



**Govern de les Illes Balears**

Conselleria de Salut, Família i Benestar Social  
Direcció General de Salut Pública i Consum

# Control sanitario de las aguas de baño de las Islas Baleares

Año 2012



## Índice de contenidos

1. Calidad de las aguas de baño: normativa aplicable.....	3
2. Vigilancia y control de las aguas de baño de las Islas Baleares en la temporada de 2012.....	5
2.1 Objetivos.....	5
2.2 Zonas de baño y puntos de muestreo controlados.....	5
2.3 Temporada de baño.....	13
2.4 Inspecciones y toma de muestras.....	14
2.5 Laboratorios.....	14
2.6 Valoración puntual de la calidad de las aguas de baño.....	14
2.7 Información a diversos organismos y a la población.....	15
3. Calidad de las aguas de baño de las Islas Baleares en la temporada de 2012.....	16
3.1. Criterios para la calificación.....	16
3.2. Resultados finales de la calidad de las aguas de baño.....	16
3.3. Muestras recogidas.....	24
3.4. Resultados de la valoración puntual de las muestras tomadas.....	25
3.5. Incidencias.....	25
3.6. Informes.....	26
4. Interpretación de los resultados y evolución de la calidad de las aguas de baño.....	27
5. Referencias consultadas.....	29



## 1. Calidad de las aguas de baño: normativa aplicable

La calidad de las aguas de baño está regulada por el Real decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño, que es la consecuencia de incorporar a la legislación española 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.

El objeto de esta normativa es proteger la salud humana, conservar y mejorar el medio ambiente y establecer las disposiciones sobre los controles que hay que llevar a cabo y sobre la clasificación, las medidas de gestión y la información a la población relativas a la calidad de las zonas de aguas de baño.

Entre los aspectos que regula, destacan los siguientes:

- La elaboración de los perfiles de las zonas de baño con la finalidad de identificar las posibles fuentes de contaminación.
- Las actuaciones para proteger a los bañistas en las situaciones de contaminación de duración corta y en las situaciones de incidencia, entre las que se incluyen la recomendación de no bañarse y la prohibición de bañarse.
- La información a la población sobre el estado de la calidad de las aguas de baño.

Con carácter general, la normativa establece para cada punto de muestreo los controles de un mínimo de ocho muestras de agua de baño distribuidas a lo largo de toda la temporada de baño, a las que hay que añadir una muestra inicial antes del inicio de la temporada.

En cuanto a los parámetros obligatorios de control, se establecen dos parámetros microbiológicos: enterococos intestinales y *Escherichia coli*. Además, se añaden diversos parámetros que hay que controlar por medio de una inspección visual: transparencia del agua y presencia de medusas, residuos alquitranados, cristales, plásticos, caucho, maderas, materias flotantes, sustancias tensioactivas y restos orgánicos.



Todos los años, al final de la temporada se hace la evaluación y la clasificación de las aguas de baño para cada punto de muestreo tomando la serie de datos de cuatro temporadas de baño. La calidad de las aguas de baño se clasifica, pues, como “excelente”, “buena”, “suficiente” o “insuficiente” según los criterios siguientes.

Tabla 1. Criterios para clasificar las aguas de baño.

Parámetros (en UFC o NMP/100ml)	Calidad		
	<i>Suficiente</i> <sup>2</sup>	<i>Buena</i> <sup>1</sup>	<i>Excelente</i> <sup>1</sup>
Enterococos intestinales	185	200	100
<i>Escherichia coli</i>	500	500	250

<sup>1</sup> De acuerdo con la evaluación del percentil 95.

<sup>2</sup> De acuerdo con la evaluación del percentil 90.

En relación al suministro de información a la población y a fin de facilitar el intercambio de información con otros organismos, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad ha creado el Sistema de Información Nacional de Aguas de Baño, denominado también Náyade. Es una aplicación informática a través de Internet que recoge información sobre la localización de las zonas de baño y sus puntos de muestreo, las características de las playas, los perfiles ambientales, los laboratorios de control, los datos de los muestreos y de los resultados analíticos y las situaciones de incidencia y contaminación de duración corta.



## 2. Vigilancia y control de las aguas de baño de las Islas Baleares en la temporada de 2012

### 2.1. Objetivos

- a) Controlar las aguas de baño para cumplir la Directiva 2006/7/CE y el Real decreto 1341/2007.
- b) Garantizar la calidad sanitaria de las aguas de baño a fin de proteger la salud de la población.
- c) Establecer medidas de gestión necesarias para disminuir los riesgos, en las que se incluyen las siguientes:
  - Identificación de las fuentes de contaminación que puedan provocar la disminución de la calidad de las aguas.
  - Medidas para eliminar o minimizar las causas de la contaminación.
  - Medidas para evitar la exposición de los bañistas a la contaminación de las aguas de baño.
- d) Facilitar información periódica sobre los resultados de la calidad de las zonas de baño a diferentes organismos y a la población.

### 2.2. Zonas de baño y puntos de muestreo controlados

En el litoral balear están censadas 158 zonas de baño, con 194 puntos de muestreo, repartidas en 32 municipios a lo largo de toda la costa.

En relación a la temporada anterior se han realizado algunas modificaciones consistentes en:

- Eliminación de algunos puntos de muestreo: 1 en la playa de Palma, 2 en Cala Estància, 2 en s'arenal y 1 en Illetes.
- Alta de nuevas zonas de baño: playa Cala Comtessa (Illetes) y playa ses Penyes Roges (El Toro).
- Alta de nuevos puntos de muestreo: 1 en la playa de Palma.
- División de zonas de baño: la playa Port d'Andratx se ha dividido en dos zonas (playa Brismar y Cala en Fonoll) y la playa de s'arenal también se ha dividido en dos (playa s'arenal y caló de Sant Antoni).

