

APÉNDICE 1.17

Información correspondiente a la Demarcación Hidrográfica de Gran Canaria



Índice

	Página
1	Datos demarcación 1
1.1	Datos generales..... 1
1.2	Ámbito de la demarcación..... 1
1.3	Población..... 1
2	Evolución de los recursos hídricos 2
2.1	Datos básicos de precipitaciones PH (2015-2021) 2
2.2	Recursos disponibles PH (2015-2021) 2
2.3	Niveles piezométricos 3
2.4	Recursos no convencionales 4
3	Evolución de los usos y demandas de agua 5
3.1	Unidades de demanda 5
3.2	Otros datos básicos 5
3.3	Demanda por usos (Plan Hidrológico 2º ciclo, 2015-2021) 5
3.4	Agua utilizada para atender las demandas por uso y por origen 6
3.5	Incumplimiento de criterios de garantía 6
4	Estado de las masas de agua 7
4.1	Masas de agua según su naturaleza..... 7
4.2	Masas de agua superficial por categoría 7
4.3	Estado de las masas de agua superficial 7
4.4	Estado de las masas de agua subterránea 7
4.5	Situación de las masas con objetivos menos rigurosos (OMR) 8
4.6	Actuaciones relacionadas con el artículo 4 (7) de la DMA 8
5	Otra información 9
5.1	Actualización del Registro de Zonas Protegidas..... 9
5.2	Otros indicadores de la Evaluación Ambiental Estratégica 10

1 Datos demarcación

1.1 Datos generales

Indicador		Valor
Comunidades Autónomas		Canarias
Municipios totalmente incluidos en la DH (nº)		21
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)		9
Superficie (km²)	Incluyendo las aguas costeras	2.109
	Excluyendo las aguas costeras	1.558

1.2 Ámbito de la demarcación

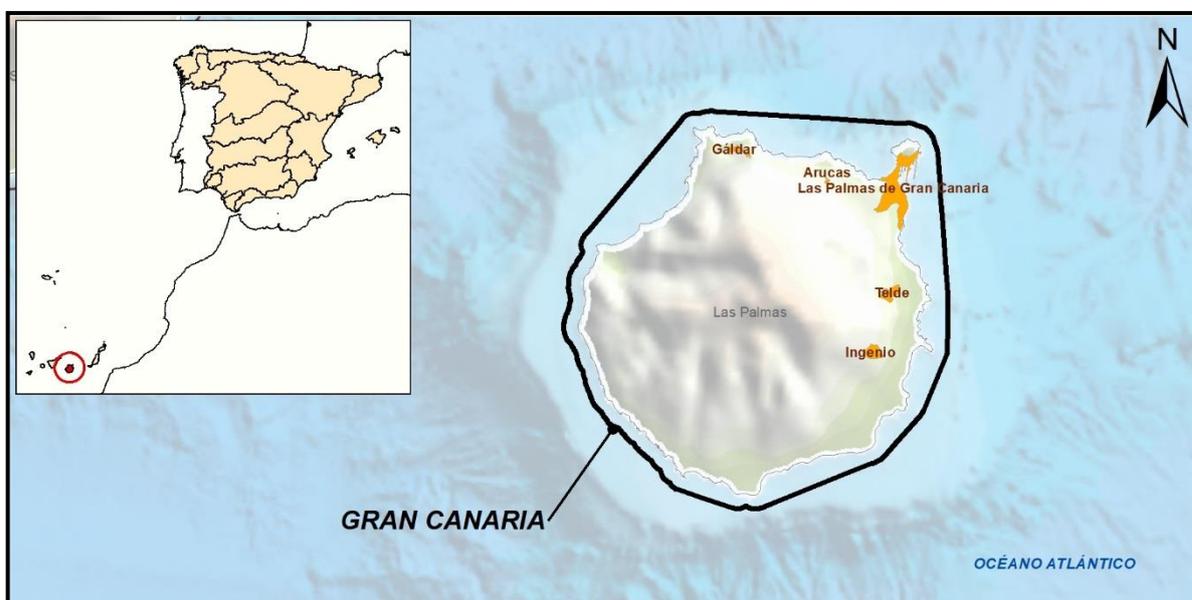


Figura 1. Ámbito geográfico de la demarcación hidrográfica de Gran Canaria.

