Plan Hidrológico de Tenerife

DOCUMENTO APROBADO DEFINITIVAMENTE

III GESTIÓN Y GOBERNANZA

iv. Programa Seguimiento y Control

2. Anejo

ABRIL 2015

Consejo Insular
de Aguas de Tenerife

ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN HIDROLÓGICO DE TENERIFE

I. DOCUMENTO DE INFORMACIÓN	I.1 MEMORIA	
	I.2 ANEJOS	
	I.3 PLANOS	
II. DOCUMENTO DE ORDENACIÓN	II.1 MEMORIA	
	II.2 ANEJOS	
	II.3 PLANOS	
III. DOCUMENTO PARA LA GESTIÓN Y GOBERNANZA	III.i NORMATIVA	III.i.1. NORMAS
		III.i.2. ANEJOS
	III.ii PROGRAMA DE MEDIDAS	III.ii.1 MEMORIA
		III.ii.2 TABLAS RESUMEN
		III.ii.3 RELACIÓN DE MEDIDAS POR CAPÍTULOS
	III.iii PROGRAMA ACTUACIONES	III.iii.1 TABLAS RESUMEN
		III.iii.2 RELACIÓN DE ACTUACIONES POR CAPÍTULOS
	III.iv PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	III.iv.1 MEMORIA
		III.iv.2. ANEJO
IV. DOCUMENTO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA	IV.1 MEMORIA	
	IV.2 ANEJOS	
V. INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL ACTUALIZADO		

ANEJO: PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. MAPA DE INDICADORES

2. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LOS FACTORES DE ENTORNO

3. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA FUNCIONALIDAD DEL PHT

4. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA SOSTENIBILIDAD DEL PHT

5. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL ESTADO DE LAS AGUAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

6. PROGRAMA DE CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

PROGRAMA GENERAL DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PHT

MAPA DE INDICADORES

FACTORES ANTRÓPICOS

FACTORES NATURALES

01 ENTORNO

POBLACIÓN Y VIVIENDA

1 Población Residente
906.854 hab

2 Población Efectiva
1.006.113 hab

3 Nº plazas turísticas
175.168

4 Nº Pernoctaciones
36,23 mill

5 Concentración de población

6 Población Activa
465.800 hab

RIEGO

7 Superficie por tipo de cultivo

OTROS

8 Superficie de la masa forestal afectada por incendios
5.653 ha

ECONÓMICO FINANCIERO

9 Inversión en actuaciones de prevención de avenidas
118.612.662 €

10 PIB per Cápita, en EPA
85%

11 Inversión en mejora y conservación de los márgenes del litoral y en regeneración de playas
24.605,64 miles €

12 Precio de los servicios del agua
1,13 €

13 VAB de la Industria
1.332.976 miles €

14 Inversión en materias abordadas por el PHT
- mill €

CLIMATÓLOGIA

15 Precipitación Conv.
542 l/m2

16 Lluvia Horizontal
39,6 l/m2

17 Temperatura
17,3 º

18 Evapotranspiración
305 l/m2

02 FUNCIONALES

ABASTECIMIENTO

1 Agua suministrada al abastecimiento
99,83 hm3/año

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

2 Cantidad de agua de mar desalada
21,20 hm3/año

3 Cantidad de agua subterránea desalinizada
8,16 hm3/año

4 Cantidad de agua regenerada reutilizada
9,30 hm3/año

ENERGÍA ELÉCTRICA

5 Demanda de Energía Eléctrica

6 Energía de origen hidroeléctrico
1,43 GWh/año

RECURSOS SUPERFICIALES

7 Recursos Superficiales Aprovechados
2,03 hm3/año

SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

8 Agua Residual Generada
63,48 hm3/año

9 Agua Residual Recogida
38,38 hm3/año

10 Agua Residual Tratada
24,58 hm3/año

11 Porcentaje de población con redes de recogida de aguas residuales
58,80 %

12 Porcentaje de población con sistemas de depuración de aguas residuales
36,30 %

RIEGO

13 Consumo de agua en el riego agrícola
83,66 hm3/año

RECURSOS SUBTERRÁNEOS

14 Recursos Subterráneos Aprovechados
157,43 hm3/año

03 SOSTENIBILIDAD

ECONÓMICO FINANCIERO

1 Recuperación de costes en los servicios urbanos del agua
91 %

2 Recuperación de costes en el abastecimiento
96 %

3 Recuperación de costes en el saneamiento
68 %

4 Recuperación de costes en el servicio de regadío
100%

5 Tarifa media del agua para uso agrícola

OTROS

6 Actuaciones en materia de concienciación social y ambiental

ENERGÍA ELÉCTRICA

7 Energía específica consumida en el aprovechamiento de los recursos subterráneos
1,10 Kwh/m3

8 Consumo de energía en el de saneamiento de aguas residuales
15,94 Gwh

9 Consumo de energía en la desalación de agua de mar
4,15 Kwh/m3

PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

10 Cantidad de salmuera de agua de mar desalada
32,10 hm3/año

11 Cantidad de salmuera de agua subterránea desalinizada
1,44 hm3/año

SOSTENIMIENTO AMBIENTAL

12 Estado de las especies o hábitats vinculados al agua.

13 Superficie de la masa forestal
45.260 ha

14 Superficie de Aridez
91,89%

04 ESTADO DE LAS AGUAS

MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS

1 Estado Biológico

2 Estado Fisicoquímico

3 Estado ecológico

4 Estado Químico

5 En buen estado
100 %

6 Naturales en buen estado ecológico
100 %

7 Naturales en buen estado químico
100 %

8 Potencial ecológico de las masas de agua muy modificadas

9 Muy modificadas en buen estado
100 %

10 Muy modificadas en buen potencial ecológico
100 %

11 Muy modificadas en buen estado químico
100 %

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS

12 Calidad de los Recursos Subterráneos

13 Estado químico de las Masas de Agua Subterráneas

14 En buen estado
0 %

15 En buen estado cuantitativo
0 %

16 En buen estado químico
75%

05 CONTROL ZONAS PROTEGIDAS

MASAS DE AGUA DE USO RECREATIVO

1 Con calidad suficiente
92 %

ZONAS DE CAPTACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO

2 En buen estado químico
100%

3 con buena calidad relativa a los contaminantes específicos
100%

ZONAS VULNERABLES

4 Concentración de nitratos
1

ZONAS SENSIBLES

5 Concentración de sólidos totales en suspensión
1

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HABITATS Y ESPECIES

Definidos en planes de gestión correspondientes

ANEJO: PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. MAPA DE INDICADORES

2. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LOS FACTORES DE ENTORNO

3. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA FUNCIONALIDAD DEL PHT

4. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA SOSTENIBILIDAD DEL PHT

5. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL ESTADO DE LAS AGUAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

6. PROGRAMA DE CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
100	Precipitación Convencional	entorno	natural	Climatlogía	La precipitación es la cantidad de agua que alcanza la superficie terrestre procedente de la atmósfera en forma líquida (lluvia) o sólida (nieve). El indicador muestra el valor medio anual de la precipitación en l/m^2 (equivalente a mm. precipitados).	mm	Precipitación anual media en toda la isla.		Insular	Anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Módelo Hidrológico de Superficie
103	Lluvía Horizontal	entorno	natural	Climatlogía	Fenómeno natural propio de zonas arboladas nubladas presentes en lugares de gran altitud. Este es producto del choque constante de nubes bajas o bruma con la vegetación presente en estas áreas. Esto ocasiona que las plantas condensen la humedad del ambiente en forma de gotas que precipitan al suelo.	mm	Lluvía horizontal anual media en toda la isla.		Insular	Anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Módelo Hidrológico de Superficie
105	Temperatura	entorno	natural	Climatlogía	valor medio anual de las medias mensuales de temperatura registradas	ºC	Promedio de las temperaturas mensuales registradas en un año .		Insular	Anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Módelo Hidrológico de Superficie
115	Evapotranspiración	entorno	natural	Climatlogía	La evapotranspiración es la pérdida de humedad en la superficie del terreno que se produce a través de la evaporación directa del agua y la transpiración de los seres vivos, en especial de las plantas. Del total del agua precipitada, sólo una parte nutre las aguas superficiales y subterráneas, mientras el resto alimenta la evapotranspiración.	mm	Valor promedio de la ETP en mm calculado a partir de los valores mensuales registrados		Insular	Anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Módelo Hidrológico de Superficie
120	Población residente	entorno	antrópico	Población y vivienda	Número de habitantes residentes por municipio	hab	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	
125	Población efectiva	entorno	antrópico	Población y vivienda	Número de habitantes residentes y turistas, censados a nivel insular.	hab	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	
130	Población estacional maxima	entorno	antrópico	Población y vivienda	Número total de habitantes a nivel insular, teniendo en cuenta la población residente y las plazas turísticas	hab	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	
135	Número de plazas turísticas	entorno	antrópico	Población y vivienda	número de pernoctaciones en alojamientos turísticos de tipo hotelero, a lo largo de cada año.	Nº plazas turísticas	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	
140	Número de pernoctaciones	entorno	antrópico	Población y vivienda	número de pernoctaciones en alojamientos turísticos de tipo extrahotelero, a lo largo de cada año.	Nº de Pernoctaciones	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	
150	concentración de población	entorno	antrópico	Población y vivienda	La concentración de la población es el proceso de aumento de la población de los núcleos de población más grandes a expensas de los más pequeños.	%	Porcentaje de la población que habita en poblaciones desde menos de 2.000 habitantes y las comprendidas entre 2.000 y 150.000 habitantes.		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	
153	Superficie por tipo de cultivo	entorno	antrópico	Riego	Superficie del territorio destinada a cultivos que demandan la incorporación de recursos hídricos, ordenados por tipo de cultivo	ha	Suma de la superficie de cada tipo de cultivo de regadío.		Insular		Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias	Mapa de cultivos de Tenerife
170	Población activa	entorno	antrópico	Población y vivienda	Número de habitantes residentes en la Isla de Tenerife de 16 o más años incorporados al mercado laboral bien por cuenta propia o bien por cuenta ajena.	hab	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual		

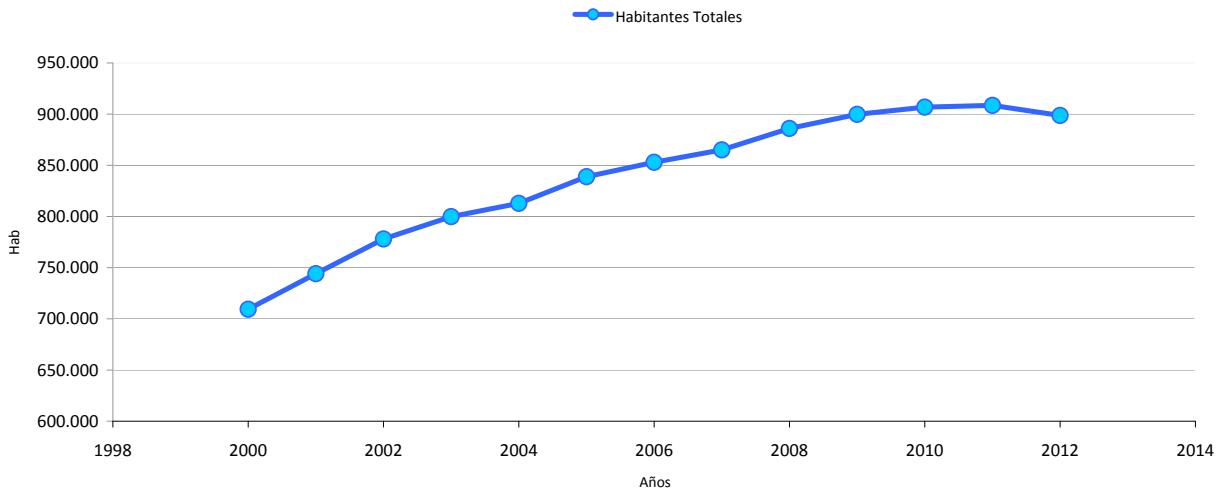
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
185	Producto Interior Bruto per Cápita, en etándar de poder adquisitivo (EPA)	entorno	antrópico	Económico - Financiero	Relación entre el valor total de todos los bienes y servicios finales generados durante un año por la economía de una nación o estado y el número de sus habitantes en ese año.	Estándar de Poder Adquisitivo (EPA) por habitante, y Estándar de Poder Adquisitivo (EPA) por habitante en porcentaje sobre la media de la Unión de los 27	Según datos de Eurostat		Insular	Anual	EUROSTAT	
380	Superficie de la masa forestal afectada por incendios	entorno	antrópico	Sostenimiento ambiental	Superficie de monte arbolado afectada por incendios	ha	Dato directamente calculado a partir de La información disponible	-	Insular	Quinquenal	ISTAC Área de Sostenibilidad, Territorio y Medio Ambiente del Cabildo Insular de Tenerife	Estadisticas de la superficie forestal quemada
390	Inversión en mejora y conservación de los márgenes del litoral y en regeneración de playas	entorno	antrópico	Económico - Financiero	Inversión en mejora y conservación de los márgenes del litoral de la demarcación y en regeneración de playas	Miles de €	Suma de inversiones en infraestructuras y equipamientos litorales		Demarcación	trienal	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Gobierno de Canarias Cabildo Insular de Tenerife Ayuntamientos	
405	Inversión en actuaciones de prevención de avenidas	entorno	antrópico	Económico - Financiero	Inversión en intervenciones y estudios técnicos orientados a evitar, corregir, atenuar, proteger, prevenir y alertar de los efectos adversos derivados de las escorrentías extraordinarias de agua, en sus múltiples manifestaciones y formas	Millones de €	Cociente resultante de dividir la longitud del dominio público marítimo objeto de deslinde y el total del litoral de la demarcación		Demarcación	Trienal	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Gobierno de Canarias Cabildo Insular de Tenerife Consejo Insular de Aguas de Tenerife Ayuntamientos	
415	Inversiones en materias abordadas por el Plan Hidrológico	entorno	antrópico	Económico - Financiero	el presupuesto, en millones de euros a precios corrientes, de las actuaciones ejecutadas recogidas en el Programa de medidas del Plan Hidrológico	Millones de €	Suma de inversiones en infraestructuras y actuaciones		Demarcación	Anual	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Gobierno de Canarias	
510	Precio de los servicios del agua	entorno	antrópico	Económico - Financiero	Precio medio de los servicios de abastecimiento y saneamiento por municipio	€/m3	Valores obtenidos, a partir de las tarifas de abastecimiento y tasas de saneamiento publicadas por las entidades locales; para una hipótesis de uso por persona de 140 L/día; y una unidad de consumo calculada como el cociente entre la población residente en el cada municipio y el número de viviendas principales del mismo, ambos datos facilitados por el Instituto Nacional de Estadística.		Insular	Anual	Ayuntamientos Instituto Nacional de Estadística	Ordenanzas Fiscales, o publicación el Boletín Oficial de la Provincia Censos de población y vivienda
515	VAB de la industria	entorno	antrópico	Económico - Financiero	Valor añadido bruto a precios de mercado para la Industria y Energía de Tenerife	miles de €	Según datos del Instituto Canario de Estadística (ISTAC) a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE).		Insular		Instituto Canario de Estadística (ISTAC) a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE).	

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
120	**POBLACIÓN RESIDENTE**	**entorno**	**antrópico**	**Población y vivienda**	Número de habitantes residentes en la Isla de Tenerife	hab	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	

Tabla de valores y gráfica

Año	Habitantes	Densidad de Población (hab/km²)
2000	709.365	348,88
2001	744.076	365,95
2002	778.071	382,67
2003	799.889	393,40
2004	812.839	399,77
2005	838.877	412,58
2006	852.945	419,50
2007	865.070	425,46
2008	886.033	435,77
2009	899.833	442,56
2010	906.854	446,01
2011	908.555	446,85
2012	898.680	441,99

Tabla de valores de evolución



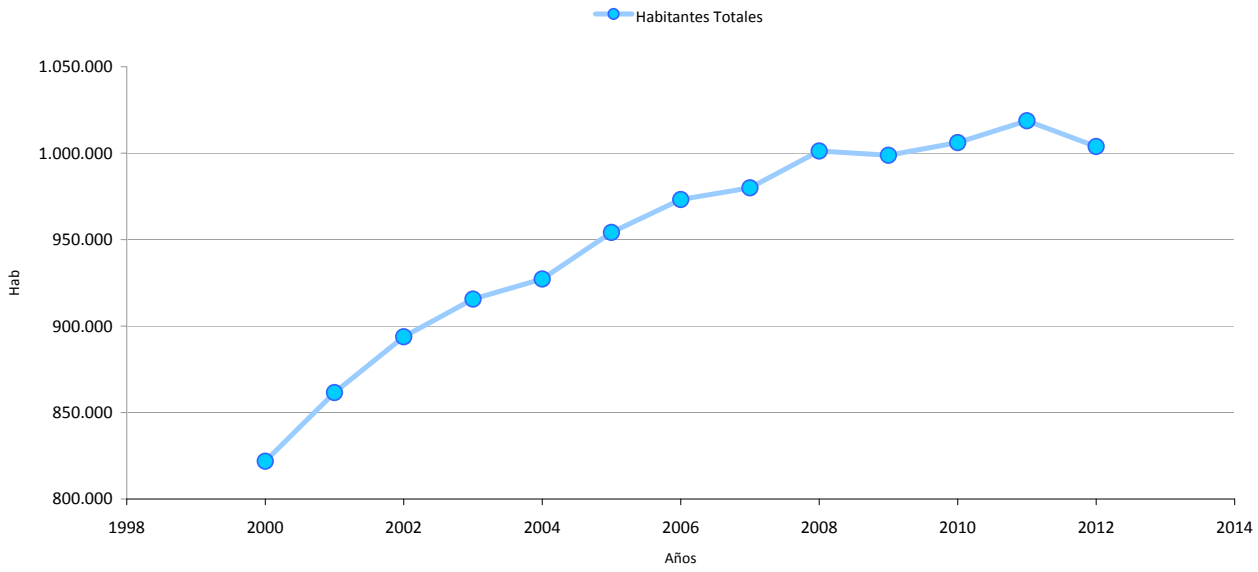
Gráfica 1. Evolución de la Población residente

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
125	**POBLACIÓN EFECTIVA**	**entorno**	**antrópico**	**Población y vivienda**	Número de habitantes residentes y turistas, censados a nivel insular.	hab	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	

Tabla de valores y gráfica

Año	Habitantes
2000	821.837
2001	861.563
2002	893.841
2003	915.617
2004	927.236
2005	954.164
2006	973.188
2007	979.972
2008	1.001.272
2009	998.805
2010	1.006.113
2011	1.018.776
2012	1.003.851

Tabla de valores de evolución

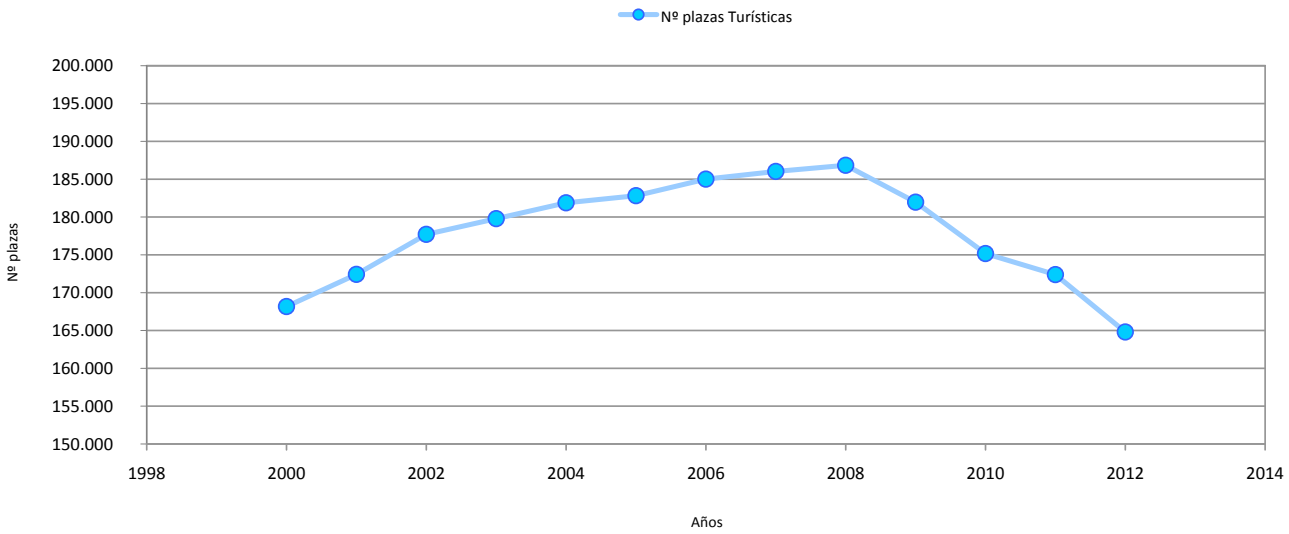


ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
135	**NÚMERO DE PLAZAS TURÍSTICAS**	**entorno**	**antrópico**	**Población y vivienda**	número de pernoctaciones en alojamientos turísticos de tipo hotelero, a lo largo de cada año.	Nº plazas turísticas	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Banco de datos del Cabildo	

Tabla de valores y gráfica

Año	Nº plazas turísticas
2000	168.161
2001	172.417
2002	177.708
2003	179.777
2004	181.874
2005	182.814
2006	185.012
2007	186.027
2008	186.842
2009	181.964
2010	175.168
2011	172.391
2012	164.800

Tabla de valores de evolución

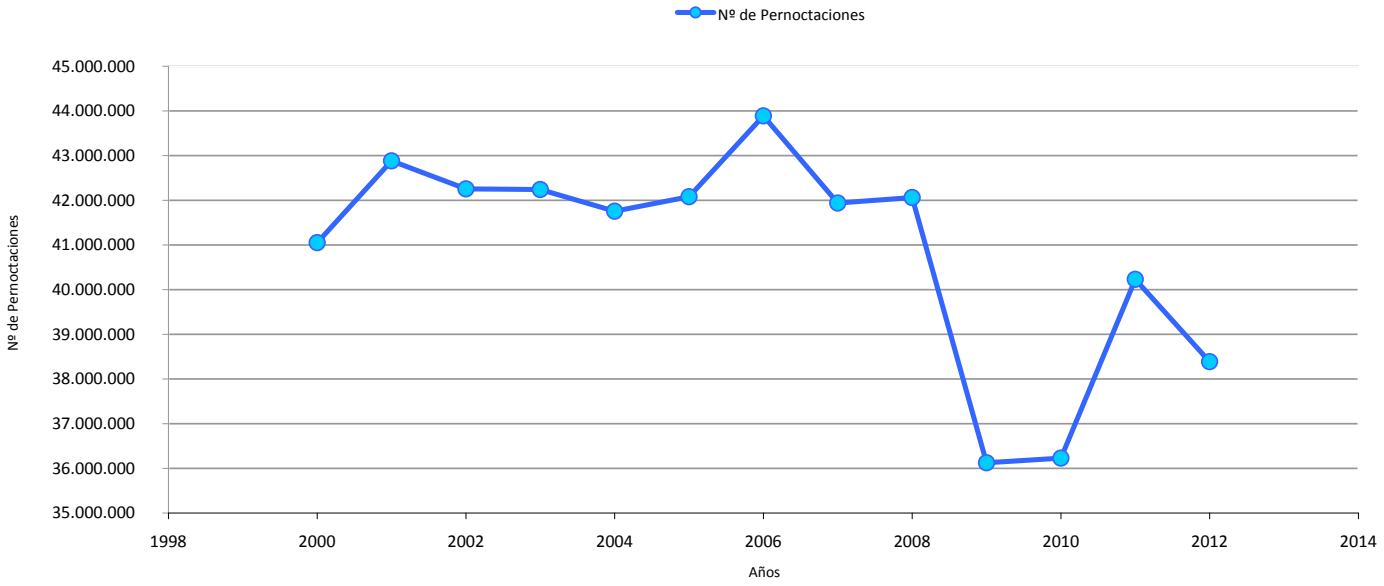


Gráfica 1. Evolución del número de plazas turísticas

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
140	**NÚMERO DE PERNOCTACIONES**	**entorno**	**antrópico**	Población y vivienda	número de pernoctaciones en alojamientos turísticos de tipo extrahotelero, a lo largo de cada año.	Nº de Pernoctaciones	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Banco de datos del Cabildo	

Año	Nº pernoctaciones
2000	41.052.174
2001	42.882.691
2002	42.256.226
2003	42.240.589
2004	41.754.881
2005	42.079.753
2006	43.888.565
2007	41.939.102
2008	42.062.077
2009	36.124.706
2010	36.229.392
2011	40.230.488
2012	38.387.544