A continuación se detallan todas las zonas de baño y los puntos de muestreo de la red de vigilancia.



Tabla 2. Zonas de baño y puntos de muestreo de Mallorca.

Mallorca		
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo
Alcúdia	Alcanada	En la playa del faro
		Plaza Pompeu Fabra, 7
	es Barcarès	En el centro de la playa
	sa Marina	Ctra. PM 222, PK 64,1
	Port d'Alcúdia	En la derecha del canal emisario
		Al principio de la playa
		C/ Minerva, 31
		Ctra. Alcúdia-Artà
Platja de Sant Joan	En el centro de la playa	
Platja de Sant Pere	En el centro de la playa	
Andratx	Camp de Mar	En la izquierda de la pasarela
		Frente a la rampa de la playa
	Brismar	En la izquierda del espigón de la playa
	Cala en Fonoll	En el centro de la playa
Sant Elm	Frente al chiringuito de la playa	
Artà	Colònia de Sant Pere	En el centro de la playa
Calvià	Cala Portals	Frente a la escalera
	Cala Vinyes	En el centro de la playa
	Cala Comtessa (Illetes)	En el centro de la playa
	Illetes	En el balneario (a la derecha de la playa)
	Magaluf	En la derecha de la playa
		En la derecha del espigón
		En la izquierda de la playa
	Palmanova	Nadala (a la izquierda de la playa)
		Palmanova (a la derecha de la playa)
		Son Maties (a la derecha de la playa)
		Son Maties (en la zona húmeda)
	Peguera	Palmira (en el centro de la playa)
		En La Romana (en el centro de la playa)
		Torà (en el centro de la playa)
	Portals Nous	En el centro de la playa
	Ses Penyes Roges (El Toro)	En el centro de la playa
Santa Ponça	En la derecha del torrente	
	Frente al balneario	



Mallorca (cont.)		
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo
Campos	ses Covetes	En la izquierda de la playa
	sa Ràpita	En el club náutico
	es Trenc	En el centro de la playa
Capdepera	Cala Agulla	En la derecha de la playa
	Cala Gat	En el centro de la playa
	Cala Lliteres	En el centro de la playa
	Cala Mesquida	En el centro de la playa
	Canyamel	En la derecha del torrente
	Font de sa Cala	En el centro de la playa
	Son Moll	En el centro de la playa
Felanitx	Cala Ferrera	En el centro de la playa
	Cala Marçal	En el centro de la playa
	Cala sa Nau	En el centro de la playa
	Porto Colom	En el centro de la playa
Llucmajor	s'Arenal	En la calle Belga
	Caló de Sant Antoni	En el centro de la playa
	Cala Blava (Cala Mosques)	En el centro de la playa
	Cala Pi	En el centro de la playa
	s'Estanyol de Migjorn	En el centro de la playa
Manacor	Cala Anguila	Frente al chiringuito
	Cala Antena	En el centro de la playa
	Cala Mendia	En el centro de la playa
	Cala Murada	En el centro de la playa
	es Domingos Gran	En el centro de la playa
	es Domingos Petit (Cala Tropicana)	En el centro de la playa
	s'Estany d'en Mas	En el centro de la playa
	s'Illot	En el centro de la playa
	Porto Cristo	En el centro de la playa
	Club náutico Porto Cristo	En el club náutico
Muro	Platja de Muro	En la izquierda del Pont dels Anglesos
		En Ses Casetes des Capellans
		Ctra. PM 712, PK 25,7



Mallorca (cont.)		
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo
Palma	Cala Estància	En la derecha de la playa
	Cala Major	En la izquierda del espigón
		En el balneario (a la derecha de la playa)
	Can Pere Antoni	En la derecha del espigón
		Frente a GESA
	Ciutat Jardí	Frente a c/ Esculls, 1
		Frente a c/ Illa de Malta
	Platja de Palma	En la derecha del Torrent des Jueus
		En la calle Perla
		En la izquierda del Canal de Sant Jordi
		Al final de Gran Via (Can Pastilla)
		Frente al balneario 11
		Frente al balneario 8
	Pollença	Albercutx (Port de Pollença)
C/ Llevant		
Paseo Voramar, 81		
Cala Barques (Cala de Sant Vicenç)		En el centro de la playa
Cala Molins (Cala de Sant Vicenç)		En el centro de la playa
Formentor		En el centro de la playa
Llenaira (Port de Pollença)		Ctra. PM 222, PK 61,3
els Tamarells (Port de Pollença)		En la izquierda del Torrent de la Gola
		C/ Xarxes
		Paseo Londres, 70
ses Salines	es Dolç	En el centro de la playa
	es Estanyes (es Marquès)	En la izquierda de la playa
	ses Roquetes	En la izquierda de la playa
Sant Llorenç	Cala Millor (Cala Nau)	En el centro de la playa
	sa Coma	Al final del paseo
	s'Illot	Frente al torrente



Mallorca (cont.)		
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo
Santa Margalida	Can Picafort	C/ Almirante Cervera
		C/ Silencio, 16
	Son Bauló	En el centro de la playa
	Son Serra de Marina	Al final del asfalto
Santanyí	Cala Gran	En el centro de la playa
	Cala Egos	En el centro de la playa
	Cala Llombards	En el centro de la playa
	Cala Esmeralda	En el centro de la playa
	Cala d'Or	En el centro de la playa
	Cala Santanyí	En el centro de la playa
	Mondragó	En el centro de la playa
Sóller	Port de Sóller	En la derecha de la carretera (escalerilla)
		En la izquierda del espigón
		En la izquierda del torrente
		Frente a la fuente pública
Son Servera	Cala Bona	En el centro de la playa
	Cala Millor	Al final del término municipal
	Costa dels Pins	En Sa Punta Roja
	es Port Vell	En el centro de la playa
	es Ribell	En el centro de la playa



Tabla 3. Zonas de baño y puntos de muestreo de Menorca.

