



**MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE, Y
MEDIO RURAL Y MARINO**

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
GESTIÓN INTEGRADA DEL
DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO**

PERFILES DE AGUAS DE BAÑO CONTINENTALES

Resultados marzo 2011

**Jornada sobre
GESTIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL EN AGUAS DE BAÑO CONTINENTALES**

Madrid, 31 de marzo de 2011

Contenido del perfil (Directiva 2006/7/CE y del Real Decreto 1341/2007)

- a) **descripción de las características físicas, geográficas e hidrológicas** de las aguas de baño, así como de otras aguas superficiales en la cuenca, que pudieran ser fuente de contaminación, que sean pertinentes a los efectos de la presente Directiva y estén contemplados en la DMA
- b) **determinación y evaluación de las causas de contaminación**
- c) **evaluación de la propensión a la proliferación de cianobacterias**
- d) **evaluación de la propensión a la proliferación de medusas, macroalgas o fitoplancton**
- e) **riesgo de contaminación de corta duración**
 - la naturaleza, frecuencia y duración previsible
 - las causas residuales de contaminación, con indicación de las medidas de gestión adoptadas y el calendario para su eliminación
 - las medidas de gestión adoptadas, la identidad y las señas de los organismos responsables de tales medidas
- f) **punto de control ambiental y punto de muestreo**

Contenido del perfil:

a) Descripción de las características físicas, geográficas e hidrológicas

1.- IDENTIFICACIÓN

Características geográficas



Figura 1. Situación de la Comunidad Autónoma

Estado:	España
Comunidad Autónoma:	Galicia
Provincia:	Ourense
Municipio:	Os Blancos
Localidad:	Nocedo

Playa continental:	Río Eiroa Os Blancos	
Otras denominaciones:	Nocedo	
Código PM (EUROSTAT):	ES11300012C32012A1	
Coordenadas UTM 29 (DATUM ED 50)	X	606160.92
	Y	4649503.56
Altitud (m):	659	



Figura 2. Situación del municipio en la Comunidad Autónoma

Demarcación Hidrográfica:	Miño-Sil		
Cuenca:	Limia	Subcuenca:	Limia (desde Faramontaos hasta Laguna de Antela)
Tipo de recurso:	Río	Cauce:	Auba
Masa de agua superficial:	---	Código:	ES12718 Estado: ---
Masa de agua subterránea:	Xinzo de Limia	Código:	ES30674 Estado: ---
Sistema de explotación de recursos:	Limia		
Red de drenaje aguas abajo del arroyo de Auba:	Río Eiroa → Río Limia → Océano Atlántico		

4.- HIDROGEOMORFOLOGÍA

Tipo de masa de agua superficial según la Instrucción de Planificación Hidrológica:	Río cántabro- atlántico siliceo
Geomorfología:	---

Características físicas

ALTERACIONES Transversales	Azud
Longitudinales	Muros de fábrica en las márgenes

PERFILES

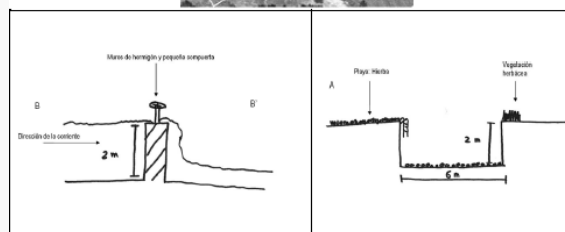
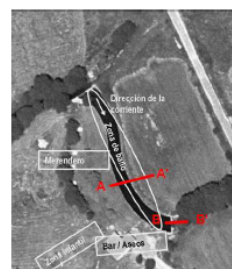


Figura 10. Perfil longitudinal

Figura 11. Perfil transversal

OTRAS CARACTERÍSTICAS

Lecho del cauce:	Arenas medias y gravas. En la zona de baño, suelo fangoso
Suelo de la playa:	Hierba
Vegetación:	Vegetación de ribera a lo largo del río (excepto en las márgenes de zona de baño donde predominan los prados). Sauce llorón (<i>Salix, sp.</i>) y Plátano de sombra (<i>Acer, sp.</i>) (zona recreativa).
Fauna:	---
Grado de conservación:	Muy alterado por la acción humana. Zona encauzada con muros construidos en las márgenes. Compuertas que regulan el agua embalsada.

Características hidrológicas

CAUDAL

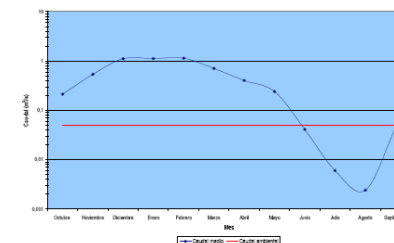


Figura 14. Caudales medios mensuales del río. Periodo 1940-2005.

Fuente: SIMPA (Sistema Integrado para la Modelación del proceso de Precipitación Acortación), de la base de datos del CEDEX

Caudal ambiental:	0,046 m³/s
Cálculos obtenidos a partir de los datos del SIMPA	
Caudal periodo de retorno de cuatro años:	10 m³/s
Cálculos a partir de los datos del SIMPA. Periodo 1940/41-2004/05	



Contenido del perfil:

b) Determinación y evaluación de las causas de contaminación

6.1.- CONTAMINACIÓN MICROBIANA DE ORIGEN FECAL

EVOLUCIÓN DATOS HISTÓRICOS DE CONTAMINACIÓN FECAL:

A – Evolución de la concentración de coliformes fecales (UFC/100ml) en comparación con el valor imperativo de 2000 UFC/100ml, establecido en el Real Decreto 734/1988 de 1 de julio (normativa derogada).

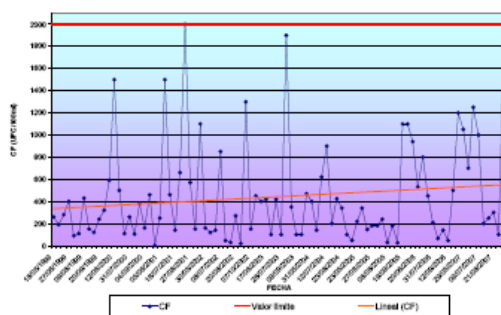


Figura 18. Evolución de los valores de coliformes fecales. Periodo: 1998-2008. Fuente: Consejería de Sanidad de la Xunta de Galicia (Servicio de Sanidad Ambiental)

B – Clasificación de la calidad de las aguas de baño, por temporada, según los criterios del Real Decreto 734/1988 de 1 de julio (normativa derogada).

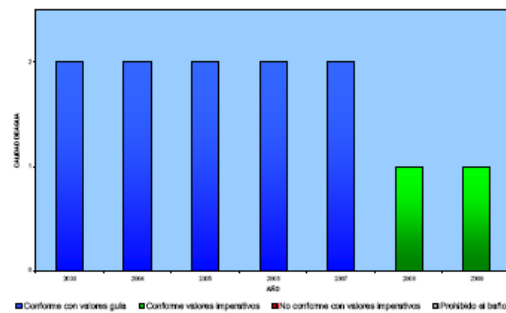


Figura 19. Calidad de las aguas de baño. Periodo: 2003-2009. Fuente: Náyade.

D – Evaluación del posible riesgo para la salud debida a una concentración superior a 1000 UFC/100 ml de Enterococos intestinales. Fuente: OMS, 2003. *Guidelines for safe recreational water environment (Chapter 4. Faecal pollution and water quality)*

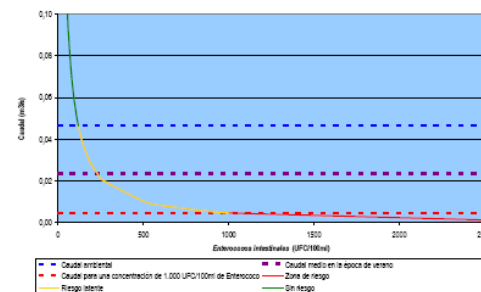


Figura 21. Posible riesgo para la salud de los bañistas en función del caudal de la masa de agua (m³/s) y la concentración de Enterococos intestinales(UFC/100 ml). Fuente: Gráfica elaborada a partir de los datos del SIMPA y Náyade.

Los posibles episodios de contaminación que pudieran afectar a la salud de los bañistas se presentaría con caudales inferiores a 0,0045 m³/s.

