



## 1 - EL PLAN HIDROLÓGICO COMO INSTRUMENTO DE LA POLÍTICA DE AGUAS

01

Política de  
aguas

02

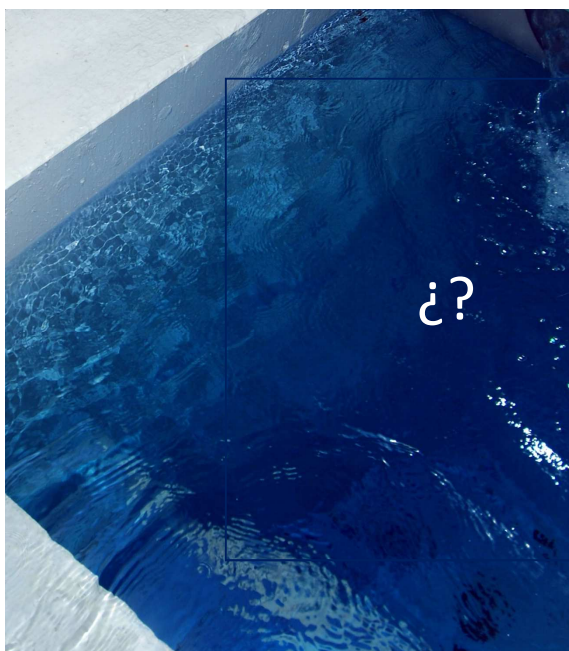
El Plan  
Hidrológico  
de Tenerife

03

Ejemplos

EL PHT INSTRUMENTO DE LA POLÍTICA DE AGUAS. Política de aguas

01



 Plan Hidrológico de Tenerife

# Política de aguas

Aplicación deliberada por parte de las autoridades competentes de determinados medios o instrumentos para alcanzar los fines u objetivos deseados en materia de aguas.

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos

Existe un marco comunitario (común para los países de la UE) de actuación en el ámbito de la política de aguas

## MARCO COMÚN

Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

DMA 2000/60/CE

D 2006/118/CE protección de las aguas subterráneas

D 2014/80/UE que modifica el anexo II de la D 2006/118/CE de las aguas subterráneas

D 91/271/CEE aguas residuales urbanas

D 2006/7/CE aguas de baño

D 91/676/CE contaminación por nitratos

D 2007/60/CE riesgos de inundación

D 2020/2184 relativa a la calidad de las aguas destinadas al consumo humano

Reglamento (UE) 2020/741 reutilización del agua

# Política de aguas

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos

## Artículo 35 Ley 12/1990 de Aguas

1. El Plan Hidrológico Insular es el instrumento básico de la planificación hidrológica, destinado a conseguir la mejor satisfacción de las demandas de agua y a racionalizar el empleo de los recursos hidráulicos de la isla, protegiendo su calidad y economizándolos en armonía con el medio ambiente y los demás recursos naturales.

 Plan Hidrológico de Tenerife

# Política de aguas

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos



## ELABORACIÓN



## APROBACIÓN

Inicial



Provisional



Definitiva



## APLICACIÓN



- Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO)
- Ministerio de Sanidad
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
- Ministerio de Hacienda
- Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana
- Ministerio del Interior
- Ministerio de Defensa

Gobierno Insular



- Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo
- Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca
- Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial
- Consejería de Sanidad
- Consejería de Obras Públicas, Transportes y Vivienda
- Consejería de Hacienda, Presupuestos y Asuntos Europeos
- Consejería de Administraciones Públicas, Justicia y Seguridad
- Consejería de Turismo, Industria y Comercio

• 31 AYUNTAMIENTOS

# Política de aguas

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos

## Objetivos PHT3

(págs. 26-28 de la Memoria)

Contribuir a paliar los efectos de las sequías e inundaciones (E).

Satisfacción de las demandas de agua con adecuados niveles de garantía (D).

Objetivos Medioambientales (A): Conseguir el buen estado y adecuada protección del dominio público hidráulico y de las aguas superficiales, subterráneas, así como de las zonas protegidas.  
(págs. 582-593 de la Memoria)

Articular el equilibrio y armonización del desarrollo regional y sectorial, incrementando las disponibilidades del recurso, protegiendo su calidad, economizando su empleo y racionalizando los usos en armonía con el medio ambiente y los demás recursos naturales (OG).

# Política de aguas

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos

**Plan Hidrológico de Tenerife 3**  
ciclo de planificación hidrológica  
2023 – 2027



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN



Plan Hidrológico de Tenerife 3

<b>ESTUDIO AMBIENTAL ESTRATÉGICO</b>
<b>MEMORIA</b>
<b>ANEXOS</b>
1. Planos
2. Relación con otros planes
3. Ficha de Evaluación Ambiental de Ámbitos de Implantación de Infraestructuras Hidráulicas
4. Ficha de Caracterización Ambiental de los ABIPPO
5. Ley 42/2013, de 4 de junio, del Catálogo Canario de Espacios Protegidos
<b>MEMORIA DE LA PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN</b>
<b>MEMORIA</b>
<b>ANEXOS</b>
1. Planos
2. Programa de Medidas
3. Fichero de Masas de Agua
4. Caracterización Ambiental de las Masas de Agua Subterráneas
5. Inventario de Captaciones de Aguas Subterráneas y de Comunidades y Entidades de Gestión del Agua
6. Fichero de Ejecución al Cumplimiento de Objetivos. Resumen de Medidas Vinculadas
7. Modelo de Hidrología de Superficie
8. Modelo de Fugas Subterráneas
9. Actualización del Plan Hidrológico
10. Documento de Participación Pública y Consultas
<b>NORMATIVA DE LA PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN</b>
<b>NORMAS</b>
<b>ANEXOS</b>
1. Fichero de Ámbitos para la Implantación de Infraestructuras Hidráulicas
2. Fichero de Sistemas Territoriales de Infraestructuras Hidráulicas
3. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el suministro de Agua de Mar Desalada
4. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el suministro de Agua Subterránea
5. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el suministro de Agua Regenerada
6. Sistemas Territoriales de Infraestructuras de Almacenamiento
7. Sistemas Territoriales de Infraestructuras de Saneamiento
8. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el suministro de Agua para Riego
9. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para la Producción Hidroeléctrica
10. Catálogo de Infraestructuras Hidráulicas
11. Red Básica de Transporte del Agua
12. Listado de Registros de Riego
13. Listado de Zonas Susceptibles de Riego Hidráulico
14. Criterios Adicionales para la Identificación de Infraestructuras Esenciales Estratégicas
15. Zonificación Hidrológica
16. Usos de Demandas
17. Aglomeraciones Urbanas (Directiva 91/271)
18. Distribución de las Masas de Agua Superficiales y Subterráneas
19. Condiciones de Referencia, Límites de Cambio de Clase, y Normas de Calidad Ambiental para la Estimación del Estado de las Masas de Agua

# Política de aguas

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos



## ESTUDIO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

### MEMORIA

#### ANEJOS

1. Planos
2. Relación con otros planes
3. Fichas de Evaluación Ambiental de Ámbitos de implantación de Infraestructuras Hidráulicas
4. Fichas de Caracterización Ambiental de las ARPSIS
5. Ley 4/2010, de 4 de junio, del Catálogo Canario de Especies Protegidas



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN

# Política de aguas

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos



## MEMORIA DE LA PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN

### MEMORIA

#### ANEJOS

1. Planos
2. Programa de Medidas
3. Fichero de Masas de Agua
  1. Masas de Agua Superficiales Costeras
  2. Caracterización Adicional de las Masas de Agua Subterránea
4. Inventario de Captaciones de Aguas Subterráneas y de Comunidades y Entidades de Gestión del Agua
5. Fichero de Exenciones al Cumplimiento de Objetivos. Resumen de Medidas Vinculantes
6. Modelo de Hidrología de Superficie
7. Modelo de Flujo Subterráneo
8. Actualización del Plan Hidrológico
9. Documento de Participación Pública y Consultas



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN

# Política de aguas

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos

## NORMATIVA DE LA PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN

### NORMAS

### ANEJOS

1. Fichero de Ámbitos para la Implantación de Infraestructuras Hidráulicas
2. Fichero de Sistemas Territoriales de Infraestructuras Hidráulicas
  1. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el suministro de Agua de Mar Desalada
  2. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el suministro de Agua Salobre Desalinizada
  3. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el suministro de Agua Regenerada
  4. Sistemas Territoriales de Infraestructuras de Abastecimiento
  5. Sistemas Territoriales de Infraestructuras de Saneamiento
  6. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el suministro de Agua para Riego
  7. Sistemas Territoriales de Infraestructuras para la Producción Hidroeléctrica
  8. Catálogo de Infraestructuras Hidráulicas
3. Red Básica de Transporte del Agua
4. Listado de Registros de Riesgo
5. Listado de Zonas Susceptibles de Riesgo Hidráulico
6. Criterios Adicionales para la Identificación de Infraestructuras Esenciales-Estratégicas
7. Zonificación Hidrogeológica
8. Unidades de Demanda
9. Aglomeraciones Urbanas (Directiva 91/271)
10. Delimitación de las Masas de Agua Superficiales y Subterráneas
11. Condiciones de Referencia, Límites de Cambio de Clase, y Normas de Calidad Ambiental para la Evaluación del Estado de las Masas de Agua

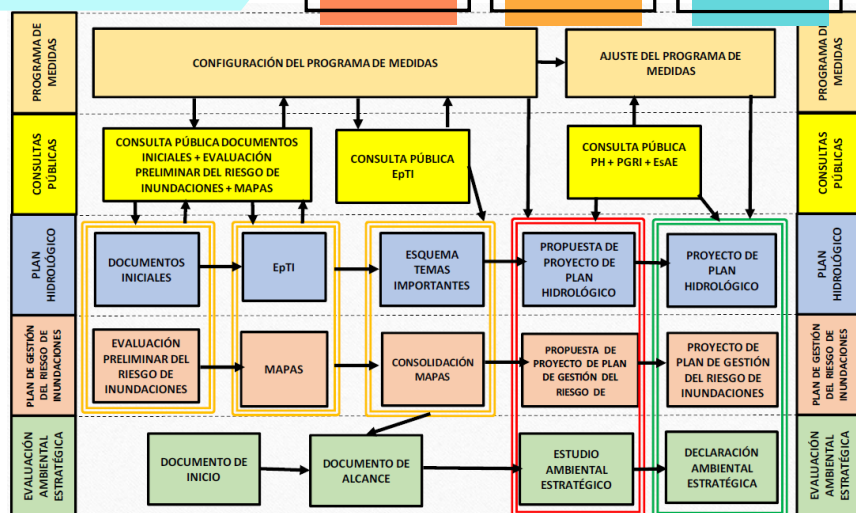
# Política de aguas

Aplicación  
deliberada

Autoridades  
competentes

Medios o  
instrumentos

Fines u  
objetivos





SITUACIÓN  
**ACTUAL**

- **Descripción general de la demarcación**  
(págs. 73-147 de la Memoria)
- **Análisis de los usos, presiones e incidencias antrópicas significativas**  
(págs. 148-453 de la Memoria)
- **Análisis de zonas protegidas**  
(págs. 454-496 de la Memoria)
- **Análisis del estado de las aguas**  
(págs. 497-581 de la Memoria)
- **Estudio de Recuperación de costes de los servicios del agua**  
(págs. 594-665 de la Memoria)

**Normativa**  
(Normativa y 11 Anejos)

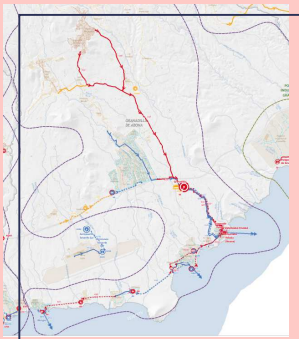
**Programa de Medidas**  
(págs. 666-692 y  
Anejo nº 2 de la Memoria)

SITUACIÓN  
**OBJETIVO**

► **Objetivos generales**  
(págs. 26-28 de la Memoria)

► **Objetivos ambientales**  
(págs. 582-593 de la Memoria)

**Déficit de infraestructuras de saneamiento**



(Anejo nº 2. Fichero de Sistemas Territoriales de Infraestructuras Hidráulicas)

**Programa de Medidas**  
(págs. 666-692 y  
Anejo nº 2 de la Memoria)

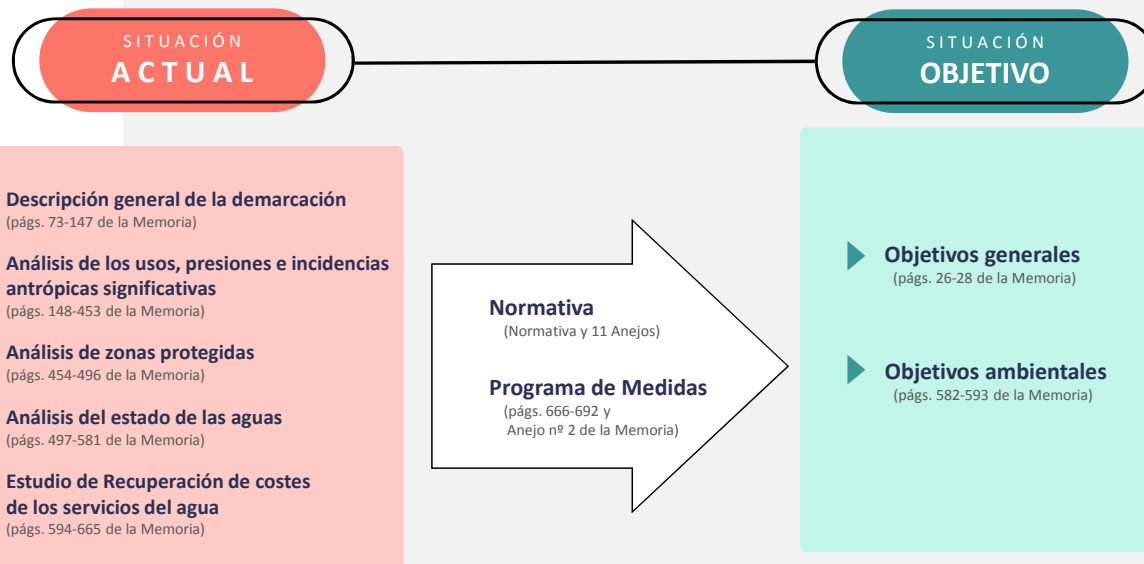
**Cumplimiento  
D91/271/CEE**

(Tabla 335 de la Memoria, pág. 671)

Descripción Tema importante	Ficha ETI	Nº de medidas	Inversión (€)
Contaminación difusa	T.3.01	3	122.000
Estado y disponibilidad de los Recursos Subterráneos	T.3.02	6	269.000
<b>Saneamiento, depuración y vertido</b>	<b>T.3.03</b>	<b>131</b>	<b>1.309.789.415</b>
Preservación y mejora de las zonas protegidas	T.3.04	1	-
Satisfacción de demandas y gestión de recursos hídricos	T.3.05	117	348.996.114
Implantación, desarrollo y gestión de infraestructuras	T.3.06	18	537.944.755
Recuperación de costes de los servicios del agua	T.3.07	2	90.000
Adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos	T.3.08	3	17.502.346
Gestión de zonas inundables y otros fenómenos extremos	T.3.09	61	152.086.000
Adaptación del Marco Normativo y coordinación administrativa	T.3.10	6	110.000
Mejora del conocimiento y soporte de información para la planificación	T.3.12	10	3.354.240
<b>Total</b>		<b>358</b>	<b>2.370.263.870</b>







## LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

**01**

Demarcación Hidrográfica de Tenerife

**02**

El Balance Hídrico

**03**

Evolución de los Recursos y de los Usos

**04**

Masas de Agua Subterráneas

**05**

Masas de Agua Superficiales

**06**

Registro de Zonas Protegidas

**07**

PGRI

**08**

Programa de Medidas del PHT3

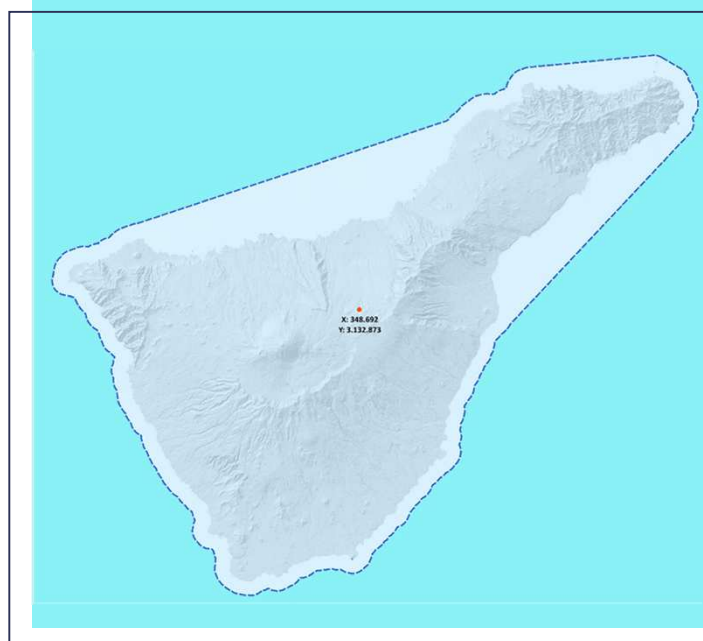
**09**

Normativa del PHT3

## LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE

Memoria. Págs. 73-147

01



**Ley de Aguas de Canarias:**  
Se establecen, como unidades territoriales de gestión integral de las aguas, 7 Demarcaciones Hidrográficas

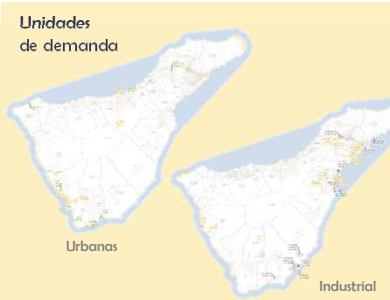
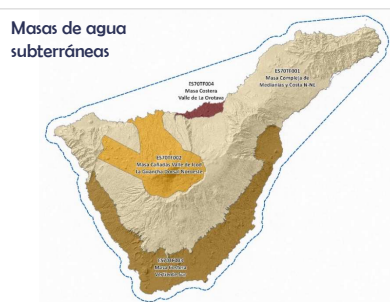
**Demarcación Hidrográfica de Tenerife DHT**

**isla + aguas costeras\***  
\* Primera milla náutica

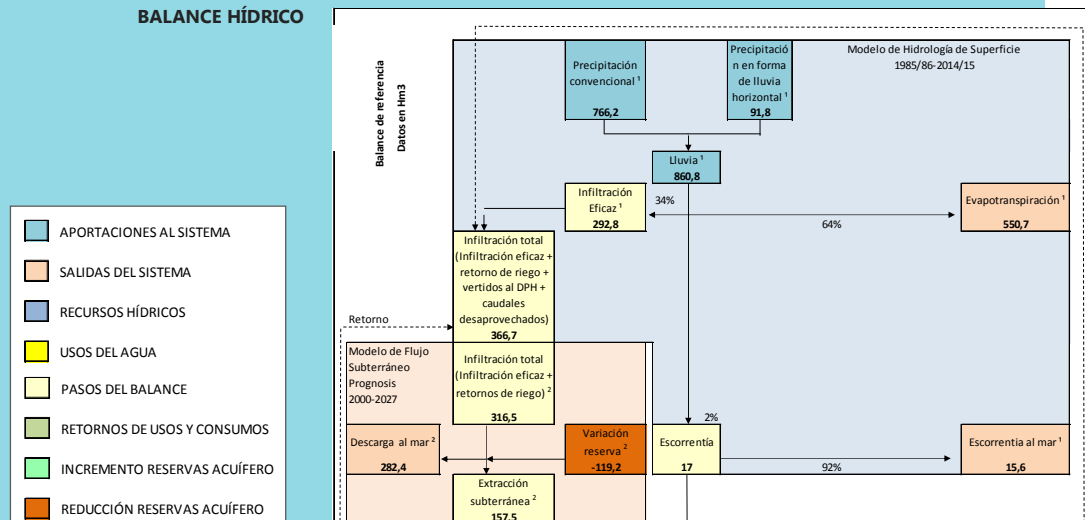
## LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE TENERIFE. Zonificación para análisis

Memoria. Págs. 73-147

01

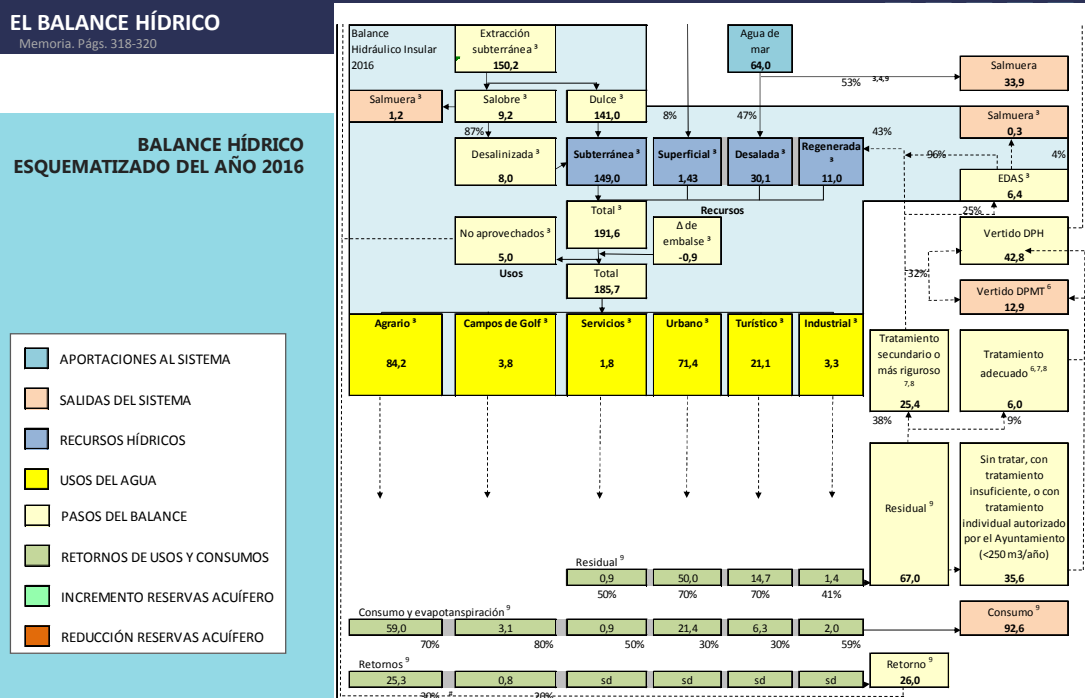


(1 de 2)



## Memoria. Págs. 318-320

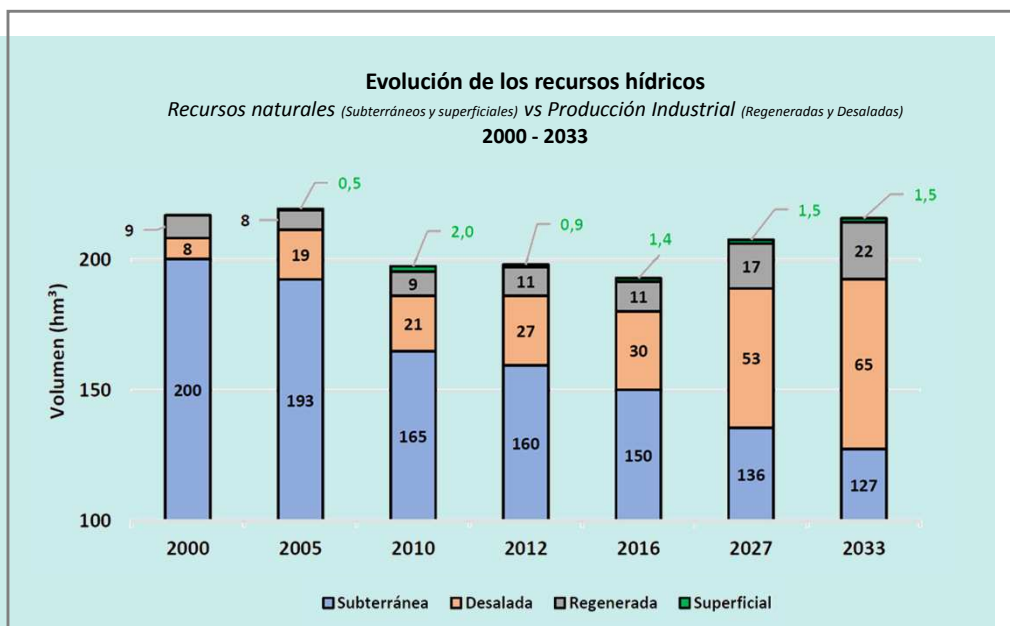
## BALANCE HÍDRICO ESQUEMATIZADO DEL AÑO 2016



## EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y DE LOS USOS

Datos del gráfico obtenidos de la pág. 327 de la Memoria

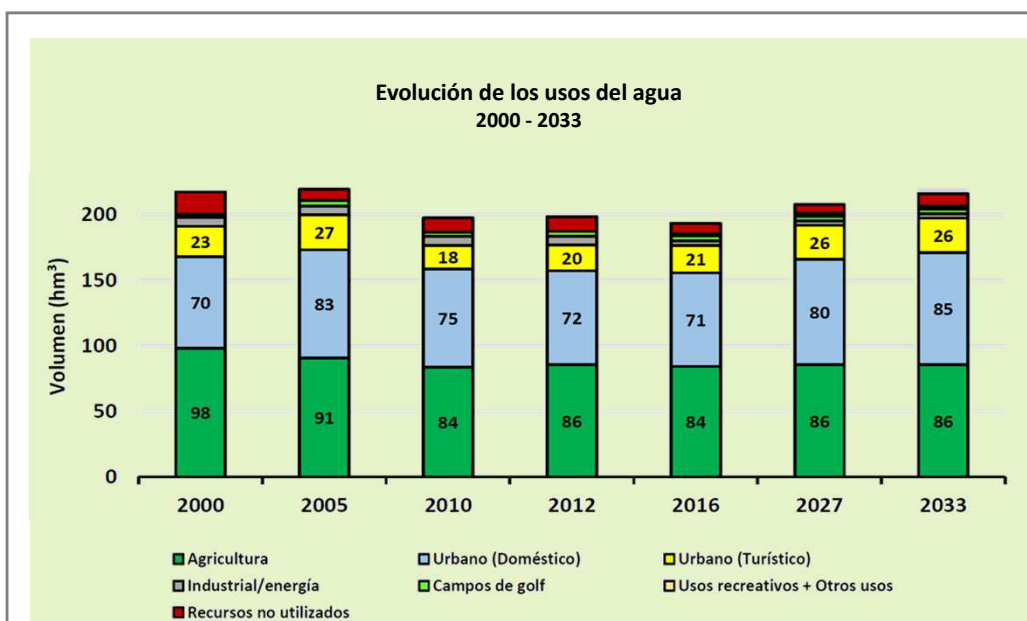
03



## EVOLUCIÓN DE LOS RECURSOS Y DE LOS USOS

Datos del gráfico obtenidos de la pág. 327 de la Memoria

03

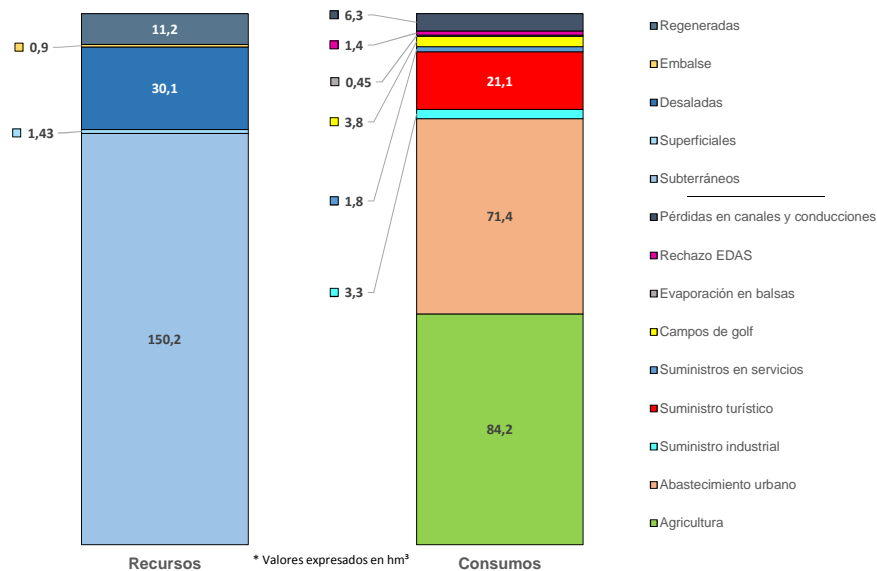


## ASIGNACIÓN DE RECURSOS A USOS. Año 2016

Memoria. Pág. 319

03

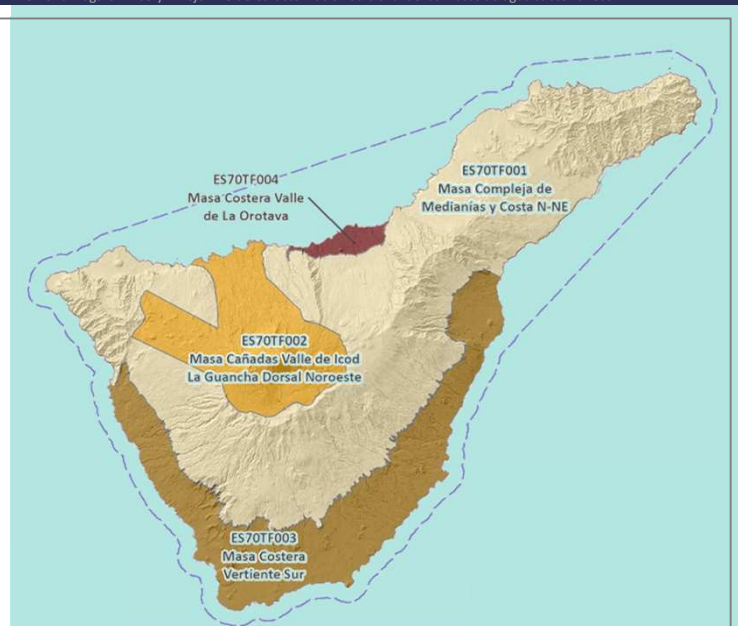
193,9 hm³



## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Delimitación

Memoria. Págs. 97-103 y Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04



4

masas de agua SUBTERRÁNEAS

NO SE MODIFICAN

respecto a PHT2

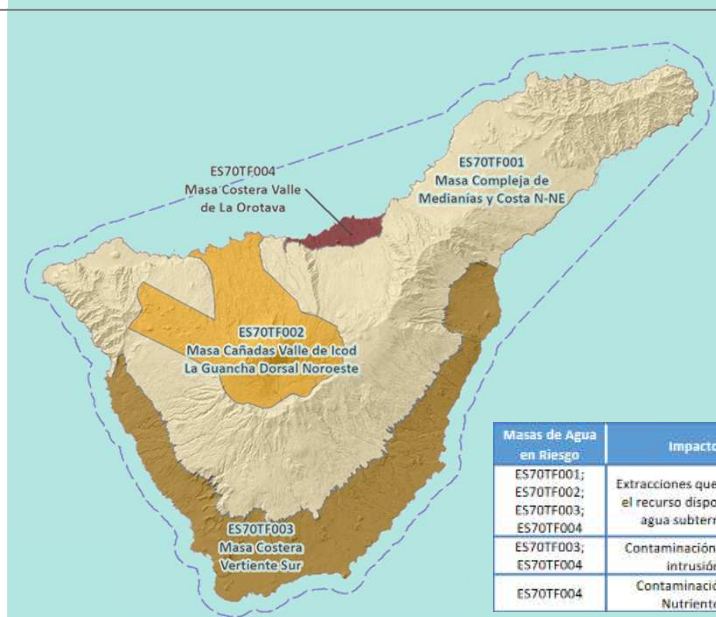
Delimitación: agregación SECTORES y SUBSECTORES

