

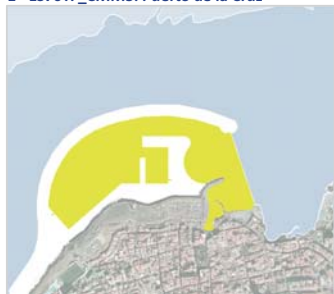
ANEJO 2. FICHERO DE MASAS DE AGUA

ANEJO 2. FICHERO DE MASAS DE AGUA

2.1 MASAS DE AGUA SUPERFICIALES

2.2 MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS

1- ES70TF_CMM5: Puerto de la Cruz

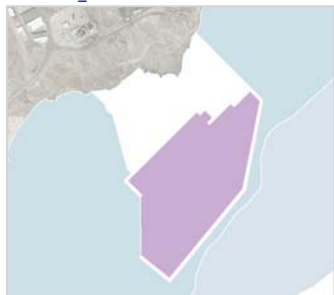


Clase masa de agua	Código masa de agua	Denominación	Superficie máxima ocupada (ha)	Coordenadas del centroide (UTM)	
				X	Y
Superficial costera muy modificada	ES70TF_AMM1	Puerto de Santa Cruz de Tenerife	4,5	377.598	3.148.865
	ES70TF_AMM2	Puerto de Granadilla	0,7	353.442	3.106.038
	ES70TF_AMM3	Puerto de Los Cristianos	0,3	331.421	3.103.649
Candidatas muy modificada	ES70TF_CMM4	Fonsalía	22,2	320.514	3.119.881
	ES70TF_CMM5	Puerto de la Cruz	18,5	347.855	3.144.744

2- ES70TF_AMM1: Puerto de Santa Cruz de Tenerife



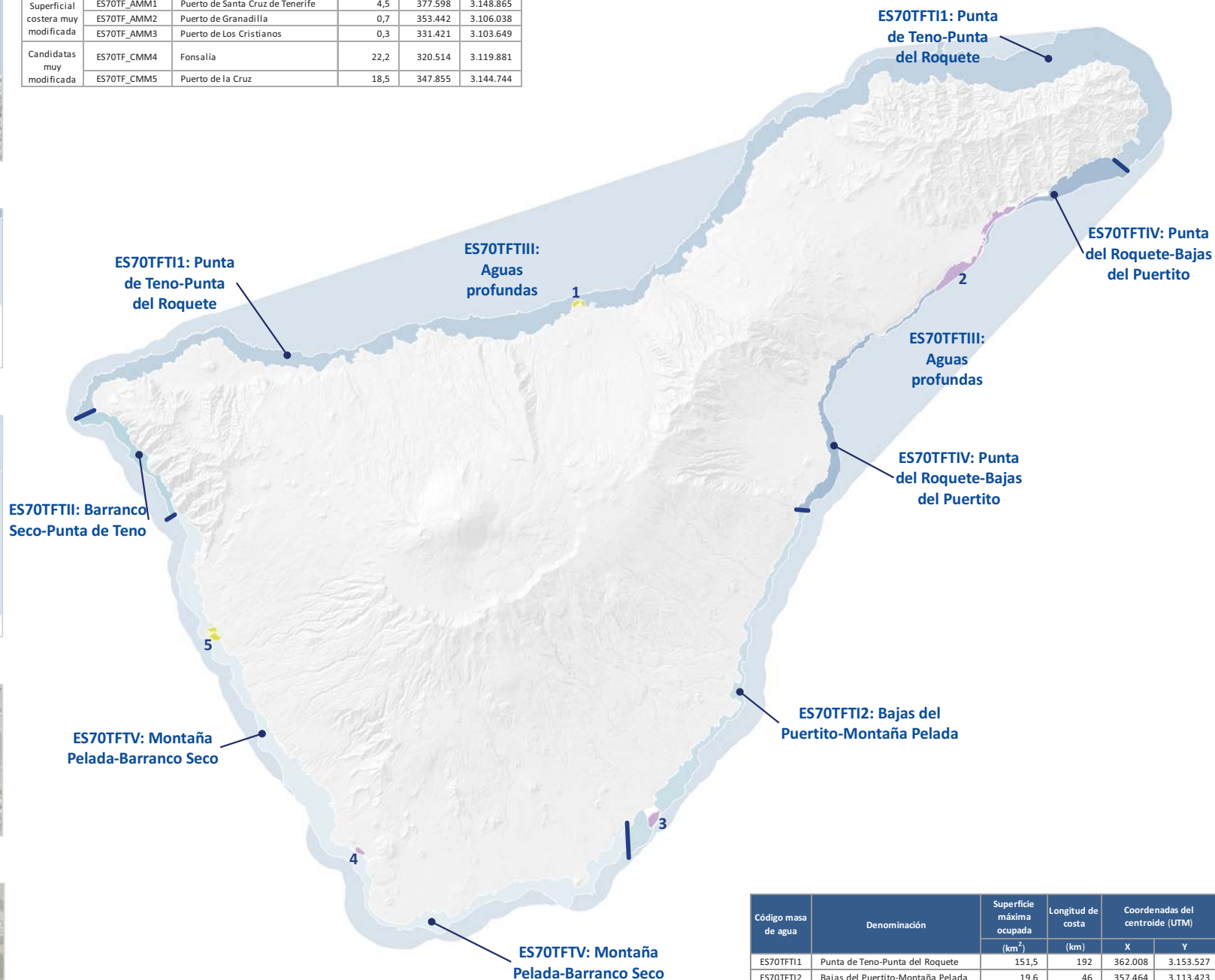
3- ES70TF_AMM2: Puerto de Granadilla



4- ES70TF_AMM3: Los Cristianos

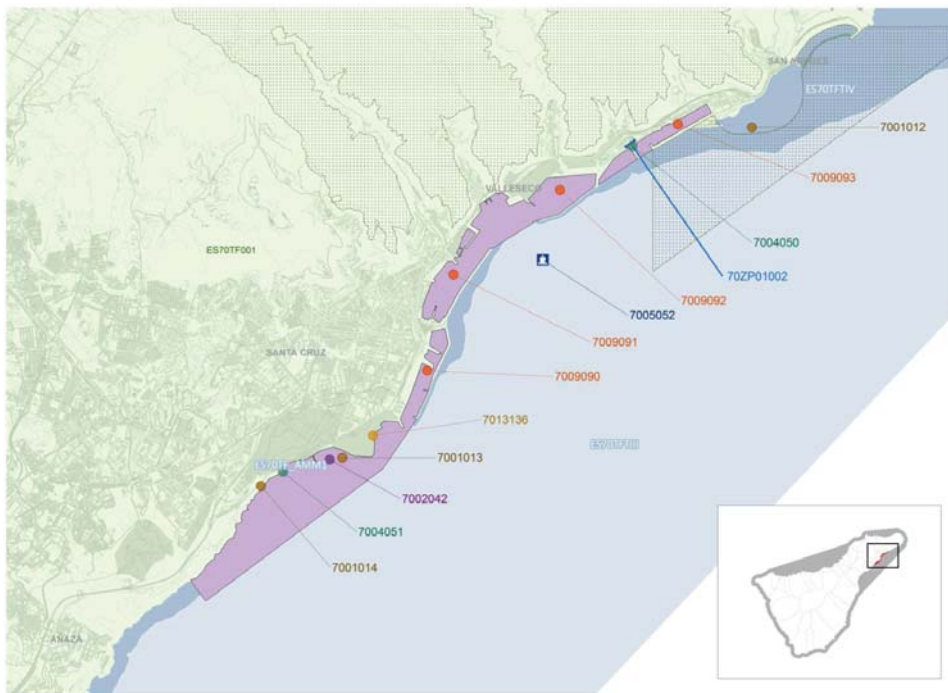


5- ES70TF_CMM4: Puerto de Fonsalía



Código masa de agua	Denominación	Superficie máxima ocupada	Longitud de costa (km)	Coordenadas del centroide (UTM)	
		(km ²)		X	Y
ES70TFTI1	Punta de Teno-Punta del Roquete	151,5	192	362.008	3.153.527
ES70TFTI2	Bajas del Puertito-Montaña Pelada	19,6	46	357.464	3.113.423
ES70TFTII	Barranco Seco-Punta de Teno	8,1	16	314.311	3.133.533
ES70TFTIII	Aguas profundas	541,5	-	351.853	3.140.007
ES70TFTIV	Punta del Roquete-Bajas del Puertito	15,0	42	371.382	3.140.251
ES70TFTV	Montaña Pelada-Barranco Seco	57,8	100	331.410	3.108.822

LOCALIZACIÓN



● Coordenadas centroide:
X: 377598 Y: 3148860

● Superficie máxima ocupada:
4,5 Km²

CARACTERIZACIÓN

- | | | | |
|----------------|-----------|----------------------|-------------|
| ● Tipo | 3 | ● Amplitud de mareas | Mesoescalar |
| ● Localización | Atlántica | ● Tasa de renovación | Baja/Alta |

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

● Abastecimiento a poblaciones	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
	70ZP01002	EDAM Santa Cruz de Tenerife

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

● Fuentes puntuales

TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
● Vertidos urbanos	7001012	C.D. San Andrés
	7001013	C.D. Los Llanos
	700114	E.D.A.R. Buenos Aires
● Vertidos industriales	7002042	E.S. Refinería
● Vertidos de instalaciones agua mar	7004050	E.D.A.M. Santa Cruz de Tenerife
	7004051	COTESA
● Actividades portuarias	7005052	Puerto de Santa Cruz de Tenerife
● Dársenas portuarias	7009090	Dársena de Los Llanos
	7009091	Dársena de Anaga
	7009092	Dársena del Este

● Fuentes difusas

● Alteraciones morfológicas

● Playas regeneradas y artificiales	7009093	Dársena de Pesca
	7013136	Parque Marítimo

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor

Peor que bueno

ESTADO ECOLÓGICO

ESTADO QUÍMICO

Máximo

Bueno

Moderado

Deficiente

Malo

Buen estado

No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA

CONTROL OPERATIVO

CONTROL DE INVESTIGACIÓN



Se estará a lo dispuesto en el correspondiente Plan de Vigilancia Sistemático a desarrollar por la Autoridad Portuaria.



