg Cu/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<1	µg Cr/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,02	µg Hg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	<0,2	µg Pb/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,2	µg Se/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Aluminio disuelto ICP/MS	<10	µg Al/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1	µg Sb/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	5,7	µg Ba/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	<10	µg B/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Cobalto disuelto ICP/MS	<1	µg Co/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<1	µg Sn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	91	µg Fe/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	1,78	µg Mn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Molibdeno disuelto ICP/MS	<10	µg Mo/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<10	µg Zn/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor epoxido b	<0,0005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Quinoxifeno	<0,010	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutrina	<0,010	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibenzo (a,h) antraceno	<0,0025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Etilo	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Metilo	<0,025	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Dicofol	<0,0005	µg/l
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-nonilfenol	<0,05	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Aclonifeno	<0,0005	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 100	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 153	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 154	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 28	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 47	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 99	<0,0002	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Bifenox	<0,0005	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Cibutrina	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Diclorvos	<0,010	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Cipermetrina (isómeros alfa+beta+teta+zeta)	<0,0005	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniles bromados (PBDE 28+47+99+100+153+154)	<0,0012	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexabromociclododecano (HBCD) (suma isómeros)	<0,05	µg/L
MONTEHERMOSO 1 - ALAGÓN	219.292	4.441.900	12/09/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-octilfenol	<0,05	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr207)	21	mg O2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	IN SITU	Temp. del agua	8,6	°C
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	IN SITU	pH	7,3	
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	IN SITU	Conductividad	149	µS/cm
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	8,9	mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	IN SITU	Oxig. Disuelto	76	% sat.
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	5,3	mg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	4	mg O2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	<0,05	mg NO2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	<5,0	mg NO3/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	0,31	mg PO4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	<10	mg SO4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	18	mg Cl/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	<0,10	mg NH4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	11	mg Ca/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	<5,0	mg Mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	14	mg Na/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	4,9	mg K/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,20	mg F/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	<2,0	mgN/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	2,47	µg As/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,02	µg Cd/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<1	µg Cu/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<1	µg Cr/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,02	µg Hg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	<0,2	µg Pb/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,2	µg Se/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Aluminio disuelto ICP/MS	<10	µg Al/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1	µg Sb/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	10,3	µg Ba/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	10,8	µg B/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Cobalto disuelto ICP/MS	<1	µg Co/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<1	µg Sn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	127	µg Fe/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	100	µg Mn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Molibdeno disuelto ICP/MS	<10	µg Mo/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Niquel disuelto ICP/MS	<1	µg Ni/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	08/02/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<10	µg Zn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr2O7)	22	mg O2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Benceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorobenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Tolueno	<0,40	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	o-xileno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-diclorobenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3-diclorobenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	1,4-diclorobenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Etilbenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa HCH	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta HCH	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Gamma HCH	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	IN SITU	Temp. del agua	19,6	°C
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	24,01	°C
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	IN SITU	pH	7	
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	IN SITU	Conductividad	104	µS/cm
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	6,7	mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	IN SITU	Oxíg. Disuelto	75	% sat.
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	11	mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	0,077	mg NO2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	<5,0	mg NO3/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	0,43	mg PO4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	<10	mg SO4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	<10	mg Cl/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	0,13	mg NH4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	9	mg Ca/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	<5,0	mg Mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	8	mg Na/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	<2,5	mg K/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,20	mg F/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDT	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDE	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDE	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDD	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorofenol	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa endosulfan	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta endosulfan	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Dieldrin	<0,005	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Isodrin	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobenceno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Aldrin	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Endrin	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Fluoranteno	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)antraceno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(k)fluoranteno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)pireno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(g,h,i)perileno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Indeno(1,2,3,c,d)pireno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Atrazina	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Simazina	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Naftaleno	<2,0	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutilazina	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Metolachlor	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Tributilestaño	<0,00020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetraclorometano	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Cloroformo	<1,0	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dicloroetano	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetracloroetano	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,1-tricloroetano	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobutadieno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,3-triclorobenceno	<0,20	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,4-triclorobenceno	<0,20	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3,5-triclorobenceno	<0,20	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	m-xileno	<0,80	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(b)fluoranteno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Sum. DDT metabolitos	<0,01	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorpirifos	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Bis(2etilhexil)ftalato DEHP	<0,5	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorofenvinfos	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	C10-C13 cloroalcanos	<0,8	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Nonilfenoles	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	<2,0	mgN/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Alaclor	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Trifluralín	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Antraceno	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorobenceno	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio xilenos	<1,2	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio HCH	<0,01	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Criseno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Pireno	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Suma o,p'-DDT+p,p'-DDD	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromoformo	<0,40	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromodiclorometano	<0,40	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibromoclorometano	<0,40	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Estireno	<0,40	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	2,71	µg As/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,02	µg Cd/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<2	µg Cu/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<1	µg Cr/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,02	µg Hg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	<0,2	µg Pb/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,2	µg Se/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Aluminio disuelto ICP/MS	25,3	µg Al/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1	µg Sb/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	10,6	µg Ba/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	<10	µg B/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Cobalto disuelto ICP/MS	<1	µg Co/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<1	µg Sn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	194	µg Fe/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	22,2	µg Mn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Molibdeno disuelto ICP/MS	<10	µg Mo/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Niquel disuelto ICP/MS	1,2	µg Ni/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<10	µg Zn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Perfluorooctano sulfonato	<50	ng/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor epoxido b	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Quinoxifeno	<0,010	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutrina	<0,04	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibenzo (a,h) antraceno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Etilo	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Metilo	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Dicofol	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Dioxinas y furanos	<4,6	pg ITEQ/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-nonilfenol	<0,05	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol	<0,010	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Aclonifeno	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 100	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 153	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 154	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 28	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 47	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 99	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Bifenox	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Cibutrina	<0,010	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Diclorvos	<0,010	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Cipermetrina (isómeros alfa+beta+teta+zeta)	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniles bromados (PBDE 28+47+99+100+153+154)	<0,005	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexabromociclododecano (HBCD) (suma isómeros)	<0,20	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	10/05/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-octilfenol	<0,05	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr207)	30	mg O2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Benceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorobenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Tolueno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	o-xileno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-diclorobenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3-diclorobenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	1,4-diclorobenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Etilbenceno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	IN SITU	Temp. del agua	23,2	°C
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	30,1	°C
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	IN SITU	pH	7	