Establecidos en la zonificación hidrogeológica (PHI 1996)

## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Presiones, impactos y riesgos

Memoria. Págs. 231–295 y Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04



En cumplimiento de lo dispuesto en la DMA se han estudiado las **repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas subterráneas** (método DPSIR), analizando el riesgo de no alcanzar los objetivos medioambientales de cada masa. Para ello se identifican las presiones que soporta una masa y si estas generan impactos que afecten a su estado, poniendo en riesgo la consecución de los objetivos medioambientales. De ser así, es necesario, a través del programa de medidas, incidir sobre los factores.

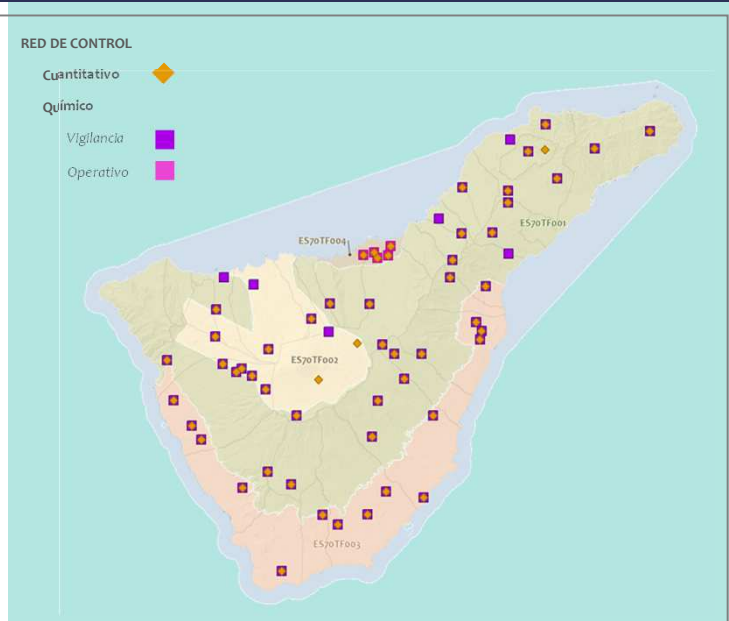
Masas de Agua en Riesgo	Impacto	Presión	Factor Determinante
ES70TF001; ES70TF002; ES70TF003; ES70TF004	Extracciones que exceden el recurso disponible de agua subterránea	• Extracción de aguas subterráneas	Agricultura Desarrollo Urbano Industria Turismo y uso recreativo
ES70TF003; ES70TF004	Contaminación salina / intrusión		
ES70TF004	Contaminación por Nutrientes	• Vertidos urbanos difusos • Infiltración difusa de los fertilizantes agrícolas	

Simplificación de la tabla 196 de la Memoria del PHT

## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Programa de Control

Memoria. Págs. 523-538 Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04



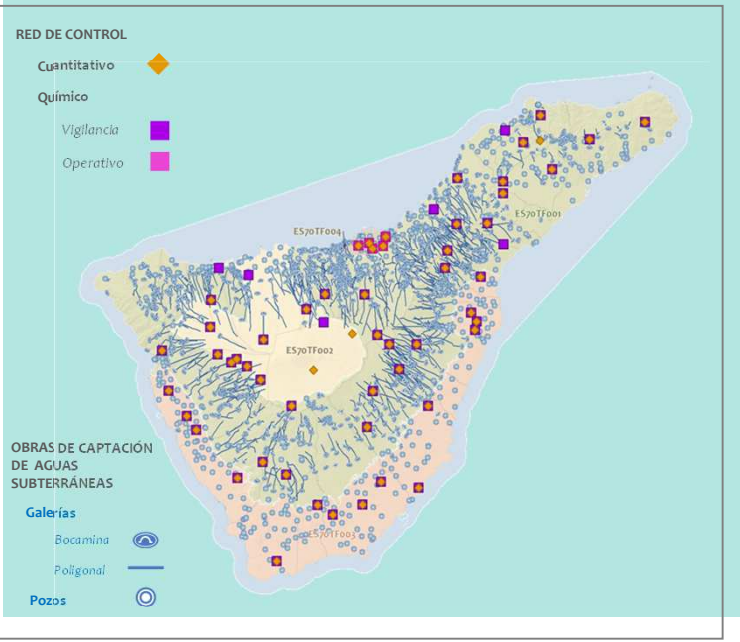
El **objetivo** del Programa de Control es ofrecer una visión clara del estado de las Masas de Agua Subterráneas y de la influencia de la actividad humana sobre ellas



MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Programa de Control

Memoria. Págs. 523-538 Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

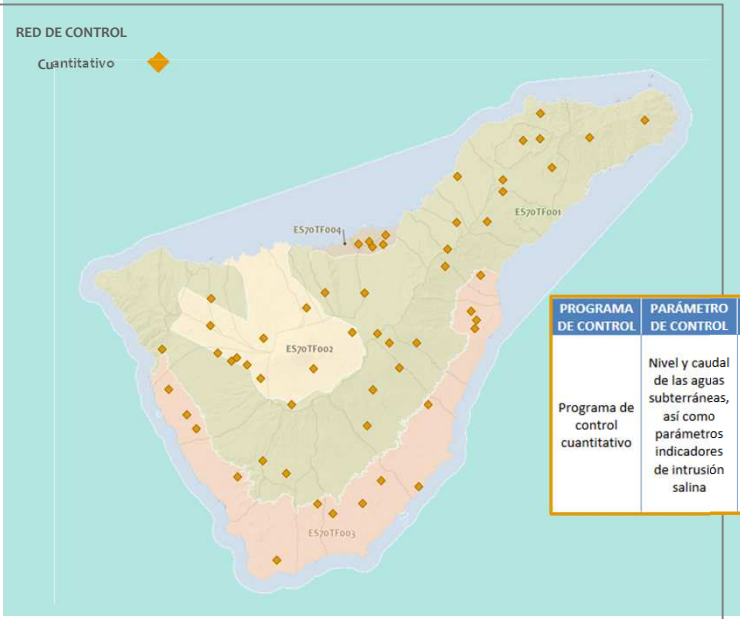
04



MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Programa de Control

Memoria. Págs. 523-538 Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04

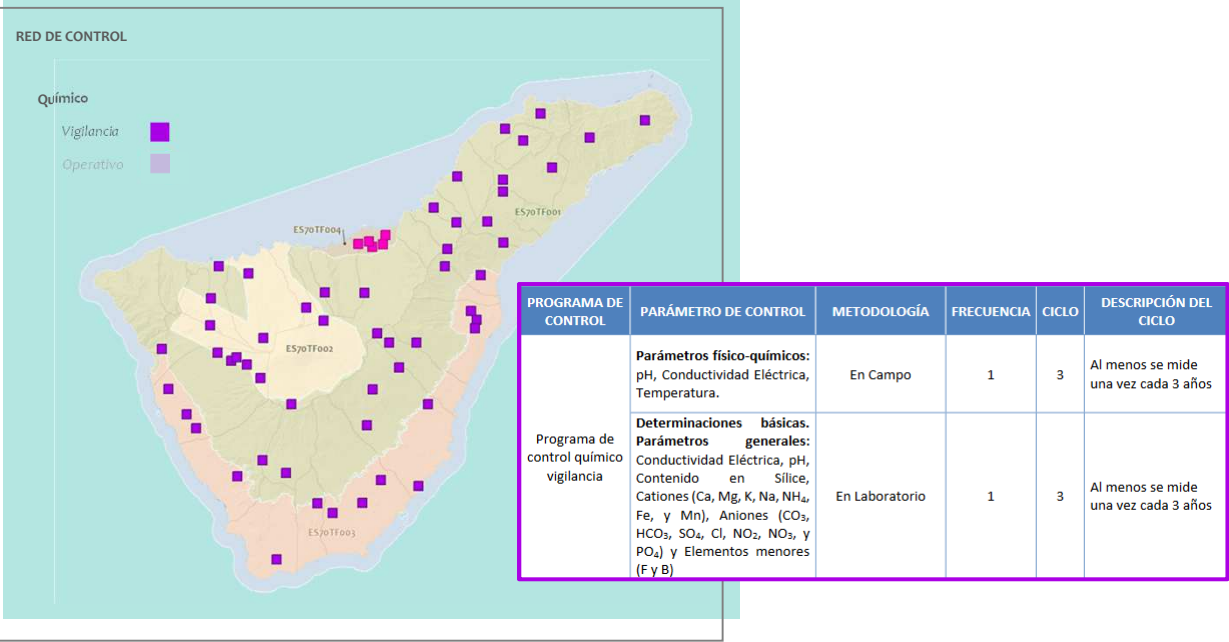


PROGRAMA DE CONTROL	PARÁMETRO DE CONTROL	METODOLOGÍA	FRECUENCIA	CICLO	DESCRIPCIÓN DEL CICLO
Programa de control cuantitativo	Nivel y caudal de las aguas subterráneas, así como parámetros indicadores de intrusión salina	Se mide el aforo del caudal en las obras de captación, el nivel freático en los sondeos de investigación y pozos de medianías seleccionados. Complementariamente, se miden parámetros indicadores de intrusión marina en los pozos y/o sondeos de investigación costeros de las masas de agua subterránea ES70TF003 y ES70TF004.	1	1	Al menos se mide una vez todos los años.

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Programa de Control

Memoria. Págs. 523-538 Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

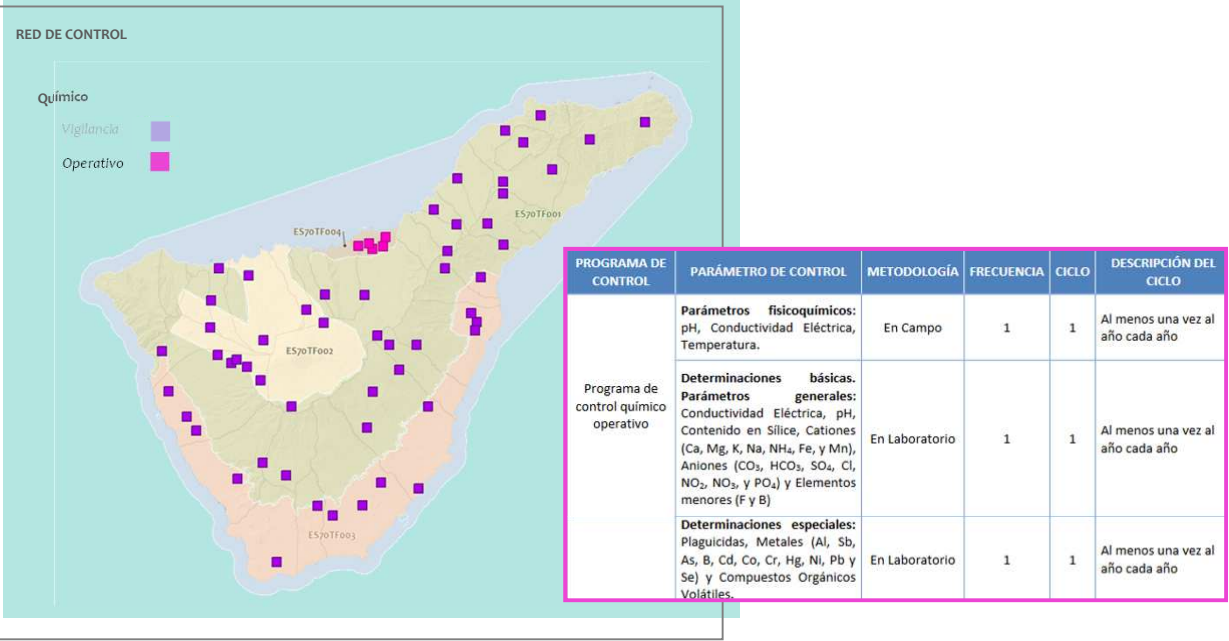
04



MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Programa de Control

Memoria. Págs. 523-538 Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

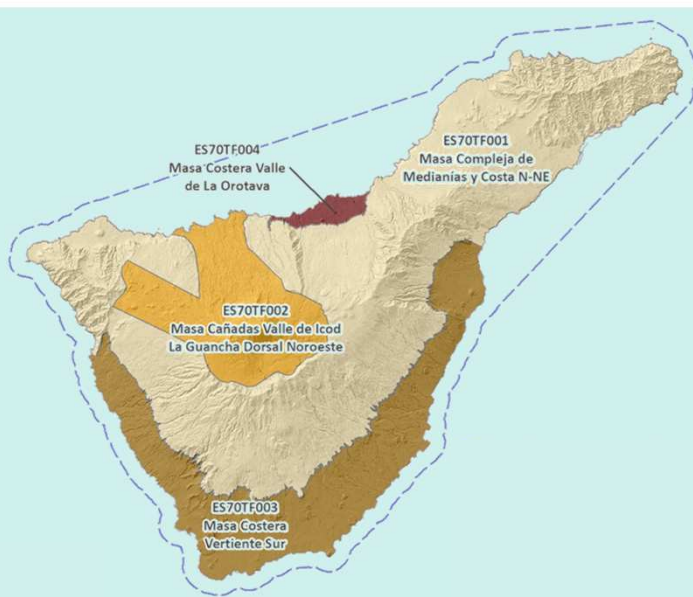
04



## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Indicadores de Estado

Memoria. Págs. 538-581 y Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04



### Base para Evaluación del ESTADO

#### Indicadores CUANTITATIVOS

TEST BALANCE HÍDRICO

TEST SALINIZACIÓN

TEST ECOSISTEMAS TERRESTRES  
DEPENDIENTES DE LAS AGUAS  
SUBTERRÁNEAS

TEST FLUJO DE AGUAS  
SUPERFICIALES

ESTADO CUANTITATIVO

(Bueno / Malo)