1.3 Población

	Valor PH 2º ciclo	Año 2015	Año 2016	Año 2017	Año 2018	Año 2019
Población (nº habitantes)	847.830	854.999	854.528	856.614	863.382	886.896
Población estacional (nº habitantes) ⁽¹⁾	88.162	88.162	85.520	87.661	84.591	81.090
Densidad de población (hab/km²)	544,18	542,86	542,56	543,88	548,18	563,11

⁽¹⁾ Esta población equivalente hace referencia en exclusiva a la población turística equivalente. No contempla la población equivalente relativa a segundas viviendas

Fuentes de actualización:

PH de segundo ciclo de Gran Canaria (CIAGC, 2019): http://www.aguasgrancanaria.com/plan_hidro.php

ISTAC (Gobierno de Canarias) <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/>

2 Evolución de los recursos hídricos

2.1 Datos básicos de precipitaciones PH (2015-2021)

Datos precipitación		
Precipitación media anual (mm/año)	Media serie larga (1940/41-2011/12) ⁽¹⁾	289
	Media serie corta (1980/81-2011/12) ⁽¹⁾	265
	Valor considerado en PH 15-21	285

⁽¹⁾ Dato procedente de los resultados del modelo SIMPA del CEDEX.

2.2 Recursos disponibles PH (2015-2021)

Masa de agua subterránea	Volumen de extracción (hm ³ /año)	Estimación recurso disponible (hm ³ /año)	Índice de explotación ⁽¹⁾	Estimación recurso conjunto disponible (hm ³ /año)
ES70GC001 Noroeste	3	12	0,28	137,20
ES70GC002 Norte	2	11	0,20	
ES70GC003 Noreste	3	13	0,23	
ES70GC004 Este	4	7	0,60	
ES70GC005 Sureste	7	10	0,68	
ES70GC006 Sur	5	10	0,47	
ES70GC007 Suroeste	3	4	0,95	
ES70GC008 Oeste	2	4	0,49	
ES70GC009 Medianías Norte	22	54	0,41	
ES70GC010 Medianías Sur	4	14	0,29	

⁽¹⁾ El índice de explotación se ha realizado teniendo en cuenta la información acerca de la explotación disponible de captaciones de agua subterránea y una aproximación a los recursos disponibles, que tiene en cuenta variables como la infiltración o la escorrentía subterráneas, así como otras variables que influyen en el balance hídrico como la escorrentía lateral entre masas, recarga por riego (muy importante en las masas Noroeste, Norte, Noreste, Este, Sureste y Oeste), las necesidades hídricas de los ecosistemas dependientes, o el riesgo de intrusión marina.

2.3 Niveles piezométricos

Punto de control ⁽¹⁾ y Masa de agua subterránea (MASb)	Cota del punto (z) (msnm)	Nivel de referencia ⁽²⁾ (msnm)	Niveles piezométricos (msnm)			
			Año 2014	Año 2015	Año 2016	Año 2017
1210012 Bco. María-Pozo Las Longueras MASb Noroeste	110	76,13	77,3	79,4	82	82
1211014 Pozo Lomo Blanco MASb Norte	235	178,03	189,91	179,76	nd	nd
1211031 La Capellania. Dragonal Alto MASb Noreste	280	221,4	218,3	219,7	223	223
1210022 El Caracol Bajo MASb Este	120	-26,85	-17,45	-12,95	nd	nd
1211049 Bco. Milano. El Ancon MASb Sureste	222	-24,08	nd	nd	nd	nd
1211062 Bco.de Las Palmas. Sondeo Pozo Los Guirres (P-8) MASb Sur	105	-45,13	nd	-66,87	-58,77	-58,77
1210046 Tasarte (4703 Tp) MASb Suroeste	82	-4,91	-3,41	-2,41	-2,61	-2,61
1210015 Bco. La Aldea (0779 Tp) MASb Oeste	28	16,9	15,25	19,25	20,65	20,65
1211114 Canalizos MASb Medianías Norte	983	855,8	863	858,5	929,7	929,7
1211054 Cruz de Felipe Medianías Sur	157	-8,87	-2,8	-8,9	-11,5	-11,5

⁽¹⁾ Puntos de control seleccionados para cada masa de agua subterránea de un total de 195 puntos de control, 185 de los cuales están incluidos en la red cuantitativa.

⁽²⁾ Los niveles de referencia indicados en la tabla son del año 2009 para todos los puntos excepto para los puntos de control: 1211014 El Pozo Lomo Blanco, y 1211049 Bco. Milano. El Ancon, que corresponden al año 2010.

