

Informe técnico del Programa de vigilancia sanitaria de las zonas de baño de Galicia 2019



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

Imagen de portada: Playa de Montalvo (Sanxenxo)

Responsables de la 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

El agua es un recurso natural escaso, por lo que debemos proteger su calidad, especialmente en el caso de las aguas superficiales, ya que son recursos renovables con una capacidad limitada de recuperación ante los impactos negativos de la actividad humana.

El uso recreativo de las aguas de baño no está exento de peligros y riesgos para la salud de los usuarios. La contaminación bacteriana puede provocar gastroenteritis o enfermedades respiratorias en las personas que se bañen en las aguas contaminadas. Aunque estas enfermedades raramente son graves, el número de personas expuestas es enorme debido a la importante tradición que existe en Galicia del uso de las aguas de baño en el período estival, ya sean marítimas o continentales.

Por este motivo, la *Consellería de Sanidade*, a través de la Dirección General de Salud Pública, ejecuta el Programa de vigilancia sanitaria de las zonas de baño que, con carácter autonómico, viene funcionando en nuestra comunidad desde mediados de la década de los ochenta.

En este sentido se considera prioritaria la difusión de información suficiente y oportuna sobre la calidad de las zonas de baño. Entre las actividades de difusión se elabora esta publicación como resultado del desarrollo del Programa de vigilancia sanitaria de las zonas de baño de Galicia en el año 2019.

Finalmente, quiero expresar mi agradecimiento al cuerpo de farmacéuticos y farmacéuticas inspectores de salud pública y a los profesionales de las secciones de Sanidad Ambiental de las jefaturas territoriales de Sanidad, así como a todos aquellos profesionales que intervinieron en el desarrollo del programa. Sin su colaboración y disposición no sería posible la publicación de este informe.

Jesús Vázquez Almuiña
Conselleiro de Sanidade

Resumen

La vigilancia sanitaria de las zonas de baño es importante porque el uso recreativo de las aguas de baño puede tener peligros y riesgos para la salud de los usuarios. La contaminación bacteriana de las mismas puede provocar gastroenteritis o enfermedades respiratorias en las personas que se bañen en aguas contaminadas. Aunque estas enfermedades raramente son graves, el número de personas expuestas puede ser elevado debido a la importante tradición que existe en Galicia del uso de las aguas de baño.

Por otra parte la proliferación masiva de cianobacterias, conocidas como algas verde-azuladas, también puede presentar riesgos para la salud de los usuarios en algunas zonas de baño de nuestra comunidad, por lo que realizar su seguimiento resulta de gran importancia para prevenir efectos nocivos en la salud a corto y a largo plazo.

Por estos motivos, la *Consellería de Sanidade*, a través de la Dirección General de Salud Pública, ejecuta el Programa de vigilancia sanitaria de las zonas de baño. En este programa se elabora un censo oficial de zonas de baño para cada temporada. En el censo oficial de la temporada 2019, figuran un total de 493 zonas de baño, con 510 puntos de muestreo que se encuentran en 116 municipios de la Comunidad Autónoma de Galicia.

La vigilancia sanitaria de las zonas de baño se establece mediante el muestreo periódico del agua de las zonas de baño incluidas en el censo. Se recogen en total 10 muestras de cada zona de baño, una antes del inicio de la temporada y las nueve restantes a lo largo de esta, con una periodicidad aproximadamente quincenal. La temporada de baño se establece, de manera genérica, desde el 1 de junio hasta el 30 de septiembre. En las muestras de agua se analizan los parámetros microbiológicos de enterococos intestinales y *Escherichia coli*.

La vigilancia sanitaria tuvo lugar en el 100 % de los puntos de muestreo censados y se realizaron el 100 % de los controles programados. El 99,2 % de los episodios de contaminación fueron comunicados a los municipios implicados.

De los 510 puntos de muestreo de las zonas de baño incluidas en el censo oficial, el 86,7 % obtuvieron una clasificación sanitaria excelente, el 9,8 % obtuvieron una clasificación buena, el 2,3 % una clasificación suficiente y el 1,2 % una clasificación insuficiente.

Según la legislación vigente, las autoridades competentes aplicarán las medidas necesarias para que todas las aguas de baño sean de calidad por lo menos suficiente. Cuando un agua de baño sea calificada como insuficiente, la autoridad competente velará para que se adopten medidas de gestión idóneas, que incluirán la prohibición del baño o la recomendación de abstenerse de este para evitar la exposición de los bañistas a la contaminación; la determinación de las causas y motivos por los que no se consigue una clasificación suficiente; la previsión, reducción o eliminación de estas causas y, además, la comunicación a la población de esta información. Por estos motivos, es necesario que los municipios fomenten urgentemente el establecimiento de actuaciones para mejorar la calidad del agua de las zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente.

Vistos los resultados obtenidos en temporadas anteriores, se observa una clara tendencia a la mejora en la calidad de las aguas de baño, que se mantiene en esta temporada al aumentar el porcentaje de playas con clasificación sanitaria excelente y disminuir aquellas con clasificación sanitaria insuficiente.

Desde el inicio de la temporada, se informó de la clasificación sanitaria de las aguas de baño y de los resultados microbiológicos obtenidos en los muestreos en nuestra página web. Al final de la temporada, los valores microbiológicos fueron introducidos en el sistema de información nacional de aguas de baño (Náyade), que puede consultar toda la población a través del acceso al ciudadano. La clasificación sanitaria final de cada zona de baño se publica también en la página web de la dirección general. De este modo, se facilita que todos los usuarios y usuarias de las zonas de baño tengan información suficiente y fácilmente disponible sobre la calidad de las aguas de baño.

Índice

| | |
|--|----|
| 1. Introducción..... | 9 |
| 2. Objetivos..... | 10 |
| 3. Marco legislativo..... | 10 |
| 4. Material y métodos..... | 11 |
| 4.1. <i>Elaboración del censo oficial de zonas de baño.....</i> | 11 |
| 4.2. Muestreo..... | 11 |
| 4.3. <i>Análisis de las muestras.....</i> | 12 |
| 4.4. <i>Gestión y difusión de los resultados obtenidos.....</i> | 12 |
| 4.5. <i>Cálculo de la clasificación sanitaria final de las augas de baño.....</i> | 13 |
| 5. Resultados..... | 14 |
| 5.1. <i>Censo oficial de las zonas de baño.....</i> | 14 |
| 5.2. <i>Evaluación del cumplimiento del programa.....</i> | 16 |
| 5.3. <i>Clasificación sanitaria final de las zonas de baño.....</i> | 17 |
| 5.4. <i>Zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente.....</i> | 20 |
| 5.5. <i>Playas con prohibición permanente de baño.....</i> | 21 |
| 5.6. <i>Comparación con los resultados obtenidos en las temporadas anteriores.....</i> | 22 |
| 5.7. <i>Proliferación de cianobacterias.....</i> | 24 |
| 5.8. <i>Zonas de baño controladas que no figuran en el censo oficial de zonas de baño...</i> | 27 |
| 6. Conclusiones..... | 27 |

Anexos

Anexo I. Altas y bajas en el censo oficial de zonas de baño

Anexo II. Clasificación sanitaria de las zonas de baño

Anexo III. Zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente

Anexo IV. Playas con prohibición permanente de baño

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

1. Introducción

Las aguas de baño se definen cómo cualquier elemento de aguas superficiales donde se prevea que pueda bañarse un número importante de personas, donde exista una actividad próxima relacionada directamente con el baño, en el que no haya una prohibición permanente de baño ni se formulara una recomendación permanente de abstenerse de este y donde no haya peligro objetivo para el público.

El uso recreativo de las aguas de baño puede tener peligros y riesgos para la salud de los usuarios. La contaminación bacteriana puede provocar gastroenteritis o enfermedades respiratorias en las personas que se bañen en aguas contaminadas. Aunque estas enfermedades raramente son graves, el número de personas expuestas puede ser elevado debido a la importante tradición que existe en Galicia del uso de las aguas de baño en el período estival, ya sean marítimas o continentales.

La Ley 14/1986, de 25 de abril, general de sanidad, establece el deber de las administraciones públicas sanitarias de orientar sus actuaciones prioritariamente a la promoción de la salud y a la prevención de las enfermedades. La citada ley indica que las actividades y productos que, directa o indirectamente, puedan tener consecuencias negativas para la salud serán sometidos a control por parte de las administraciones públicas. Una de estas actividades es el uso recreativo del agua, en concreto de las zonas de aguas de baño naturales. Con la aprobación de la Directiva 2006/7/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de febrero de 2006, relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño y de la normativa estatal que la desarrolla, el Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño, se actualiza el marco reglamentario en esta materia, que incluye novedades de carácter científico y técnico entre las que es importante destacar un nuevo sistema de cálculo de la clasificación sanitaria de las aguas de baño.