#### Indicadores QUÍMICOS

ÉVALUACIÓN QUÍMICA  
GENERAL (tabla 274)

TEST SALINIZACIÓN

TEST ZONAS PROTEGIDAS PARA  
CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE

TEST FLUJO DE AGUAS  
SUPERFICIALES

ESTADO QUÍMICO

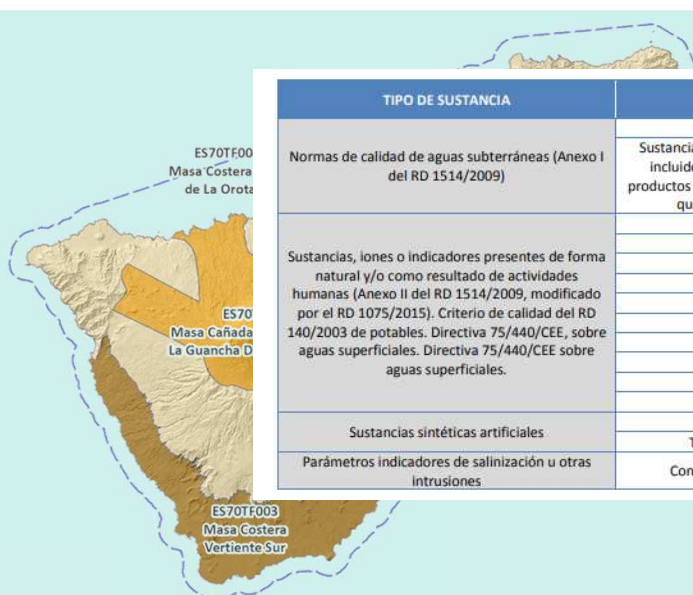
(Bueno / Malo)

(Bueno o Malo)

## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Indicadores de Estado

Memoria. Págs. 538-581 y Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04



### Base para Evaluación del ESTADO

TIPO DE SUSTANCIA	INDICADOR	CRITERIO DE CALIDAD
Normas de calidad de aguas subterráneas (Anexo I del RD 1514/2009)	Nitratos	50 mg/L
	Sustancias activas de plaguicidas, incluidos los metabolitos y los productos de degradación y reacción que sean pertinentes	0,1 µg/L 0,5 µg/L (Total)
Sustancias, iones o indicadores presentes de forma natural y/o como resultado de actividades humanas (Anexo II del RD 1514/2009, modificado por el RD 1075/2015). Criterio de calidad del RD 140/2003 de potables. Directiva 75/440/CEE, sobre aguas superficiales. Directiva 75/440/CEE sobre aguas superficiales.	Amonio	0,5 mg/L
	Arsénico	10 µg/L
	Cadmio	5,0 µg/L
	Cloruro	250 mg/L
	Fluoruro	1,5 mg/L
	Mercurio	1,0 µg/L
	Plomo	10 µg/L
	Sulfato	250 mg/L
	Ortofosfatos	0,7 mg/L
	Nitritos	0,5 mg/L
Sustancias sintéticas artificiales	Tricloroetileno	10 µg/L
	Tetracloroetileno	10 µg/L
Parámetros indicadores de salinización u otras intrusiones	Conductividad eléctrica	2.500 µS/cm <sup>2</sup> a 20 °C

#### Indicadores QUÍMICOS

ÉVALUACIÓN QUÍMICA  
GENERAL (tabla 274)

TEST SALINIZACIÓN

TEST ZONAS PROTEGIDAS PARA  
CAPTACIÓN DE AGUA POTABLE

TEST FLUJO DE AGUAS  
SUPERFICIALES

ESTADO QUÍMICO

(Bueno / Malo)

(Bueno o Malo)

## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Diagnóstico del Estado Cuantitativo

Memoria. Págs. 538-581 y Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04

Código	Nombre	Riesgo Cuantitativo	Test Balance Hídrico			Test Flujo de Agua Superficial	Test Ecosistemas <sup>(1)</sup>		Test Salinización o Intrusión <sup>(2)</sup>	Estado Cuantitativo
			Índice de Explotación	Tendencia de Niveles Piezométricos (y Caudales)	Estado		Relación	Estado		
ES70TF001	Masa Compleja de Medianías y Costa N-NE	Si	1,4	Descendente	Malo	No aplica	Si	Bueno	Bueno	Malo
ES70TF002	Masa de las Cañadas-Valle de Icod-La Guancha y Dorsal NO	Si	1,2	Descendente	Malo	No aplica	No	No aplica	Bueno	Malo
ES70TF003	Masa Costera de La Vertiente Sur	Si	1,0	-	Malo	No aplica	No	No aplica	Bueno	Malo
ES70TF004	Masa Costera del Valle de La Orotava	Si	1,0	-	Malo	No aplica	No	No aplica	Bueno	Malo

<sup>(1)</sup> Existencia de alteraciones antropogénicas que generan daños significativos a los ecosistemas terrestres dependientes

<sup>(2)</sup> Existencia de alteraciones antropogénicas que puedan causar una alteración del flujo que genere salinización u otras intrusiones

## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Diagnóstico del Estado Químico

Memoria. Págs. 538-581 y Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04

Código	Nombre	Riesgo Químico	Test Evaluación general	Test salinización o Intrusión	Test Art. 7.3 de la DMA	Test Flujo de agua superficial	Test ecosistemas		Estado Químico
							Relación	Estado	
ES70TF001	Masa Compleja de Medianías y Costa N-NE	No	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Si	Bueno	Bueno
ES70TF002	Masa de las Cañadas-Valle de Icod-La Guancha y Dorsal NO	No	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	No	No aplica	Bueno
ES70TF003	Masa Costera de La Vertiente Sur	No	Bueno <sup>(1)</sup>	Bueno <sup>(2)</sup>	Bueno	Bueno	No	No aplica	Bueno
ES70TF004	Masa Costera del Valle de La Orotava	Si	Malo <sup>(2)</sup>	Bueno <sup>(4)</sup>	Bueno	Bueno	No	No aplica	Malo

<sup>(1)</sup> Hay algún incumplimiento localizado de Nitratos que no representa a la totalidad de la masa en estudio como el del Valle de Güimar.

<sup>(2)</sup> Incumple por Nitratos.

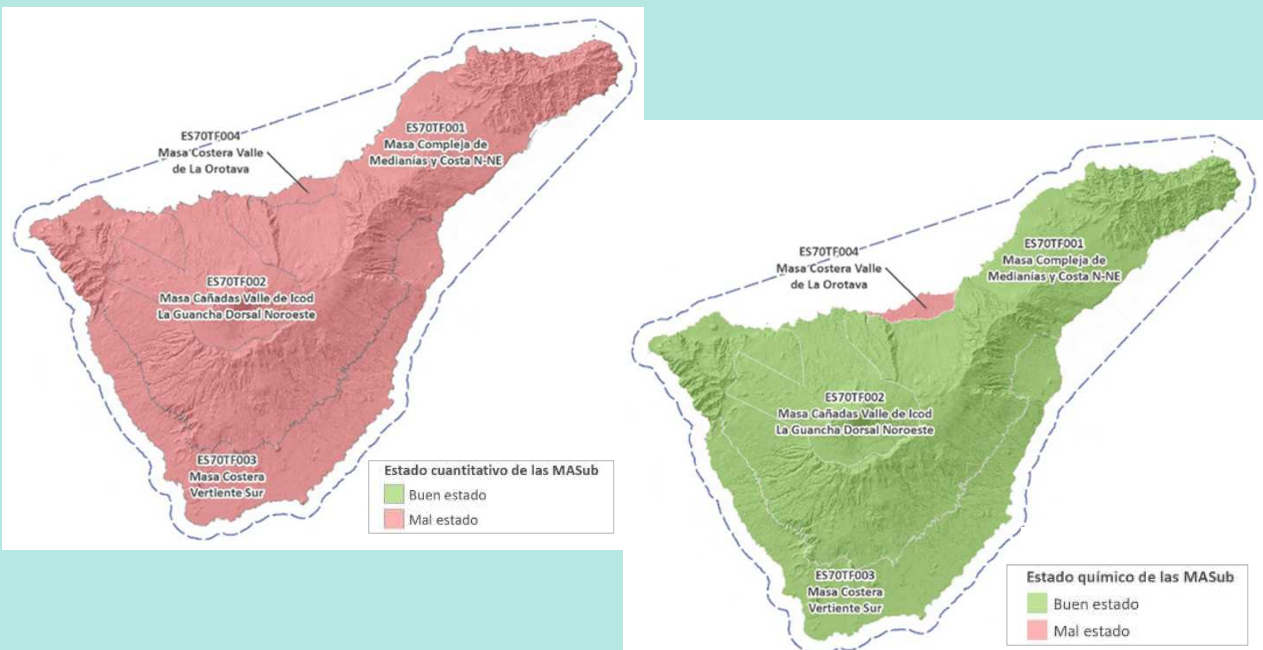
<sup>(3)</sup> Problemas de salinización que se detectan en el Valle de Güimar por tendencias ascendentes y en Guía de Isora por incumplimientos puntuales y no representativos de toda la masa.

<sup>(4)</sup> Problemas de salinización que se detectan en el Valle de La Orotava por tendencias crecientes de la salinidad pero no por incumplimientos.

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Diagnóstico del Estado Cuantitativo y Químico

Memoria. Págs. 538-581 y Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

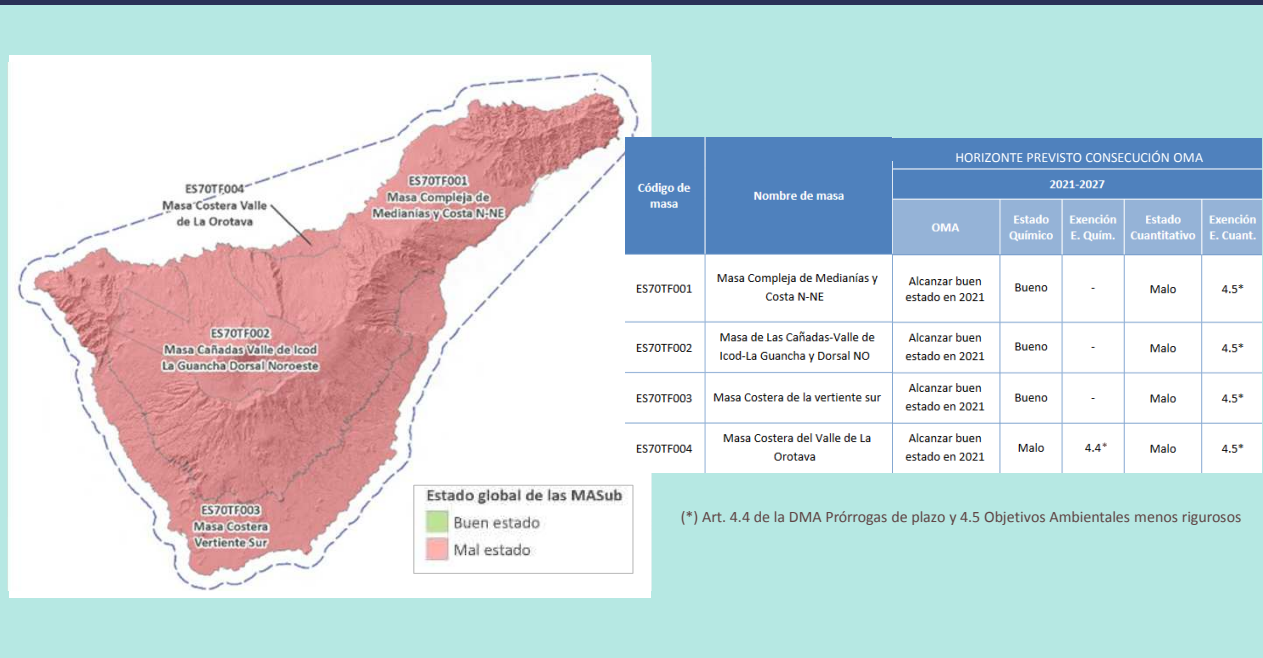
04



MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Objetivos ambientales

Memoria. Págs. 583-584 y Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04





## MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS. Fichas de Caracterización Adicional

Anejo nº 3 de Caracterización adicional de las masas de agua subterráneas.

04

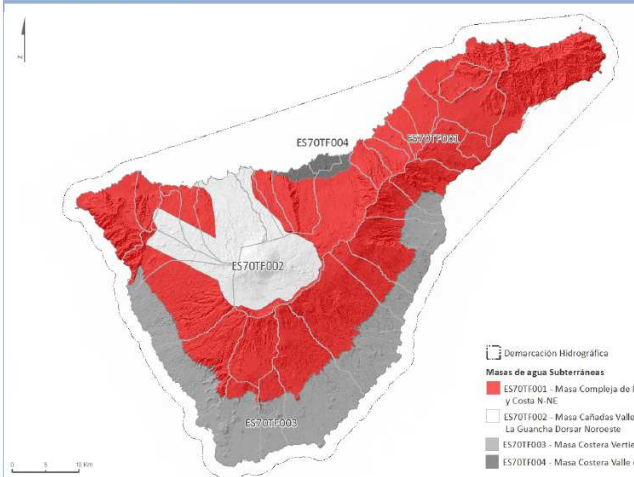
### Anejo 3. FICHERO DE MASAS DE AGUA

#### 1.- FICHA DE CARACTERIZACIÓN ADICIONAL DE LA MASA DE AGUA SUBTERRÁNEA ES124MSBTES70TF001

##### 1 IDENTIFICACIÓN

CÓDIGO	ES70TF001	CÓDIGO EUROPEO	ES124MSBTES70TF001	NOMBRE	MASA COMPLEJA DE MEDIANÍAS Y COSTA N-NE
--------	-----------	----------------	--------------------	--------	---

##### 1.1 MAPA DE LOCALIZACIÓN

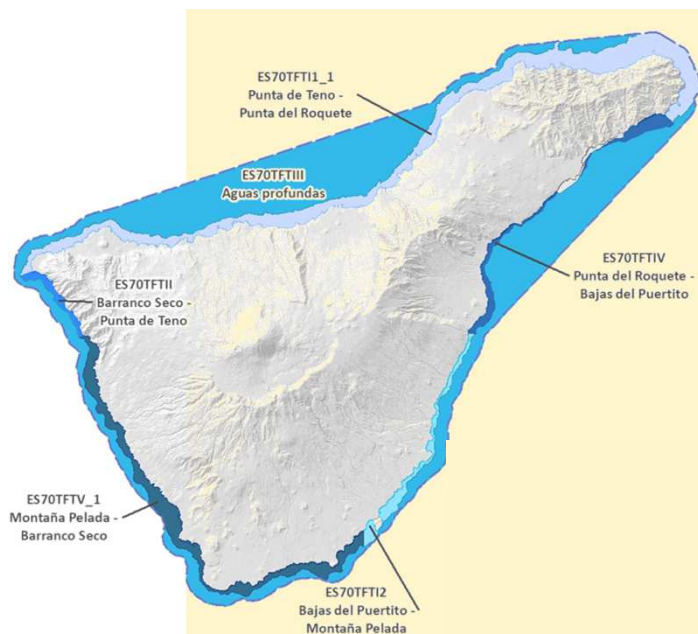


Nota: En cumplimiento de lo dispuesto en la IPHC (Aptdo. 2.3.2)

## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA NATURALES. Delimitación

Memoria. Págs. 73-147

05



6

masas de agua Superficial Costera NATURALES

NO SE MODIFICAN

respecto a PHT2

TIPOLOGÍAS ESTABLECIDAS normativamente

Instrucción de Planificación Hidrológica de Canarias y RD817/2015

## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA MUY MODIFICADAS. Designación

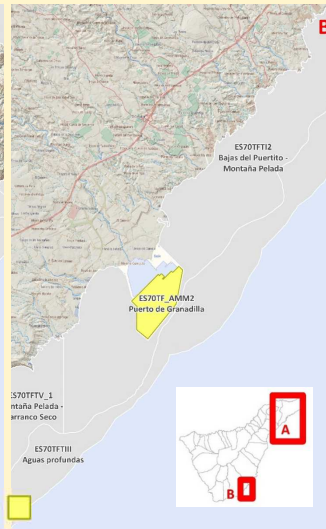
Memoria. Págs. 73-147



MASA DE AGUA MUY MODIFICADA ES70TF\_AMM1  
PUERTO DE SANTA CRUZ DE TENERIFE

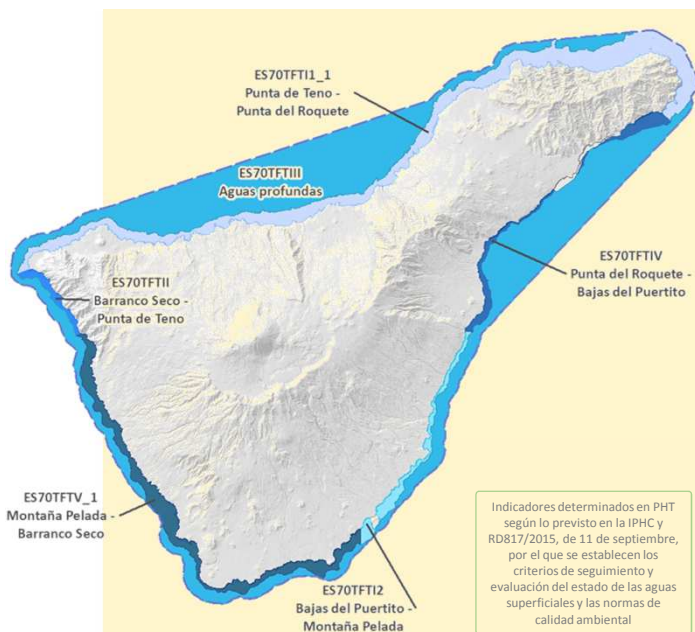


MASA DE AGUA MUY MODIFICADA ES70TF\_AMM2  
PUERTO DE GRANADILLA



## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA NATURALES. Indicadores de Calidad

Memoria. Págs. 73-147



### Base para Evaluación del ESTADO



*La consecución del Estado Bueno o Mejor requiere:*



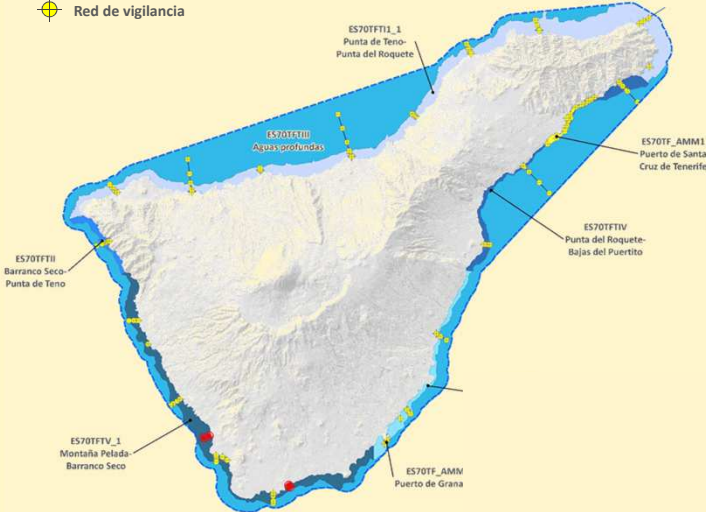
## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA NATURALES. Estado

Memoria. Págs. 497-553



### RED DE CONTROL

Red de vigilancia



Programa Seguimiento  
1º ciclo Planificación

TODAS LAS MASAS  
calificadas  
en BUEN ESTADO

DMA (Anexo V):  
Masas de agua en  
BUEN ESTADO

Control 1 vez cada  
3 actualizaciones  
del PHT: PHT4

Presentación  
resultados Ap. 5.1.4.  
Memoria PHT3

Campaña de  
muestreo de  
verificación  
08/2018

## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA NATURALES. Estado

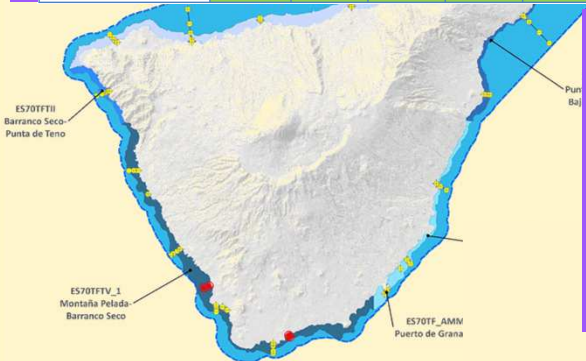
Memoria. Págs. 497-553



ELEMENTO DE CALIDAD	INDICADOR	MASAS DE AGUA COSTERAS SUPERFICIALES					
		ES70FTI1_1	ES70FTI2	ES70FTI3	ES70FTI4	ES70FTI5	ES70FTI6
Fitoplancton	p-90 Clorofila a	1,27	0,62	1,21	1,95	Sin datos*	Sin datos*
	Abundancia Blooms	< 20%	< 20%	< 20%	< 20%	< 20%	< 20%
	Macroalgas	CFR	0,74	0,72	0,73	Sin datos	0,6
Invertebrados bentónicos	M-AMBI	0,56	0,95	0,65	Sin datos	0,66	0,55
Estado biológico		Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Programa Seguimiento  
1º ciclo Planificación

TODAS LAS MASAS  
en BUEN ESTADO



ELEMENTO DE CALIDAD	INDICADOR	MASAS DE AGUA COSTERAS SUPERFICIALES					
		ES70FTI1_1	ES70FTI2	ES70FTI3	ES70FTI4	ES70FTI5	ES70FTI6
Transparencia	Turbidez (NTU)	0,9	1,4	1,4	1,4	1,6	0,6
Condiciones de oxigenación	Tasa sat.de oxígeno (%)	106	106	108	108	107	109
Contaminantes específicos	1,1,1-Tricloroetano	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Arsénico	< 7,5	< 7,5	< 7,5	< 7,5	< 7,5	< 7,5
	Cobre	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
	Cromo VI	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5	< 1,5
	Etilbenceno	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Selenio	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
	Tolueno	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
	Zinc	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9	< 9

Muy bueno  
Bueno

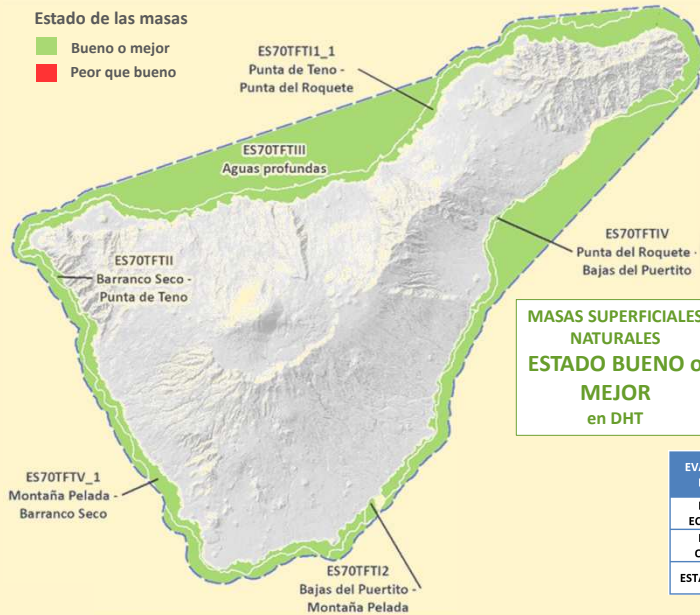
## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA NATURALES. Estado

Memoria. Págs. 497-553

05

### Estado de las masas

- Bueno o mejor
- Peor que bueno



**MASAS SUPERFICIALES NATURALES ESTADO BUENO O MEJOR en DHT**

Programa Seguimiento 1º ciclo Planificación

**TODAS LAS MASAS en BUEN ESTADO**

**DMA (Anexo V): Masas de agua en BUEN ESTADO**

**Campaña de muestreo de verificación 08/2018**

Control 1 vez cada 3 actualizaciones del PHT: PHT4

Presentación resultados Ap. 5.1.4. Memoria PHT3

EVALUACIÓN ESTADO	MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERAS NATURALES					
	ES70TFTI1_1	ES70TFTI2	ES70TFTII	ES70TFTIII	ES70TFTIV	ES70TFTV_1
ESTADO ECOLÓGICO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
ESTADO QUÍMICO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
ESTADO TOTAL	BUENO O MEJOR	BUENO O MEJOR	BUENO O MEJOR	BUENO O MEJOR	BUENO O MEJOR	BUENO O MEJOR

Tabla 251 de PHT3

## MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA MUY MODIFICADAS. Indicadores de calidad

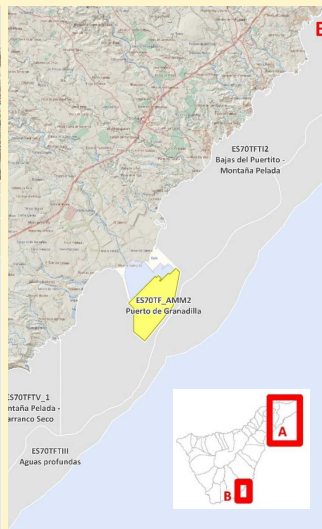
Memoria. Págs. 73-147

05

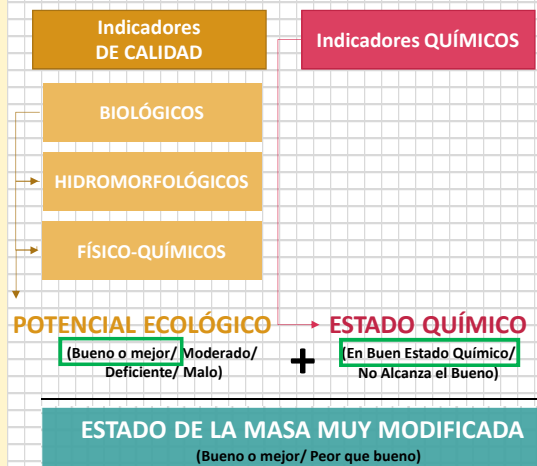
### MASA DE AGUA MUY MODIFICADA ES70TF\_AMM1 PUERTO DE SANTA CRUZ DE TENERIFE



### MASA DE AGUA MUY MODIFICADA ES70TF\_AMM2 PUERTO DE GRANADILLA



### Base para Evaluación del ESTADO



Indicadores determinados en PHT según lo previsto en la IPHC, RD817/2015 y ROM 5.1.13 (Recomendaciones para Obras Marítimas: Calidad de las aguas litorales en áreas portuarias. Ministerio de Fomento)

*La consecución del Estado Bueno o Mejor requiere:*

05



**MASAS SUPERFICIALES  
MUY MODIFICADAS  
ESTADO BUENO o  
MEJOR  
en DHT**

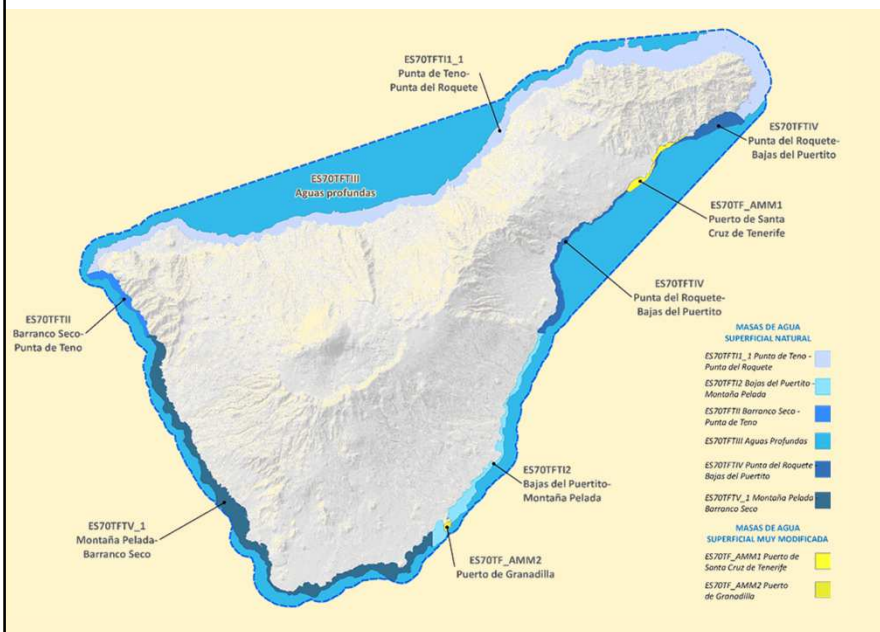


EVALUACIÓN ESTADO	MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA MUY MODIFICADA	
	ES70TF_AMM1	ES70TF_AMM2
POTENCIAL ECOLÓGICO	BUENO O MEJOR	BUENO O MEJOR
ESTADO QUÍMICO	BUENO	BUENO
ESTADO TOTAL	BUENO O MEJOR	BUENO O MEJOR

Tabla 252 de PHT3

05

Presiones Memoria Págs. 231 – 295



**INVENTARIO DE PRESIONES DE LA DHT:**

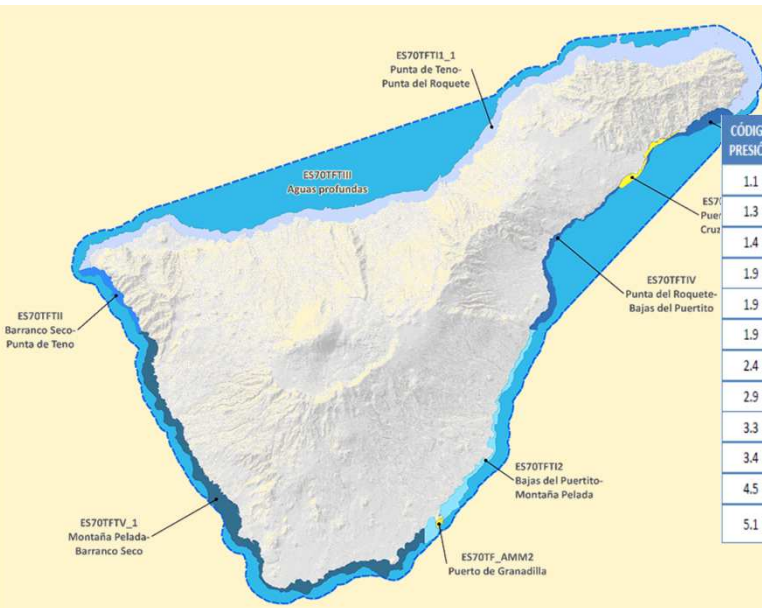
- 1 Fuentes puntuales
- 2 Fuentes difusas
- 3 Extracción/desvío
- 4 Alteraciones hidromorfológicas
- 5 Introducción de especies

MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA NATURALES Y MUY MODIFICADAS.