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	IN SITU	Conductividad	102	µS/cm
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	6	mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	IN SITU	Oxig. Disuelto	76	% sat.
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	15	mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	<0,05	mg NO2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	<5,0	mg NO3/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	0,53	mg PO4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	<10	mg SO4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	<10	mg Cl/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	0,15	mg NH4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	9	mg Ca/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	<5,0	mg Mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	9	mg Na/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	<2,5	mg K/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,20	mg F/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorofenol	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Naftaleno	<2,0	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetraclorometano	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Cloroformo	<1,0	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dicloroetano	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetracloroetano	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,1-tricloroetano	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobutadieno	<0,40	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,3-triclorobenceno	<0,20	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,4-triclorobenceno	<0,20	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3,5-triclorobenceno	<0,20	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	m-xileno	<0,80	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Bis(2etilhexil)ftalato DEHP	<0,5	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	C10-C13 cloroalcanos	<0,8	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Nonilfenoles	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	<2,0	mgN/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio xilenos	<1,2	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromoformo	<0,40	µg/L

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromodiclorometano	<0,40	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibromoclorometano	<0,40	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Estireno	<0,40	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	3,46	µg As/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,02	µg Cd/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<2	µg Cu/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<1	µg Cr/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,02	µg Hg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	0,227	µg Pb/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,2	µg Se/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Aluminio disuelto ICP/MS	92	µg Al/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1	µg Sb/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	10,4	µg Ba/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	<10	µg B/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Cobalto disuelto ICP/MS	<1	µg Co/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<1	µg Sn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	382	µg Fe/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	21	µg Mn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Molibdeno disuelto ICP/MS	<10	µg Mo/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Niquel disuelto ICP/MS	1,94	µg Ni/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<10	µg Zn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor epoxido b	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Quinoxifeno	<0,020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutrina	<0,04	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Dicofol	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-nonilfenol	<0,05	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol	<0,010	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Aclonifeno	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 100	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 153	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 154	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 28	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 47	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 99	<0,0008	µg/L

