

Informe técnico do Programa de vixilancia sanitaria das zonas de baño de Galicia 2019



XUNTA DE GALICIA
Consellería de Sanidade
Dirección Xeral de Saúde Pública
Santiago de Compostela
2020

Imaxe de portada: praia de Montalvo (Sanxenxo)

Responsables da publicación

Ángel Gómez Amorín

Manuel Álvarez Cortiñas

Sonia Touceda Taboada

Cristina Pérez Feás

Servizo de Sanidade Ambiental

Subdirección Xeral de Programas de Control de Riscos Ambientais para a Saúde

Dirección Xeral de Saúde Pública

Consellería de Sanidade

San Lázaro, s/n, 15712 Santiago de Compostela

Tlf.: 881 542 955–881 542 953, fax: 881 542 970

A auga é un recurso natural escaso, polo que debemos protexer a súa calidade, especialmente no caso das augas superficiais, xa que son recursos renovables cunha capacidade limitada de recuperación ante os impactos negativos da actividade humana.

O uso recreativo das augas de baño non está exento de perigos e riscos para a saúde dos usuarios. A contaminación bacteriana pode provocar gastroenterite ou enfermidades respiratorias nas persoas que se bañen nas augas contaminadas. Aínda que estas enfermidades raramente son graves, o número de persoas expostas é enorme debido á importante tradición que existe en Galicia no uso das augas de baño no período estival, xa sexan marítimas ou continentais.

Por este motivo, a Consellería de Sanidade, a través da Dirección Xeral de Saúde Pública, executa o Programa de vixilancia sanitaria das zonas de baño que, con carácter autonómico, vén funcionando na nosa comunidade desde mediados da década dos oitenta.

Neste sentido, considérase prioritaria a difusión de información suficiente e oportuna sobre a calidade das zonas de baño. Entre as actividades de difusión elabórase esta publicación como resultado do desenvolvemento do Programa de vixilancia sanitaria das zonas de baño de Galicia no ano 2019.

Finalmente, quero expresarlles o meu agradecemento ao corpo de farmacéuticos e farmacéuticas inspectores de saúde pública e aos profesionais das seccións de Sanidade Ambiental das xefaturas territoriais de Sanidade, así como a todos aqueles profesionais que interviñeron no desenvolvemento do programa. Sen a súa colaboración e disposición non se faría posible a publicación deste informe.

Jesús Vázquez Almuiña
Conselleiro de Sanidade

Resumo

A vixilancia sanitaria das zonas de baño é importante porque o uso recreativo das augas de baño pode ter perigos e riscos para a saúde dos usuarios. A contaminación bacteriana destas pode provocar gastroenterite ou enfermidades respiratorias nas persoas que se bañen en augas contaminadas. Aínda que estas enfermidades raramente son graves, o número de persoas expostas pode ser elevado debido á importante tradición que existe en Galicia no uso das augas de baño.

Por outra parte, a proliferación masiva de cianobacterias, coñecidas como algas verde-azuis, tamén pode presentar riscos para a saúde dos usuarios nalgunhas zonas de baño da nosa comunidade, polo que realizar o seguimento resulta de grande importancia para previr efectos nocivos na saúde a curto e a longo prazo.

Por estes motivos, a Consellería de Sanidade, a través da Dirección Xeral de Saúde Pública, executa o Programa de vixilancia sanitaria das zonas de baño. Neste programa elabórase un censo oficial de zonas de baño para cada tempada. No censo oficial da tempada 2019, figuran un total de 493 zonas de baño, con 510 puntos de mostraxe que se atopan en 116 concellos da comunidade autónoma galega.

A vixilancia sanitaria das zonas de baño establécese mediante a mostraxe periódica da auga das zonas de baño incluídas no censo. Recóllense en total 10 mostras de cada zona de baño, unha antes do inicio da tempada e as nove restantes ao longo desta, cunha periodicidade aproximadamente quincenal. A tempada de baño establécese, de maneira xenérica, desde o 1 de xuño ata o 30 de setembro. Nas mostras de auga analízanse os parámetros microbiolóxicos de enterococos intestinais e *Escherichia coli*.

A vixilancia sanitaria tivo lugar no 100 % dos puntos de mostraxe censados e realizáronse o 100 % dos controis programados. O 99,2 % dos episodios de contaminación comunicáronselles aos concellos implicados.

Dos 510 puntos de mostraxe das zonas de baño incluídas no censo oficial, o 86,7 % obtiveron unha clasificación sanitaria excelente, o 9,8 % obtiveron unha clasificación boa, o 2,3 % unha clasificación suficiente e o 1,2 % unha clasificación insuficiente.

Segundo a lexislación vixente, as autoridades competentes aplicarán as medidas necesarias para que todas as augas de baño sexan de calidade polo menos suficiente. Cando unha auga de baño sexa cualificada como insuficiente, a autoridade competente velará para que se adopten medidas de xestión axeitadas, que incluírán a prohibición do baño ou a recomendación de absterse deste para evitar a exposición dos bañistas á contaminación; a determinación das causas e motivos polos que non se acada a clasificación suficiente; a previsión, redución ou eliminación destas causas e, ademais, a comunicación á poboación desta información. Por estes motivos, cómpre que os concellos fomenten urxentemente o establecemento de actuacións para mellorar a calidade da auga das zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente.

Vistos os resultados obtidos en tempadas anteriores, obsérvase unha clara tendencia á mellora na calidade das augas de baño, que se manteñen nesta tempada ao aumentar a porcentaxe de praias con clasificación sanitaria excelente e diminuír aquelas con clasificación sanitaria insuficiente.

Desde o inicio da tempada, informouse da clasificación sanitaria das augas de baño e dos resultados microbiolóxicos obtidos nas mostraxes na nosa páxina web. Ao final da tempada, os valores microbiolóxicos foron introducidos no Sistema de Información Nacional de Augas de Baño (Náyade), que pode consultar toda a poboación a través do acceso ao cidadán. A clasificación sanitaria final de cada zona de baño publícase tamén na páxina web da dirección xeral. Deste xeito, facilítase que todos os usuarios e usuarias das zonas de baño teñan información suficiente e facilmente dispoñible sobre a calidade das augas de baño.

Índice

1. Introducción.....	9
2. Obxectivos.....	10
3. Marco lexislativo.....	10
4. Material e métodos.....	11
4.1. <i>Elaboración do censo oficial de zonas de baño.....</i>	11
4.2. <i>Mostraxe.....</i>	11
4.3. <i>Análise das mostras.....</i>	11
4.4. <i>Xestión e difusión dos resultados obtidos.....</i>	12
4.5. <i>Cálculo da clasificación sanitaria final das augas de baño.....</i>	13
5. Resultados.....	14
5.1. <i>Censo oficial das zonas de baño.....</i>	14
5.2. <i>Avaliación do cumprimento do programa.....</i>	16
5.3. <i>Clasificación sanitaria final das zonas de baño.....</i>	17
5.4. <i>Zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente.....</i>	20
5.5. <i>Praias con prohibición permanente de baño.....</i>	21
5.6. <i>Comparación cos resultados obtidos nas tempadas anteriores.....</i>	22
5.7. <i>Proliferación de cianobacterias.....</i>	24
5.8. <i>Zonas de baño controladas que non figuran no censo oficial de zonas de baño....</i>	27
6. Conclusións.....	27

Anexos

- Anexo I. Altas e baixas no censo oficial de zonas de baño
- Anexo II. Clasificación sanitaria das zonas de baño
- Anexo III. Zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente
- Anexo IV. Praias con prohibición permanente de baño
- Anexo V. Zonas de baño controladas que non figuran no censo oficial

1. Introducción

As augas de baño defínense como calquera elemento de augas superficiais onde se prevexa que poida bañarse un número importante de persoas, onde exista unha actividade próxima relacionada directamente co baño, no que non haxa unha prohibición permanente de baño nin se formulase unha recomendación permanente de absterse deste e onde non haxa perigo obxectivo para o público.

O uso recreativo das augas de baño pode ter perigos e riscos para a saúde dos usuarios. A contaminación bacteriana pode provocar gastroenterite ou enfermidades respiratorias nas persoas que se bañen en augas contaminadas. Aínda que estas enfermidades raramente son graves, o número de persoas expostas pode ser elevado debido á importante tradición que existe en Galicia no uso das augas de baño no período estival, xa sexan marítimas ou continentais.

A Lei 14/1986, do 25 de abril, xeral de sanidade, establece a obriga das administracións públicas sanitarias de orientaren as súas actuacións prioritariamente á promoción da saúde e á prevención das enfermidades. A citada lei indica que as actividades e produtos que, directa ou indirectamente, poidan ter consecuencias negativas para a saúde serán sometidos a control por parte das administracións públicas. Unha destas actividades é o uso recreativo da auga, en concreto das zonas de augas de baño naturais. Coa aprobación da Directiva 2006/7/CE do Parlamento Europeo e do Consello, do 15 de febreiro de 2006, relativa á xestión da calidade das augas de baño e da normativa estatal que a desenvolve, o Real decreto 1341/2007, do 11 de outubro, sobre a xestión da calidade das augas de baño, actualízase o marco regulamentario nesta materia, que inclúe novidades de carácter científico e técnico entre as que cómpre salientar un novo sistema de cálculo da clasificación sanitaria das augas de baño.

Por estes motivos, a Consellería de Sanidade, a través da Dirección Xeral de Saúde Pública, executa o Programa de vixilancia sanitaria das zonas de baño que, con carácter autonómico, funciona na nosa comunidade desde mediados da década dos oitenta. Neste programa considérase prioritaria a difusión a todas as partes interesadas de información suficiente e oportuna sobre a calidade das zonas de baño.

2. Obxectivos

2.1. Xeral

Minimizar os riscos de contraer enfermidades ao bañarse nas augas marítimas ou continentais.

2.2. Específicos

- Vixiar e clasificar as augas das zonas de baño censadas.
- Identificar as verteduras que poidan supoñer unha deterioración da salubridade das zonas de baño.
- Facilitar que todos os usuarios das zonas de baño dispoñan de información sobre a calidade microbiolóxica das augas durante a tempada de baño.
- Informar as entidades con responsabilidade na súa xestión sobre as condicións das augas de baño.

3. Marco lexislativo

- Directiva 2006/7/CE, do Parlamento Europeo e do Consello, do 15 de febreiro de 2006, relativa á xestión da calidade das augas de baño e pola que se derroga a Directiva 76/160/CEE.
- Decisión de execución da Comisión do 27 de maio de 2011 que establece, en virtude da Directiva 2006/7/CE do Parlamento Europeo e do Consello, un símbolo para informar o público da clasificación das augas de baño e de calquera prohibición ou recomendación que afecte a este.
- Real decreto 1341/2007, do 11 de outubro, sobre a xestión da calidade das augas de baño.

4. Material e métodos

4.1. Elaboración do censo oficial de zonas de baño

No mes de marzo, incorporouse ao Náyade o censo de praias e o calendario de control destas para que o Ministerio de Sanidade, Consumo e Benestar Social (MSCBS) llo notificase á Comisión Europea. Deste xeito, estableceuse o censo oficial de zonas de baño para a tempada 2019.

4.2. Mostraxe

O control sanitario das zonas de baño levouse a cabo mediante a mostraxe periódica da auga das zonas de baño, realizada pola empresa *TRAGSATEC, Tecnología y Servicios Agrarios, SA* segundo o calendario de control preestablecido.

Con carácter xeral, recóllense un total de 10 mostras en cada zona de baño, unha mostraxe realizase antes do inicio da tempada e as nove restantes ao longo desta, cunha periodicidade aproximadamente quincenal, agás nas zonas de baño sitas nas Illas Cíes e Ons, nas que, como son consideradas zonas con limitación xeográfica especial, se recollen sete mostras (seis na tempada e unha anterior) e na zona de baño de Ourense, Río Rabal do concello de Chandrexa de Queixa onde se recollen seis mostras.

A tempada de baño establécese desde o 1 de xuño ata o 30 de setembro, agás nas zonas de baño que se atopan nas Illas Cíes e Ons, nas que a tempada de baño se establece desde o 1 de xullo ata o 30 de setembro e na zona de baño de Ourense, Río Rabal que é desde o 1 de xuño ata o 25 de xullo.

A mostraxe realízase seguindo o indicado na lexislación vixente e o transporte das mostras ata o laboratorio lévase a cabo en neveiras refrixeradas.