Por estos motivos, la Consellería de Sanidad, a través de la Dirección General de Salud Pública, ejecuta el Programa de vigilancia sanitaria de las zonas de baño que, con carácter autonómico, funciona en nuestra comunidad desde mediados de la década de los ochenta. En este programa se considera prioritaria la difusión a todas las partes interesadas de información suficiente y oportuna sobre la calidad de las zonas de baño.

2. Objetivos

2.1. General

Minimizar los riesgos de contraer enfermedades al bañarse en las aguas marítimas o continentales.

2.2. Específicos

- Vigilar y clasificar las aguas de las zonas de baño censadas.
- Identificar los vertidos que puedan suponer un deterioro de la salubridad de las zonas de baño.
- Facilitar que todos los usuarios de las zonas de baño dispongan de información sobre la calidad microbiológica de las aguas durante la temporada de baño.
- Informar a las entidades con responsabilidad en su gestión sobre las condiciones de las aguas de baño.

3. Marco legislativo

- Directiva 2006/7/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de febrero de 2006, relativa a la gestión de la calidad de las aguas de baño y por la que se deroga la Directiva 76/160/CEE.
- Decisión de ejecución de la Comisión de 27 de mayo de 2011 que establece, en virtud de la Directiva 2006/7/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, un símbolo para informar al público de la clasificación de las aguas de baño y de cualquier prohibición o recomendación que afecte a este.
- Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño.

4. Material y métodos

4.1. Elaboración del censo oficial de zonas de baño

En el mes de marzo, se incorporó al Náyade el censo de playas y el calendario de control de éstas para que el Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social (MSCBS) se lo notificara a la Comisión Europea. De este modo, se estableció el censo oficial de zonas de baño para la temporada 2019.

4.2. Muestreo

El control sanitario de las zonas de baño se llevó a cabo mediante el muestreo periódico del agua de las zonas de baño, realizado por *TRAGSATEC, Tecnología y Servicios Agrarios SA* según el calendario preestablecido.

Con carácter general, se recogen un total de 10 muestras en cada zona de baño. Un muestreo se realiza antes del inicio de la temporada y los nueve restantes a lo largo de ésta, con una periodicidad aproximadamente quincenal, excepto en las zonas de baño situadas en las Islas Cíes y Ons, en las que, como son consideradas zonas con limitación geográfica especial se recogen siete muestras (seis en la temporada y una anterior) y en la zona de baño de Ourense, Río Rabal del municipio de Chandrexa de Queixa donde se recogen seis muestras.

La temporada de baño se establece desde el 1 de junio hasta el 30 de septiembre, excepto en las zonas de baño que se encuentran en las Islas Cíes y Ons, en las que la temporada de baño se establece desde el 1 de julio hasta el 30 de septiembre y en la zona de baño de Ourense, Río Rabal que es desde el 1 de junio hasta el 25 de julio.

El muestreo se realiza siguiendo lo indicado en la legislación vigente y el transporte de las muestras hasta el laboratorio se lleva a cabo en neveras refrigeradas.

4.3. Análisis de las muestras

En el Laboratorio de Salud Pública de Galicia (LSPG), se determinaron los parámetros microbiológicos de enterococos intestinales y *Escherichia coli* de forma rutinaria (parámetros que deben ser controlados analíticamente según la legislación vigente). Además, en el momento del muestreo se determinó el pH y la temperatura y el resto de los parámetros se controlaron de manera visual. En la tabla 1 figuran las técnicas empleadas para los parámetros microbiológicos.

Tabla 1. Técnicas empleadas por el LSPG para la determinación de los parámetros microbiológicos analizados

| Parámetro | Método análisis | Unidades | Acreditado | Validado |
|-------------------------|--|------------|------------|----------|
| Enterococo intestinal | Número más probable, basado en la tecnología DST | NMP/100 mL | Si | Si |
| <i>Escherichia coli</i> | UNE EN ISO 9308-2 | NMP/100 mL | Si | Si |

4.4. Gestión y difusión de los resultados obtenidos

Después de obtener los resultados analíticos de las muestras recogidas, el LSPG los introduce en su aplicación informática y el personal del Servicio de Control de Riesgos Ambientales de las Jefaturas Territoriales de Sanidad (JTS) o el cuerpo de farmacéuticos inspectores de salud pública (FISP) validan los resultados en la aplicación informática Herme.

Los datos de cada muestreo fueron publicados periódicamente en la página web de la Dirección General de Salud Pública, donde también se puede consultar la clasificación sanitaria de cada zona de baño una vez finalizada la temporada (<https://www.sergas.es/Saude-publica/Praias>). Esta información también está disponible accediendo al mapa de zonas de baño de Galicia que la Dirección General de Salud Pública mantiene actualizado en Internet en el siguiente enlace:

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

Además, al final de la temporada, los resultados microbiológicos de las muestras analizadas fueron introducidos en el Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño (Náyade) mediante

ficheros de intercambio. Estos resultados pueden consultarse en la página web del Náyade a través del acceso al ciudadano (<https://nayadeciudadano.mssi.es/>).

4.5. Cálculo de la clasificación sanitaria final de las aguas de baño

La Directiva 2006/7/CE establece un sistema de cálculo que tiene en cuenta los datos de los controles de las cuatro últimas temporadas.

El sistema de cálculo consiste en la evaluación del percentil de la función normal de densidad de probabilidad (\log_{10}) de los datos microbiológicos obtenidos en unas aguas de baño determinadas.

Se deduce el valor del percentil de la siguiente manera:

- i) Se toma el valor \log_{10} de todas las enumeraciones bacterianas de la secuencia de datos evaluada, incluidos los resultados de los controles previos.
- ii) Se calcula la media aritmética de los valores \log_{10} (μ).
- iii) Se calcula la desviación típica (muestral) de los valores \log_{10} (σ).

El punto superior del percentil 90 de la función de densidad de probabilidad de los datos se deduce de la siguiente ecuación: punto superior del percentil 90 = antilog ($\mu + 1,282 \sigma$).

El punto superior del percentil 95 de la función de densidad de probabilidad de los datos se deduce de la siguiente ecuación: punto superior del percentil 95 = antilog ($\mu + 1,65 \sigma$).

Una vez calculados los percentiles 90 y 95 para cada parámetro, se establece la calidad excelente, buena, suficiente o insuficiente según los valores que se indican en la tabla 2.

Tabla 2. Criterios para el cálculo de la clasificación de las zonas de baño según la Directiva 2006/7/CE

| Parámetro | Clasificación, aguas marítimas | | | Clasificación, aguas continentales | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------|------------|------------------------------------|----------|------------|
| | Excelente | Buena | Suficiente | Excelente | Buena | Suficiente |
| Enterococos intestinais | 100 (*) | 200 (*) | 185 (**) | 200 (*) | 400 (*) | 330 (**) |
| <i>Escherichia coli</i> | 250 (*) | 500 (*) | 500 (**) | 500 (*) | 1000 (*) | 900 (**) |

(*)De acuerdo con la evaluación del percentil 95

(**)De acuerdo con la evaluación del percentil 90

5. Resultados

5.1. Censo oficial de las zonas de baño

Galicia es la comunidad autónoma española con mayor número de puntos de muestreo censados con un 22,8 % del total de España, seguida de Andalucía, Cataluña y la Comunidad Valenciana con un 16,8 %, 12 % y 11,7 % respectivamente. Dentro de la Unión Europea el 10,1 % de las zonas de baño censadas son españolas y el 2,3 % son gallegas. Italia, con 5539 zonas de baño censadas, seguido de Francia, con 3351, Alemania, con 2289, y después España, con 2228, son los países con mayor número de zonas de baño (datos del año 2018).

En el censo oficial de la temporada 2019, figuran un total de 493 zonas de baño, con 510 puntos de muestreo que se encuentran en 116 municipios de la comunidad autónoma gallega. De los 510 puntos de muestreo, 442 pertenecen a zonas de baño marítimas (86,6 %) y 68 a zonas de baño continentales (13,3 %).