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Bifenox	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Cibutrina	<0,020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Diclorvos	<0,020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Cipermetrina (isómeros alfa+beta+teta+zeta)	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniles bromados (PBDE 28+47+99+100+153+154)	<0,005	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexabromociclododecano (HBCD) (suma isómeros)	<0,20	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	28/08/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-octilfenol	<0,05	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Dureza	34	mg CaCO3/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	DQO (Cr207)	20	mg O2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Benceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorobenceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Tolueno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	o-xileno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-diclorobenceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3-diclorobenceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,4-diclorobenceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Etilbenceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa HCH	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta HCH	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Gamma HCH	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	IN SITU	Temp. del agua	19,9	°C
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	IN SITU	Temp. Ambiente	12,3	°C
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	IN SITU	pH	6,8	
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	IN SITU	Conductividad	100	µS/cm
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	IN SITU	Oxígeno dis.	7,2	mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	IN SITU	Oxíg. Disuelto	70	% sat.
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Sólidos en suspensión	8	mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	DBO5	<2,0	mg O2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitritos	<0,05	mg NO2/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitratos	5,5	mg NO3/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Fosfatos	0,19	mg PO4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Sulfatos	<10	mg SO4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Cloruros	<10	mg Cl/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Fósforo total	0,11	mg P/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Amonio	<0,10	mg NH4/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Calcio	8	mg Ca/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Magnesio	<5,0	mg Mg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Sodio	8	mg Na/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Potasio	<2,5	mg K/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Fluoruros	<0,20	mg F/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDT	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDE	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	p,p'-DDE	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	o,p'-DDD	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorofenol	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Alfa endosulfan	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Beta endosulfan	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Dieldrin	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Isodrin	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobenceno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Aldrin	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Endrin	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Fluoranteno	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)antraceno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(k)fluoranteno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(a)pireno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(g,h,i)perileno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Indeno(1,2,3,c,d)pireno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Atrazina	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Simazina	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Naftaleno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutilazina	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Metolachlor	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetraclorometano	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Cloroformo	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dicloroetano	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Tricloroetileno	<10	µg/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Tetracloroetano	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,1-tricloroetano	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexaclorobutadieno	<30	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,3-triclorobenceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,4-triclorobenceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3,5-triclorobenceno	<10	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Benzo(b)fluoranteno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Sum. DDT metabolitos	<0,01	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorpirifos	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Bis(2etilhexil)ftalato DEHP	<2,5	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Clorofenvinfos	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	C10-C13 cloroalcanos	<0,8	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Nonilfenoles	<0,05	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	FISICO-QUIMICOS	Nitrógeno total	<2,0	mgN/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Alaclor	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Trifluralín	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Antraceno	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Pentaclorobenceno	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio xilenos	<30	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Sumatorio HCH	<0,01	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Criseno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Suma m+p xileno	<20	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Pireno	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Suma o,p'-DDT+p,p'-DDD	<0,005	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromoformo	<30	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromodiclorometano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibromoclorometano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Estireno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Arsénico disuelto ICP/MS	2,05	µg As/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Cadmio disuelto ICP/MS	<0,02	µg Cd/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Cobre disuelto ICP/MS	<2	µg Cu/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Cromo disuelto ICP/MS	<1	µg Cr/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Mercurio FLUORESCENCIA	<0,02	µg Hg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Plomo disuelto ICP/MS	<0,2	µg Pb/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Selenio disuelto ICP/MS	<0,2	µg Se/l

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Aluminio disuelto ICP/MS	32,4	µg Al/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Antimonio disuelto ICP/MS	<1	µg Sb/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Bario disuelto ICP/MS	11,1	µg Ba/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Boro disuelto ICP/MS	<10	µg B/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Cobalto disuelto ICP/MS	<1	µg Co/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Estaño disuelto ICP/MS	<1	µg Sn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Hierro disuelto ICP/MS	176	µg Fe/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Manganeso disuelto ICP/MS	27,6	µg Mn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Molibdeno disuelto ICP/MS	<10	µg Mo/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Niquel disuelto ICP/MS	1,23	µg Ni/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	METALES PESADOS	Zinc disuelto ICP/MS	<10	µg Zn/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Heptaclor epoxido b	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Quinoxifeno	<0,010	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Terbutrina	<0,04	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibenzo (a,h) antraceno	<0,0025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Etilo	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Paratión Metilo	<0,025	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Dicofol	<0,0020	µg/l
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-nonilfenol	<0,05	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	4-(1,1',3,3'-tetrametilbutil)fenol	<0,010	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Aclonifeno	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 100	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 153	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 154	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 28	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 47	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniléter bromado 99	<0,0008	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Bifenox	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Cibutrina	<0,010	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Diclorvos	<0,010	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Cipermetrina (isómeros alfa+beta+teta+zeta)	<0,0020	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Difeniles bromados (PBDE 28+47+99+100+153+154)	<0,005	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Hexabromociclododecano (HBCD) (suma isómeros)	<0,20	µg/L

Estación	UTMX	UTMY	Fecha de toma	Tipo Parámetro	Parámetro	Valor	Unidad
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	4-n-octilfenol	<0,05	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,1,2-tetracloroetano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1-dicloroetano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1-dicloropropeno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,4-trimetilbenceno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dibromo-3-cloroporpano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dibromoetano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2-dicloropropano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	2-clorotolueno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	4-isopropiltolueno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromobenceno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Bromoclorometano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	CIS-1,3-dicloropropeno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Isopropilbenceno (cumeno)	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	N-butilbenceno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	N-propilbenceno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	SEC-butilbenceno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	TERC-butilbenceno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	TRANS-1,3-dicloropropeno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	CIS-1,2-dicloroetano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	TRANS-1,2-dicloroetano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	4-clorotolueno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3,5-trimetilbenceno	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,3-dicloropropano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,1,2-tricloroetano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	1,2,3-tricloropropano	<10	µg/L
CORIA - ALAGÓN	198.695	4.431.481	29/11/2018	COMPUESTOS ORG.	Dibromometano	<10	µg/L