

GESTIÓN DE LA ALBUFERA DE VALENCIA

Javier Ferrer Polo
Comisario de Aguas
Confederación Hidrográfica del Júcar

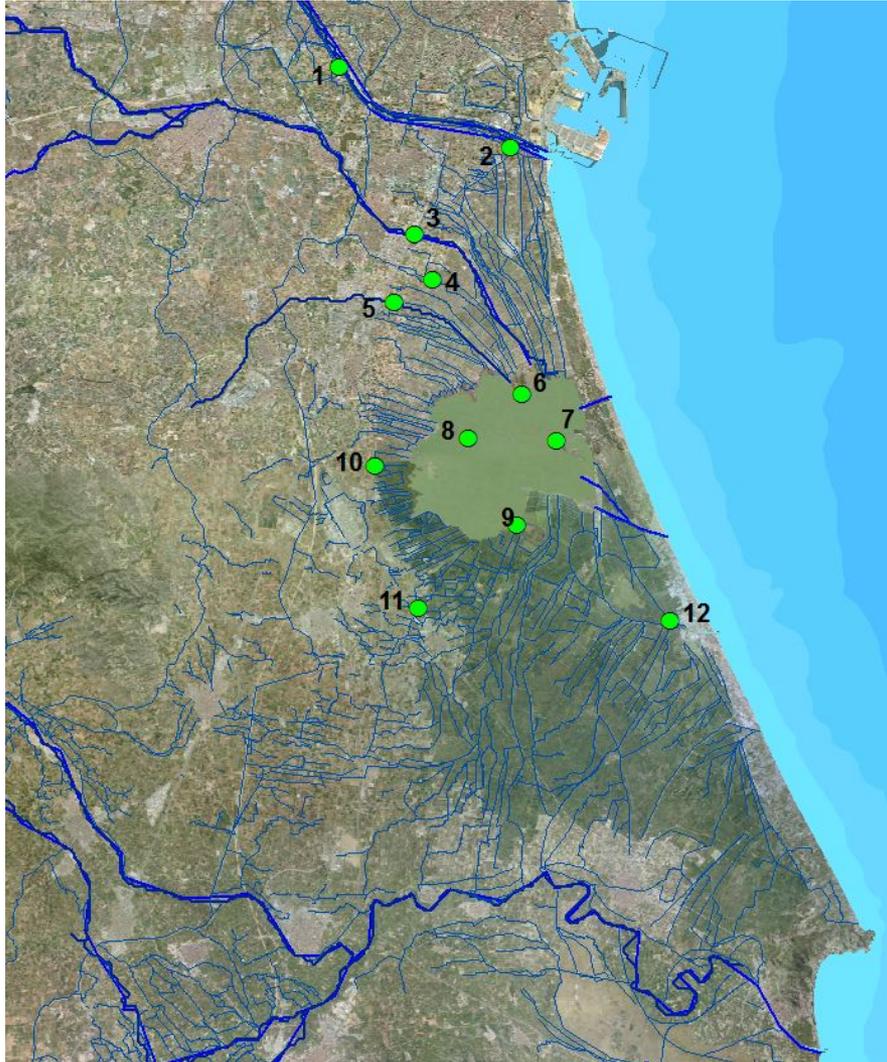
JORNADA LIFE + ALBUFERA
(Valencia, 13 de mayo de 2016)



Aspectos de gestión de la calidad

1. Monitorización
2. Evaluación de estado
3. Autorizaciones de vertido
4. Seguimiento: régimen sancionador

CONTROL SISTEMÁTICO PARA EVALUAR EL POTENCIAL ECOLÓGICO Y ESTADO QUÍMICO (DMA)