-



-

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

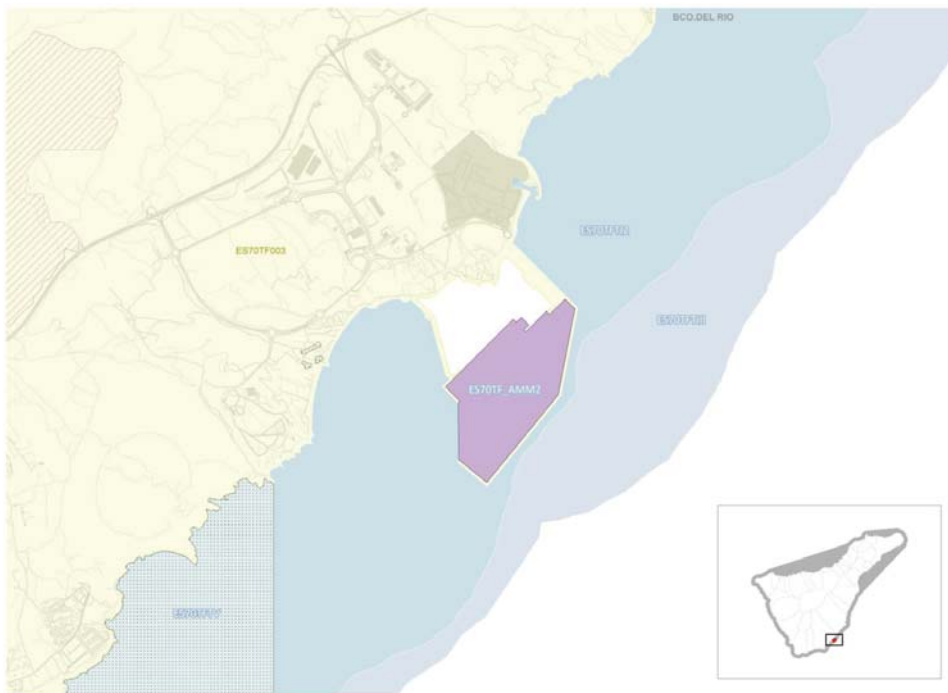
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



● Coordenadas centroide:
X: 353442 Y: 3106040

● Superficie máxima ocupada:
0,7 Km²

CARACTERIZACIÓN

● Tipo	-	● Amplitud de mareas	Mesoescalar
● Localización	Atlántica	● Tasa de renovación	-

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

No hay registradas zonas protegidas en la masa de agua.

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

No se han registrado presiones antropogénicas significativas en la masa de agua.

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor					Peor que bueno	
POTENCIAL ECOLÓGICO						ESTADO QUÍMICO
Máximo	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo	Buen estado	No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA	CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
❄ Se estará a lo dispuesto en el correspondiente Plan de Vigilancia Sistemático a desarrollar por la Autoridad Portuaria.	● -	● -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



● Coordenadas centroide:
X: 331421 Y: 3103650

● Superficie máxima ocupada:
0,3 Km²

CARACTERIZACIÓN

● Tipo	-	● Amplitud de mareas	Mesoescalar
● Localización	Atlántica	● Tasa de renovación	-

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

● Uso recreativo	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
	702P02043	Playa de Los Cristianos

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

● Fuentes difusas	TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
● Alteraciones morfológicas	● Actividades portuarias	7005053	Puerto de Los Cristianos
	● Muelles portuarios	7010098	Los Cristianos

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor					Peor que bueno	
POTENCIAL ECOLÓGICO					ESTADO QUÍMICO	
Máximo	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo	Buen estado	No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA	CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
✳ Se estará a lo dispuesto en el correspondiente Plan de Vigilancia Sistemático a desarrollar por la Autoridad Portuaria.	● -	● -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

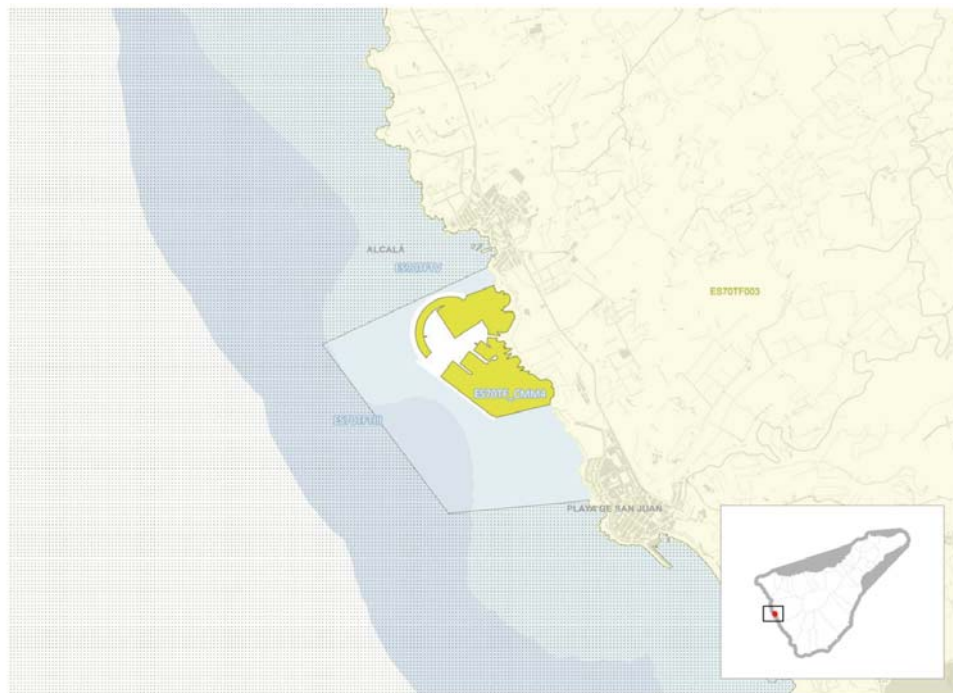
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



● Coordenadas centroide:
X: 320514 Y: 3119880

● Superficie máxima ocupada:
0,45 Km²

CARACTERIZACIÓN

● Ecotipo	V	● Exposición oleaje reinante	Protegida
● Definición	Protegida, velocidad baja y somera	● Condiciones mezcla	Mezcla
● Salinidad	> 30 USP	● Tiempo de residencia	Días
● Rango mareal	1 – 3 m	● Sustrato	Blando – Duro
● Profundidad	< 50 m	● Área intermareal	< 50%
● Velocidad de la corriente	< 1 nudo	● Presión significativa	Si

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

No hay registradas zonas protegidas en la masa de agua.

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

No se han registrado presiones antropogénicas significativas en la masa de agua.

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor					Peor que bueno	
ESTADO ECOLÓGICO					ESTADO QUÍMICO	
Muy bueno	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo	Buen estado	No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA		CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
● Aguas someras: -	● Aguas profundas: -	● -	● -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



● Coordenadas centroide:
X: 347855 Y: 3144740

● Superficie máxima ocupada:
0,25 Km²

CARACTERIZACIÓN

● Ecotipo	I	● Exposición oleaje reinante	Expuesto
● Definición	Expuesta, velocidad baja y somera	● Condiciones mezcla	Mezcla
● Salinidad	> 30 USP	● Tiempo de residencia	Días
● Rango mareal	1 – 3 m	● Sustrato	Blando – Duro
● Profundidad	< 50 m	● Área intermareal	< 50%
● Velocidad de la corriente	< 1 nudo	● Presión significativa	No

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

No hay registradas zonas protegidas en la masa de agua.

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

● Alteraciones morfológicas	● Muelles portuarios	7010103	Puerto de la Cruz
-----------------------------	----------------------	---------	-------------------

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor					Peor que bueno	
ESTADO ECOLÓGICO					ESTADO QUÍMICO	
Muy bueno	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo	Buen estado	No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA		CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
● Aguas someras: -	● Aguas profundas: -	● -	● -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

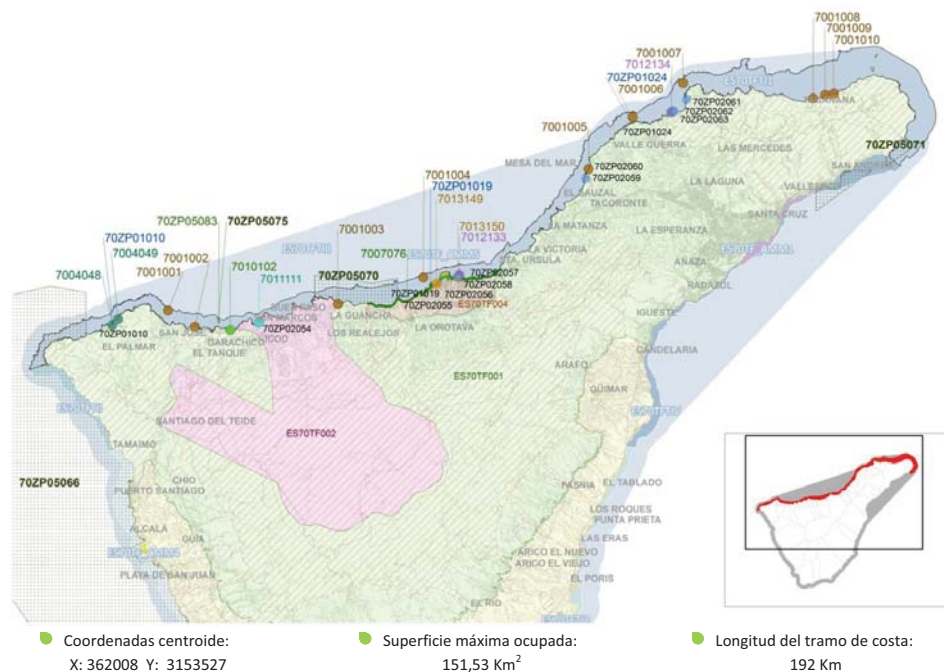
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



CARACTERIZACIÓN

● Ecotipo	I	● Exposición oleaje reinante	Expuesto
● Definición	Expuesta, velocidad baja y somera	● Condiciones mezcla	Mezcla
● Salinidad	> 30 USP	● Tiempo de residencia	Días
● Rango mareal	1 – 3 m	● Sustrato	Blando – Duro
● Profundidad	< 50 m	● Área intermareal	< 50%
● Velocidad de la corriente	< 1 nudo	● Presión significativa	No

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

● Abastecimiento a poblaciones	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	● Protección de hábitat o especies	70ZP02060	El Pris I
	70ZP01010	EDAM Buenavista Golf		70ZP02061	El Arenisco-Piscina natural
	70ZP01019	EDAM Loro Parque		70ZP02062	Castillo-Bajamar
	70ZP01024	EDAM del NorEste		70ZP02063	Piscina natural-Bajamar
	CÓDIGO	DENOMINACIÓN		CÓDIGO	DENOMINACIÓN
● Uso recreativo (zonas de baño)	70ZP02054	San Marcos		70ZP05066	ZEC Franja Marina Teno-Rasca
	70ZP02055	El Socorro		70ZP05070	ZEC Costa de S. J. de la Rambla
	70ZP02056	Playa Jardín		70ZP05071	ZEC Sebadal de Antequera
	70ZP02057	Martíáñez		70ZP05075	ZEC/ENP Roque de Garachico
	70ZP02058	San Telmo		70ZP05083	ZEPA Roque de Garachico
	70ZP02059	La Arena-Mesa del Mar			

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

● Fuentes puntuales

● Fuentes difusas

● Alteraciones morfológicas

TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
● Vertidos urbanos	7001001	E.S. Los Silos
	7001002	E.D.A.R. La Caleta
	7001003	E.D.A.R. San Juan de la Rambla
	7001004	E.S. Punta Brava
	7001005	E.B.A.R. El Pris
	7001006	E.S. Valle Guerra
	7001007	E.S. Punta del Hidalgo
	7001008	C.D. Taganana
	7001009	Roque Las Bodegas
	7001010	Almáciga
● Vertidos de instalaciones agua mar	7004048	Buenavista Golf
	7004049	C.R. La Monja
● Actividades agrícolas	7007076	Frete litoral Valle de La Orotava
● Muelles portuarios	7010102	Garachico
● Diques de abrigo	7011111	San Marcos
● Espigones	7012133	Martíáñez
	7012134	Bajamar
● Playas regeneradas y artificiales	7013149	Playa Jardín
	7013150	Martíáñez