4.3. Análise das mostras

No Laboratorio de Saúde Pública de Galicia (LSPG), determináronse os parámetros microbiolóxicos de enterococos intestinais e *Escherichia coli* de forma rutineira (parámetros que deben ser controlados analiticamente segundo a lexislación vixente). Ademais, no momento da

mostraxe determinouse o pH e a temperatura; mentres que o resto dos parámetros se controlaron de xeito visual. Na táboa 1 figuran as técnicas empregadas para os parámetros microbiolóxicos.

Táboa 1. Técnicas empregadas polo LSPG para a determinación dos parámetros microbiolóxicos analizados

Parámetro	Método análise	Unidades	Acreditado	Validado
Enterococo intestinal	Número máis probable, baseado na tecnoloxía DST	NMP/100 mL	Si	Si
Escherichia coli	UNE EN ISO 9308-2	NMP/100 mL	Si	Si

4.4. Xestión e difusión dos resultados obtidos

Logo de obter os resultados analíticos das mostras recollidas, o LSPG introdúceos na súa aplicación informática e o persoal do Servizo de Control de Riscos Ambientais das XTS ou o corpo de farmacéuticos inspectores de saúde pública (FISP) validan os resultados na aplicación informática Herme.

Os datos de cada mostraxe foron publicados periodicamente na páxina web da Dirección Xeral de Saúde Pública, onde tamén se pode consultar a clasificación sanitaria final de cada zona de baño una vez rematada a tempada (<https://www.sergas.es/Saude-publica/Praias>). Esta información tamén está dispoñible accedendo ao mapa de zonas de baño de Galicia que a Dirección Xeral de Saúde Pública mantén actualizado en Internet na seguinte ligazón:

https://extranet.sergas.es/zonabaweb/ZONABA_GIS_WEB/Mapa.aspx?IdPaxina=62539

Ademais, ao final da tempada, os resultados microbiolóxicos das mostras analizadas foron introducidos no Sistema de Información Nacional de Augas de Baño (Náyade) mediante ficheiros de intercambio. Estes resultados poden consultarse na páxina web do Náyade a través do acceso ao cidadán (<https://nayadeciudadano.mssi.es/>).

4.5. Cálculo da clasificación sanitaria final das augas de baño

A Directiva 2006/7/CE establece un sistema de cálculo que ten en conta os datos dos controis das catro últimas tempadas.

O sistema de cálculo consiste na avaliación do percentil da función normal de densidade de probabilidade (\log_{10}) dos datos microbiolóxicos obtidos nunhas augas de baño determinadas.

Dedúcese o valor do percentil da seguinte maneira:

- i) Tómase o valor \log_{10} de todas as enumeracións bacterianas da secuencia de datos avaliada, incluído os resultados dos controis previos.
- ii) Calcúlase a media aritmética dos valores \log_{10} (μ).
- iii) Calcúlase a desviación típica (das mostras) dos valores \log_{10} (σ).

O punto superior do percentil 90 da función de densidade de probabilidade dos datos dedúcese da seguinte ecuación: punto superior do percentil 90 = antilog ($\mu + 1,282 \sigma$).

O punto superior do percentil 95 da función de densidade de probabilidade dos datos dedúcese da seguinte ecuación: punto superior do percentil 95 = antilog ($\mu + 1,65 \sigma$).

Unha vez calculados os percentís 90 e 95 para cada parámetro, establécese a calidade excelente, boa, suficiente ou insuficiente segundo os valores que se indican na táboa 2.

Táboa 2. Criterios para o cálculo da clasificación das zonas de baño segundo a Directiva 2006/7/CE

Parámetro	Clasificación, augas marítimas			Clasificación, augas continentais		
	Excelente	Boa	Suficiente	Excelente	Boa	Suficiente
Enterococos intestinais	100 (*)	200 (*)	185 (**)	200 (*)	400 (*)	330 (**)
Escherichia coli	250 (*)	500 (*)	500 (**)	500 (*)	1000 (*)	900 (**)

(*) De acordo coa avaliación do percentil 95

(**) De acordo coa avaliación do percentil 90

5. Resultados

5.1. Censo oficial das zonas de baño

Galicia é a comunidade autónoma española con maior número de puntos de mostraxe censados cun 22,8 % do total de España, seguida de Andalucía, Cataluña e a Comunidade Valenciana cun 16,8% ,12 % e un 11,7 % respectivamente. Dentro da Unión Europea o 10,1 % das zonas de baño censadas son españolas e o 2,3 % son galegas. Italia, con 5539 zonas de baño censadas, seguido de Francia, con 3351, Alemaña, con 2289, e despois España, con 2228, son os países con maior número de zonas de baño (datos do ano 2018).

No censo oficial da tempada 2019 figuran un total de 493 zonas de baño, con 510 puntos de mostraxe que se atopan en 116 concellos da comunidade autónoma galega. Dos 510 puntos de mostraxe, 442 pertencen a zonas de baño marítimas (86,6 %) e 68 a zonas de baño continentais (13,3 %).

No censo oficial desta tempada, en comparación co censo oficial da tempada 2018, hai cinco zonas de baño novas, todas elas marítimas . Tres na provincia da Coruña, a praia de Caranza en Ferrol, a de Sardiñeiro en Fisterra e a de Bestarruza en Mugarodos e dúas na provincia de Pontevedra, no concello da Guarda , as praias da Armona e A Lamiña.

Por outra banda, elimínouse do censo a zona de baño denominada Lires, do concello de Cee (A Coruña), seguindo o criterio indicado polo MSCBS por obter clasificación sanitaria insuficiente durante cinco tempadas de baño consecutivas. E na zona de baño río Miño, situada no concello de Lugo, reduciuse o número de puntos de mostraxe, pasando de dous a un, debido á proximidade xeográfica entre eles e tras comprobar que non existe variación significativa nos parámetros indicadores da calidade da auga nos ditos puntos.

As altas e as baixas no censo oficial de zonas de baño poden consultarse no anexo I.

Na táboa 3 e na figura 1 obsérvanse as distribucións das zonas de baño marítimas e continentais en relación co número de concellos, zonas de baño e puntos de mostraxe nas diferentes provincias.

Táboa 3. Distribución das zonas de baño marítimas e continentais da tempada 2019

Provincia	Tipo de zona de baño	Concellos	Zonas de baño	Puntos de mostraxe
A Coruña	Marítimas	38	205	215
	Continentais	9	11	12
Lugo	Marítimas	8	44	45
	Continentais	14	15	15
Ourense	Continentais	16	20	20
Pontevedra	Marítimas	18	177	182
	Continentais	13	21	21
		116	493	510

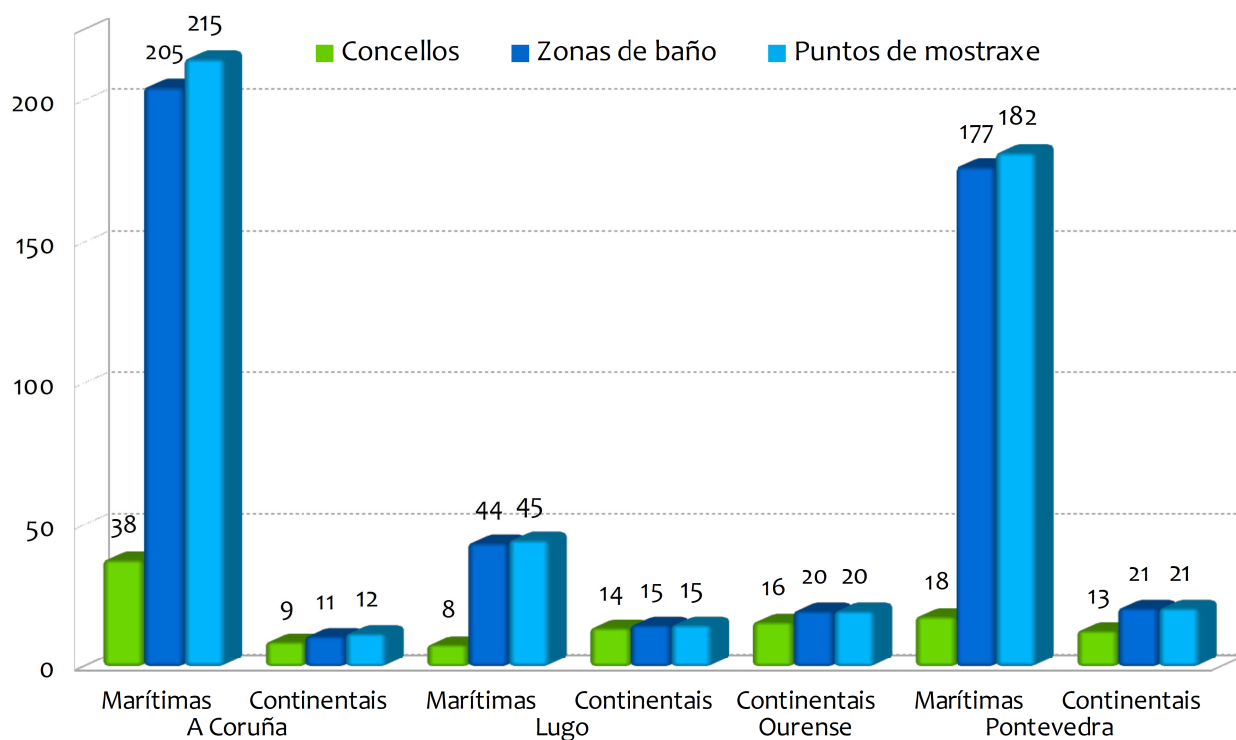


Figura 1. Distribución das zonas de baño marítimas e continentais da tempada 2019

5.2. Avaliación do cumprimento do programa

Para medir o grao de cumprimento do programa, calcúlanse os seguintes indicadores:

Grao de produción de mostraxes (GPM)

$$\text{GPM} = \frac{\text{N.º mostraxes realizadas (das planificadas)}}{\text{N.º mostraxes planificadas}} \times 100$$

Grao de produción de análises (IPA)

$$\text{IPA} = \frac{\text{N.º análises realizadas (das planificadas)}}{\text{N.º mostraxes planificadas}} \times 100$$

Grao de comunicacións de episodios de contaminación aos concellos (GCC)

$$\text{GCC} = \frac{\text{N.º comunicacións aos concellos por episodios de contaminación}}{\text{N.º episodios de contaminación}} \times 100$$

A vixilancia e o control sanitario tivo lugar no 100 % das zonas de baño censadas. O cumprimento de programa foi totalmente satisfactorio, xa que se obtivo un grao de produción de mostraxes e un grao de produción de análises do 100 % e os episodios de contaminación lles foron comunicados aos concellos no 99,2 % dos casos. Na táboa 4 amósanse os resultados do cumprimento do programa de vixilancia.

Táboa 4. Grao de cumprimento do programa de zonas de baño en cada provincia (%)

Índice	Provincia				Total
	A Coruña	Lugo	Ourense	Pontevedra	
GPM	100	100	100*	100	100
IPA	100	100	100*	100	100
GCC	100	100	100	96,8	99,2

*Na provincia de Ourense houbo 2 mostras das 206 mostras planificadas que non se puideron recoller, por estar os vasos de baño baleiros das piscinas fluviais A Louxeira, no concello de Carballeda de Valdeorras, nas dúas primeiras mostraxes . Tendo en conta que se cumpriu o programado, aínda que non se puideron recoller 2 mostras, e por tanto tampouco analizalas, por falta de auga no punto de mostraxe, considérase o 100 % como resultado do grao de cumprimento do programa.

5.3. Clasificación sanitaria final das zonas de baño

A clasificación sanitaria e as estatísticas calcúlanse cos puntos de mostraxe. Dos 510 puntos de mostraxe das zonas de baño incluídas no censo oficial, o 86,7 % obtivo unha clasificación sanitaria excelente, o 9,8 % destes obtiveron unha clasificación boa, o 2,3 % unha clasificación suficiente e o 1,2 % unha clasificación insuficiente. Estes resultados resúmense na táboa 5 e nas figuras 2, 3 e 4.

A clasificación sanitaria das augas de todos os puntos de mostraxe pode consultarse no anexo II e tamén no mapa de zonas de baño de Galicia que a Dirección Xeral de Saúde Pública mantén actualizado en Internet accedendo á seguinte ligazón:

https://extranet.sergas.es/zonabaweb/ZONABA_GIS_WEB/Mapa.aspx?IdPaxina=62539

Esta información e os resultados microbiolóxicos de cada zona de baño utilizados para o cálculo desta clasificación publícanse na páxina web da dirección xeral xunto con este informe.