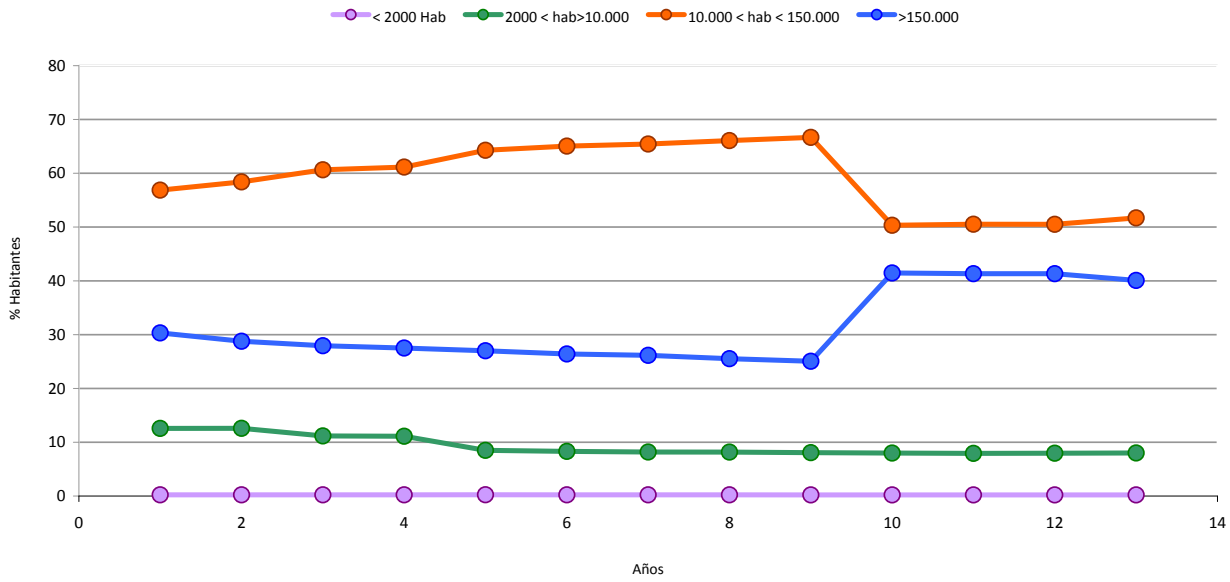
Tabla de valores de evolución



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
150	**CONCENTRACIÓN DE LA POBLACIÓN**	**entorno**	**antrópico**	**Población y vivienda**	La concentración de la población es el proceso de aumento de la población de los núcleos de población más grandes a expensas de los más pequeños.	%	Porcentaje de la población que habita en poblaciones desde menos de 2.000 habitantes y las comprendidas entre 2.000 y 150.000 habitantes.		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	

Año	habitantes (%)			
	< 2.000	2.000 < hab < 10.000	10.000 < hab < 150.000	> 150.000
2000	0,23	12,58	56,87	30,33
2001	0,23	12,59	58,40	28,78
2002	0,23	11,18	60,65	27,94
2003	0,22	11,12	61,15	27,51
2004	0,23	8,50	64,27	27,00
2005	0,23	8,30	65,05	26,41
2006	0,22	8,18	65,44	26,16
2007	0,22	8,17	66,08	25,54
2008	0,21	8,07	66,67	25,05
2009	0,21	8,00	50,34	41,46
2010	0,20	7,94	50,52	41,34
2011	0,20	7,97	50,51	41,32
2012	0,20	8,01	51,71	40,08

Tabla de valores de evolución

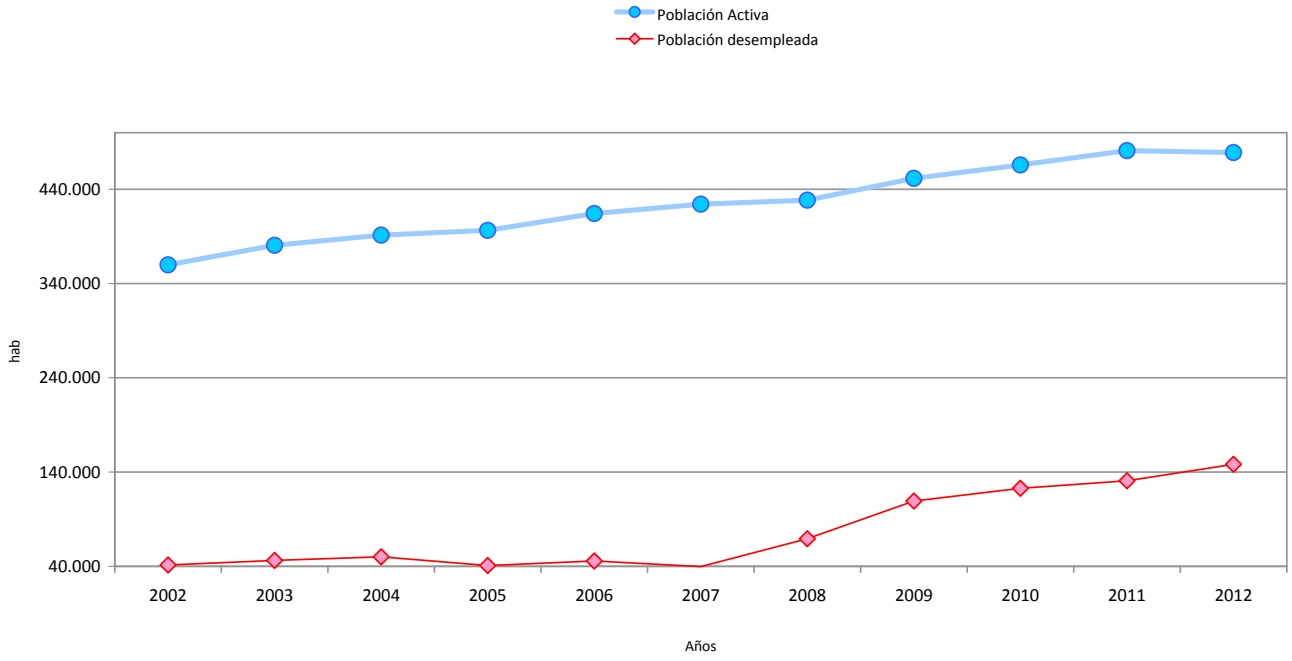


Gráfica 1. Evolución de la concentración de población

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
170	**POBLACIÓN ACTIVA**	**entorno**	**antrópico**	**Población y vivienda**	Número de habitantes residentes en la Isla de Tenerife de 16 o más años incorporados al mercado laboral bien por cuenta propia o bien por cuenta ajena.	hab	Según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE) y el Padrón Municipal .		Insular	Anual	Instituto Nacional de Estadística (INE). Padrón Municipal .	

Año	Población Activa Hab	Población Desempleada Hab
2002	359.790	41.460
2003	380.580	46.280
2004	391.320	50.110
2005	396.400	40.860
2006	414.250	45.660
2007	424.210	39.730
2008	428.440	69.260
2009	451.570	109.240
2010	465.800	122.780
2011	480.940	130.760
2012	478.950	148.270

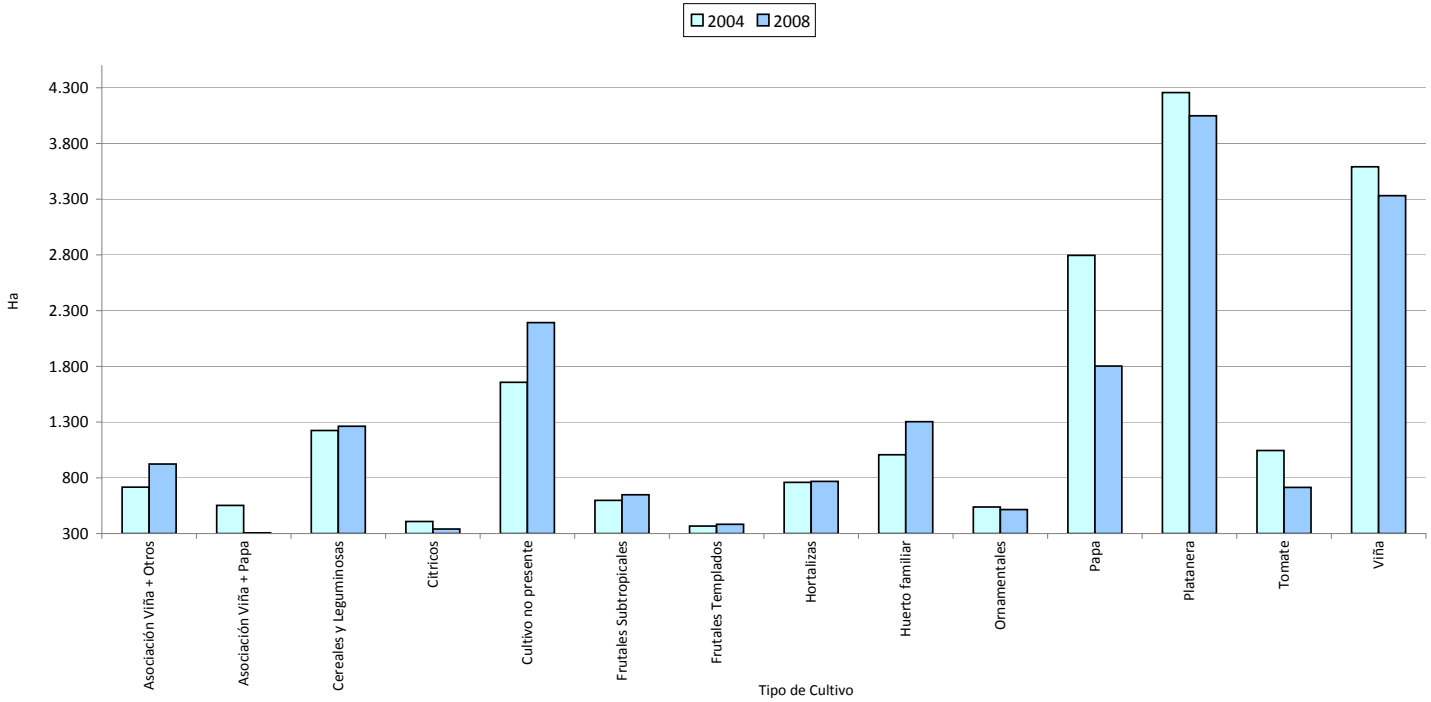
Tabla de valores de evolución



Gráfica 1. Evolución del número de la Población Activa

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
153	**SUPERFICIE POR TIPO DE CULTIVO**	**entorno**	**antrópico**	Riego	Superficie del territorio destinada a cultivos que demandan la incorporación de recursos hídricos, ordenados por tipo de cultivo	ha	Suma de la superficie de cada tipo de cultivo de regadío.		Insular	Cuatrienal	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, Área de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Cabildo, y CIATF	Mapa de cultivos

Tipo de Cultivo	2004	2008
Asociación Viña + Otros	716,59	924,24
Asociación Viña + Papa	552,61	304,80
Cereales y Leguminosas	1.225,20	1.262,59
Citricos	408,45	340,88
Cultivo no presente	1.657,29	2.192,73
Frutales Subtropicales	598,11	648,53
Frutales Templados	367,35	383,26
Hortalizas	759,41	768,24
Huerto familiar	1.007,05	1.304,02
Ornamentales	538,43	515,75
Papa	2.795,67	1.802,75
Platanera	4.256,84	4.048,55
Tomate	1.045,46	714,29
Viña	3.590,89	3.331,75



Evolución de la superficie de cultivo por tipo de cultivo

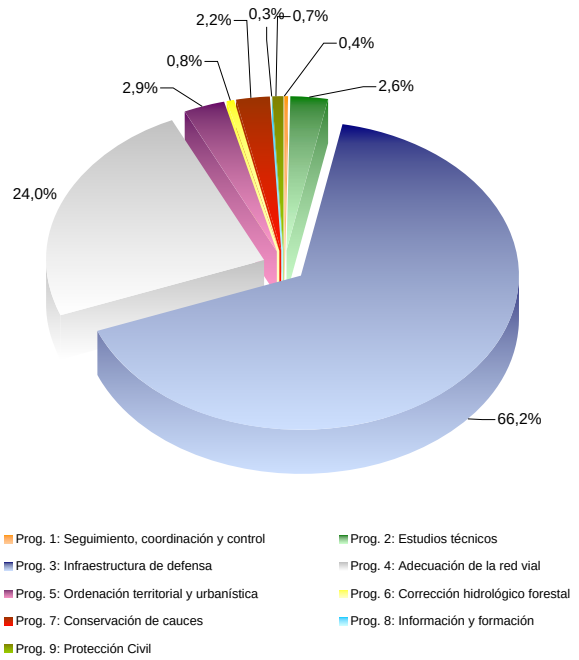
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
380	**SUPERFICIE DE LA MASA FORESTAL AFECTADA POR INCENDIOS**	**entorno**	**antrópico**	**Sostenimiento ambiental**	Superficie de monte arbolado afectada por incendios	ha	Dato directamente calculado a partir de La información disponible		Insular	Quinquenal	ISTAC Área de Sostenibilidad, Territorio y Medio Ambiente del Cabildo Insular de Tenerife	Estadisticas de la superficie forestal quemada

Valor base	
Años 2001-2005	268 ha
Años 2006-2010	5.653 ha

Valor objetivo PHT	
Año 2015	0 ha

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
405	**INVERSIÓN EN ACTUACIONES DE PREVENCIÓN DE AVENIDAS**	**entorno**	**Económico**	**Económico - financiero**	Inversión en intervenciones y estudios técnicos orientados a evitar, corregir, atenuar, proteger, prevenir y alertar de los efectos adversos derivados de las escorrentías extraordinarias de agua, en sus múltiples manifestaciones y formas	Millones de €	Cociente resultante de dividir la longitud del dominio público marítimo objeto de deslinde y el total del litoral de la demarcación		Demarcación	Trienal	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Gobierno de Canarias Cabildo Insular de Tenerife Consejo Insular de Aguas de Tenerife Ayuntamientos	

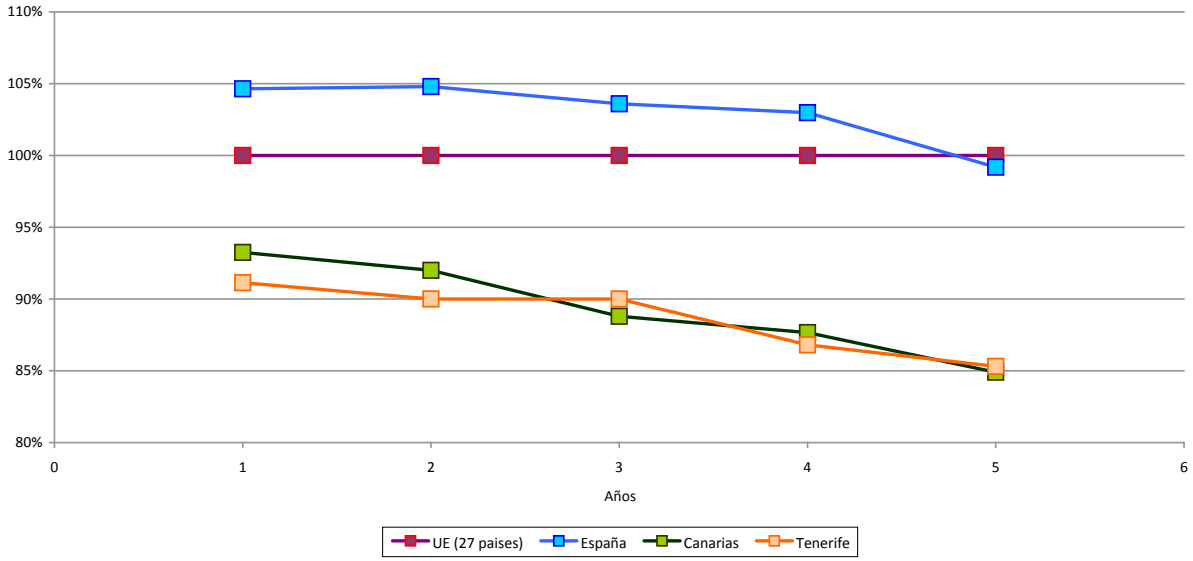
PROGRAMAS DE ACTUACIÓN	Inversión (€)	% s/ Total
Prog. 1: Seguimiento, coordinación y control	450.000,0	0,38
Prog. 2: Estudios técnicos	3.062.000,0	2,58
Prog. 3: Infraestructura de defensa	78.491.223,5	66,17
Prog. 4: Adecuación de la red vial	28.483.570,0	24,01
Prog. 5: Ordenación territorial y urbanística	3.395.700,0	2,86
Prog. 6: Corrección hidrológico forestal	916.000,0	0,77
Prog. 7: Conservación de cauces	2.665.169,0	2,25
Prog. 8: Información y formación	324.000,0	0,27
Prog. 9: Protección Civil	825.000,0	0,70
TOTAL	118.612.662,5	100,00



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
185	**PRODUCTO INTERIOR BRUTO PER CÁPITA, EN ESTÁNDAR DE PODER ADQUISITIVO (EPA)**	**entorno**	**antrópico**	**Económico - Financiero**	Relación entre el valor total de todos los bienes y servicios finales generados durante un año por la economía de una nación o estado y el número de sus habitantes en ese año.	Estándar de Poder Adquisitivo (EPA) por habitante, y Estándar de Poder Adquisitivo (EPA) por habitante en porcentaje sobre la media de la Unión de los 27	Según datos de Eurostat		Insular	Anual	EUROSTAT	

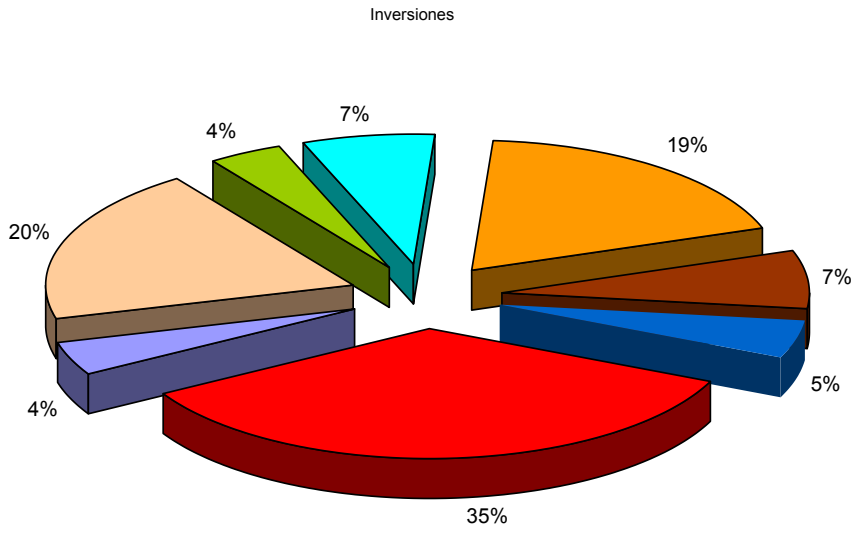
Año	EU (27 paises)	España	Canarias	Tenerife
2006	23.700	24.800	22.100	21.600
	100%	105%	93%	91%
2007	25.000	26.200	23.000	22.500
	100%	105%	92%	90%
2008	25.000	25.900	22.200	22.500
	100%	104%	89%	90%
2009	23.500	24.200	20.600	20.400
	100%	103%	88%	87%
2010	24.500	24.300	20.800	20.900
	100%	99%	85%	85%

Tabla de valores de evolución



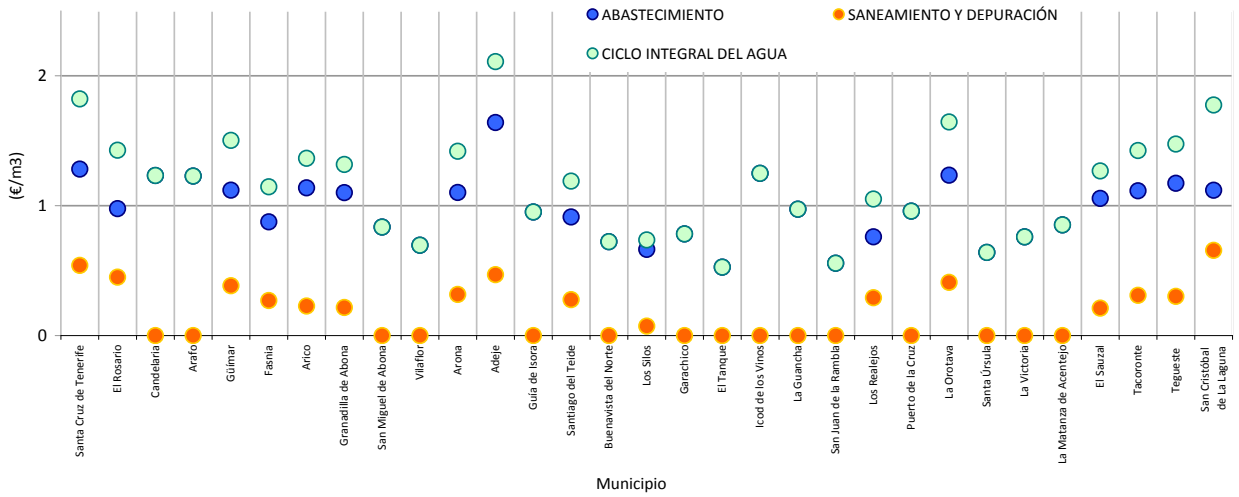
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
390	**INVERSIÓN EN MEJORA Y CONSERVACIÓN DE LOS MÁRGENES DEL LITORAL Y EN REGENERACIÓN DE PLAYAS**	**entorno**	**Antrópico**	**Económico - Financiero**	Inversión en mejora y conservación de los márgenes del litoral de la demarcación y en regeneración de playas	Miles de €	Suma de inversiones en infraestructuras y equipamientos litorales		Demarcación	trienal	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Gobierno de Canarias Cabildo Insular de Tenerife Ayuntamientos	

PROGRAMA DE MEDIDAS	Inversión (€)	% s/Total
PASEO MARÍTIMO Y DEMOLICIONES EN CHO-VITO; T.M. DE CANDELARIA	1.002,87	4%
PASEO PEATONAL LA NEA-RADAZUL Y ACONDICIONAMIENTO DE LA PLAYA DE LA NEA; T.M. DE EL ROSARIO (TENERIFE)	4.840,70	20%
SENDERO LITORAL RADAZUL-TABAIBA; T.M. DE EL ROSARIO	942,34	4%
PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO FRENTE LITORAL RADAZUL T.M. DE EL ROSARIO	1.703,32	7%
ADECUACIÓN COSTERA Y PASEO LITORAL EN EL SAUZAL; T.M. DE EL SAUZAL	4.588,71	19%
ACONDICIONAMIENTO DE PLAYA Y CALAS DE LA JAQUITA - ALCALÁ; T.M. DE GUÍA	1.751,39	7%
REPARACIÓN ACCESO PLAYA LAS GAVIOTAS; T.M. DE SANTA CRUZ DE TENERIFE	1.155,89	5%
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE COSTAS DE LA PROVINCIA DE SANTA CRUZ DE TENERIFE. 3ª FASE 2009-2010	8.620,42	35%
TOTAL	24.605,64	100,0%



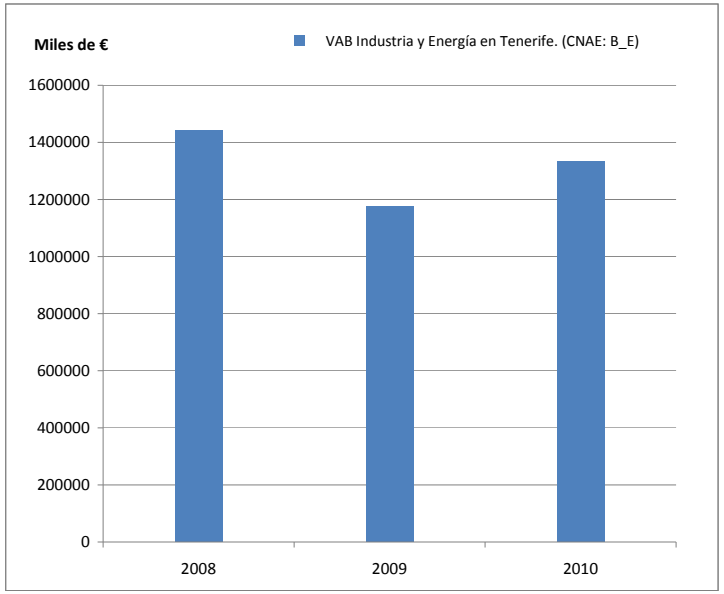
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
510	**Precio de los servicios del agua**	**Entorno**	**antrópico**	**Economico - Financiero**	Precio medio de los servicios de abastecimiento y saneamiento por municipio	€/m³	Valores obtenidos, a partir de las tarifas de abastecimiento y tasas de saneamiento publicadas por las entidades locales; para una hipótesis de uso por persona de 140 L/día; y una unidad de consumo calculada como el cociente entre la población residente en el cada municipio y el número de viviendas principales del mismo, ambos datos facilitados por el Instituto Nacional de Estadística.		Insular	Anual	Ayuntamientos Instituto Nacional de Estadística	Ordenanzas Fiscales, o publicación el Boletín Oficial de la Provincia Censos de población y vivienda

Municipio	Abastecimiento (€/m3)	Saneamiento y Depuración (€/m3)	Ciclo Integral del Agua (€/m3)
Santa Cruz de Tenerife	1,28	0,54	1,82
El Rosario	0,98	0,45	1,43
Candelaria	1,23	0,00	1,23
Arafo	1,23	0,00	1,23
Güímar	1,12	0,38	1,50
Fasnia	0,88	0,27	1,15
Arico	1,14	0,23	1,36
Granadilla de Abona	1,10	0,22	1,32
San Miguel de Abona	0,84	0,00	0,84
Vilaflor	0,70	0,00	0,70
Arona	1,10	0,32	1,42
Adeje	1,64	0,47	2,11
Guía de Isora	0,95	0,00	0,95
Santiago del Teide	0,91	0,28	1,19
Buenavista del Norte	0,72	0,00	0,72
Los Silos	0,66	0,07	0,74
Garachico	0,78	0,00	0,78
El Tanque	0,53	0,00	0,53
Icod de los Vinos	1,25	0,00	1,25
La Guancha	0,97	0,00	0,97
San Juan de la Rambla	0,56	0,00	0,56
Los Realejos	0,76	0,29	1,05
Puerto de la Cruz	0,96	0,00	0,96
La Orotava	1,23	0,41	1,64
Santa Úrsula	0,64	0,00	0,64
La Victoria	0,76	0,00	0,76
La Matanza de Acentejo	0,85	0,00	0,85
El Sauzal	1,06	0,21	1,27
Tacoronte	1,11	0,31	1,42
Tegueste	1,17	0,30	1,47
San Cristóbal de La Laguna	1,12	0,66	1,78
Insular	1,13	0,37	1,50



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
515	VAB de la Industria y la Energía en Tenerife	entorno	antrópico	Economico - Financiero	Valor añadido bruto a precios de mercado para la Industria y Energía de Tenerife	miles de €	Según datos del Instituto Canario de Estadística (ISTAC) a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE).		Insular		Instituto Canario de Estadística (ISTAC) a partir de datos del Instituto Nacional de Estadística (INE).	