Menorca		
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo
Alaior	Cala en Porter	En el centro de la playa
	Son Bou	En Sa Gola
es Castell	Cala de Sant Esteve	En el centro de la playa
	Cala Pedrera	En el centro de la playa
Ciutadella	sa Cala Blanca	En el centro de la playa
	Cala en Blanes	En el centro de la playa
	Cala en Bosc	En el centro de la playa
	Cala en Forcat	En el centro de la playa
	Cala Morell	En el centro de la playa
	sa Caleta	En el centro de la playa
	Platja Gran	En el centro de la playa
	Santandria	En el centro de la playa
	Son Xoriguer	En el centro de la playa
Ferrerries	Cala Galdana	En el centro de la playa
		Frente a la bajada a la playa
Maó	Binidalfí	En el centro de la playa
	es Canutells	En el centro de la playa
	es Grau	En el centro de la playa
	sa Mesquida	En el centro de la playa
es Mercadal	s'Arenal d'en Castell	En el centro de la playa
	Cala Tirant	En el centro de la playa
	Platja des Viver	En el centro de la playa
	ses Salines	En el centro de la playa
	Son Saura	En el centro de la playa
es Migjorn Gran	Sant Adeodat	En el centro de la playa
	Sant Tomàs	En el centro de la playa



Menorca (cont.)		
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo
Sant Lluís	Alcalfar	En el centro de la playa
	Biniancolla	En el centro de la playa
	Binibèquer	En el centro de la playa
	Binissafulla	En el centro de la playa
	sa Punta Prima	Frente al embarcadero

Tabla 4. Zonas de baño y puntos de muestreo de Ibiza.

Ibiza		
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo
Eivissa	ses Figueretes	En la derecha de la playa
	Platja den Bossa	En la zona del municipio de Eivissa
	Talamanca	En la derecha de la playa
		En la izquierda de la playa
Sant Antoni de Portmany	Bahía de Sant Antoni	En Es Pouet
	Sant Antoni	En el centro de la bahía
		Junto al espigón
	Cala Grasió	En la izquierda de la playa
	Cala Salada	En el centro de la playa
Santa Eulària des Riu	Caló des Moro	En el centro de la playa
	Cala Llenya	En el centro de la playa
	Cala Llonga	Frente al torrente
	Cala Martina	En el centro de la playa
	Cala Nova	En la derecha de la playa
	Cala Pada	En el centro de la playa
	es Canar	En el centro de la playa
	es Figueral	En el centro de la playa
	Platja de Santa Eulària	Frente al paseo S'Alamera
Platja des Riu	En la desembocadura del río	



Ibiza (cont.)			
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	
Sant Joan de Labritja	s'Arenal Gros	En el centro de la playa	
	Benirràs	En el centro de la playa	
	Cala de Sant Vicent	En el centro de la playa	
	Cala Xarraca	En el centro de la playa	
	Cala Xuclà	En el centro de la playa	
	s'Illot	En el centro de la playa	
	Port de Sant Miquel	En el centro de la playa	
	Portinatx	En el varadero	
Sant Josep de sa Talaia	Bahía de Sant Antoni	En Es Caló d'en Serralt	
	Cala Bassa	En el centro de la playa	
	Cala d'Hort	En el centro de la playa	
	Cala Molí	En el centro de la playa	
	Cala Tarida		En la derecha de la playa
			En la izquierda de la playa
	Cala Vedella	En el centro de la playa	
	Platges de Comte	En el centro de la playa	
	Platja de ses Salines	En el centro de la playa	
	Platja den Bossa	En la zona del municipio de Sant Josep	
	Platja des Cavallet	En el centro de la playa	
	Platja des Jondal	En el centro de la playa	
	Platja des Pinet	En el centro de la playa	
	es Port des Torrent	En el centro de la playa	



Tabla 5. Zonas de baño y puntos de muestreo de Formentera.

Formentera			
Municipio	Zona de baño	Punto de muestreo	
Formentera	Cala Saona	En el centro de la playa	
	Platja d'es Pujols	En el centro de la playa	
	Platja d'Illetes	En la derecha de la playa	
	Platja de Llevant	En el centro de la playa	
	Platja de Migjorn		En la derecha de la playa
			En la izquierda de la playa
sa Roqueta		En el centro de la playa	

Tabla 6. Resumen del número de puntos de muestreo y zonas de baño de las Islas Baleares.

Mallorca			Menorca		
Municipio	Zonas de baño	Puntos de muestreo	Municipio	Zonas de baño	Puntos de muestreo
Alcúdia	6	10	Alaior	2	2
Andratx	4	5	es Castell	2	2
Artà	1	1	Ciutadella	9	9
Calvià	10	18	Ferrerries	1	2
Campos	3	3	Maó	4	4
Capdepera	7	7	es Mercadal	5	5
Felanitx	4	4	es Migjorn Gran	2	2
Llucmajor	5	5	Sant Lluís	5	5
Manacor	10	10	TOTAL	30	31
Muro	1	3	<b>Ibiza</b>		
Palma	5	13	Eivissa	3	4
Pollença	6	10	Sant Antoni	5	6
ses Salines	3	3	Sant Joan	8	8
Sant Llorenç	3	3	Sant Josep	13	14
Santa Margalida	3	4	Santa Eulària	9	9
Santanyí	7	7	TOTAL	38	41
Sóller	1	4	<b>Formentera</b>		
Son Servera	5	5	Sant Francesc	6	7
TOTAL	84	115	TOTAL	6	7

### 2.3. Temporada de baño

Es el periodo de control de las aguas de baño que se corresponde con una afluencia importante de usuarios. En las Islas Baleares, la temporada de baño



está establecida del 7 de mayo al 7 de octubre; por tanto, dura cinco meses, un total de 154 días.