ESTADO QUÍMICO Y POTENCIAL ECOLÓGICO EN EL LAGO

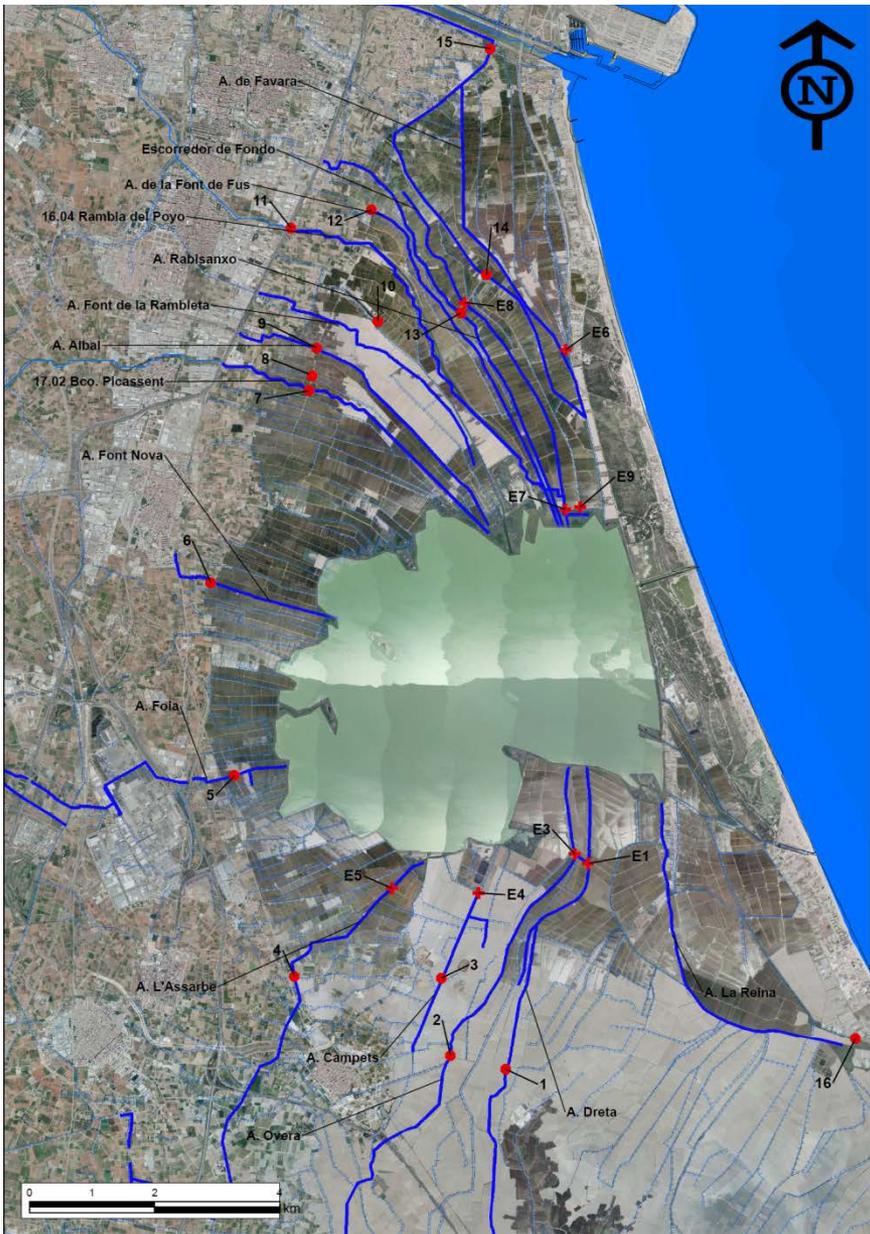
Punto	Descripción
6	Punta de Llebeig
7	Mata del Fang
8	Mata de Sant Roc
9	Tancat de Sacarés

EVALUACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN A TRAVÉS DE ACEQUIAS

Punto	Descripción
1	Acequia de Favara
2	Acequia del Oro antes del cruce con la acequia del Rivaç
3	Catarroja-Entrada Albufera
4	Acequia de la Font de la Rambleta, aguas abajo Albal
5	Bco. Picassent
10	Acequia Nova de Silla
11	Acequia Azarbe Sollana en Albufera
12	Acequia Antigua La Reina