FUENTES PUNTUALES:

Origen	Identificación				Evaluación	
	Distancia a la ZB (m)	Cauce	Volumen diario (m³/día)	Habitantes equivalentes (habieq)	Presión	Riesgo cont. corta duración
Usuarios de la ZB (autocontaminación)	0	Arroyo de Auba	---	---	Significativa	Sí
Animales acuáticos	0	Arroyo de Auba	---	---	No Significativa	No

FUENTES DIFUSAS:

Identificación		Evaluación
Origen	Descripción	
Ganadería extensiva –T.M. Os Blancos-	442 cabezas ganado vacuno	Ver tabla de riesgos de contaminación de corta duración
Cultivos y prados (estiercol)	Arrastres por escorrentías Superficie de riego (Ha): 60,99.	

Fuente: INE Censo ganadero 1999

OTRAS FUENTES

Identificación		Evaluación
Descripción		
Vertidos accidentales/ ilegales significativos		Ver tabla de riesgos de contaminación de corta duración
Animales muertos		
Basuras orgánicas		
Remoción de sedimentos/ lodos		



Contenido del perfil: c y d) Evaluación de la propensión a la proliferación de cianobacterias

6.3. – PROLIFERACIÓN DE CIANOBACTERIAS, MACROALGAS Y FITOPLANCTON

EVOLUCIÓN DE DATOS HISTÓRICOS

No se dispone de datos históricos.

TEMPORADA 2009: MUESTREOS REALIZADOS

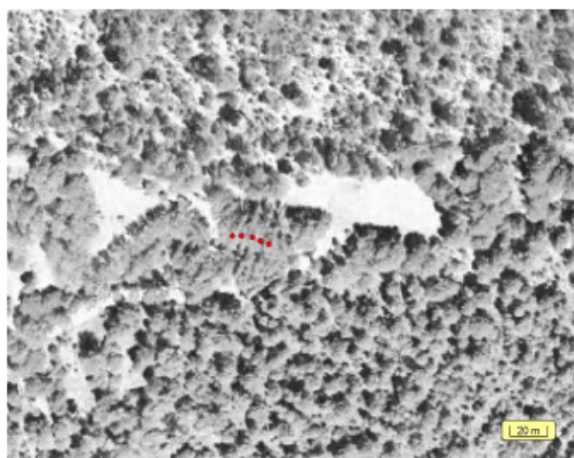


Figura 25: Localización de los puntos de muestreo.

Resultados analíticos de una muestra integrada:

Fecha muestreo	Clorofila a (µg/l) (a)	Clorofila a de cianobacterias (µg/l) (b)	Dominancia de cianobacterias (%) (b/a)*1	Presencia de natas	Géneros de CB potencialmente tóxicos *2
23/06/2009	0,09	0,00	0	No	No detectados
26/08/2009	0,15	0,09	60	No	No detectados
30/08/2009	0,14	0,12	85,71	No	No detectados

*1 Evaluación de la concentración de la clorofila a producida por cianobacterias en la muestra frente a la concentración de clorofila a total de la muestra

*2 Únicamente se realiza identificación taxonómica en la muestra cuando la clorofila a de cianobacterias supera el valor de 1 µg/l, a excepción de aquellas muestras en las que se detectan cianobacterias flotantes.

Evaluación de la propensión a la proliferación de cianobacterias: Los bajos niveles de P-fosfato y de clorofila, y la práctica ausencia de cianobacterias, aunque en una ocasión supusieran una proporción mayor del 25% de la clorofila permiten atribuir a este embalse una **baja** propensión al afloramiento de cianobacterias.

Parámetros físico-químicos medidos en campo:

Fecha muestreo	pH	Temperatura (°C)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	Fosfatos (mg/l P)*
23/06/2009	8,05	17,24	7,83	440,00	<0,05
26/08/2009	7,69	17,41	8,41	454,60	<0,05
30/08/2009	7,50	18,21	7,96	447,60	<0,05

* Utilización de fotómetro portátil con un límite de cuantificación para el fosfato de 0,05 mg/l P. Los demás parámetros de campo se midieron con sonda multiparamétrica y sus valores representan la media de los datos obtenidos en cada uno de los 5 puntos.



Contenido del perfil: e) Riesgo de contaminación de corta duración

RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE CORTA DURACIÓN	Avería en el sistema de depuración/rotura de la red de saneamiento/	Rotura/ desbordamiento de los sistemas de almacenaje de estiércol/ purines	Fuertes lluvias	Elevado número de bañistas	Volumen se agua embalsada anormalmente reducido
Usuarios de la ZB (autocontaminación)				✓	✓
Escorrentía (contaminación difusa) -origen ganadero-		✓	✓		✓
Vertidos accidentales/ ilegales significativos	✓	✓	✓		✓
Animales muertos			✓		✓
Basuras orgánicas			✓	✓	✓
Removilización de sedimentos/ lodos			✓	✓	✓

B - Medidas de gestión. Protocolo de actuación ante un episodio de contaminación de corta duración

	Organismo responsable	Contacto
Notificación de la incidencia a las Autoridades Competentes	Consejería de Salud. Junta de Andalucía	Avda de la innovación s/n Edif. Arena 1. 41020 SEVILLA Telf: 95 5006300 FAX: 95 5006328
Prohibición del baño/ recomendación de abstenerse del baño	Ayto. de Cazorra	Plaza Francisco Martínez, 1. Cazorra JAEN Tel.: 953 72 00 00
Toma de muestras sucesivas en intervalos no mayores de 72 h.	Agencia Andaluza del Agua	Plaza España Sector 2 41071 SEVILLA Tlf: 955926000
	Consejería de Salud. Junta de Andalucía	Avda de la Innovación s/n Edif. Arena 1. 41020 SEVILLA Telf: 95 5006300 FAX: 95 5006328
Medidas correctoras	Agencia Andaluza del Agua	Plaza España Sector 2 41071 SEVILLA Tlf: 955926000
Información al público interesado en cada fase.	Ayto. de Andújar // Consejería de Salud. Junta de Andalucía	Plaza Francisco Martínez, 1. Cazorra JAEN Tel.: 953 72 00 00// Avda de la Innovación s/n Edif. Arena 1. 41020 SEVILLA Telf: 95 5006300 FAX: 95 5006328

A - Episodio en el que podría existir riesgo por contaminación de corta duración

Riesgo producido por...	Frecuencia	Duración (h)
...vertidos accidentales/ ilegales por evacuación directa/ cercana a la ZB. por avería en el sistema de depuración/ rotura de la red de saneamiento./	Imprevista	Inferior a 24 h
...escorrentías generadas en las inmediaciones de las explotaciones ganaderas por rotura o desbordamiento de los sistemas de almacenaje del estiércol/ purines.	Imprevista	Inferior a 72h
...vertidos accidentales/ ilegales por evacuación directa/ cercana a la ZB. por rotura o desbordamiento de los sistemas de almacenaje del estiércol/ purines	Imprevista	Inferior a 24 h
...escorrentías generadas en las inmediaciones de las explotaciones ganaderas por fuertes lluvias	Imprevista	Inferior a 72h
...vertidos accidentales/ ilegales por evacuación directa/ cercana a la ZB. por fuertes lluvias	Imprevista	Inferior a 24 h
...animales muertos que aparecen en la ZB. por fuertes lluvias	Imprevista	Inferior a 24 h
...basuras orgánicas arrastradas por fuertes lluvias.	Imprevista	Inferior a 24 h
...removilización de sedimentos por fuertes lluvias.	Imprevista	Inferior a 24 h
...usuarios de la ZB (autocontaminación), cuando el número de bañistas es elevado.	Fines de semana	Inferior a 48 h
...basuras orgánicas arrastradas por número de bañistas es elevado.	Imprevista	Inferior a 24 h
...removilización de sedimentos por número de bañistas es elevado.	Imprevista	Inferior a 24 h
...usuarios de la ZB (autocontaminación), cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Fines de semana	Inferior a 48 h
...escorrentías generadas en las inmediaciones de las explotaciones ganaderas cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 72h
...vertidos accidentales/ ilegales por evacuación directa/ cercana a la ZB. cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 24 h
...animales muertos que aparecen en la ZB. cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 24 h
...basuras orgánicas arrastradas cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 24 h
...removilización de sedimentos cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 24 h

C - Medidas correctoras para episodios concretos de contaminación de corta duración

Episodio	Medidas
Avería en el sistema de depuración/ rotura de la red de saneamiento	Inspeccionar que la avería/ rotura ha sido reparada por el propietario de las instalaciones
	Vigilar/ tutelar que el suceso no se repita
	Sancionar al responsable del vertido
Rotura/ desbordamiento de los sistemas de almacenaje de estiércol/ purines	Evitar que se produzca el vertido directo a la ZB
	Inspeccionar que la avería/ rotura ha sido reparada por el propietario de las instalaciones
	Vigilar/ tutelar que el suceso no se repita
Fuertes lluvias	Construcción de balsas de seguridad
	Sancionar al responsable del vertido
	Evitar que se produzca el vertido directo a la ZB
	Colocación de papeleras y/o contenedores y recogida regular
	Colocación de barreras de recogida y redireccionamiento de la escorrentía generada por la removilización de sedimentos / lodos y / o repoblación de márgenes.