#### **2.4. Inspecciones y toma de muestras**

De las inspecciones y de las tomas de muestras se encarga el Servicio de Salud Ambiental, adscrito a la Dirección General de Salud Pública y Consumo de la Consejería de Salud, Familia y Bienestar social (Gobierno de las Islas Baleares).

Las inspecciones y los muestreos se reparten a lo largo de la temporada de baño, siendo de 8 como mínimo. Antes del inicio de la temporada, en el mes de abril se toma una muestra inicial en todos los puntos de muestreo. En las inspecciones se llevan a cabo las acciones siguientes:

- a) Toma de muestras del agua de baño para analizar la presencia de *Escherichia coli* y enterococos intestinales.
- b) Inspección visual del agua de baño, en la que se observan los aspectos siguientes:
  - Transparencia del agua.
  - Presencia de medusas.
  - Presencia de residuos alquitranados, cristales, plásticos, caucho, maderas, materias flotantes, sustancias tensioactivas y restos orgánicos.
- c) Inspección visual de la arena para detectar restos alquitranados, cristales, plásticos, caucho, maderas y restos orgánicos.
- d) Observación de las condiciones meteorológicas: tiempo, viento, estado del mar y lluvias.

#### **2.5. Laboratorios**

Las muestras de agua de baño se analizan en los laboratorios de salud pública de Mallorca (muestras de Mallorca y Menorca) e Ibiza (muestras de Ibiza y Formentera). Los métodos utilizados son los siguientes:

- Para *Escherichia coli*: UNE EN ISO 9308-1 por filtración de membrana.
- Para enterococos intestinales: UNE EN ISO 7899-2 por filtración de membrana.



## 2.6. Valoración puntual de la calidad de las aguas de baño

Basándose en los resultados obtenidos de cada una de las muestras recogidas durante la temporada de baño, se hace una valoración puntual de la calidad del agua de baño en cada punto de muestreo. Los criterios establecidos son los siguientes:

Tabla 7. Valoración puntual.

Parámetro (en UFC / 100 ml)*	Apta para el baño	Baño no recomendado	Prohibición de bañarse
Enterococos intestinales	Hasta 200	De 201 a 1.000	Más de 1.000
<i>Escherichia coli</i>	Hasta 500	De 501 a 2.000	Más de 2.000

\* Unidades formadoras de colonias por cada 100 ml.

## 2.7. Información a diversos organismos y a la población

### a) A los ayuntamientos

En el transcurso de la temporada de baño se informa periódicamente a los ayuntamientos sobre los resultados de las muestras. Esta información tiene carácter urgente cuando se sobrepasan los valores establecidos para que el agua sea apta para el baño y, por tanto, sea necesario aplicar medidas urgentes para eliminar o minimizar el foco de contaminación y evitar que la población resulte expuesta.

### b) A la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio

Periódicamente se le informa de los resultados obtenidos cuando presentan índices de contaminación y cuando se produce cualquier circunstancia relevante, con la finalidad de que en el ámbito de sus competencias pueda adoptar las medidas correctoras oportunas.

### c) A la población

En el web del Gobierno de las Islas Baleares se publica semanalmente la valoración puntual de la última muestra tomada en cada uno de los puntos de muestreo, de manera que la población pueda tener información del estado sanitario de las playas a lo largo de toda la temporada de baño. Los resultados se publican también en la web de Náyade.



### 3. Calidad de las aguas de baño de las Islas Baleares en la temporada de 2012

#### 3.1 Criterios para la calificación

La calificación sanitaria del agua de baño debe hacerse –de acuerdo con el Real decreto 1341/2007– tomando la serie de datos de la temporada actual y de los tres anteriores, es decir los cuatro años que abarca el periodo 2009-2012.

#### 3.2 Resultados finales de la calidad de las aguas de baño

Tabla 8. Resultados de la calidad de las aguas de baño en Mallorca (2012).

Mallorca			
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	Calificación
Alcúdia	Alcanada	En la playa del faro	Excelente
		Plaza Pompeu Fabra, 7	Excelente
	es Barcarès	En el centro de la playa	Excelente
	sa Marina	Ctra. PM 222, PK 64,1	Excelente
	Port d'Alcúdia	En la derecha del canal emisario	Excelente
		Al principio de la playa	Excelente
		C/ Minerva, 31	Excelente
		Ctra. Alcúdia-Artà	Excelente
	Platja de Sant Joan	En el centro de la playa	Excelente
Platja de Sant Pere	En el centro de la playa	Excelente	
Andratx	Camp de Mar	Delante de la rampa de la playa	Excelente
		En la izquierda de la pasarela	Excelente
	Brismar	En la izquierda del espigón de la playa	Buena
	Cala En Fonoll	En el centro de la playa	Excelente
	Sant Elm	Frente al chiringuito de la playa	Excelente
Artà	Colònia de Sant Pere	En el centro de la playa	Excelente



Mallorca (cont.)				
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	Calificación	
Calvià	Cala Portals	Frente a la escalera	Excelente	
	Cala Vinyes	En el centro de la playa	Excelente	
	Cala Comtessa Illetes)	En el centro de la playa	Sin calificar(*)	
	Illetes	En el balneario (a la derecha de la playa)	Excelente	
	Magaluf		En la derecha de la playa	Suficiente
			En la derecha del espigón	Insuficiente
			En la izquierda de la playa	Excelente
	Palmanova		Nadala (a la izquierda de la playa)	Excelente
			Palmanova (a la derecha de la playa)	Excelente
			Son Maties (a la derecha de la playa)	Excelente
			Son Maties (en la zona húmeda)	Excelente
	Peguera		Palmira (en el centro de la playa)	Excelente
			En La Romana (en el centro de la playa)	Excelente
			Torà (en el centro de la playa)	Excelente
	Portals Nous		En el centro de la playa	Excelente
	Ses Penyes Roges (El Toro)		En el centro de la playa	Sin calificar(*)
Santa Ponça		En la derecha del torrente	Excelente	
		Frente al balneario	Excelente	
Campos	ses Covetes	En la izquierda de la playa	Excelente	
	sa Ràpita	En el club náutico	Excelente	
	es Trenc	En el centro de la playa	Excelente	
Capdepera	Cala Agulla	En la derecha de la playa	Excelente	
	Cala Gat	En el centro de la playa	Excelente	
	Cala Lliteres	En el centro de la playa	Excelente	
	Cala Mesquida	En el centro de la playa	Excelente	
	Canyamel	En la derecha del torrente	Excelente	
	Font de sa Cala	En el centro de la playa	Excelente	
	Son Moll	En el centro de la playa	Buena	



