

APÉNDICE 1.22

Información correspondiente a la Demarcación Hidrográfica de La Gomera



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

BORRADOR

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 recursos y aportaciones (PH 2015-2021)..... 2
2.2	Recursos disponibles PH (2015-2021) 2
2.3	Niveles piezométricos 2
2.4	Recursos no convencionales 3
3	Evolución de los usos y demandas de agua 4
3.1	Unidades de demanda 4
3.2	Otros datos básicos 4
3.3	Demanda por usos. Plan Hidrológico 2º ciclo (2015-2021) 4
3.4	Agua utilizada para atender las demandas por uso y por origen 5
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)		6
Municipios de más de 20.000 habitantes incluidos en la DH (nº)		0
Superficie (km ²)	Incluyendo las aguas costeras	530
	Excluyendo las aguas costeras	368

1.2 Ámbito de la demarcación

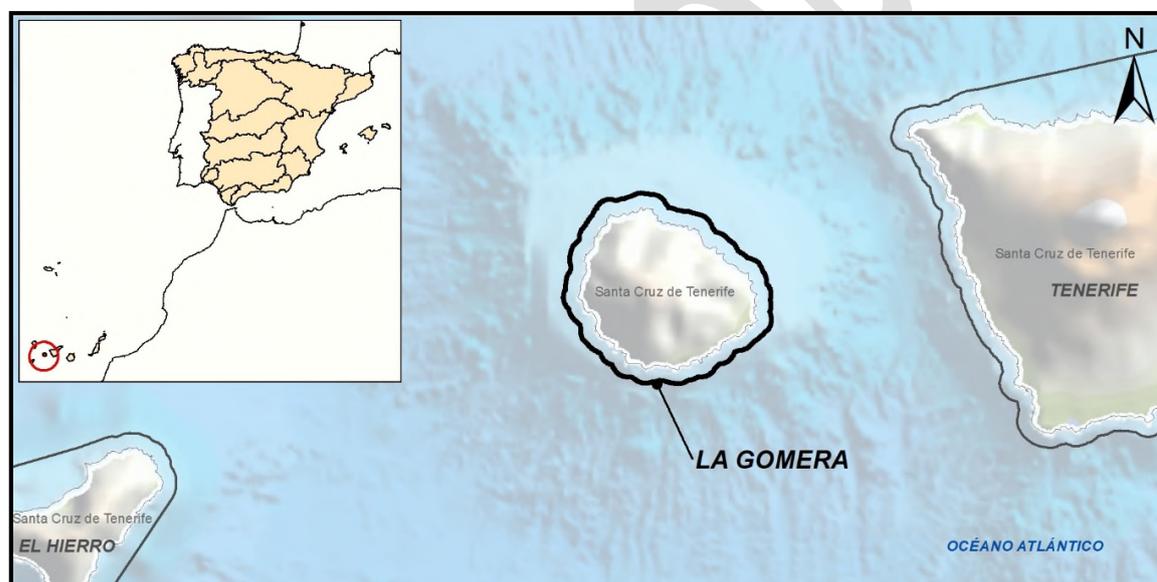


Figura 1. Ámbito geográfico de la demarcación hidrográfica de La Gomera.

1.3 Población

Indicador	Valor PH 2º ciclo	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Población (nº habitantes)	20.783	22.509	23.592	23.092	23.081
Población estacional (nº habitantes) ^{(1) (2)}	3.251	2.958	2.778	3.968	3.170
Densidad de población (hab/km ²)	56,48	61,17	64,11	62,75	62,72

⁽¹⁾ Es población turística equivalente debida directamente al alojamiento turístico (extrahotelero y hotelero).