Táboa 5. Clasificación sanitaria das zonas de baño agrupadas por provincias e tipo de auga

Clasificación sanitaria	N.º puntos de mostraxe						Total	%	
	A Coruña		Lugo		Ourense	Pontevedra			
	Marítima	Continental	Marítima	Continental	Continental	Marítima			Continental
Excelente	194	7	41	7	13	167	13	442	86,7
Boa	14	3	3	6	6	12	6	50	9,8
Suficiente	6	0	1	0	0	3	2	12	2,3
Insuficiente	1	2	0	2	1	0	0	6	1,2
Total	215	12	45	15	20	182	21	510	100

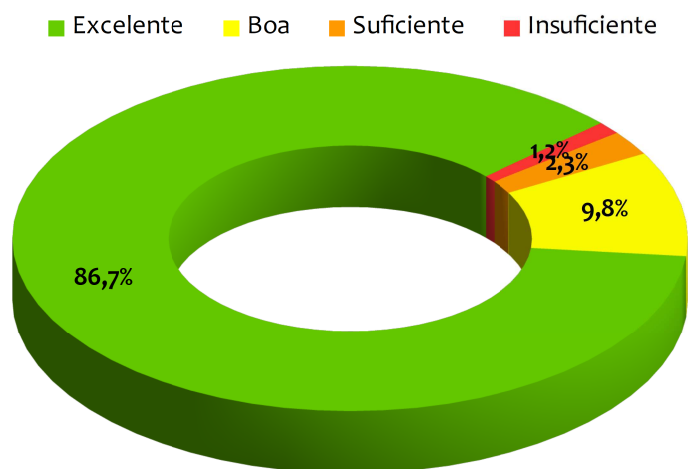


Figura 2. Clasificación sanitaria xeral das zonas de baño de Galicia

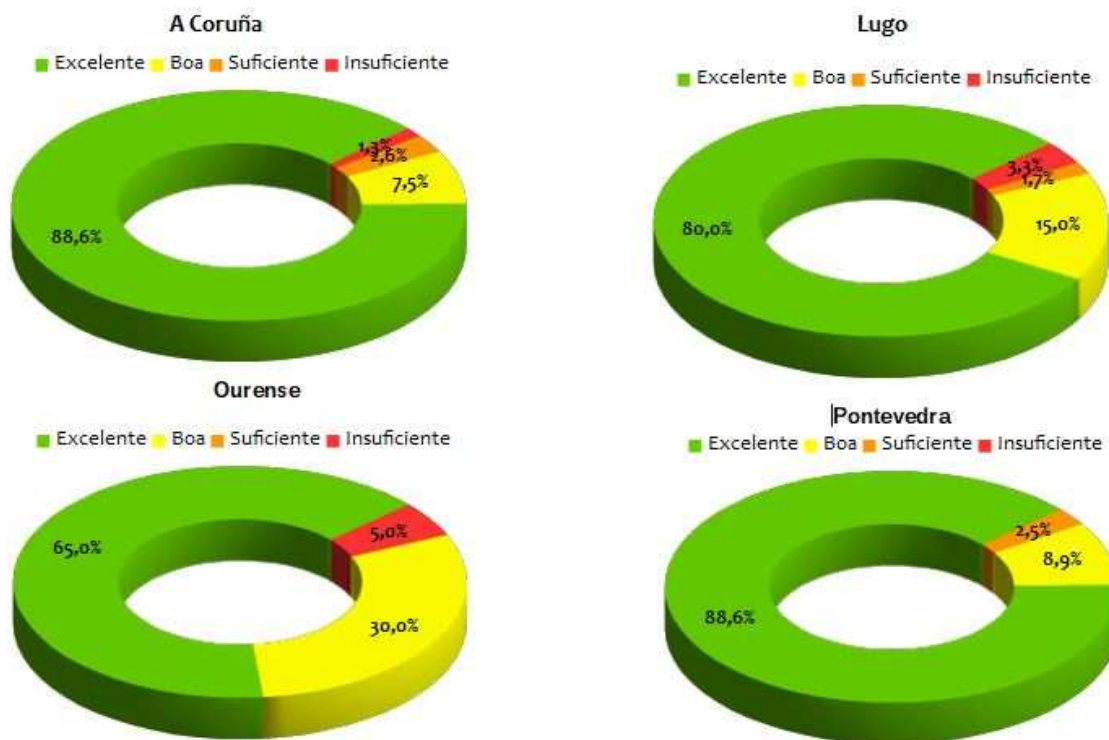


Figura 3. Clasificación sanitaria das zonas de baño agrupadas por provincias

Na análise dos resultados obtidos da clasificación sanitaria das zonas de baño por provincias, que se mostra na figura 3, obsérvase que nas provincias da Coruña, Lugo e Pontevedra a porcentaxe de puntos de mostraxe que acadan unha clasificación sanitaria excelente supera o 80 %, non obstante na provincia de Ourense este dato descende ata o 65 %, isto débese a que na provincia de Ourense unicamente hai zonas de baño continentais, sendo neste tipo de zonas nas que se detecta una calidade da auga máis baixa en comparación coa calidade das augas marítimas. Isto pódese ver de maneira gráfica na figura 4.

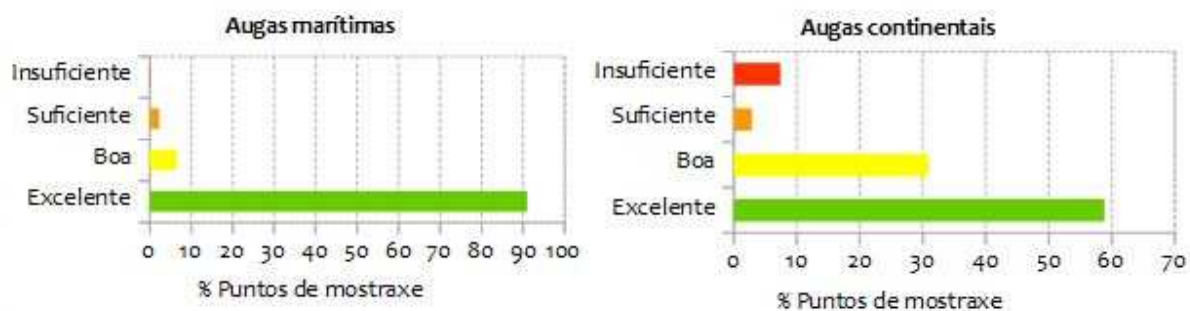


Figura 4. Clasificación sanitaria das zonas de baño agrupadas por tipo de auga

Máis do 90 % (91,0%) das zonas de baño marítimas do censo oficial de Galicia teñen unha clasificación sanitaria excelente fronte ao 58,8 % que acadan esta clasificación nas zonas de baño continentais.

A pesar disto, en Galicia as zonas de baño con clasificación excelente ou boa supoñen máis do 96% (96,5 %) de todas as zonas de baño que forman parte do censo oficial, sendo un 97,5 % das augas marítimas as clasificadas como excelentes ou boas e un 89,7 % no caso das augas continentais.

5.4. Zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente

Na tempada de baño 2019, seis zonas de baño obtiveron unha clasificación sanitaria insuficiente, destas seis, cinco son zonas de baño continentais. Este dato indica que para a tempada 2020 soamente no 1,2 % dos puntos de mostraxe analizados se deberá prohibir o baño ou recomendar non facelo fronte ao 1,6 % da tempada anterior.

No anexo III enuméranse estas zonas de baño.

A Lei 8/2008, do 10 de xullo, de saúde de Galicia, indica que é a Administración local a competente no control sanitario do medio natural no seu ámbito territorial. Por outra banda, o artigo 4.4.b da Directiva 2006/7/CE indica que a avaliación da calidade das augas de baño podería efectuarse sobre a base dunha serie de datos relativos a menos de catro tempadas, se se produciron cambios que poidan afectar á clasificación sanitaria das augas de baño. Se se establecen medidas para

mellorar a calidade da auga de baño, a clasificación sanitaria podería cambiar na seguinte tempada na que se demostre que estes cambios melloran a calidade da auga de baño. Por todo isto, con carácter urxente, as administracións competentes deben adoptar as medidas necesarias para que mellore a calidade sanitaria das augas de baño, prioritariamente aquelas con clasificación insuficiente.

Concretamente, as zonas de baño río Furelos, no concello de Melide, e río Parga, no concello de Guitiriz levan xa catro tempadas con clasificación sanitaria insuficiente, polo que de non realizaren actuacións que impliquen unha mellora na calidade da auga, tras finalizar a tempada de baño 2020 serán eliminadas do censo oficial e deberá prohibirse o baño nelas de xeito permanente.

5.5. Praias con prohibición permanente de baño

Segundo a lexislación vixente, se as augas de baño son clasificadas como de calidade insuficiente durante cinco anos consecutivos, a autoridade competente disporá que se dite unha prohibición permanente do baño ou recomendación de absterse deste. Cando se dá esta circunstancia, a zona de baño non se axusta á definición de augas de baño descrita na lexislación, polo que debe eliminarse do censo oficial.

Como consecuencia dos resultados microbiolóxicos obtidos durante a tempada 2019, as augas das zonas de baño Virxe do Camiño, no concello de Muros; río Tambre–Nináns, no concello de Brión, e río Neira, no concello de Baralla foron clasificadas unha vez máis como de calidade insuficiente, isto implica que serán eliminadas do censo oficial para a tempada 2020 tras acadar esta clasificación durante 5 tempadas consecutivas, polo tanto deberá prohibirse o baño nelas de xeito permanente.

No anexo IV móstranse aquelas praias que tempada a tempada foron eliminadas do censo oficial por este motivo e nas que, polo tanto, existe prohibición permanente do baño.

5.6. Comparación cos resultados obtidos nas tempadas anteriores

Debido ao cambio no sistema de cálculo da clasificación sanitaria, soamente se poden comparar os resultados obtidos nesta tempada coas tempadas de baño posteriores ao 2011.

Esta comparación móstrase nas figuras 5.a e 5.b, nas que se observa que na tempada 2019 continúa a mellora na calidade das augas de baño, esta tendencia xa se viña rexistrando tempada a tempada ao aumentar a porcentaxe de praias con clasificación sanitaria excelente e diminuír aquelas con clasificación sanitaria insuficiente.

As causas desta melloría poden deberse, ao igual que ocorreu na tempada anterior, á repetición dos resultados anómalos tendo en conta o histórico da zona de baño naquelas praias con clasificación sanitaria excelente e boa, ademais da repetición de todas aquelas mostras con resultados superiores a 1000 NMP/100 mL de *Escherichia coli* ou resultados superiores a 600 NMP/100 mL de enterococos intestinais, así como á eliminación do censo das praias con contaminacións reiteradas que levan á prohibición permanente do baño para protexer a saúde da poboación.