En el censo oficial de esta temporada, en comparación con el censo oficial de la temporada 2018, hay cinco zonas de baño nuevas, todas ellas marítimas. Tres en la provincia de A Coruña, la playa de Caranza en Ferrol, la de Sardiñeiro en Fisterra y la de Bestarruza en Mugarzos y dos en la provincia de Pontevedra, en el municipio de A Garda, las playas de A Armona y A Lamiña.

Por otra parte, se eliminó del censo la zona de baño denominada Lires, del municipio de Cee (A Coruña), siguiendo el criterio indicado por el MSCBS, por obtener clasificación sanitaria insuficiente durante cinco temporadas de baño consecutivas. También en la zona de baño Río Miño, situada en el municipio de Lugo, se redujo el número de puntos de muestreo, pasando de dos a uno, debido a la proximidad geográfica entre ellos, y tras comprobar que no existe variación significativa en los parámetros indicadores de la calidad del agua en dichos puntos.

Las altas y bajas en el censo oficial de zonas de baño pueden consultarse en el anexo I.

En la tabla 3 y en la figura 1 se observan las distribuciones de las zonas de baño marítimas y continentales en relación con el número de municipios, zonas de baño y puntos de muestreo en las diferentes provincias.

Táboa 3. Distribución de las zonas de baño marítimas y continentales de la temporada 2019

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

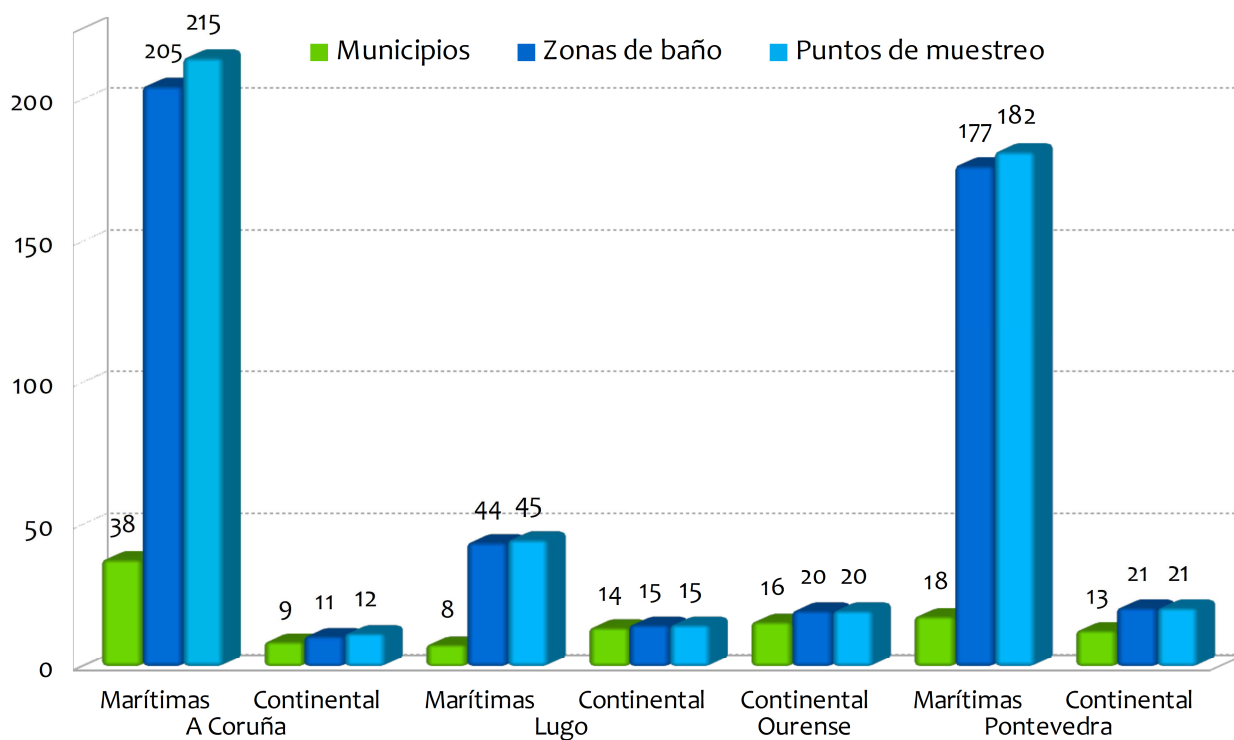


Figura 1. Distribución de las zonas de baño marítimas y continentales de la temporada 2019

5.2. Evaluación del cumplimiento del programa

Para medir el grado de cumplimiento del programa, se calculan los siguientes indicadores:

Grado de producción de muestreos (GPM)

$$\text{GPM} = \frac{\text{N.º muestreos realizados (de los planificados)}}{\text{N.º muestreos planificados}} \times 100$$

Grado de producción de análisis (IPA)

$$\text{IPA} = \frac{\text{N.º análisis realizados (de los planificados)}}{\text{N.º muestreos planificados}} \times 100$$

Grado de comunicaciones de los episodios de contaminación a los municipios (GCC)

$$\text{GCC} = \frac{\text{N.º comunicaciones a los municipios por los episodios de contaminación}}{\text{N.º episodios de contaminación}} \times 100$$

La vigilancia y el control sanitario tuvo lugar en el 100 % de las zonas de baño censadas. El cumplimiento del programa fue totalmente satisfactorio, ya que se obtuvo un grado de producción de muestreos y un grado de producción de análisis del 100 % y los episodios de contaminación fueron comunicados a los ayuntamientos en el 99,2 % de los casos. En la tabla 4 se muestran los resultados del cumplimiento del programa de vigilancia.

Tábla 4. Grado de cumplimiento del 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 |

* En la provincia de Orense hubo 2 muestras de las 206 planificadas que no se pudieron recoger, al estar los vasos de baño vacíos, en las piscinas fluviales de A Louxeira (Carballada de Valdeorras), durante los dos primeros muestreos. Teniendo en cuenta que se cumplió lo programado, aunque no se pudieran recoger 2 muestras y por tanto tampoco analizarlas, por falta de agua en los puntos de muestreo, se considera el 100 % como resultado del grado de cumplimiento del programa.

5.3. Clasificación sanitaria final das zonas de baño

La clasificación sanitaria y las estadísticas se calculan con los puntos de muestreo. De los 510 puntos de muestreo de las zonas de baño incluidas en el censo oficial, el 86,7 % obtuvo una clasificación sanitaria excelente, el 9,8 % de estos obtuvieron una clasificación buena, el 2,3 % una clasificación suficiente y el 1,2 % una clasificación insuficiente. Estos resultados se resumen en la tabla 5 y en las figuras 2,3 y 4.

La clasificación sanitaria de las aguas de todos los puntos de muestreo puede consultarse en el anexo II y también en el mapa de zonas de baño de Galicia que la Dirección General de Salud Pública mantiene actualizado en Internet accediendo al siguiente enlace:

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

Esta información y los resultados microbiológicos de cada zona de baño utilizados para el cálculo de esta clasificación se publican en la página web de la dirección general junto con este informe.

Tabla 5. Clasificación sanitaria de las zonas de baño agrupadas por provincias y tipo de agua

| Clasificación sanitaria | Núm. puntos de muestreo | | | | | | Total | % | |
|-------------------------|-------------------------|-------------|----------|-------------|-------------|------------|-------|-----|-------------|
| | A Coruña | | Lugo | | Ourense | Pontevedra | | | |
| | Marítima | Continental | Marítima | Continental | Continental | Marítima | | | Continental |
| Excelente | 194 | 7 | 41 | 7 | 13 | 167 | 13 | 442 | 86,7 |
| Buena | 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 |