Fuente de actualización Valor PH segundo ciclo de La Gomera; (CIALG, 2018) <http://aguasgomera.es/planificacion-hidrologica/2o-ciclo-plan-hidrologico-2015-2021/#1558440747197-4cb8d0a5-d351>

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

⁽²⁾ El valor calculado en el PH de 2º ciclo es del año 2015, el resto de años son estimaciones (sin realización de todos los cálculos metodológicos) a partir de los escenarios futuros y el dato del año 2019 y 2020 se corresponde con los cálculos de preparación del Plan Hidrológico del 3º ciclo

2 Evolución de los recursos hídricos

2.1 Datos básicos de recursos y aportaciones (PH 2015-2021)

Datos precipitación		
Precipitación media anual (mm/año)	Media serie larga (1940/41-2011/12) ⁽¹⁾	370
	Media serie corta (1980/81-2011/12) ⁽¹⁾	335
	Valor considerado en PH 15-21	378

⁽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)
ES70LG001 Acuífero insular	0,96	14,7	0,07	34,1
ES70LG002 Acuífero costero	2,37	10,05	0,24	
ES70LG003 Acuífero Complejo Basal	0,04	4,23	0,01	
ES70LG004 Acuífero Valle de San Sebastián	1	2,84	0,35	
ES70LG005 Acuífero Valle Gran Rey	1,58	2,28	0,7	

⁽¹⁾ El cálculo del índice de explotación se ha realizado teniendo en cuenta los datos de explotación disponibles de pozos, galerías y sondeos, y una aproximación a los recursos disponibles que tiene en cuenta variables del SIMPA como la infiltración o la escorrentía subterráneas, así como otras variables que influyen en el balance hídrico como la escorrentía lateral entre masas, las surgencias o caudal de nacientes, las salidas al mar o las necesidades hídricas de los ecosistemas dependientes.

2.3 Niveles piezométricos

Punto de control y Masa de agua subterránea (MASb)	Cota del punto (z)	Nivel de referencia RN	Niveles piezométricos (msnm)		
			Año 2016/17	Año 2017/18	Año 2020/21
23393 Los Campos MASb Acuífero Insular	654	480	433	434,9	430
Juel MASb Acuífero Insular	682	510	470	-	421
23860 La Hurona II MASb Acuífero Costero	348	-	27,4	24,8	22
1260007 BONNY MASb Ac. Valle de S.Sebastián	32	-	-	0	-
16437 Erque I MASb Acuífero Insular	788	-	649,6	651	650,80
1260008 LA CALERA MASb Ac. Valle de Gran Rey	36	-	-	14,1	12

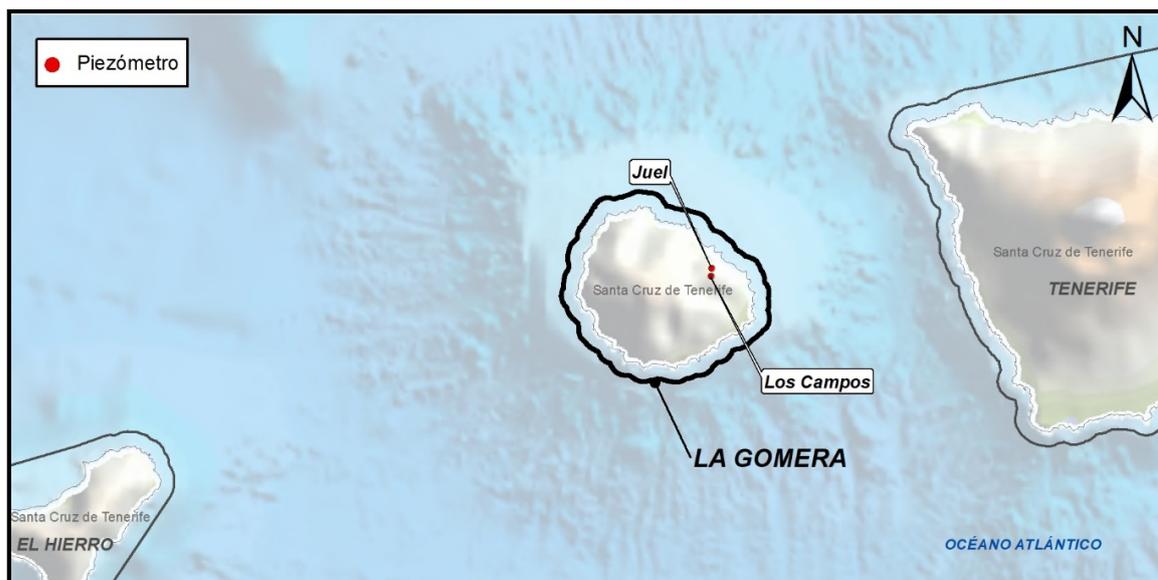


Figura 2. Puntos de control piezométrico considerados en la demarcación hidrográfica de La Gomera.