PARÁMETROS Y FRECUENCIAS DMA

ELEMENTO DE CALIDAD		INDICADOR	FRECUENCIA
A: BIOLÓGICO	Composición y abundancia de la fauna bentónica de invertebrados	Índice IBCAEL	1 m / año
	Composición, abundancia, y biomasa de fitoplancton	Clorofila a (mg/m ³)	2 m / año
		Biovolumen total de fitoplancton (mm ³ /L)	
	Composición y abundancia de otro tipo de flora acuática - macrófitos	Cobertura macrófitos eutróficas	1 m / año
		Cobertura de especies exóticas de macrófitos	
		Cobertura total de helófitos	
		Cobertura total de hidrófitos	
		Cobertura total de macrófitos	
Presencia / ausencia de hidrófitos			
	Riqueza macrófitos		
B: QUÍMICOS Y FÍSICOQUÍMICOS GENERALES	Transparencia	Profundidad de visión del disco de Secchi (m)	4 m / año
	Condiciones térmicas	Temperatura	4 m / año
	Condiciones de oxigenación	Oxígeno disuelto (mg/L) y Tasa de saturación (%)	4 m / año
	Salinidad	Conductividad (µS/cm a 20°C)	4 m / año
	Estado de acidificación	pH	4 m / año
	Nutrientes	Amonio (mg NH ₄ /L)	4 m / año
		Nitratos (mg NO ₃ /L)	4 m / año
		Fosfatos (mg PO ₄ /L)	4 m / año
Fósforo total (mg P/m ³)		4 m / año	
C: OTROS CONTAMINANTES	Contaminantes específicos vertidos en cantidades significativas	4 m / año	
	Sustancias prioritarias vertidas	12 m / año	
OBSERVACIONES	m: muestreo. Control en lago de grupos de elementos de calidad A+B+C Control en acequias de grupo C		



MEJORA DEL CONOCIMIENTO DE LOS APORTES A TRAVÉS DE ACEQUIAS Y CULTIVOS INTERIORES

DURACIÓN: Marzo – Noviembre de 2016

OBJETIVO: Evaluar la contaminación procedente de las aguas residuales, aguas pluviales y contaminación agrícola a través de acequias y por retornos de cultivos interiores

INCREMENTO DE PUNTOS

INCREMENTO DE PARÁMETROS

- MEDIDAS DE CAUDAL
- GRUPO B: TODOS EXCEPTO TRANSPARENCIA
- CARGA ORGÁNICA: DBO₅, DQO y Oxidabilidad
- GRUPO C: amplios barridos de Organoclorados, Organofosforados, Triazinas y Fenilureas.

FRECUENCIA MENSUAL

EN EL LAGO

El Estado de L 'Albufera corresponde al peor del potencial ecológico y del estado químico.

ESTADO	RESULTADO 2014	RESULTADO 2015
POTENCIAL ECOLÓGICO	MALO (clorofila a)	MALO (clorofila a)
ESTADO QUÍMICO	BUENO	BUENO
ESTADO	PEOR QUE BUENO	PEOR QUE BUENO

EN ACEQUIAS: CONCENTRACIONES CONTAMINANTES PRIORITARIOS >NCA AGUA CONTINENTAL

Punto	Nombre	AÑO 2014	AÑO 2015
1	Acequia de Favara	NÍQUEL	NÍQUEL
2	Acequia del Oro antes del cruce con la Acequia del Rivaç	CLORPIRIFÓS, TRIBUTILESTAÑO	CLORPIRIFÓS
3	Catarroja-Entrada Albufera	NO	NO
4	Acequia de la Font de la Rambleta, aguas abajo Albal	NO	NO
5	Bco. Picassent	NO	NO
10	Acequia Nova de Silla	CLORPIRIFÓS	NO
11	Acequia Azarbe Sollana en Albufera	CLORPIRIFÓS	CLORPIRIFÓS
12	Acequia Antigua La Reina	NO	NO

PUNTUAL: NÍQUEL >20 µg/L; TRIBUTILESTAÑO > 0,0002 µg/L

ESTACIONAL (MARZO –OCTUBRE): CLORPIRIFOS>0,03 µg/L

VALORES LÍMITE DE EMISIÓN RIGUROSOS DE NUTRIENTES QUE OBLIGAN EN LAS EDAR A DISPONER DE TRATAMIENTO TERCIARIO

1 – DIRECTIVA 91/271/CEE Y REAL DECRETO 509/1996

Ámbito: cuenca vertiente a zona sensible.