Presiones Memoria Págs. 231 – 295

05

RESUMEN DE PRESIONES  
INVENTARIADAS EN MASAS  
SUPERFICIALES



CÓDIGO PRESIÓN	DESCRIPCIÓN	Nº
1.1	Fuentes puntuales – Vertidos urbanos	45
1.3	Fuentes puntuales – Vertidos industriales de plantas IED	2
1.4	Fuentes puntuales – Vertidos industriales de plantas No IED	2
1.9	Fuentes puntuales – Otras fuentes puntuales (Vertidos térmicos)	4
1.9	Fuentes puntuales – Otras fuentes puntuales (Vertidos de salmueras)	5
1.9	Fuentes puntuales – Otras fuentes puntuales (Vertidos No Autorizados)	109
2.4	Fuentes difusas – Transporte	4
2.9	Fuentes difusas – Acuicultura	8
3.3	Extracción / Desvío – Industria	5
3.4	Extracción / Desvío – Refrigeración	4
4.5	Alteraciones hidromorfológicas – Otras alteraciones hidromorfológicas	167
5.1	Cambios en composición de especies y residuos – Introducción de especies y enfermedades	-

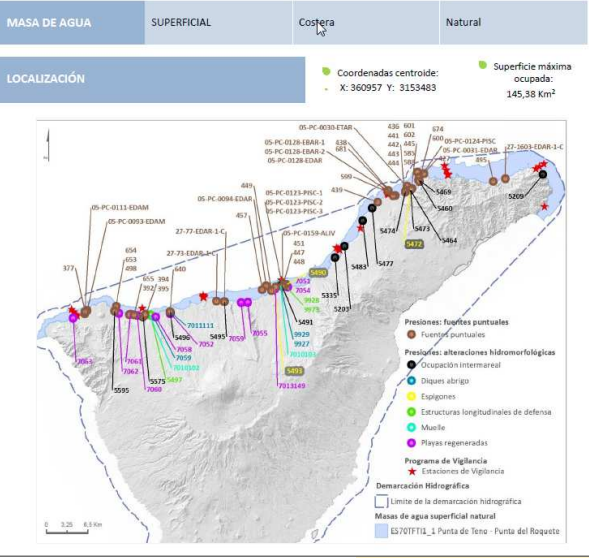
En el Anejo 3. FICHERO DE MASAS DE AGUA de la Memoria, se relacionan para cada una de las Masas – entre otros- las presiones inventariadas

MASAS DE AGUA SUPERFICIAL COSTERA NATURALES Y MUY MODIFICADAS.

Presiones Memoria Págs. 231 – 295

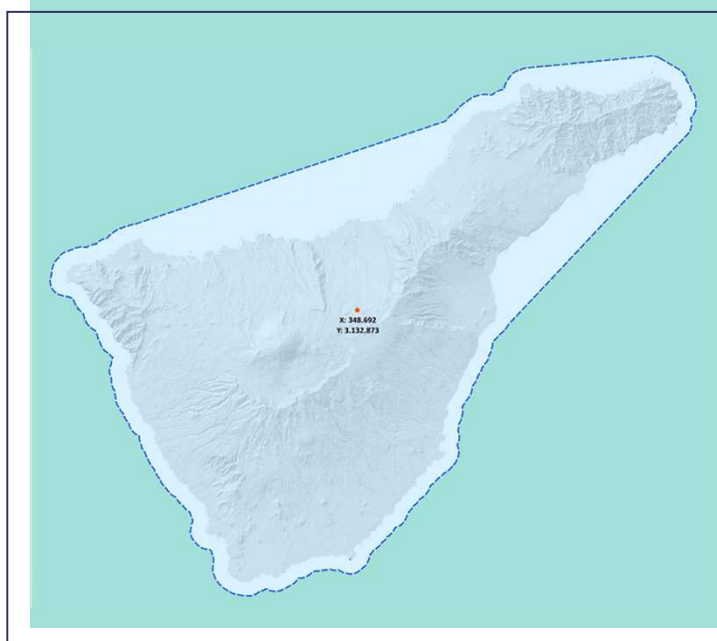
05

ES70FTI1\_1. PUNTA DE TENO – PUNTA DEL ROQUETE



Anejo 3. FICHERO DE MASAS DE AGUA





La DMA prevé la creación  
en cada Demarcación  
de un **Registro de Zonas Protegidas (RZP)**

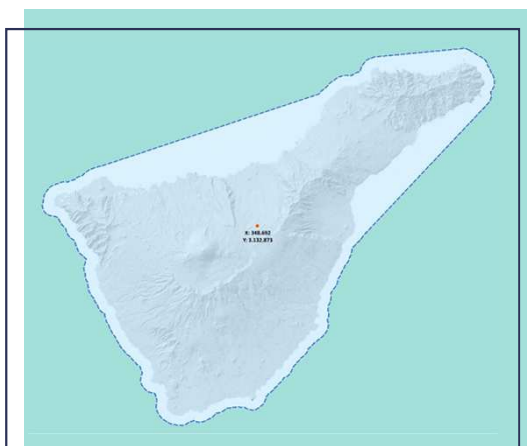
Zonas previamente **DECLARADAS**  
por otras Administraciones  
competentes en virtud de  
NORMAS específicas\* sobre  
**protección de las aguas o sobre  
conservación de hábitats y  
especies directamente  
dependientes del agua**

\*A excepción de las Zonas de captación  
para abastecimiento y las Zonas de  
protección especial, cuya declaración se  
atribuye al PHT

### La IPHC establece las zonas a incluir:

- Zonas de captación de agua para abastecimiento
- Zonas de futura captación de agua para abastecimiento
- \*Zonas de protección de especies acuáticas económicamente significativas
- Zonas de protección de masas de agua de uso recreativo
- Zonas vulnerables
- Zonas sensibles
- Zonas de protección de hábitats y especies
- Perímetros de protección de aguas minerales y termales
- Zonas de Protección Especial
- \*Zonas húmedas
- Red Canaria de Espacios Naturales Protegidos

\*No Declaradas en la DHT



**En el TERCER CICLO de planificación  
se REVISa Y ACTUALIZA  
el Registro de Zonas Protegidas**

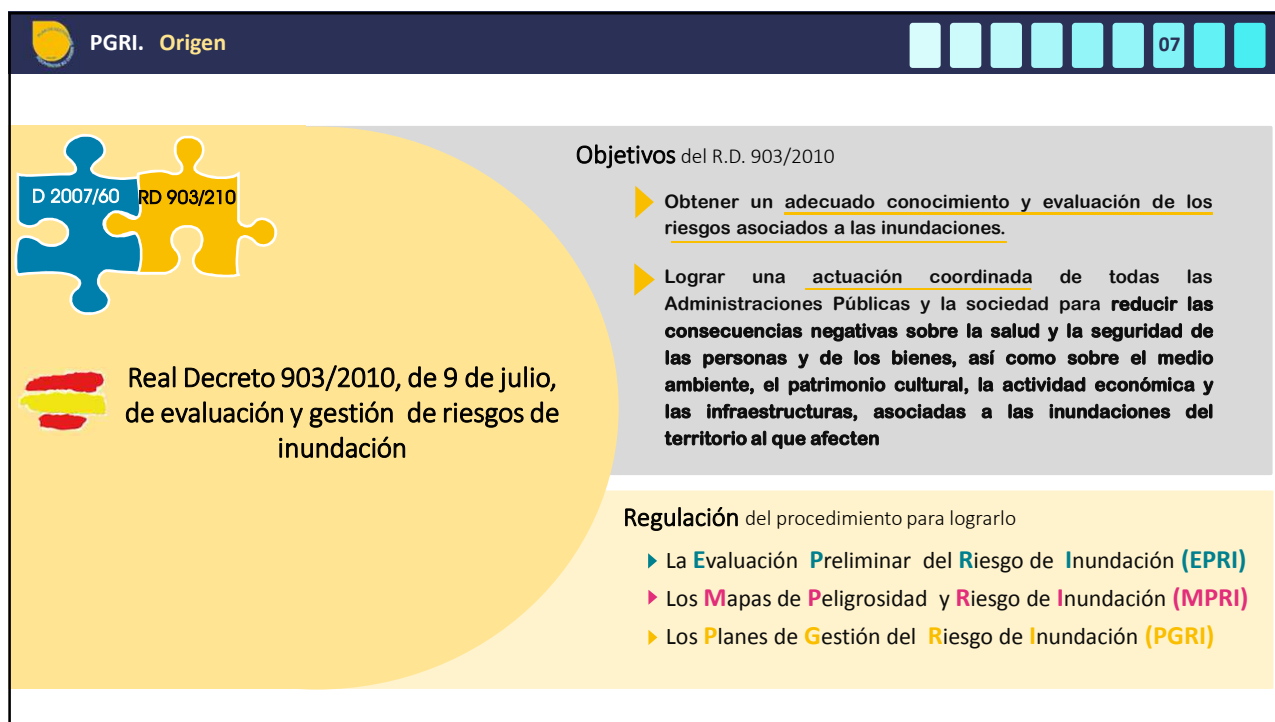
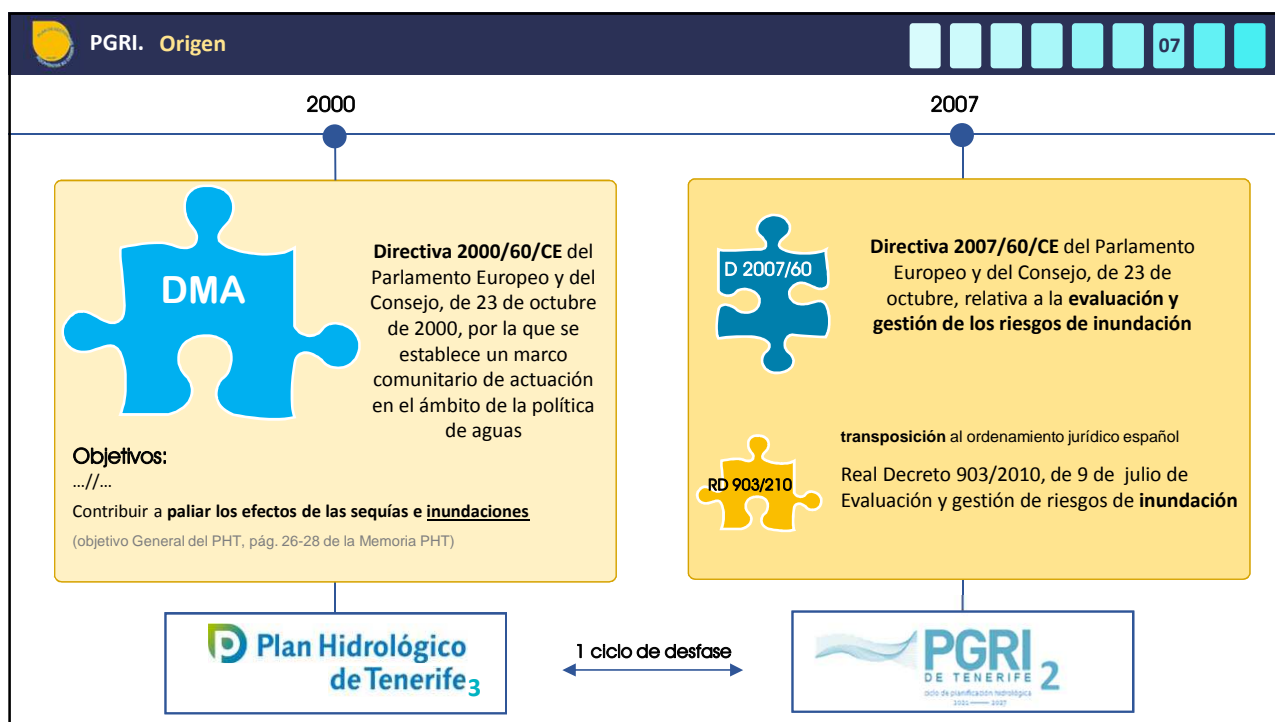
En el Capítulo 4 de la Memoria se refieren las Zonas Protegidas



demarcación hidrográfica ES124 TENERIFE

## PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN









## Real Decreto 903/2010, de 9 de julio, de evaluación y gestión de riesgos de inundación

Para obtener un adecuado conocimiento y evaluación de los riesgos asociados a las inundaciones, el RD 903/2010 regula los procedimientos siguientes y sus plazos:



### Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación

1er Ciclo: 2011  
Revisión 2º Ciclo: 2017



### Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación

1er Ciclo : 2013  
Revisión 2º Ciclo: 2019



### Plan de Gestión del Riesgo de Inundación

1er Ciclo :2015  
Revisión 2º Ciclo: 2021

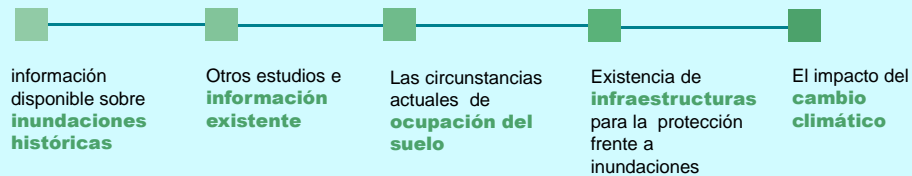
CICLOS DE 6 AÑOS



#### Resultado principal:

Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación **ARPSIs**

#### Análisis:



8

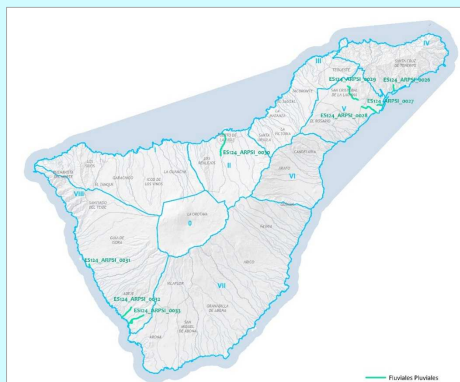
**ARPSIs de origen fluvial-pluvial** identificadas por Organismo de Cuenca, CIATF (en colaboración con otros organismos competentes)

35

**ARPSIs de origen costero** identificadas por Administración competente en materia de Costas, se integran por el Organismo de Cuenca, CIATF



Resultado principal:

Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación **ARPSIs****ARPSIs Fluviales-pluviales****ARPSIs Costeras**

Evaluación Preliminar del Riesgo de Inundación



Resultado principal:

Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación

Contenido:

Se delimitan las **zonas inundables** y los calados del agua

Se señalan los **daños potenciales** a la población, a las actividades económicas, a puntos de especial importancia y a áreas de importancia medioambiental

Se establecen **diferentes escenarios** de probabilidad alta, media y baja, con tiempos de retorno de 10, 100 y 500 años, respectivamente



**Cartografía, de Peligrosidad y Riesgo** (para las zonas identificadas en la EPRI) elaborada en cada caso por la autoridad competente

- ▶ Se elabora **por el CIATF para las ARPSIs fluviales- pluviales**
- ▶ Se integra la cartografía **elaborada por la Admón. Competente en materia de Costas: DG de Sostenibilidad de la Costa y el Mar para las ARPSIs costeras**

**Escenarios de media** (T=100 años) **y baja** (T=500 años) **probabilidad de inundación.**



Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación



Resultado principal:

## Mapas de Peligrosidad y Riesgo

Mapa de Peligrosidad: MAPA DE CALADOS (T500)



ES124\_ARPSI\_0027-BARRANCO DE SANTOS

Mapa de Riesgo: PUNTOS DE ESPECIAL IMPORTANCIA - T500



ES124\_ARPSI\_0029 BARRANCO DE LA CARNICERÍA

Mapas de Peligrosidad y Riesgo de Inundación



PGRI

Resultado principal:

## Programa de Medidas

Finalidad:

Se persigue **reducir los riesgos y las posibles consecuencias negativas de las inundaciones** con una actuación coordinada de las administraciones públicas y la sociedad, y en particular con Protección Civil

Se elabora el **Programa de Medidas** en el que se incluyen **medidas no estructurales**: planes de protección civil, sistemas de alerta, medidas de ordenación territorial ... **y medidas estructurales**: encauzamientos, presas ...