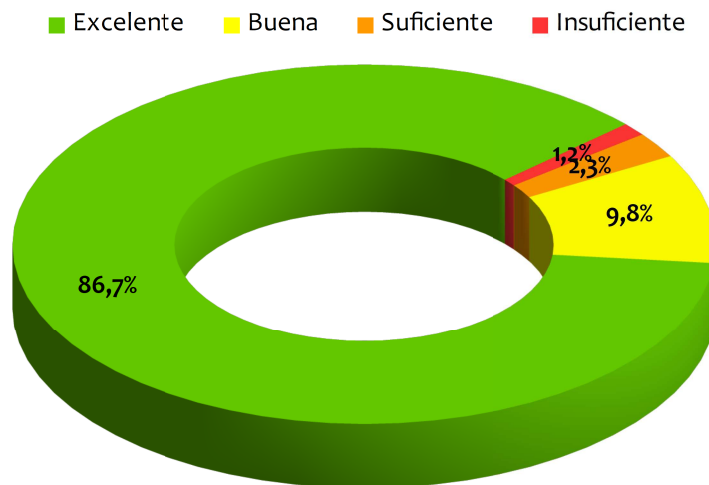


Figura 2. Clasificación sanitaria general de las zonas de baño de Galicia

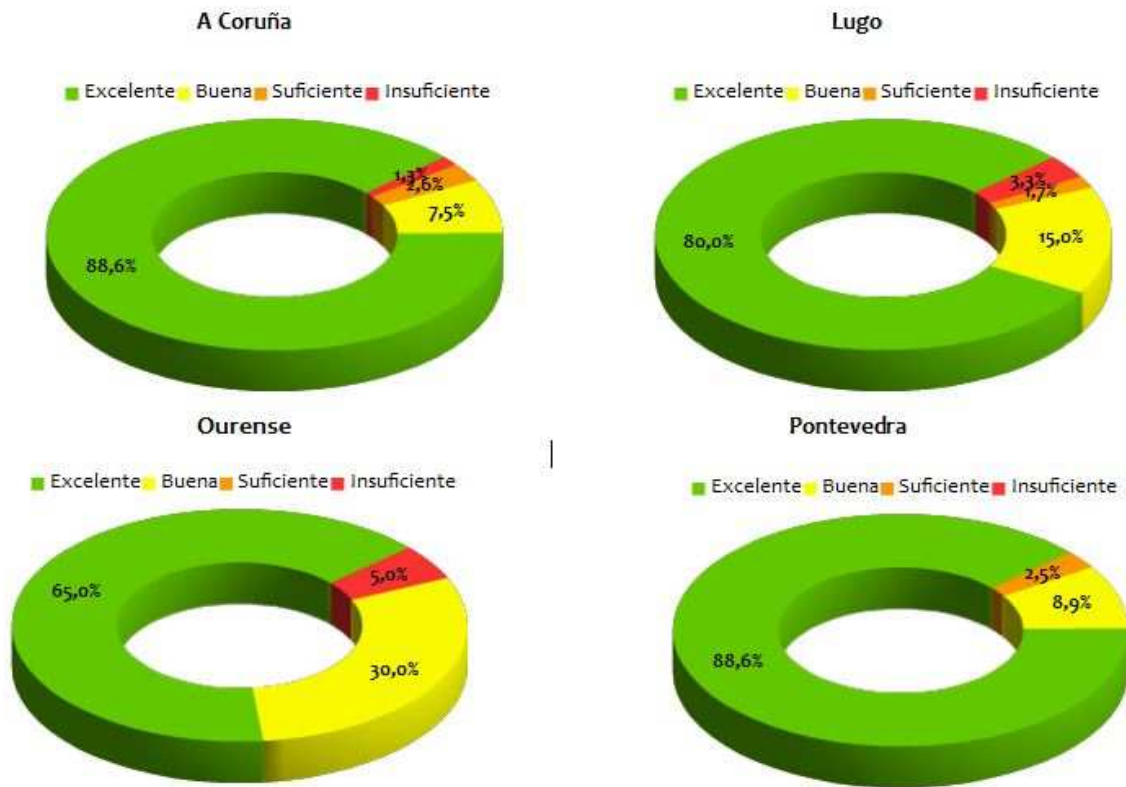


Figura 3. Clasificación sanitaria de las zonas de baño agrupadas por provincias

En el análisis de los resultados obtenidos de la clasificación sanitaria de las zonas de baño por provincias, que se muestra en la figura 3, se observa que en las provincias de A Coruña, Lugo y Pontevedra el porcentaje de puntos de muestreo que consiguen una clasificación sanitaria excelente supera el 80 %, sin embargo en la provincia de Ourense este dato desciende hasta el 65 %, esto se debe a que en la provincia de Ourense únicamente hay zonas de baño continentales, siendo en este tipo de zonas en las que se detecta una calidad del agua mas baja en comparación con la calidad de las aguas marítimas. Esto se puede ver de manera gráfica en la figura 4.



Figura 4. Clasificación sanitaria de las zonas de baño agrupadas por tipo de agua

Más del 90% (91,0%) de las zonas de baño marítimas del censo oficial de Galicia tienen una clasificación sanitaria excelente frente al 58,8 % que consiguen esta clasificación en las zonas de baño continentales.

A pesar de esto, en Galicia las zonas de baño con clasificación excelente o buena suponen más del 96 % (96,5 %) de todas las zonas de baño que forman parte del censo oficial, siendo un 97,5 % de las aguas marítimas las clasificadas como excelentes o buenas y un 89,7 % en el caso de las aguas continentales.

5.4. Zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente

En la temporada de baño 2019, seis zonas de baño obtuvieron una clasificación sanitaria insuficiente, de ellas, cinco son zonas de baño continentales. Este dato indica que para la temporada 2020 solamente en el 1,2 % de los puntos de muestreo analizados se deberá prohibir el baño o recomendar no hacerlo frente al 1,6 % de la temporada anterior.

En el anexo III se enumeran estas zonas de baño.

La Ley 8/2008, de 10 de julio, de salud de Galicia, indica que es la Administración local la competente en el control sanitario del medio natural en su ámbito territorial. Por otra parte, el artículo 4.4.b de la Directiva 2006/7/CE indica que la evaluación de la calidad de las aguas de baño se podría efectuar sobre la base de una serie de datos relativos a menos de cuatro temporadas, si

se produjeron cambios que puedan afectar a la clasificación sanitaria de las aguas de baño. Si se establecen medidas para mejorar la calidad del agua de baño, la clasificación sanitaria podría cambiar en la siguiente temporada en la que se demuestre que estos cambios mejoran la calidad del agua de baño. Por todo esto, con carácter urgente, las administraciones competentes deben adoptar las medidas necesarias para que mejore la calidad sanitaria de las aguas de baño, prioritariamente aquellas con clasificación insuficiente.

Concretamente, las zonas de baño Río Furelos, en el municipio de Melide, y Río Parga, en el municipio de Guitiriz llevan ya cuatro temporadas con clasificación sanitaria insuficiente, por lo que de no realizar actuaciones que impliquen una mejora en la calidad del agua, tras finalizar la temporada de baño 2020 serán eliminadas del censo oficial y deberá prohibirse el baño en ellas de forma permanente.

5.5. Playas con prohibición permanente de baño

Según la legislación vigente, si las aguas de baño son clasificadas como de calidad insuficiente durante cinco años consecutivos, la autoridad competente dispondrá que se dicte una prohibición permanente del baño o recomendación de abstenerse de éste. Cuando se da esta circunstancia, la zona de baño no se ajusta a la definición de aguas de baño descrita en la legislación, por lo que debe eliminarse del censo oficial.

Como consecuencia de los resultados microbiológicos obtenidos durante a temporada 2019, las aguas de las zonas de baño Virxe do Camiño, en el municipio de Muros, Río Tambre – Nináns, en el municipio de Brión, y Río Neira, en el municipio de Baralla fueron clasificadas una vez más como de calidad insuficiente, esto implica que serán eliminadas del censo oficial para la temporada 2020 tras conseguir esta clasificación durante 5 temporadas consecutivas, por lo tanto deberá prohibirse el baño en ella de forma permanente.

En el anexo IV se muestran aquellas playas que temporada a temporada fueron eliminadas del censo oficial por este motivo y en las que, por lo tanto, existe prohibición permanente del baño.

5.6. Comparación con los resultados obtenidos en las temporadas anteriores

Debido al cambio en el sistema de cálculo de la clasificación sanitaria, solamente se pueden comparar los resultados obtenidos en esta temporada con las temporadas de baño posteriores a 2011.

Esta comparación se muestra en las figuras 5.a y 5.b en las que se observa que en la temporada 2019 continúa la mejora en la calidad de las aguas de baño, esta tendencia ya se venía registrando temporada a temporada al aumentar el porcentaje de playas con clasificación sanitaria excelente y disminuir aquellas con clasificación sanitaria insuficiente.

Las causas de esta mejoría pueden deberse, al igual que ocurrió en la temporada anterior, a la repetición de los resultados anómalos teniendo en cuenta el histórico de la zona de baño, en aquellas playas con clasificación sanitaria excelente y buena, además de la repetición de todas aquellas muestras con resultados microbiológicos superiores a 1000 NMP/100 mL de *Escherichia coli* o resultados superiores a 600 NMP/100 mL de enterococos intestinales, así como a la eliminación del censo de las playas con contaminaciones reiteradas que llevan a la prohibición permanente del baño para proteger la salud de la población.