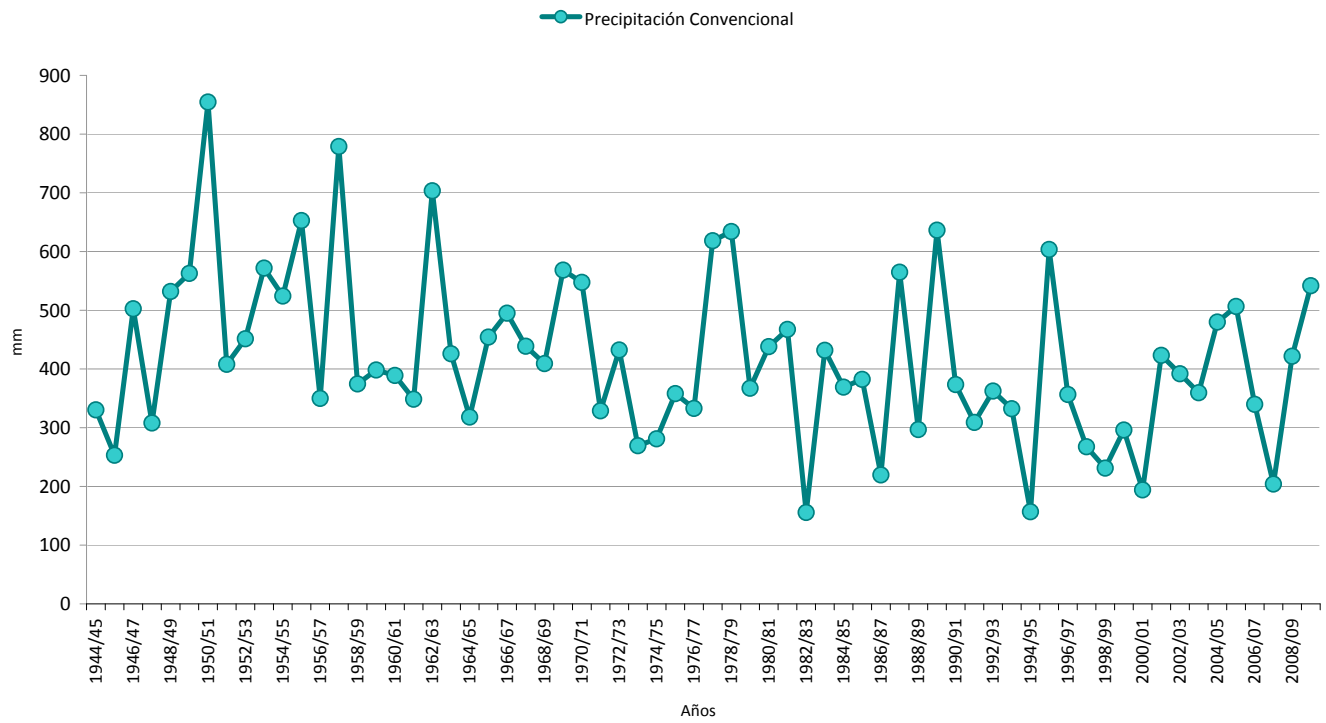
Año	Miles de €
2008	1.440.424
2009	1.177.010
2010	1.332.976



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
415	**INVERSIONES EN MATERIAS ABORDADAS POR EL PLAN HIDROLÓGICO**	**funcional**	**antrópico**	**Económico - Financiero**	el presupuesto, en millones de euros a precios corrientes, de las actuaciones ejecutadas recogidas en el Programa de medidas del Plan Hidrológico	Millones de €	Suma de inversiones en infraestructuras y actuaciones		Demarcación	Anual	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente Gobierno de Canarias Cabildo Insular de Tenerife Consejo Insular de Aguas de Tenerife Ayuntamientos	

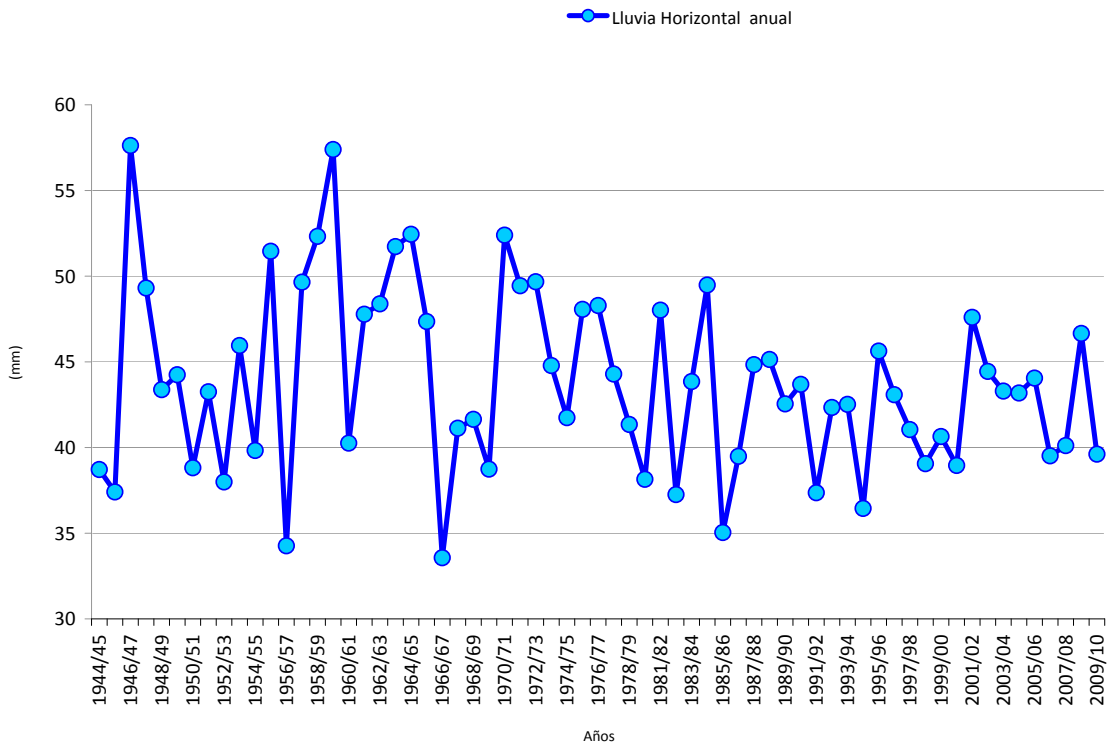
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	HERRAMIENTA
100	**PRECIPITACIÓN CONVENCIONAL**	**entorno**	**natural**	**Climatología**	La precipitación es la cantidad de agua que alcanza la superficie terrestre procedente de la atmósfera en forma líquida (lluvia) o sólida (nieve). El indicador muestra el valor medio anual de la precipitación en l/m2 (equivalente a mm. precipitados).	mm	Precipitación anual media en toda la isla.		Insular	Anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Módelo Hidrológico de Superficie

Año	Precipitación anual	Año	Precipitación anual
1944/45	330,3	**1977/78**	634,1
1945/46	253,2	**1978/79**	634,1
1946/47	502,6	**1979/80**	367,2
1947/48	308,1	**1980/81**	438,1
1948/49	532,0	**1981/82**	467,4
1949/50	562,7	**1982/83**	155,7
1950/51	854,6	**1983/84**	431,8
1951/52	408,0	**1984/85**	369,1
1952/53	451,4	**1985/86**	382,3
1953/54	571,8	**1986/87**	219,6
1954/55	524,2	**1987/88**	564,8
1955/56	652,7	**1988/89**	296,9
1956/57	349,9	**1989/90**	636,4
1957/58	778,8	**1990/91**	373,4
1958/59	374,6	**1991/92**	308,9
1959/60	398,2	**1992/93**	362,5
1960/61	388,9	**1993/94**	332,3
1961/62	348,6	**1994/95**	156,8
1962/63	703,4	**1995/96**	603,5
1963/64	425,9	**1996/97**	356,5
1964/65	318,2	**1997/98**	267,6
1965/66	454,3	**1998/99**	231,1
1966/67	495,0	**1999/00**	296,1
1967/68	438,7	**2000/01**	194,1
1968/69	409,2	**2001/02**	423,2
1969/70	568,4	**2002/03**	391,9
1970/71	547,6	**2003/04**	359,6
1971/72	328,8	**2004/05**	479,9
1972/73	432,4	**2005/06**	506,5
1973/74	269,3	**2006/07**	339,9
1974/75	281,1	**2007/08**	204,0
1975/76	358,0	**2008/09**	421,7
1976/77	332,9	**2009/10**	541,8



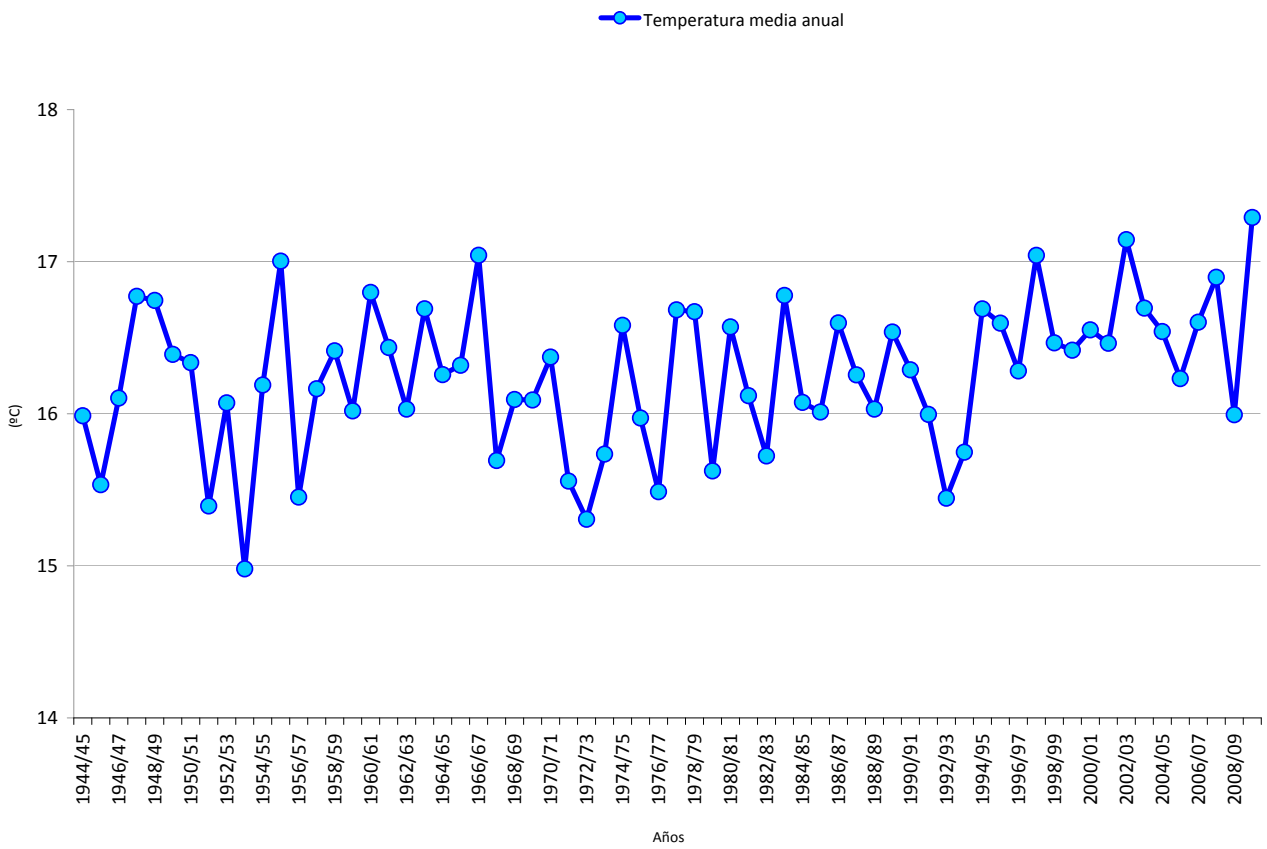
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	HERRAMIENTA
103	**LLUVIA HORIZONTAL**	**entorno**	**natural**	**Climatología**	Fenómeno natural propio de zonas arboladas nubladas presentes en lugares de gran altitud. Este es producto del choque constante de nubes bajas o bruma con la vegetación presente en estas áreas. Esto ocasiona que las plantas condensen la humedad del ambiente en forma de gotas que precipitan al suelo.	mm	Lluvía horizontal anual media en toda la isla.		Insular	Anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Módelo Hidrológico de Superficie

Año	Lluvía horizontal anual	Año	Lluvía horizontal anual
1944/45	38,7	**1977/78**	44,3
1945/46	37,4	**1978/79**	41,3
1946/47	57,6	**1979/80**	#¡REF!
1947/48	49,3	**1980/81**	38,1
1948/49	43,4	**1981/82**	48,0
1949/50	44,2	**1982/83**	37,3
1950/51	38,8	**1983/84**	43,8
1951/52	43,3	**1984/85**	49,5
1952/53	38,0	**1985/86**	35,0
1953/54	46,0	**1986/87**	39,5
1954/55	39,8	**1987/88**	44,8
1955/56	51,5	**1988/89**	45,1
1956/57	34,3	**1989/90**	42,5
1957/58	49,7	**1990/91**	43,7
1958/59	52,3	**1991/92**	37,4
1959/60	57,4	**1992/93**	42,3
1960/61	40,3	**1993/94**	42,5
1961/62	47,8	**1994/95**	36,4
1962/63	48,4	**1995/96**	45,6
1963/64	51,7	**1996/97**	43,1
1964/65	52,4	**1997/98**	41,0
1965/66	47,4	**1998/99**	39,1
1966/67	33,6	**1999/00**	40,6
1967/68	41,1	**2000/01**	39,0
1968/69	41,6	**2001/02**	47,6
1969/70	38,7	**2002/03**	44,4
1970/71	52,4	**2003/04**	43,3
1971/72	49,4	**2004/05**	43,2
1972/73	49,7	**2005/06**	44,0
1973/74	44,8	**2006/07**	39,5
1974/75	41,7	**2007/08**	40,1
1975/76	48,1	**2008/09**	46,7
1976/77	48,3	**2009/10**	39,6



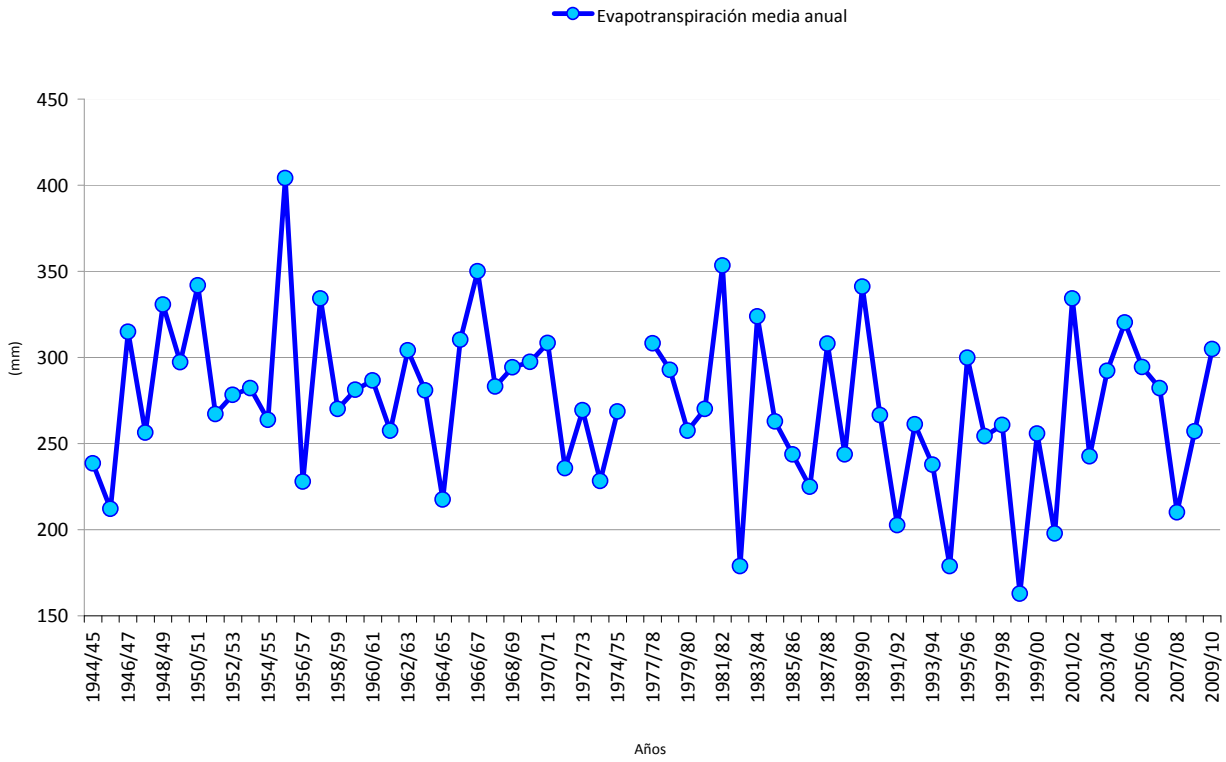
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	HERRAMIENTA
105	TEMPERATURA	entorno	natural	Climatología	valor medio anual de las medias mensuales de temperatura registradas	ºC	Promedio de las temperaturas mensuales registradas en un año .		Insular	Anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Módelo Hidrológico de Superficie

Año	Temperatura Media Anual	Año	Temperatura Media Anual
1944/45	16,0	1977/78	16,7
1945/46	15,5	1978/79	16,7
1946/47	16,1	1979/80	15,6
1947/48	16,8	1980/81	16,6
1948/49	16,7	1981/82	16,1
1949/50	16,4	1982/83	15,7
1950/51	16,3	1983/84	16,8
1951/52	15,4	1984/85	16,1
1952/53	16,1	1985/86	16,0
1953/54	15,0	1986/87	16,6
1954/55	16,2	1987/88	16,3
1955/56	17,0	1988/89	16,0
1956/57	15,5	1989/90	16,5
1957/58	16,2	1990/91	16,3
1958/59	16,4	1991/92	16,0
1959/60	16,0	1992/93	15,4
1960/61	16,8	1993/94	15,7
1961/62	16,4	1994/95	16,7
1962/63	16,0	1995/96	16,6
1963/64	16,7	1996/97	16,3
1964/65	16,3	1997/98	17,0
1965/66	16,3	1998/99	16,5
1966/67	17,0	1999/00	16,4
1967/68	15,7	2000/01	16,6
1968/69	16,1	2001/02	16,5
1969/70	16,1	2002/03	17,1
1970/71	16,4	2003/04	16,7
1971/72	15,6	2004/05	16,5
1972/73	15,3	2005/06	16,2
1973/74	15,7	2006/07	16,6
1974/75	16,6	2007/08	16,9
1975/76	16,0	2008/09	16,0



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	HERRAMIENTA
115	EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL ETP	entorno	natural	Climatología	La evapotranspiración es la pérdida de humedad en la superficie del terreno que se produce a través de la evaporación directa del agua y la transpiración de los seres vivos, en especial de las plantas. Del total del agua precipitada, sólo una parte nutre las aguas superficiales y subterráneas, mientras el resto alimenta la evapotranspiración.	mm	Valor promedio de la ETP en mm calculado a partir de los valores mensuales registrados		Insular	Anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Módelo Hidrológico de Superficie

Año	Evapotranspiración Media Anual	Año	Evapotranspiración Media Anual
1944/45	238,4	1977/78	308,3
1945/46	212,1	1978/79	292,8
1946/47	314,8	1979/80	257,4
1947/48	256,4	1980/81	270,0
1948/49	330,7	1981/82	353,3
1949/50	297,1	1982/83	178,8
1950/51	341,8	1983/84	323,7
1951/52	267,2	1984/85	262,9
1952/53	278,2	1985/86	243,6
1953/54	282,2	1986/87	224,9
1954/55	263,8	1987/88	307,9
1955/56	404,0	1988/89	243,6
1956/57	227,8	1989/90	341,0
1957/58	334,2	1990/91	266,5
1958/59	270,0	1991/92	202,7
1959/60	281,3	1992/93	261,2
1960/61	286,5	1993/94	237,7
1961/62	257,4	1994/95	178,8
1962/63	304,1	1995/96	299,8
1963/64	280,8	1996/97	254,3
1964/65	217,5	1997/98	260,8
1965/66	310,2	1998/99	162,9
1966/67	350,1	1999/00	255,8
1967/68	283,0	2000/01	197,8
1968/69	294,3	2001/02	334,3
1969/70	297,4	2002/03	242,5
1970/71	308,4	2003/04	292,3
1971/72	235,8	2004/05	320,3
1972/73	269,4	2005/06	294,4
1973/74	228,3	2006/07	282,1
1974/75	268,6	2007/08	210,1
1975/76	269,9	2008/09	257,0
1976/77	308,3	2009/10	304,9



ANEJO: PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. MAPA DE INDICADORES

2. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LOS FACTORES DE ENTORNO

3. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA FUNCIONALIDAD DEL PHT

4. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA SOSTENIBILIDAD DEL PHT

5. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL ESTADO DE LAS AGUAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

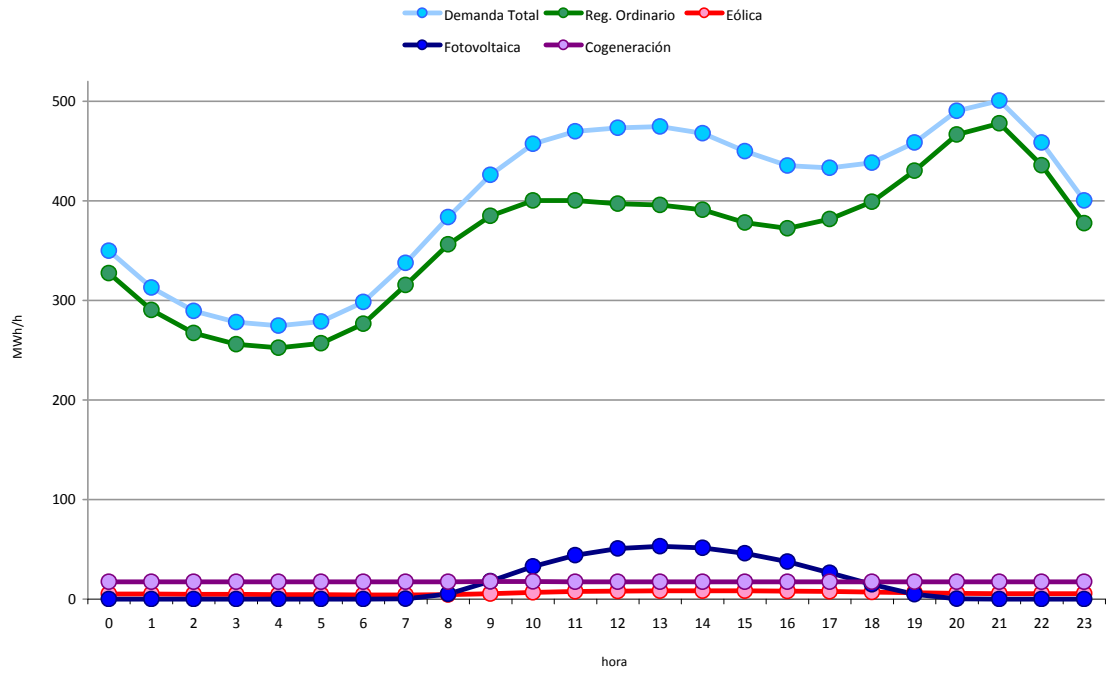
6. PROGRAMA DE CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
160	Demanda de Energía Eléctrica	funcional	antrópico	Generación Eléctrica	Demanda de energia total y por tipo de procedencia (, Fotovoltaica, Regimen Ordinario, Eólica y Cogeneración).	MWh/h	Datos registrados por la compañías distribuidoras		Insular	Anual	Red Eléctrica de España	
205	Recursos superficiales aprovechados	funcional	antrópico	Recursos hídráulicos superficiales	Volumen anual de los aprovechamientos de agua superficial mediante infraestructuras de captación, derivación y embalse	hm^3/año	Suma de las caudales derivados de cada uno de los tomaderos a las balsas reguladoras		Insular	Trienal	BALTEN Otros	Encuesta del Balance Hidráulico de Tenerife (BHT)
210A	Recursos subterráneos aprovechados	funcional	antrópico	Recursos hídráulicos subterráneos	Volumen anual de agua subterránea aprovechada mediante galerías y pozos	hm^3/año	Suma del caudal medio continuo aprovechado en galerías y pozos		Insular	trienal	CIATF	Inventario de Obras de Captación de Aguas Subterráneas
210B	Recursos subterráneos aprovechados	funcional	antrópico	Recursos hídráulicos subterráneos	Volumen anual de agua subterránea aprovechada mediante galerías y pozos integrados en la red de control cuantitativo (en 2 masas 34 ptos)	hm^3/año	Suma del caudal medio continuo aprovechado en galerías y pozos		Insular Masas de agua subterránea	Anual	CIATF	Inventario de Obras de Captación de Aguas Subterráneas
210C	Recursos subterráneos aprovechados	funcional	antrópico	Recursos hídráulicos subterráneos	Posición de la superficie freatica en los piezómetros de la red de control cuantitativo	m (s.n.m.m)	Medida directa		Insular	Anual	CIATF	Inventario de Obras de Captación de Aguas Subterráneas
225	Agua suministrada al abastecimiento	funcional	antrópico	Abastecimiento	Volumen anual de agua destinada al abastecimiento urbano, turístico, industrial y otros usos (puertos, aeropuertos, complejo medioambiental, instalaciones universitarias, sanitarias, etc., relevantes)	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales destinados en alta al abastecimiento de la Isla, facilitados por los Ayuntamientos y los gestores de los servicios de abastecimiento	-	Insular	trienal	Ayuntamientos Gestores de los servicios de abastecimiento	Encuesta de abastecimiento
265	Agua Residual Generada	funcional	antrópico	Saneamiento de aguas residuales	Volumen anual de agua residual urbana generada	hm^3/año	Suma de los valores resultantes de aplicar al volumen de aguas facturadas de cada célula territorial el correspondiente coeficiente de recuperación de aguas residuales.		Insular	trienal	Ayuntamientos Gestores de los servicios de abastecimiento	Encuesta de saneamiento
270	Agua Residual Recogida	funcional	antrópico	Saneamiento de aguas residuales	Volumen anual de agua residual urbana generada	hm^3/año	Suma de los volumenes de aguas residuales recogidos (determinado a partir del grado de desarrollo -implantación-, estado -funcionamiento- y conexión -acometidas- de las redes de saneamiento) de cada célula territorial		Insular	Quinquenal	Ministerio de Administraciones Públicas Ayuntamientos y a los gestores de los servicios de abastecimiento CIATF	Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL). Inventario de redes de saneamiento de los TT.MM. de Santa Cruz de Tenerife y La Laguna.
275	Agua Residual Tratada	funcional	antrópico	Saneamiento de aguas residuales	Volumen anual de agua residual urbana generada	hm^3/año	Suma de los volumenes de aguas residuales registrados a la entrada de las EDAR y ETAR.		Insular	Quinquenal	CIATF	Encuesta de saneamiento
295	Porcentaje de población con redes de recogida de aguas residuales	funcional	antrópico	Saneamiento de aguas residuales	Porcentaje de población que vierte las aguas residuales a redes de saneamiento respecto al total de la Isla	%	Cociente resultante de dividir la suma de los productos de la población residente y el porcentaje de aguas residuales recogidas (determinado a partir del grado de desarrollo -implantación-, estado -funcionamiento- y conexión -acometidas- de las redes de saneamiento), y el total de la población residente de la Isla		Insular	Quinquenal	INE Ministerio de Administraciones Públicas Ayuntamientos de Santa Cruz de Tenerife y La Laguna CIATF	Estadísticas de población residente Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL) Inventario de redes de saneamiento de los TT.MM. de Santa Cruz de Tenerife y La Laguna