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor		Peor que bueno	
ESTADO ECOLÓGICO			
Muy bueno	Bueno	Moderado	Deficiente
ESTADO QUÍMICO		Buen estado	
Muy bueno		No alcanza el bueno	

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA		CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
● Aguas someras: 3	● Aguas profundas: -	● -	● -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

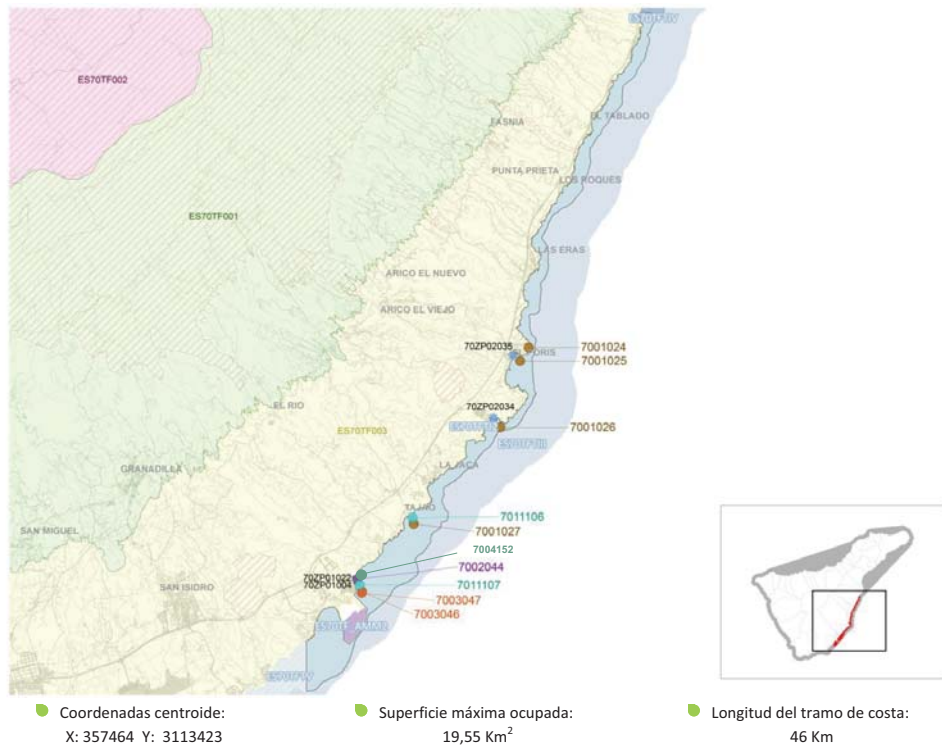
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



CARACTERIZACIÓN

● Ecotipo	I	● Exposición oleaje reinante	Expuesto
● Definición	Expuesta, velocidad baja y somera	● Condiciones mezcla	Mezcla
● Salinidad	> 30 USP	● Tiempo de residencia	Días
● Rango mareal	1 – 3 m	● Sustrato	Blando – Duro
● Profundidad	< 50 m	● Área intermareal	< 50%
● Velocidad de la corriente	< 1 nudo	● Presión significativa	No

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

● Abastecimiento a poblaciones	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
	70ZP01004	E.D.A.M. portátil de Granadilla
	70ZP01022	E.D.A.M. de Granadilla
● Uso recreativo (zonas de baño)	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
	70ZP02034	Abades
	70ZP02035	Porís de Abona

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

	TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
● Fuentes puntuales	● Vertidos urbanos	7001024	Urbanización Casablanca
		7001025	C.D. El Porís
		7001026	C.D. Los Abriguitos
		7001027	C.D. Tajao
		7004152	EDAM de Granadilla
● Alteraciones morfológicas	● Vertidos de plantas desaladora	7002044	C.D. Polígono Industrial de Granadilla
	● Vertidos industriales	7003046	C.T. Granadilla
	● Vertidos térmicos	7003047	C.T. Granadilla
		7011106	Tajao
	● Diques de abrigo	7011107	C.T. Granadilla

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

	Bueno o Mejor	Peor que bueno
ESTADO ECOLÓGICO		ESTADO QUÍMICO
Muy bueno	Bueno	Moderado
	Deficiente	Malo
		Buen estado
		No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA		CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
● Aguas someras: 1	● Aguas profundas: -	● -	● -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

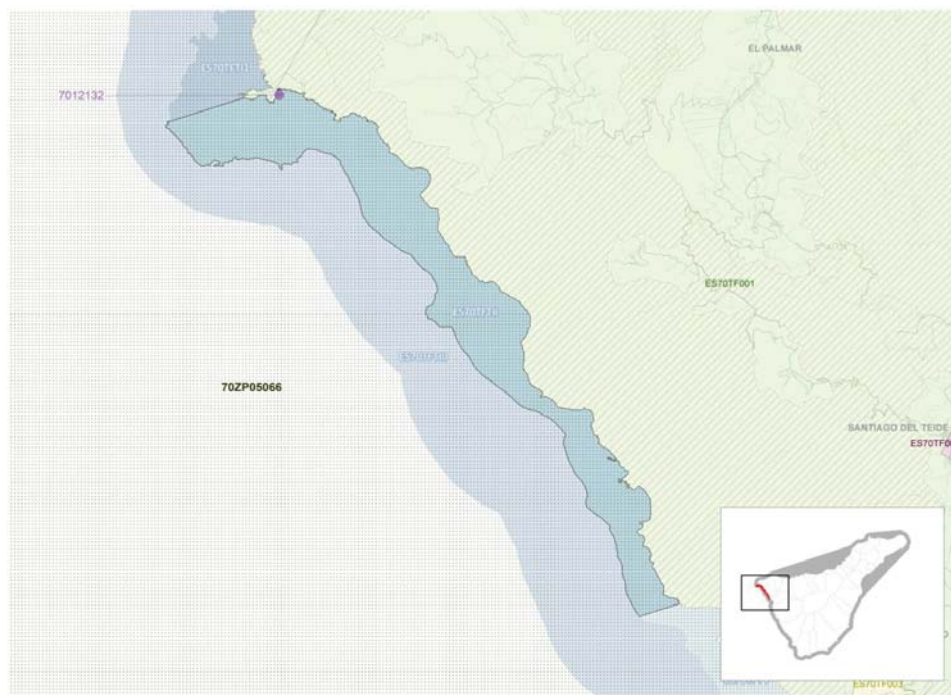
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



● Coordenadas centroide:
X: 314311 Y: 313353

● Superficie máxima ocupada:
8,12 Km²

● Longitud del tramo de costa:
16 Km

CARACTERIZACIÓN

● Ecotipo	II	● Exposición oleaje reinante	Protegida
● Definición	Protegida, velocidad baja y somera	● Condiciones mezcla	Mezcla
● Salinidad	> 30 USP	● Tiempo de residencia	Días
● Rango mareal	1 – 3 m	● Sustrato	Blando – Duro
● Profundidad	< 50 m	● Área intermareal	< 50%
● Velocidad de la corriente	< 1 nudo	● Presión significativa	No

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

● Protección de hábitat o especies	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
	70ZP05066	ZEC Franja Marina Teno-Rasca

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

	TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
● Alteraciones morfológicas	● Espigones	7012132	Punta de Teno

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor

Peor que bueno

ESTADO ECOLÓGICO

ESTADO QUÍMICO

Muy bueno

Bueno

Moderado

Deficiente

Malo

Buen estado

No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA

CONTROL OPERATIVO

CONTROL DE INVESTIGACIÓN



Aguas someras: 1



Aguas profundas: -



-



-

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

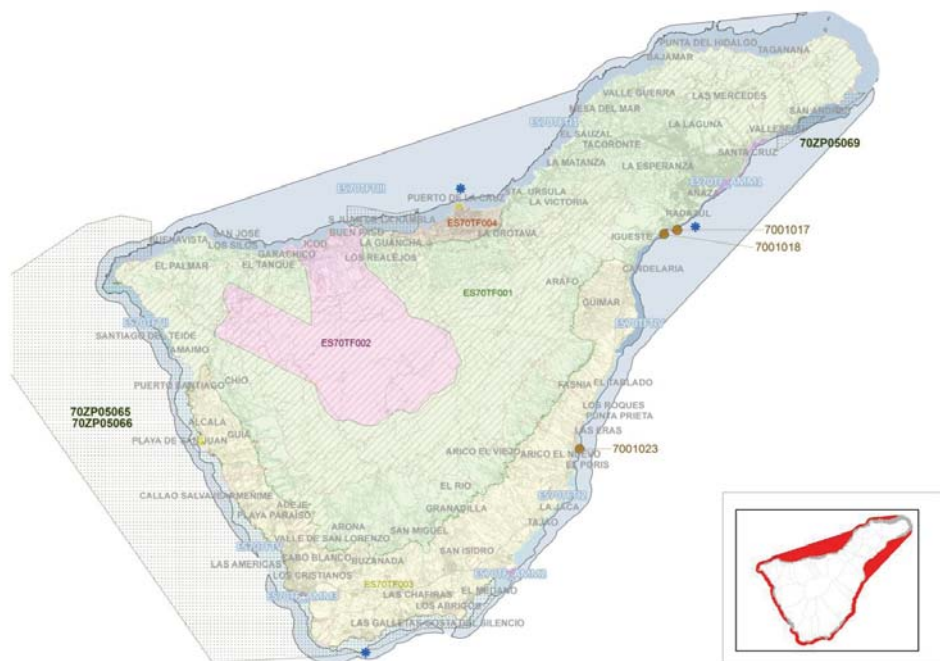
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



Coordenadas centroide:
X: 351853 Y: 3140007

● Superficie máxima ocupada:
541,50 Km²

- Longitud del tramo de costa:

CARACTERIZACIÓN

● Ecotipo	III	● Exposición oleaje reinante	Expuesta/Protegida
● Definición	Expuesta/Protegida, velocidad baja, profunda	● Condiciones mezcla	Mezcla
● Salinidad	> 30 USP	● Tiempo de residencia	Días
● Rango mareal	1 – 3 m	● Sustrato	Blando – Duro
● Profundidad	> 50 m	● Área intermareal	< 50%
● Velocidad de la corriente	< 1 nudo	● Presión significativa	No

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

Zonas sensibles	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
	70ZP04065	ZEC Franja Marina Teno-Rasca
Hábitas y especies	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
	70ZP05066	ZEC Franja Marina Teno-Rasca
	70ZP05069	ZEC Sebadal de San Andrés

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

	TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
● Fuentes puntuales	● Vertidos urbanos	7001017	C.D. Radazul
		7001018	E.S. Tabaiiba
		7001023	C.D. Las Eras

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor					Peor que bueno	
ESTADO ECOLÓGICO					ESTADO QUÍMICO	
Muy bueno	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo	Buen estado	No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA		CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
 Aguas someras: -	 Aguas profundas: 3	 -	 -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