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

Contenido del perfil:

f) Punto de control ambiental y punto de muestreo

7.- PUNTO DE CONTROL AMBIENTAL Y PUNTO DE MUESTREO

PUNTO DE CONTROL AMBIENTAL

Localización (DATUM ED 50)	Huso:	29	Cauce:	Arroyo de Auba
	X:	606134,80	Situación	
	Y:	4649516,78	En la zona de baño, frente al bar	
	Altitud (m):	659		

PUNTO DE MUESTREO

Localización (DATUM ED 50)	Huso:	29	Cauce:	Arroyo de Auba
	X:	606160,92	Situación	
	Y:	4649503,56	En la zona de baño, frente al bar	
	Altitud (m):	659		

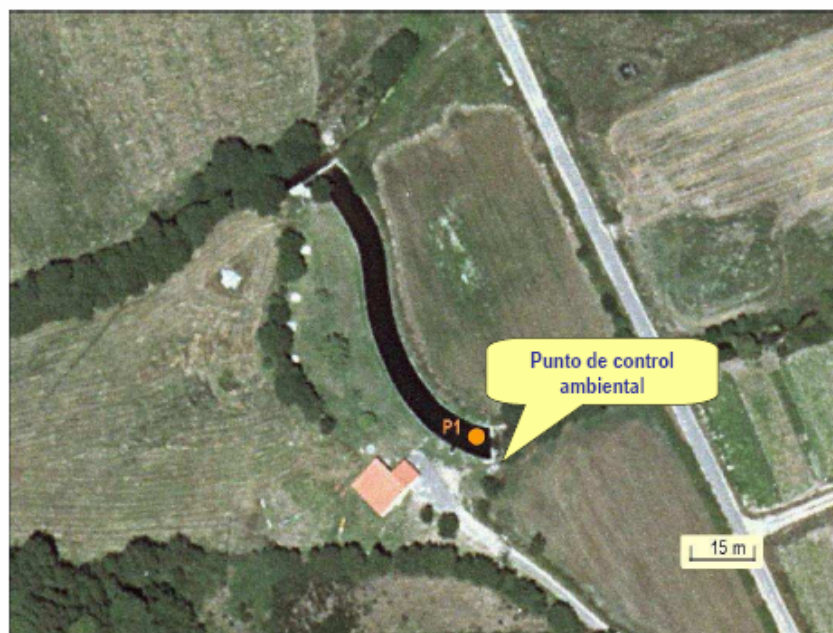


Figura 23. Emplazamiento del punto de control ambiental

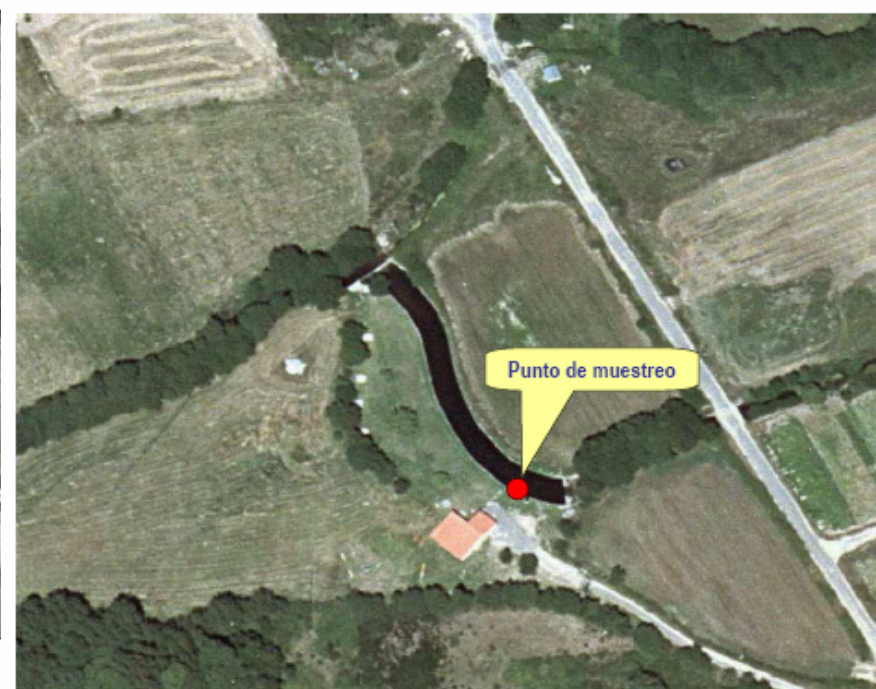


Figura 24. Emplazamiento del punto de muestreo



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

Cumplimiento de la Directiva 2006/7/CE y del Real Decreto 1341/2007

Real Decreto 1341/2007 artículo 10:

*...3. La autoridad competente garantizará que los perfiles de cada una de las zonas de aguas de baño se determinen por primera vez al **inicio de la temporada correspondiente al año 2009.***

“Jornada cianobacterias en aguas de baño continentales. Riesgos asociados”. 23 de abril de 2009

Directiva 2006/7/CE artículo 6:

*...1. Los Estados miembros garantizarán que se establezca un perfil de las aguas de baño de conformidad con lo dispuesto en el anexo III. Cada perfil de aguas de baño podrá abarcar una sola de las aguas de baño o varias contiguas. Los perfiles de aguas de baño se establecerán por primera vez a más tardar en **24 de marzo de 2011.***

“Jornada sobre gestión del riesgo ambiental en aguas de baño continentales”. 31 de marzo de 2011



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

Cumplimiento de la Directiva 2006/7/CE y del Real Decreto 1341/2007

Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño - Windows Internet Explorer

http://nayade.msc.es/Splayas/ciudadano/ciudadanoVerZonaAction.do

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

ACCESO AL CIUDADANO

Imprimir Volver Salir

Localización

TERRITORIAL

Comunidad Autónoma: Castilla y León
Provincia: Valladolid
Municipio: Valladolid
Localidad: VALLADOLID
Isla:

CARACTERÍSTICAS ZONA AGUA BAÑO

Zona Agua Baño: RIO PISUERGA VALLADOLID
Tipo ZB: Continental (Río)
Otras Denominaciones: LAS MORERAS
Demarcación Hidrográfica: DH Duero
Tipo Recurso: Río
Recurso Hídrico: RIO PISUERGA
Limitación geográfica: No
Perfil de las Aguas de Baño: RÍO PISUERGA, VALLADOLID

Mapa: Mapa SIGPAC
Temporada: 15/06/2011 - 15/09/2011

PUNTOS DE MUESTREO

Denominación: RIO PISUERGA VALLADOLID PM1
Otras Denominaciones:
Ubicación: Playa Moreras
Coordenadas UTM X: 355719.34 Y: 4613279.37 Huso: 30
Mapa: Mapa SIGPAC
Cambios 2010 - 2011: Sin cambios
Observaciones:

Descarga de archivos

¿Desea guardar este archivo o desea buscar un programa en línea para abrirlo?

Nombre: ...0908141242423041_pf085_rio_pisuerga_valladolid_dhduero.pdf
Tipo: Tipo de archivo desconocido
De: nayade.msc.es

Buscar Guardar Cancelar

Aunque los archivos procedentes de Internet pueden ser útiles, algunos archivos pueden llegar a dañar el equipo. Si no está seguro de la fuente, no busque un programa para abrir este archivo y tampoco lo guarde. ¿Cuál es el riesgo?

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

PERFIL AMBIENTAL DE ZONA DE BAÑO CONTINENTAL

Río Pisuerga, Valladolid
ES41800186C47186A1

1.- IDENTIFICACIÓN

Estado:	España
Comunidad Autónoma:	Castilla-León
Provincia:	Valladolid
Municipio:	Valladolid
Localidad:	Valladolid

Figura 1. Situación de la Comunidad Autónoma

Playa continental: Playa de Valladolid



Comparativa entre las campañas 2008 y 2009

ZONAS DE BAÑO EN 2008 FRENTE A 2009.