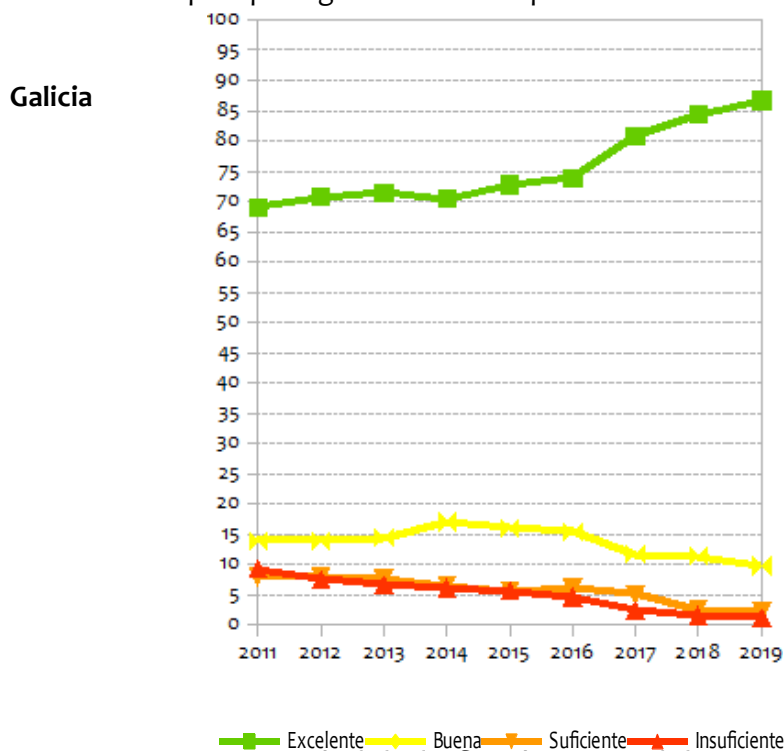


Figura 5.a. Comparación de la clasificación sanitaria de las zonas de baño obtenida en las temporadas 2011-2019 en Galicia

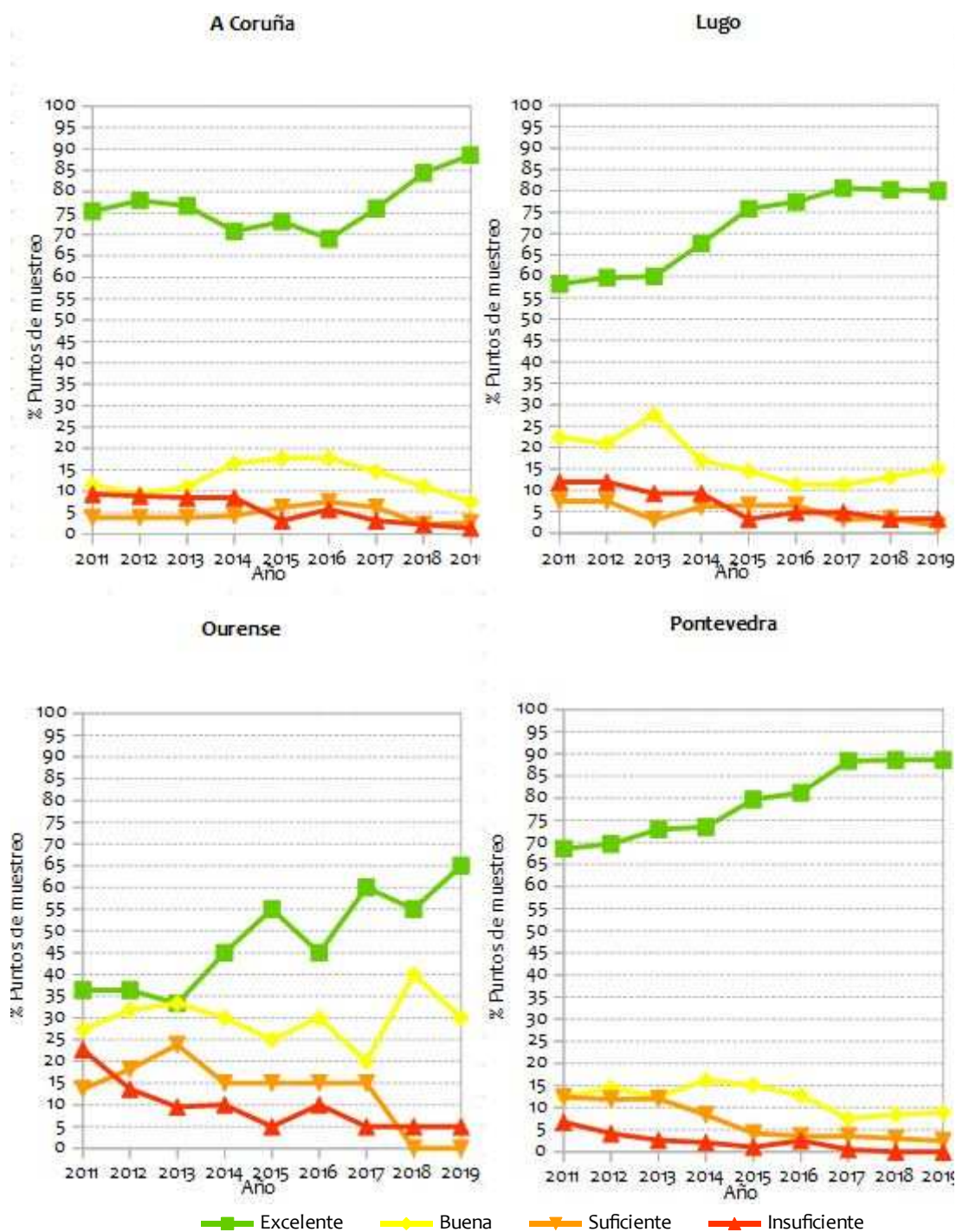


Figura 5.b. Comparación de la clasificación sanitaria de las zonas de baño obtenida en las temporadas 2011-2019 agrupada por provincias

5.7. Proliferación de cianobacterias

El riesgo para la salud humana derivado de la exposición a las cianobacterias, también conocidas como algas verde-azuladas, y a sus toxinas durante el uso de las aguas de baño llega a través de tres potenciales vías de exposición:

- (1) A través de la piel, por contacto directo de las partes expuestas del cuerpo (incluyendo áreas sensibles como los oídos, ojos, boca y garganta) y de las áreas cubiertas por el traje de baño donde las cianobacterias pueden quedar retenidas, romperse las células y liberar su contenido tóxico provocando irritaciones.
- (2) A través del consumo accidental de agua contaminada.
- (3) Mediante la inhalación de agua que contenga cianobacterias.

En relación con los problemas para la salud deben diferenciarse, por una parte aquellos síntomas principalmente irritativos causados por sustancias cianobacterianas desconocidas y, por otra, la actividad tóxica primaria sobre el hígado debido a la exposición a altas concentraciones de cianotoxinas conocidas, concretamente a las microcistinas, que es el peligro más potencialmente grave.

Los riesgos de la ingestión son particularmente altos para niños que ingieren agua durante el baño y que juegan cerca de la acumulación de las películas de cianobacterias.

Por este motivo, en el año 2012, se estableció un protocolo de seguimiento y actuaciones con los organismos de cuenca (Augas de Galicia y Confederación Hidrográfica Miño-Sil) ante la posible aparición de una floración de cianobacterias en los embalses en los que hay zonas de baño censadas.

Durante la temporada de baño 2019, se detectó la proliferación masiva de cianobacterias, potenciales generadoras de toxinas, en dos embalses. Las actuaciones realizadas desde la Consellería de Sanidad se llevaron a cabo teniendo en cuenta las recomendaciones que hace la Organización Mundial de la Salud (OMS) al respecto, en función de los niveles de cianobacterias detectados (n.º de células/ mL) o de la concentración de clorofila a procedente de cianobacterias (mg/L), así como de la presencia o no de toxinas procedentes de éstas.

Las zonas de baño del censo oficial que se vieron afectadas por estos fenómenos fueron Portoquintela en el término municipal de Bande, y O Corgo-A Rola, en el término municipal de

Muíños; ambas ubicadas en el embalse de As Conchas y también la Praya de la Cova, en el término municipal de O Saviñao, en el embalse de Os Peares.