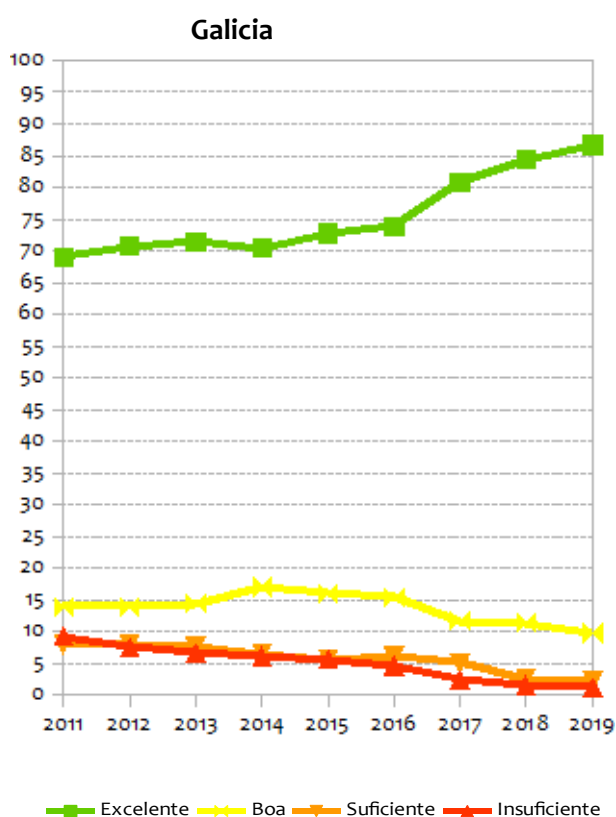


Figura 5.a. Comparación da clasificación sanitaria das zonas de baño obtida nas tempadas 2011-2019 en Galicia

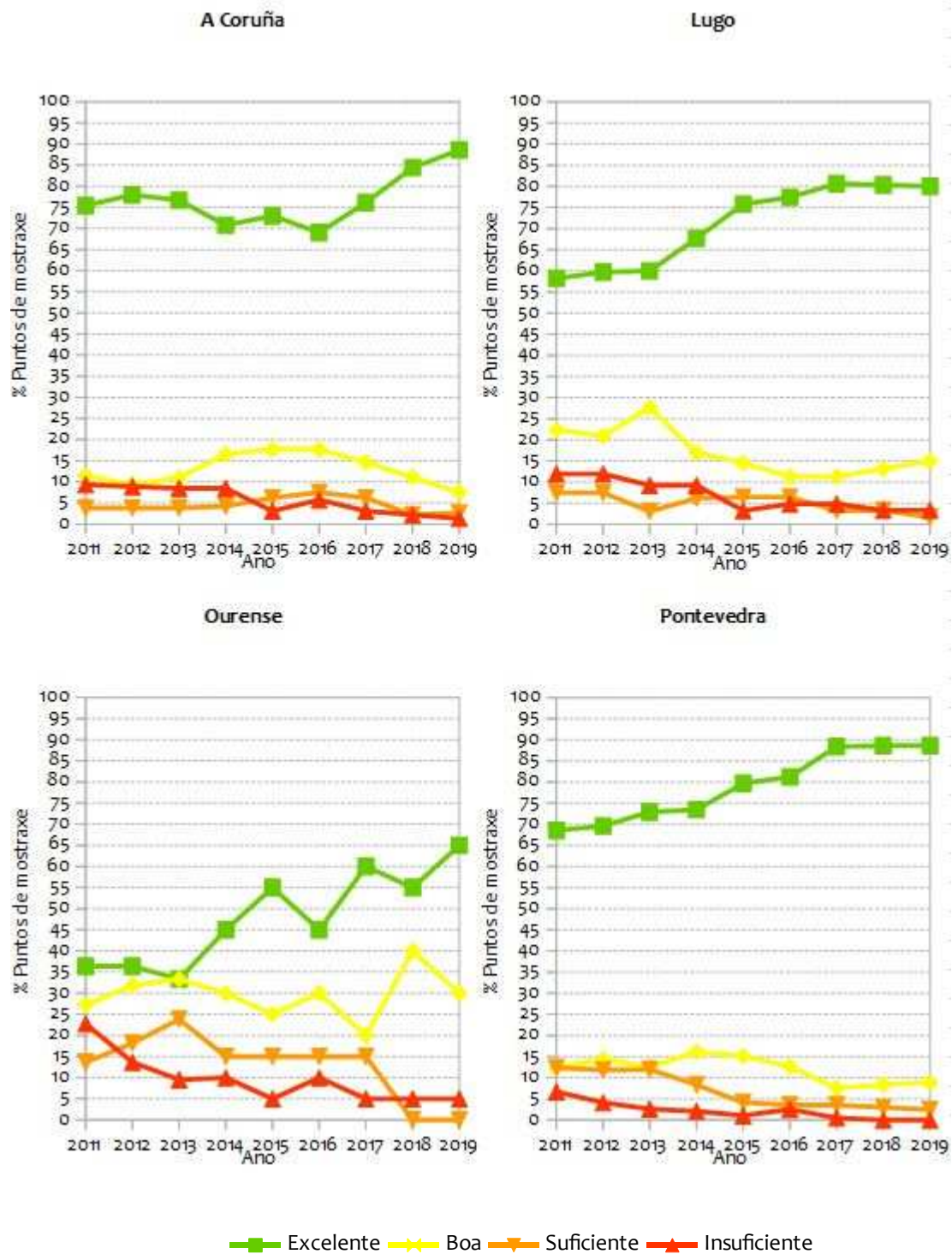


Figura 5.b. Comparación da clasificación sanitaria das zonas de baño obtida nas tempadas 2011-2019 agrupada por provincias

5.7. Proliferación de cianobacterias

O risco para a saúde humana derivado da exposición ás cianobacterias, tamén coñecidas como algas verde-azuis, e ás súas toxinas durante o uso das augas de baño chega a través de tres potenciais vías de exposición:

- (1) A través da pel, por contacto directo das partes expostas do corpo (incluíndo áreas sensibles como os oídos, ollos, boca e garganta) e das áreas cubertas polo traxe de baño onde as cianobacterias poden quedar retidas, romperse as células e liberar o seu contido tóxico provocando irritacións.
- (2) A través do consumo accidental de auga contaminada.
- (3) Mediante a inhalación de auga que conteña cianobacterias.

En relación cos problemas para a saúde deben diferenciarse, por unha banda aqueles síntomas principalmente irritativos causados por substancias cianobacterianas descoñecidas e, por outra, a actividade tóxica primaria sobre o fígado debido á exposición a altas concentracións de cianotoxinas coñecidas, concretamente ás microcistinas, que é o perigo máis potencialmente grave.

Os riscos da ingestión son particularmente altos para nenos que inxiren auga durante o baño e que xogan preto da acumulación das películas de cianobacterias.

Por este motivo, no ano 2012, estableceuse un protocolo de seguimento e actuacións cos organismos de bacía (Augas de Galicia e Confederación Hidrográfica Miño-Sil) ante a posible aparición dunha floración de cianobacterias nos encoros nos que hai zonas de baño censadas.

Durante a tempada de baño 2019, detectouse a proliferación masiva de cianobacterias, potenciais xeradoras de toxinas, en dous encoros. As actuacións realizadas desde a Consellería de Sanidade leváronse a cabo tendo en conta as recomendacións que fai a Organización Mundial da Saúde (OMS) ao respecto, en función dos niveis de cianobacterias detectados (n.º de células/mL) ou da concentración de clorofila a procedente de cianobacterias ($\mu\text{g/L}$), así como da presenza ou non de toxinas procedentes destas.

As zonas de baño do censo oficial que se viron afectadas por estes fenómenos foron Portoquintela ,no termo municipal de Bande, e O Corgo-A Rola, no termo municipal de Muíños; ambas as dúas situadas no encoro das Conchas e tamén a praia da Cova, no termo municipal do Saviñao, no encoro dos Peares.

Leváronse a cabo diferentes actuacións co fin de protexer a saúde dos usuarios como intensificar a vixilancia e as mostraxes nas zonas de baño afectadas, informar as autoridades locais e a poboación dos riscos asociados, e chegouse a recomendar absterse do baño e de realizar actividades acuáticas naqueles casos nos que se detectou a toxina no encoro.

Na figura 6 móstranse os niveis de cianobacterias detectados ao longo desta tempada nas zonas de baño de Portoquintela e O Corgo-A Rola, no encoro das Conchas. Os datos de abundancia de cianobacterias (N.º cél/mL) foron proporcionados pola Confederación Hidrográfica Miño-Sil e as análises de toxinas realizadas no LSPG.

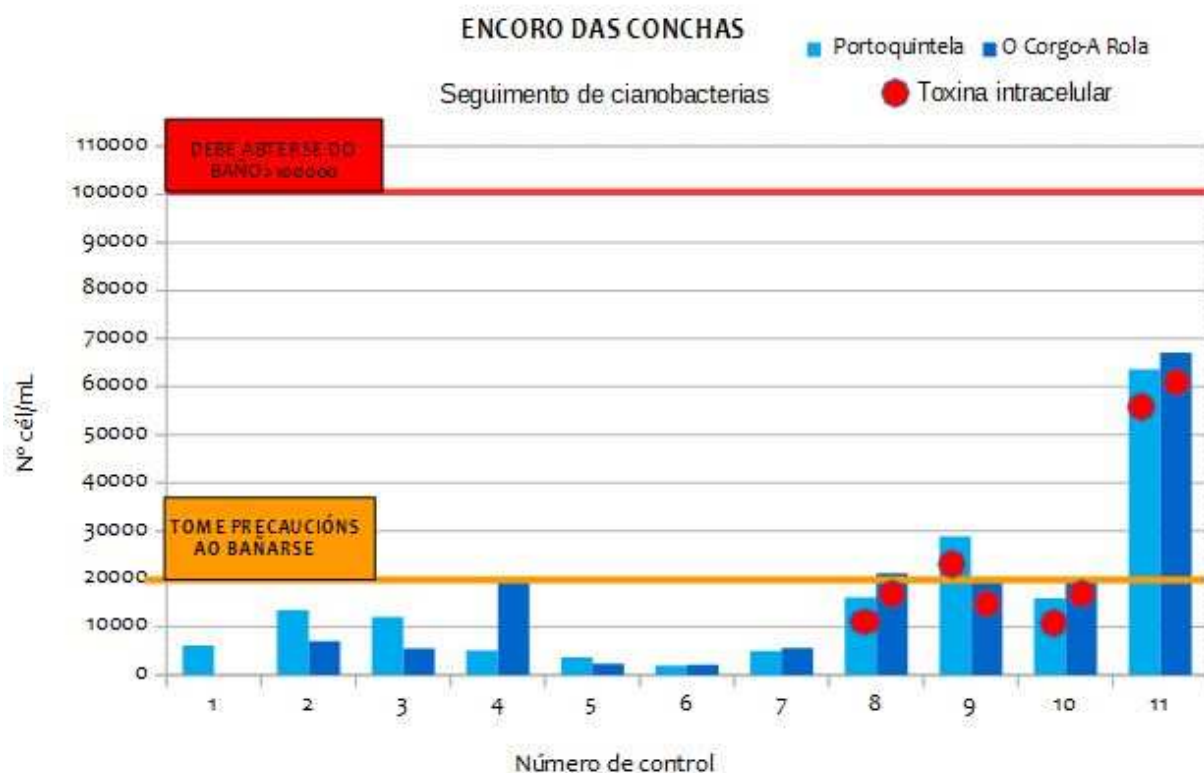


Figura 6. Seguimento de cianobacterias nas zonas de baño Portoquintela e O Corgo-A Rola na tempada 2019

Como se observa na gráfica o encoro estivo en estado de alerta por proliferación masiva de cianobacterias desde finais do mes de agosto ata o remate da tempada de baño. A concentración de cianobacterias superou as 20.000 cél/mL a finais de agosto (control 8) ao mesmo tempo que se detectaba toxina intracelular. Con estas condicións, pasouse de permitir o baño a prohibilo e absterse de realizar calquera tipo de actividade acuática que implicase o contacto directo coa auga do encoro.

Na táboa 6 pódense consultar as datas correspondentes a cada control.

Táboa 6. Datas dos controis de cianobacterias realizados no encoro das Conchas durante a tempada de baño

N.º control	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Data	10/xuñ	24/xuñ	01/xull	8/xull	15/xull	29/xull	12/ago	26/ago	09/set	16/set	23/set

No encoro dos Peares, concretamente na praia da Cova, situada no concello do Saviñao, na provincia de Lugo, tamén se detectou unha floración de cianobacterias. Na mostra recollida a finais de agosto superáronse as 20.000 cél/mL, polo que se iniciaron as actuacións para informar as autoridades locais, sinalizar a zona e recomendar tomar unha serie de precaucións ao bañarse. Esta proliferación mantívose neste nivel ata finais do mes de setembro, e foi na mostra recollida nestas datas, onde a presenza de cianobacterias xa era moi pouco significativa. Nas mostras recollidas neste encoro non se detectou a presenza de toxina.

No resto das zonas de baño analizadas que poden estar asociadas a encoros con propensión á proliferación de cianobacterias, a presenza destas algas verde-azuis foi moi pouco significativa, sen representar en ningún caso risco de proliferación masiva nin, polo tanto, risco para a saúde.

5.8. Zonas de baño controladas que non figuran no censo oficial de zonas de baño

Cando un concello solicita a inclusión dunha nova zona de baño no censo oficial, as actuacións que se realizan desde a DXSP son: solicitar un informe das condicións da zona de baño á XTS correspondente, consultar o histórico de resultados microbiolóxicos da praia, se nalgún momento estivo incluída no Programa de vixilancia sanitaria das zonas de baño, e solicitar informe ao órgano ambiental competente. Se o resultado destas actuacións é favorable, inclúese nos controis microbiolóxicos para a súa avaliación, previa á inclusión da zona de baño no censo oficial.

Tras avaliar as solicitudes recibidas, na tempada de baño 2019, incluíronse no programa de vixilancia 4 novas zonas de baño para a súa avaliación . Tres delas situadas na provincia de Lugo, unha delas continental, a Área Recreativa de Chao de Pousadoiro no concello de Ribeira de Piquín e dúas marítimas, Celeiro no concello de Viveiro e Arealonga dereita no concello de Barreiros; e por último, a zona de baño Nanín no concello de Sanxenxo (Pontevedra), da que soamente se puido recoller cinco mostras debido a que a solicitude se cursou unha vez iniciada a tempada de baño.