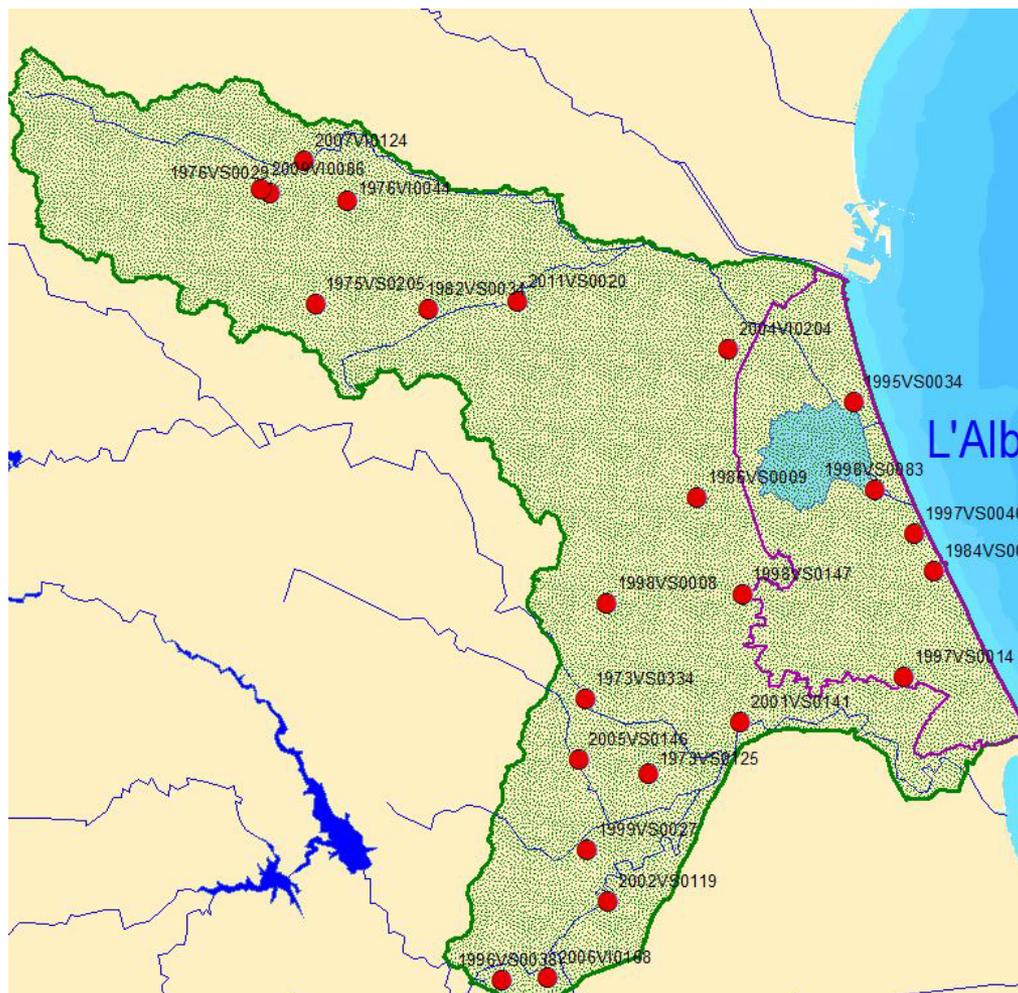
Parámetros	Concentración media anual
Fósforo total (PT)	2 mg/l P (de 10.000 a 100.000 h-e) 1 mg/l P (más de 100.000 h-e)
Nitrógeno total (NT)	15 mg/l N (de 10.000 a 100.000 h-e) 10 mg/l N (más de 100.000 h-e)