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
300	**Porcentaje de población con sistemas de depuración de aguas residuales**	**funcional**	**antrópico**	Saneamiento de aguas residuales	Porcentaje de población, respecto al conjunto de la Isla, cuyas aguas residuales son sometidas a un tratamiento secundario	%	Cociente resultante de dividir la suma de los productos de la población residente y el porcentaje de aguas residuales depuradas (determinado a partir de los registros a la entrada de las EDAR), y el total de la población residente de la Isla		Insular	trienal	INE Ayuntamientos Particulares CIATF	Estadísticas de población residente
305	**Consumo de agua en el riego agrícola**	**funcional**	**antrópico**	Riego	Volumen anual de agua consumida en el riego agrícola	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales deducidos de aplicar a las superficies de cultivo, las dotaciones unitarias de cada uno de los cultivos, teniendo en cuenta su localización y altitud.	-	Insular	Quinquenal	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, Área de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Cabildo, y CIATF	Mapa de cultivos, ECHAT
325	**Cantidad de agua de mar desalada**	**funcional**	**antrópico**	Producción industrial	Volumen anual de agua de mar desalada	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones desaladoras de agua de mar de la Isla		Insular	trienal	Entes gestores de las instalaciones desaladoras de agua de mar	-
330	**Cantidad de agua subterránea desalinizada**	**funcional**	**antrópico**	Producción industrial	Volumen anual de agua salobre desalinizada	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones de desalinización de aguas subterráneas de la Isla			trienal	Entes gestores de las instalaciones de desalinización de aguas subterráneas	-
340	**Cantidad de agua regenerada reutilizada**	**funcional**	**antrópico**	Producción industrial	Volumen anual de agua regenerada-reutilizada	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones de tratamiento terciario de la Isla	-	Insular	trienal	Entes gestores de las instalaciones de tratamiento terciario	-
365	**Energía de origen hidroeléctrico**	**funcional**	**antrópico**	Producción industrial	Energía procedente de saltos y ciclos hidroeléctricos	GWh/año kWh/m^3	Energía de origen hidroeléctrico: Suma de la energía aportada por las instalaciones hidroeléctricas, según tipo (saltos ó coclos hidroeléctricos). Energía unitaria de origen hidroeléctrico: Cociente entre la energía anual de origen hidroeléctrico y el volumen de agua turbinada		Insular	trienal	CIATF	Encuesta a la red de entes gestores de las instalaciones hidroeléctricas (saltos y ciclos hidroeléctricos) Elaboración propia del CIATF

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
160	**DEMANDA DE ENERGÍA ELÉCTRICA**	**funcional**	**antrópico**	Generación Eléctrica	Demanda de energia total y por tipo de procedencia, (Fotovoltaica, Regimen Ordinario, Eólica y Cogeneración).	MWh/h	Datos registrados por la compañías distribuidoras		Insular	Anual	Red Eléctrica de España	

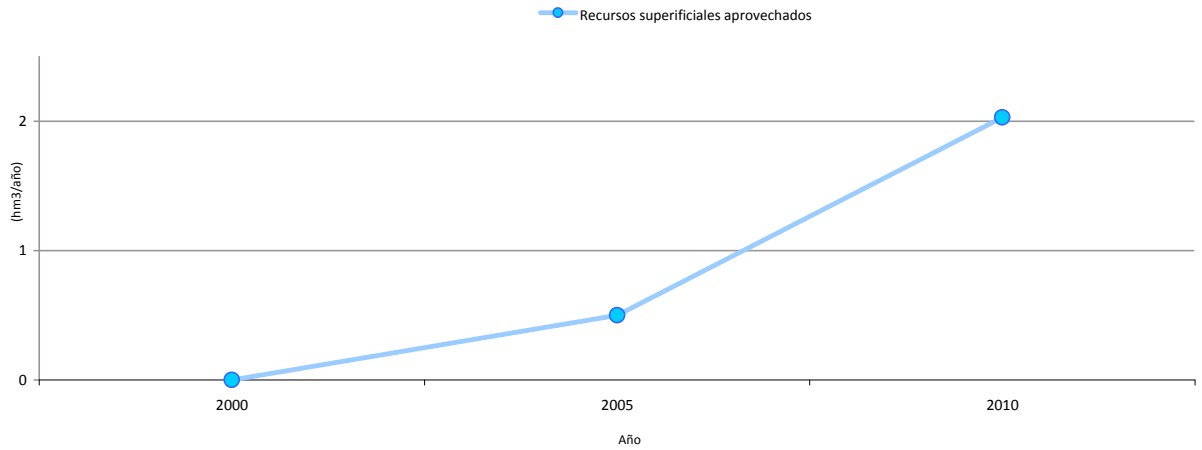
HORA	DEMANDA ELEC.TOTAL	REG. ORDINARIO	EÓLICA	FOTOVOLTAICA	COGENERACIÓN
0	349,90	327,28	5,23	0,00	17,39
1	312,84	290,34	5,14	0,00	17,37
2	289,57	267,34	4,98	0,00	17,25
3	278,11	255,99	4,84	0,00	17,27
4	274,52	252,57	4,61	0,00	17,33
5	278,69	256,90	4,44	0,00	17,34
6	298,44	276,72	4,32	0,01	17,39
7	337,81	315,58	4,32	0,44	17,48
8	383,69	356,35	4,65	5,21	17,48
9	426,02	385,05	5,57	17,86	17,55
10	457,40	400,51	6,67	32,66	17,55
11	469,72	400,53	7,60	44,16	17,43
12	473,25	397,11	8,07	50,67	17,41
13	474,58	395,87	8,29	53,06	17,36
14	467,96	390,88	8,39	51,34	17,35
15	449,92	378,21	8,38	45,90	17,43
16	435,35	372,30	8,15	37,47	17,44
17	433,02	381,62	7,61	26,47	17,32
18	438,27	399,21	7,08	14,68	17,30
19	458,70	430,26	6,46	4,76	17,22
20	490,31	466,70	5,91	0,45	17,25
21	500,63	477,84	5,51	0,00	17,27
22	458,57	435,74	5,45	0,00	17,37
23	400,29	377,55	5,36	0,00	17,38



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
205	**RECURSOS SUPERFICIALES APROVECHADOS**	**funcional**	**antrópico**	Recursos hídráulicos superficiales	Volumen anual de los aprovechamientos de agua superficial mediante infraestructuras de captación, derivación y embalse	hm^3/año	Suma de las caudales derivados de cada uno de los tomaderos a las balsas reguladoras		Insular	Quinquenal	BALTEN Otros	Encuesta del Balance Hidráulico de Tenerife (BHT)

Año	(hm3/año)
2000	0,00
2005	0,50
2010	2,03

Valores de evolución



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
210 A	**RECURSOS SUBTERRÁNEOS APROVECHADOS**	**funcional**	**antrópico**	Recursos hídráulicos subterrános	Volumen anual de agua subterránea aprovechada mediante galerías y pozos	hm^3/año	Suma del caudal medio continuo aprovechado en galerías y pozos		Insular Masas de agua subterránea	trienal	CIATF	Inventario de Obras de Captación de Aguas Subterráneas

Año	(hm3/año)
2000	195,73
2001	195,81
2002	189,23
2003	188,09
2004	183,26
2005	178,25
2006	172,37
2007	173,51
2008	169,12
2009	159,45
2010	157,43

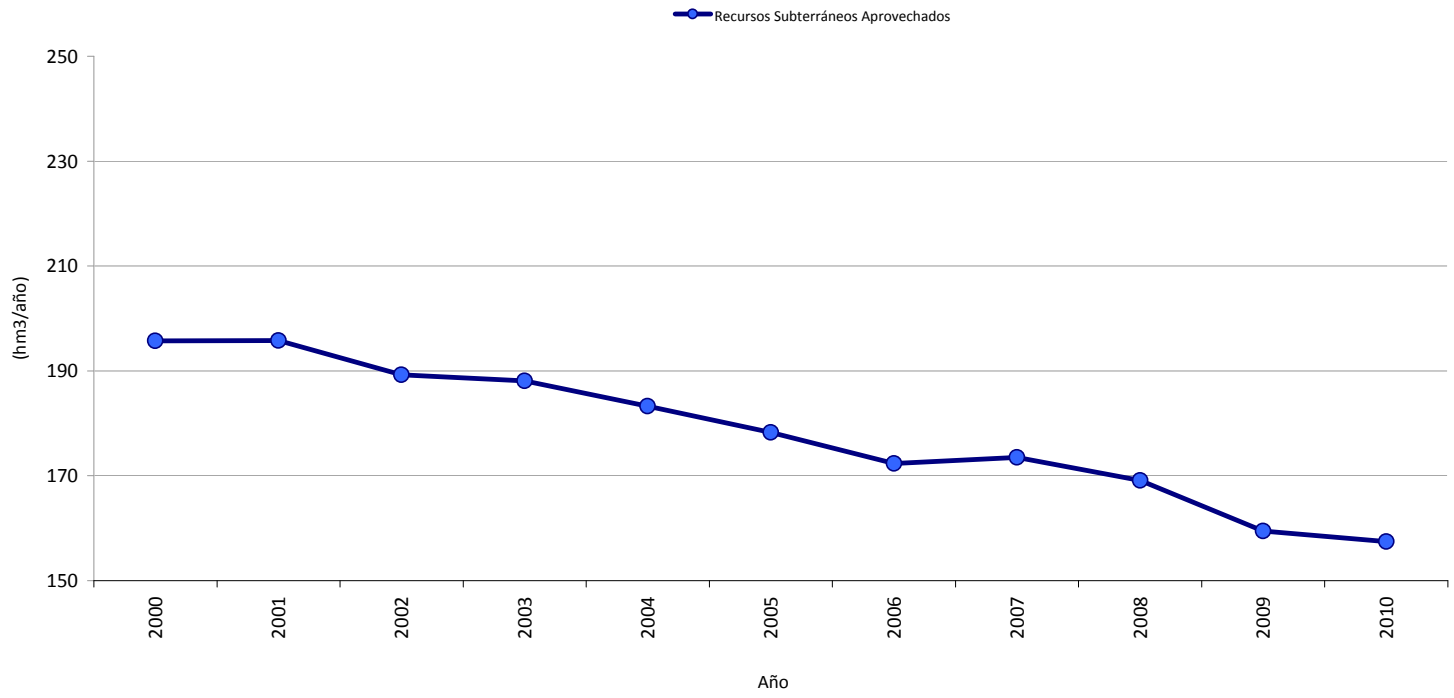


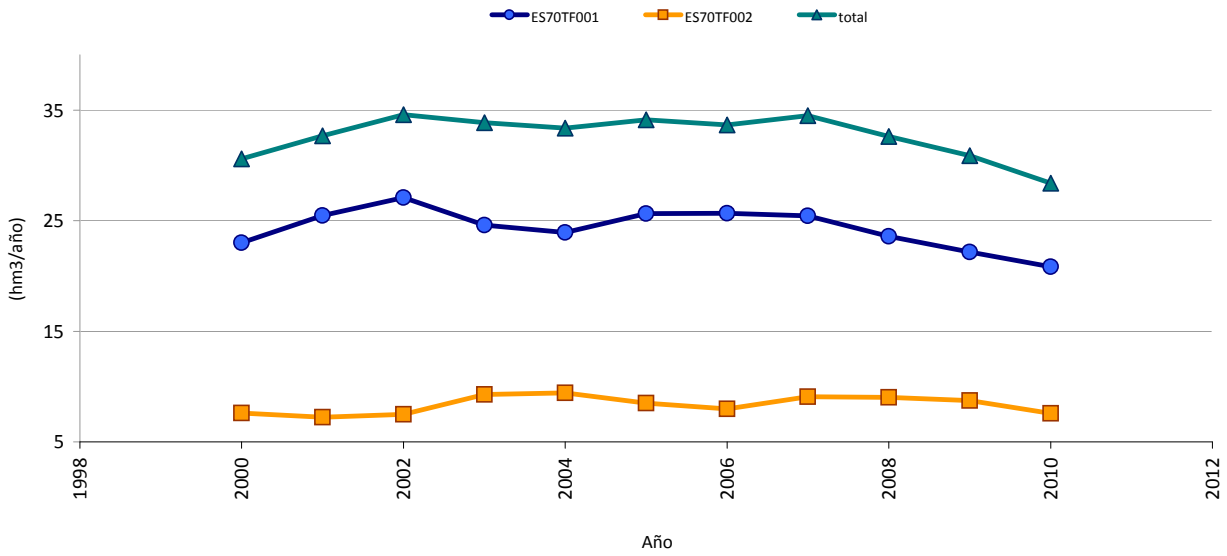
Tabla de valores de evolución del aprovechamiento de los recursos subterráneos

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
210 B	**RECURSOS SUBTERRÁNEOS APROVECHADOS**	**funcional**	**antrópico**	Recursos hídráulicos subterrános	Volumen anual de agua subterránea aprovechada mediante galerías y pozos integrados en la red de control cuantitativo	hm^3/año	Suma del caudal medio continuo aprovechado en galerías y pozos		Insular Masas de agua subterránea	Anual	CIATF	Inventario de Obras de Captación de Aguas Subterráneas

	Masas de agua (hm3/año)		
Año	ES70TF001	ES70TF002	total
2000	22,99	7,59	30,58
2001	25,47	7,21	32,69
2002	27,08	7,50	34,58
2003	24,59	9,29	33,88
2004	23,94	9,43	33,37
2005	25,63	8,50	34,13
2006	25,68	7,98	33,65
2007	25,43	9,08	34,51
2008	23,59	9,02	32,61
2009	22,15	8,74	30,89
2010	20,83	7,57	28,40

Observaciones:

En las masas de agua subterráneas que sólo incluyen acuíferos costero (ES70TF003 y ES70TF004) el estado cuantitativo se monitoriza con base a la evolución hidroquímica de las aguas captadas.



Valores por masas de agua calculados a partir de las obras integradas en la red de control del estado cuantitativo de las aguas subterráneas

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
210 C	**RECURSOS SUBTERRÁNEOS APROVECHADOS**	**funcional**	**antrópico**	Recursos hídráulicos subterrános	Posición de la superficie freatica en los piezómetros de la red de control cuantitativo	m (s.n.m.m)	Medida directa		Insular	Anual	CIATF	Inventario de Obras de Captación de Aguas Subterráneas

Año	Mes	Rodeo de la Paja Altura N.F. (m.s.n.m.m.)	La Cañada Altura N.F. (m.s.n.m.m.)
2006	Febrero	314,58	
	Septiembre	311,48	
2007	Febrero	311,70	312,70
	Septiembre	310,68	
2008	Febrero	309,31	310,55
	Septiembre	307,45	
2009	Febrero	306,86	
	Septiembre	306,29	
2010	Febrero	305,24	306,75
	Septiembre	304,25	305,79

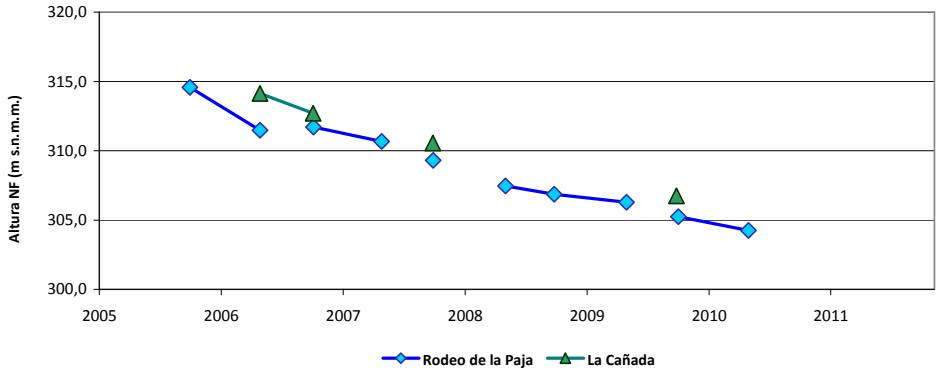


Tabla de valores de evolucion de los niveles en el area de Los Rodeos. cotas del nivel freatico en metros. desde el inicio.

Año	Mes	Sondeo S-1 Mtña. Majua Altura N.F. (m.s.n.m.m.)	Sondeo S-2 Caserío del Portillo Altura N.F. (m.s.n.m.m.)
2006	Febrero	1.818,24	1.753,59
	Septiembre	1.819,91	1.752,43
2007	Febrero	1.819,85	1.751,96
	Septiembre	1.819,56	1.751,28
2008	Febrero	1.819,33	1.750,95
	Septiembre	1.819,01	
2009	Febrero	1.818,79	1.750,26
	Septiembre	1.818,57	
2010	Febrero	1.818,40	1.748,87
	Septiembre	1.820,61	1.748,31

Observaciones:

Medidas no realizadas en el mes indicado por problemas logísticos

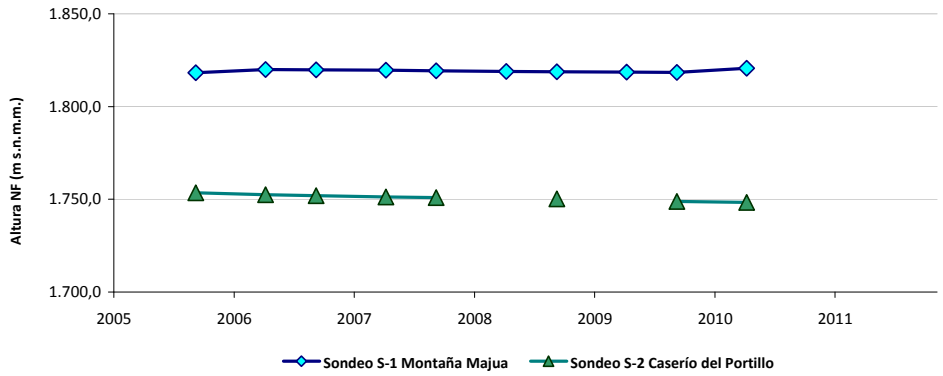
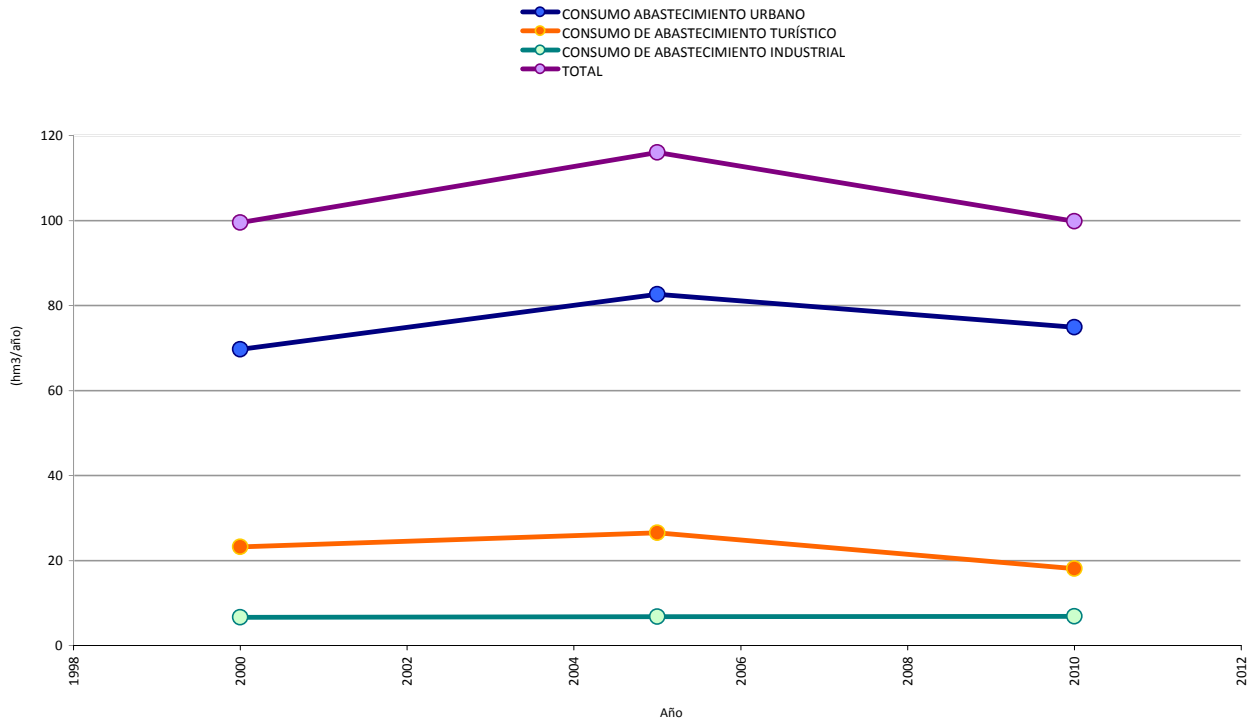


Tabla de valores de evolucion de los niveles en el area de Las Cañadas. cotas del nivel freatico en metros. desde el inicio.

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
225	**AGUA SUMINISTRADA AL ABASTECIMIENTO**	**funcional**	**antrópico**	**Abastecimiento**	Volumen anual de agua destinada al abastecimiento urbano, turístico, industrial y otros usos (puertos, aeropuertos, complejo medioambiental, instalaciones universitarias, sanitarias, etc., relevantes)	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales destinados en alta al abastecimiento de la Isla, facilitados por los Ayuntamientos y los gestores de los servicios de abastecimiento		Insular	trienal	Ayuntamientos Gestores de los servicios de abastecimiento	Encuesta de abastecimiento

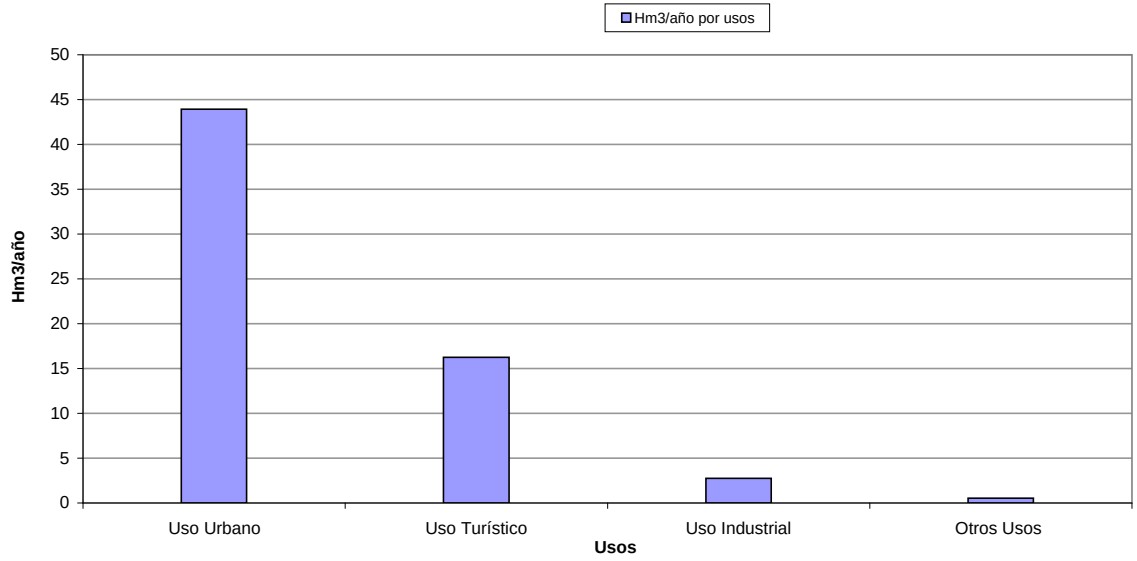
Año	Urbano	Turístico	Industrial	TOTAL
2000	69,65	23,22	6,65	99,52
2005	82,64	26,52	6,81	115,97
2010	74,88	18,10	6,85	99,83



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
265	AGUA RESIDUAL GENERADA	funcional	antrópico	Saneamiento de aguas residuales	Volumen anual de agua residual urbana generada	hm^3/año	Suma de los valores resultantes de aplicar al volumen de aguas facturadas de cada célula territorial el correspondiente coeficiente de recuperación de aguas residuales.		Insular	trienal	Ayuntamientos Gestores de los servicios de abastecimiento	Encuesta de saneamiento

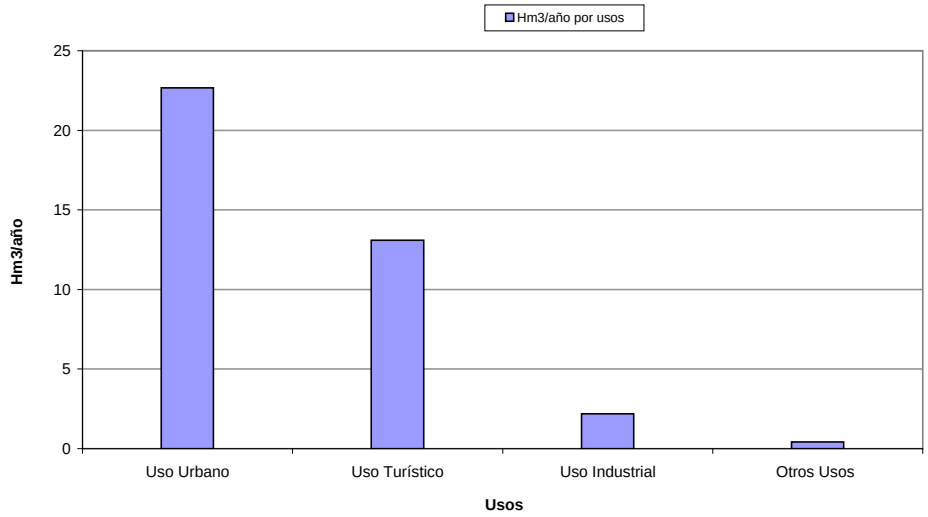
Valor base	
Año 2005	
Uso Urbano	43,94
Uso Turístico	16,26
Uso Industrial	2,74
Otros Usos	0,52
Total	**63,48**

Indicador Relacionado de Entorno
Población residencial, turística y planta industrial



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
270	**AGUA RESIDUAL RECOGIDA**	**funcional**	**antrópico**	**Saneamiento de aguas residuales**	Volumen anual de agua residual urbana generada	hm^3/año	Suma de los volumenes de aguas residuales recogidos (determinado a partir del grado de desarrollo -implantación-, estado -funcionamiento- y conexión -acometidas- de las redes de saneamiento) de cada célula territorial		Insular	Quinquenal	Ministerio de Administraciones Públicas Ayuntamientos y a los gestores de los servicios de abastecimiento CIATF	Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL). Inventario de redes de saneamiento de los TT.MM. de Santa Cruz de Tenerife y La Laguna.