Se llevaron a cabo diferentes actuaciones con el fin de proteger la salud de los usuarios como intensificar la vigilancia y los muestreos en las zonas de baño afectadas, informar a las autoridades locales y a la población de los riesgos asociados, y se llegó a recomendar abstenerse del baño y de realizar actividades acuáticas en aquellos casos en los que se detectó toxina en el embalse .

En la figura 6 se muestran los niveles de cianobacterias detectados a lo largo de esta temporada en las zonas de baño de Portoquintela y O Corgo-A Rola, en el embalse de As Conchas. Los datos de abundancia de cianobacterias (N.º cél/mL) fueron proporcionados por la Confederación Hidrográfica Miño-Sil y los análisis de toxinas realizados en el LSPG.

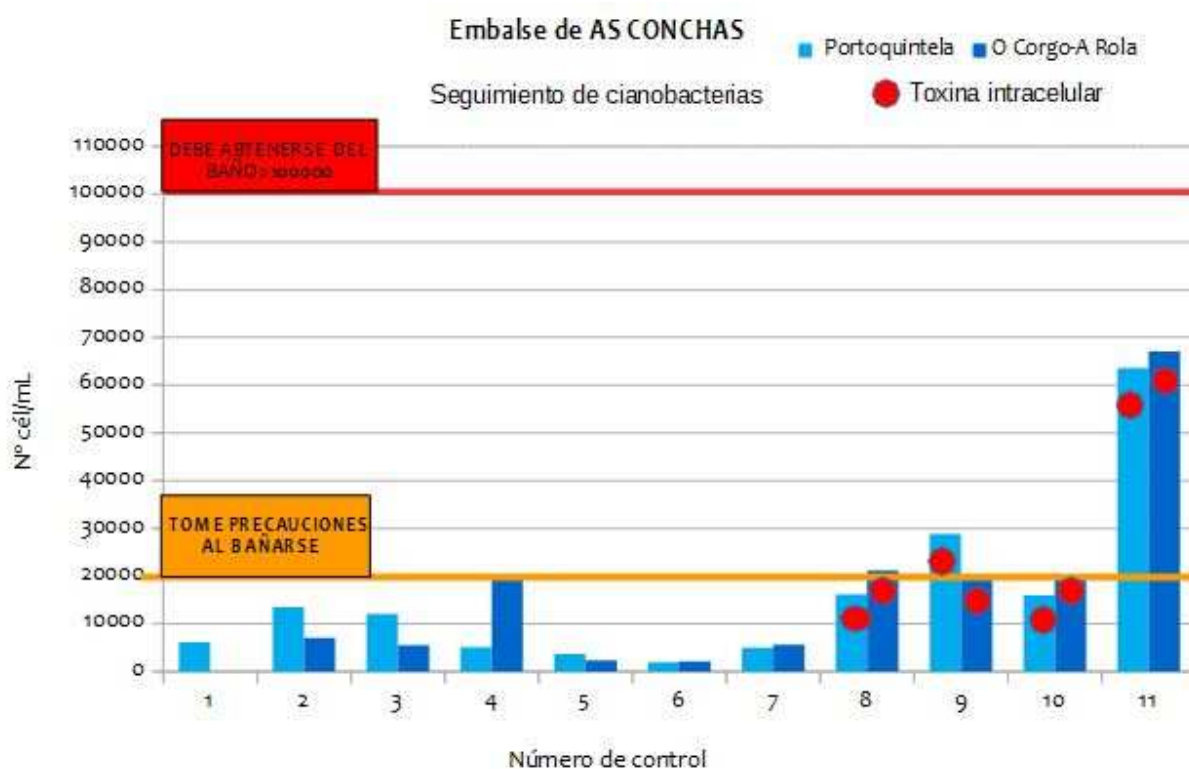


Figura 6. Seguimiento de cianobacterias en las zonas de baño Portoquintela y O Corgo-A Rola en la temporada 2019

Como se observa en la gráfica el embalse estuvo en estado de alerta por proliferación masiva de cianobacterias desde finales del mes de agosto hasta el fin de la temporada de baño. La concentración de cianobacterias superó las 20.000 cél/mL a finales de agosto (control 8) al mismo tiempo que se detectaba toxina intracelular. Con estas condiciones, se pasó de permitir el baño a prohibirlo y a abstenerse de realizar ningún tipo de actividad acuática que implicase el contacto directo con el agua del embalse.

En la tabla 6 se pueden consultar las fechas correspondientes a cada control.

Táboa 6. Fechas de los controles de cianobacterias realizados en el embalse de As Conchas durante la temporada de baño

| Nº control | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Fechas | 10/jun | 24/jun | 01/jul | 8/jul | 15/jul | 29/jul | 12/ago | 26/ago | 09/set | 16/set | 23/set |

En el embalse de Os Peares, concretamente en la playa de A Cova, situada en el municipio de O Saviñao, provincia de Lugo, también se detectó una floración de cianobacterias. En la muestra recogida a finales de agosto se superaron las 20.000 cél/mL, por lo que se iniciaron las actuaciones para informar a las autoridades locales, señalar la zona y recomendar tomar una serie de precauciones al bañarse. Esta proliferación se mantuvo en ese nivel hasta finales del mes de septiembre, y fue en la muestra recogida en estas fechas donde la presencia de cianobacterias ya era muy poco significativa. En las muestras recogidas en este embalse no se detectó la presencia de toxina.

En el resto de las zonas de baño analizadas que pueden estar asociadas a embalses con propensión a la proliferación de cianobacterias, la presencia de estas algas verde-azuladas fue muy poco significativa, sin representar en ningún caso riesgo de proliferación masiva ni, por lo tanto, riesgo para la salud.

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

Cuando un ayuntamiento solicita la inclusión de una nueva zona de baño en el censo oficial, las actuaciones que se realizan desde la DGSP son: solicitar un informe de las condiciones de la zona de baño a la JTS correspondiente, consultar el histórico de resultados microbiológicos de la playa, si en algún momento estuvo incluida en el Programa de vigilancia sanitaria de las zonas de baño, y solicitar informe al órgano ambiental competente. Si el resultado de estas actuaciones es favorable, se incluye en los controles microbiológicos para su evaluación, previa a la inclusión de la zona de baño en el censo oficial.

Tras evaluar las solicitudes recibidas, en la temporada de baño 2019, se incluyeron en el programa de vigilancia 4 nuevas zonas de baño para su evaluación. Tres de ellas situadas en la provincia de Lugo, una de ellas continental, la Área Recreativa de Chao de Pousadoiro en el municipio de Ribeira de Piquín y dos marítimas, Celeiro en el municipio de Viveiro y Arealonga derecha en el municipio de Barreiros; y por último, la zona de baño Nanín en el municipio de Sanxenxo (Pontevedra), de la que solamente se pudieron recoger cinco muestras debido a que la solicitud se cursó una vez iniciada la temporada de baño.

En total se controlaron 15 zonas de baño que aún no pertenecen al censo oficial. En el anexo V se enumeran estas zonas de baño y los resultados de su evaluación.

6. Conclusiones

La vigilancia sanitaria de las zonas de baño es importante porque el uso recreativo de las aguas de baño puede tener peligros y riesgos para la salud de los usuarios. La contaminación bacteriana puede provocar gastroenteritis o enfermedades respiratorias en las personas que se bañen en las aguas contaminadas. Aunque estas enfermedades raramente son graves, el número de personas expuestas puede ser elevado debido a la importante tradición que existe en Galicia en el uso de las aguas de baño en el período estival, ya sean marítimas o continentales.

Por otra parte se pone de manifiesto que la proliferación masiva de cianobacterias también presenta riesgos para la salud de los usuarios en algunas zonas de baño de nuestra comunidad, por lo que realizar el seguimiento es de gran importancia para prevenir efectos nocivos en la salud a corto y a largo plazo.

En el censo oficial de la temporada 2019, figuran un total de 493 zonas de baño, con 510 puntos de muestreo que se encuentran en 116 municipios de la comunidad autónoma gallega. La vigilancia sanitaria tuvo lugar en el 100 % de los puntos de muestreo censados y se realizaron el 100 % de los controles programados. El 99,2 % de los episodios de contaminación fueron comunicados a los ayuntamientos implicados.

En el 86,7 % de los puntos de muestreo controlados en las zonas de baño incluidas en el censo oficial se obtuvo clasificación sanitaria excelente, el 9,8 % de estos obtuvieron una clasificación buena, el 2,3 % una clasificación suficiente y el 1,2 % una clasificación sanitaria insuficiente. Es necesario que los ayuntamientos promuevan actuaciones para mejorar la calidad del agua de las zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente.