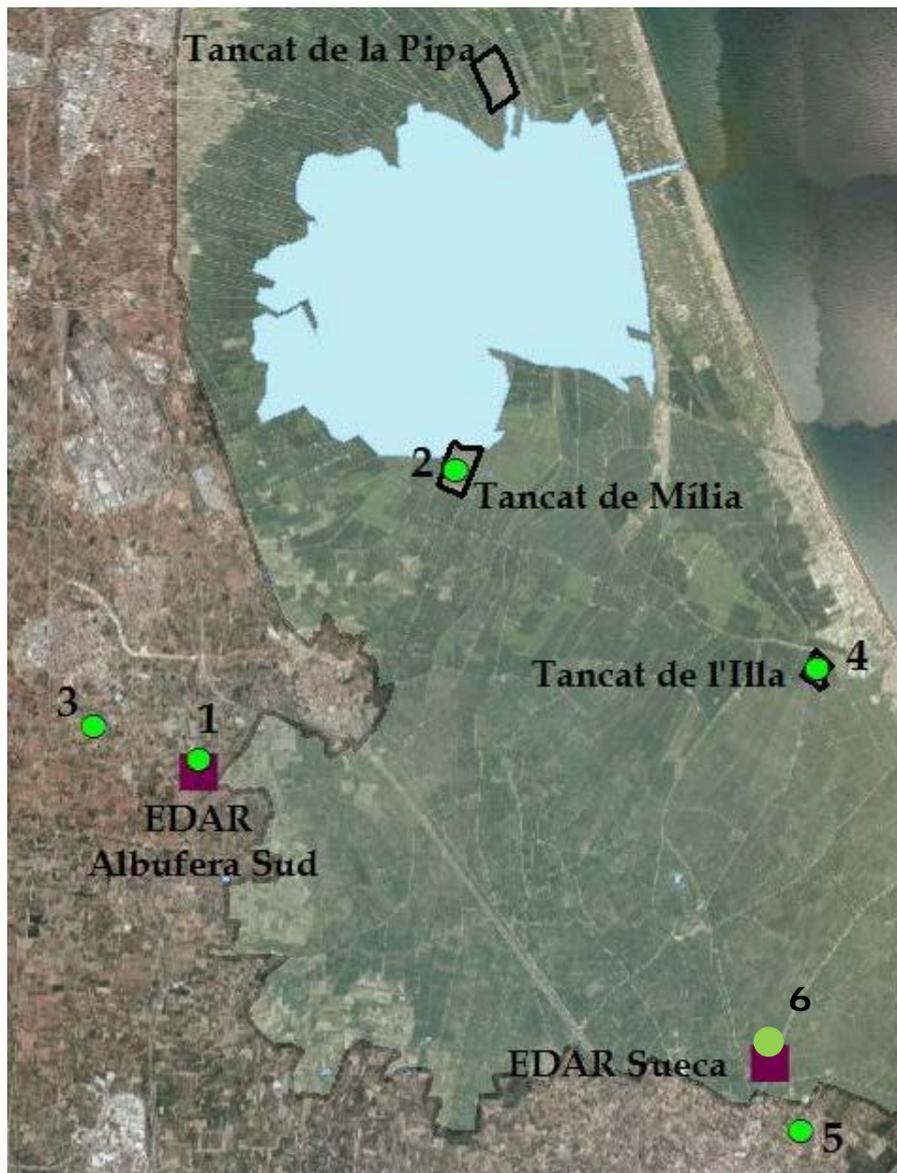
2 - PLAN HIDROLÓGICO DEL JÚCAR. Art 45.2

Ámbito: EDARS > 2.000 h.e. en PORN

Objetivo: PT < 0,6mg/l P.