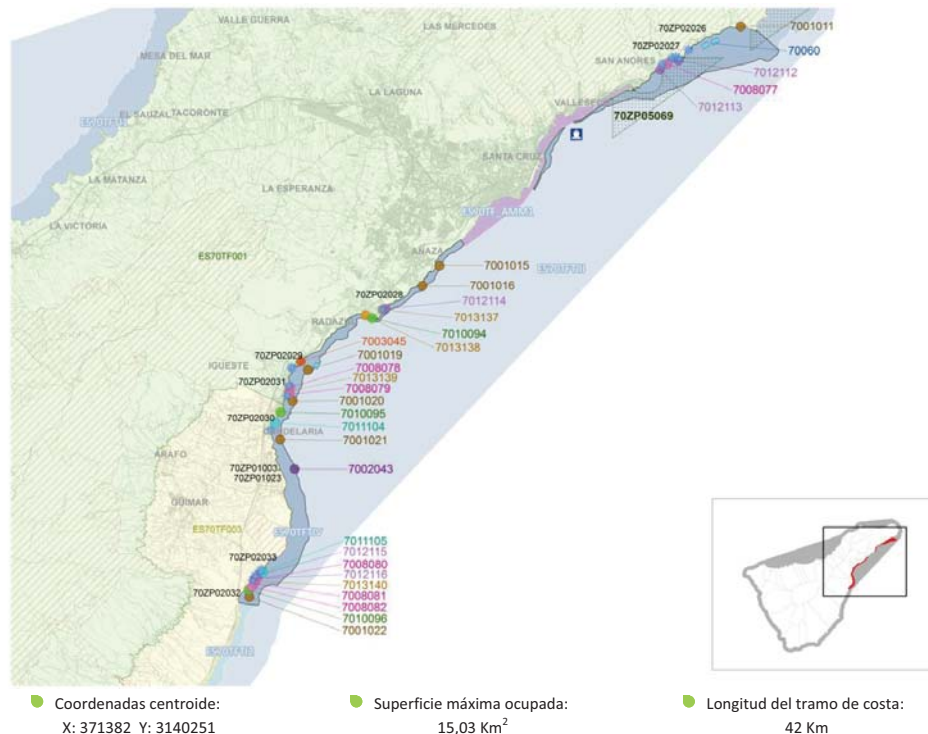
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



CARACTERIZACIÓN

Ecotipo	IV	Exposición oleaje reinante	Expuesto
Definición	Expuesta, velocidad baja, somera, presiones	Condiciones mezcla	Mezcla
Salinidad	> 30 USP	Tiempo de residencia	Días
Rango mareal	1 – 3 m	Sustrato	Blando – Duro
Profundidad	< 50 m	Área intermareal	< 50%
Velocidad de la corriente	< 1 nudo	Presión significativa	Si

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

● Abastecimiento a poblaciones	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	● Protección de hábitat o especies	70ZP02032	Paseo de las Palmeras
	70ZP01003	EDAM port. Valle de Güímar		70ZP02033	Puertito de Güímar
	70ZP01023	EDAM Valle de Güímar		CÓDIGO	DENOMINACIÓN
● Uso recreativo (zonas de baño)	CÓDIGO	DENOMINACIÓN		70ZP05069	ZEC Sebadal de San Andrés
	70ZP02026	Las Gaviotas			
	70ZP02027	Las Teresitas			
	70ZP02028	La Nea			
	70ZP02029	Las Caletillas			
	70ZP02030	Candelaria			
	70ZP02031	Punta Larga			

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

Fuentes puntuales

Fuentes difusas

Alteraciones morfológicas

TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
Vertidos urbanos	7001011	Igüeste de San Andrés
	7001015	C.D. Añaza
	7001016	C.D. Acorán
	7001019	C.D. Las Caletillas
	7001020	C.D. Punta Larga
	7001021	C.D. Candelaria
	7001022	C.D. Puertito de Güímar
Vertidos industriales	7002043	E.S. Polígono Industrial de Valle de Güímar
Vertidos térmicos	7003045	C.T. Caletillas
Acuicultura y cultivos marinos	7006064	Cultivos Marinos Atlántico S.L.
	7008078	Punta Larga 1
Diques exentos	7008079	Punta Larga 2
	7008080	Puertito de Güímar 1
	7008081	Puertito de Güímar 2
	7008082	Puertito de Güímar 3
Muelles portuarios	7010094	Radazul
	7010095	Candelaria
	7010096	Puertito de Güímar
Diques de abrigo	7011104	Candelaria
	7011105	Puertito de Güímar
Espigones	7012112	Teresitas 1
	7012113	Teresitas 2
	7012114	Playa de la Nea
	7012115	Puertito de Güímar 1
	7012116	Puertito de Güímar 2
	7013135	Las Teresitas
	7013137	La Nea
Playas regeneradas y artificiales	7013138	Radazul
	7013139	Punta Larga
	7013140	Puertito de Güímar

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor		Peor que bueno	
ESTADO ECOLÓGICO			
Muy bueno	Bueno	Moderado	Deficiente
ESTADO QUÍMICO			
Muy bueno	Buen estado	Malo	No alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA		CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
Aguas someras: 3	Aguas profundas: -	-	-

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

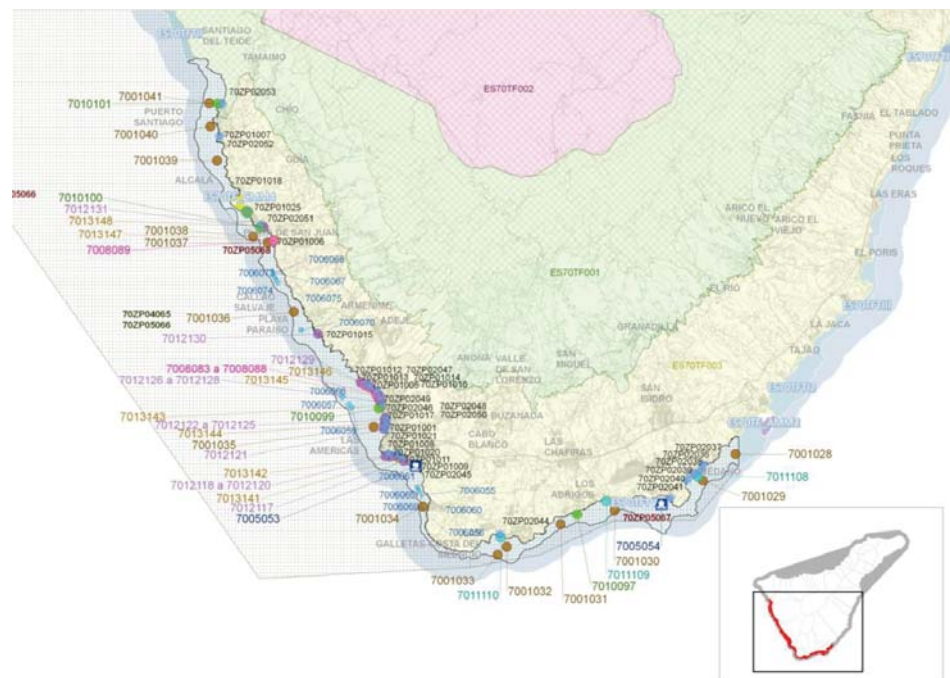
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



■ Coordenadas centroide:
X: 3331410 Y: 3108822

● Superficie máxima ocupada:
57,80 Km²

● Longitud del tramo de costa:
100 Km

CARACTERIZACIÓN

● Ecotipo	V	● Exposición oleaje reinante	Protegido
● Definición	Protegido, velocidad baja, somera, presiones	● Condiciones mezcla	Mezcla
● Salinidad	> 30 USP	● Tiempo de residencia	Días
● Rango mareal	1 – 3 m	● Sustrato	Blando – Duro
● Profundidad	< 50 m	● Área intermareal	< 50%
● Velocidad de la corriente	< 1 nudo	● Presión significativa	Si

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

- Abastecimiento a poblaciones

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP01001	EDAM Adeje-Arona
70ZP01005	EDAM H. Gran Antheia
70ZP01006	EDAM Abama Gran Hotel
70ZP01007	EDAM H. Playa La Arena
70ZP01008	EDAM Hotel Conquistador
70ZP01009	EDAM Arona Gran Hotel
70ZP01011	EDAM Mare Nostrum
70ZP01012	EDAM Adeje Oeste
70ZP01013	EDAM H. Sheraton

- Uso recreativo (zonas de baño)

70ZP01016	EDAM H. Bahía Duque
70ZP01017	EDAM Siam Park
70ZP01018	EDAM H. Palacio de Isora
70ZP01020	EDAM H. Villa Cortés
70ZP01021	EDAM H. Tenerife Sol
70ZP01025	EDAM del Oeste
CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP02036	El Cabezo
70ZP02037	La Jaquita
70ZP02038	El Médano

70ZP01014	EDAM H. Gran Tacande
70ZP01015	EDAM H. Roca Nivaria
70ZP02041	La Tejita
70ZP02044	Las Galletas
70ZP02045	Las Vistas
70ZP02046	El Bobo
70ZP02047	El Duque
70ZP02048	Fañabé
70ZP02049	La Pinta
70ZP02050	Troya I
70ZP02107	Troya II
70ZP02051	San Juan
70ZP02052	La Arena
70ZP02053	Guío-Los Gigantes
CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP04065	Franja Marina Teno-Rasca

- Hàbitats y especies

70ZP02039	El Médano-Chica
70ZP02040	El Médano-Leocadio M.
CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP05066	ZEC Franja Marina Teno-Rasca
70ZP05067	ZEC Sebadales del Sur
70ZP05068	ZEC Cueva Marina San Juan

- Zona sensibles

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

- Fuentes puntuales

- Fuentes difusas

TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
 Vertidos urbanos	7001028	E.S. Ensenada Pelada
	7001029	E.S. El Médano
	7001030	E.S. Los Abrigos
	7001031	C.D. San Miguel
	7001032	E.S. Las Galletas
	7001033	Nuevo E.S. Las Galletas
	7001034	C.D. Palm-Mar
	7001035	E.S. Barranco de Troya
	7001036	E.S. Sueño Azul
	7001037	C.D. Abama
	7001038	E.S. Playa San Juan
	7001039	E.S. Punta Blanca
	7001040	C.D. Puerto de Santiago
	7001041	E.S. Los Gigantes
 Vertidos de plantas desaladora	7004151	EDAM del Oeste
 Actividades portuarias	7005054	Mono-boya La Tejita
 Acuicultura y cultivos marinos	7006055	Cultivos Marinos Teide, S.L.
	7006056	Efficient System Service, S.L.
	7006057	Cabo Pez, S.L.
	7006059	Punta Rasca, C.M.de Canarias S.L.
	7006060	Industrias Acuícolas de Canarias S.L.
	7006061	Socat Tenerife S.L.
	7006065	Punta Rasca, C.M. de Canarias S.L.
	7006066	Efficient System Service, S.L.
	7006067	Marcultivos S.L.
	7006068	Pérez Cortez, S.L.
	7006069	Cabo Pez, S.L.
	7006070	Exmarcan S.L.
	7006073	Pardal Cultivo de Peces S.L.
	7006074	Tingoe Canarias S.L.