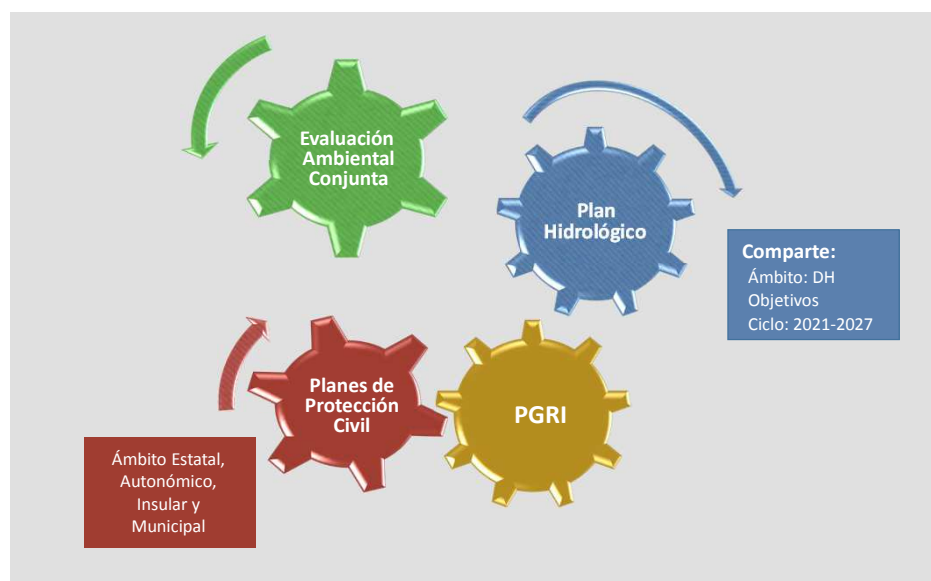
- Se integran las medidas de cada Administración Competente de manera coordinada con Protección Civil
- Se integran las medidas del PGRI dentro del Plan de Medidas del PHT

Plan de Gestión del Riesgo de Inundación





Lograr una **actuación coordinada** de todas las administraciones públicas y la sociedad para **disminuir los riesgos de inundación y reducir sus consecuencias negativas**, basándose en los **programas de medidas** que cada una de las administraciones debe aplicar en el ámbito de sus competencias para alcanzar el **objetivo previsto**, bajo los principios de **solidaridad, coordinación y cooperación interadministrativa** y **respeto al medio ambiente**



## PROGRAMA DE MEDIDAS 2022 - 2027

## Continuidad



Plan Hidrológico de Tenerife

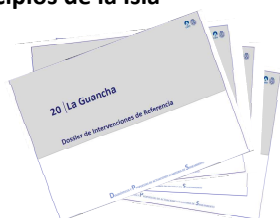
Decreto 49/2015

Plan Hidrológico de Tenerife

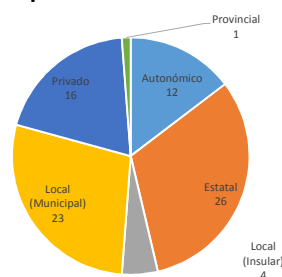
Decreto 168/2018

Plan Hidrológico de Tenerife

Diagnósticos y propuestas de actuaciones  
en materia de saneamiento (DPS) para los  
31 municipios de la Isla



Consulta previa a 109 entidades

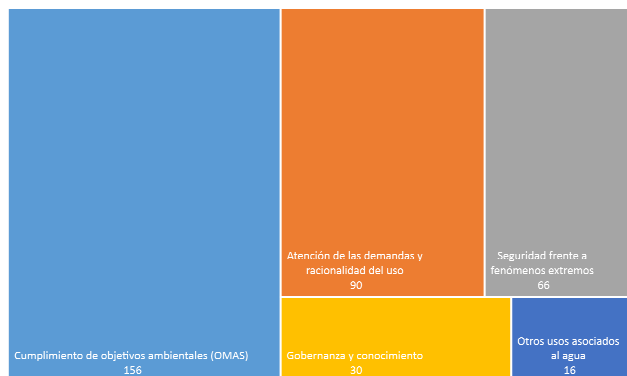


José María de Tomás y Miguel  
ICCR. Técnico del CIATF

## PROGRAMA DE MEDIDAS 2022 - 2027

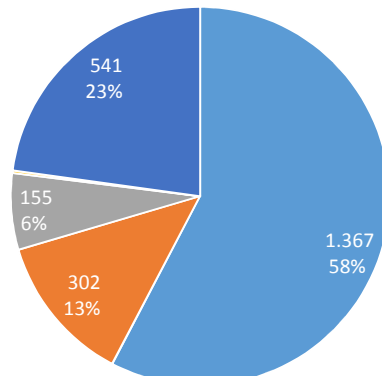
## En función de los objetivos generales

## Nº de medidas

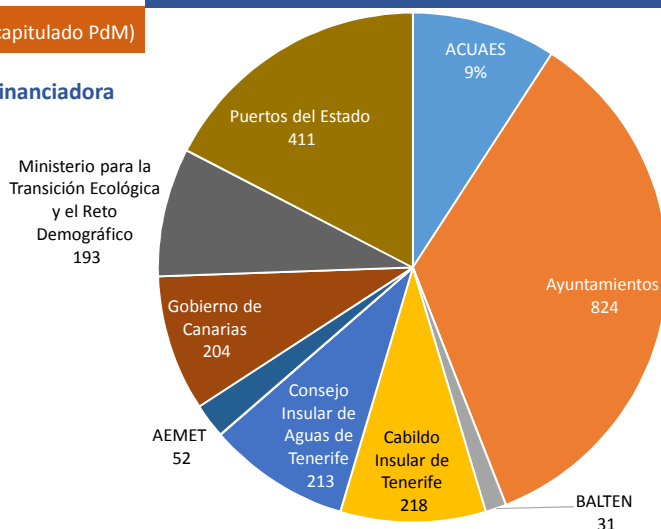


TOTAL 358

## Inversión

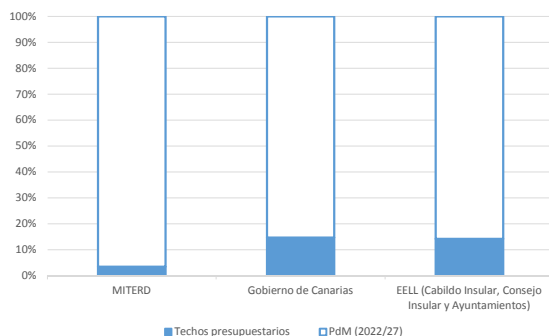


TOTAL 2.370 M€



## PROGRAMA DE MEDIDAS 2022 - 2027

## Necesidades vs disponibilidad de recursos



Ver  
Estudio de Recuperación de costes de los servicios del agua  
(págs. 594-665 de la Memoria)

## 1. Recuperación de costes

Artículo 111 bis del TRLA. Principios generales.

1. Las **Administraciones públicas competentes**, en virtud del principio de recuperación de costes y teniendo en cuenta proyecciones económicas a largo plazo, **establecerán los oportunos mecanismos para repercutir los costes de los servicios relacionados con la gestión del agua**, incluyendo los costes ambientales y del recurso, en los diferentes usuarios finales.

2. La aplicación del principio de recuperación de los mencionados costes deberá hacerse **de manera que incentive el uso eficiente del agua y**, por tanto, **contribuya a los objetivos medioambientales** perseguidos.

Asimismo, la aplicación del mencionado principio deberá realizarse **con una contribución adecuada de los diversos usos, de acuerdo con el principio del que contamina paga, y considerando al menos los usos de abastecimiento, agricultura e industria**. Todo ello con aplicación de criterios de transparencia.

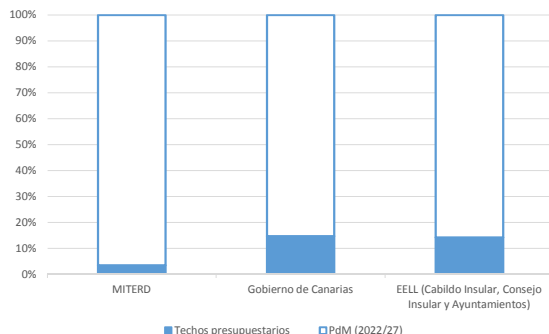
A tal fin la Administración con competencias en materia de suministro de agua establecerá las estructuras tarifarias por tramos de consumo, con la finalidad de atender las necesidades básicas a un precio asequible y desincentivar los consumos excesivos.

3. Para la aplicación del principio de recuperación de costes se tendrán en cuenta las consecuencias sociales, ambientales y económicas, así como las condiciones geográficas y climáticas de cada territorio y de las poblaciones afectadas siempre y cuando ello no comprometa los fines ni el logro de los objetivos ambientales establecidos.

[...]

## PROGRAMA DE MEDIDAS 2022 - 2027

## Necesidades vs disponibilidad de recursos



## 2. Convenio Cabildo-CIATF-ACUAES

**ACUAES**  
ASOCIACIÓN CANARIA DE USUARIOS DE AGUA DE SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN

UNIÓN EUROPEA

CABILDO DE TENERIFE

CIATF

**CONVENIO ENTRE EL CABILDO INSULAR DE TENERIFE, EL CONSEJO INSULAR DE AGUAS DE TENERIFE Y LA SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL AGUAS DE LAS CUENCAS ESPAÑA, S.A. PARA LA EJECUCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE ACTUACIONES DE "SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN EN LA ISLA DE TENERIFE"**

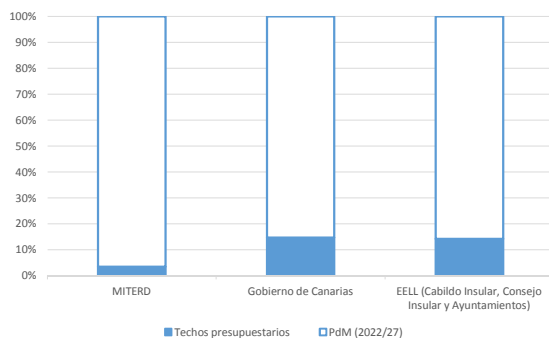
A.1.02.- SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DEL SISTEMA DE ABORRA ISTE SAN MIGUEL, EDAR MONTAÑA REVERÓN, TENERIFE	80.000.000€
A.1.03.- SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN TENERIFE OESTE	27.000.000€
A.1.04.- SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN ACIENTEJO TENERIFE	25.000.000€
A.1.05.- SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN GRANADILLA TENERIFE	30.000.000€
A.1.06.- AGRUPACIÓN DE VERTIDOS VALLE DE LA CROTAVA, TENERIFE	10.000.000€

**170 M€**



## PROGRAMA DE MEDIDAS 2022 - 2027

## Necesidades vs disponibilidad de recursos



## 3. Planes Insulares de Cooperación y FDCAN

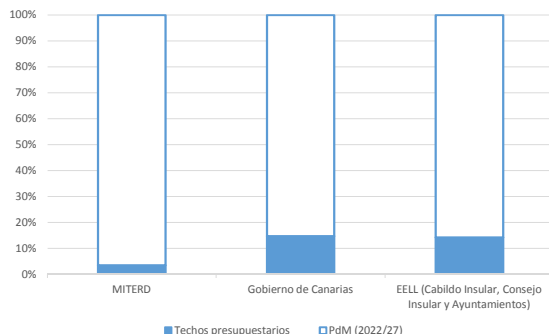
## Norma 3ª Finalidades.

1. Se pretende con este programa de inversión contribuir a corregir los desequilibrios entre los municipios de la Isla de Tenerife y reducir el déficit existente en la **infraestructura urbana de alcantarillado**, necesaria para la efectiva prestación de los servicios obligatorios de competencia municipal, llevando las redes municipales de saneamiento a unos niveles óptimos de eficacia y calidad.
2. Del mismo modo, este Plan trata de acercar el estado de dichas redes de saneamiento en toda la extensión de la geografía insular al cumplimiento de la **Directiva 91/271/CEE**, en un intento de proteger el medio ambiente de la contaminación por vertido de aguas fecales o industriales y la preservación de las aguas continentales y costeras.
3. Como objetivo secundario se encuentra la resolución de los problemas de **drenaje superficial** que presenten graves riesgos para la población y de eficiencia de las **infraestructuras relacionadas con el "ciclo del agua"**, principalmente con las redes de abastecimiento urbano.

PLAN INSULAR DE COOPERACIÓN A LAS OBRAS Y SERVICIOS DE COMPETENCIA MUNICIPAL, 2018-2021

## PROGRAMA DE MEDIDAS 2022 - 2027

## Necesidades vs disponibilidad de recursos

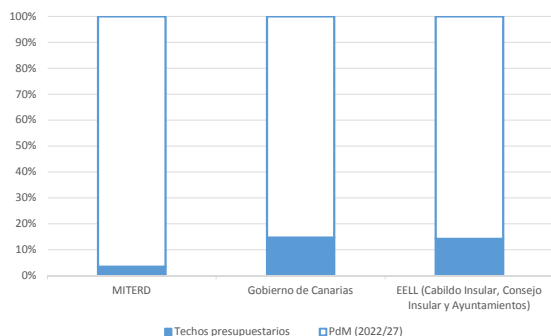


## 4. Recurso a nuevas fuentes de financiación



## PROGRAMA DE MEDIDAS 2022 - 2027

## Necesidades vs disponibilidad de recursos



## 4. Recurso a nuevas fuentes de financiación

**Canon del agua:** Posible figura impositiva de vocación ecológica que promoverá el Cabildo de Tenerife. Este canon gravará el uso del agua **para alcanzar los objetivos de la planificación** en los siguientes ámbitos:

- La prevención de la contaminación y la preservación, protección, mejora y restauración del medio hídrico y de los ecosistemas vinculados.
- La consecución de un buen estado ecológico de las masas de agua según lo establecido en la DMA.
- Infraestructuras relacionadas con el ciclo integral del agua.
- La atribución de ayudas o recursos económicos a las corporaciones locales, a otras entidades y a particulares para el cumplimiento de los objetivos de la planificación hidrológica con especial incidencia en la minimización de las pérdidas en las redes de distribución.