EXPEDIENT	TITULAR	DESCRIPCIÓN	HAB. E.
1973VS0125	AYUNTAMIENTO DE GUADASSUAR	CASCO URBANO Y POLIGONO INDUSTRIAL	5.414
1973VS0334	AYUNTAMIENTO DE CARLET	CASCO URBANO	15.485
1984VS0019	AYUNTAMIENTO DE SUECA	PEDANIA EL PERELLO	8.438
1995VS0034	AYUNTAMIENTO DE VALENCIA	PEDANIA EL SALER	9.967
1996VS0038	COMUNIDAD DE USUARIOS DE VERTIDOS DE LA EDAR ALCANTERA DE XÚQUER-CÀRCER		7.328
1997VS0014	AYUNTAMIENTO DE SUECA	NUCLEO URBANO	23.939
1997VS0046	AYUNTAMIENTO DE VALENCIA	EL PERELLONET	3.592
1998VS0083	AYUNTAMIENTO DE VALENCIA	EL PALMAR	2.428
1998VS0147	COMUNIDAD DE USUARIOS DE LA EDAR MANCOMUNADA ALBUFERA SUR	ALMUSAFES, BENIFAIO, ALGINET, SOLLANA	48.296
1999VS0027	COMUNIDAD DE USUARIOS DE VERTIDOS DE LA EDAR DE ALBERIC	ALBERIC, MASALAVÉS, BENIMUSLEM	12.051
2001VS0141	CDAD. USUARIOS VERTIDOS EDAR MANC. ALGEMESÍ-ALBALAT DE LA RIBERA		29.580
2002VS0119	COMUNIDAD DE USUARIOS DE VERTIDOS RIBERA ALTA-I	ALZIRA, VILLANUEVA DE CASTELLON, LA POBLA LLARGA Y CARCAIXENT	116.300
2005VS0146	COMUNIDAD DE USUARIOS DE VERTIDOS L' ALCUDIA-BENIMODO		18.508
2006VI0168	AYUNTAMIENTO DE VILLANUEVA DE CASTELLON	POLIGONO INDUSTRIAL EL PLA II	4.500
2007VI0124	AYUNTAMIENTO DE CHESTE	P.I. LA CEJA	16.667



3- REDUCCIÓN COMPLEMENTARIA DE NUTRIENTES MEDIANTE FILTROS VERDES

	Punto de Vertido EDAR ALBUFERA SUD
1	Acequia del Azarbe (actual)
2	Filtro Verde Tancat de Mília
3	Acequia Molí Vell

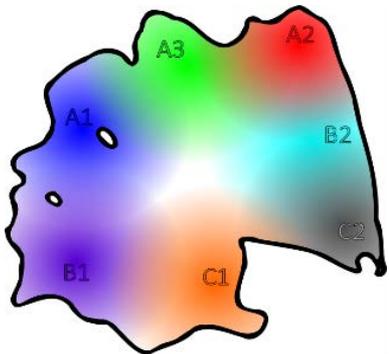
	Punto de Vertido EDAR SUECA actual
4	Filtro Verde Tancat de l'Illa
5	Acequia Fillola de les Cendroses
6	Acequia Mayor (actual)

Concentración	
RD 509/1996	2 mg/1 P (de 10.000 a 100.000 h-e) 1 mg/1 P (más de 100.000 h-e)
PHJ	0,6 mg/1 P (>de 2.000 h-e, PORN)