En total controláronse 15 zonas de baño que aínda non pertencen ao censo oficial. No anexo V enuméranse estas zonas de baño e os resultados da súa avaliación.

6. Conclusións

A vixilancia sanitaria das zonas de baño é importante porque o uso recreativo das augas de baño pode ter perigos e riscos para a saúde dos usuarios. A contaminación bacteriana pode provocar gastroenterite ou enfermidades respiratorias nas persoas que se bañen nas augas contaminadas. Aínda que estas enfermidades raramente son graves, o número de persoas expostas pode ser elevado debido á importante tradición que existe en Galicia co uso das augas de baño no período estival, xa sexan marítimas ou continentais.

Por outra parte ponse de manifesto que a proliferación masiva de cianobacterias tamén presenta riscos para a saúde dos usuarios nalgúns zonas de baño da nosa comunidade, polo que realizar

o seguimento é de grande importancia para previr efectos nocivos na saúde a curto e a longo prazo.

No censo oficial da tempada 2019, figuran un total de 493 zonas de baño, con 510 puntos de mostraxe que se atopan en 116 concellos da comunidade autónoma galega. A vixilancia sanitaria tivo lugar no 100 % dos puntos de mostraxe censados e realizáronse o 100 % dos controis programados. O 99,2 % dos episodios de contaminación fóronlles comunicados aos concellos implicados.

No 86,7 % dos puntos de mostraxe controlados nas zonas de baño incluídas no censo oficial obtívose clasificación sanitaria excelente, o 9,8 % destes obtiveron unha clasificación boa, o 2,3 % unha clasificación suficiente e o 1,2 % unha clasificación sanitaria insuficiente. Cómpre que os concellos promovan actuacións para mellorar a calidade da auga das zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente.

Logo de ver os resultados obtidos en tempadas anteriores, obsérvase unha clara tendencia á mellora na calidade das augas de baño, que se manteñen nesta tempada ao aumentar a porcentaxe de praias con clasificación sanitaria excelente e diminuír aquelas con clasificación sanitaria insuficiente.

Anexos

Anexo I. Altas e baixas no censo oficial de zonas de baño

Na tempada de baño 2019 engadíronse cinco novas zonas de baño ao censo oficial que se enumeran na táboa I.

Táboa I. Zonas de baño novas no censo oficial de zonas de baño na tempada 2019

Provincia	Concello	Código PM Eurostat	Zona de baño Punto de mostraxe	Tipo de auga
A Coruña	Ferrol	ES11100036M15036N1	Caranza	Marítima
	Fisterra	ES11100037M15037E1	Sardiñeiro	Marítima
	Mugardos	ES11100051M15051A1	Bestarruza	Marítima
Pontevedra	A Guarda	ES11400023M36023E1	A Armona	Marítima
	A Guarda	ES11400023M36023F1	A Lamiña	Marítima

Por outra banda, na táboa II enuméranse os dous puntos de mostraxe que se eliminaron do censo oficial. Un deles, Lires, no concello de Cee, por obter clasificación sanitaria insuficiente durante 5 tempadas consecutivas; outro, o PM1 da zona de baño Río Miño-Lugo, debido á proximidade xeográfica co outro punto da mesma zona e tras comprobar que non existe variación significativa nos resultados dos parámetros microbiolóxicos, considerase suficiente a existencia dun único punto de mostraxe nesa zona de baño continental.

Táboa II. Puntos de mostraxe eliminados do censo oficial de zonas de baño na tempada 2019

Provincia	Concello	Código PM Eurostat	Zona de baño Punto de mostraxe	Tipo de auga
A Coruña	Cee	ES11100023M15023D1	Lires	Marítima
Lugo	Lugo	ES11200028C27028A1	Río Miño-Lugo PM1	Continental

Anexo II. Clasificación sanitaria anual das zonas de baño. Tempada 2019

(será a vixente para a tempada 2020)

Provincia da Coruña

Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Ames	Río Tambre-Tapia	ES11100002C15002A3	Continental	Excelente
Ares	Ares	ES11100004M15004B1	Marítima	Excelente
	Chanteiro	ES11100004M15004C1	Marítima	Excelente
Arteixo	Raso-Seselle	ES11100004M15004A1	Marítima	Excelente
	Alba-Sabón	ES11100005M15005I1	Marítima	Excelente
	Area Grande de Suevos	ES11100005M15005G1	Marítima	Excelente
	Barrañán	ES11100005M15005J1	Marítima	Excelente
	Combouzas	ES11100005M15005F1	Marítima	Excelente
	Porto de Suevos	ES11100005M15005H1	Marítima	Excelente
	O Reiro	ES11100005M15005C1	Marítima	Excelente
Bergondo	A Salsa-Repibelo	ES11100005M15005E1	Marítima	Excelente
	A Ucha	ES11100005M15005D1	Marítima	Excelente
	Valcovo	ES11100005M15005B1	Marítima	Excelente
	Gandarío dereita	ES11100008M1500A1	Marítima	Excelente
Bergondo	Gandarío esquerda	ES11100008M15008A2	Marítima	Excelente
	O Pedrido dereita	ES11100008M15008B2	Marítima	Suficiente
	O Pedrido esquerda	ES11100008M15008B1	Marítima	Suficiente
	Barraña	ES11100011M15011J1	Marítima	Excelente
Boiro	Barraña Saltiño	ES11100011M15011K3	Marítima	Excelente
	Carrageiros	ES11100011M15011B1	Marítima	Excelente
	Ladeira do Chazo	ES11100011M15011D1	Marítima	Excelente
	Mañóns	ES11100011M15011A1	Marítima	Excelente
	Piñeirón	ES11100011M15011H1	Marítima	Excelente
	Portomouro	ES11100011M15011F1	Marítima	Excelente
	Retorta	ES11100011M15011E1	Marítima	Excelente
Brión	Ribeira Grande	ES11100011M15011G1	Marítima	Excelente
	Río Tambre-Nináns	ES11100013C15013A3	Continental	Insuficiente
Cabana de Bergantiños	Rebordelo	ES11100014M15014A1	Marítima	Excelente



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Cabanas	A Magdalena	ES11100015M15015A1	Marítima	Boa
	Chamoso	ES11100015M15015B1	Marítima	Boa
Camarías	A Areíña Branca	ES11100016M15016E1	Marítima	Excelente
	Area Longa	ES11100016M15016I1	Marítima	Excelente
	Arou	ES11100016M15016G1	Marítima	Excelente
	Lingunde	ES11100016M15016A1	Marítima	Excelente
	Lobeiras	ES11100016M15016C1	Marítima	Excelente
	O Ariño	ES11100016M15016D1	Marítima	Excelente
	O Lago	ES11100016M15016F1	Marítima	Excelente
Carballo	Arnados	ES11100019M15019E1	Marítima	Boa
	Pedra do Sal	ES11100019M15019D1	Marítima	Excelente
	Razo	ES11100019M15019A1	Marítima	Excelente
	Ría de Baldaio	ES11100019M15019C1	Marítima	Excelente
	Sañías	ES11100019M15019B1	Marítima	Excelente
Cariño	Basteira	ES11100901M15901H1	Marítima	Excelente
	Figueiras	ES11100901M15901E1	Marítima	Excelente
	Fornos	ES11100901M15901B1	Marítima	Excelente
	Peiral	ES11100901M15901D1	Marítima	Excelente
Carnota	A Insuela	ES11100020M15020G1	Marítima	Excelente
	Ardeleiro	ES11100020M15020I1	Marítima	Excelente
	Area Branca	ES11100020M15020J1	Marítima	Excelente
	Caldebarcos	ES11100020M15020F1	Marítima	Excelente
	Corna Becerra	ES11100020M15020K1	Marítima	Excelente
	Lariño	ES11100020M15020C1	Marítima	Excelente
	Mar de Lira	ES11100020M15020E1	Marítima	Excelente
	Porto Cubelo	ES11100020M15020D1	Marítima	Excelente
	Porto Quilmas	ES11100020M15020H1	Marítima	Excelente
	San Mamede (Boca do Río)	ES11100020M15020A1	Marítima	Excelente
San Pedro	ES11100020M15020B1	Marítima	Boa	
Cedeira	Area Longa	ES11100022M15022B1	Marítima	Excelente
	Magdalena	ES11100022M15022A3	Marítima	Boa
Cee	Estorde	ES11100023M15023B1	Marítima	*Excelente
	Gures	ES11100023M15023C1	Marítima	Excelente
Corcubión	Quenxe	ES11100028M15028A3	Marítima	Excelente
	Santa Isabel	ES11100028M15028B1	Marítima	Excelente

(*) Fixeron obras de mellora polo que se solicitou acollerse ao artigo 4,4b da Directiva 2006/7/CE que permite calcular a clasificación sanitaria cos datos obtidos despois de realizar as obras.



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria	
A Coruña	As Lapas	ES11100030M15030E1	Marítima	Excelente	
	Matadoiro	ES11100030M15030G1	Marítima	Excelente	
	Orzán	ES11100030M15030B2	Marítima	Excelente	
	Oza-Lazareto	ES11100030M15030D1	Marítima	Excelente	
	O Portiño	ES11100030M15030F1	Marítima	Excelente	
	Riazor	ES11100030M15030A3	Marítima	Excelente	
	San Amaro	ES11100030M15030C1	Marítima	Excelente	
Dumbría	Ézaro	ES11100034M15034A1	Marítima	Excelente	
Fene	Almieiras	ES11100035M15035A1	Marítima	Excelente	
	Coido	ES11100035M15035D1	Marítima	Excelente	
	Maniños	ES11100035M15035B1	Marítima	Excelente	
	Río Sandeu	ES11100035M15035E1	Marítima	Excelente	
Ferrol	A Fragata	ES11100036M15036G1	Marítima	Excelente	
	A Graña	ES11100036M15036E1	Marítima	Suficiente	
	Cariño	ES11100036M15036F1	Marítima	Excelente	
	Caranza	ES11100036M15036N1	Marítima	**Excelente	
	Doniños	ES11100036M15036A1	Marítima	Excelente	
	Esmelle	ES11100036M15036H1	Marítima	Excelente	
	O Vilar	ES11100036M15036I1	Marítima	Excelente	
	Pareixal (Cobas)	ES11100036M15036C1	Marítima	Excelente	
	Ponzos	ES11100036M15036K1	Marítima	Excelente	
	San Felipe	ES11100036M15036L1	Marítima	Excelente	
	San Xurxo	ES11100036M15036B1	Marítima	Excelente	
	Santa Comba	ES11100036M15036J1	Marítima	Excelente	
	Fisterra	Corveiro	ES11100037M15037D1	Marítima	Excelente
		Langosteira	ES11100037M15037B1	Marítima	Excelente
Ribeira		ES11100037M15037C1	Marítima	Excelente	
Sardiñeiro		ES11100037M15037E1	Marítima	**Boa	
A Laracha	Caión dereita	ES11100041M15041A1	Marítima	Excelente	
	Caión esquerda	ES11100041M15041A2	Marítima	Excelente	
Laxe	Arnado-Boaño-Traba	ES11100040M15040C1	Marítima	Excelente	
	Laxe centro	ES11100040M15040A1	Marítima	Excelente	
	Laxe esquerda	ES11100040M15040A2	Marítima	Excelente	
	Soesto	ES11100040M15040D1	Marítima	Excelente	
	Traba	ES11100040M15040B1	Marítima	Excelente	
Malpica de Bergantiños	Praia de Seiruga	ES11100043M15043B1	Marítima	Excelente	
	Praia Maior	ES11100043M15043A1	Marítima	Excelente	
Mañón	Bares	ES11100044M15044B3	Marítima	Excelente	
	Esteiro	ES11100044M15044A1	Marítima	Excelente	
	Vilela	ES11100044M15044C1	Marítima	Excelente	

(**) O número de datos cos que se calculou a clasificación sanitaria é inferior a 16 mostraxas.



