

MEMORIA DESCRIPTIVA PARA LA PRESTACION DEL SERVICIO DE UN ESTUDIO PREVENTIVO DE MEJILLON CEBRA EN LA PLANTA POTABILIZADORA Y ELEVADORA DEL EBRO.-

1.-OBJETO.-

El objeto de la presente memoria es el de definir y valorar las condiciones en las que se habrá de realizar un estudio sobre la posible presencia de mejillón cebra en sus diversas fases de desarrollo, y en los lugares de mayor riesgo de la Planta Potabilizadora y Estación Elevadora del Ebro, así como las propuestas de tratamiento que resulten necesarias a tenor de los resultados obtenidos.

2.-ANTECEDENTES.-

En estudios efectuados por la Confederación Hidrográfica del Ebro, se han detectado larvas de mejillón cebra en el Canal Imperial en puntos cercanos a la captación de agua de la Planta Potabilizadora, así como en el río Ebro a su paso por nuestra Ciudad. Desde que se tuvo conocimiento del crecimiento de esta especie en las aguas del río, se tomaron medidas para evitar los posibles problemas que se pudieran crear, fundamentalmente en las tomas de ambas captaciones.

Concretamente, en 2006 se instaló una cloración automatizada para la captación de agua de la Elevadora del Ebro, que dosifica cloro desde entonces de Abril a Noviembre, en forma intermitente, y cuya finalidad es evitar el desarrollo desde larva a ejemplar adulto en la reja de desbaste y en la cámara de toma de las bombas de elevación. Análogamente, en la Planta Potabilizadora, se desplazaron los puntos de precloración existentes hasta las rejillas de desbaste en el Canal Imperial con la misma finalidad. Estos puntos se consideran los más sujetos a riesgo de la posible colonización del mejillón cebra.

 Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action>

 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>


MTE5LzI0MjcxC9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzI0MjcxC9UMQ\$\$		PÁGINA	1 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
06697X OBON LIZAMA ANA M	El/La Técnico/a		20/05/2014	448355
06237X LAFUENTE ISLA CARLOS	Responsable de la Unidad Administrativa		21/05/2014	448801
05197W BOSQUE PALACIN CARMELO	Responsable del Órgano de Contratación		23/05/2014	450843

Sin embargo conviene conocer con la mayor exactitud posible el alcance de la probable presencia de esta especie en sus diversas fases de desarrollo biológico, así como la eficacia de los tratamientos adoptados, que pueden resultar insuficientes o por el contrario excesivos, tanto en los puntos más sensibles de las captaciones, como en el inmediato interior de las instalaciones de tratamiento.

Este tipo de estudio se inició en el año 2008, y confirmó que las medidas preventivas, tomadas con anterioridad, de dosificación de hipoclorito de forma sistemática en las distintas tomas de entrada, resultan eficaces. No obstante, en momentos puntuales, se han detectado la presencia de larvas aisladas (nunca adultos, ni colonizaciones) en las zonas de captación, por lo que resulta absolutamente imprescindible continuar con los estudios ya iniciados y durante todos los años.

3.- DESCRIPCION DEL ESTUDIO A REALIZAR.-

Se definen distintos puntos de control: captación del Canal Imperial, captación del agua de Yesa, zona de decantadores, captación en la Elevadora del Ebro, y tubería de elevación, agua filtrada en partididor, depósito de agua de salida y agua sobrenadante de la planta de recuperación de agua. En todos esos puntos la frecuencia mínima de muestreo y seguimiento será de 1 por mes, en los meses de menor riesgo y de 2 por mes el resto.

Se realizarán los siguientes ensayos y detecciones analíticas:

1º.- Características físico-químicas del agua cuya influencia es determinante en el desarrollo de la especie: Oxígeno disuelto, temperatura, conductividad y clorofila. Por el laboratorio de la Planta Potabilizadora se aportarán al estudio: nitratos, calcio, fosfatos y pH.

 Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es/tramita-2.0/zaragoza/es/VerificacionAction.action> Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>


MTE5LzI0MjcxC9UMQ\$\$

ID. DOCUMENTO	MTE5LzI0MjcxC9UMQ\$\$		PÁGINA	2 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
06697X OBON LIZAMA ANA M	El/La Técnico/a		20/05/2014	448355
06237X LAFUENTE ISLA CARLOS	Responsable de la Unidad Administrativa		21/05/2014	448801
05197W BOSQUE PALACIN CARMELO	Responsable del Órgano de Contratación		23/05/2014	450843

2º.- Detección de larvas en sus cuatro fases de desarrollo : Trocófora, Veliger, Pediveliger y Post-Larva, mediante técnicas de microscopía.

3º.- Estudio de colonización mediante testigos, tanto de corto como a medio plazo de exposición.

Aproximadamente el número de análisis a realizar será el que figura en la siguiente tabla:

Concepto		Unidades
Estudio de Sensibilidad	Temperatura aire	24
	Temperatura agua	
	Oxígeno disuelto	
	Calcio	
	Conductividad	
Seguimiento Larvario	Muestreo y Análisis (cuantificación y determinación de Fase Larvaria)	91
Estudio de Colonización	Revisión de Testigo de adultos, y análisis en caso de colonización.	110
Informe	Memoria Final	1

Al final del plazo de ejecución de los trabajos, se presentará una memoria con los resultados, conclusiones y propuesta de medidas a tomar.

4.-VALORACION ECONOMICA.-

La valoración económica no superará la cantidad de 11.896,64 € (once mil ochocientos noventa y seis euros con sesenta y cuatro céntimos), IVA excluido.

Documento firmado digitalmente. Para verificar la validez de la firma acceda a <http://tramita.red.zaragoza.es/tramita-2.0/zaragoza.es/VerificacionAction.action>
 Ayuntamiento de Zaragoza - <http://www.zaragoza.es>



ID. DOCUMENTO	MTE5LzI0MjcOC9UMQ\$\$		PÁGINA	3 / 3
FIRMADO POR	CARGO FIRMANTE		FECHA FIRMA	ID. FIRMA
06697X OBON LIZAMA ANA M	El/La Técnico/a		20/05/2014	448355
06237X LAFUENTE ISLA CARLOS	Responsable de la Unidad Administrativa		21/05/2014	448801
05197W BOSQUE PALACIN CARMELO	Responsable del Órgano de Contratación		23/05/2014	450843