Vistos los resultados obtenidos en temporadas anteriores, se observa una clara tendencia a la mejora en la calidad de las aguas de baño, que se mantiene en esta temporada al aumentar el porcentaje de playas con clasificación sanitaria excelente y disminuir aquellas con clasificación sanitaria insuficiente.

Anexos

Anexo I. Altas y bajas en el censo oficial de zonas de baño

En la temporada de baño 2019 se incluyeron cinco nuevas zonas de baño en el censo oficial que se enumeran en la tabla I.

Tabla I. Zonas de baño nuevas en el censo oficial de zonas de baño en la temporada 2019

| Provincia | Municipio | Código PM Eurostat | Zona de baño Punto de muestreo | Tipo de agua |
|------------|-----------|--------------------|-----------------------------------|--------------|
| 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 otra parte, en la tabla II se enumeran los dos puntos de muestreo que se eliminaron del censo oficial. Uno de ellos, Lires, en el municipio de Cee, por obtener clasificación sanitaria insuficiente durante 5 temporadas consecutivas; otro, el PM1 de la zona de baño Río Miño-Lugo, debido a la proximidad geográfica con otro punto de la misma zona y, tras comprobar que no existe variación significativa en los resultados de los parámetros microbiológicos en ambos puntos, se considera suficiente la existencia de un único punto de muestreo en esa 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 de las zonas de baño. Temporada 2019

(será la vigente para la temporada 2020)

Provincia de A Coruña

| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | Clasificación sanitaria |
|-----------------------|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| Ames | Río Tambre-Tapia | ES11100002C15002A3 | Continental | Excelente |
| | Ares | ES11100004M15004B1 | Marítima | Excelente |
| Ares | Chanteiro | ES11100004M15004c1 | Marítima | Excelente |
| | Raso-Seselle | ES11100004M15004A1 | Marítima | Excelente |
| Arteixo | Alba-Sabón | ES11100005M15005J1 | 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 |
| | A Salsa-Repibelo | ES11100005M15005E1 | Marítima | Excelente |
| Bergondo | A Ucha | ES11100005M15005D1 | Marítima | Excelente |
| | Valcovo | ES11100005M15005B1 | Marítima | Excelente |
| | Gandarío dereita | ES11100008M1500A1 | Marítima | Excelente |
| | Gandarío esquerda | ES11100008M15008A2 | Marítima | Excelente |
| | O Pedrido dereita | ES11100008M15008B2 | Marítima | Suficiente |
| Boiro | O Pedrido esquerda | ES11100008M15008B1 | Marítima | Suficiente |
| | Barraña | ES11100011M15011J1 | Marítima | Excelente |
| | Barraña Saltiño | ES11100011M15011K3 | Marítima | Excelente |
| | Carrageiros | ES11100011M15011B1 | Marítima | Excelente |
| | Ladeira do Chazo | ES11100011M15011D1 | Marítima | Excelente |
| | Mañóns | ES11100011M15011A1 | Marítima | Excelente |
| | Piñeirón | ES11100011M15011H1 | Marítima | Excelente |
| Brión | Portomouro | ES11100011M15011F1 | Marítima | Excelente |
| | Retorta | ES11100011M15011E1 | Marítima | Excelente |
| | Ribeira Grande | ES11100011M15011G1 | Marítima | Excelente |
| | Río Tambre-Nináns | ES11100013C15013A3 | Continental | Insuficiente |
| Cabana de Bergantiños | Rebordelo | ES11100014M15014A1 | Marítima | Excelente |



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | Clasificación sanitaria |
|------------|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| Cabanas | A Magdalena | ES11100015M15015A1 | Marítima | Buena |
| | Chamoso | ES11100015M15015B1 | Marítima | Buena |
| Camarifias | 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 | Buena |
| | Pedra do Sal | ES11100019M15019D1 | Marítima | Excelente |
| | Razo | ES11100019M15019A1 | Marítima | Excelente |
| | Ría de Baldaio | ES11100019M15019C1 | Marítima | Excelente |
| | Sañias | 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 | Buena | |
| Cedeira | Area Longa | ES11100022M15022B1 | Marítima | Excelente |
| | Magdalena | ES11100022M15022A3 | Marítima | Buena |
| Cee | Estorde | ES11100023M15023B1 | Marítima | *Excelente |
| | Gures | ES11100023M15023C1 | Marítima | Excelente |
| Corcubión | Quenxe | ES11100028M15028A3 | Marítima | Excelente |
| | Santa Isabel | ES11100028M15028B1 | Marítima | Excelente |

^(*) Hicieron obras de mejora por lo que se solicitó acogerse al artículo 4.4b de la Directiva 2006/7/CE que permite calcular la clasificación sanitaria con los datos obtenidos después de realizar las obras.



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | 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 |
| Langosteira | | ES11100037M15037B1 | Marítima | Excelente |
| Ribeira | | ES11100037M15037C1 | Marítima | Excelente |
| Sardiñeiro | | ES11100037M15037E1 | Marítima | **Buena |
| 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 |

(**) El número de datos con el que se calculó la clasificación sanitaria es inferior a 16 muestras.



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | Clasificación sanitaria |
|-------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| Mazaricos | Río Beba-A Pontenova | ES11100045C15045A1 | Continental | Excelente |
| Melide | Río Furelos | ES11100046C15046A1 | Continental | Insuficiente |
| Miño | A Ribeira-Miño Pequena | ES11100048M15048D1 | Marítima | Buena |
| | Alameda | ES11100048M15048A1 | Marítima | Buena |
| | Lago-Miño | ES11100048M15048F1 | Marítima | Buena |
| | Marín | ES11100048M15048E1 | Marítima | Excelente |
| | Miño Grande dereita | ES11100048M15048B3 | Marítima | Buena |
| | Miño Grande esquerda | ES11100048M15048B1 | Marítima | Excelente |
| | Perbes-Andaío | ES11100048M15048C2 | Marítima | Excelente |
| Mugardos | Bestarruza | ES11100051M15051A1 | Marítima | **Excelente |
| Muros | 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 | Buena |
| | O Espadanal | ES11100053M15053F1 | Marítima | Excelente |
| | O Fogareiro | ES11100053M15053N1 | Marítima | Excelente |
| | 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 |
| 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 |

(**) El número de datos con el que se calculó la clasificación sanitaria es inferior a 16 muestras.



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | Clasificación sanitaria |
|-------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| Oleiros | Bastigueiro | 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 desaguadoiro 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 | Buena |
| 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 | Buena |
| | 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-Fonferrón | ES11100071M15071Q3 | Marítima | Excelente |



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | 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 | Buena |
| | Sada | Arnela | ES11100075M15075F1 | Marítima | Excelente |
| Cirro | | ES11100075M15075A1 | Marítima | Buena | |
| Morazón | | ES11100075M15075D1 | Marítima | Suficiente | |
| Sada Delicias | | ES11100075M15075G1 | Marítima | Suficiente | |
| Sada Nova | | ES11100075M15075H3 | Marítima | Buena | |
| San Pedro | | ES11100075M15075B1 | Marítima | Excelente | |



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | Clasificación sanitaria |
|-----------|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| Trazo | Río Tambre-Chaián | ES11100086C15086A1 | Continental | Buena |
| | 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

| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | Clasificación sanitaria |
|---------------|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| Baralla | Río Neira Baralla | ES11200901C27901A1 | Continental | Insuficiente |
| | Acantilado - Remior | ES11200005M27005B1 | Marítima | Excelente |
| | Altar | ES11200005M27005A1 | Marítima | Excelente |
| | Arealonga | ES11200005M27005D1 | Marítima | Buena |
| Barreiros | 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 |
| | A Marosa | ES11200902M27902A1 | Marítima | Excelente |
| Burela | O Cantiño | ES11200902M27902C1 | Marítima | Excelente |
| | O Portelo | ES11200902M27902B1 | Marítima | Excelente |
| | Ril | ES11200902M27902D1 | Marítima | Excelente |
| Castro de Rei | Río Azúmara | ES11200010C27010A1 | Continental | Excelente |
| | Caosa | ES11200013M27013C1 | Marítima | Excelente |
| O Cervo | Cubelas | ES11200013M27013B1 | Marítima | Excelente |
| | O Torno | ES11200013M27013A1 | Marítima | Excelente |
| | Rueta | ES11200013M27013D1 | Marítima | Buena |
| Chantada | Encoro Sangoñedo | ES11200016C27016B1 | Continental | Buena |
| O Corgo | Río Chamoso | ES11200014C27014A1 | Continental | Buena |
| 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 |
| Foz | Llas | ES11200019M27019D1 | Marítima | Excelente |
| | Os Xuncos | ES11200019M27019H1 | Marítima | Excelente |
| | Pampillosa | ES11200019M27019F1 | Marítima | Buena |
| | Peizás | ES11200019M27019C1 | Marítima | Excelente |
| | Tupide | ES11200019M27019I1 | Marítima | Suficiente |
| Guitiriz | Río Escádebas-Os Sete Muñíos | ES11200022C27022A1 | Continental | Buena |
| | Río Parga | ES11200022C27022B1 | Continental | Insuficiente |
| Láncara | A Pobra de San Xiao | ES11200026C27026A1 | Continental | Buena |
| Lugo | Río Miño-PM3 | ES11200028C27028A3 | Continental | Excelente |
| Mondoñedo | Río Tronceda-Coto da Recadeira | ES11200030C27030A1 | Continental | Excelente |