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria	
Mazaricos	Río Beba-A Pontenova	ES11100045C15045A1	Continental	Excelente	
Melide	Río Furelos	ES11100046C15046A1	Continental	Insuficiente	
Miño	A Ribeira-Miño Pequena	ES11100048M15048D1	Marítima	Boa	
	Alameda	ES11100048M15048A1	Marítima	Boa	
	Lago-Miño	ES11100048M15048F1	Marítima	Boa	
	Marín	ES11100048M15048E1	Marítima	Excelente	
	Miño Grande dereita	ES11100048M15048B3	Marítima	Boa	
	Miño Grande esquerda	ES11100048M15048B1	Marítima	Excelente	
	Perbes-Andaío	ES11100048M15048C2	Marítima	Excelente	
Mugardos	Bestarruza	ES11100051M15051A1	Marítima	**Excelente	
	Area Maior	ES11100053M15053Ñ1	Marítima	Excelente	
	A Rocha	ES11100053M15053S1	Marítima	Excelente	
	A Virxe do Camiño	ES11100053M15053T1	Marítima	Insuficiente	
	A Vouga	ES11100053M15053M1	Marítima	Excelente	
	Agrocovo	ES11100053M15053O1	Marítima	Excelente	
	Area Longa	ES11100053M15053I1	Marítima	Excelente	
	Bornalle	ES11100053M15053J1	Marítima	Excelente	
	Lariño	ES11100053M15053V1	Marítima	Excelente	
	Liñares	ES11100053M15053R1	Marítima	Excelente	
	Medrón-Uía	ES11100053M15053G1	Marítima	Excelente	
	O Cabo	ES11100053M15053B1	Marítima	Boa	
	O Espadanal	ES11100053M15053F1	Marítima	Excelente	
	O Fogareiro	ES11100053M15053N1	Marítima	Excelente	
Muros	O Portiño do Maio	ES11100053M15053F1	Marítima	Excelente	
	O Porto do Acoradoiro	ES11100053M15053D1	Marítima	Excelente	
	Parameán	ES11100053M15053A1	Marítima	Excelente	
	Reimúndez	ES11100053M15053P1	Marítima	Excelente	
	San Francisco centro	ES11100053M15053C1	Marítima	Excelente	
	San Francisco esquerda	ES11100053M15053C2	Marítima	Excelente	
	Seixal-Area do Medio	ES11100053M15053Q1	Marítima	Excelente	
	Somorto	ES11100053M15053H1	Marítima	Excelente	
	Ventín-O Salto	ES11100053M15053X5	Marítima	Excelente	
	Muxía	A Cruz	ES11100052M15052A1	Marítima	Excelente
		Area Maior	ES11100052M15052B1	Marítima	Excelente
		Espiñeirido	ES11100052M15052F1	Marítima	Excelente
		Lourido	ES11100052M15052E1	Marítima	Excelente
		Nemiña	ES11100052M15052D1	Marítima	Excelente
O Lago		ES11100052M15052C1	Marítima	Excelente	
Neda	Río Castro-A Ponte da Cobéluda	ES11100055C15055A1	Continental	Excelente	
Noia	Boa Grande	ES11100057M15057A1	Marítima	Excelente	
	Boa Pequena	ES11100057M15057D1	Marítima	Excelente	

(**) O número de datos cos que se calculou a clasificación sanitaria é inferior a 16 mostrax.



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Oleiros	Bastiaqueiro	ES11100058M15058B3	Marítima	Excelente
	Espiñeiro	ES11100058M15058F1	Marítima	Excelente
	Mera	ES11100058M15058H3	Marítima	Excelente
	Naval - Santa Cruz	ES11100058M15058E1	Marítima	Excelente
	Santa Cristina dereita	ES11100058M15058A2	Marítima	Excelente
	Santa Cristina desaugadoiro do río	ES11100058M15058A1	Marítima	Excelente
Ortigueira	A Concha	ES11100061M15061B1	Marítima	Excelente
	Bimbieiro	ES11100061M15061D1	Marítima	Excelente
	Morouzos	ES11100061M15061A1	Marítima	Excelente
	San Antonio	ES11100061M15061C1	Marítima	Excelente
Outes	Broña	ES11100062M15062A1	Marítima	Excelente
O Pino	Río Tambre-A Tarroeira dereita	ES11100066C15066A2	Continental	Excelente
	Río Tambre-A Tarroeira esquerda	ES11100066C15066A1	Continental	Boa
A Pobra do Caramiñal	A Barca	ES11100067M15067F1	Marítima	Excelente
	A Corna	ES11100067M15067C1	Marítima	Excelente
	Areal	ES11100067M15067A1	Marítima	Excelente
	Illa	ES11100067M15067E1	Marítima	Excelente
	Lombiña	ES11100067M15067B4	Marítima	Excelente
	Raposiños	ES11100067M15067D1	Marítima	Excelente
Ponteceso	A Ermida	ES11100068M15068E1	Marítima	Excelente
	Arnela	ES11100068M15068C1	Marítima	Boa
	Balarés	ES11100068M15068A1	Marítima	Excelente
	Niñóns	ES11100068M15068F1	Marítima	Excelente
	Osmo	ES11100068M15068D1	Marítima	Excelente
Pontedeume	Insua	ES11100069M15069D1	Marítima	Excelente
	Perbes-Andaío	ES11100069M15069B1	Marítima	Excelente
	Sopazos	ES11100069M15069E1	Marítima	Suficiente
As Pontes de García Rodríguez	Encoro da Ribeira-As Pontes	ES11100070C15070A1	Continental	Excelente
	Praia do Lago	ES11100070C15070C1	Continental	Excelente
	Río Eume-As Pontes	ES11100070C15070B1	Continental	Excelente
Porto do Son	A Aguieira dereita	ES11100071M15071D2	Marítima	Excelente
	A Aguieira esquerda	ES11100071M15071D1	Marítima	Excelente
	A Gafa	ES11100071M15071N1	Marítima	Excelente
	A Ornanda	ES11100071M15071F3	Marítima	Excelente
	A Teilleira	ES11100071M15071Ñ1	Marítima	Excelente
	A Vila	ES11100071M15071P1	Marítima	Excelente
	Area Longa	ES11100071M15071K1	Marítima	Excelente
	Arnela-Fonforrón	ES11100071M15071Q3	Marítima	Excelente



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria	
Porto do Son	As Furnas	ES11100071M15071H1	Marítima	Excelente	
	Cabeiro	ES11100071M15071C1	Marítima	Excelente	
	Coira dereita	ES11100071M15071E2	Marítima	Excelente	
	Coira esquerda	ES11100071M15071E1	Marítima	Excelente	
	Espiñeirido	ES11100071M15071G1	Marítima	Excelente	
	O Dique	ES11100071M15071O1	Marítima	Excelente	
	O Pozo	ES11100071M15071M1	Marítima	Excelente	
	Queiruga	ES11100071M15071J1	Marítima	Excelente	
	Río Sieira	ES11100071M15071I1	Marítima	Excelente	
	Subigreja	ES11100071M15071B1	Marítima	Excelente	
Rianxo	A Torre	ES11100072M15072B1	Marítima	Excelente	
	As Cunchas	ES11100072M15072C1	Marítima	Excelente	
	Tanxil	ES11100072M15072A1	Marítima	Excelente	
Ribeira	A Ameixida	ES11100073M15073J1	Marítima	Excelente	
	A Corna	ES11100073M15073O1	Marítima	Excelente	
	A Muralla	ES11100073M15073N1	Marítima	Excelente	
	Area Secada	ES11100073M15073L1	Marítima	Excelente	
	Balieiros	ES11100073M15073Ñ1	Marítima	Excelente	
	Baluarte	ES11100073M15073P1	Marítima	Excelente	
	Castiñeiras	ES11100073M15073R1	Marítima	Excelente	
	Catía-Castro	ES11100073M15073Q3	Marítima	Excelente	
	Coroso	ES11100073M15073B3	Marítima	Excelente	
	Corrubedo	ES11100073M15073G1	Marítima	Excelente	
	Mosqueiros	ES11100073M15073K1	Marítima	Excelente	
	O Porto	ES11100073M15073I1	Marítima	Excelente	
	O Prado	ES11100073M15073H1	Marítima	Excelente	
	O Touro	ES11100073M15073D1	Marítima	Excelente	
	O Vilar centro	ES11100073M15073F1	Marítima	Excelente	
	O Vilar esquerda	ES11100073M15073F2	Marítima	Excelente	
	Río Azor	ES11100073M15073A1	Marítima	Excelente	
	Rois	Río Rois-Seira	ES11100074C15074A1	Continental	Boa
	Sada	Arnela	ES11100075M15075F1	Marítima	Excelente
Cirro		ES11100075M15075A1	Marítima	Boa	
Morazón		ES11100075M15075D1	Marítima	Suficiente	
Sada Delicias		ES11100075M15075G1	Marítima	Suficiente	
Sada Nova		ES11100075M15075H3	Marítima	Boa	
San Pedro		ES11100075M15075B1	Marítima	Excelente	



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Trazo	Río Tambre-Chaián	ES11100086C15086A1	Continental	Boa
	Baleo	ES11100087M15087E1	Marítima	Excelente
	Campelo	ES11100087M15087C1	Marítima	Excelente
	Frouxeira	ES11100087M15087B1	Marítima	Excelente
Valdoviño	Meirás	ES11100087M15087A1	Marítima	Excelente
	Mourillá-Os Botes	ES11100087M15087G1	Marítima	Excelente
	Pantín	ES11100087M15087D1	Marítima	Excelente
	Vilarrube	ES11100087M15087F1	Marítima	Excelente

Provincia de Lugo

Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Baralla	Río Neira Baralla	ES11200901C27901A1	Continental	Insuficiente
Barreiros	Acantilado - Remior	ES11200005M27005B1	Marítima	Excelente
	Altar	ES11200005M27005A1	Marítima	Excelente
	Arealonga	ES11200005M27005D1	Marítima	Boa
	As Pasadas	ES11200005M27005E1	Marítima	Excelente
	Coto	ES11200005M27005F1	Marítima	Excelente
	Fontela-Valea	ES11200005M27005C1	Marítima	Excelente
	Lóngara	ES11200005M27005G1	Marítima	Excelente
	San Bartolo	ES11200005M27005H1	Marítima	Excelente
Begonte	Río Ladra	ES11200007C27007A1	Continental	Excelente
Burela	A Marosa	ES11200902M27902A1	Marítima	Excelente
	O Cantión	ES11200902M27902C1	Marítima	Excelente
	O Portelo	ES11200902M27902B1	Marítima	Excelente
	Ril	ES11200902M27902D1	Marítima	Excelente
Castro de Rei	Río Azúmara	ES11200010C27010A1	Continental	Excelente
O Cervo	Caosa	ES11200013M27013C1	Marítima	Excelente
	Cubelas	ES11200013M27013B1	Marítima	Excelente
	O Torno	ES11200013M27013A1	Marítima	Excelente
	Rueta	ES11200013M27013D1	Marítima	Boa
Chantada	Encoro Sangoñedo	ES11200016C27016B1	Continental	Boa
O Corgo	Río Chamoso	ES11200014C27014A1	Continental	Boa
Cospeito	Río Miño-Xustás	ES11200015C27015A1	Continental	Excelente
	A Rapadoira	ES11200019M27019E1	Marítima	Excelente
	Arealonga	ES11200019M27019B1	Marítima	Excelente
	Areoura-Area Brava	ES11200019M27019A1	Marítima	Excelente
	As Polas	ES11200019M27019G1	Marítima	Excelente
	Llas	ES11200019M27019D1	Marítima	Excelente
	Os Xuncos	ES11200019M27019H1	Marítima	Excelente
	Pampillosa	ES11200019M27019F1	Marítima	Boa
Foz	Peizás	ES11200019M27019C1	Marítima	Excelente
	Tupide	ES11200019M27019I1	Marítima	Suficiente
	Río Escádebas-Os Sete Muñíos	ES11200022C27022A1	Continental	Boa
Guitiriz	Río Parga	ES11200022C27022B1	Continental	Insuficiente
Láncara	A Pobra de San Xiao	ES11200026C27026A1	Continental	Boa
Lugo	Río Miño-PM3	ES11200028C27028A3	Continental	Excelente
Mondoñedo	Río Tronceda-Coto da Recadeira	ES11200030C27030A1	Continental	Excelente