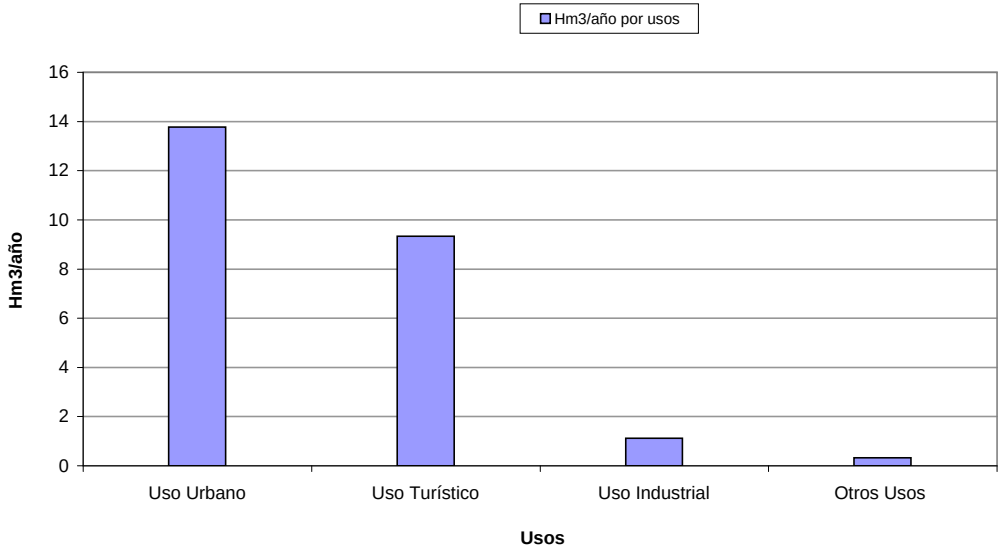
Valor base	
Año 2005	
Uso Urbano	22,67
Uso Turístico	13,09
Uso Industrial	2,2
Otros Usos	0,42
Total	**38,38**



Indicador Relacionado de Entorno
Población residencial, turística y planta industrial

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
275	AGUA RESIDUAL TRATADA	funcional	antrópico	Saneamiento de aguas residuales	Volumen anual de agua residual urbana generada	hm^3/año	Suma de los volumenes de aguas residuales registrados a la entrada de las EDAR y ETAR.		Insular	Quinquenal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Encuesta de saneamiento

Valor base	
Año 2005	
Uso Urbano	13,78
Uso Turístico	9,34
Uso Industrial	1,12
Otros Usos	0,33
Total	**24,58**



Indicador Relacionado de Entorno
Inversión e infraestructuras

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
295	**PORCENTAJE DE POBLACIÓN CON REDES DE SANEAMIENTO**	**funcional**	**antrópico**	**Saneamiento de aguas residuales**	Porcentaje de población que vierte las aguas residuales a redes de saneamiento respecto al total de la Isla	%	Cociente resultante de dividir la suma de los productos de la población residente y el porcentaje de aguas residuales recogidas (determinado a partir del grado de desarrollo -implantación-, estado -funcionamiento- y conexión -acometidas- de las redes de saneamiento), y el total de la población residente de la Isla		Insular	Quinquenal	INE Ministerio de Administraciones Públicas Ayuntamientos de Santa Cruz de Tenerife y La Laguna CIATF	Estadísticas de población residente Encuesta de Infraestructuras y Equipamientos Locales (EIEL) Inventario de redes de saneamiento de los TT.MM. de Santa Cruz de Tenerife y La Laguna

Valor base	
Año 2005	58,8

Valor objetivo PHT	
Año 2015	82,7

Indicador Relacionado de Entorno
Población residencial, inversión e infraestructuras

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
300	**PORCENTAJE DE POBLACIÓN CON SISTEMAS DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES**	**funcional**	**antrópico**	**Saneamiento de aguas residuales**	Porcentaje de población, respecto al conjunto de la Isla, cuyas aguas residuales son sometidas a un tratamiento secundario	%	Cociente resultante de dividir la suma de los productos de la población residente y el porcentaje de aguas residuales depuradas (determinado a partir de los registros a la entrada de las EDAR), y el total de la población residente de la Isla		Insular	Trienal	INE Ayuntamientos Particulares CIATF	Estadísticas de población residente

Valor base	
Año 2005	36,3

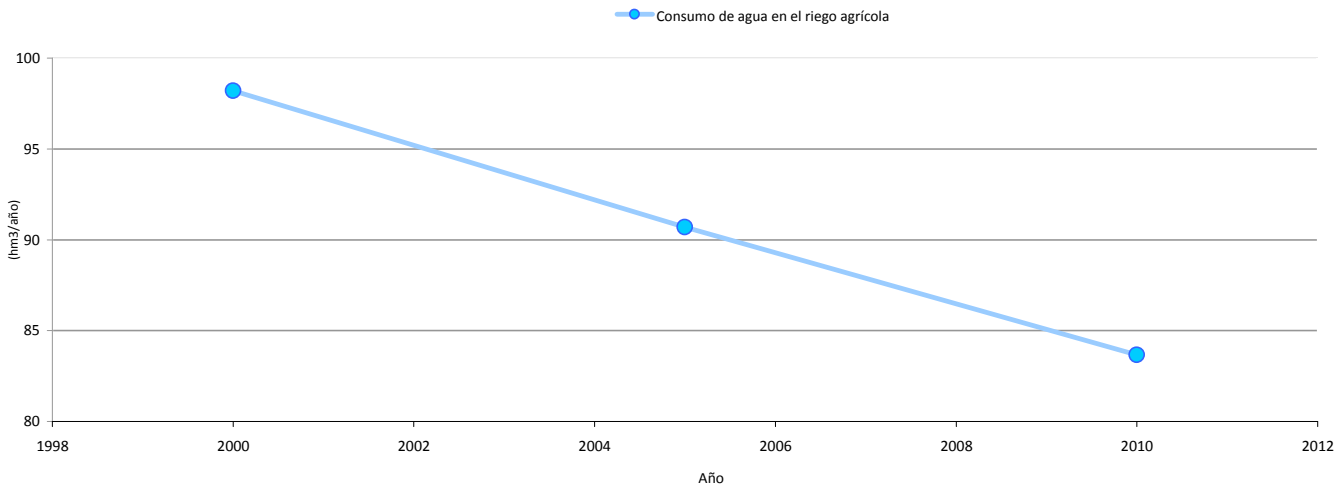
Valor objetivo PHT	
Año 2015	73,6

Indicador Relacionado de Entorno
Población residencial, inversión e infraestructuras

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
305	**CONSUMO DE AGUA EN EL RIEGO AGRÍCOLA**	**funcional**	**antrópico**	Riego	Volumen anual de agua consumida en el riego agrícola	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales deducidos de aplicar a las superficies de cultivo, las dotaciones unitarias de cada uno de los cultivos, teniendo en cuenta su localización y altitud.		Insular	Quinquenal	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias, Área de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Cabildo, y CIATF	Mapa de cultivos, ECHAT

Año	(hm3/año)
2000	98,20
2005	90,70
2010	83,66

Valores de evolución



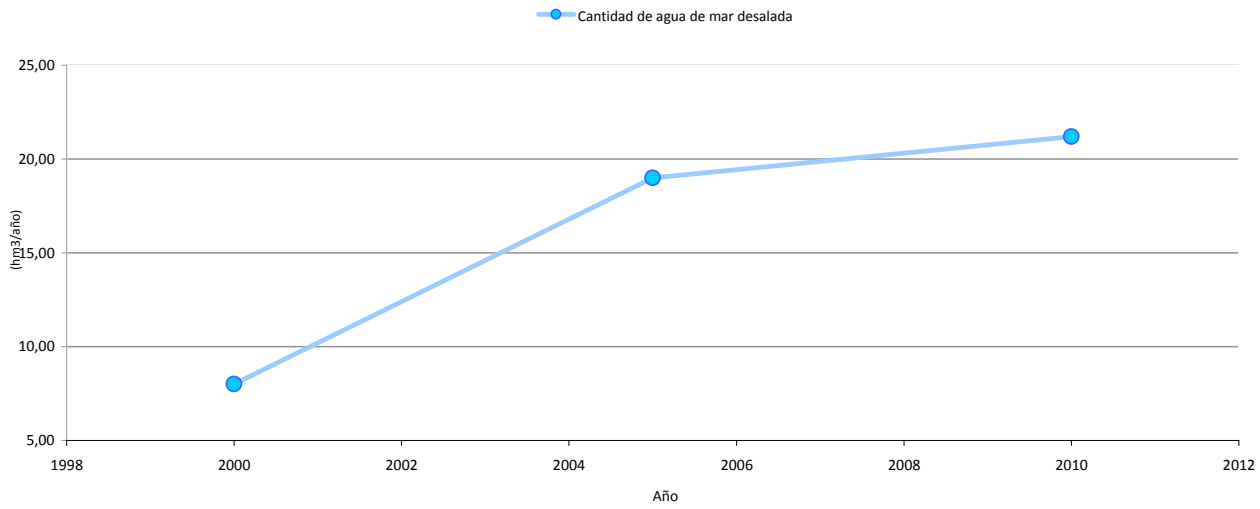
Valor objetivo PHT	
Año 2015	85,0

Evolución del Consumo de agua en el riego agrícola

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
325	**CANTIDAD DE AGUA DE MAR DESALADA**	**funcional**	**antrópico**	**Producción industrial**	Volumen anual de agua de mar desalada	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones desaladoras de agua de mar de la Isla		Insular	trienal	Entes gestores de las instalaciones desaladoras de agua de mar	

Año	(hm3/año)
2000	8,00
2005	19,00
2010	21,20

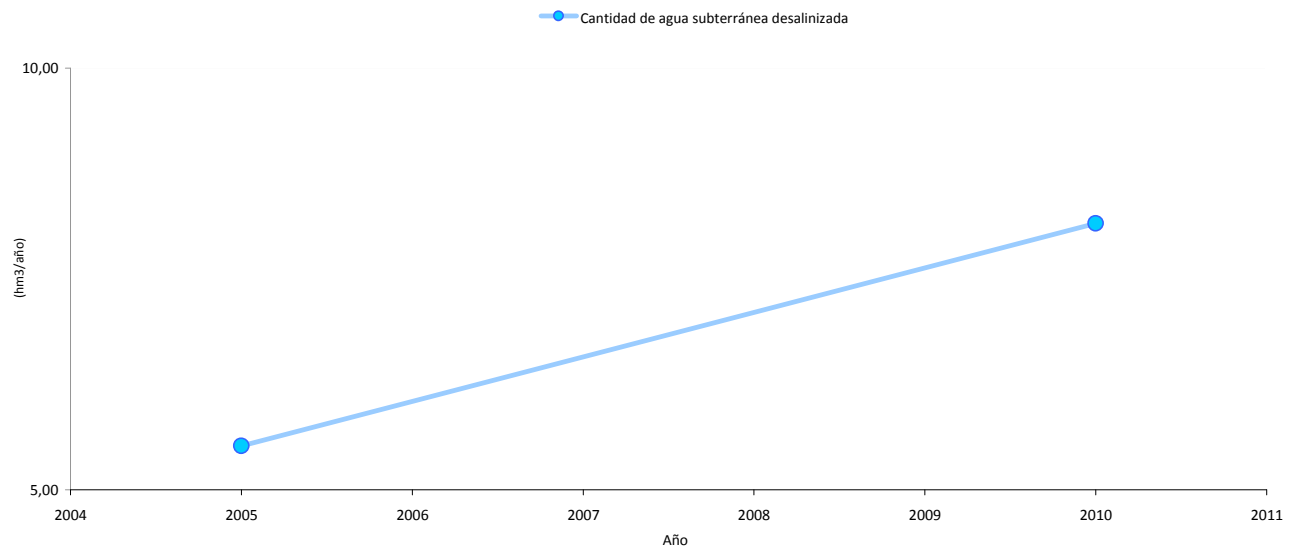
Valores de evolución



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
330	**CANTIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA DESALINIZADA**	**funcional**	**antrópico**	**Producción industrial**	Volumen anual de agua salobre desalinizada	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones de desalinización de aguas subterráneas de la Isla			trienal	Entes gestores de las instalaciones de desalinización de aguas subterráneas	Entes gestores de las instalaciones desaladoras de agua de mar

Año	(hm3/año)
2005	5,52
2010	8,16

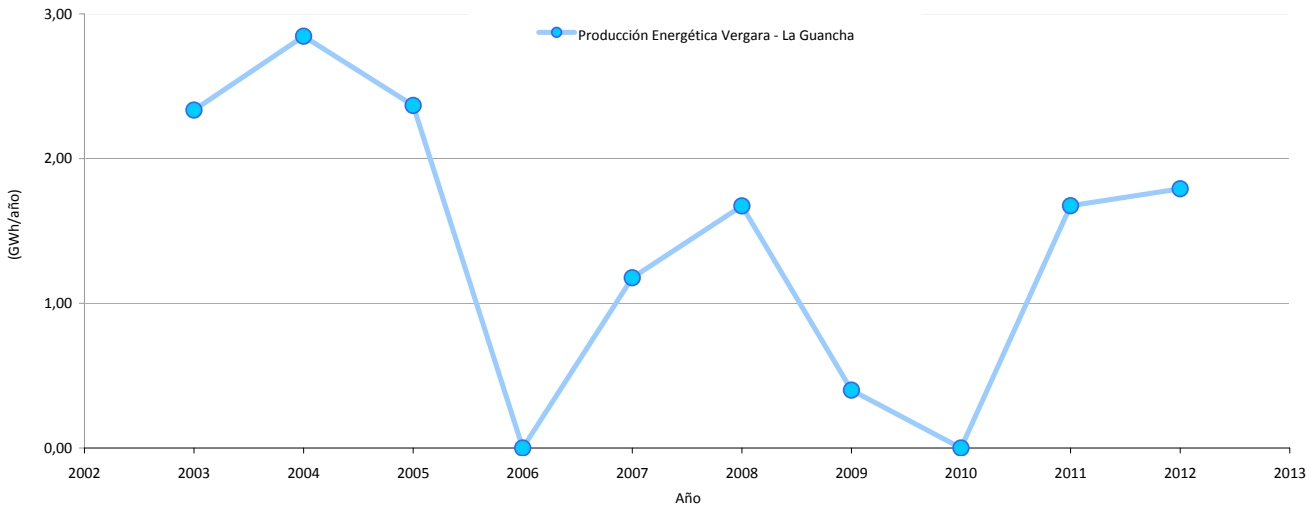
Valores de evolución



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
365	**ENERGÍA DE ORIGEN HIDROELÉCTRICO**	**funcional**	**antrópico**	**Producción industrial**	Energía procedente de saltos y ciclos hidroeléctricos	GWh/año	Energía de origen hidroeléctrico: Suma de la energía aportada por las instalaciones hidroeléctricas, según tipo (saltos ó coclos hidroeléctricos). Energía unitaria de origen hidroeléctrico: Cociente entre la energía anual de origen hidroeléctrico y el volumen de agua turbinada		Insular	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Encuesta a la red de entes gestores de las instalaciones hidroeléctricas (saltos y ciclos hidroeléctricos) Elaboración propia del CIATF

Vergara - La Guancha	Producción Energética (GWh/año)
2003	2,33
2004	2,85
2005	2,37
2006	0,00
2007	1,18
2008	1,67
2009	0,40
2010	0,00
2011	1,67
2012	1,79

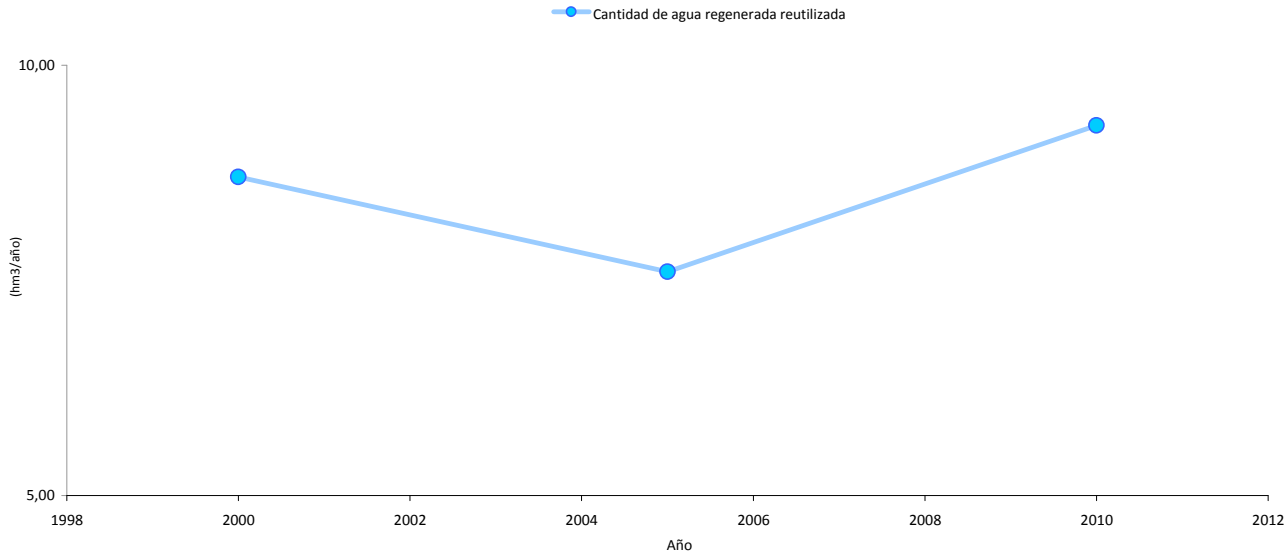
Tabla de valores



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
340	**CANTIDAD DE AGUA REGENERADA REUTILIZADA**	**funcional**	**antrópico**	**Producción industrial**	Volumen anual de agua regenerada reutilizada	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones de tratamiento terciario de la Isla		Insular	trienal	Entes gestores de las instalaciones de tratamiento terciario	Entes gestores de las instalaciones desaladoras de agua de mar

Año	(hm3/año)
2000	8,70
2005	7,60
2010	9,30

Valores de evolución



Valor objetivo PHT	
Año 2015	24,2

ANEJO: PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. MAPA DE INDICADORES

2. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LOS FACTORES DE ENTORNO

3. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA FUNCIONALIDAD DEL PHT

4. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA SOSTENIBILIDAD DEL PHT

5. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL ESTADO DE LAS AGUAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

6. PROGRAMA DE CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
220	Energía Consumida en el aprovechamiento de los recursos subterráneos	sostenibilidad	antrópico	Recursos hídráulicos subterráneos	Consumo anual y unitario de energía en la captación de recursos subterráneos (pozos)	GWh kWh/m^3	Consumo anual: Suma de los consumos de energía correspondientes a la captación de aguas subterráneas (pozos). Consumo unitario: Cociente entre el consumo anual de energía y el volumen de agua producida		Insular	trienal	Titulares y DT de los aprovechamientos de aguas subterráneas	-
290	Consumo de energía en el ciclo de saneamiento de aguas residuales	sostenibilidad	antrópico	Saneamiento de aguas residuales	Consumo anual y unitario de energía en el ciclo de saneamiento de aguas residuales (transporte -EBAR-, pretratamiento, y tratamiento primario y secundario)	GWh kWh/m^3	Consumo anual: Suma de los consumos de energía correspondientes a la depuración de aguas residuales (pretratamiento, y tratamiento primario y secundario). Consumo unitario: Cociente entre el consumo anual de energía y el volumen de agua depurada		Insular	trienal	Entes gestores de las instalaciones de depuración de aguas residuales	-
326	Cantidad de salmuera de agua de mar desalada	sostenibilidad	antrópico	Producción industrial	Volumen anual de salmuera procedente de la desalación de agua de mar	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones desaladoras de agua de mar de la Isla		Insular	trienal	Entes gestores de las instalaciones desaladoras de agua de mar	-
331	Cantidad de salmuera agua subterránea desalinizada	sostenibilidad	antrópico	Producción industrial	Volumen anual de salmuera procedente de la desalinización de agua salobre	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones de desalinización de aguas subterráneas de la Isla		Insular	trienal	Entes gestores de las instalaciones de desalinización de aguas subterráneas	-
360	Consumo de energía en la desalación de agua de mar	sostenibilidad	antrópico	Producción industrial	Consumo anual y unitario de energía en la desalación de agua de mar	GWh/año kWh/m^3	Consumo anual: Suma de los consumos de energía correspondientes a la desalación de agua de mar. Consumo unitario: Cociente entre el consumo anual de energía y el volumen de agua producida		Insular	trienal	CIATF	Encuesta a la red de entes gestores de las instalaciones de desalación de agua de mar Elaboración propia del CIATF
370	Estado de las especies o hábitats vinculados al agua	sostenibilidad	natural	Sostenimiento ambiental	Valoración cualitativa del estado de las especies o los habitats o especies vinculados al agua		Percepción de la presencia y estado de las especies principales de los hábitats considerados en las áreas recogidas en el plano de información I.3.1		Insular	Quinquenal, sujeto a al información disponible	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente	Inventarios de flora y fauna vinculadas al agua
375	Superficie de la masa forestal	sostenibilidad	natural	Sostenimiento ambiental	Superficie total de las categorías forestales incluidas en el inventario y mapa forestal de España	ha	Dato directamente calculado por la fuente		Insular	quinquenal, sujeto a al información disponible	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino Área de Sostenibilidad, Territorio y Medio Ambiente del Cabildo Insular de Tenerife	Inventario Forestal Nacional. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino
385	Actuaciones en materia de concienciación social y ambiental	sostenibilidad	antrópico	Sostenimiento ambiental	Número de actuaciones en materia de concienciación social y ambiental	ud	Dato directamente calculado por la fuente		Insular	trienal	CIATF	-
410	Superficie de Aridez	sostenibilidad	natural	Sostenimiento ambiental	Porcentaje de superficie de territorio de la demarcación clasificada como árida o semiárida según el índice de humedad de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación)	%	El índice se calcula como el porcentaje de superficie ocupada por las zonas en las que el índice de humedad de la FAO es igual o inferior a 0,5, lo que engloba las superficies consideradas áridas y semiáridas. El índice de la humedad de la FAO es el cociente de la precipitación entre la evapotranspiración		Demarcación	anual, sujeto a la información disponible	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)	
425	Tarifa media del agua para uso agrícola	sostenibilidad	antrópico	Económico - Financiero	Coste medio del agua para uso agrícola según origen y ámbito geográfico	€/m^3	Según tarifas de Balten		Demarcación	anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	
430	Recuperación de costes en los servicios urbanos del agua	sostenibilidad	antrópico	Económico - Financiero	Recuperación de costes del abastecimiento (doméstico, industrial y turístico) y del riego	€/m^3	Según datos del Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura,		Demarcación	anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Ayuntamientos Entes gestores de servicios de	
440	Recuperación de costes del abastecimiento	sostenibilidad	antrópico	Económico - Financiero	Recuperación de costes del abastecimiento, considerando el uso doméstico, el industrial y el turístico	€/m^3	Según datos del Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.		Demarcación	anual	Ayuntamientos Entes gestores de servicios de abastecimiento	