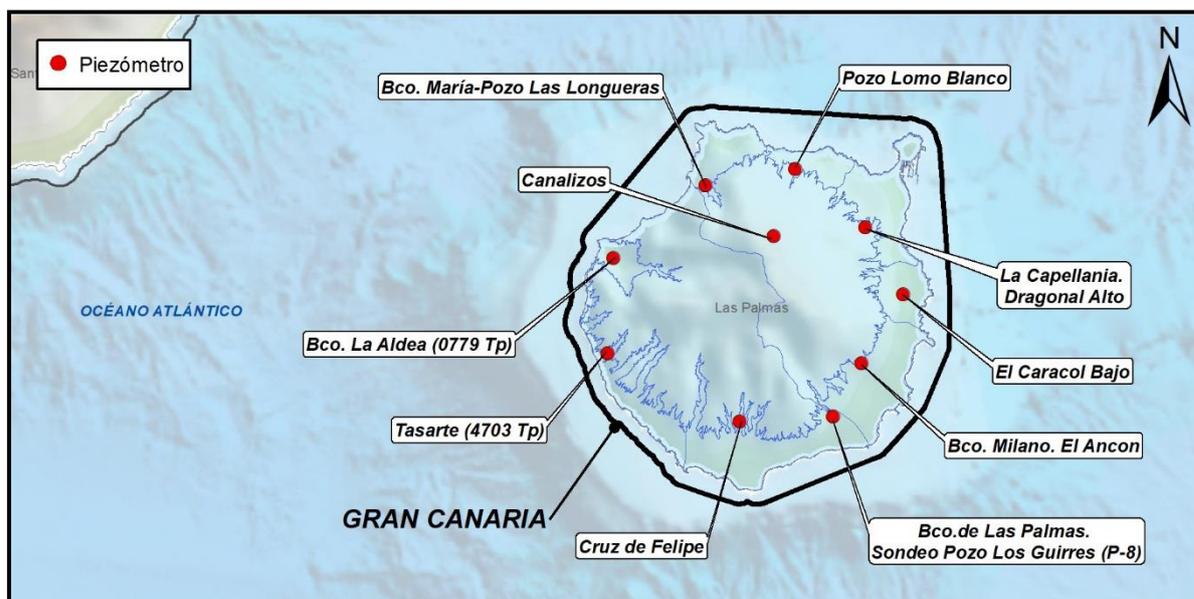


Figura 2. Puntos de control piezométrico considerados en la demarcación hidrográfica de Gran Canaria.

2.4 Recursos no convencionales

2.4.1 Reutilización

Indicador		Valor PH 2º ciclo	Año 2014/15	Año 2015/16	Año 2016/17	Año 2017/18
Reutilización (hm³/año)	Capacidad máxima	34 ¹		34 ¹	34 ¹	34
	Volumen suministrado	12,7		12,7	12,7	13,2

Fuentes de actualización:

Datos de Capacidad: PH de segundo ciclo de Gran Canaria (CIAGC, 2019) http://www.aguasgrancanaria.com/pdfs/PlanHidro/ES120_PLAN_GC_firmado.pdf

Esquema Provisional de Temas Importantes del tercer ciclo de planificación hidrológica (CIAGC, 2019) <http://www.aguasgrancanaria.com/pdfs/PlanHidro/20190626%20EPTI%20GC.pdf>.

2.4.2 Desalinización

Indicador		Valor PH 2º ciclo	Año 2014/15	Año 2015/16	Año 2016/17	Año 2017/18
Desalinización (hm³/año)	Capacidad máxima	101 ¹		101 ¹	101 ¹	101 ¹
	Volumen suministrado	77,91		77,91	77,91	81

1. (Datos de Capacidad) Fuente: Consejo Insular Aguas de Gran Canaria. <http://www.aguasgrancanaria.com/>

3 Evolución de los usos y demandas de agua

3.1 Unidades de demanda

Indicador		Número
Unidades de demanda	Unidades de Demanda Urbana (UDU)	21
	Unidades de Demanda Agraria (UDA)	21
	Unidades de Demanda Industrial (UDI) conectada a la red	60
	Centrales térmicas, nucleares, termosolares y de biomasa con captación independiente	3
	Centrales hidroeléctricas	0
	Instalaciones de acuicultura	6

3.2 Otros datos básicos

Indicador	Valor en PH 2º ciclo	Horizonte 2021 en PH 2º ciclo	Año 2016/17	Año 2017/18	Año 2018/19
Población equivalente servida (nº habitantes)	944.724	940.588	940.052	947.973	932.321
Superficie regada (ha)	8.666,6	8.666,6	8.666,6	8.653,6	8.160,54
Energía hidroeléctrica producida en régimen ordinario (GWh)	0	0	0	0	0