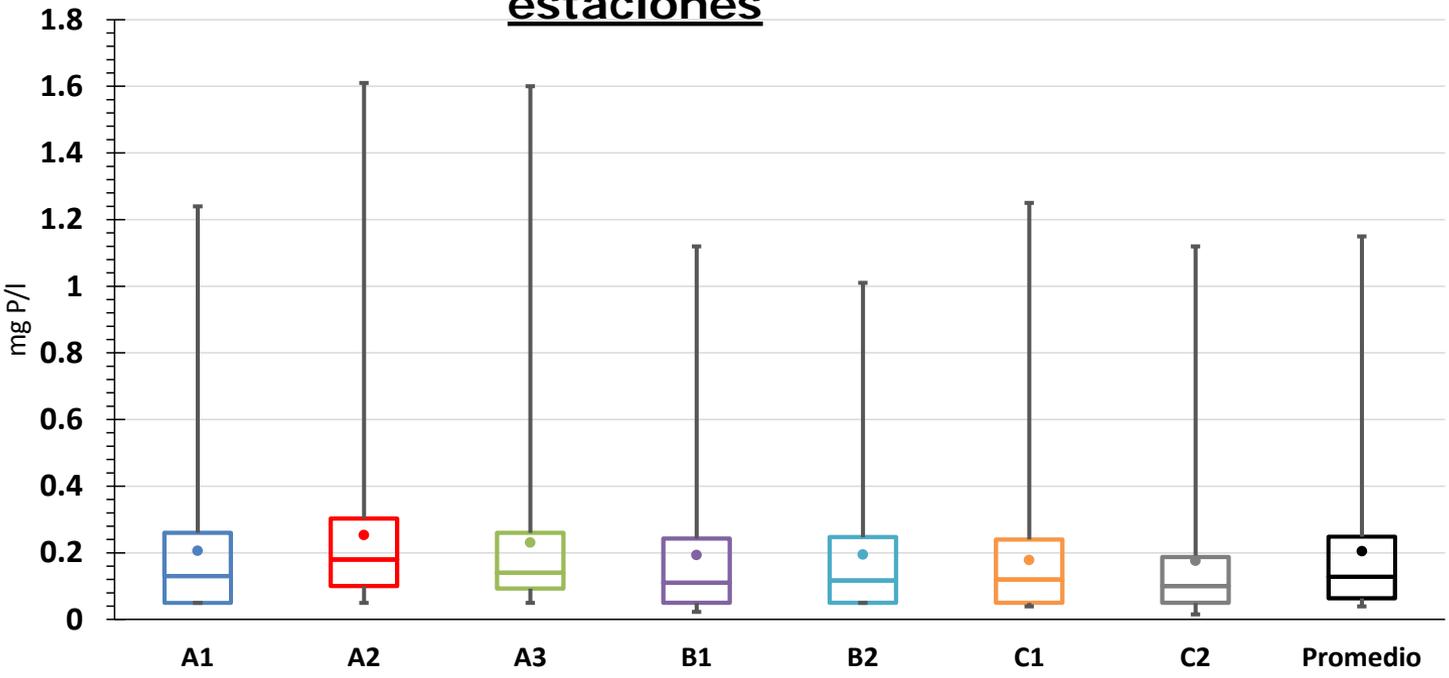
3. Autorizaciones de vertido

Concentraciones de fósforo total



Concentración	
F. VERDES	<0,15 - 0,25 mg/l P

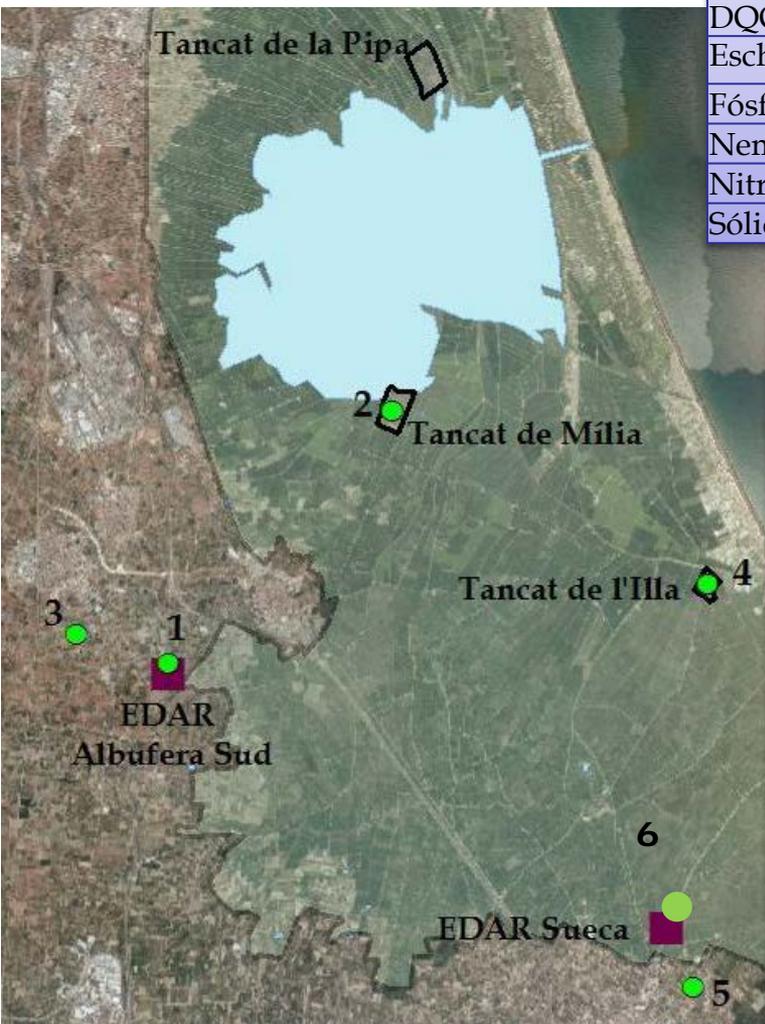
Fósforo total por estaciones



1999-2010

3. Autorizaciones de vertido

PARÁMETRO	UNIDAD	AV vigente	AV EDAR tramite	AV salida FILTRO VERDE
DBO ₅	mg O ₂ /l	25	25	10
DQO	mg O ₂ /l	125	125	25
Escherichia coli	ufc/100 mL	100	100	100
Fósforo total	mg P/l	1/2	0,6	0,25-0,15
Nematodos intestinales	huevos/10 L	1	1	1
Nitrógeno total	mg N/l	10/15	10	7
Sólidos en suspensión	mg/l	35	35	15



	EDAR DE SUECA	EDAR C.U.V. ALBUFERA SUR (ALMUSAFES, BENIFAIO, ALGINET, SOLLANA)
Autorización vigente	16/07/2009 Ac. Mayor	23/05/2007 Ac. del Azarbe
Inicio revisión	16/06/2014 - DE OFICIO Ac. Mayor, Ac. Fillola de les Cendroses, Filtro verde (FV)	17/11/2010 - Por C.U.V. Ac. del azarbe, FV Tancat de Mília y Ac. del Molí Vell
Información pública (fin)	22/07/2015 Sin alegaciones	30/05/2016
Informe D.G. Medio Natural	9/06/2015 - Desfavorable 9/11/2015 - Subsanción 29/12/2015 - Desfavorable 16/03/2016 - Subsanción PENDIENTE INFORMAR POR DGMN	18/04/2016 - Desfavorable PENDIENTE NUEVA PETICIÓN DE INFORME POR CHJ



EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES A TRAVÉS DE LA RED DE ACEQUIAS

- NECESIDAD DE OBTENER LA PRECEPTIVA AUTORIZACIÓN DE VERTIDO Y APLICAR UN TRATAMIENTO DE DEPURACIÓN ADECUADO