Alteraciones morfológicas	Diques exentos	7006075	Océano San Juan S.L.U.
		7008083	Fañabé 1
		7008084	Fañabé 2
		7008085	Fañabé 3
		7008086	El Duque 1
		7008087	El Duque 2
		7008088	El Duque 3
		7008089	Abama
		7010099	Las Américas
		7010100	Playa San Juan
	Muelles portuarios	7010101	Los Gigantes
		7011108	El Médano
		7011109	Los Abrigos
	Diques de abrigo	7011110	Las Galletas
		7012117	Playa Las Vistas 1
		7012118	Playa Las Vistas 2
		7012119	Playa Camisón 1
	Espigones	7012120	Playa Camisón 2
		7012121	Playa del Bobo 1
		7012122	Playa del Bobo 2
		7012123	Playa del Bobo 3
		7012124	Playa del Bobo 4
		7012125	Playa del Bobo 5
		7012126	Fañabé 1
		7012127	Fañabé 2
		7012128	Fañabé 3
		7012129	El Duque
	Playas regeneradas y artificiales	7012130	Playa del Pinque
		7012131	Playa San Juan
		7013141	Las Vistas
		7013142	El Camisón
		7013143	La Pinta
		7013144	El Bobo
		7013145	Fañabé
		7013146	El Duque
		7013147	Abama
		7013148	San Juan
		7013148	San Juan
		7013148	San Juan
		7013148	San Juan
		7013148	San Juan
		7013148	San Juan

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno o Mejor

Peor que bueno

ESTADO ECOLÓGICO

Muy buenoBuenoModeradoDeficienteMalo

ESTADO QUÍMICO

Buen estadoNo alcanza el bueno

Nº DE ESTACIONES DE MUESTREO

CONTROL DE VIGILANCIA		CONTROL OPERATIVO	CONTROL DE INVESTIGACIÓN
Aguas someras: 2	Aguas profundas: -	-	-

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Prevenir el deterioro del estado de la masa de agua.
- Limitar la entrada de sustancias prioritarias o preferentes.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

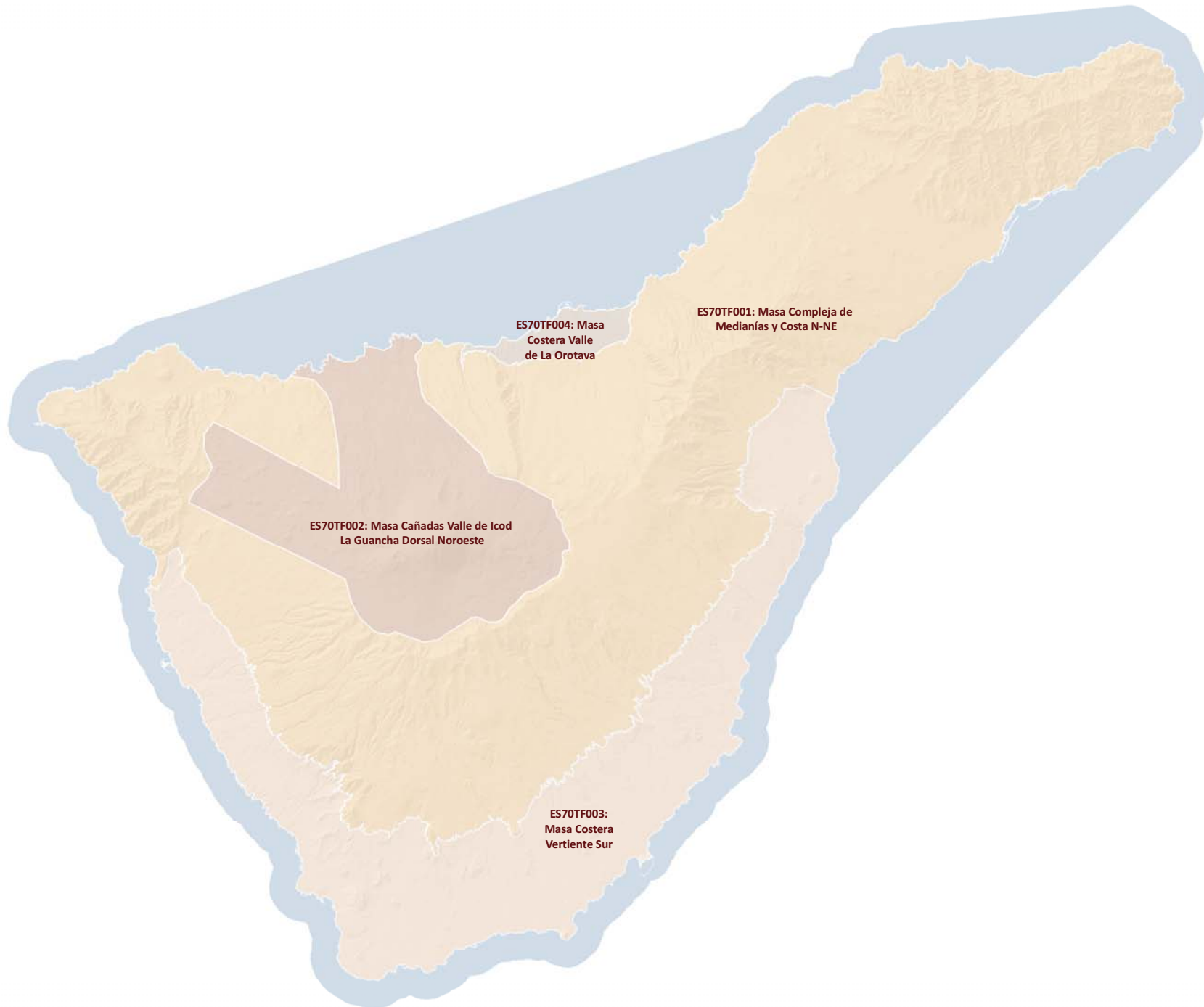
No se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos.

-	-
-	-

ANEJO 2. FICHERO DE MASAS DE AGUA

2.1 MASAS DE AGUA SUPERFICIALES

2.2 MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS



MASAS DE AGUA

Subterráneas



Orientación:



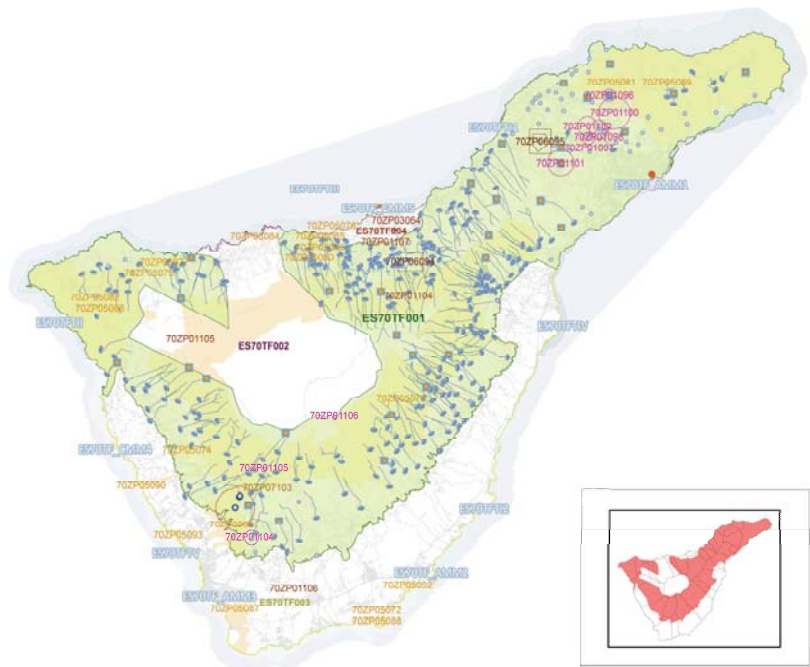
Escala:



Fecha: Abril 2015

Plano Nº: 7

LOCALIZACIÓN



CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y TERRITORIAL						
COORDENADAS CENTROIDE		ÁREA TOTAL DE LA MASA (Km²)	LONGITUD COSTA (Km)	PERÍMETRO (Km)	ALTITUD (m s.n.m.)	
					Máxima	Mínima
X: 350.675	Y: 3.135.561	1.295	216,4	496,5	2.715	0
% SUPERFICIE MASA EN CULTIVO (Según campaña 2008)		9,8				
		SECTOR	NOMBRE			
ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA		101	Franja costera de la vertiente Norte del Macizo de Teno			
		102	Área de medianía y cumbres del Macizo de Teno			
		201	Franja costera de la vertiente Norte de la Dorsal Noroeste			
		202	Área de medianías de la vertiente Norte de la Dorsal Noroeste			
		204	Área de medianías de la vertiente Sur de la Dorsal Noroeste			
		411	Área de cumbres y medianías de la Región Occidental del Vértice Sur			
		421	Área de cumbres de la Región Central del Vértice Sur			
		422	Área de medianías de la Región Central del Vértice Sur			
		431	Área de cumbres de la Región Oriental del Vértice Sur			
		432	Área de medianías de la Región Oriental del Vértice Sur			
		Subsector 511A	Porción no incluida en la masa ES70TF004 en la franja costera de la Región Occidental del Macizo de Tigaiga			
		512	Área de cumbres y medianías de la Región Occidental del Macizo de Tigaiga			
		Subsector 521A	Porción no incluida en la masa ES70TF004 en la franja costera de la Región Oriental del Macizo de Tigaiga			

ESTRUCTURA GEOHIDROLÓGICA DOMINANTE	522	Área de medianías y cumbres de la Región Oriental del Macizo de Tigaiga
	Subsector 601A	Porción no incluida en la masa ES70TF004 de la franja costera de la vertiente Norte del Valle de La Orotava-Fasnia
	602	Área de medianías de la vertiente Norte del Valle de La Orotava-Fasnia
	603	Área de cumbres del Valle de La Orotava-Fasnia
	604	Área de medianías de la vertiente Sur del Valle de La Orotava-Fasnia
	Subsector 711A	Porción no incluida en la masa ES70TF004 de la franja costera de la vertiente Norte de la Región Occidental de la Dorsal Noreste
	712	Área de medianías y cumbres de la vertiente Norte de la Región Occidental de la Dorsal Noreste
	713	Área de medianías y cumbres de la vertiente Sur de la Región Occidental de la Dorsal Noreste
	721	Franja costera de la vertiente Norte de la Región Oriental de la Dorsal Noreste
	722	Área de medianías y cumbres de la vertiente Norte de la Región Oriental de la Dorsal Noreste
	723	Área de medianías y cumbres de la vertiente Sur de la Región Oriental de la Dorsal Noreste
	724	Franja costera de la vertiente Sur de la Región Oriental de la Dorsal Noreste
	801	Franja costera de vertiente Norte
	Subsector 801A	Porción occidental de la franja costera de la vertiente Norte del Macizo de Anaga
	Subsector 801B	Porción oriental de la franja costera de la vertiente Norte del Macizo de Anaga
	802	Área de medianías y cumbres del Macizo de Anaga
	803	Franja costera de la vertiente Sur
	Subsector 803A	Porción occidental de la franja costera de la vertiente Sur del Macizo de Anaga
	Subsector 803B	Porción oriental de la franja costera de la vertiente Sur del Macizo de Anaga
Modelo en capas / Ejes estructurales / Valles de deslizamiento		