1. Actualización (Año 2017/18) ISTAC (Gobierno de Canarias)
<http://www.gobiernodecanarias.org/istac/estadisticas/sectorprimario/>
2. Actualización (Año 2018/19) Fuente: Mapa de Cultivos de Canarias, Gran Canaria (Gobierno de Canarias)
https://www.gobiernodecanarias.org/agricultura/doc/desarrollo-rural/doc/GC/camp-2019/insular_total.pdf

3.3 Demanda por usos (Plan Hidrológico 2º ciclo, 2015-2021)

Tipo demanda	Demanda anual en PH 2º ciclo (hm³/año)	
	Año elaboración Plan	Horizonte 2021
Demanda urbana	70,7	70,4
Demanda agraria	66,7	66,7
Demanda industrial	6,7	6,7
Demanda urbana + agraria + industrial	144,1	143,80
Demanda centrales térmicas, nucleares, termosolares y de biomasa	588,2	588,2
Demanda centrales hidroeléctricas	0	0
Demanda acuicultura	0	0
Demanda usos recreativos	11,6	11,6

3.4 Agua utilizada para atender las demandas por uso y por origen

Uso	Procedencia del recurso	Valor en PH 2º ciclo	Año 2015/16	Año 2016/17	Año 2017/18
Uso urbano (hm³/año)	Superficial	2	2	2	2,0
	Subterránea	8,9	8,9	8,9	6,0
	Reutilización	0	0	0	0
	Desalación	59,8	59,8	59,8	66,8
	Desalobración	0	0	0	0
	Total	70,7	70,7	70,7	74,8
Uso agrario (hm³/año)	Superficial	9	9	9	9,0
	Subterránea	43,9	43,9	43,9	47,3
	Reutilización	3,8	3,8	3,8	4,2
	Desalación	10	10	10	5,0
	Total	66,7	66,7	66,7	65,5
Uso industrial (hm³/año)	Superficial	0	0	0	0
	Subterránea	1,34	1,34	1,34	1,7
	Reutilización	0	0	0	0
	Desalación	5,36	5,36	5,36	6,5
	Total	6,7	6,7	6,7	8,1
Otros usos consuntivos (hm³/año)	Superficial	0	0	0	0
	Subterránea	0	0	0	0
	Reutilización	8,9	8,9	8,9	9,0
	Desalación	2,75	2,75	2,75	2,7
	Total	11,7	11,7	11,7	11,7
Volumen total utilizado para atender las demandas (hm³/año)	Superficial	11	11	11	11,0
	Subterránea	54,14	54,14	54,14	55,0
	Reutilización	12,7	12,7	12,7	13,2
	Desalación	77,91	77,91	77,91	81,0
	Transferencias externas	0	0	0	0
	Total	155,75	155,75	155,75	160,1

Fuente: Esquema Provisional de Temas Importantes del tercer ciclo de planificación hidrológica (CIAGC, 2019). <http://www.aquasgrancanaria.com/pdfs/PlanHidro/20190626%20EPTI%20GC.pdf>.

3.5 Incumplimiento de criterios de garantía

Indicador	Valor en PH 2º ciclo	Horizonte 2021 en PH 2º ciclo	Año 2016/17	Año 2017/18
Número de UDU que no cumplen los criterios de garantía	0	0	0	0
Número de UDA que no cumplen los criterios de garantía	0	0	0	0

4 Estado de las masas de agua

4.1 Masas de agua según su naturaleza

Masas de agua	Naturaleza	Valor PH 2º ciclo (nº)
Masas de agua superficial (MASp)	Naturales	6
	Muy modificadas	2
	Artificiales	0
	TOTAL MASp	8
Masas de agua subterránea (MASb)	TOTAL MASb	10
TOTAL DE MASAS		18

4.2 Masas de agua superficial por categoría

Categoría de MASp	Naturaleza	Valor PH 2º ciclo (nº)
AGUAS COSTERAS	Naturales	6
	Muy modificadas	2
	TOTAL MASp COSTERAS	8

4.3 Estado de las masas de agua superficial

4.3.1 Estado de las masas de agua superficial de la categoría aguas costeras

Naturaleza MASp categoría aguas costeras	Indicador estado	Valor en PH 2º ciclo	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)
Naturales	Buen estado ecológico (nº)	6	6
	Buen estado químico (nº)	6	6
	Buen estado (nº)	6	6
	Porcentaje de masas en buen estado	100%	100%
Muy modificadas	Buen potencial ecológico (nº)	2	2
	Buen estado químico (nº)	2	2
	Buen estado (nº)	2	2
	Porcentaje de masas en buen estado	100%	100%

4.4 Estado de las masas de agua subterránea

	Indicador estado	Valor en PH 2º ciclo	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)
Masas de agua subterránea	Buen estado cuantitativo (nº)	9	9
	Buen estado químico (nº)	2	2
	Buen estado (nº)	2	2
	Porcentaje de masas en buen estado	20,0 %	20,0 %

4.5 Situación de las masas con objetivos menos rigurosos (OMR)

No se han definido objetivos menos rigurosos para ninguna de las masas de agua de la demarcación.