2.4 Recursos no convencionales

2.4.1 Reutilización

Indicador		Valor PH (2015-2021)	Año 2016/17	Año 2017/18	Año 2019/20	Año 2020/21
Reutilización (hm ³ /año)	Capacidad máxima	0,74 ⁽¹⁾	0,74 ⁽¹⁾	0,74 ⁽¹⁾	0	0
	Volumen suministrado ⁽²⁾	-	-	-	0 ⁽³⁾	0

⁽¹⁾ Por mejora en el conocimiento de los datos, actualmente se puede afirmar que este valor está sobreestimado.

⁽²⁾ No existe un dato significativo y consolidado referente al volumen de agua reutilizada que es suministrado a los usuarios.

⁽³⁾ Trabajo de actualización para los Planes Hidrológicos del tercer ciclo de planificación (CIALG)

2.4.2 Desalinización

Indicador		Valor PH (2015-2021)	Año 2016/17	Año 2019/20	Año 2020/21
Desalinización (hm ³ /año)	Capacidad máxima	0,65	0,65	0,65	0,65
	Volumen suministrado ⁽¹⁾	0,0013	0,0013	0,0013 ⁽²⁾	0,0013

⁽¹⁾ Se corresponde con el uso energético en la central térmica de Unelco.

Fuentes de actualización:

Plan Hidrológico de segundo ciclo de La Gomera; (CIALG, 2018)

<http://aguasgomera.es/planificacion-hidrologica/2o-ciclo-plan-hidrologico-2015-2021/#1540817485965-611d160d-154d>

Autorización Ambiental Integrada de la central diésel El Palmar; (Gobierno de Canarias)

https://www.gobiernodecanarias.org/medioambiente/temas/prevencion-y-calidad-ambiental/contaminacion_ambiental/autorizacion_ambiental_integrada/aai-otorgadas/#_self

⁽²⁾ Trabajo de actualización para los Planes Hidrológicos del tercer ciclo de planificación (CIALG)

3 Evolución de los usos y demandas de agua

3.1 Unidades de demanda

Indicador		Número
Unidades de demanda	Unidades de Demanda Urbana (UDU) ⁽¹⁾	6
	Unidades de Demanda Agraria (UDA)	7
	Unidades de Demanda Industrial (UDI)	0
	Centrales térmicas, nucleares, termosolares y de biomasa con captación independiente	1
	Centrales hidroeléctricas	0
	Instalaciones de acuicultura	0
	Uso recreativo (Campos de golf)	1

⁽¹⁾ Incluye el uso doméstico, de turismo e industrial y ganadero conectados a la red.

3.2 Otros datos básicos

Indicador	Valor en PH 2º ciclo	Horizonte 2021 en PH 2º ciclo	Año 2017/18	Año 2019/20	Año 2020/21
Población equivalente servida (nº habitantes) ⁽⁴⁾	25.190	23.945	24.281	26.423	25.256
Superficie regada (ha) ⁽³⁾	413,71	413,71	727,8	690,0	690,0
Energía hidroeléctrica producida en régimen ordinario (GWh)	0	0	0	0	0

Fuente de actualización:

⁽¹⁾ Mapa de Cultivos de Canarias, La Gomera; (Gobierno de Canarias)

https://www.gobiernodecanarias.org/agricultura/docs/desarrollo-rural/LG/camp-2018/total_isla.pdf

⁽²⁾ ISTAC; (Gobierno de Canarias) <http://www.gobiernodecanarias.org/istac/>

⁽³⁾ Actualización (Año 2019/20) Fuente: ISTAC (Gobierno de Canarias). Los valores desde el año 2016 difieren por el cambio de fuente de información.