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Navia de Suarna	Río Navia	ES11200034C27034A1	Continental	Boa
Outeiro de Rei	Río Miño-Santa Isabel	ES11200039C27039A1	Continental	Excelente
Ribadeo	As Catedrais	ES11200051M27051A1	Marítima	Excelente
	Esteiro	ES11200051M27051D1	Marítima	Excelente
	O Cargadeiro	ES11200051M27051G1	Marítima	Excelente
	Os Bloques	ES11200051M27051C1	Marítima	Excelente
	Os Castros-Illas	ES11200051M27051B1	Marítima	Excelente
	Rocas Brancas	ES11200051M27051E1	Marítima	Excelente
Sarria	Río Sarria-O Chanto	ES11200057C27057A1	Continental	Boa
O Saviñao	Río Miño-Praia da Cova	ES11200058C27058A1	Continental	Excelente
O Vicedo	Abrela	ES11200064M27064D1	Marítima	Excelente
	Areagrande	ES11200064M27064C1	Marítima	Excelente
	Arealonga-O Vicedo	ES11200064M27064A1	Marítima	Excelente
	Caolín	ES11200064M27064F1	Marítima	Excelente
	Vidreiro	ES11200064M27064E1	Marítima	Excelente
	Xilloi	ES11200064M27064B1	Marítima	Excelente
Viveiro	Area	ES11200066M27066C1	Marítima	Excelente
	Covas dereita	ES11200066M27066B1	Marítima	Excelente
	Covas esquerda	ES11200066M27066B2	Marítima	Excelente
	Sacido	ES11200066M27066A1	Marítima	Excelente
Xove	Esteiro-Xove	ES11200025M27025A1	Marítima	Excelente
	Lago	ES11200025M27025B1	Marítima	Excelente
	Moras	ES11200025M27025D1	Marítima	Excelente
	Portocelo	ES11200025M27025C1	Marítima	Excelente



Provincia de Ourense

Concello	Zona de Baño-Punto de Mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Avión	Río Valderías	ES11300004C32004A1	Continental	Excelente
Baltar	Río Limia-O Caneiro	ES11300005C32005A1	Continental	Insuficiente
Bande	Encoro das Conchas-Portoquintela	ES11300006C32006A1	Continental	Excelente
O Barco de Valdeorras	Río Sil	ES11300009C32009A1	Continental	Boa
Beariz	Río Magros	ES11300011C32011A1	Continental	Excelente
	Río Tiroia-Doade	ES11300011C32011B1	Continental	Excelente
Castrelo de Miño	Parque Náutico Castrelo	ES11300022C32022A1	Continental	Excelente
	O Ribeiriño	ES11300022C32022B1	Continental	Excelente
Castro Caldelas	Río Edo-Caldelas	ES11300023C32023A1	Continental	Boa
Chandrea de Queixa	Encoro de Cardiego	ES11300029C32029B1	Continental	Excelente
	Río Rabal	ES11300029C32029A1	Continental	Excelente
Entrimo	Río Casal-As Perdices	ES11300030C32030A1	Continental	Excelente
A Gudiña	Río Ribeira	ES11300034C32034A1	Continental	Boa
Laza	Río Cabras-Regueiro Seco	ES11300039C32039A1	Continental	Boa
Muíños	Encoro das Conchas-O Corgo-A Rola	ES11300051C32051A1	Continental	Excelente
Ourense	Río Miño-A Antena	ES11300054C32054A1	Continental	Excelente
A Veiga	Encoro de Prada-Os Franceses	ES11300083C32083A1	Continental	Excelente
A Veiga	O Coiñedo	ES11300083C32083B1	Continental	Excelente
Verín	Río Támeiga	ES11300085C32085A1	Continental	Boa
Vilariño de Conso	Río Cenza-O Marcolongo	ES11300092C32092A1	Continental	Boa



Provincia de Pontevedra

Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Baiona	A Barbeira	ES11400003M36003B1	Marítima	Excelente
	A Concheira	ES11400003M36003A1	Marítima	Excelente
	A Ladeira	ES11400003M36003E1	Marítima	Excelente
	Dos Frades	ES11400003M36003C1	Marítima	Excelente
	Santa Marta	ES11400003M36003F1	Marítima	Excelente
	A Ribeira	ES11400003M36003D1	Marítima	Excelente
Bueu	Agrelo	ES11400004M36004I1	Marítima	Suficiente
	Area de Bon	ES11400004M36004A1	Marítima	Excelente
	Area dos Cans (Illa de Ons)	ES11400004M36004O1	Marítima	Excelente
	Beluso	ES11400004M36004E1	Marítima	Excelente
	Canexol (Illa de Ons)	ES11400004M36004P1	Marítima	Excelente
	Dorna (Illa de Ons)	ES11400004M36004Ñ1	Marítima	Excelente
	Lagos	ES11400004M36004B1	Marítima	Excelente
	Lapamán	ES11400004M36004K1	Marítima	Excelente
	Loureiro	ES11400004M36004H1	Marítima	Excelente
	Melide (Illa de Ons)	ES11400004M36004N1	Marítima	Excelente
	Mourisca	ES11400004M36004C1	Marítima	Excelente
	Pescadoira	ES11400004M36004L1	Marítima	Excelente
	Petis	ES11400004M36004M1	Marítima	Excelente
	Portomaior	ES11400004M36004J1	Marítima	Excelente
	Tuia	ES11400004M36004D1	Marítima	Excelente
	Cambados	A Torre San Sadurniño	ES11400006M36006C1	Marítima
O Facho		ES11400006M36006E1	Marítima	Boa
Sañias		ES11400006M36006B1	Marítima	Excelente
San Tomé		ES11400006M36006A1	Marítima	Excelente
Cangas	Areabrava	ES11400008M36008F1	Marítima	Excelente
	Areacova	ES11400008M36008G1	Marítima	Excelente
	Areamilla	ES11400008M36008H1	Marítima	Excelente
	Arneles	ES11400008M36008I1	Marítima	Excelente
	Barra	ES11400008M36008C1	Marítima	Excelente
	Castiñeira	ES11400008M36008L1	Marítima	Excelente
	Francón	ES11400008M36008N1	Marítima	Excelente
	Liméns	ES11400008M36008B1	Marítima	Excelente
	Melide	ES11400008M36008K1	Marítima	Excelente
	Menduíña	ES11400008M36008E1	Marítima	Excelente



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Cangas	Nerga	ES11400008M36008J1	Marítima	Excelente
	Pinténs	ES11400008M36008M1	Marítima	Excelente
	Rodeira	ES11400008M36008A1	Marítima	Excelente
	Salgueirón	ES11400008M36008Ñ1	Marítima	Excelente
	Vilariño	ES11400008M36008D1	Marítima	Excelente
Catoira	Río Ulla-Peirao (paseo marítimo)	ES11400010C36010A2	Continental	Boa
Cerdedo-Cotobade	Río Almofrei-Carballedo	ES11400012C36012A1	Continental	Excelente
	Río Almofrei-Pozo Negro-Rebordelo	ES11400012C36012B1	Continental	Excelente
	Río Almofrei-Xesteira	ES11400012C36012D1	Continental	Excelente
	Calvelo	ES11400012C36012E1	Continental	Excelente
	Río Cabanelas-Viascón	ES11400012C36012C1	Continental	Excelente
Covelo	Río Tea-Maceira	ES11400013C36013A1	Continental	Excelente
O Grove	A Barcela	ES11400022M36022Ñ1	Marítima	Excelente
	A Barrosa	ES11400022M36022E1	Marítima	Excelente
	A Lanzada	ES11400022M36022A4	Marítima	Excelente
	Area da Cruz	ES11400022M36022C1	Marítima	Excelente
	Area das Pipas	ES11400022M36022O1	Marítima	Excelente
	Area de Reboredo	ES11400022M36022N1	Marítima	Excelente
	Area Grande-O Grove	ES11400022M36022H1	Marítima	Excelente
	Barreiriño	ES11400022M36022S1	Marítima	Excelente
	Burato da Londra	ES11400022M36022L1	Marítima	Excelente
	Barreiro-Castiñeira	ES11400022M36022F1	Marítima	Excelente
	Con Negro	ES11400022M36022R1	Marítima	Excelente
	Farruco	ES11400022M36022M1	Marítima	Excelente
	Lavaxeira	ES11400022M36022P1	Marítima	Excelente
	Mexilloeira	ES11400022M36022I1	Marítima	Excelente
	O Carreiro	ES11400022M36022G1	Marítima	Excelente
	O Espiño	ES11400022M36022D1	Marítima	Excelente
	O Portiño	ES11400022M36022T1	Marítima	Excelente
	Ponte da Toxa	ES11400022M36022J1	Marítima	Excelente
	Raeiros-Paxareiro	ES11400022M36022B1	Marítima	Excelente
	Rons	ES11400022M36022Q1	Marítima	Excelente
Seixeliño	ES11400022M36022K1	Marítima	Excelente	
A Guarda	A Armona	ES11400023M36023E1	Marítima	**Excelente
	A Lamiña	ES11400023M36023F1	Marítima	**Excelente
	Area Grande	ES11400023M36023D1	Marítima	Excelente
	O Carreiro	ES11400023M36023B1	Marítima	Excelente
	O Muíño	ES11400023M36023A1	Marítima	Excelente

(**) O número de datos cos que se calculou a clasificación sanitaria é inferior a 16 mostrax



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
A Illa de Arousa	Area da Secada	ES11400901M36901C1	Marítima	Excelente
	Bao-Canteira	ES11400901M36901E1	Marítima	Excelente
	Cabodeiro	ES11400901M36901D1	Marítima	Excelente
	Camaxe-Bao	ES11400901M36901A1	Marítima	Excelente
	Conserrado	ES11400901M36901J1	Marítima	Excelente
	Lameira	ES11400901M36901I1	Marítima	Excelente
	Salinas-Lavanqueira	ES11400901M36901L1	Marítima	Excelente
	Xastelas	ES11400901M36901F1	Marítima	Excelente
Lalín	Río Deza-Pozo de Boi	ES11400024C36024A1	Continental	Excelente
A Lama	Río Verdugo	ES11400025C36025A1	Continental	Excelente
Marín	Aguete	ES11400026M36026B1	Marítima	Excelente
	Loira	ES11400026M36026A1	Marítima	Excelente
	Mogor	ES11400026M36026C1	Marítima	Excelente
	Portocelo	ES11400026M36026D1	Marítima	Excelente
	Santo do Mar-A Coviña	ES11400026M36026E1	Marítima	Excelente
Moaña	A Borna	ES11400029M36029D1	Marítima	Excelente
	A Ribeira	ES11400029M36029I1	Marítima	Excelente
	A Xunqueira	ES11400029M36029A1	Marítima	Boa
	Areal de Fontexelo	ES11400029M36029L1	Marítima	Excelente
	Canaval	ES11400029M36029K1	Marítima	Excelente
	Mosqueira	ES11400029M36029G1	Marítima	Excelente
	Niño do Corvo	ES11400029M36029J1	Marítima	Excelente
	O Cocho	ES11400029M36029F1	Marítima	Excelente
	O Con	ES11400029M36029B1	Marítima	Excelente
	O Porto	ES11400029M36029E1	Marítima	Excelente
	Sobreira	ES11400029M36029H1	Marítima	Boa
Tirán-Videira	ES11400029M36029C1	Marítima	Excelente	
Mondariz	Río Tea-O Val	ES11400030C36030A3	Continental	Boa
	Río Tea-Cernadela	ES11400030C36030B1	Continental	Boa
Nigrán	América	ES11400035M36035A1	Marítima	Boa
	Area Fofa	ES11400035M36035E1	Marítima	Excelente
	As Canas	ES11400035M36035F1	Marítima	Boa
	Madorra	ES11400035M36035C1	Marítima	Excelente
	Panxón	ES11400035M36035B1	Marítima	Excelente
	Patos	ES11400035M36035D1	Marítima	Excelente