4.6 Actuaciones relacionadas con el artículo 4 (7) de la DMA

Indicador	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)	Ya iniciadas Año		
		2016/17	2017/18	2018/19
Actuaciones que pueden producir deterioro del estado de acuerdo con el artículo 4(7) de la DMA (nº)	1 ⁽¹⁾	0	0	0
Masas de agua que se prevé que sean afectadas por un deterioro del estado por las actuaciones anteriores (nº)	1	0	0	0
¿Se han iniciado actuaciones relacionadas con el 4(7) no previstas en el Plan para 2015-2021?	–	No	No	No

⁽¹⁾ Se trata de la actuación de Ampliación del Puerto de Agaete, esta infraestructura afectaría a la masa de agua costera ES70GCTI1 Costera Noroeste.

5 Otra información

5.1 Actualización del Registro de Zonas Protegidas

	Valor en PH 2º ciclo
Zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento (nº)	21
Masas asociadas a zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento (nº)	5
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento (nº)	0
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas - Producción vida piscícola (nº)	0
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas - Producción de moluscos y otros invertebrados (nº)	0
Zonas de baño en aguas continentales (nº)	0
Zonas de baño en aguas marinas (nº)	49
Zonas vulnerables (nº)	3
Masas asociadas a zonas vulnerables (nº)	7
Superficie declarada como zonas vulnerables (km ²)	166,44
Zonas sensibles (nº)	2
Masas asociadas a zonas sensibles (nº)	4
Superficie declarada como zonas sensibles (km ²)	99,04
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC (nº)	0
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA (nº)	6
Masas asociadas a zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA (nº)	6
Superficie declarada como zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA (km ²)	419,17
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEC (nº)	22 ⁽¹⁾
Masas asociadas a zonas de protección de hábitats o especies – ZEC (nº)	5
Superficie declarada como zonas de protección de hábitats o especies – ZEC (km ²)	859,98
Perímetros de protección de aguas minero-termales (nº)	14
Masas asociadas a perímetros de protección de aguas minero-termales (nº)	1
Superficie declarada como perímetros de protección de aguas minero-termales (km ²)	25,76
Reservas naturales fluviales (nº)	0
Zonas de especial protección (nº)	0
Zonas húmedas - Inventario Nacional de zonas húmedas (nº)	0
Zonas húmedas – Ramsar (nº)	0
Otras zonas húmedas (nº)	0

⁽¹⁾ En la Demarcación existen 38 ZEC en total con una superficie de 1.173 km². De ellas, sólo 22 están ligadas a masas de agua.

5.2 Otros indicadores de la Evaluación Ambiental Estratégica

	Valor en PH 2º ciclo
Emisiones totales de GEI (tCO ₂ -equivalente)	397.524
Zonas húmedas incluidas en el RZP (nº)	0
Puntos de control del régimen de caudales ecológicos (nº)	0
Porcentaje de puntos de control de caudales ecológicos en Red Natura	0%
Masas de agua afectadas por especies exóticas invasoras (nº) ⁽¹⁾	-----
Superficie de suelo con riesgo muy alto de desertificación (ha)	95.766
Masas de agua afectadas por presiones significativas (nº)	13
Porcentaje de masas de agua afectadas por presiones significativas	72%
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)	8
Masas de agua en las que se prevé el deterioro adicional (nº)	0
Porcentaje de masas de agua en las que se prevé el deterioro adicional	0%
Porcentaje de masas de agua superficial con control directo de su estado químico o ecológico	80%
Retorno en usos agrarios (hm ³ /año)	13,25
Descarga de fitosanitarios sobre las masas de agua (t/año) ⁽²⁾	2.659
Tratamiento conforme a la Directiva 91/271/CEE: % cumplimiento global sobre las aglomeraciones de la demarcación	100%

⁽¹⁾ Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Definidas, pero no ligadas a una masa de agua concreta.

⁽²⁾ Toneladas de nitrógeno infiltradas a las masas de agua.