⁽⁴⁾ Es población total equivalente (permanente más la debida al alojamiento turístico (extrahotelero y hotelero y la población estacional en viviendas secundarias)

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

Tipo demanda	Demanda anual en PH 2º ciclo (hm³/año)	Demanda anual (hm³/año) ⁽¹⁾			
		Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Demanda urbana ⁽²⁾	2,07	2,52	3,12 ⁽³⁾	3,105	3,09
Demanda agraria	5,02	4,66	5,34 ⁽³⁾	5,7	6,06
Demanda industrial	0,20	0,44	0,44	0,44	0,44
Demanda urbana + agraria + industrial	7,29	7,62	8,9	9,25	9,59
Demanda centrales térmicas, nucleares, termosolares y de biomasa	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
Demanda centrales hidroeléctricas	0	0	0	0	0
Demanda acuicultura	0	0	0	0	0
Demanda usos recreativos (Campos de golf)	0,47	0,47	0,36 ⁽³⁾	0,36	0,36

- (1) La diferencia respecto a los valores del PH 2º ciclo se debe a una mejora técnica en la utilización de los datos y no a un empeoramiento en la explotación del acuífero.
- (2) Incluye los usos doméstico y turístico conectados a la red.
Fuente de actualización: Documento Informe Seguimiento 2018. CIALG. <http://aguasgomera.es/planificacion-hidrologica/2o-ciclo-plan-hidrologico-2015-2021/#1558440747197-4cb8d0a5-d351>
- (3) Extraída de la tabla 172 3º ciclo del plan hidrológico <https://aguasgomera.es/wp-content/uploads/2022/05/MemoriaPH.pdf>

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

Uso	Procedencia del recurso	Valor en PH 2º ciclo	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
Uso urbano (hm³/año)	Superficial	0	0	0	0	0
	Subterránea	2,074	2,52	3,79	3,79	3,79
	Reutilización	0	0	0	0	0
	Desalación	0	0	0	0	0
	Desalobración	0	0	0	0	0
	Total	2,074	2,52	3,79	3,79	3,79
Uso agrario (hm³/año)	Superficial	2,18	1,7	1,79	1,79	1,79
	Subterránea	2,89	2,96	2,96	2,96	2,96
	Reutilización	0	0	0	0	0
	Desalación	0	0	0	0	0
	Total	5,07	4,66	4,75	4,75	4,75
Uso industrial ⁽¹⁾ (hm³/año)	Superficial	0	0	0	0	0
	Subterránea	0,196	0,44	0,44	0,44	0,44
	Reutilización	0	0	0	0	0
	Desalación	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
	Total	0,20	0,44	0,44	0,44	0,44
Otros usos consuntivos ⁽²⁾ (hm³/año)	Superficial	0	0	0	0	0
	Subterránea	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
	Reutilización	0	0	0	0	0
	Desalación	0	0	0	0	0
	Total	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Volumen total utilizado para atender las demandas (hm³/año)	Superficial	2,18	1,70	1,79	1,79	1,79
	Subterránea	5,63	6,39	7,66	7,66	7,66
	Reutilización	0	0,00	0	0	0
	Desalación	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
	Total	7,81	8,09	9,45	9,45	9,45

- (1) En el seguimiento del PH 2º ciclo se considera el uso industrial incluido en el urbano.
- (2) Incluye uso recreativo y energético.
Fuente de actualización: Documento Informe Seguimiento 2018. (CIALG, 2019). <http://aguasgomera.es/planificacion-hidrologica/2o-ciclo-plan-hidrologico-2015-2021/#1558440747197-4cb8d0a5-d351>

3.5 Incumplimiento de criterios de garantía

Indicador	Valor en PH 2º ciclo	Horizonte 2021 en PH 2º ciclo	Año 2017/18	Año 2018/19	Año 2019/20	Año 2020/21
Número de UDU que no cumplen los criterios de garantía	0	0	0	0	0	0
Número de UDA que no cumplen los criterios de garantía	0	0	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)	Valor en 2021
Masas de agua superficial (MASp)	Naturales	4	4
	Muy modificadas	0	0
	Artificiales	0	0
	TOTAL MASp	4	4
Masas de agua subterránea (MASb)	TOTAL MASb	5	5
TOTAL DE MASAS		9	9

4.2 Masas de agua superficial por categoría

Categoría de MASp	Naturaleza	Valor PH 2º ciclo (nº)	Valor en 2021
AGUAS COSTERAS	Naturales	4	4
	Muy modificadas	0	0
	TOTAL MASp COSTERAS	4	4

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	Valor en 2021	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)
Naturales	Buen estado ecológico (nº)	4	4	4
	Buen estado químico (nº)	4	4	4
	Buen estado (nº)	4	4	4
	Porcentaje de masas en buen estado	100%	100%	100%