Mallorca (cont.)			
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	Calificación
Felanitx	Cala Ferrera	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Marçal	En el centro de la playa	Excelente
	Cala sa Nau	En el centro de la playa	Excelente
	Porto Colom	En el centro de la playa	Excelente
Llucmajor	s'Arenal	C/ Belga	Buena
	Caló de Sant Antoni	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Blava (Cala Mosques)	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Pi	En el centro de la playa	Excelente
	s'Estanyol de Migjorn	En el centro de la playa	Excelente
Manacor	Cala Anguila	Frente al chiringuito	Excelente
	Cala Antena	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Mendia	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Murada	En el centro de la playa	Excelente
	es Domingos Gran	En el centro de la playa	Excelente
	es Domingos Petit (Cala Tropicana)	En el centro de la playa	Excelente
	s'Estany d'en Mas	En el centro de la playa	Excelente
	s'Illot	En el centro de la playa	Excelente
	Club Náutico Porto Cristo	En el club náutico	Buena
	Porto Cristo	En el centro de la playa	Excelente
Muro	Platja de Muro	En la izquierda del Pont dels Anglesos	Excelente
		En Ses Casetes des Capellans	Excelente
		Ctra. PM 712, PK 25,7	Excelente



Mallorca (cont.)			
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	Calificación
Palma	Cala Estància	En la derecha de la playa	Excelente
	Cala Major	En la izquierda del espigón	Buena
		En el balneario (a la derecha de la playa)	Excelente
	Can Pere Antoni	En la derecha del espigón	Excelente
		Frente a GESA	Excelente
	Ciutat Jardí	Frente a c/ Esculls, 1	Excelente
		Frente a c/ Illa de Malta	Excelente
	Platja de Palma	En la derecha del Torrent des Jueus	Excelente
		C/Perla	Sin calificar(*)
		En la izquierda del Canal de Sant Jordi	Excelente
		Al final de Gran Via (Can Pastilla)	Excelente
		Frente al balneario 11	Excelente
		Frente al balneario 8	Excelente
		Frente a la escalerilla	Excelente
Pollença	Albercutx (Port de Pollença)	C/ Colom, 265	Excelente
		C/ Llevant	Insuficiente
		Paseo Voramar, 81	Excelente
	Cala Barques (Cala de Sant Vicenç)	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Molins (Cala de Sant Vicenç)	En el centro de la playa	Excelente
	Formentor	En el centro de la playa	Excelente
	Llenaira (Port de Pollença)	Ctra. PM 222, PK 61,3	Excelente
	els Tamarells (Port de Pollença)	En la izquierda del Torrent de la Gola	Excelente
		C/ Xarxes	Excelente
		Paseo Londres, 70	Excelente
ses Salines	es Dolç	En el centro de la playa	Excelente
	es Estanyes (es Marquès)	En la izquierda de la playa	Excelente
	ses Roquetes	En la izquierda de la playa	Excelente



Mallorca (cont.)			
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	Calificación
Sant Llorenç	Cala Millor (Cala Nau)	En el centro de la playa	Excelente
	sa Coma	Al final del paseo	Excelente
	s'Illot	Frente al torrente	Excelente
Santa Margalida	Can Picafort	C/ Almirante Cervera	Excelente
		C/ Silencio, 16	Excelente
	Son Bauló	En el centro de la playa	Excelente
	Son Serra de Marina	Al final del asfalto	Excelente
Santanyí	Cala Gran	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Egos	En el centro de la playa	Buena
	Cala Llombards	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Esmeralda	En el centro de la playa	Excelente
	Cala d'Or	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Santanyí	En el centro de la playa	Excelente
	Mondragó	En el centro de la playa	Excelente
Sóller	Port de Sóller	En la derecha de la carretera (escalerilla)	Excelente
		En la izquierda del espigón	Excelente
		En la izquierda del torrente	Buena
		Frente a la fuente pública	Excelente
Son Servera	Cala Bona	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Millor	Al final del término municipal	Excelente
	Costa dels Pins	En Sa Punta Roja	Excelente
	es Port Vell	En el centro de la playa	Excelente
	es Ribell	En el centro de la playa	Excelente

(\*) Puntos de muestreo dados de alta este año que no se pueden calificar por tener un nº insuficiente de muestras.



Tabla 9. Resultados de la calidad de las aguas de baño en Menorca (2012).