- NECESIDAD DE COORDINACIÓN CON AYUNTAMIENTOS Y COMUNIDADES DE REGANTES PARA IDENTIFICAR VERTIDOS DE AGUAS RESIDUALES DE POLÍGONOS INDUSTRIALES Y OTRAS ÁREAS URBANAS
- NECESIDAD DE DESCONEXIÓN DE DETERMINADOS VERTIDOS QUE YA PUEDEN SER CONECTADOS A COLECTORES MUNICIPALES:
 - PI BENIPARRELL
 - PI ALBAL
 - PI ALCÀSSER



ALIVIOS EN EPISODIOS DE LLUVIA PROCEDENTES DE SISTEMAS DE SANEAMIENTO

- DESBORDAMIENTOS SISTEMÁTICOS DEL SISTEMA DE AGUAS PLUVIALES Y RESIDUALES.
- REGULACIÓN REAL DECRETO 1290/2012: INVENTARIO DE PUNTOS DE DESBORDAMIENTO
- INFRAESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS PARA EVITAR ALIVIOS: TANQUES DE TORMENTA
- PROBLEMÁTICA DEL COLECTOR OESTE:
 - Infraestructura obsoleta e insuficiente
 - Dificultad de gestión: EMSHI- EPSAR
 - Dudas sobre la titularidad de la infraestructura

- MEJORA DEL MONITOREO Y ESTIMACIÓN DEL ESTADO EN EL LAGO:
INCORPORACIÓN A LAS REDES SISTEMÁTICAS DE LA CHJ
- VALORES LÍMITE DE EMISIÓN (VLE) MÁS ESTRINGENTES EN LAS
AUTORIZACIONES DE VERTIDO ESPECIALMENTE EN P (PHJ16):
 - ❑ Importantes inversiones de adecuación algunas EDAR
 - ❑ Dificultad de inicio de explotación terciarios y filtros verdes
- NECESIDAD DE MEJORAR LA CONEXIÓN DE POLÍGONOS
INDUSTRIALES A LOS COLECTORES MUNICIPALES:
 - ❑ Importantes esfuerzos en los municipios
 - ❑ Alta sensibilidad de las CCRR
- INFRAESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS PARA EVITAR ALIVIOS:
problemática del colector Oeste