## Participación público-privada

## NORMATIVA

## Plan Hidrológico de Tenerife 3

ciclo de planificación hidrológica 2022 - 2027

NORMATIVA

Junio 2021



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN

demarcación hidrológica 65124-TENERIFE

## NORMAS

## 1. NORMAS

## 2. ANEJOS A LA NORMATIVA

- ANEJO 1. FICHERO DE ÁMBITOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS
- ANEJO 2. FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS
- ANEJO 3. RED BÁSICA DE TRANSPORTE DEL AGUA
- ANEJO 4. LISTADO DE REGISTROS DE RIESGO
- ANEJO 5. LISTADO DE ZONAS SUSCEPTIBLES DE RIESGO HIDRÁULICO
- ANEJO 6. CRITERIOS ADICIONALES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ESENCIALES - ESTRATÉGICAS
- ANEJO 7. ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA
- ANEJO 8. UNIDADES DE DEMANDA
- ANEJO 9. AGLOMERACIONES URBANAS (DIRECTIVA 91/271)
- ANEJO 10. DELIMITACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS
- ANEJO 11. CONDICIONES DE REFERENCIA, LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE Y NORMAS DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

## ANEJOS

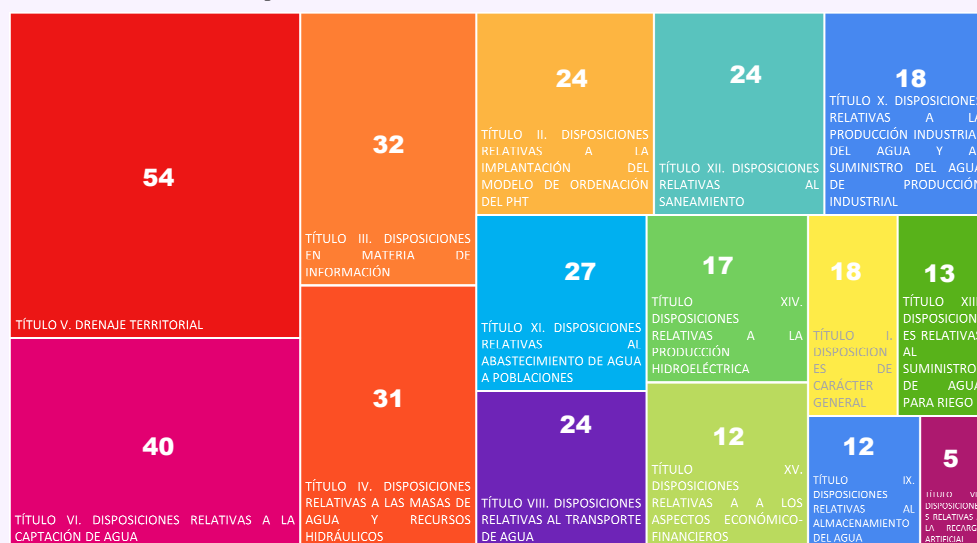
## 1. NORMAS

## 2. ANEJOS A LA NORMATIVA

- ANEJO 1. FICHERO DE ÁMBITOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS
- ANEJO 2. FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS
- ANEJO 3. RED BÁSICA DE TRANSPORTE DEL AGUA
- ANEJO 4. LISTADO DE REGISTROS DE RIESGO
- ANEJO 5. LISTADO DE ZONAS SUSCEPTIBLES DE RIESGO HIDRÁULICO
- ANEJO 6. CRITERIOS ADICIONALES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ESENCIALES - ESTRATÉGICAS
- ANEJO 7. ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA
- ANEJO 8. UNIDADES DE DEMANDA
- ANEJO 9. AGLOMERACIONES URBANAS (DIRECTIVA 91/271)
- ANEJO 10. DELIMITACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS
- ANEJO 11. CONDICIONES DE REFERENCIA, LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE Y NORMAS DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

TÍTULO I. DISPOSICIONES DE CARÁCTER GENERAL  
(14)TÍTULO II. DISPOSICIONES RELATIVAS A LA IMPLANTACIÓN DEL MODELO DE ORDENACIÓN DEL PHT  
(24)TÍTULO III. DISPOSICIONES EN MATERIA DE INFORMACIÓN  
(32)TÍTULO IV. DISPOSICIONES RELATIVAS A LAS MASAS DE AGUA Y RECURSOS HIDRÁULICOS  
(31)TÍTULO V. DRENAJE TERRITORIAL  
(54)TÍTULO VI. DISPOSICIONES RELATIVAS A LA CAPTACIÓN DE AGUA  
(40)TÍTULO VII. DISPOSICIONES RELATIVAS A LA RECARGA ARTIFICIAL  
(5)TÍTULO VIII. DISPOSICIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE DE AGUA  
(18)TÍTULO IX. DISPOSICIONES RELATIVAS AL ALMACENAMIENTO DEL AGUA  
(13)TÍTULO X. DISPOSICIONES RELATIVAS A LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DEL AGUA Y AL SUMINISTRO DEL AGUA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL  
(24)TÍTULO XI. DISPOSICIONES RELATIVAS AL ABASTECIMIENTO DE AGUA A POBLACIONES  
(24)TÍTULO XII. DISPOSICIONES RELATIVAS AL SANEAMIENTO  
(27)TÍTULO XIII. DISPOSICIONES RELATIVAS AL SUMINISTRO DE AGUA PARA RIEGO  
(12)TÍTULO XIV. DISPOSICIONES RELATIVAS A LA PRODUCCIÓN HIDROELÉCTRICA  
(17)TÍTULO XV. DISPOSICIONES RELATIVAS A LOS ASPECTOS ECONÓMICO-FINANCIEROS  
(18)**15 títulos. 351 artículos**

Nota: En el 3º Ciclo de planificación apenas se han modificado las Normas. Únicamente se han consolidado y modificado aquellos artículos que lo requerían en base a la experiencia de los ciclos anteriores.

**Distribución del articulado por título**

# Plan Hidrológico de Tenerife 3

ciclo de planificación hidrológica  
2023 — 2027

NORMATIVA

Año 2021

demarcación hidrológica ES124 TENERIFE



PROPUESTA DE PROYECTO DE PLAN

## ANEJOS

## 1. NORMAS

## 2. ANEJOS A LA NORMATIVA

- ANEJO 1. FICHERO DE ÁMBITOS PARA LA IMPLANTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS
- ANEJO 2. FICHERO DE SISTEMAS TERRITORIALES DE INFRAESTRUCTURAS HIDRÁULICAS
- ANEJO 3. RED BÁSICA DE TRANSPORTE DEL AGUA
- ANEJO 4. LISTADO DE REGISTROS DE RIESGO
- ANEJO 5. LISTADO DE ZONAS SUSCEPTIBLES DE RIESGO HIDRÁULICO
- ANEJO 6. CRITERIOS ADICIONALES PARA LA IDENTIFICACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ESENCIALES - ESTRATÉGICAS
- ANEJO 7. ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA
- ANEJO 8. UNIDADES DE DEMANDA
- ANEJO 9. AGLOMERACIONES URBANAS (DIRECTIVA 91/271)
- ANEJO 10. DELIMITACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS
- ANEJO 11. CONDICIONES DE REFERENCIA, LÍMITES DE CAMBIO DE CLASE Y NORMAS DE CALIDAD AMBIENTAL PARA LA EVALUACIÓN DEL ESTADO DE LAS MASAS DE AGUA

## Artículo 35.- Ámbitos para la implantación de infraestructuras hidráulicas

- Las infraestructuras cuya ejecución se considera imprescindible para el desarrollo del Modelo Funcional del PHT a escala insular, se relacionan en el Fichero de Ámbitos, Sistemas e Infraestructuras contenido en el presente Plan Hidrológico, en el que se localizan y describen.
- Los citados ámbitos pueden constituirse en:
  - Complejos Hidráulicos: conformados por la agrupación de elementos nodales.
  - Unidades Hidráulicas: conformadas por un único elemento nodal.

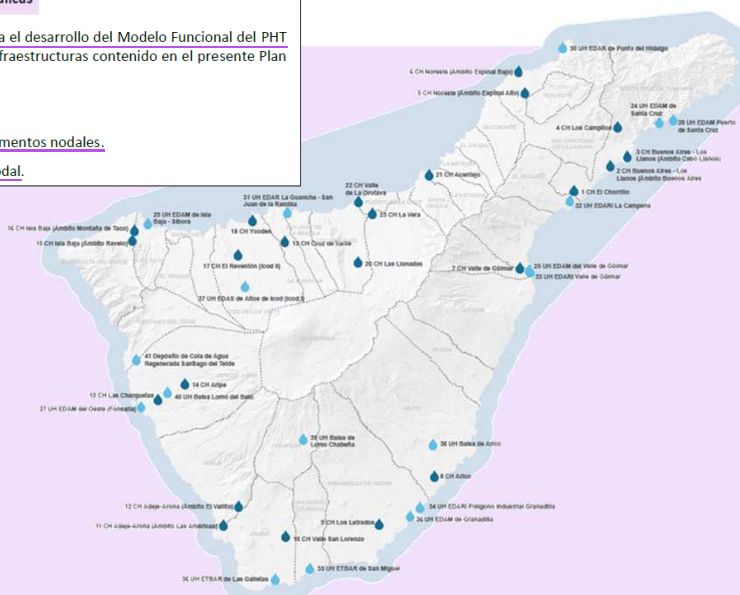
41 Ámbitos  
para la Implantación de Infraestructuras Hidráulicas:



23 Complejos Hidráulicos



18 Unidades Hidráulicas



COMPLEJO HIDRÁULICO DE EL REVENTÓN (ICOD II) 17

[illegible]

\_\_\_\_\_

INFRAESTRUCTURAS DEL ÁMBITO					
ID	DENOMINACIÓN	TIPO	NIVEL	ESTADO	CÓD.ACTUACIÓN
3655	Estación Desalinizadora de Aguas Salobres de El Reventón (Icod II)	EDAS	1	EXISTENTE	
3012	Depósito de Agua Producto	DEPÓSITO	1	EXISTENTE	
--	Depósito Mixto de almacenamiento agua bruta/agua producto para reserva de seguridad	DEPÓSITO	1	PLANIFICADO	
5136	Minicentral Hidroeléctrica. A remodelar	CENTRAL DE TURBINADO	3	EXISTENTE/ PREVISTA	
1151	Depósito de Almacenamiento de Agua para Riego Agrícola	DEPÓSITO	1	EXISTENTE	
5159	Depósito de Almacenamiento de Agua para Riego. A remodelar	DEPÓSITO	1	EXISTENTE/ PLANIFICADO	
	Otras Infraestructuras Hidráulicas y/o vinculadas				

Ficha de Unidad Hidráulica

1. *Sistemas Territoriales de Infraestructuras de Abastecimiento de Agua a poblaciones*
2. *Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el Suministro de Agua para Riego*
3. *Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el Suministro de Agua de Mar Desalada*
4. *Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el Suministro de Agua Salobre Desalinizada*
5. *Sistemas Territoriales de Infraestructuras para el Suministro de Agua Regenerada*
6. *Sistemas Territoriales de Infraestructuras de Saneamiento*
7. *Sistemas Territoriales de Infraestructuras para la Producción Hidroeléctrica*
8. *Catálogo de Infraestructuras Hidráulicas*



ABASTECIMIENTO de  
agua a poblaciones



Suministro de agua de  
mar DESALADA



Suministro de agua  
salobre DESALINIZADA



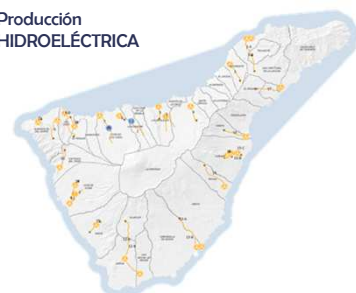
Suministro de agua residual  
depurada REGENERADA



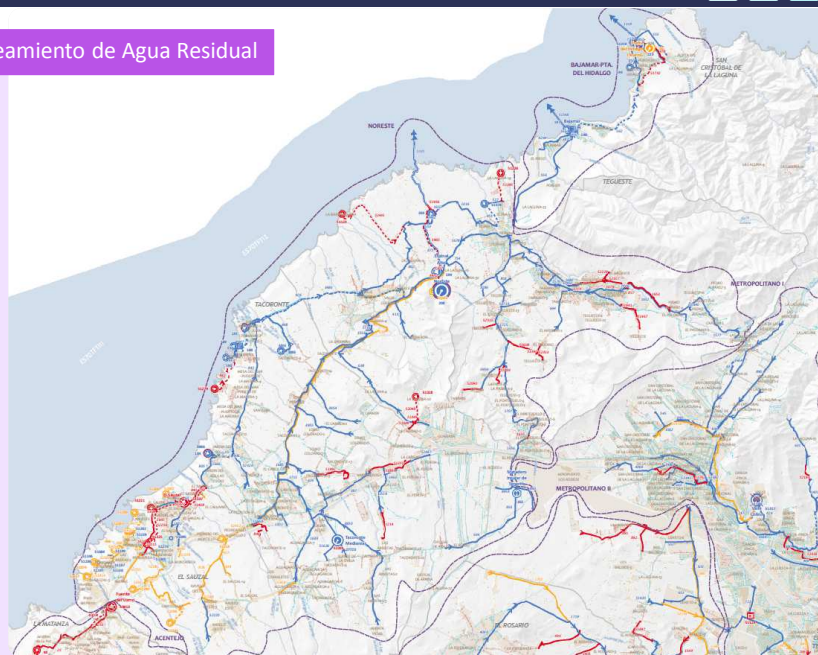
SANEAMIENTO de agua  
residual



Producción  
HIDROELÉCTRICA



Sistema de Saneamiento de Agua Residual



INFRAESTRUCTURAS

- Tipo:**
- Estación Depuradora de Aguas Residuales urbanas (EDARu)
  - Estación Depuradora de Aguas Residuales industriales (EDARI)
  - Estación de Tratamiento (ETAR)
  - Estación de bombeo de aguas residuales (EBAR)
  - Planta de secado de lodos
  - Tanque de Tormenta
  - Fosa séptica comunitaria
  - Colector por gravedad
  - Conducción de impulsión
  - Emisario terrestre
  - Emisario submarino
  - Galería
  - Red interior de saneamiento
- Estado:**
- Existente
  - Prevista
  - Planificada
  - Con remodelación prevista
  - Con remodelación planificada
  - Previsto eliminar
  - Planificado eliminar



MUCHAS GRACIAS