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Poio	A Canteira	ES11400041M36041C1	Marítima	Excelente
	Area da Barca-Covelo	ES11400041M36041O3	Marítima	Excelente
	Cabeceira	ES11400041M36041B1	Marítima	Excelente
	Campelo	ES11400041M36041M1	Marítima	Excelente
	Chancelas	ES11400041M36041D1	Marítima	Excelente
	Chancelas pequena	ES11400041M36041I1	Marítima	Excelente
	Fontemaíor	ES11400041M36041G1	Marítima	Excelente
	Laño	ES11400041M36041F1	Marítima	Suficiente
	Lourido	ES11400041M36041A1	Marítima	Excelente
	Ouriceira	ES11400041M36041Ñ1	Marítima	Excelente
	Padrón	ES11400041M36041N1	Marítima	Excelente
	Raxó	ES11400041M36041H1	Marítima	Boa
	As Sinas	ES11400041M36041L1	Marítima	Excelente
Xiorto	ES11400041M36041K1	Marítima	Excelente	
Ponte Caldelas	Río Verdugo-A Calzada	ES11400043C36043A1	Continental	Excelente
Pontearreas	Río Tea-A Freixa I	ES11400042C36042B1	Continental	Suficiente
	Río Tea-A Freixa II	ES11400042C36042C1	Continental	Suficiente
	Río Tea-San Roque-Os Remedios	ES11400042C36042D1	Continental	Boa
Pontevedra	Río Verdugo-Ponte Sampaio	ES11400038C36038A1	Continental	Excelente
Redondela	Arealonga	ES11400045M36045A1	Marítima	Boa
	Cesantes centro	ES11400045M36045B3	Marítima	Excelente
	Cesantes dereita	ES11400045M36045B2	Marítima	Excelente
	Rande	ES11400045M36045C1	Marítima	Excelente
Ribadumia	Río Umia-Cabanelas	ES11400046C36046A1	Continental	Boa
Sanxenxo	A Lanzada	ES11400051M36051S1	Marítima	Excelente
	A Lapa	ES11400051M36051Q1	Marítima	Excelente
	Agra	ES11400051M36051M1	Marítima	Excelente
	Areas dereita	ES11400051M36051A2	Marítima	Excelente
	Areas esquerda	ES11400051M36051A1	Marítima	Excelente
	Areas Gordas	ES11400051M36051P1	Marítima	Excelente
	Baltar	ES11400051M36051R1	Marítima	Excelente
	Bascuas	ES11400051M36051N1	Marítima	Excelente
	Canelas	ES11400051M36051G1	Marítima	Excelente
	Caneliñas	ES11400051M36051F1	Marítima	Excelente
Espiñeiro	ES11400051M36051L1	Marítima	Excelente	
Foxos	ES11400051M36051O1	Marítima	Excelente	
Magor	ES11400051M36051Ñ1	Marítima	Excelente	



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria	
Sanxenxo	Montalvo	ES11400051M36051I1	Marítima	Excelente	
	Nosa Señora da Lanzada	ES11400051M36051J1	Marítima	Excelente	
	Panadeira	ES11400051M36051C1	Marítima	Excelente	
	Paxariñas	ES11400051M36051H1	Marítima	Excelente	
	Pragueira	ES11400051M36051K1	Marítima	Excelente	
	Silgar	ES11400051M36051D3	Marítima	Excelente	
Soutomaior	Xunqueira	ES11400053M36053C1	Transición	Boa	
	Matilde	ES11400053M36053A1	Transición	Excelente	
	Muxeira	ES11400053M36053B1	Transición	Excelente	
Tomíño	Río Miño-Goián	ES11400054C36054A1	Continental	Excelente	
Tui	Río Miño-Areeiros	ES11400055M36055A2	Continental	Excelente	
	Río Miño-Penedo	ES11400055M36055B1	Continental	Excelente	
Vigo	Mourisca	ES11400057M36057M1	Marítima	Excelente	
	Punta	ES11400057M36057N1	Marítima	Excelente	
	A Sobreira	ES11400057M36057S1	Marítima	Excelente	
	Argazada	ES11400057M36057W1	Marítima	Excelente	
	Calzoa dereita-Foz	ES11400057M36057F2	Marítima	Boa	
	Calzoa esquerda	ES11400057M36057F1	Marítima	Excelente	
	Canido	ES11400057M36057C1	Marítima	Excelente	
	Carracido (Illas Cíes)	ES11400057M36057P1	Marítima	Excelente	
	Carril	ES11400057M36057Q1	Marítima	Excelente	
	Figueiras (Illas Cíes)	ES11400057M36057O1	Marítima	Excelente	
	Fontaiña	ES11400057M36057E1	Marítima	Excelente	
	Fontes	ES11400057M36057K1	Marítima	Excelente	
	Fortiñón	ES11400057M36057A1	Marítima	Excelente	
	Mende	ES11400057M36057U1	Marítima	Excelente	
	O Adro	ES11400057M36057V1	Marítima	Excelente	
	O Portiño	ES11400057M36057R1	Marítima	Excelente	
	O Vao-Baluarte	ES11400057M36057D1	Marítima	Excelente	
	Xunqueiro	ES11400057M36057B1	Marítima	Excelente	
	Rodas (Illas Cíes)	ES11400057M36057Ñ1	Marítima	Excelente	
	Samil centro	ES11400057M36057H3	Marítima	Excelente	
	Samil dereita	ES11400057M36057H4	Marítima	Excelente	
	Samil esquerda	ES11400057M36057H2	Marítima	Excelente	
	Santa Baía	ES11400057M36057L1	Marítima	Excelente	
	Tombo do Gato	ES11400057M36057J1	Marítima	Excelente	
	Toralla	ES11400057M36057T1	Marítima	Excelente	
	Vila de Cruces	Río Deza-Área Recreativa A Carixa	ES11400059C36059A1	Continental	Boa



Concello	Zona de baño-Punto de mostraxe	Código PM Eurostat	Tipo de auga	Clasificación sanitaria
Vilaboa	Areiro	ES11400058M36058B1	Marítima	Boa
	Deilán	ES11400058M36058A1	Marítima	Boa
	Forno do Cal	ES11400058M36058C1	Transición	Excelente
Vilagarcía de Arousa	A Concha	ES11400060M36060A1	Marítima	Suficiente
	A Covacha	ES11400060M36060F1	Marítima	Excelente
	Campanario	ES11400060M36060C1	Marítima	Excelente
	Canelas	ES11400060M36060D1	Marítima	Excelente
	Compostela	ES11400060M36060B1	Marítima	Excelente
	Preguntoiro	ES11400060M36060E1	Marítima	Boa
	Vilanova de Arousa	As Patiñas	ES11400061M36061B3	Marítima
As Sinas-Pozo de Mar		ES11400061M36061Q3	Marítima	Excelente
Cabalgada		ES11400061M36061J1	Marítima	Excelente
Castelete		ES11400061M360361I1	Marítima	Excelente
Con da Mina		ES11400061M36061L1	Marítima	Excelente
Corón-Borreiros		ES11400061M36061O1	Marítima	Excelente
Igrexa-Braña		ES11400061M36061P3	Marítima	Excelente
Mosqueiro-Poza da Vila		ES11400061M36061R3	Marítima	Excelente
O Bernal-O Fucíño do Porco		ES11400061M36061A1	Marítima	Excelente
O Terrón		ES11400061M36061C3	Marítima	Excelente
Pasaxe-O Bote		ES11400061M36061K1	Marítima	Excelente

Anexo III. Zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente

Na tempada 2019, 6 zonas de baño obtiveron clasificación sanitaria insuficiente. Estas zonas de baño resúmense nas táboas III.1 (marítimas) e III.2 (continentais).

Táboa III.1. Zona de baño marítima con clasificación sanitaria anual insuficiente

Provincia	Concello	Código PM Eurostat	Zona de baño-Punto de mostraxe
A Coruña	Muros	ES11100053M15053T1	A Virxe do Camiño

A zona de baño da Virxe do Camiño, no concello de Muros, leva cinco tempadas consecutivas con esta calidade da auga de baño polo que na tempada 2020 non formará parte do censo oficial e deberá prohibirse o baño nela de xeito permanente.

Táboa III.2. Zonas de baño continentais con clasificación sanitaria anual insuficiente

Provincia	Concello	Código PM Eurostat	Zona de baño-Punto de mostraxe
A Coruña	Brión	ES11100013C15013A3	Río Tambre-Nináns
	Melide	ES11100046C15046A1	Río Furelos
Lugo	Baralla	ES11200901C27901A1	Río Neira Baralla
	Guitiriz	ES11200022C27022B1	Río Parga
Ourense	Baltar	ES11300005C32005A1	Río Limia-O Caneiro

Todas estas zonas de baño xa obtiveron a clasificación sanitaria insuficiente na tempada 2018.

As zonas de baño río Tambre–Nináns no concello de Brión e Río Neira Baralla no concello de Baralla, levan cinco tempadas consecutivas con esta calidade da auga de baño, polo que na



tempada 2020 non formarán parte do censo oficial e deberá prohibirse o baño nelas de xeito permanente.

Segundo a lexislación vixente, as autoridades competentes aplicarán as medidas necesarias para que todas as augas de baño sexan de calidade polo menos suficiente. Cando unha auga de baño sexa cualificada como insuficiente, a autoridade competente velará para que se adopten medidas de xestión axeitadas, que incluirán a prohibición do baño ou a recomendación de absterse deste para evitar a exposición dos bañistas á contaminación; a determinación das causas e motivos polos que non se acada a clasificación suficiente; a previsión, redución ou eliminación destas causas e, ademais, a comunicación á poboación desta información.

A Lei 8/2008, do 10 de xullo, de saúde de Galicia, indica no seu artigo 80 que é a administración local a competente no control sanitario do medio natural. Por este motivo, é necesario que os concellos fomenten urxentemente o establecemento de actuacións para mellorar a calidade da auga das zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente.

Anexo IV. Praias con prohibición permanente de baño

Na táboa IV.1 móstranse as praias que se eliminaron do censo oficial tras acadar unha clasificación sanitaria insuficiente durante cinco anos consecutivos e nas que existe, polo tanto, prohibición permanente do baño (aplicación do artigo 12.4 do Real decreto 1341/2007, do 11 de outubro, sobre a xestión da calidade das augas de baño).

Táboa IV.1. Praias con prohibición permanente de baño en Galicia

Provincia	Concello	Denominación da praia	Tipo de auga	Prohibición permanente
A Coruña	Arteixo	Ría de Barrañán	Marítima	2016
	Bergondo	Regueiro	Marítima	2016
	Boiro	Peralto	Marítima	2016
	Brión	Río Tambre-Nináns	Continental	2020
	Camarifias	Camelle	Marítima	2016
		Area da Vila	Marítima	2016
	Cariño	A Concha	Marítima	2018
	Cee	A Concha-Cee	Marítima	2016
		Lires	Marítima	2019
	Fene	Barallobre	Marítima	2016
	Muros	A Virxe do Camiño	Marítima	2020
	Noia	Testal-Taramancos	Marítima	2017
	Oleiros	Santa Cruz Porto	Marítima	2016
	Pontedeume	Centroña	Marítima	2016
Ver		Marítima	2016	
Lugo	Baralla	Río Neira-Baralla	Continental	2020
	Burela	Penaoural	Marítima	2016
	A Pobra de Brollón	Río Saa-Pobra de Brollón	Continental	2016
	Ribas de Sil	San Clodio	Continental	2016



Ourense	A Bola	Río Ourille–Área recreativa	Continental	2016
	Vilardevós	Río Arzoa	Continental	2016

Anexo V. Zonas de baño controladas que non figuran no censo oficial

As zonas de baño que se controlaron na tempada 2019 e que non figuran no censo oficial de zonas de baño enuméranse na táboa V.1.

A avaliación sanitaria calculouse cos datos dispoñibles de cada zona de baño, polo que estes resultados deben interpretarse con carácter provisional.

Táboa V.1. Zonas de baño que se controlaron na tempada 2019 e que non figuran no censo oficial

Provincia	Concello	Zona de baño - Punto de mostraxe	Tipo de auga	N (*)	Avaliación sanitaria
A Coruña	Ferrol	Cabana	Marítima	29	Insuficiente
	Narón	Muíño de Pedroso	Continental	20	Insuficiente
	Barreiros	Arealonga dereita - Barreiros	Marítima	13	Insuficiente
Lugo	Begonte	Praia fluvial de Baamonde	Continental	30	Insuficiente
	Ribeira de Piquín	Área recreativa de Chao de Pousadoiro	Continental	10	Insuficiente
	Viveiro	Celeiro	Marítima	14	Insuficiente
	Ourense	Carballada de Valdeorras	Piscinas fluviais A Louxeira	Continental	9
Pontevedra		Estación	Continental	20	Excelente
	Arbo	San Juan	Continental	20	Suficiente
		Sela	Continental	20	Excelente
	Bueu	Banda do Río	Marítima	20	Boa
	A Estrada	Porta Pousada	Continental	49	Boa
	Pontevedra	Río Lérez	Continental	26	Boa
	Sanxenxo	Nanín	Marítima	5	Suficiente
	Valga	Vilarello	Continental	24	Insuficiente

(*)N: número de datos cos que se calculou a avaliación

De cara á próxima tempada de baño, estudarase a inclusión no censo oficial das zonas de baño que obtiveron unha avaliación excelente e boa. Tamén é necesario estudar as causas



polas que algunhas zonas de baño obteñen avaliación insuficiente e que os concellos adopten as medidas oportunas para mellorar a calidade destas augas de baño.