DDHH	Nº ZONAS BAÑO 2008	Cambios 2008-2009	Nº ZONAS BAÑO 2009	Nº PERFILES TOTALES
DH Cantábrico	2	Sin cambios	2	2
DH Miño-Sil	32	3 Altas	35	30
DH Duero	21	9 Altas	30	23
DH Tajo	24	6 Altas	30	29
DH Guadiana	20	1 Baja	19	14
DH Guadalquivir	18	Sin cambios	18	18
DH Segura	1	Sin cambios	1	1
DH Júcar	6	4 Altas 1 Baja	9	9
DH Ebro	26	1 Alta	27	25
DH Galicia Costa	16	2 Altas	18	17
DH Guadalete-Barbate	3	Sin cambios	3	3
DH CM Andaluzas	10	2 Bajas	8	7
DH CI Cataluña	7	Sin cambios	7	5
Total general	186	25 ALTAS 4 BAJAS	207	183



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

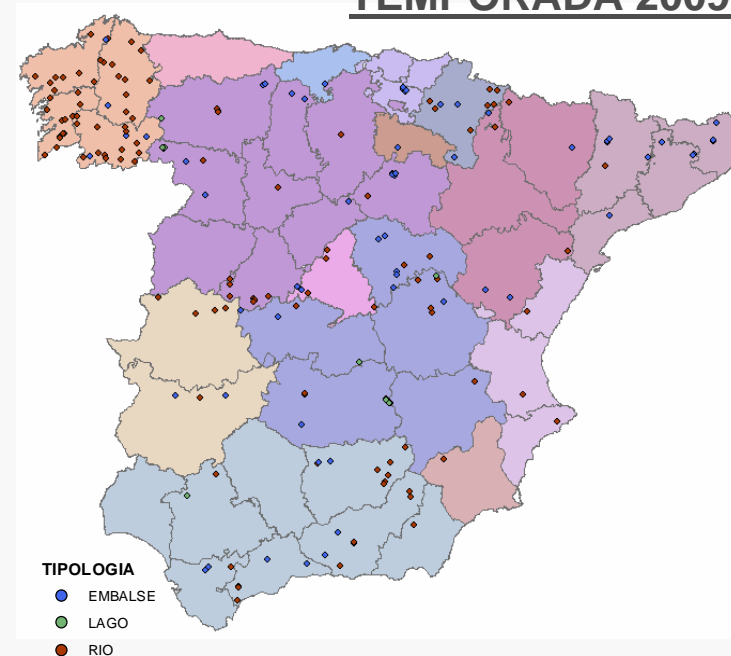
TEMPORADA 2008



		Nº DE ZONAS	NO ACCESO	NO AGUA
	Andalucía	30	1	2
	Aragón	4	0	0
	Cantabria	0	0	0
	Castilla La Mancha	35	5	3
	Castilla y León	18	0	1
	Cataluña	12	0	0
	Comunidad Foral de Navarra	10	0	0
	Comunidad Valenciana	2	1	0
	Comunidad de Madrid	6	0	0
	Extremadura	8	0	0
	Galicia	54	0	7
	La Rioja	1	0	0
	Pais Vasco	5	1	0
	Principado de Asturias	0	0	0
	Región de Murcia	1	0	0
		186	8	13

Distribución zonas de baño

TEMPORADA 2009



TIPOLOGIA

- EMBALSE
- LAGO
- RIO

DDHH	Nº ZONAS BAÑO 2009	Nº PERFILES TOTALES PARA VALIDAR
DH Cantábrico	2	2
DH Miño-Sil	35	30
DH Duero	30	23
DH Tajo	30	29
DH Guadiana	19	14
DH Guadalquivir	18	18
DH Segura	1	1
DH Júcar	9	9
DH Ebro	27	25
DH Galicia Costa	18	17
DH Guadalete-Barbate	3	3
DH CM Andaluzas	8	7
DH CI Cataluña	7	5
Total general	207	183

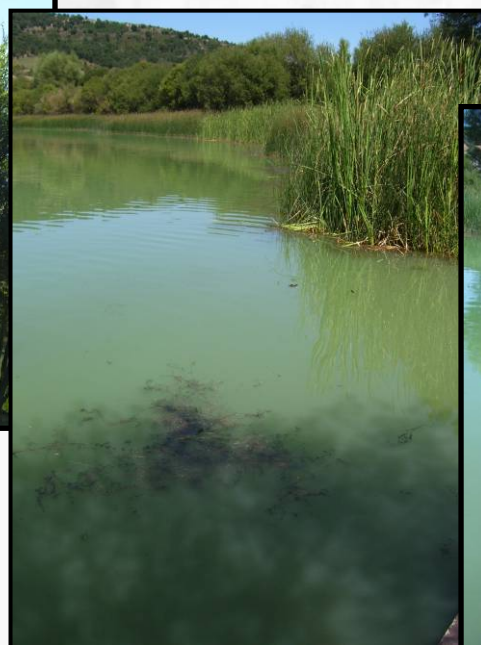
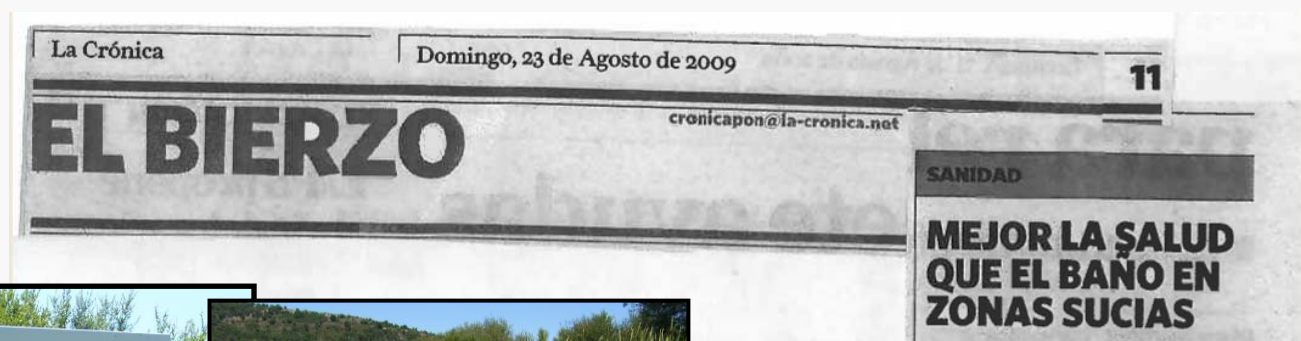


MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

Alertas temporada baño 2009

Notificación a la Confederación Hidrográfica de zonas de baño muestreadas en 2009 cuyo contenido en concentración de clorofila de cianobacterias es igual o superior a 1 microgramo por litro.





MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

Alertas temporada baño 2010

el Periódico ^{Extremadura} Mérida

Titulares Boletín

Extremadura Opinión España Internacional Economía Deportes Escenarios Multimedia

Cáceres Plasencia Navalmoral Provincia de Cáceres Badajoz Mérida Vegas Altas Almendralejo

LA CONFEDERACION DEL GUADIANA, QUE ASEGURA QUE NO SON PELIGROSAS, LAS ESTA RETIRANDO.

El invitado indeseado de la Charca

Algas cianofitas, que desprenden mal olor invaden las orillas del pantano. El próximo sábado está prevista la inauguración de la zona de baños.

30/05/2010 D. BARRASA

Estás en: hoy.es > Noticias Extremadura > Noticias Mérida > Algas que desprenden mal olor cubren las orillas de Proserpina

MÉRIDA

Algas que desprenden mal olor cubren las orillas de Proserpina

La Confederación del Guadiana toma muestras para analizar el agua a dos semanas de que se inaugure la nueva zona de recreo
19.05.10 - 00:09 - M. ÁNGELES MORCILLO | MÉRIDA.





MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

EVALUACIÓN DE LOS PERFILES: Contaminación corta duración Proliferación de cianobacterias





MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO RURAL Y AGUA

	PERFIL AMBIENTAL DE ZONA DE BAÑO CONTINENTAL
	Río Linares, Cazorra ES61600028C23028B1

RIESGO DE CONTAMINACIÓN DE CORTA DURACIÓN	Avería al sistema de depuración/rotura de la red de saneamiento	Rotura/desbordamiento de los sistemas de almacenaje de estiércol/ purines	Fuertes lluvias	Elevado número de bañistas	Volumen de agua embalsada anormalmente reducido
Usuarios de la ZB (autocontaminación)				✓	✓
Escorrentía (contaminación difusa) -origen ganadero-		✓	✓		✓
Vertidos accidentales/ ilegales significativos	✓	✓	✓		✓
Animales muertos			✓		✓
Basuras orgánicas			✓	✓	✓
Removilización de sedimentos/ lodos			✓	✓	✓