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
442	**Recuperación de costes del saneamiento**	**sostenibilidad**	**antrópico**	Económico - Financiero	Recuperación de costes del saneamiento, considerando el uso doméstico, el industrial y el turístico	€/m³	Según datos del Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.		Demarcación	anual	Ayuntamientos Entes gestores de servicios de abastecimiento	
445	**Recuperación de costes en el servicio de regadio**	**sostenibilidad**	**antrópico**	Económico - Financiero	Recuperación de costes del riego agrícola	€/m³	Según datos del Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.		Demarcación	anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Ayuntamientos	

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
220	**ENERGÍA ESPECÍFICA CONSUMIDA EN EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS SUBTERRÁNEOS**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Recursos hídráulicos subterráneos**	Consumo anual y unitario de energía en la captación de recursos subterráneos (pozos)	kWh/m^3	Consumo anual: Suma de los consumos de energía correspondientes a la captación de aguas subterráneas (pozos). Consumo unitario: Cociente entre el consumo anual de energía y el volumen de agua producida		Insular	trienal	Titulares y DT de los aprovechamientos de aguas subterráneas	

Valor base	
Año 2010	1,10 kWh/m3

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
290	**CONSUMO DE ENERGÍA EN EL CICLO DE SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Saneamiento de aguas residuales**	Consumo anual y unitario de energía en el ciclo de saneamiento de aguas residuales (transporte -EBAR-, pretratamiento, y tratamiento primario y secundario)	GWh kWh/m^3	Consumo anual: Suma de los consumos de energía correspondientes a la depuración de aguas residuales (pretratamiento, y tratamiento primario y secundario). Consumo unitario: Cociente entre el consumo anual de energía y el volumen de agua depurada		Insular	Trienal	Entes gestores de las instalaciones de depuración de aguas residuales	

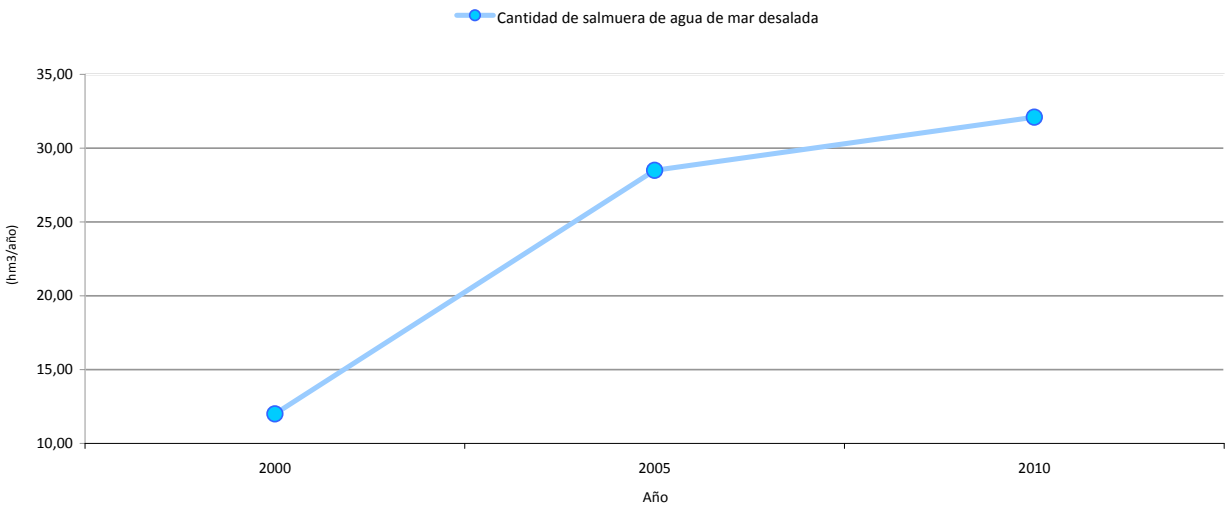
Valor base		
Año 2005	15,94 GWh	0,65 kWh/m^3

Valor objetivo PHT		
Año 2015	33,34 GWh	0,65 kWh/m^3

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
326	**CANTIDAD DE SALMURA DE AGUA DE MAR DESALADA**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Producción industrial**	Volumen anual de salmuera procedente de la desalación de agua de mar	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones desaladoras de agua de mar de la Isla		Insular	trienal	Entes gestores de las instalaciones desaladoras de agua de mar	

Año	(hm3/año)
2000	12,00
2005	28,50
2010	32,10

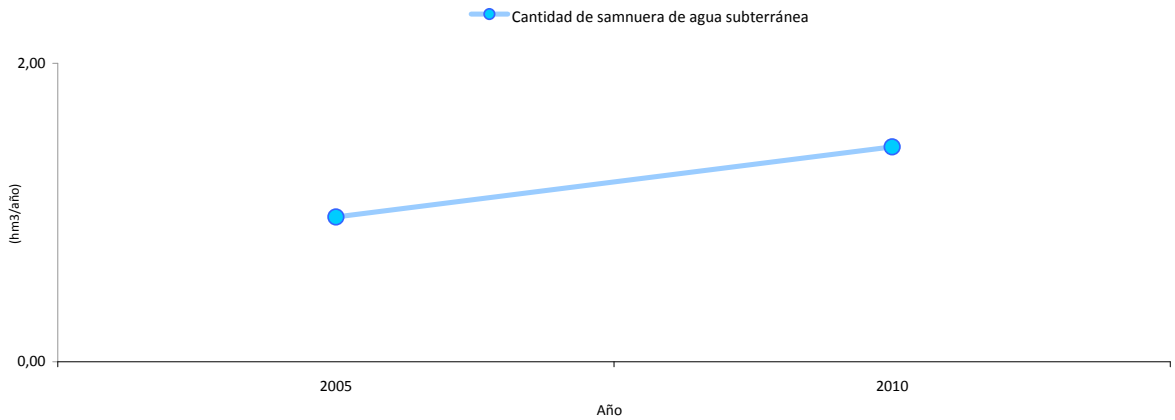
Valores de evolución



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
331	**CANTIDAD DE SALMUERA DE AGUA SUBTERRÁNEA DESALINIZADA**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Producción industrial**	Volumen anual de salmuera procedente de la desalinización de agua salobre	hm^3/año	Suma de los volumenes anuales producidos por las instalaciones de desalinización de aguas subterráneas de la Isla			trienal	Entes gestores de las instalaciones de desalinización de aguas subterráneas	Entes gestores de las instalaciones desaladoras de agua de mar

Año	(hm3/año)
2005	0,97
2010	1,44

Valores de evolución



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
360	**CONSUMO DE ENERGÍA EN LA DESALACIÓN DE AGUA DE MAR**	**funcional**	**antrópico**	**Producción industrial**	Consumo anual y unitario de energía en la desalación de agua de mar	GWh/año kWh/m3	Consumo anual: Suma de los consumos de energía correspondientes a la desalación de agua de mar. Consumo unitario: Cociente entre el consumo anual de energía y el volumen de agua producida		Insular	trienal	CIATF	Encuesta a la red de entes gestores de las instalaciones de desalación de agua de mar Elaboración propia del CIATF

Valor base		
Año 2010	113,51 GWh/año	4,15 kWh/m3

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
370	**ESTADO DE LAS ESPECIES O HÁBITATS VINCULADOS AL AGUA**	**sostenibilidad**	**natural**	**Sostenimiento ambiental**	Valoración cualitativa del estado de las especies o los habitats o especies vinculados al agua	ha	Percepción de la presencia y estado de las especies principales de los hábitats considerados en las áreas recogidas en el plano de información I.3.1		Insular	quinquenal, sujeto a al información disponible	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente	Inventarios de flora y fauna vinculadas al agua

Valor base
Año 2005

Hábitat	Superficie (ha)
Prados mediterráneos de hierbas altas y juncos (*Molinio -Holoschoenion*)	0,19
Galerías ribereñas termomediterráneas (*Nerio -Tamaricetea*) *y del sudoeste de la península Ibérica* (*Securinegion tinctoriae*)	25,9
Palmerales de Phoenix	49,5
Bosques de laureles macaronésicos (*Laurus* , *Ocotea*)	25
Invertebrados	
Hydroporus pilosus	
Graptodytes delectus	

Valor objetivo PHT
Año 2015

Mantenimiento de la situación de 2005

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
375	**SUPERFICIE DE LA MASA FORESTAL**	**sostenibilidad**	**natural**	**Sostenimiento ambiental**	Superficie total de las categorías forestales incluidas en el inventario y mapa forestal de España	ha	Dato directamente calculado por la fuente		Insular	quinquenal, sujeto a al información disponible	Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino Área de Sostenibilidad, Territorio y Medio Ambiente del Cabildo Insular de Tenerife	Inventario Forestal Nacional. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino

Valor base	
Año 2005	48.259,7 ha

Valor objetivo PHT	
Año 2015	Aumento de la superficie

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
385	**ACTUACIONES EN MATERIA DE CONCIENCIACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Sostenimiento ambiental**	Número de actuaciones en materia de concienciación social y ambiental	ud	Dato directamente calculado por la fuente		Insular	trienal	CIATF	

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
410	**SUPERFICIE DE ARIDEZ**	**Sostenibilidad**	**antrópico**	**Sostenimiento ambiental**	Porcentaje de superficie de territorio de la demarcación clasificada como árida o semiárida según el índice de humedad de la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación)	%	El índice se calcula como el porcentaje de superficie ocupada por las zonas en las que el índice de humedad de la FAO es igual o inferior a 0,5, lo que engloba las superficies consideradas áridas y semiáridas. El índice de la humedad de la FAO es el cociente de la precipitación entre la evapotranspiración		Demarcación	anual, sujeto a la información disponible	Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX)	

Valor base	
Años 2009-2010	Aridez 91,89%
Años 2009-2010	Semiaridez 35,65 %

Valor objetivo PHT	
Año 2015	Reducción de la superficie

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
425	TARIFA MEDIA DEL SUMINISTRO DE AGUA PARA USO AGRÍCOLA	sostenibilidad	antrópico	Economico - Financiero	Tarifa media del agua para uso agrícola según origen y ámbito geográfico	€/m³	Según tarifas de Balten		Insular	anual	Balten	

Tipo de Suministro	€/m³
Agua Blanca	0,38
Agua Depurada	0,2262 - 0,5557

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
430	**RECUPERACIÓN DE COSTES EN LOS SERVICIOS URBANOS DEL AGUA**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Economico - Financiero**	Recuperación de costes conjunta para los servicios de abastecimiento y saneamiento	€/m³	Según datos del Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.		Insular	anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Ayuntamientos Entes gestores de servicios de abastecimiento	Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.

Valor base	
Año 2005	91%

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
440	**RECUPERACIÓN DE COSTES EN EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Economico - Financiero**	Recuperación de costes en el servicio de abastecimiento, considerando el uso doméstico; y el industrial y el turístico conectados a la red.	€/m³	Según datos del Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.		Insular	anual	Ayuntamientos Entes gestores de servicios municipales del agua	Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.

Valor base	
Año 2005	96%

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
442	**RECUPERACIÓN DE COSTES EN EL SERVICIO DE SANEAMIENTO**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Economico - Financiero**	Recuperación de costes en el servicio de saneamiento considerando el uso doméstico; y el industrial, y el turístico conectados a la red.	€/m³	Según datos del Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.		Insular	anual	Ayuntamientos Entes gestores de servicios municipales del agua	Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.

Valor base	
Año 2005	68%

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
445	**RECUPERACIÓN DE COSTES EN EL SERVICIO DE REGADÍO**	**sostenibilidad**	**antrópico**	**Economico - Financiero**	Recuperación en el servicio de regadío	€/m³	Según datos del Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.		Insular	anual	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Análisis Económico y Recuperación de Costes según Directiva Marco del Agua de la Dirección General de Aguas de la Consejeria de Infraestructura, Transporte y Vivienda del Gobierno de Canarias.

Valor base	
Años 2002 y 2004	100%

Valor objetivo PHT	
Año 2015	100%

ANEJO: PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. MAPA DE INDICADORES

2. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LOS FACTORES DE ENTORNO

3. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA FUNCIONALIDAD DEL PHT

4. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA SOSTENIBILIDAD DEL PHT

5. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL ESTADO DE LAS AGUAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

6. PROGRAMA DE CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

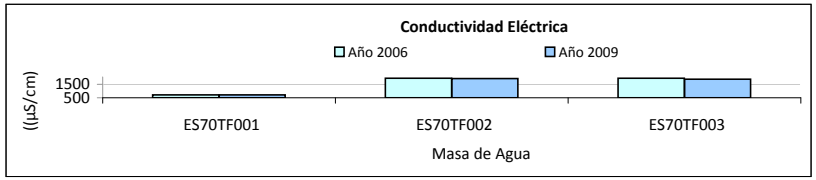
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
215 A	**Calidad de los recursos subterráneos**	**antrópico**	**antrópico**	Recursos hídráulicos subterráneos	Caracterización química de los recursos subterráneos	mg/L µg/L mS/cm	Media aritmetica de la concentración medida en los puntos de la red de control de vigilancia y operativa	Orden ARM/2656/2008	Masas de agua subterráneas	trienal	CIATF	Programa de control de vigilancia y operativo de las masas de agua subterráneas
215 B	**Calidad de los recursos subterráneos**	**funcional**	**antrópico**	Recursos hídráulicos subterráneos	Caracterización química de los recursos subterráneos en las masas de agua subterráneas en mal estado químico	mg/L µg/L mS/cm	Media aritmetica de la concentración medida en los puntos de la red de control operativa	Orden ARM/2656/2008	Masas de agua subterráneas	Anual	CIATF	Programa de control operativo de las masas de agua subterráneas
446	**Estado biológico de las masas de agua superficiales costeras naturales**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión de la calidad de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados, con respecto a la calidad biológica.		Relación entre los valores observados y las condiciones de referencia	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias	Caracterización y análisis de la calidad de las aguas costeras de Canarias. Isla de Tenerife. Diciembre
447 A	**Estado Fisicoquímico, condiciones generales, de las masas de agua superficiales costeras naturales**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión de la calidad de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados, con respecto a la calidad fisicoquímica, en condiciones generales.		Relación entre los valores observados y las condiciones de referencia	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias	Caracterización y análisis de la calidad de las aguas costeras de Canarias. Isla de Tenerife. Diciembre 2007
447 B	**Estado Fisicoquímico, ante contaminantes específicos, de las masas de agua superficiales costeras naturales**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión de la calidad de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados, con respecto a la calidad fisicoquímica, ante contaminantes específicos.		Relación entre los valores observados y las condiciones de referencia	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias	Caracterización y análisis de la calidad de las aguas costeras de Canarias. Isla de Tenerife. Diciembre 2007
448	**Estado Ecológico de las masas de agua superficiales costeras naturales**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales en relación con las condiciones de referencia (la calidad biológica y la calidad fisicoquímica).		Valoraciones obtenidas para el estado biológico y el estado fisicoquímico.	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias	Caracterización y análisis de la calidad de las aguas costeras de Canarias. Isla de Tenerife. Diciembre 2007
449	**Estado químico en las masas de agua superficiales costeras naturales**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Media aritmética de las concentraciones medias en cada punto de control representativo de la masa de agua en diferentes momentos a lo largo del año		Cumplimiento de los objetivos establecidos en las normas medioambientales	Directiva 2000/60/CE (DMA) (RD 60/2011)	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras
450	**Porcentaje de masas de agua superficiales costeras en buen estado**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras en **buen estado**	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras en buen estado y el total de masas de agua superficiales costeras de la demarcación		Demarcación. Masas de agua superficiales costeras.	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras
455	**Porcentaje de masas de agua superficiales costeras naturales que alcanzan el buen estado ecológico**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras naturales que alcanzan el buen estado ecológico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras naturales en buen estado ecológico y el total de masas de agua costeras superficiales naturales de la demarcación		Demarcación. Masas de agua superficiales costeras naturales	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras naturales
460	**Porcentaje de masas de agua superficiales costeras naturales en buen estado químico**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras naturales en buen estado químico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras naturales en buen estado químico y el total de masas de agua costeras superficiales de la demarcación		Demarcación. Masas de agua superficiales costeras	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras
462	**Estado potencial ecológico de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Determinación de los índices de calidad en la columna de agua (IAG) y en el sedimento (ISED),para la valoración de la calidad que presenta la masa de agua muy modificada concreta.	%	Valoración ecológica de las masas de aguas muy modificadas realizada por la Autoridad Portuaria de Tenerife.	ROM 5.1-05 Directiva 2000/60/CE	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras naturales	trienal	Autoridad Portuaria de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras naturales
465	**Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado y el total de masas de agua superficiales costeras muy modificadas de la demarcación		Demarcación. Masas de agua superficiales costeras muy modificadas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras

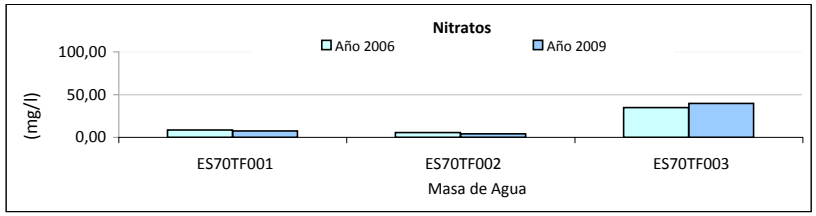
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
470	**Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas que alcanzan el buen potencial ecológico**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas que alcanzan el buen potencial ecológico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas con buen potencial ecológico y el total de masas de agua costeras superficiales muy modificadas de la demarcación		Demarcación. Masas de agua superficiales costeras muy modificadas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas
475	**Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado químico**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado químico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado químico y el total de masas de agua costeras superficiales muy modificadas de la demarcación		Demarcación. Masas de agua superficiales costeras muy modificadas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras
482	**Estado químico de las masas de agua subterráneas**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de Agua Subterráneas	Expresión de calidad de la estructura de las aguas por efectos de intrusión de aguas salinas y de los ecosistemas terrestres asociados, con respecto a la calidad química.		Comparación de los valores del criterio de calidad y umbrales de los distintos indicadores frente a la concentración natural de los parámetros físicoquímicos presentes en una masa de agua subterránea (nivel de referencia).	Orden ARM/2656/2008 Real Decreto 1514/2009 Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua subterráneas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua subterráneas
485	**Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado.**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de Agua Subterráneas	Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua subterráneas en buen estado y el total de masas de agua subterráneas de la demarcación		Demarcación. Masas de agua subterráneas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua subterráneas
490	**Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado cuantitativo**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de Agua Subterráneas	Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado cuantitativo	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua subterráneas en buen estado cuantitativo y el total de masas de agua subterráneas de la demarcación		Demarcación. Masas de agua subterráneas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua subterráneas
495	**Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado químico**	**estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de Agua Subterráneas	Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado químico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua subterráneas en buen estado químico y el total de masas de agua subterráneas de la demarcación		Demarcación. Masas de agua subterráneas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua subterráneas

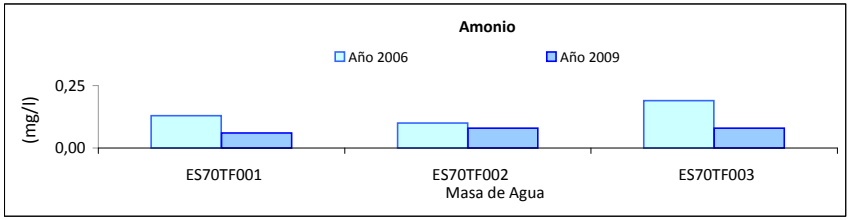
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
215 A	**CALIDAD DE LOS RECURSOS SUBTERRÁNEOS APROVECHADOS DE LA MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS *ES70TF001, ES70TF002,ES70TF003***	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Recursos hídráulicos subterrános	Caracterización química de los recursos subterráneos	mg/L µg/L mS/cm	Media aritmetica de la concentración medida en los puntos de la red de control de vigilancia y operativa	Orden ARM/2656/2008	Masas de agua subterráneas	trienal	CIATF	Programa de control de vigilancia y operativo de las masas de agua subterráneas

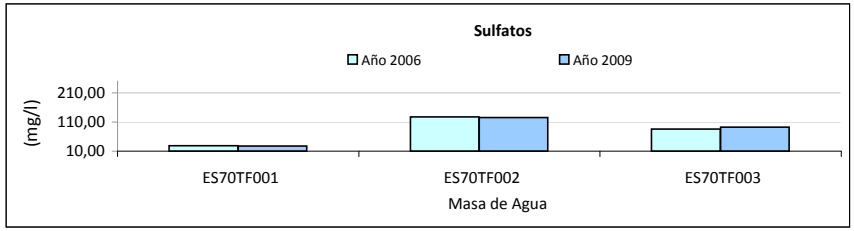
Año 2006		ES70TF001	ES70TF002	ES70TF003
Conduc. Eléct.	(µS/cm)	726,00	1957,00	1951,00
Amonio	mg/l	0,13	0,10	0,19
Cloruros	mg/l	55,00	31,00	386,00
Sulfatos	mg/l	29,00	127,00	86,00
Nitratos	mg/l	8,60	5,70	35,00
Flúor	mg/l	0,30	3,00	1,30

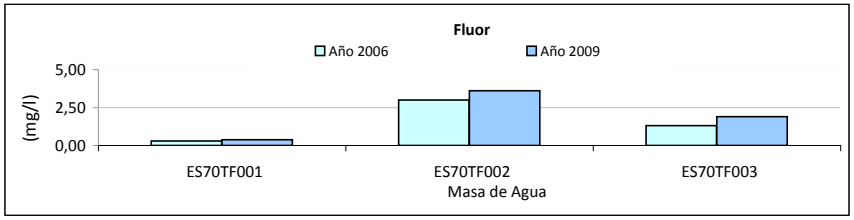
Año 2009		ES70TF001	ES70TF002	ES70TF003
Conduc. Eléct.	(µS/cm)	704,00	1932,00	1884,00
Amonio	mg/l	0,06	0,08	0,08
Cloruros	mg/l	52,00	28,00	381,00
Sulfatos	mg/l	28,00	125,00	92,00
Nitratos	mg/l	7,50	4,10	39,80
Flúor	mg/l	0,38	3,60	1,90

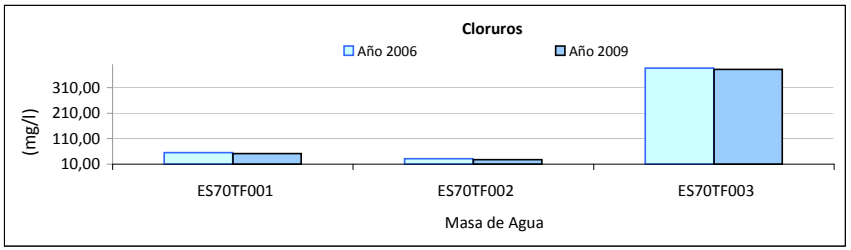








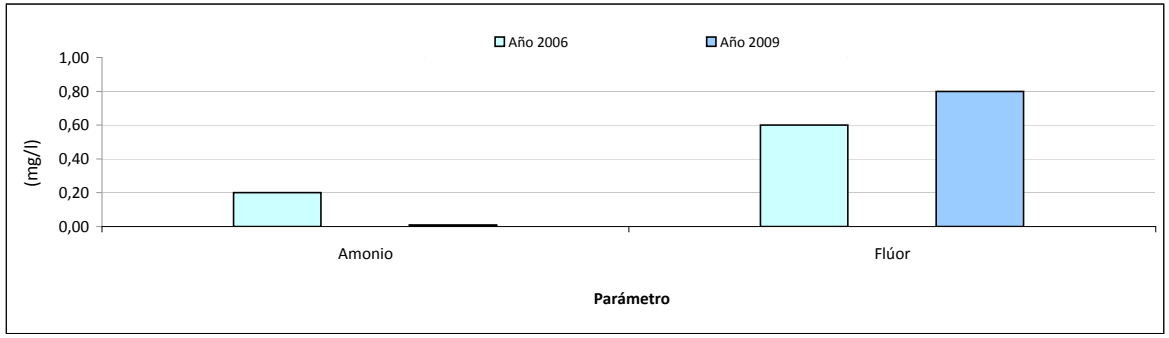


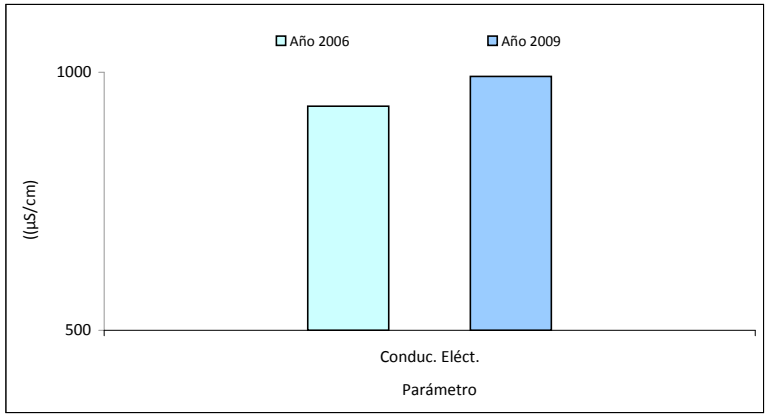


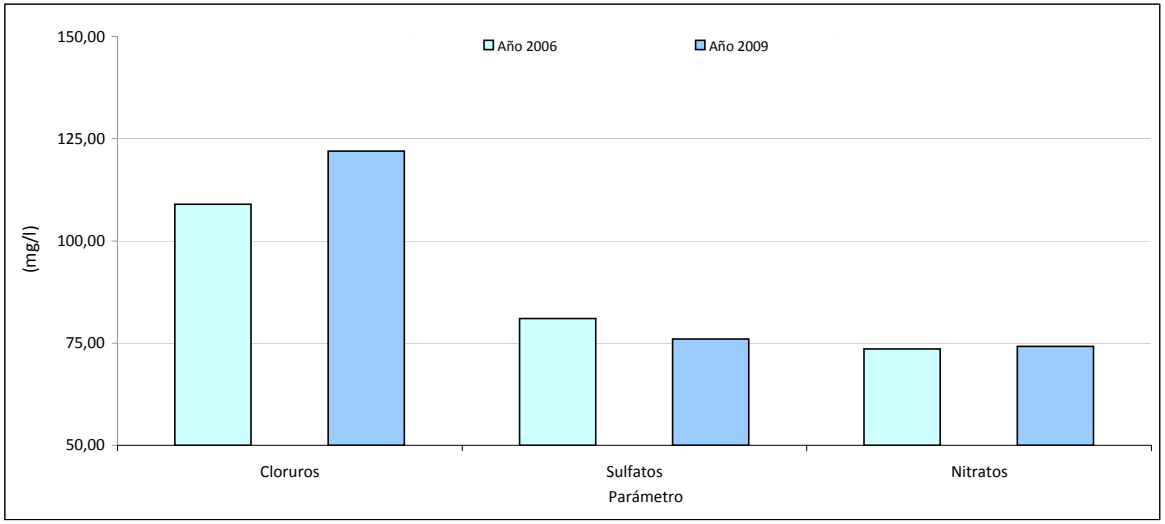
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
215 B	**CALIDAD DE LOS RECURSOS SUBTERRÁNEOS APROVECHADOS DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA *ES70TF004***	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Recursos hídráulicos subterrános	Caracterización química de los recursos subterráneos en las masas de agua subterráneas en mal estado químico	mg/L µg/L mS/cm	Media aritmetica de la concentración medida en los puntos de la red de control operativa	Orden ARM/2656/2008	Masas de agua subterráneas	Anual	CIATF	Programa de control operativo de las masas de agua subterráneas

Año 2006		ES70TF004
Conduc. Eléct.	(µS/cm)	934,00
Amonio	mg/l	0,20
Cloruros	mg/l	109,00
Sulfatos	mg/l	81,00
Nitratos	mg/l	73,60
Flúor	mg/l	0,60

Año 2009		ES70TF004
Conduc. Eléct.	(µS/cm)	992,00
Amonio	mg/l	0,01
Cloruros	mg/l	122,00
Sulfatos	mg/l	76,00
Nitratos	mg/l	74,20
Flúor	mg/l	0,80







ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
446	**ESTADO BIOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS NATURALES**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión de la calidad de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados, con respecto a la calidad biológica.		Relación entre los valores observados y las condiciones de referencia	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias	Caracterización y análisis de la calidad de las aguas costeras de Canarias. Isla de Tenerife. Diciembre 2007

Elemento de calidad	Indicador	LÍMITES ENTRE CLASES – VALORES ABSOLUTOS					VALORES OBSERVADOS						VALORACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CALIDAD BIOLÓGICA					
		Muy Bueno (MB)	Bueno (B)	Moderado (M)	Deficiente (D)	Malo (M)	70TFTI1	70TFTI2	70TFTII	70TFTIII	70TFTIV	70TFTV	ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV
Fitoplancton	P-90 de Clorofila a (µg/L)	< 1	1 - 2	2 - 3	3 - 4	> 4	0,69	0,71	0,69	0,68	0,53	0,44	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno
	Abundanc. Frec. Blooms	< 20%	20-40%	40-60%	60-80%	> 80%	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	< 20%[1]	-	-	-	-	-	Muy Bueno
Macroalgas y angiospermas	CFR	83-100	62-82	41-61	20-40	0-19	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	81[1]	-	-	-	-	-	Muy Bueno
Fauna bentónica de invertebrados	(M-AMBI) para fondos blandos	<1,2	1,2- 3,3	3,3 - 5	5 - 6	> 6	0,80	0,88	0,43	s/d[2]	0,89	1,36	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	-	Muy Bueno	Bueno

ESTADO BIOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUAS COSTERAS					
ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV
Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Bueno

[1] Valores obtenidos en las mediciones efectuadas sobre la *red de referencia* diseñada para la determinación de las condiciones de referencia (ver apartado II.1.1.2) de las masas de aguas.