NOMBRE MUNICIPIO	% ÁREA MUNICIPIO INCLUIDA EN MASA	% ÁREA MUNICIPIO RESPECTO TOTAL MASA	NOMBRE MUNICIPIO	% ÁREA MUNICIPIO INCLUIDA EN MASA	% ÁREA MUNICIPIO RESPECTO TOTAL MASA
Adeje	51,8	4,2	Realejos (Los)	84,1	3,3
Arafo	73,9	2,0	Rosario (El)	100	3,0
Arico	59,8	8,3	San Cristóbal de La Laguna	100	7,9
Arona	12,4	0,8	San Juan de la Rambla	87,6	1,4
Buenavista del Norte	100	5,1	San Miguel de Abona	32,1	1,0
Candelaria	78,4	3,0	Santa Cruz de Tenerife	100	11,6
Fasnia	67,4	2,4	Santa Úrsula	100	1,7
Garachico	58,8	1,3	Santiago del Teide	47,5	1,9
Güímar	56,7	4,5	Sauzal (El)	100	1,4
Guía de Isora	60,9	6,9	Silos (Los)	97,1	1,8
Granadilla de Abona	42,5	5,3	Tacoronte	100	2,3
Guancha (La)	17,0	0,3	Tanque (El)	41,6	0,8
Icod de Los Vinos	16,6	1,2	Tegueste	100	2,1
Matanza de Acentejo (La)	100	1,1	Victoria de Acentejo (La)	100	1,4
Orotava (La)	46,4	7,6	Vilaflor	100	4,4

MAGNITUDES GEOHIDROLÓGICAS DE REFERENCIA									
POSICIÓN DE LA SUPERF. FREÁTICA EN 1997 (m s.n.m.)			POTENCIA MEDIA ZONA DE TRÁNSITO	PERMEABILIDAD(cm/día)			COEFIC. DE ALMACENAMIENTO (%)		
Max.	Min.	Med.		Max.	Min.	Med.	Max.	Min.	Med.
1.910	0	441	447	710	1	67	25	4	10

VARIACIONES EN LA POSICIÓN DEL NIVEL FREÁTICO							
DESCENSO DE LA SUPERF. FREÁTICA INICIAL (1925) RESPECTO DE 1997 (m)				DESCENSO DE LA SUPERF. FREÁTICA EN 1985 RESPECTO DE 1997 (m)			
Max.	Min.	Med.	Promedio anual	Max.	Min.	Med.	Promedio anual
555	0	112	2,6	162	0	11	0,9

BALANCE HÍDRICO (volumen medio periodo 1925-2010)					
RECARGA	RETORNOS	RESERVAS	EXTRACCIÓN	SALIDAS AL MAR	ENTRADA POR BORDES
239	23	100	-104	-161	-101

APROVECHAMIENTOS									
GALERÍAS		POZOS		Nº OBRAS EN EXPLOTACIÓN EN 2010		APROVECHAMIENTO (hm³/año)			
						1985		2010	
Tipo	Número	Tipo	Número	Galerías	Pozos	Galerías	Pozos	Galerías	Pozos
Convencional	425	Convencional	118	287	46	114,8	10,4	69,6	13,0
Naciente	367	Sondeo	48	112	29	4,1	2,3	2,7	11,8
Pozo	10			5		1,0		0,6	
Socavón	184								
Total galerías	986	Total pozos	166	404	75	119,8	12,7	73,0	24,8
Nº de obras			1.152	479		132,5		97,7	

HIDROQUÍMICA (Datos a 2006)					
● Nº puntos de control:	31	● % obras muestreadas con agua:	6% (24% del caudal)	● Densidad media muestreo:	1 punto cada 45 km ²

PARÁMETRO	UNIDAD	VALORES			Nº MUESTRAS		R.D. 140/2003	Nº MUESTRAS >R.D. 140/2003
		min-max	Promedio (P)	MPQ ⁽¹⁾	25%<P	25%>P		
Conduc. Eléc.	(µS/cm)	98-1.611	726	724	14	10	2.500	0
Sílice	mg/l	19-106	48	51	11	7	-	-
Calcio	mg/l	0-87	30	31	16	10	-	-
Magnesio	mg/l	0-93	27	26	15	9	-	-
Potasio	mg/l	2-58	18	21	17	8	-	-
Sodio	mg/l	15-230	91	94	14	11	200	2
Amonio	mg/l	0,00-0,59	0,13	0,05	17	5	0,50	1
Bicarbonatos	mg/l	50-1.175	345	389	17	11	-	0
Cloruros	mg/l	3-354	55	38	22	7	250	2
Sulfatos	mg/l	1,5-105	29	33	18	8	250	0
Nitratos	mg/l	0,1-49	8,6	7	14	6	50	0
Flúor	mg/l	0,1-1,2	0,3	0,1	9	8	1,5	0

Aguas de tipo bicarbonatado. Los cloruros y sulfatos se presentan en poca cantidad. En el caso de los cationes, la composición varía entre los términos sódico-magnésico-cálcico.

⁽¹⁾ Media ponderada en el caudal.

VALORES UMBRAL						
Parámetro	Unidad	Nivel de referencia	Criterio de calidad	Valor umbral	Promedio 2006	Promedio 2009
C.E.	µS/cm	1.495	2.500	1.997	726	704
Amonio	mg/l	0,03	0,5	0,26	0,13	0,06
Cloruros	mg/l	135	600	393	55	52
Sulfatos	mg/l	98	250	174	29	28
Nitratos	mg/l	11,8	50	31	8,6	7,5
Flúor	mg/l	0,81	1,5	1,16	0,3	0,38

Parámetro	Resultado 2006	Resultado 2009	Observaciones
Nitratos	1 incumplimiento	1 incumplimiento	Pozo Las Tapias. Localizado en el extremo NE de masa (zona agrícola Valle Guerra-Tejina) pone de manifiesto la existencia de valores anómalos de nitratos en esta porción de la masa que deberán ser objeto de una mejor caracterización.
Amonio	3 incumplimientos	1 incumplimiento	Sólo se mantiene el incumplimiento en la galería El Chupadero.
Cloruros	No hay incumplim.	No hay incumplim.	
Sulfatos	No hay incumplim.	No hay incumplim.	
Fluoruros	1 incumplimiento	1 incumplimiento	Galería Río de La Plata, este incumplimiento es continuado en el tiempo, pero obedece a procesos naturales, no relacionados con contaminación derivada de actividades antrópicas.
C.E.	No hay incumplim.		

Zonas captación abastecimiento a poblaciones

Zonas de futura captación abastecimiento

Perímetros de protección aguas minerales

Protección especial

Protección de hábitat/especies

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP01096	El Cubo
70ZP01097	Camino de la Villa
70ZP01098	Canal del Norte Nº3
70ZP01099	Canal del Norte Nº4
70ZP01100	Las Canteras
70ZP01101	La Cañada
70ZP01104	Arona I
70ZP01105	Arañaga
70ZP01106	Paisajirón
CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP01102	Las Gavias
CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP06094	Galería El Mundo
70ZP06095	Pozo Cristal
CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP07103	Nacientes Bco. del Infierno

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP05073	Corona Forestal
70ZP05085	Tigaiga
70ZP05086	Teno (ZEPA)
70ZP05089	Anaga (ZEPA)
70ZP05091	Barranco del Infierno
70ZP05074	Montaña de Tejina
70ZP05077	Acantilados La Culata
70ZP05078	Los Campeches
70ZP05079	Interián
70ZP05080	Barranco de Ruiz
70ZP05081	Anaga
70ZP05082	Teno
70ZP05082	Teno

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

	TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
Fuentes puntuales	Explotaciones ganaderas	-	-
	 Almacén. derivados del petróleo	-	Refinería de Santa Cruz de Tenerife
Fuentes difusas	Actividad agrícola	-	-
	Vertidos de núcleos urbanos	-	-
Extracciones de agua	  Captaciones de agua (nº de 479)	-	-

ESTADO DE LA MASA DE AGUA			
Bueno		Malo	
ESTADO CUANTITATIVO		ESTADO QUÍMICO	
Bueno	Malo	Bueno	Malo

Nº DE PUNTOS DE LAS REDES DE CONTROL

PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO CUANTITATIVO		PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO QUÍMICO	
 Red de muestreo: 28	 Control de vigilancia: 31	 Control operativo: -	

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Adecuar las disponibilidades del acuífero y su explotación a fin de propiciar la estabilización del nivel freático.
- Proteger, mejorar y regenerar la masa de agua y garantizar el equilibrio entre la extracción y recarga.
- Evitar o limitar la entrada de contaminantes y el deterioro del estado de la masa de agua subterránea, e invertir toda tendencia significativa y sostenida al aumento de la concentración de cualquier contaminante debido a la actividad humana.

PRÓRROGAS

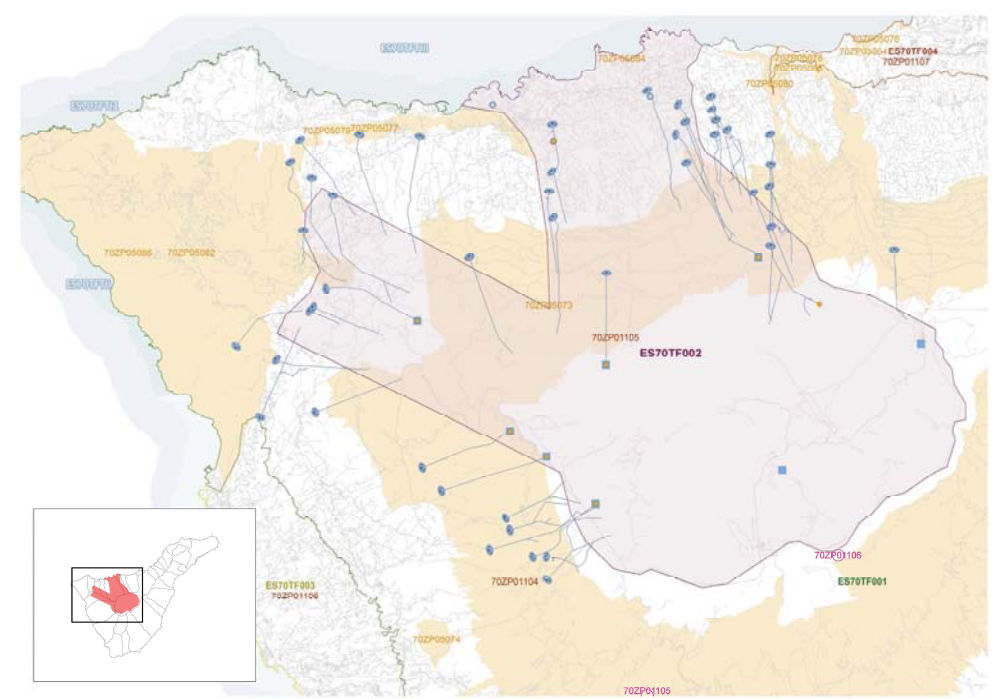
No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

Se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos en relación con el estado cuantitativo.