4.4 Estado de las masas de agua subterránea

Indicador estado	Valor en PH 2º ciclo	PH 2º ciclo (Objetivo 2021)	Año 2018	Año 2019	Año 2020	Año 2021
	Masas de agua subterránea	Buen estado cuantitativo (nº)	5	5	5	5
	Buen estado químico (nº)	5	5	5	5	5
	Buen estado (nº)	5	5	5	5	5
	Porcentaje de masas en buen estado	100%	100%	100%	100%	100%

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

El Plan Hidrológico no definió ninguna actuación susceptible de producir nuevas modificaciones de las características físicas de una masa de agua superficial o alteraciones del nivel de las masas de agua subterránea, relacionadas con el artículo 4(7) de la DMA, para el periodo 2015-2021.

5 Otra información

5.1 Actualización del Registro de Zonas Protegidas

	Valor en PH 2º ciclo	Año 2018	Año 2021
Zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento (nº)	0	0	0
Masas asociadas a zonas de captación de aguas superficiales para abastecimiento (nº)	0	0	0
Zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento (nº)	48	43	44 ⁽¹⁾
Masas asociadas a zonas de captación de aguas subterráneas para abastecimiento (nº)	5	5	5
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas - Producción de vida piscícola (nº)	0	0	0
Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas - Producción de moluscos y otros invertebrados)	0	0	0
Zonas de baño en aguas continentales (nº)	0	0	0
Zonas de baño en aguas marinas (nº)	7	7	7
Masas asociadas a zonas de baño en aguas marinas (nº)	3	3	3
Zonas vulnerables (nº)	2	2	2
Masas asociadas a zonas vulnerables (nº)	2	2	2
Superficie declarada como zonas vulnerables (km ²)	10,51	10,51	10,51
Zonas sensibles (nº)	4	4	4
Masas asociadas a zonas sensibles (nº)	2	2	2
Zonas de protección de hábitats o especies – LIC (nº)	0	0	0
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA (nº)	6	6	6
Masas asociadas a zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA (nº)	8	8	8
Superficie declarada como zonas de protección de hábitats o especies – ZEPA (km ²)	53,9	53,9	53,9
Zonas de protección de hábitats o especies – ZEC (nº)	20	20	20
Masas asociadas a zonas de protección de hábitats o especies – ZEC (nº)	8	8	8
Superficie declarada como zonas de protección de hábitats o especies – ZEC (km ²)	308,6	308,6	308,6
Perímetros de protección de aguas minero-termales (nº)	0	0	0
Reservas naturales fluviales (nº)	0	0	0
Zonas de especial protección (nº)	0	0	0
Zonas húmedas - Inventario Nacional de zonas húmedas (nº)	0	0	0
Zonas húmedas – Ramsar (nº)	0	0	0
Otras zonas húmedas (nº)	0	0	0

⁽¹⁾ Se añadió el sondeo ventana del Diablo.

5.2 Otros indicadores de la Evaluación Ambiental Estratégica

	Valor en PH 2º ciclo	Valor en 2021
Emisiones totales de GEI (tCO ₂ -equivalente)	430,83	430,83
Puntos de control del régimen de caudales ecológicos (nº)	0	0
Porcentaje de puntos de control de caudales ecológicos en Red Natura	0%	0%
Masas de agua afectadas por especies exóticas invasoras ⁽¹⁾	-----	-----
Superficie de suelo con riesgo muy alto de desertificación (ha)	149,3	149,3
Masas de agua afectadas por presiones significativas (nº)	5	5
Porcentaje de masas de agua afectadas por presiones significativas	56%	56%
Masas de agua subterránea afectadas por contaminación difusa (nº)	2	2
Masas de agua en las que se prevé el deterioro adicional (nº)	0	0
Porcentaje de masas de agua en las que se prevé el deterioro adicional	0%	0%
Porcentaje de masas de agua superficial con control directo de su estado químico o ecológico	4%	4%
Retorno en usos agrarios (hm ³ /año)	0,963	0,963
Tratamiento conforme a la Directiva 91/271/CEE: % cumplimiento global sobre las aglomeraciones de la demarcación	81%	81%

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