Definición de los riesgos de corta duración

Evaluaciones de los perfiles: corta duración

A - Episodio en el que podría existir riesgo por contaminación de corta duración

Riesgo producido por...	Frecuencia	Duración (h)
...vertidos accidentales/ ilegales por evacuación directa/ cercana a la ZB. por avería en el sistema de depuración/ rotura de la red de saneamiento./	Imprevista	Inferior a 24 h
...escorrentías generadas en las inmediaciones de las explotaciones ganaderas por rotura o desbordamiento de los sistemas de almacenaje del estiércol/ purines.	Imprevista	Inferior a 72h
...vertidos accidentales/ ilegales por evacuación directa/ cercana a la ZB. por rotura o desbordamiento de los sistemas de almacenaje del estiércol/ purines	Imprevista	Inferior a 24 h
...escorrentías generadas en las inmediaciones de las explotaciones ganaderas por fuertes lluvias	Imprevista	Inferior a 72h
...vertidos accidentales/ ilegales por evacuación directa/ cercana a la ZB. por fuertes lluvias	Imprevista	Inferior a 24 h
...animales muertos que aparecen en la ZB. por fuertes lluvias	Imprevista	Inferior a 24 h
...basuras orgánicas arrastradas por fuertes lluvias	Imprevista	Inferior a 24 h
...removilización de sedimentos por fuertes lluvias	Imprevista	Inferior a 24 h
...usuarios de la ZB (autocontaminación), cuando el número de bañistas es elevado.	Fines de semana	Inferior a 48 h
...basuras orgánicas arrastradas por número de bañistas elevado.	Imprevista	Inferior a 24 h
...removilización de sedimentos por número de bañistas es elevado.	Imprevista	Inferior a 24 h
...usuarios de la ZB (autocontaminación), cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Fines de semana	Inferior a 48 h
...escorrentías generadas en las inmediaciones de las explotaciones ganaderas cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 72h
...vertidos accidentales/ ilegales por evacuación directa/ cercana a la ZB. cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 24 h
...animales muertos que aparecen en la ZB. cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 24 h
...basuras orgánicas arrastradas cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido..	Imprevista	Inferior a 24 h
...removilización de sedimentos cuando volumen de agua embalsada es anormalmente reducido.	Imprevista	Inferior a 24 h

Episodios de contaminación de corta duración

B - Medidas de gestión. Protocolo de actuación ante un episodio de contaminación de corta duración

	Organismo responsable	Contacto
Notificación de la incidencia a las Autoridades Competentes	Consejería de Salud. Junta de Andalucía	Avda de la innovación s/n Edif. Arena 1. 41020 SEVILLA Telf: 95 5006300 FAX: 95 5006328
Prohibición del baño/ recomendación de abstenerse del baño	Ayto. de Cazorra	Plaza Francisco Martínez, 1. Cazorra JAEN Tel.: 953 72 00 00
Toma de muestras su intervalos no mayores de 72 h	Agencia Andaluza del Agua Consejería de Salud. Junta de Andalucía	Plaza España Sector 2 41071 SEVILLA Tlf: 955926000 Avda de la innovación s/n Edif. Arena 1. 41020 SEVILLA Telf: 95 5006300 FAX: 95 5006328
Medidas correctoras	Agencia Andaluza del Agua	Plaza España Sector 2 41071 SEVILLA Tlf: 955926000
Información al público interesado en cada fase.	Ayto. de Andújar // Consejería de Salud. Junta de Andalucía	Plaza Francisco Martínez, 1. Cazorra JAEN Tel.: 953 72 00 00// Avda de la Innovación s/n Edif. Arena 1. 41020 SEVILLA Telf: 95 5006300 FAX: 95 5006328

Medidas de gestión

C - Medidas correctoras para episodios concretos de contaminación de corta duración

Episodio	Medidas
Avería en el sistema de depuración/ rotura de la red de saneamiento	Inspeccionar que la avería/ rotura ha sido reparada por el propietario de las instalaciones Vigilar/ tutelar que el suceso no se repita Sancionar al responsable del vertido Evitar que se produzca el vertido directo a la ZB
Rotura/ desbordamiento de los sistemas de almacenaje de estiércol/ purines	Inspeccionar que la avería/ rotura ha sido reparada por el propietario de las instalaciones Vigilar/ tutelar que el suceso no se repita Construcción de balsas de seguridad Sancionar al responsable del vertido Evitar que se produzca el vertido directo a la ZB
Fuertes lluvias	Colocación de papeleras y/o contenedores y recogida regular Colocación de barreras de recogida y redireccionamiento de la escorrentía generada por la removilización de sedimentos / lodos y / o repoblación de márgenes.

Medidas correctoras

Evaluaciones de los perfiles: corta duración

Riesgos de contaminación de corta duración:

Se identifica el riesgo de contaminación de corta duración de aquellos focos que se evalúan como significativos y los genéricos que se identifican en todos los perfiles

Episodios de contaminación de corta duración:

Se identifica la frecuencia y duración del episodio de corta duración, pudiendo ser de frecuencia imprevista o de fin de semana, mientras que la duración podrá ser inferior a 24 horas o a 48 h

Medidas de gestión:

Se identifican los Organismos responsables de las medidas de gestión en caso de producirse un episodio de corta duración y los datos de contacto del mismo.

Medidas correctoras:

Según el episodio que se produzca, se indica las medidas a realizar.

- Inspección*
- Vigilancia*
- Control*
- ...*



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

Evaluaciones de los perfiles: corta duración

DISTRIBUCIÓN DEL RIESGO DE CORTA DURACIÓN POR DEMARCACIONES



DENOMINACIÓN COD DEM	SIN RIESGO	CON RIESGO
CANTÁBRICO		2
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	7	0
DISTRITO HIDROGRÁFICO GUADALETE BARBATE	2	1
DISTRITO HIDROGRÁFICO DEL GUADALQUIVIR	11	7
DISTRITO HIDROGRÁFICO MEDITERRÁNEA ANDALUZA	3	5
DUERO	1	29
EBRO	6	21
GALICIA COSTA	16	2
GUADIANA	2	17
JUCAR	2	7
MIÑO-SIL	11	24
SEGURA	1	0
TAJO	18	12
TOTAL	80	127

Riesgo de corta duración

- Con Riesgo
- Sin Riesgo

Demarcaciones Hidrográficas

- C.I.Cataluña
- C.I.Pais Vasco
- C.M.Andaluz
- Cantábrico
- Duero
- Ebro
- Galicia Costa
- Guadalete_Barbate
- Guadalquivir
- Guadiana
- Jucar
- Miño-Sil
- Segura
- Tajo
- Tinto_Odiel_Piedras

0 70.000 140.000 280.000 420.000 560.000
Meters

Evaluaciones de los perfiles: proliferación de cianobacterias, macroalgas y fitoplancton

6.3. – PROLIFERACIÓN DE CIANOBACTERIAS, MACROALGAS Y FITOPLANCTON

EVOLUCIÓN DE DATOS HISTÓRICOS

No se dispone de datos históricos.

TEMPORADA 2009: MUESTREOS REALIZADOS

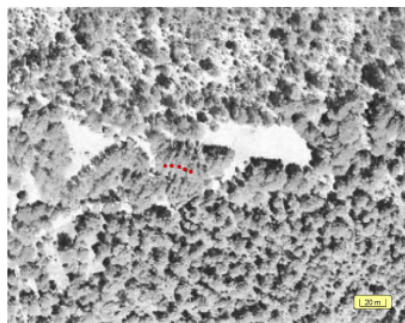


Figura 25: Localización de los puntos de muestreo.

Parámetros físico-químicos medidos en campo:

Fecha muestreo	pH	Temperatura (°C)	Oxígeno disuelto (mg/l)	Conductividad (µS/cm a 25°C)	Fosfatos (mg/l P)*
23/06/2009	8,05	17,24	7,83	440,00	<0,05
26/08/2009	7,69	17,41	8,41	454,60	<0,05
30/08/2009	7,50	18,21	7,96	447,60	<0,05

* Utilización de fotómetro portátil con un límite de cuantificación para el fosfato de 0,05 mg/l P. Los demás parámetros de campo se midieron con sonda multiparamétrica y sus valores representan la media de los datos obtenidos en cada uno de los 5 puntos.