Menorca			
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	Calificación
Alaior	Cala en Porter	En el centro de la playa	Excelente
	Son Bou	En Sa Gola	Excelente
es Castell	Cala de Sant Esteve	En el centro de la playa	Suficiente
	Cala Pedrera	En el centro de la playa	Insuficiente
Ciudadella	sa Cala Blanca	En el centro de la playa	Excelente
	Cala en Blanes	En el centro de la playa	Excelente
	Cala en Bosc	En el centro de la playa	Excelente
	Cala en Forcat	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Morell	En el centro de la playa	Excelente
	sa Caleta	En el centro de la playa	Buena
	Platja Gran	En el centro de la playa	Buena
	Santandria	En el centro de la playa	Excelente
Ferrerries	Cala Galdana	En el centro de la playa	Excelente
		Frente a la bajada a la playa	Excelente
Maó	Binidalfí	En el centro de la playa	Excelente
	es Canutells	En el centro de la playa	Excelente
	es Grau	En el centro de la playa	Excelente
	sa Mesquida	En el centro de la playa	Excelente
es Mercadal	s'Arenal d'en Castell	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Tirant	En el centro de la playa	Excelente
	Platja des Viver	En el centro de la playa	Excelente
	ses Salines	En el centro de la playa	Excelente
	Son Saura	En el centro de la playa	Excelente
es Migjorn Gran	Sant Adeodat	En el centro de la playa	Excelente
	Sant Tomàs	En el centro de la playa	Excelente
Sant Lluís	Alcalfar	En el centro de la playa	Excelente
	Biniancolla	En el centro de la playa	Excelente
	Binibèquer	En el centro de la playa	Excelente
	Binissafulla	En el centro de la playa	Excelente
	sa Punta Prima	Frente al embarcadero	Excelente



Tabla 10. Resultados de la calidad de las aguas de baño en Ibiza (2012).

Ibiza			
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	Calificación
Eivissa	ses Figueretes	En la derecha de la playa	Excelente
	Platja den Bossa	En el municipio de Eivissa	Excelente
	Talamanca	En la derecha de la playa	Excelente
		En la izquierda de la playa	Excelente
Sant Antoni de Portmany	Bahía de Sant Antoni	En Es Pouet	Excelente
	Sant Antoni	En el centro de la bahía	Excelente
		Junto al espigón	Excelente
	Cala Grasió	En la izquierda de la playa	Excelente
	Cala Salada	En el centro de la playa	Excelente
	Caló des Moro	En el centro de la playa	Excelente
Santa Eulària des Riu	Cala Llenya	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Llonga	Frente al torrente	Excelente
	Cala Martina	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Nova	En la derecha de la playa	Excelente
	Cala Pada	En el centro de la playa	Excelente
	es Canar	En el centro de la playa	Excelente
	es Figueral	En el centro de la playa	Excelente
	Platja de Sta. Eulària	Frente al paseo S'Alamera	Excelente
	Platja des Riu	En la desembocadura del río	Excelente
Sant Joan de Labritja	s'Arenal Gros	En el centro de la playa	Excelente
	Benirràs	En el centro de la playa	Excelente
	Cala de Sant Vicent	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Xarraca	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Xuclà	En el centro de la playa	Excelente
	s'Illot	En el centro de la playa	Excelente
	Port de Sant Miquel	En el centro de la playa	Excelente
	Portinatx	En el varadero	Excelente



Ibiza (cont.)			
Municipio	Zona de baño (playas y calas)	Punto de muestreo	Calificación
Sant Josep de sa Talaia	Bahía de St. Antoni	En Es Caló d'en Serralt	Buena
	Cala Bassa	En el centro de la playa	Excelente
	Cala d'Hort	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Molí	En el centro de la playa	Excelente
	Cala Tarida	En la derecha de la playa	Excelente
		En la izquierda de la playa	Excelente
	Cala Vedella	En el centro de la playa	Excelente
	Platges de Comte	En el centro de la playa	Excelente
	Platja de ses Salines	En el centro de la playa	Excelente
	Platja den Bossa	En el municipio de Sant Josep	Excelente
	Platja des Cavallet	En el centro de la playa	Excelente
	Platja des Jondal	En el centro de la playa	Excelente
	Platja des Pinet	En el centro de la playa	Excelente
	es Port des Torrent	En el centro de la playa	Excelente

Tabla 11. Resultados de la calidad de las aguas de baño en Formentera (2012).

Formentera			
Municipio	Zona de baño	Punto de muestreo	Calificación
Formentera	Cala Saona	En el centro de la playa	Excelente
	Platja d'es Pujols	En el centro de la playa	Excelente
	Platja d'Illetes	En la derecha de la playa	Excelente
	Platja de Llevant	En el centro de la playa	Excelente
	Platja de Migjorn	En la derecha de la playa	Excelente
		En la izquierda de la playa	Excelente
	sa Roqueta	En el centro de la playa	Excelente

Tabla 12. Resumen de la calidad de las aguas de baño en la Islas Baleares (2012).

Excelentes	Buenas	Suficientes	Insuficientes	No calificables
176 (91%)	10 (5%)	2 (1%)	3 (1,5%)	3 (1,5%)



Gráfico 1. Gráfico de la calidad de las aguas de baño en la Islas Baleares (2012).