LOCALIZACIÓN



CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y TERRITORIAL

COORDENADAS CENTROIDE		ÁREA TOTAL DE LA MASA (Km ²)	LONGITUD COSTA (Km)	PERÍMETRO (Km)	ALTITUD (m s.n.m.)	
X:	Y:				Máxima	Mínima
335.950	3.131.002	274	22,2	100,9	3.718	0
% SUPERFICIE MASA EN CULTIVO (Según campaña 2008)		3,6				

ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA	SECTOR	NOMBRE
	203	Área de cumbres de la Dorsal Noroeste
	301	Franja costera del Valle Icod-La Guancha
	302	Valle de Icod-La Guancha
ESTRUCTURA GEOHIDROLÓGICA DOMINANTE	303	Anfiteatro de Las Cañadas
	Valles de deslizamiento / Ejes estructurales	

NOMBRE MUNICIPIO	% ÁREA MUNICIPIO INCLUIDA EN MASA	% ÁREA MUNICIPIO RESPECTO TOTAL MASA
Garachico	41,2	4,4
Guía de Isora	12,6	6,7
Guancha (La)	83,0	7,3
Icod de Los Vinos	83,4	28,9
Orotava (La)	49,9	38,3

NOMBRE MUNICIPIO	% ÁREA MUNICIPIO INCLUIDA EN MASA	% ÁREA MUNICIPIO RESPECTO TOTAL MASA
San Juan de la Rambla	12,4	0,9
Santiago del Teide	43,6	8,2
Silos (Los)	2,9	0,3
Tanque (El)	58,4	5,1

MAGNITUDES GEOHIDROLÓGICAS DE REFERENCIA									
POSICIÓN DE LA SUPERF. FREÁTICA EN 1997 (m s.n.m.)			POTENCIA MEDIA ZONA DE TRÁNSITO		PERMEABILIDAD(cm/día)			COEFIC. DE ALMACENAMIENTO (%)	
Max.	Min.	Med.	(m)		Max.	Min.	Med.	Max.	Min.
2.215	0	1.135	545		850	4	172	25	4

VARIACIONES EN LA POSICIÓN DEL NIVEL FREÁTICO							
DESCENSO DE LA SUPERF. FREÁTICA INICIAL (1925) RESPECTO DE 1997 (m)				DESCENSO DE LA SUPERF. FREÁTICA EN 1985 RESPECTO DE 1997 (m)			
Max.	Min.	Med.	Promedio anual	Max.	Min.	Med.	Promedio anual
453	0	46	0,6	127	0	8	0,7

BALANCE HÍDRICO (volumen medio periodo 1925-2010)					
RECARGA	RETORNOS	RESERVAS	EXTRACCIÓN	SALIDAS AL MAR	ENTRADA POR BORDES
70	3	23	-21	-57	-18

APROVECHAMIENTOS									
GALERÍAS		POZOS		Nº OBRAS EN EXPLOTACIÓN EN 2010		APROVECHAMIENTO (hm ³ /año)			
						1985		2010	
Tipo	Número	Tipo	Número	Galerías	Pozos	Galerías	Pozos	Galerías	Pozos
Convencional	65	Convencional	9	45	2	38,7	0,3	30,5	0,4
Naciente	5	Sondeo	5	1	1	0,0		0,0	0,5
Pozo	-								
Socavón	8								
Total galerías	78	Total pozos	14	46	3	38,7	0,3	30,6	0,8
Nº de obras			92	49		39,1		31,4	

HIDROQUÍMICA (Datos a 2006)	
Nº puntos de control:	8
% obras muestreadas con agua:	40% (62% del caudal)
Densidad media muestreo:	1 punto cada 27 km ²

PARÁMETRO	UNIDAD	VALORES			Nº MUESTRAS		R.D. 140/2003	Nº MUESTRAS >R.D. 140/2003
		min-max	Promedio (P)	MPQ ⁽¹⁾	25%<P	25%>P		
Conduc. Eléc.	(μS/cm)	1.261-2.590	1.957	2.024	1	2	2.500	2
Sílice	mg/l	42-73	52	47	-	2	-	
Calcio	mg/l	12-166	46	35	5	1	-	
Magnesio	mg/l	29-85	63	76	1	2	-	
Potasio	mg/l	44-109	86	99	2	1	-	
Sodio	mg/l	209-432	330	344	1	1	200	8
Amonio	mg/l	0,09-0,13	0,10	0,05	-	1	0,50	-
Bicarbonatos	mg/l	611-1.711	1.169	1.320	2	2	-	
Cloruros	mg/l	22-54	31	83	5	2	250	-
Sulfatos	mg/l	39-325	127	27	1	2	250	1
Nitratos	mg/l	2,2-8,3	5,7	5,8	2	2	50	-
Flúor	mg/l	0,7-7	3,0	4,6	4	3	1,5	4

Aguas de tipo bicarbonatado. Los cloruros y sulfatos se presentan en poca cantidad. En el caso de los cationes, la composición varía entre los términos sódico-magnésico-cálcico.

⁽¹⁾ Media ponderada en el caudal.

VALORES UMBRAL						
Indicador	Unidad	Nivel de referencia	Criterio de calidad	Valor umbral	Promedio 2006	Promedio 2009
C.E.	μS/cm	1.495	2.500	2.389	1.957	1.932
Amonio	mg/l	0,03	0,5	0,26	0,10	0,08

Cloruros	mg/l	135	500	395	31	28
Sulfatos	mg/l	98	250	226	127	125
Nitratos	mg/l	11,8	50	32	5,7	4,1
Flúor	mg/l	0,81	1,5	6,45	3,0	3,6
Parámetro	Resultado 2006	Resultado 2009	Observaciones			
Nitratos	No hay incumplim.	No hay incumplim.				
Amonio	No hay incumplim.	No hay incumplim.				
Cloruros	No hay incumplim.	No hay incumplim.				
Sulfatos	1 incumplimiento	1 incumplimiento	Galería Hoya de La Leña. Obedece a causas naturales.			
Fluoruros	1 incumplimiento	1 incumplimiento	Galería Hoya del Cedro. Obedece a causas naturales.			
C.E.	2 incumplimientos	2 incumplimientos	Galerías Hoya del Cedro y Hoya de La Leña. Obedece a causas naturales.			

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

- Protección hábitat/ especie



CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP05073	Corona Forestal
70ZP05084	Acantilados Sto. Domingo

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

- Fuentes puntuales
- Fuentes difusas
- Extracciones

TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
Explotaciones ganaderas	-	-
Actividad agrícola	-	-
Vertidos de núcleos urbanos	-	-
Captaciones de agua (nº de 49)	-	-

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

	Bueno	Malo	
ESTADO CUANTITATIVO		ESTADO QUÍMICO	
Bueno	Malo	Bueno	Malo

Nº DE PUNTOS DE LAS REDES DE CONTROL

PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO CUANTITATIVO	PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO QUÍMICO
Red de muestreo: 10	Control de vigilancia: 9 Control operativo: -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Adecuar las disponibilidades del acuífero y su explotación a fin de propiciar la estabilización del nivel freático.
- Proteger, mejorar y regenerar la masa de agua y garantizar el equilibrio entre la extracción y recarga.
- Evitar o limitar la entrada de contaminantes y el deterioro del estado de la masa de agua subterránea, e invertir toda tendencia significativa y sostenida al aumento de la concentración de cualquier contaminante debido a la actividad humana.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

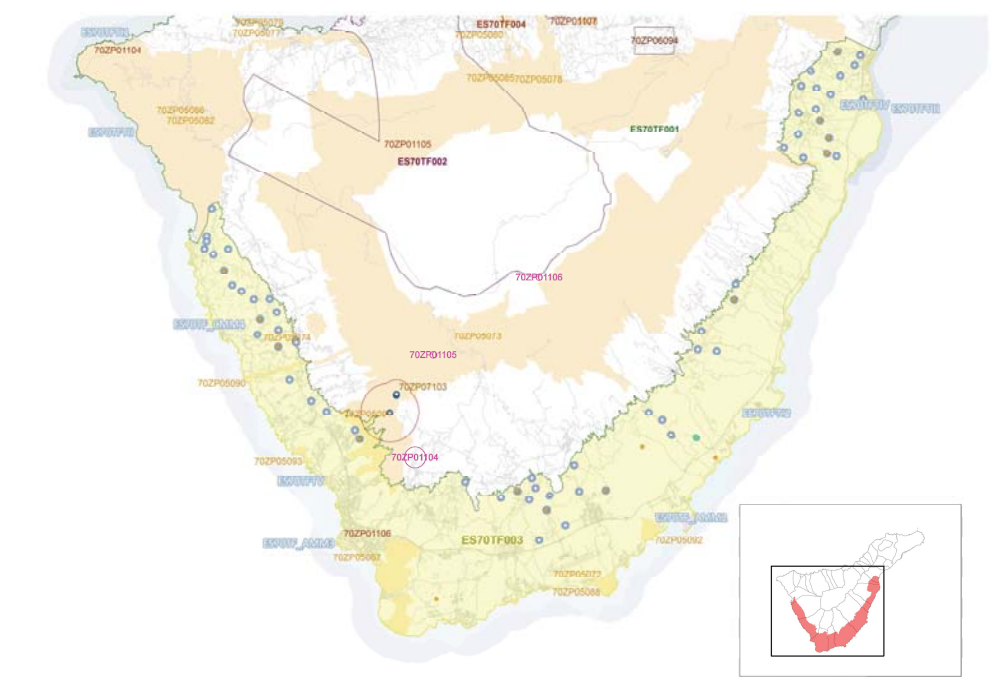
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

Se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos en relación con el estado cuantitativo.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y TERRITORIAL						
COORDENADAS CENTROIDE		ÁREA TOTAL DE LA MASA (Km ²)	LONGITUD COSTA (Km)	PERÍMETRO (Km)	ALTITUD (m s.n.m.)	
X: 344.489	Y: 3.113.901				Máxima	Minima
% SUPERFICIE MASA EN CULTIVO (Según campaña 2008)		12,1	159,4	342,1	500	0
ZONIFICACIÓN HIDROGEOLOGICA	SECTOR		NOMBRE			
	205		Franja costera de la vertiente Sur de la Dorsal Noroeste			
	412		Franja costera de la Región Occidental del Vértice Sur			
	423		Franja costera de la Región Central del Vértice Sur			
	Subsector 423A		Porción occidental de la franja costera de la Región Central del Vértice Sur			
	Subsector 423B		Porción central de la franja costera de la Región Central del Vértice Sur			
	Subsector 423C		Porción oriental de la franja costera de la Región Central del Vértice Sur			
	433		Franja costera de la Región Oriental del Vértice Sur			
	605		Franja costera de la vertiente Sur del Valle de La Orotava-Fasnia			
ESTRUCTURA GEOHIDROLÓGICA DOMINANTE	714		Franja costera de la vertiente Sur de la Región Occidental de la Dorsal Noreste			
	Modelo en capas					
NOMBRE MUNICIPIO		% ÁREA MUNICIPIO INCLUIDA EN MASA	% ÁREA MUNICIPIO RESPECTO TOTAL MASA			
Adeje		48,2	11,6			
Arafo		26,1	2,0			
NOMBRE MUNICIPIO		% ÁREA MUNICIPIO INCLUIDA EN MASA	% ÁREA MUNICIPIO RESPECTO TOTAL MASA			
Güímar		43,3	10,1			
Guía de Isora		26,5	8,9			