Resultados analíticos de una muestra integrada:

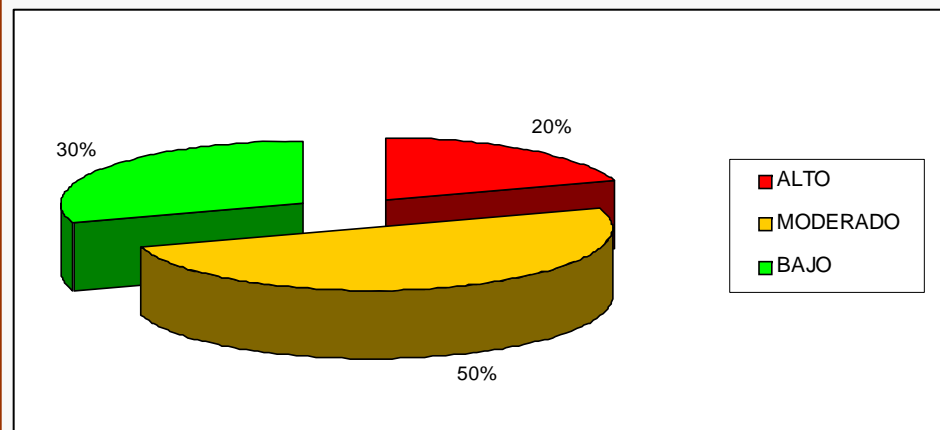
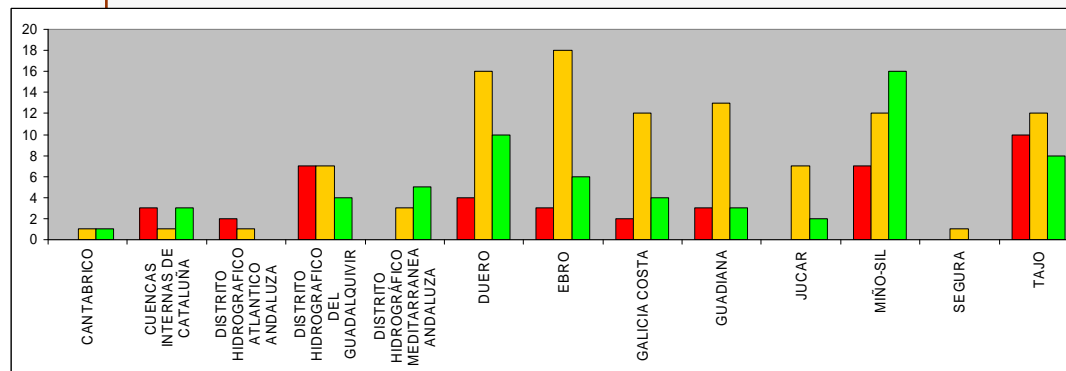
Fecha muestreo	Clorofila a (µg/l) (a)	Clorofila a de cianobacterias (µg/l) (b)	Dominancia de cianobacterias (%) (b/a)*1	Presencia de natas	Géneros de CB potencialmente tóxicos *2
23/06/2009	0,09	0,00	0	No	No detectados
26/08/2009	0,15	0,09	60	No	No detectados
30/08/2009	0,14	0,12	85,71	No	No detectados

*1 Evaluación de la concentración de la clorofila a producida por cianobacterias en la muestra frente a la concentración de clorofila a total de la muestra

*2 Únicamente se realiza identificación taxonómica en la muestra cuando la clorofila a de cianobacterias supera el valor de 1 µg/l, a excepción de aquellas muestras en las que se detectan cianobacterias flotantes.

Evaluación de la propensión a la proliferación de cianobacterias: Los bajos niveles de P-fosfato y de clorofila, y la práctica ausencia de cianobacterias, aunque en una ocasión supusieran una proporción mayor del 25% de la clorofila permiten atribuir a este embalse una **baja** propensión al afloramiento de cianobacterias.

Evaluación de los perfiles ambientales 2009



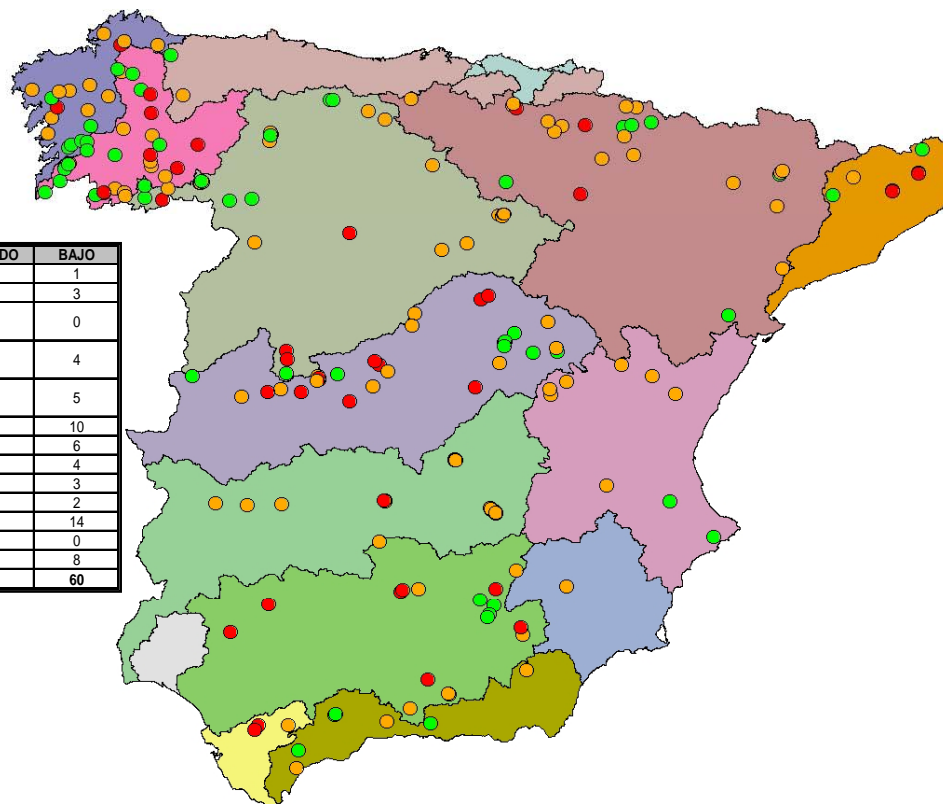


MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

Evaluaciones de los perfiles: proliferación de cianobacterias, macroalgas y fitoplancton

EVALUACIÓN DE LA PROPENSIÓN A LA PROLIFERACIÓN DE CIANOBACTERIAS



DENOMINACIÓN DEMARCACIÓN	ALTO	MODERADO	BAJO
CANTABRICO	0	1	1
CUENCAS INTERNAS DE CATALUÑA	3	1	3
DISTRITO HIDROGRAFICO ATLANTICO ANDALUZA	2	1	0
DISTRITO HIDROGRAFICO DEL GUADALQUIVIR	7	7	4
DISTRITO HIDROGRAFICO MEDITARRANEA ANDALUZA	0	3	5
DUERO	4	16	10
EBRO	3	18	6
GALICIA COSTA	2	12	4
GUADIANA	3	13	3
JUCAR	0	7	2
MINO-SIL	7	14	14
SEGURA	0	1	0
TAJO	10	12	8
TOTAL	41	106	60

Riesgo a la propensión de proliferación de cianobacterias

- Alto
- Moderado
- Bajo

Demarcaciones Hidrográficas

- C.I. Cataluña
- C.I. País Vasco
- C.M. Andalucía
- Cantábrico
- Duero
- Ebro
- Galicia Costa
- Guadalete-Barbate
- Guadalquivir
- Guadiana
- Júcar
- Miño-Sil
- Segura
- Tajo
- Tinto-Odiel-Piedras

0 75.000 150.000 300.000 450.000 600.000 Meters

Evaluaciones de los perfiles: proliferación de cianobacterias, macroalgas y fitoplancton

Otros trabajos realizados son:

- Catálogo de cianobacterias planctónicas potencialmente tóxicas de las aguas continentales
- Cursos de formación (2009-2010):
 - Guardas fluviales: 3 cursos de un día de duración.
 - Técnicos de gestión de las Demarcaciones: 1 curso de un día.
 - Técnicos de laboratorio de las Demarcaciones: 1 curso de 3 días de duración.