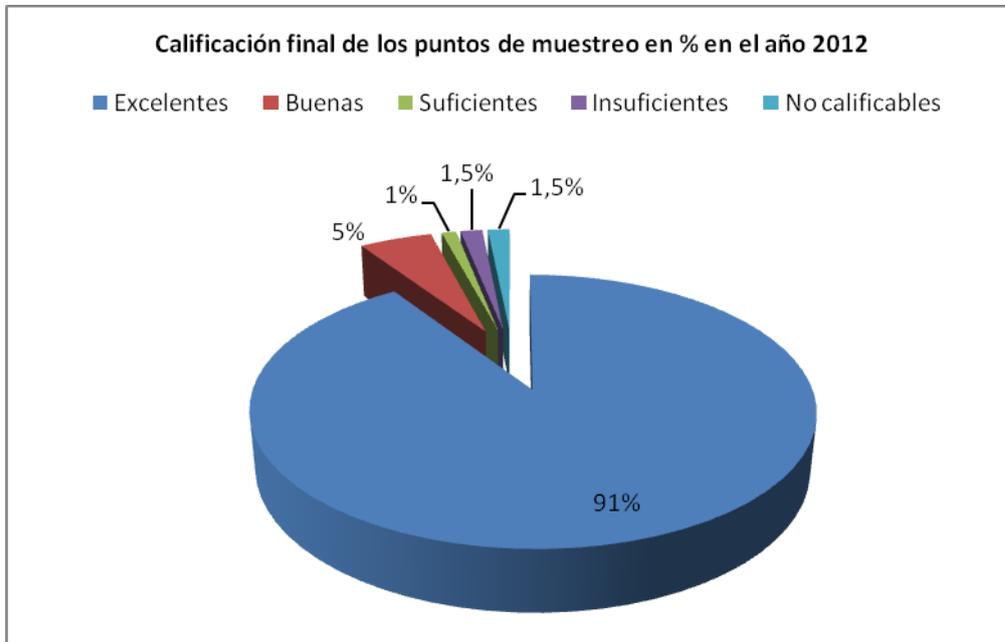


Tabla 13. Resumen de la calidad de las aguas de baño en las Islas Baleares, por islas.

Isla	Excelentes	Buenas	Suficientes	Insuficientes	Sin calificar
Mallorca	102 (89 %)	7 (6 %)	1(1%)	2 (2%)	3 (2%)
Menorca	27 (87 %)	2 (6 %)	1 (3%)	1 (3 %)	0 (0 %)
Ibiza	40 (98 %)	1 (2 %)	0 (0%)	0 (0 %)	0 (0 %)
Formentera	7 (100 %)	0 (0 %)	0(0%)	0 (0 %)	0 (0 %)

### 3.3 Muestras recogidas

Tabla 14. Distribución de las muestras tomadas, por islas.

Isla	Número de muestras
Mallorca	1.168
Menorca	334
Ibiza	466
Formentera	77
TOTAL	2.045



Además de la muestra inicial –tomada antes del inicio de la temporada– y de las muestras programadas para la temporada de baño, es necesario hacer un seguimiento de los puntos de muestreo cuando se detecta contaminación microbiológica o se da alguna circunstancia que lo haga aconsejable. Estas muestras pueden ser de *fin de incumplimiento* cuando ha terminado la contaminación o de *periodo de incumplimiento* cuando todavía persiste. En algunos casos es posible descartar la muestra que haya generado el incumplimiento por una muestra *de sustitución*.

Tabla 15. Número de muestras recogidas según el motivo.

Motivos	Número de muestras
Muestra inicial	194
Muestras programadas	1.802
Periodo de incumplimiento	7
Fin del incumplimiento	30
Sustitución	12

### 3.4 Resultados de la valoración puntual de las muestras tomadas

De las 2.045 muestras recogidas, el 98,20 % (2.008) ha obtenido la valoración de *conformes*, es decir, que el punto de muestreo es apto para el baño; en cambio, el 1,8 % de las muestras (37) fueron *no conformes*. De estas últimas, se han valorado como recomendación de no bañarse en el punto del muestreo un total de 25 muestras (el 1,22% del total) y finalmente, se han valorado como prohibición de bañarse, 12 muestras (el 0,58% del total).

Tabla 16. Resultados de la valoración puntual de las muestras tomadas.

Valoración puntual	Número de muestras	Porcentaje
Apta para el baño	2.008	98,20 %
No recomendado bañarse	25	1,22 %
Prohibición de bañarse	12	0,58 %

### 3.5 Incidencias

Como resultado de las valoraciones puntuales de las muestras, se han detectado 30 incidencias a lo largo de la temporada de baño. En todos los casos, el motivo ha sido por contaminación microbiológica.



Teniendo en cuenta la duración de las incidencias, cabe señalar que la mayoría de las veces (en 22 ocasiones) se ha producido una contaminación de duración corta, es decir, inferior a 72 horas. El resto de las incidencias (8 ocasiones) han sido motivadas por circunstancias excepcionales o anómalas y han tenido una duración de más de 72 horas.

En relación a la valoración puntual de las muestras que han generado las incidencias, la mayoría de las veces, en 22 ocasiones, se ha valorado como recomendación de no bañarse en el punto del muestreo, y 8 veces como prohibición de bañarse.

Tabla 17. Número y tipología de las incidencias.

Según la duración	Contaminación de duración corta	22	No recomendado el baño.....16
			Prohibido el baño..... 6
	Circunstancia excepcional	7	No recomendado el baño..... 5
			Prohibido el baño..... 2
Situación anómala	1	Prohibido el baño.....1	
Según la valoración de la muestra	No recomendado bañarse	22	Contaminación de duración corta ...16
			Circunstancia excepcional ..... .5
			Situación anómala .....1
	Prohibición de bañarse	8	Contaminación de duración corta .... 6
Circunstancia excepcional ..... 2			

Estas incidencias se han producido en 19 puntos de muestreo, asociados a 19 zonas de baño.

### 3.6 Informes

A lo largo de la temporada de baño se ha informado a los ayuntamientos y a la Consejería de Agricultura, Medio Ambiente y Territorio sobre los resultados obtenidos y las incidencias. Además, se han publicado los datos en la web de Náyade y en la de la Consejería de Salud, Familia y Bienestar Social. El número total de informes generados ha sido de 371.



#### 4. Interpretación de los resultados y evolución de la calidad de las aguas de baño

En relación a la temporada anterior (2011), se ha observado que si bien la mayoría de los puntos de muestreo (89%) siguen manteniendo la misma calificación, ha habido una ligera mejoría de la calidad ya que del 10% de los puntos de muestreo que han variado un 6% ha mejorado y un 4% ha empeorado.

Tabla 18. Comparación entre los años 2011 y 2012.