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | Clasificación sanitaria |
|-----------------|--------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|
| Navia de Suarna | Río Navia | ES11200034C27034A1 | Continental | Buena |
| 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 | Buena |
| 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

| Municipio | Zona de Baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | 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 | Buena |
| 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 | Buena |
| 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 | Buena |
| Laza | Río Cabras-Regueiro Seco | ES11300039C32039A1 | Continental | Buena |
| 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 | Buena |
| Vilariño de Conso | Río Cenza-O Marcolongo | ES11300092C32092A1 | Continental | Buena |



Provincia de Pontevedra

| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | 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 | Excelente |
| | | O Facho | ES11400006M36006E1 | Marítima | Buena |
| 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 | |



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | 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 | Buena |
| 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 |

(**) El número de datos con el que se calculó la clasificación sanitaria es inferior a 16 muestras.



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | 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 | Buena |
| | 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 | Buena |
| Tirán-Videira | ES11400029M36029C1 | Marítima | Excelente | |
| Mondariz | Río Tea-O Val | ES11400030C36030A3 | Continental | Buena |
| | Río Tea-Cernadela | ES11400030C36030B1 | Continental | Buena |
| Nigrán | América | ES11400035M36035A1 | Marítima | Buena |
| | Area Fofa | ES11400035M36035E1 | Marítima | Excelente |
| | As Canas | ES11400035M36035F1 | Marítima | Buena |
| | Madorra | ES11400035M36035C1 | Marítima | Excelente |
| | Panxón | ES11400035M36035B1 | Marítima | Excelente |
| | Patos | ES11400035M36035D1 | Marítima | Excelente |



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | 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 |
| | Fontemaior | ES11400041M36041G1 | Marítima | Excelente |
| | Laño | ES11400041M36041F1 | Marítima | Suficiente |
| | Lourido | ES11400041M36041A1 | Marítima | Excelente |
| | Ouriceira | ES11400041M36041Ñ1 | Marítima | Excelente |
| | Padrón | ES11400041M36041N1 | Marítima | Excelente |
| | Raxó | ES11400041M36041H1 | Marítima | Buena |
| | 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 | Buena |
| Pontevedra | Río Verdugo-Ponte Sampaio | ES11400038C36038A1 | Continental | Excelente |
| Redondela | Arealonga | ES11400045M36045A1 | Marítima | Buena |
| | Cesantes centro | ES11400045M36045B3 | Marítima | Excelente |
| | Cesantes dereita | ES11400045M36045B2 | Marítima | Excelente |
| | Rande | ES11400045M36045C1 | Marítima | Excelente |
| Ribadumia | Río Umia-Cabanelas | ES11400046C36046A1 | Continental | Buena |
| 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 |
| | Basucas | ES11400051M36051N1 | Marítima | Excelente |
| | Canelas | ES11400051M36051G1 | Marítima | Excelente |
| | Caneliñas | ES11400051M36051F1 | Marítima | Excelente |
| Espiñeiro | ES11400051M36051L1 | Marítima | Excelente | |
| Foxos | ES11400051M36051O1 | Marítima | Excelente | |
| Magor | ES11400051M36051Ñ1 | Marítima | Excelente | |



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | 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 | Buena | |
| | 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 | Buena | |
| | 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 | |
| | Fontaíña | 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 | Buena |



| Municipio | Zona de baño-Punto de muestreo | Código PM Eurostat | Tipo de agua | Clasificación sanitaria |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------|
| Vilaboa | Areiro | ES11400058M36058B1 | Marítima | Buena |
| | Deilán | ES11400058M36058A1 | Marítima | Buena |
| | 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 | Buena |
| | 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 Bornal-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

En la temporada 2019, 6 zonas de baño obtuvieron clasificación sanitaria insuficiente. Estas zonas de baño se resumen en las tablas III.1 (marítimas) y III.2 (continentales).

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

| Provincia | Municipio | Código PM Eurostat | Zona de baño-Punto de muestreo |
|-----------|-----------|--------------------|--------------------------------|
| A Coruña | Muros | ES11100053M15053T1 | A Virxe do Camiño |

La zona de baño Virxe do Camiño, en el municipio de Muros, lleva cinco temporadas consecutivas con esta calidad del agua de baño por lo que en la temporada 2020 no formará parte del censo oficial y deberá prohibirse el baño en ella de forma permanente.

Tabla III.2. Zonas de baño continentales con clasificación sanitaria anual insuficiente

| Provincia | Municipio | Código PM Eurostat | Zona de baño-Punto de muestreo |
|-----------|-----------|--------------------|--------------------------------|
| 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 ya obtuvieron clasificación sanitaria insuficiente en la temporada 2018.

Las zonas de baño río Tambre–Nináns en el municipio de Brión y Río Neira Baralla en el municipio de Baralla, llevan cinco temporadas consecutivas con esta calidad de agua de baño, por lo que en la temporada 2020 no formarán parte del censo oficial y deberá prohibirse el baño en ellas de forma permanente.



Según la legislación vigente, las autoridades competentes aplicarán las medidas necesarias para que todas las aguas de baño sean de calidad por lo menos suficiente. Cuando un agua de baño sea clasificada como insuficiente, la autoridad competente velará para que se adopten medidas de gestión adecuadas, que incluirán la prohibición del baño o la recomendación de abstenerse de éste para evitar la exposición de los bañistas a la contaminación; la determinación de las causas y motivos por los que no se alcanza la clasificación suficiente; la previsión, reducción o eliminación de estas causas y, además, la comunicación a la población de esta información.

La Lei 8/2008, del 10 de xulio, de salud de Galicia, indica en su artículo 8o que es la administración local la competente en el control sanitario del medio natural. Por este motivo, es necesario que los ayuntamientos fomenten urgentemente el establecimiento de actuaciones para mejorar la calidad del agua de las zonas de baño con clasificación sanitaria insuficiente.

Anexo IV. Playas con prohibición permanente de baño

En la tabla IV.1 se muestran las playas que se eliminaron del censo oficial tras obtener una clasificación sanitaria insuficiente durante cinco años consecutivos y en las que existe, por lo tanto, prohibición permanente de baño (aplicación del artículo 12.4 del Real Decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño).

Tabla IV.1. Playas con prohibición permanente de baño en Galicia

| Provincia | Municipio | Denominación de la playa | Tipo de agua | 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 no figuran en el censo oficial

Las zonas de baño que se controlaron en la temporada 2019 y que no figuran en el censo oficial de zonas de baño se enumeran en la tabla V.1.

La evaluación sanitaria se calculó con los datos disponibles de cada zona de baño, por lo que estos resultados deben interpretarse con carácter provisional.

Tabla V.1. Zonas de baño que se controlaron en la temporada 2019 y que no figuran en el censo oficial

| Provincia | Municipio | Zona de baño - Punto de muestreo | Tipo de agua | N (*) | Evaluación 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 | Excelente |
| | | Estación | Continental | 20 | Excelente |
| | Arbo | San Juan | Continental | 20 | Suficiente |
| Pontevedra | Bueu | Sela | Continental | 20 | Excelente |
| | | 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 con los que se calculó la evaluación



De cara a la próxima temporada de baño, se estudiará la inclusión en el censo oficial de las zonas de baño que obtuvieron una evaluación excelente y buena. También es necesario estudiar las causas por las que algunas zonas de baño obtienen evaluación insuficiente y que los ayuntamientos adopten las medidas oportunas para mejorar la calidad de estas aguas de baño.