PERFIL SIMPLIFICADO: Información al público


INFORMACIÓN AL PÚBLICO: Contenido del perfil simplificado

Perfil ambiental: Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel

CARACTERÍSTICAS ZONA AGUA BAÑO	
Zona Agua Baño:	Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel
Otras Denominaciones:	---
Demarcación Hidrográfica:	Guadiana
Recurso Hídrico:	Laguna
Temporada de baño:	01 de Junio - 15 de Septiembre
Comunidad Autónoma:	Castilla-La Mancha
Provincia:	Albacete
Municipio:	Ossa de Montiel
Localidad:	Ossa de Montiel

INSTALACIONES			
Parking:	Si	Puestos de socorro:	No
Chiringuito/Bar:	Si	Merenderos:	No
Asesos:	Si	Embarcadero:	No
Duchas:	No	Zona recreativa:	Si
Piscinas:	---	Chiringuito/Bar:	---
Vaciado de piscinas:	---	Asesos:	---
Recogida de basuras:	Día	Duchas:	---
		Acceso animales domésticos:	---

PUNTOS DE MUESTREO	
Denominación:	Laguna La Salvadora
Situación:	En la zona de baño
Coordenadas UTM 30 (DATUM ED 50)	X 512595 Y 4311411



PERFIL AMBIENTAL DE ZONA DE BAÑO CONTINENTAL
Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel

CARACTERÍSTICAS HIDROGEOMORFOLÓGICAS	
Lecho del cauce	Lecho destruido y arenas finas y medias (0,06-2 mm)
Suelo de la playa	Suelo calizo desnudo con escasa vegetación herbácea, presencia de arenas medias (1-2 mm)
Grado de conservación	Domina un estrecho canal en su margen izquierda, mientras que el margen derecho se encuentra ocupado por playas artificiales cubiertas por álamos
Alteraciones morfológicas transversales	---
Alteraciones morfológicas longitudinales	---

CAUSAS DE CONTAMINACIÓN	
Uso de la zona (uso/recreación)	Uso recreativo
Microbiológicas	Genérica: Ossa de Montiel Saneamientos de poblaciones, viviendas y empresas próximas a la zona de baño
Episodios de corta duración y frecuencia imprevisible o durante los fines de semana.	---

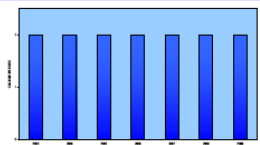
DATOS CONTACTO ORGANISMOS	
Organismo responsable	Consejería de Salud y Bienestar Social Ayda. Francia, 4 45071-TOLEDO Teléfono: 925 389236 http://www.scom.es/gobierno/sanidad.htm
Ayuntamiento de Ossa de Montiel	Plaza Constitución, n.º 1 02611 Ossa de Montiel (Albacete) Tfno: 957 377 000 FAX: 957 377 207 Email: ossa@ossmonte.es www.donostiaossmonte.es
Confederación Hidrográfica del Guadiana	Carretera de Porcuna, 6 13002 CIUDAD REAL Tfno: 926 274 942

RIESGO DE PROLIFERACIÓN DE CIANOBACTERIAS

Los bajos niveles de fósforo readily soluble y de clorofila, excepto en una estación, y la práctica ausencia de cianobacterias permitieron atribuir a este embalse una baja propensión al afloramiento de cianobacterias

Existencia de genes potencialmente tóxicos: NO

Existencia de toxinas (microcistinas, anatoxina-a, cilindrocapsina): NO



PERFIL AMBIENTAL DE ZONA DE BAÑO CONTINENTAL
Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel

ACCESOS

Salir desde Puñera dirección Ossa-Montiel, y coger un desvío a la derecha, donde indica Laguna de Puñera. Continuar por la CR-1551 (Carretera de Puñera-Villares), dejando atrás el Hotel Cañales y posteriormente el Albergue Juventud Alonso Quijano, pasando la laguna de Sanjos Montiel, hasta llegar a la zona de baño en la Laguna La Salvadora.




Figura 1 Instalaciones

Figura 2 Accesos

PERFIL AMBIENTAL DE ZONA DE BAÑO CONTINENTAL
Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel

Instalaciones



Figura 3 Panorámica



Figura 4 Ases



Figura 5 Bar

Más información en <http://mapa.scom.es/MapaPorcuna.html>

Fecha de realización: Septiembre 2010

Real Decreto 1341/2007 artículo 12.1:

“...b) una descripción general de las aguas de baño, en un lenguaje que no tenga carácter técnico, basada en el perfil de las aguas de baño determinado con arreglo al anexo III;”

Directiva 2006/7/CE artículo 13.1:

“...a) Censo de las zonas de aguas de baño y descripción general de las aguas de baño y su playa, con indicación de las características y dotaciones de infraestructuras de la playa en lenguaje claro que no tenga carácter técnico.”



PERFIL SIMPLIFICADO: Información al público



Perfil ambiental: Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel

CARACTERÍSTICAS ZONA AGUA BAÑO	
Zona Agua Baño:	Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel
Otras Denominaciones:	---
Demarcación Hidrográfica:	Guediema
Recurso Hídrico:	Leguna
Temporada de baño:	01 de Junio - 15 de Septiembre
Comunidad Autónoma:	Castilla-La Mancha
Provincia:	Albacete
Municipio:	Ossa de Montiel
Localidad:	Ossa de Montiel

Características de la zona de baño

INSTALACIONES					
Parking:	Si	Puestos de socorro:	No	Carteles informativos:	Si
Chiringuito/Bar:	Si	Merenderos:	No	Papeleras:	No
Aseos:	Si	Embarcadero:	No	Contenedores:	Si
Duchas:	No	Zona recreativa:	Si	Fuentes:	No
Piscinas:	---	Saneamiento		Chiringuito/Bar:	---
Vaciado de piscinas:				Aseos:	---
Recogida de basuras:	Diaria			Duchas:	---
		Acceso animales domésticos:			---

Instalaciones

PUNTOS DE MUESTREO		
Denominación:	Laguna La Salvadora	
Situación:	En la zona de baño	
Coordenadas UTM 30 (DATUM ED 50)	X	512595
	Y	4311411



Punto de muestreo, localización y representación



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO RURAL Y AGUA

PERFIL SIMPLIFICADO: Información al público

	GOBIERNO DE ESPAÑA	MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO	PERFIL AMBIENTAL DE ZONA DE BAÑO CONTINENTAL
			Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel

CARACTERÍSTICAS HIDROGEOMORFOLÓGICAS	
Lecho del cauce	Lecho desnudo y arenas finas y medias (0,06- 2 mm)
Suelo de la playa	Suelo calizo desnudo con escasa vegetación herbácea, presencia de arenas medias (1-2 mm)
Grado de conservación	Domina un estrecho carrizal en su margen izquierda, mientras que la margen derecha se encuentra ocupada por playas artificiales cubiertas por álamos
Alteraciones morfológicas transversales	---
Alteraciones morfológicas longitudinales	---

Características hidrogeomorfológicas

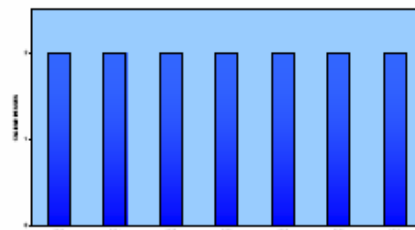
CAUSAS DE CONTAMINACIÓN	
Microbiológicas	Usuarios de la ZB (autocontaminación)
	Cultivos y prados (estiércol)
	Ganadería: Ossa de Montiel
	Sanamientos de poblaciones, viviendas y empresas próximas a la zona de baño
	Episodios de corta duración y frecuencia imprevisible o durante los fines de semana.

Causas de la contaminación y datos de contacto de los organismos

DATOS CONTACTO ORGANISMOS	
Organismo responsable	Contacto
Consejería de Salud y Bienestar Social	Consejería de Salud y Bienestar Social Avda. Francia, 4 45071-TOLEDO Teléfono: 925 389236 http://www.icom.es/gobierno/sanidad.htm
Ayuntamiento de Ossa de Montiel	Plaza Constitución, n.1 02611 Ossa de Montiel (Albacete) Tfno: 967 377 000 FAX: 967 377 207 Email: ossa@dipulba.es www.dominiosayuntamiento.es
Confederación Hidrográfica del Guadiana	Carretera de Porzuna, 6 13002, CIUDAD REAL Tfno. 926. 274. 942

PROPENSIÓN DE PROLIFERACIÓN DE CIANOBACTERIAS	
Los bajos niveles de fósforo reactivo soluble y de clorofila, excepto en una ocasión, y la práctica ausencia de cianobacterias permiten atribuir a este embalse una baja propensión al afloramiento de cianobacterias	
Existencia de géneros potencialmente tóxicos	NO
Existencia de toxinas (microcistinas, anatoxina-a, cilindrospermopsina)	NO

Propensión a la proliferación de cianobacterias



Evolución de la clasificación de la zona de baño

■ Conforme con valores guía ■ Conforme valores límite ■ No conforme con valores límite ■ Potencial de baño



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

PERFIL SIMPLIFICADO: Información al público

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO	PERFIL AMBIENTAL DE ZONA DE BAÑO CONTINENTAL
	Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel

ACCESOS

Salir desde Ruidera dirección Ossa- Montiel, y coger un desvío a la derecha, donde indica Lagunas de Ruidera. Continuar por la CR- 650 (Carretera de Ruidera- Villares), dejando atrás el Hotel Cañada y posteriormente el Albergue Juvenil Alonso Quijano, pasando la laguna de Santos Morcillo, hasta llegar a la zona de baño en la Laguna La Salvadora.