Número de puntos cuya calificación no ha cambiado	172	89 %
Número de puntos cuya calificación ha mejorado	12	6 %
Número de puntos cuya calificación ha empeorado	7	4 %
Número de puntos nuevos (no calificables)	3	1 %

En cuanto a las situaciones de incidencia, en esta temporada ha habido un pequeño incremento respecto a la temporada anterior, ya que se ha pasado de 28 a 30. Además ha aumentado la duración de estas ya que, aunque la mayoría han sido de corta duración, es decir, menos de 72 horas, se han incrementado las que han durado más de 72 horas.

Gráfico 2. Comparativa de las incidencias entre los años 2010-2012

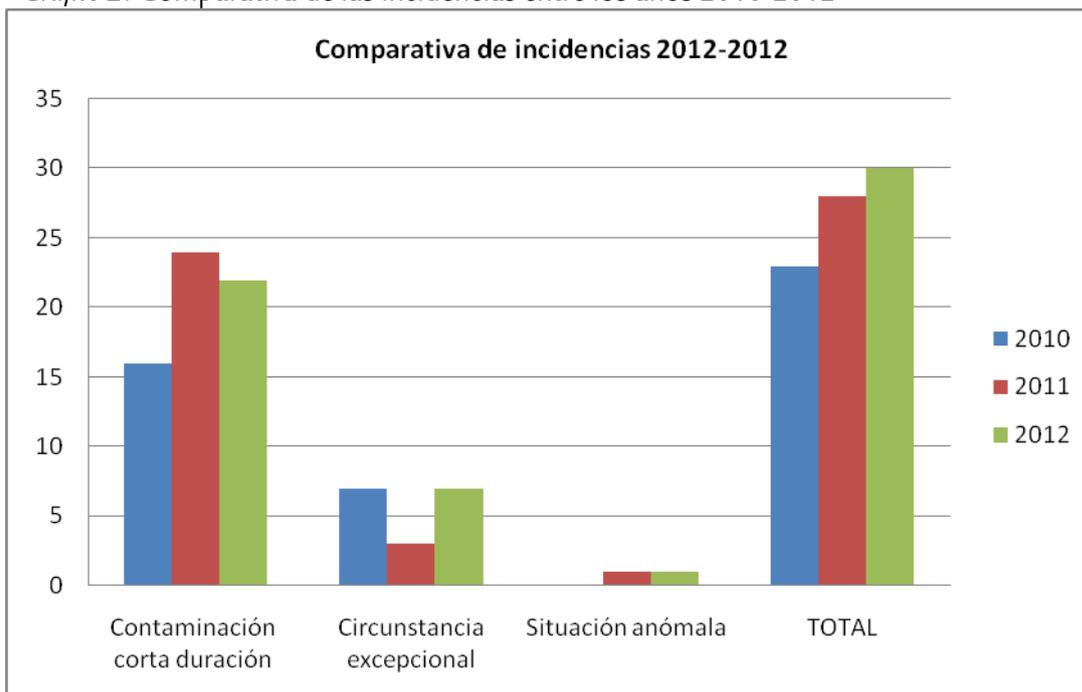
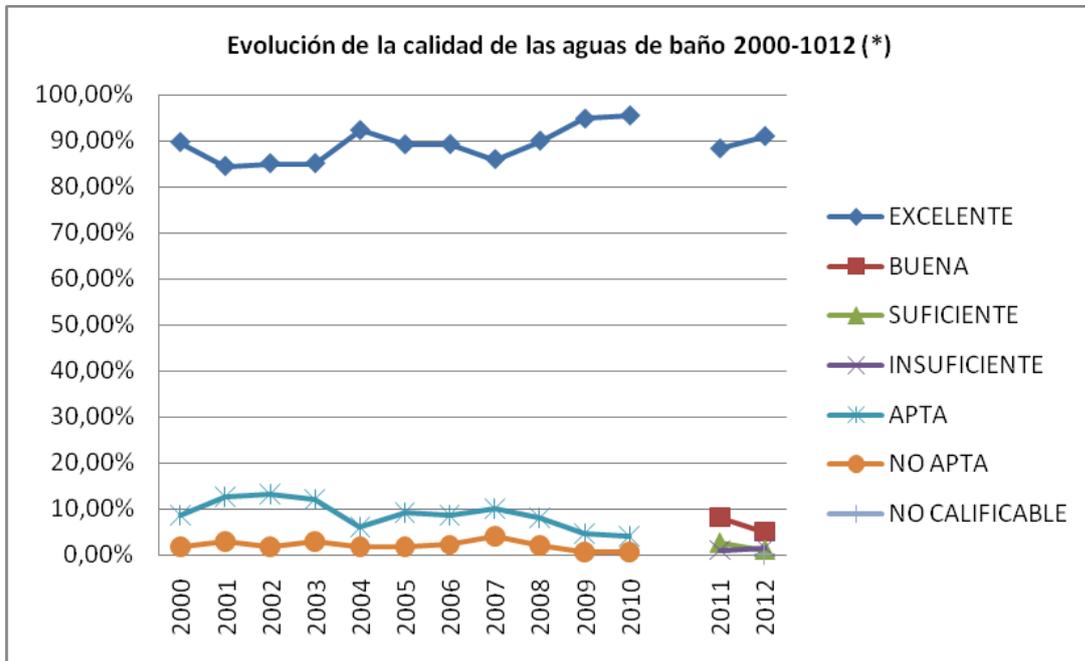




Gráfico 3. Evolución de la calidad de las aguas de baño durante el periodo 2000-2012.



(\*) Del año 2000 al 2010 evaluación conforme a la Directiva 76/160/CEE y al RD 734/1988  
A partir del año 2011 evaluación conforme a la Directiva 2006/7/CE y al RD 1341/2007



## 5. Referencias consultadas

- 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.
- Real decreto 1341/2007, de 11 de octubre, sobre la gestión de la calidad de las aguas de baño (BOE núm. 257, de 26 de octubre de 2007).

Más información en:

<<http://salutambiental.caib.es>> y <<http://nayade.msssi.es>>