[2] No se han incluido valores debido a que se trata de una masa de agua superficial costera profunda, en la que no se ha muestreado la fauna bentónica de invertebrados en fondos blandos.

s/d: Sin datos para este indicador.

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
447 A	**ESTADO FISICOQUÍMICO, CONDICIONES GENERALES, EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS NATURALES**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión de la calidad de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados, con respecto a la calidad fisicoquímica, en condiciones generales.		Relación entre los valores observados y las condiciones de referencia	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias	Caracterización y análisis de la calidad de las aguas costeras de Canarias. Isla de Tenerife. Diciembre 2007

Elemento de calidad	Indicador	CONDICIONES DE REFERENCIA Y LÍMITES ENTRE CLASES										VALORES OBSERVADOS Y VALORACIÓN DE LA CALIDAD FISICOQUÍMICA					
		Ecotipo I		Ecotipo II		Ecotipo III		Ecotipo IV		Ecotipo V							
		Límites entre clases		Límites entre clases		Límites entre clases		Límites entre clases		Límites entre clases							
		MB/B	B/M	MB/B	B/M	MB/B	B/M	MB/B	B/M	MB/B	B/M	ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV
Transparencia	Turbidez (NTU)[1]	0,81	0,88	0,35	0,38	0,81	0,88	0,69	0,75	0,58	0,63	-	-	-	-	-	-
Condiciones térmicas	Temperatura (C°)	No se ha considerado atendiendo a la escasa trascendencia que las actuaciones antropogénicas tienen sobre este elemento de calidad.															
Condiciones de oxigenación	Tasa sat. de oxígeno (%)	99	88	95	84	100	89	95	84	95	84	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
Salinidad	Salinidad en UPS	No se ha considerado atendiendo a la escasa trascendencia que las actuaciones antropogénicas tienen sobre este elemento de calidad.															
Nutrientes	Amonio (µmoles/L)	0,09	0,10	0,78	0,85	0,023	0,025	0,34	0,37	1,60	1,74	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	Nitratos (µmoles/L)	0,012	0,013	0,15	0,25	0,15	0,25	0,23	0,25	0,012	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Fosfatos (µmoles/L)	0,15	0,25	0,035	0,038	0,035	0,038	0,12	0,13	0,16	0,18	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d	s/d
	Nitritos (mg/L)	0,011	0,013	0,011	0,013	0,011	0,013	0,011	0,013	0,011	0,013	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
	Nitrógeno Total (mg/L)	1,2	1,25	1,2	1,25	1,2	1,25	1,2	1,25	1,2	1,25	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Fósforo Total (mg/L)	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,06	< 0,1	0,03	0,05	0,03	0,01

[1] Si bien en el marco de las campañas de muestreo realizadas en los meses julio-agosto de 2007 fueron tomadas muestras orientadas a determinar la turbidez (NTU), ha de señalarse que los resultados obtenidos para el conjunto de las masas de aguas ofrecieron unos valores anormalmente elevados (media en todas las masas de 1,65 NTU) y perceptiblemente desviados respecto a los que debieran corresponder a unas aguas costeras naturales no sometidas a deterioros significativos de sus condiciones. Afectos comparativos, valga señalar que en las aguas receptoras de los vertidos autorizados (circunstancia manifiestamente desfavorable) el valor medio de la turbidez no supera los 0,43 NTU (según datos de Planes de Vigilancia y Control del año 2009). Por tal motivo y atendiendo al principio de cautela, se ha optado por desestimar dichos resultados, sin menoscabo de las futuras mediciones y valoraciones a desarrollar en el marco de los programas de control.

ESTADO FÍSICOQUÍMICO (Condiciones generales)					
ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV
Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno	Muy Bueno

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
447 B	**ESTADO FISICOQUÍMICO, ANTE CONTAMINANTES ESPECÍFICOS, EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS NATURALES**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión de la calidad de la estructura y funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados, con respecto a la calidad fisicoquímica, ante contaminantes específicos.		Relación entre los valores observados y las condiciones de referencia	Directiva 2000/60/CE (DMA) D.83/513/CEE R.D. 995/2000	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias	Caracterización y análisis de la calidad de las aguas costeras de Canarias. Isla de Tenerife. Diciembre 2007

Elemento de calidad	Indicador	Objetivo de calidad	Norma	Límites entre clases	VALORES OBSERVADOS Y VALORACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (Contaminantes específicos en columna de agua)					
				Bueno/ Moderado	ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV
Contaminantes (no incluidos en Directiva 2008/15/CE Sust. Prioritarias)	Cromo (µg/L)	5	D. 83/513/CEE	5	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	0,58	0,27
	Arsénico (mg/L)	50	R.D. 995/2000	50	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8	< 0,8
	Cobre (µg/L)	5	R.D. 995/2000	5	0,63	0,78	0,71	< 0,5	< 0,5	0,69
	Zinc (µg/L)	30	R.D. 995/2000	30	0,65	0,34	1,99	0,73	0,45	2,35

Elemento de calidad	Indicador	Objetivo de calidad	Límites entre clases	VALORES OBSERVADOS Y VALORACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CALIDAD FISICOQUÍMICOS (Contaminantes específicos en sedimentos)					
			Bueno/ Moderado	ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV
Contaminantes (no incluidos en Directiva 2008/15/CE Sust. Prioritarias)	Zinc (mg/kg)	410	410	10,9	27,3	6,4	-	10,0	10,3
	Cadmio (mg/kg)	9,6	9,6	0,2	0,5	0,5	-	0,2	0,2
	Plomo (mg/kg)	220	220	5,6	16,5	1,0	-	2,3	1,6
	Cobre (mg/kg)	270	270	5,9	4,6	11,8	-	7,0	10,5
	Niquel (mg/kg)	52	52	15,9	5,1	23,3	-	6,5	59,3[(1)]
	Cromo (mg/kg)	370	370	2,5	3,6	3,7	-	1,6	6,4
	Mercurio (mg/kg)	0,71	0,71	0,08	0,06	0,02	-	0,01	0,03
	Arsénico (mg/kg)	70	70	5,3	7,1	12,7	-	5,8	3,8

[(1)] Se cuestiona el valor registrado en el dragado TF-D-17, con un nivel de 59,30 mg/kg, ya que en el punto de muestreo, correspondiente al paraje de Playa Paraíso (T.M. Adeje), no concurren presiones significativas (en este caso, por la naturaleza del contaminante, vertidos industriales) que justifiquen estos valores excepcionalmente elevados. Así, por ejemplo, en ambientes a priori más desfavorables, caso del puerto de Santa Cruz de Tenerife, la concentración de níquel en el sedimento es de 21,6 mg/kg (según ROM 5.1-5.0). Por consiguiente, la presencia de niveles tan altos en la muestra de sedimento de referencia pudiera estar relacionada con su origen volcánico, ya que estudios realizados en rocas básicas en el ámbito de la demarcación (Rodríguez-Badiola, et al 1990) indican concentraciones que oscilan entre 50 y 80 ppm, llegando en algunos casos a alcanzar las 300 ppm.

ESTADO FÍSICOQUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUAS COSTERAS (Contaminantes específicos)					
ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV
Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
448	**ESTADO ECOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS NATURALES**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión de la calidad de la estructura y el funcionamiento de los ecosistemas acuáticos asociados a las aguas superficiales en relación con las condiciones de referencia (el estado biológico y el estado fisicoquímica).		Valoraciones obtenidas para el estado biológico y el estado fisicoquímico.	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial. Gobierno de Canarias	Caracterización y análisis de la calidad de las aguas costeras de Canarias. Isla de Tenerife. Diciembre 2007

Masa de agua	Estado biológico	Estado fisicoquímico
ES70TFTI1	Muy Bueno	Bueno
ES70TFTI2	Muy Bueno	Bueno
ES70TFTII	Muy Bueno	Bueno
ES70TFTIII	Muy Bueno	Bueno
ES70TFTIV	Muy Bueno	Bueno
ES70TFTV	Bueno	Bueno
ES70TF_CMM4	Bueno	Bueno
ES70TF_CMM5	Muy Bueno	Bueno

ESTADO ECOLÓGICO
BUENO
BUENO
BUENO
BUENO
BUENO
BUENO
BUENO
BUENO

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
449	**ESTADO QUÍMICO EN LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS NATURALES**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Expresión del grado de cumplimiento de las normas de calidad ambiental, establecidas reglamentariamente, de las sustancias peligrosas presentes en una masa de agua superficial.		Relación entre los valores observados y las condiciones de referencia	Directiva 2000/60/CE (DMA) RD 60/2011	Demarcación	cada tres actualizaciones del PHI (2027)	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras

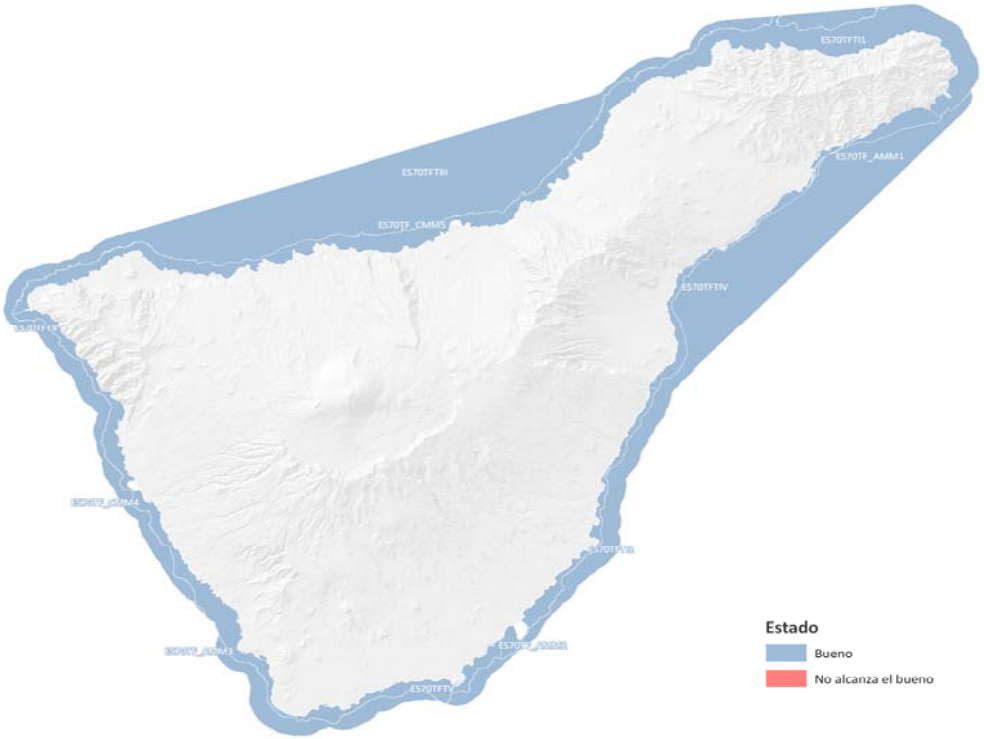
INDICADOR (Contaminante) (µg/L)	NORMAS DE CALIDAD AMBIENTAL (*Real Decreto 60/2011*)		VALORES OBSERVADOS						VALORACIÓN DE LOS ELEMENTOS DE CALIDAD QUÍMICA					
	Media anual (NCA-MA)	Concentración máxima admisible (NCA-CMA)	ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV	ES70TFTI1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV
Antraceno	0,1	0,4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Benceno	8	50	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Clorpirifos	0,03	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Diclorodifeniltricloroetano(DDT)	0,025	(no aplicable)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
1,2dicloroetano	10	(no aplicable)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Diclorometano	20	(no aplicable)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Fluoranteno	0,1	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Naftaleno	1,2	(no aplicable)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
4-(para)-nonilfenol	0,3	2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Pentaclorofenol	0,4	1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Benzo(a)pireno	0,05	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Benzo(b)fluoranteno	0,03	(no aplicable)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Benzo(k)fluoroanteno			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Simazina	1	4	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Triclorobencenos	0,4	(no aplicable)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Triclorometano(cloroformo)	2,5	(no aplicable)	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
450	**PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS EN BUEN ESTADO**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	Masas de agua superficiales costeras	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras en buen estado	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras en buen estado y el total de masas de agua superficiales costeras de la demarcación	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras.	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras

Valor base	
Año 2008/2009	100%

Masa	Estado
ES70TFTI1	Bueno
ES70TFTI2	Bueno
ES70TFTII	Bueno
ES70TFTIII	Bueno
ES70TFTIV	Bueno
ES70TFTV	Bueno
ES70TF_AMM1	Bueno
ES70TF_AMM2	Bueno
ES70TF_AMM3	Bueno

Valor objetivo PHT	
Año 2015	100%



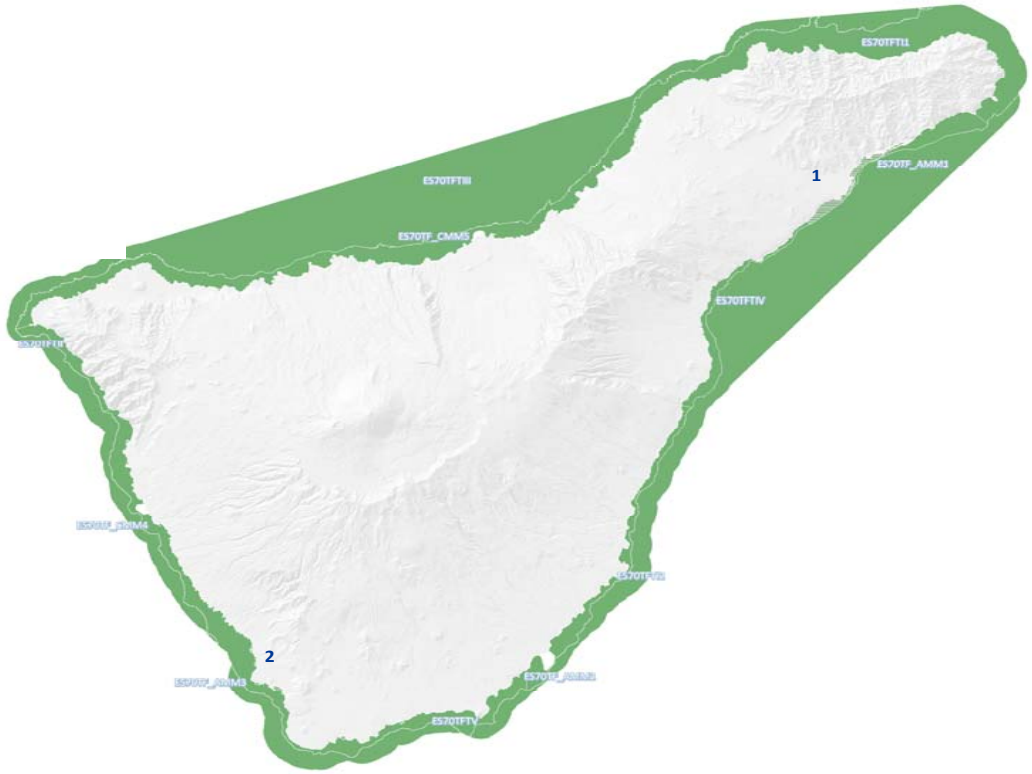
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
455	**PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS NATURALES QUE ALCANZAN EL BUEN ESTADO ECOLÓGICO**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	**Masas de agua superficiales costeras**	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras naturales que alcanzan el buen estado ecológico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras naturales en buen estado ecológico y el total de masas de agua costeras superficiales naturales de la demarcación	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras naturales	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras naturales

Valor base	
Año 2008/2009	100%

Masa	Estado
ES70TFTI1	Bueno
ES70TFTI2	Bueno
ES70TFTII	Bueno
ES70TFTIII	Bueno
ES70TFTIV	Bueno
ES70TFTV	Bueno

Valor objetivo PHT	
Año 2015	100%

Masa	Estado
ES70TFTI1	Bueno
ES70TFTI2	Bueno
ES70TFTII	Bueno
ES70TFTIII	Bueno
ES70TFTIV	Bueno
ES70TFTV	Bueno



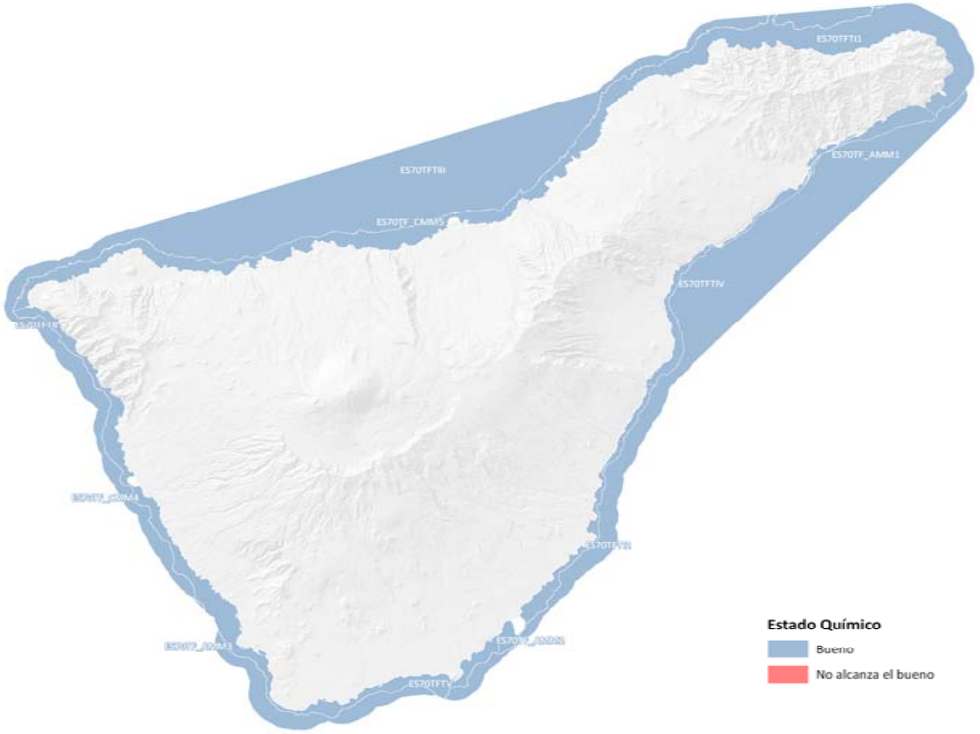
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
460	**PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS NATURALES QUE ALCANZAN EL BUEN ESTADO QUÍMICO**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	**Masas de agua superficiales costeras**	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras naturales en buen estado químico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras naturales en buen estado químico y el total de masas de agua costeras superficiales de la demarcación	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras naturales	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras naturales

Valor base	
Año 2008	100%

Masa	Estado
ES70TFTI1	Bueno
ES70TFTI2	Bueno
ES70TFTII	Bueno
ES70TFTIII	Bueno
ES70TFTIV	Bueno
ES70TFTV	Bueno

Valor objetivo PHT	
Año 2015	100%

Masa	Estado
ES70TFTI1	Bueno
ES70TFTI2	Bueno
ES70TFTII	Bueno
ES70TFTIII	Bueno
ES70TFTIV	Bueno
ES70TFTV	Bueno



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
462	**POTENCIAL ECOLÓGICO DE LAS MASAS DE AGUAS SUPERFICIALES COSTERAS MUY MODIFICADAS**	**Estado de las aguas**	**Antrópico**	**Masas de agua superficiales costeras**	Determinación de los índices de calidad en la columna de agua (IAG) y en el sedimento (ISED),para la valoración de la calidad que presenta la masa de agua muy modificada concreta.		Valoración ecológica de las masas de aguas muy modificadas realizada por la Autoridad Portuaria de Tenerife.	ROM 5.1-05 Directiva 2000/60/CE	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras naturales	trienal	Autoridad Portuaria de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras naturales

Masa de agua		Estado/Potencial ecológico
ES70TF_AMM1	SCM2DP	Muy bueno (Máximo)
	SCM2DE	Muy bueno (Máximo)
	SCM2DA	Muy bueno (Máximo)
	SCM2DLL	Muy bueno (Máximo)
	SCM4MH	Muy bueno (Máximo)
ES70TF_AMM3		Muy bueno (Máximo)

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
465	PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS MUY MODIFICADAS EN BUEN ESTADO	Estado de las aguas	antrópico	Masas de agua superficiales costeras	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado y el total de masas de agua superficiales costeras muy modificadas de la demarcación		Demarcación. Masas de agua superficiales costeras naturales	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras

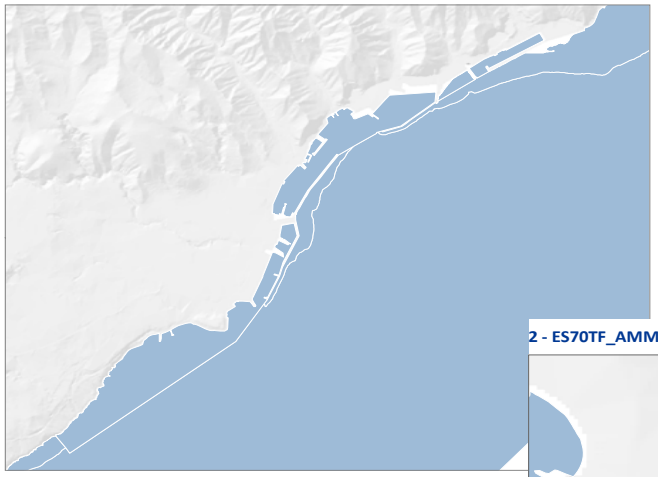
Valor base	
Año 2008	100%

Masa	Estado
ES70TF_AMM1	Bueno
ES70TF_AMM2	Bueno
ES70TF_AMM3	Bueno

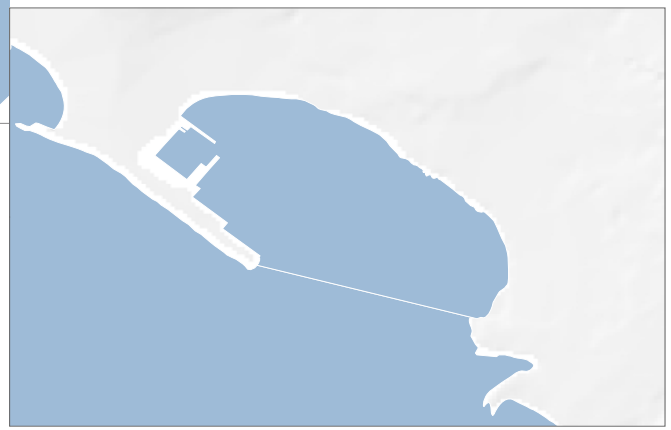
Valor objetivo PHT	
Año 2015	100%

Masa	Estado
ES70TF_AMM1	Bueno
ES70TF_AMM2	Bueno
ES70TF_AMM3	Bueno

1 - ES70TF_AMM1: Puerto de Santa Cruz de Tenerife



2 - ES70TF_AMM3: Los Cristianos



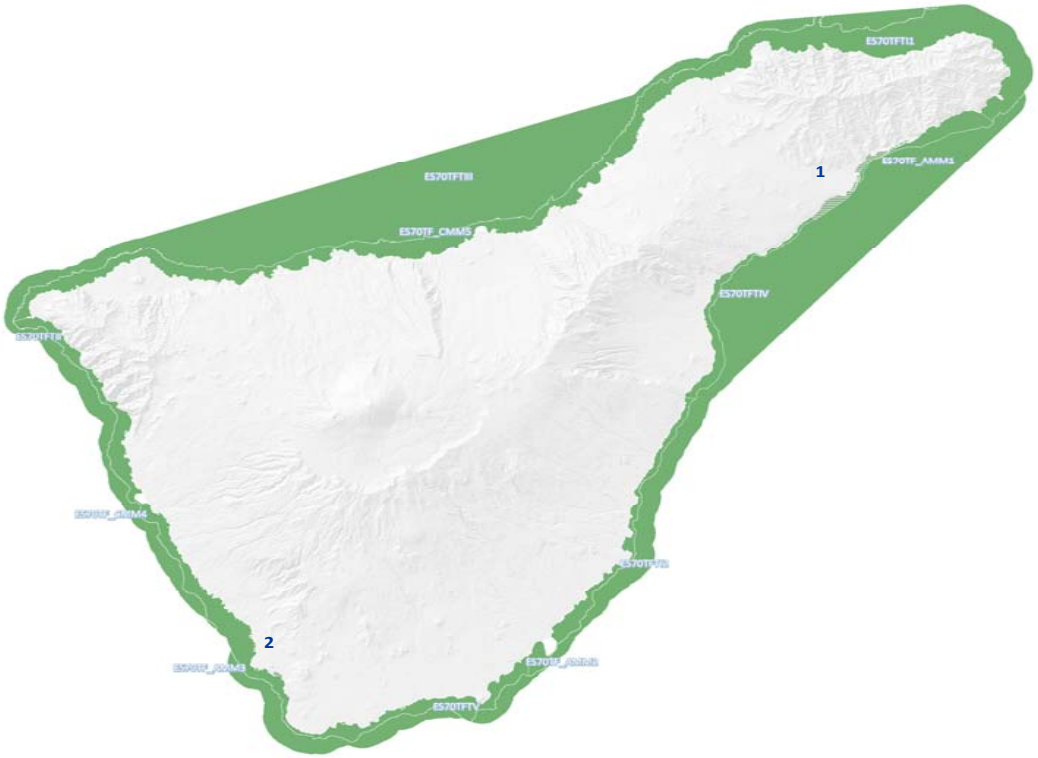
ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
470	**PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS MUY MODIFICADAS QUE ALCANZAN EL BUEN POTENCIAL ECOLÓGICO**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	**Masas de agua superficiales costeras**	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas que alcanzan el buen potencial ecológico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas con buen potencial ecológico y el total de masas de agua costeras superficiales muy modificadas de la demarcación	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras naturales	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife Autoridad Portuaria de Santa Cruz de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas

Valor base	
Año 2009	100%

Masa	Estado
ES70TF_AMM1	Bueno
ES70TF_AMM2	Sin datos
ES70TF_AMM3	Bueno

Valor objetivo PHT	
Año 2015	100%

Masa	Estado
ES70TF_AMM1	Bueno
ES70TF_AMM2	Bueno
ES70TF_AMM3	Bueno



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
475	**PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUPERFICIALES COSTERAS MUY MODIFICADAS EN BUEN ESTADO QUÍMICO**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	**Masas de agua superficiales costeras**	Porcentaje de masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado químico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficiales costeras muy modificadas en buen estado químico y el total de masas de agua costeras	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras naturales	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua superficiales costeras naturales

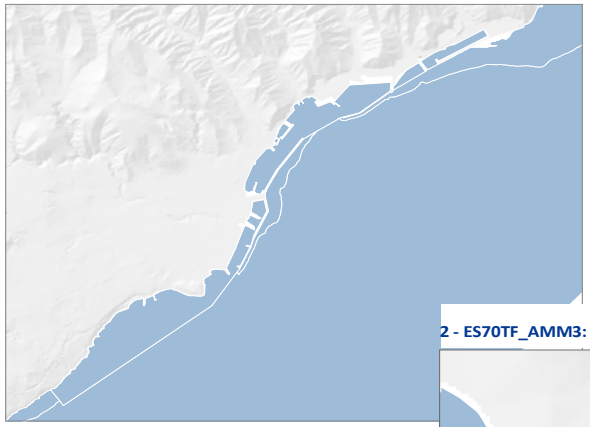
Valor base	
Año 2008	100%

Masa	Estado
ES70TF_AMM1	Bueno
ES70TF_AMM2	Sin datos
ES70TF_AMM3	Bueno

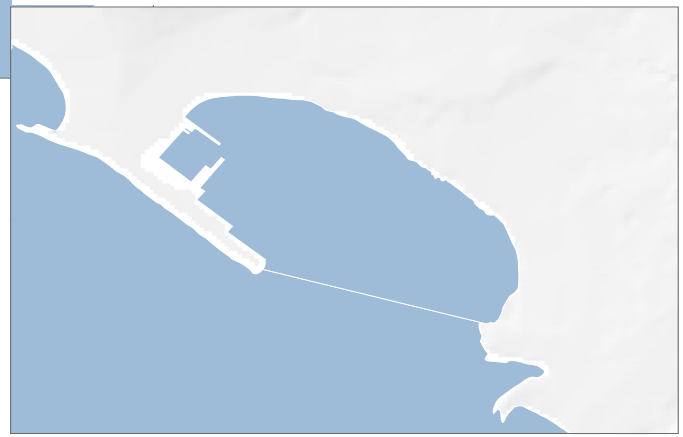
Valor objetivo PHT	
Año 2015	100%

Masa	Estado
ES70TF_AMM1	Bueno
ES70TF_AMM2	Bueno
ES70TF_AMM3	Bueno

1 - ES70TF_AMM1: Puerto de Santa Cruz de Tenerife



2 - ES70TF_AMM3: Los Cristianos



ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
482	**ESTADO QUÍMICO DE LAS MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	**Masas de Agua Subterráneas**	Expresión de calidad de la estructura de las aguas por efectos de intrusión de aguas salinas y de los ecosistemas terrestres asociados, con respecto a la calidad química.		Comparación de los valores del criterio de calidad y umbrales de los distintos indicadores frente a la concentración natural de los parámetros físicoquímicos presentes en una masa de agua subterránea (nivel de referencia).	Orden ARM/2656/2008 Real Decreto 1514/2009 Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua subterráneas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua subterráneas

Masa de agua			ES70TF001			ES70TF002			ES70TF003			ES70TF004	
Indicador / parámetro	**Unidad de medida**	**Criterio de calidad**	Nivel de referencia	Valor umbral	Valor promedio	Nivel de referencia	Valor umbral	Valor promedio	Nivel de referencia	Valor umbral	Valor promedio	Valor umbral	Valor promedio
Nitratos	ppm	50	11,80	31,00	8,60	13,00	32,00	5,70	11,20	31,00	35,00	50,00	73,60
Amonio	ppm	0,5	0,03	0,26	0,13	0,03	0,26	0,10	0,03	0,26	0,09	0,50	0,20
Cloruros	ppm	650	135,00	393,00	55,00	141,00	395,00	31,00	355,00	503,00	386,00	650,00	109,00
Fluoruros	ppm	1,5	0,81	1,16	0,30	6,45	6,45	3,03	0,00	0,75	1,30	1,50	0,60
Sulfatos	ppm	250	98,00	174,00	29,00	202,00	226,00	127,00	106,00	178,00	86,00	250,00	81,00
C.E.	µS/cm	2.500	1.495,00	1.997,00	726,00	2.278,00	2.389,00	1.957,00	2.293,00	2.396,00	1.951,00	2.500,00	934,00
Estado Químico			**Bueno**			**Bueno**			**Bueno**			**Malo**	

Observaciones:

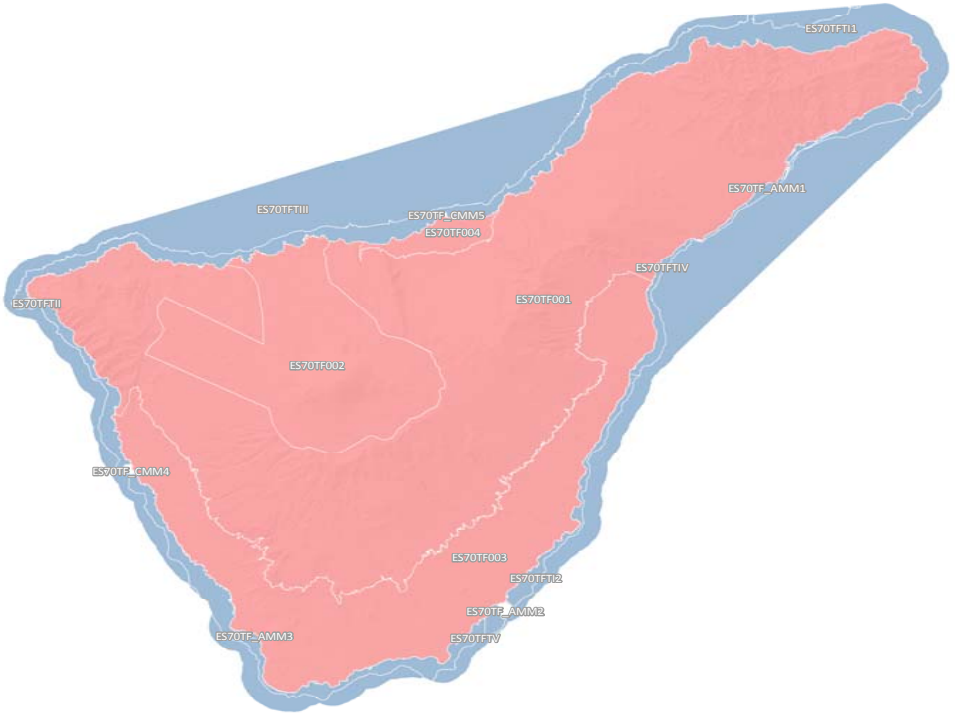
Los valores promedio de la tabla derivan de los resultados análiticos de la campaña de muestreo 2006

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
485	**PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS EN BUEN ESTADO.**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	**Masas de Agua Subterráneas**	Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua subterráneas en buen estado y el total de masas de agua subterráneas de la demarcación	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua subterráneas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua subterráneas

Valor base
0%

Masa	Estado
ES70TF001	Malo
ES70TF002	Malo
ES70TF003	Malo
ES70TF004	Malo

Valor objetivo PHT	
Año 2015	Objetivos menos rigurosos

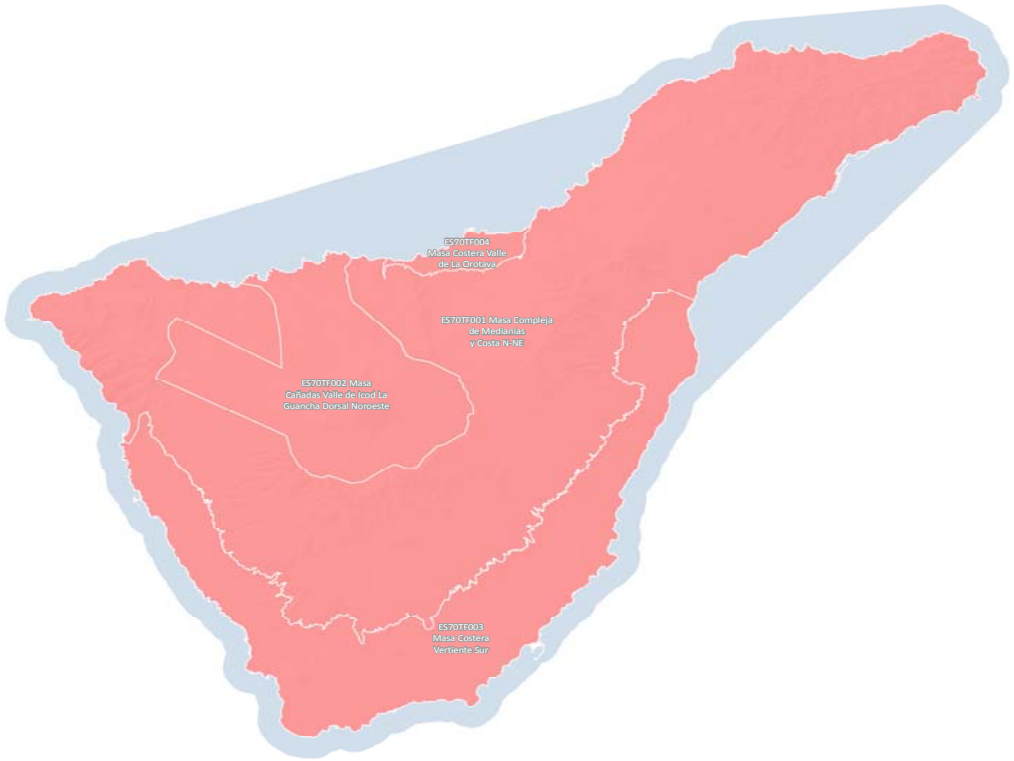


ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
490	**PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS EN BUEN ESTADO CUANTITATIVO**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	**Masas de Agua Subterráneas**	Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado cuantitativo	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua subterráneas en buen estado cuantitativo y el total de masas de agua subterráneas de la demarcación	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua subterráneas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua subterráneas

Valor base
0%

Masa	Estado
ES70TF001	Malo
ES70TF002	Malo
ES70TF003	Malo
ES70TF004	Malo

Valor objetivo PHT	
Año 2015	Objetivos menos rigurosos

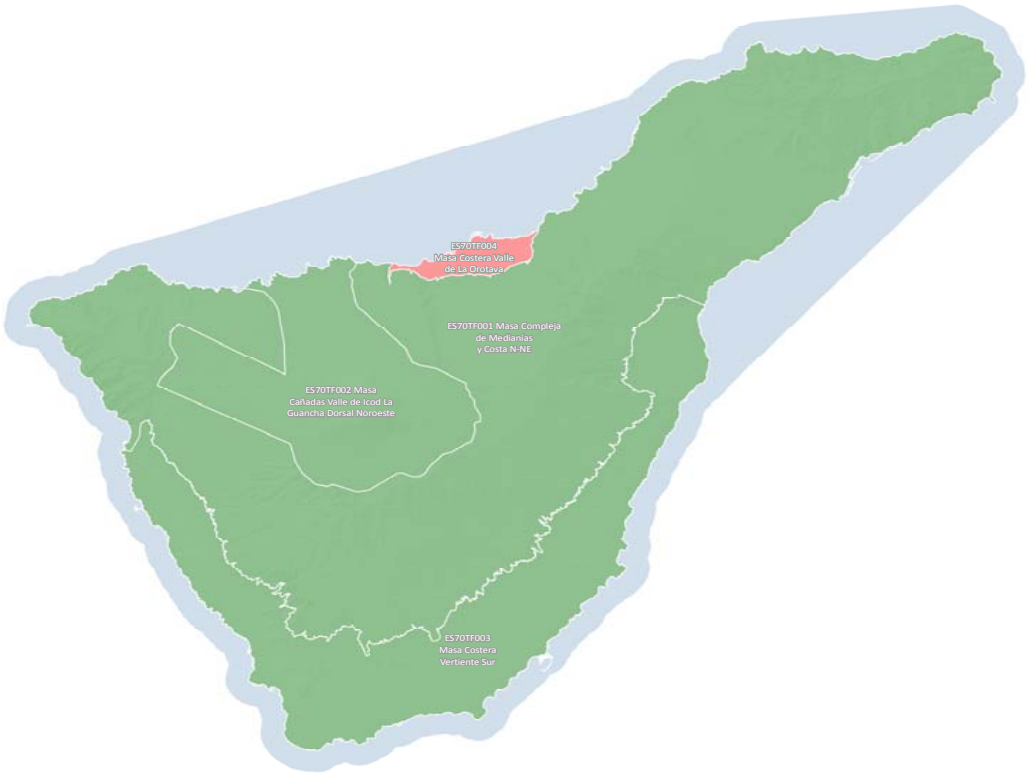


ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
495	**PORCENTAJE DE MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS EN BUEN ESTADO QUÍMICO**	**Estado de las aguas**	**antrópico**	**Masas de Agua Subterráneas**	Porcentaje de masas de agua subterráneas en buen estado químico	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua subterráneas en buen estado químico y el total de masas de agua subterráneas de la demarcación	Directiva 2000/60/CE (DMA)	Demarcación. Masas de agua subterráneas	trienal	Consejo Insular de Aguas de Tenerife	Programa de Control de Vigilancia y Operativo de las masas de agua subterráneas

Valor base
75%

Masa	Estado
ES70TF001	Bueno
ES70TF002	Bueno
ES70TF003	Bueno
ES70TF004	Malo

Valor objetivo PHT	
Año 2015	100%



ANEJO: PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

1. MAPA DE INDICADORES

2. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE LOS FACTORES DE ENTORNO

3. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA FUNCIONALIDAD DEL PHT

4. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA SOSTENIBILIDAD DEL PHT

5. PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL ESTADO DE LAS AGUAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

6. PROGRAMA DE CONTROL DE LAS ZONAS PROTEGIDAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
530	**Porcentaje de las masas de agua de uso reccreativo con calidad suficiente**	**control de las zonas protegidas**	**antrópico**	Masas de agua de uso recreativo	Porcentaje de las masas de agua de uso recreativo que alcanzan el umbral de calidad suficiente.	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua de uso recreativo que alcanzan el umbral de calidad suficiente (unidades formadoras de colonias (UFC) en una muestra de 100 ml para Enterococos intestinales y Escherichia coli por debajo de 150 y 500 UFC/100 ml respectivamente) y el total de masas de agua de uso recreativo costera de la demarcación	Real Decreto 1341/2007 Directiva 2006/7/CE	Demarcación. Masas de agua uso recreativo	Anual		
535	**Zonas de capatación de agua para abastecimiento en buen estado químico**	**control de las zonas protegidas**	**antrópico**	Zonas de captación deagua para abastecimiento	Porcentaje de las zonas de captación de agua para abastecimiento con adecuada calidad fisicoquímica de las aguas según los requerimientos mínimos de los tratamientos de potabilización.	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficial costera en buen estado químico y el total de masas de agua superfial costera de la demarcación	Real Decreto 140/2003	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras	Anual		
540	**Zonas de capatación de agua para abastecimiento con buena calidad relativa a los contaminantes específicos**	**control de las zonas protegidas**	**antrópico**	Zonas de captación deagua para abastecimiento	Porcentaje de las zonas de captación de agua para abastecimiento con adecuada calidad fisicoquímica de las aguas según los requerimientos mínimos de los tratamientos de potabilización.	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficial costera con buena calidad relativa a los contaminantes específicos y el total de masas de agua superfial costera de la demarcación	Real Decreto 140/2003	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras	Anual		
545	**Zonas vulnerables por concentración de nitratos**	**control de las zonas protegidas**	**antrópico**	Zonas vulnerables	Cantidad de zonas vulnerables de l territorio insular con contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias	Nº de Zonas	Zonas protegidas de la demarcación que superan los 50 mgL-1 en concentración del ión nitrato	Decreto 49/2000	Demarcación	Anual		
550	**Zonas sensibles por concentración de sólidos totales en suspensión**	**control de las zonas protegidas**	**antrópico**	Zonas sensibles	Concentración de sólidos totales en suspensión en las muestras de aguas sin filtrar	Nº de Zonas	Zonas protegidas de la demarcación que igualan o superan los 150 mg/l de solidos totales en suspensión	Directiva 91/271/CEE	Demarcación	Anual		
555	**Zonas de protección de Hábitats y Especies**	**control de las zonas protegidas**	**antrópico**	Zonas de protección de Hábitats y especies	Mantenimiento o restablecimiento del tipo de hábitat natural y de las especies, para alcanzar un estado de conservación favorable.		Según planes de gestión y planes y normas ambientales.	Ley 42/2007	Demarcación	Anual		

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
530	**PORCENTAJE DE LAS MASAS DE AGUA DE USO RECCREATIVO CON CALIDAD SUFICIENTE**	**control de las zonas protegidas**	**Antópico**	**Masas de agua de uso recreativo**	Porcentaje de las masas de agua de uso recreativo que alcanzan el umbral de calidad suficiente.	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua de uso recreativo que alcanzan el umbral de calidad suficiente (unidades formadoras de colonias (UFC) en una muestra de 100 ml para Enterococos intestinales y Escherichia coli por debajo de 150 y 500 UFC/100 ml respectivamente) y el total de masas de agua de uso recreativo costera de la demarcación	Real Decreto 1341/2007 Directiva 2006/7/CE	Demarcación. Masas de agua uso recreativo	Anual		

Zonas de protección de masas de agua de uso		
Cumplimiento	Número	%
Cumple	35	92
No cumple	1	3
Sin datos	2	5
Total	**38**	100

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
535	**ZONAS DE CAPATACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO EN BUEN ESTADO QUÍMICO**	**control de las zonas protegidas**	**Antópico**	**Zonas de captación de agua para abastecimiento**	Porcentaje de las zonas de captación de agua para abastecimiento con adecuada calidad fisicoquímica de las aguas según los requerimientos mínimos de los tratamientos de potabilización.	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficial costera en buen estado químico y el total de masas de agua superfial costera de la demarcación	Real Decreto 140/2003	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras	Anual		

Zonas de captación de agua para abastecimiento en buen estado químico		
Cumplimiento	Número	%
Cumple	25	100
No cumple	0	0
Sin datos	0	0
Total	**25**	**100**

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
540	**ZONAS DE CAPATACIÓN DE AGUA PARA ABASTECIMIENTO CON BUENA CALIDAD RELATIVA A LOS CONTAMINANTES ESPECÍFICOS**	**control de las zonas protegidas**	**Antópico**	**Zonas de captación de agua para abastecimiento**	Porcentaje de las zonas de captación de agua para abastecimiento con adecuada calidad fisicoquímica de las aguas según los requerimientos mínimos de los tratamientos de potabilización.	%	Cociente resultante de dividir la suma de las masas de agua superficial costera con buena calidad relativa a los contaminantes específicos y el total de masas de agua superfial costera de la demarcación	Real Decreto 140/2003	Demarcación. Masas de agua superficiales costeras	Anual		

Zonas de captación de agua para abastecimiento con buena calidad relativa a los contaminantes específicos		
Cumplimiento	Número	%
Cumple	25	100
No cumple	0	0
Sin datos	0	0
Total	**25**	**100**

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
545	**ZONAS VULNERABLES POR CONCENTRACIÓN DE NITRATOS**	**control de las zonas protegidas**	**Antópico**	**Zonas Vulnerables**	Cantidad de zonas vulnerables de l territorio insular con contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias	Nº de Zonas	Zonas protegidas de la demarcación que superan los 50 mgL-1 en concentración del ión nitrato	Decreto 49/2000	Demarcación	Anual		

Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias		
Cumplimiento	Número	%
Cumple	0	0
No cumple	1	100
Sin datos	0	0
Total	**1**	**100**

Observaciones:

Según registro de zonas protegidas, declara como zona vulnerable a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias la masa de agua subterránea ES70TF004. *Masa costera Valle de La Orotava*

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
550	**ZONAS SENSIBLES POR CONCENTRACIÓN DE SÓLIDOS TOTALES EN SUSPENSIÓN**	**control de las zonas protegidas**	**antrópico**	**Zonas Sensibles**	Concentración de sólidos totales en suspensión en las muestras de aguas sin filtrar	Nº de Zonas	Zonas protegidas de la demarcación que igualan o superan los 150 mg/l de solidos totales en suspensión	Directiva 91/271/CEE	Demarcación	Anual		

Zonas sensibles		
Cumplimiento	Número	%
Cumple	1	100
No cumple	0	0
Sin datos	0	0
Total	**1**	100

Observaciones:

Según registro de zonas protegidas, declarada como zona sensible las masas de agua correspondientes al Lugar de Importancia Comunitaria ES7020017. Franja Marina Teno-Rasca, salvo la zona de litoral costero que comprende desde Puerto Santiago hacia el Sur hasta el límite del Lugar de Importancia Comunitaria, con una anchura de una milla desde la línea de costa hacia el mar adentro.

ID.	DENOMINACIÓN	TIPO	SUBTIPO	GRUPO	DEFINICIÓN	UNIDAD MEDIDA	METODOLOGÍA CÁLCULO	NORMA DE CALIDAD	ÁMBITO TERRITORIAL	PERIODO ACTUALIZACIÓN	FUENTE DE INFORMACIÓN	
											ENTIDAD	DOCUMENTO
555	**ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITATS Y ESPECIES**	**control de las zonas protegidas**	**antrópico**	**Zonas de protección de Hábitats y especies**	Mantenimiento o restablecimiento del tipo de hábitat natural y de las especies, para alcanzar un estado de conservación favorable.		Según planes de gestión y planes y normas ambientales.	Ley 42/2007	Demarcación	Anual		

Nota:

La **evaluación del grado de cumplimiento de los objetivos corresponderá a las autoridades competentes en materia de vigilancia y seguimiento del estado de conservación favorable de los hábitats naturales y de las especies por las que han sido declaradas dichas zonas**.