Figura 1: Instalaciones

Figura 2: Accesos

Descripción del acceso y representación gráfica

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO	PERFIL AMBIENTAL DE ZONA DE BAÑO CONTINENTAL
	Laguna La Salvadora, Ossa de Montiel



Figura 3: Panorámica



Figura 4: Aseos

Figura 5: Bar

Más información en: <http://inayada.mspas.es/Splays/home.html>

Fecha de realización: Septiembre 2010

Reportaje fotográfico de la zona de baño e instalaciones.



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

CONTROL DE ZONAS DE BAÑO: PROPUESTA DE PLAN DE GESTIÓN





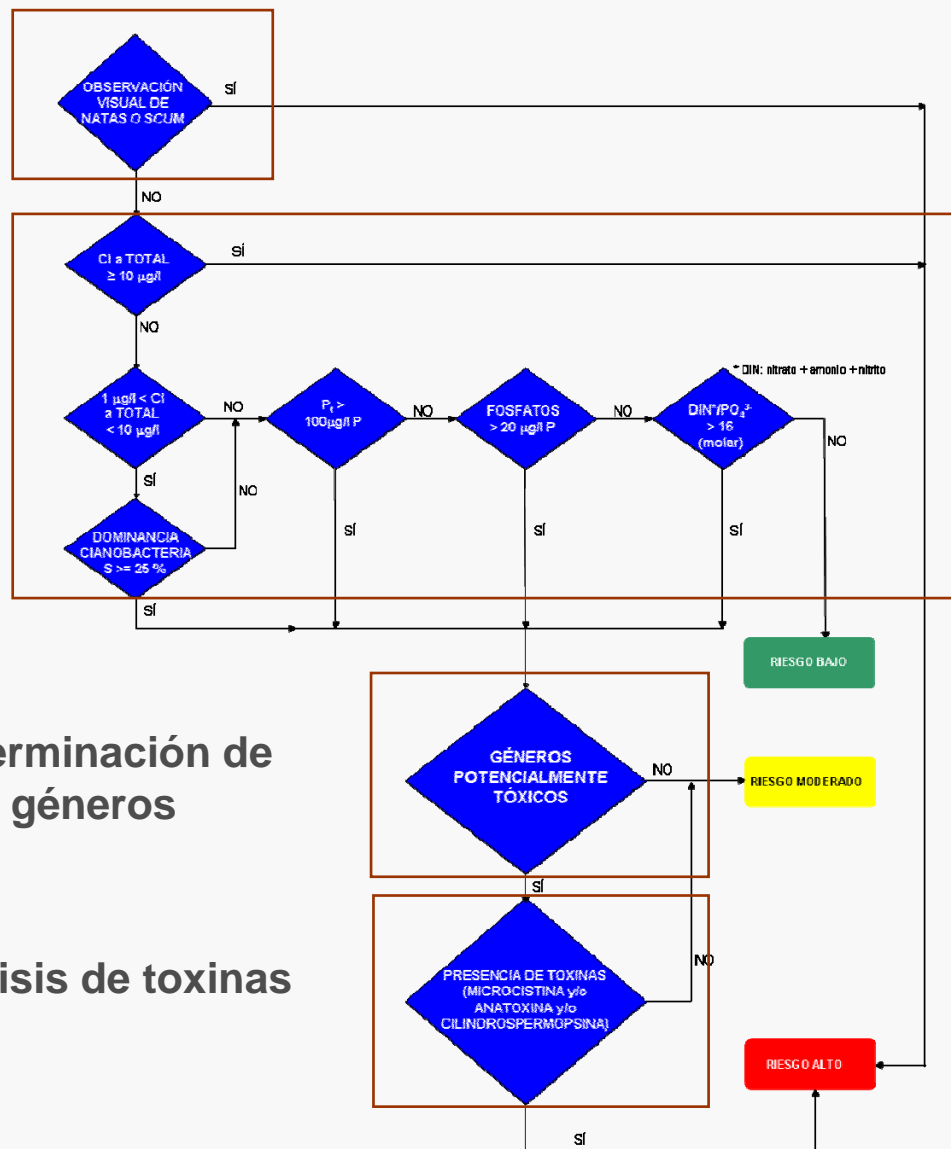
Análisis del riesgo a la proliferación de CB

Inspección *in situ*

Análisis en laboratorio

Determinación de géneros

Análisis de toxinas





MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

CONTINUIDAD DE LOS TRABAJOS: Revisión y elaboración de nuevos perfiles



Continuidad: Revisión Perfiles Aguas de Baño

- **REAL DECRETO 1341/2007 artículo 10**

“... conforme a lo dispuesto en el anexo III. Cada perfil podrá abarcar una sola o varias zonas de aguas de baño siempre que sean contiguas.

Estos perfiles se revisarán cada año antes del comienzo de la temporada y se actualizarán de acuerdo con el contenido del citado anexo...”

- **REAL DECRETO 1341/2007 ANEXO III**

“...2. En el caso de aguas de baño clasificadas como de calidad ‘buena’, ‘suficiente’ o ‘insuficiente’, el perfil deberá revisarse periódicamente para evaluar si ha variado alguno de los aspectos que figuran en el apartado 1. Si fuere necesario, deberá actualizarse. La frecuencia y el alcance de la revisión se determinarán en función del carácter y la gravedad de la contaminación. No obstante, la revisión deberá abarcar al menos las disposiciones del cuadro que figura a continuación y tener lugar al menos con la frecuencia fijada en dicho cuadro.

<i>Clasificación de la calidad de las aguas de baño</i>	<i>‘Buena’</i>	<i>‘Suficiente’</i>	<i>‘Insuficiente’</i>
<i>Las revisiones deberán tener lugar al menos cada</i>	<i>4 años</i>	<i>3 años</i>	<i>2 años</i>
<i>Aspectos que deberán revisarse (párrafos del apartado 1)</i>	<i>a) a f)</i>	<i>a) a f)</i>	<i>a) a f)</i>

En el caso de aguas de baño que anteriormente hubieran sido clasificadas como de calidad «excelente», el perfil de las aguas de baño deberá revisarse, y de ser necesario actualizarse, sólo en el caso de que la clasificación cambie por la de calidad «buena», «suficiente» o «insuficiente». La revisión deberá abarcar todos los aspectos mencionados en el apartado 1.

3. Si se ha realizado obras o cambios importantes en las infraestructuras de una zona de baño o en sus inmediaciones, deberá actualizarse el perfil de las aguas de baño antes del inicio de la siguiente temporada de baño...”



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE
Y MEDIO RURAL
Y MARINO

SECRETARÍA
DE ESTADO
DE MEDIO RURAL
Y AGUA

Continuidad: Elaboración nuevos Perfiles Aguas de Baño

DDHH	Nº ZONAS BAÑO 2009	Cambios 2009-2010	Nº ZONAS BAÑO 2010	Cambios 2010-2011	Nº ZONAS BAÑO 2011
DH Cantábrico	2	Sin cambios	2	Sin cambios	2
DH Miño-Sil	35	2 Altas	37	9 Alta	46
DH Duero	30	Sin cambios	30	3 Baja	27
DH Tajo	30	1 Alta 1 Baja	30	4 Alta 2 Baja	32
DH Guadiana	19	Sin cambios	19	Sin cambios	19
DH Guadalquivir	18	Sin cambios	18	1 Baja	17
DH Segura	1	Sin cambios	1	Sin cambios	1
DH Júcar	9	Sin cambios	9	Sin cambios	9
DH Ebro	27	5 Altas	32	2 Alta 2 Baja	32
DH CI País Vasco	0	-	0	Sin cambios	0
DH Galicia Costa	18	Sin cambios	18	4 Alta	22
DH Tinto, Odiel y Piedras	0	-	0	Sin cambios	0
DH Guadalete-Barbate	3	Sin cambios	3	Sin cambios	3
DH CM Andaluzas	8	Sin cambios	8	Sin cambios	8
DH CI Cataluña	7	Sin cambios	7	Sin cambios	7
DH I. Baleares	0	-	0	Sin cambios	0
DDHH I. Canarias	0	-	0	Sin cambios	0
Total general	207	8 ALTAS 1 BAJA	214	19 ALTAS 8 Bajas	225

Futuros perfiles: Plazos de elaboración según art. 4 1341/2007 (entre “a principios de cada año” y “el 20 de marzo de cada año”). Necesario que MSPSI publique listado provisional lo antes posible.



**MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE, Y
MEDIO RURAL Y MARINO**

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

**SUBDIRECCIÓN GENERAL DE
GESTIÓN INTEGRADA DEL
DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO**

MUCHAS GRACIAS

**Jornada sobre
GESTIÓN DEL RIESGO AMBIENTAL EN AGUAS DE BAÑO CONTINENTALES**

Madrid, 31 de marzo de 2011