Arico	40,2	16,4	Granadilla de Abona	57,5	21,3
Arona	87,6	16,3	San Miguel de Abona	67,9	6,5
Candelaria	21,6	2,4	Santiago del Teide	8,9	1,0
Fasnia	32,6	3,4			

MAGNITUDES GEOHIDROLÓGICAS DE REFERENCIA									
POSICIÓN DE LA SUPERF. FREÁTICA EN 1997 (m s.n.m.)			POTENCIA MEDIA ZONA DE TRÁNSITO		PERMEABILIDAD(cm/día)			COEFIC. DE ALMACENAMIENTO (%)	
Max.	Min.	Med.	(m)		Max.	Min.	Med.	Max.	Min.
178	0	15	203		781	3	198	25	4

VARIACIONES EN LA POSICIÓN DEL NIVEL FREÁTICO							
DESCENSO DE LA SUPERF. FREÁTICA INICIAL (1925) RESPECTO DE 1997 (m)				DESCENSO DE LA SUPERF. FREÁTICA EN 1985 RESPECTO DE 1997 (m)			
Max.	Min.	Med.	Promedio anual	Max.	Min.	Med.	Promedio anual
173	0	14	0,2	20	0	1	0,1

BALANCE HÍDRICO (volumen medio periodo 1925-2010)					
RECARGA	RETORNOS	RESERVAS	EXTRACCIÓN	SALIDAS AL MAR	ENTRADA POR BORDES
24	20	4	-8	-127	89

APROVECHAMIENTOS									
GALERÍAS		POZOS		Nº OBRAS EN EXPLOTACIÓN EN 2010		APROVECHAMIENTO (hm ³ /año)			
				Galerías	Pozos	1985		2010	
Tipo	Número	Tipo	Número			Galerías	Pozos	Galerías	Pozos
Convencional		Convencional	142		39		15,5		13,3
Naciente	1	Sondeo	52	1	24	0,1	7,3	0,0	7,7
Pozo									
Socavón	12								
Total galerías	13	Total pozos	194	1	63	0,1	22,8	0,0	21,0
Nº de obras			207	64		22,9		21,0	

HIDROQUÍMICA (Datos a 2006)			
Nº puntos de control:	15	% obras muestreadas con agua:	15% (33% del caudal)
		Densidad media muestreo:	1 punto cada 29 km ²

PARÁMETRO	UNIDAD	VALORES			Nº MUESTRAS		R.D. 140/2003	Nº MUESTRAS >R.D. 140/2003
		min-max	Promedio (P)	MPQ ⁽¹⁾	25%<P	25%>P		
Conduc. Eléc.	(µS/cm)	1.559-7.050	1.951	1.436	10	4	2.500	3
Sílice	mg/l	21-94	54	55	4	2	-	
Calcio	mg/l	10-186	59	59	6	3	-	
Magnesio	mg/l	10-237	61	52	9	4	-	
Potasio	mg/l	10-71	30	27	4	4	-	
Sodio	mg/l	61-1.582	273	158	11	3	200	3
Amonio	mg/l	0,09-0,57	0,19	0,09	8	3	0,50	1
Bicarbonatos	mg/l	136-867	388	371	5	3	-	
Cloruros	mg/l	21-1.775	386	59	10	3	250	4
Sulfatos	mg/l	12-372	86	246	6	3	250	1
Nitratos	mg/l	8,3-110,4	35	34,7	9	3	50	3
Flúor	mg/l	0,2-10,7	1,3	0,5	12	3	1,5	2
Aguas de tipo bicarbonatado, salvo en captaciones afectadas por procesos de intrusión marina, donde los cloruros, e incluso los sulfatos, muestran concentraciones muy por encima de la media. En el caso de los cationes, la composición varía entre los términos sódico-magnésico-cálcico. ⁽¹⁾ Media ponderada en el caudal.								

VALORES UMBRAL						
Indicador	Unidad	Nivel de referencia	Criterio de calidad	Valor umbral	Promedio 2006	Promedio 2009 [*]
C.E.	µS/cm	2.293	2.500	2.396	1.951	1.884
Amonio	mg/l	0,03	0,5	0,26	0,19	0,08
Cloruros	mg/l	355	650	503	386	381
Sulfatos	mg/l	106	250	178	86	92
Nitratos	mg/l	11,2	50	31	35	39,8
Flúor	mg/l	0,00	1,5	0,75	1,3	1,9

(*) Estos valores promedio se han calculado sobre 13 puntos, de un total de 15. No se incluyen los datos del sondeo de investigación PIRS 1 ni tampoco los correspondientes al pozo Ajano, que no se pudo muestrear por problemas logísticos.

Parámetro	Resultado 2006	Resultado 2009 [*]	Observaciones
Nitratos	5 incumplimientos	4 incumplimientos	Pozos Cataño, Tonazo, Jagua y sondeo de investigación Las Galletas. Persiste el incumplimiento en el Valle de Güimar.
Amonio	3 incumplimientos	1 incumplimiento	Sólo incumple el Sondeo de investigación de Valle San Lorenzo.
Cloruros	3 incumplimientos	2 incumplimientos	Sondeo de Investigación Las Galletas y pozo El Charcón. Aunque en 2009 no se muestreó el pozo Ajano, análisis posteriores confirman que persiste el incumplimiento. Estos incumplimientos no se consideran representativos de la situación de la masa en su conjunto.
Sulfatos	1 incumplimiento	1 incumplimiento	Sondeo de investigación Las Galletas. Incumplimiento continuado en el tiempo.
Fluoruros	3 incumplimientos	2 incumplimientos	Pozo Cataño y sondeo de investigación Las Galletas. El incumplimiento en el pozo se presume que obedece a causas naturales y en el sondeo deberá mejorarse la caracterización del entorno.
C.E.	3 incumplimientos	2 incumplimientos	Sondeo de Investigación Las Galletas y Pozo El Charcón. Aunque en 2009 no se muestreó el pozo Ajano, análisis posteriores confirman que persiste el incumplimiento. Estos incumplimientos no se consideran representativos de la situación de la masa en su conjunto.

(*) Estos valores promedio se han calculado sobre 13 puntos, de un total de 15. No se incluyen los datos del sondeo de investigación PIRS 1 ni tampoco los correspondientes al pozo Ajano, que no se pudo muestrear por problemas logísticos.

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

- Protección hábitat/ especie

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP05072	Montaña Roja
70ZP05073	Corona Forestal
70ZP05087	Rasca y Guaza
70ZP05088	Montaña Roja (ZEPA)

- Protección especial



70ZP05090	Acantilados de Isorana
70ZP05091	Barranco del Infierno
70ZP05092	Montaña Pelada
70ZP05093	La Caleta
CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP07103	Nacientes Bco. del Infierno

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

- Fuentes puntuales
- Fuentes difusas
- Extracciones agua

TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
Explotaciones ganaderas	-	-
Vertederos	-	Complejo Ambiental de Arico (CAA)
Actividad agrícola	-	-
Vertidos de núcleos urbanos	-	-
Captaciones de agua (nº de 64)	-	-

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno

Malo

ESTADO CUANTITATIVO

Bueno

Malo

ESTADO QUÍMICO

Bueno

Malo

Nº DE PUNTOS DE LAS REDES DE CONTROL

PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO CUANTITATIVO

PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO QUÍMICO

Red de muestreo: -



Control de vigilancia: 15



Control operativo: -

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Adecuar las disponibilidades del acuífero y su explotación a fin de propiciar la estabilización del nivel freático.
- Proteger, mejorar y regenerar la masa de agua y garantizar el equilibrio entre la extracción y recarga.
- Evitar o limitar la entrada de contaminantes y el deterioro del estado de la masa de agua subterránea, e invertir toda tendencia significativa y sostenida al aumento de la concentración de cualquier contaminante debido a la actividad humana.

PRÓRROGAS

No procede la solicitud de exenciones temporales a los efectos de alcanzar los objetivos medioambientales.

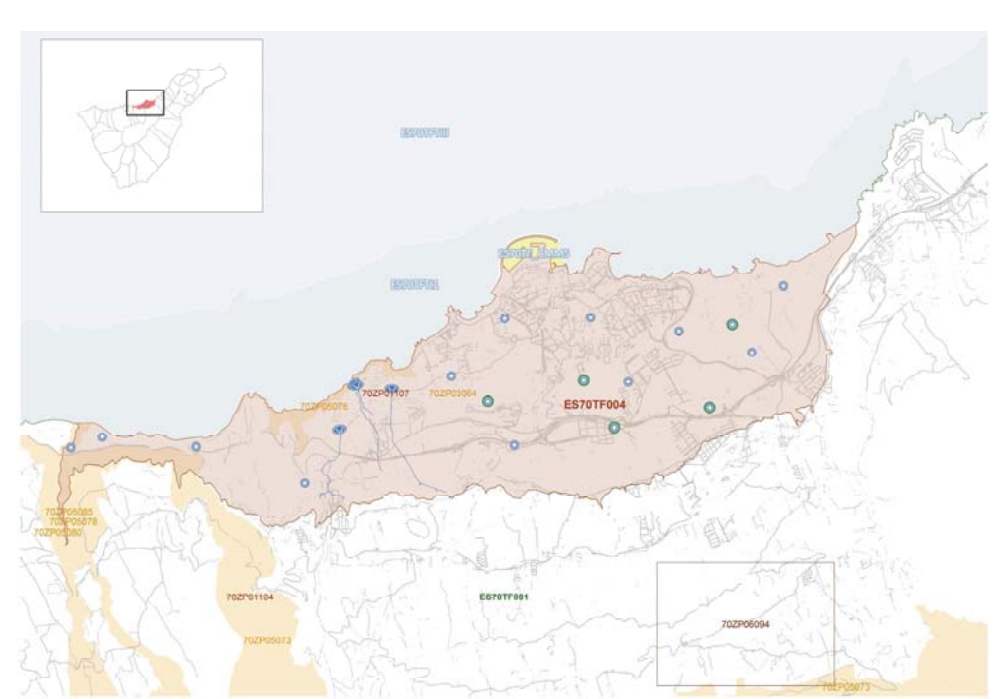
OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

Se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos en relación con el estado cuantitativo.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.

LOCALIZACIÓN



CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL Y TERRITORIAL						
COORDENADAS CENTROIDE		ÁREA TOTAL DE LA MASA (Km²)	LONGITUD COSTA (Km)	PERÍMETRO (Km)	ALTITUD (m s.n.m.)	
					Máxima	Mínima
X: 347.756	Y: 3.142.589	25	19,3	46,8	371	0
% SUPERFICIE MASA EN CULTIVO (Según campaña 2008)		28,0				
ZONIFICACIÓN HIDROGEOLÓGICA	SECTOR		NOMBRE			
	Subsector 511B		Porción incluida en la masa ES70TF004 de la franja costera de la Región Occidental del Macizo de Tigaiga			
	Subsector 521B		Porción incluida en la masa ES70TF004 de la franja costera de la Región Oriental del Macizo de Tigaiga			
	Subsector 601B		Porción incluida en la masa ES70TF004 de la franja costera de la vertiente Norte del Valle de La Orotava-Fasnia			
	Subsector 711B		Porción incluida en la masa ES70TF004 de la franja costera de la vertiente Norte de la Región Occidental de la Dorsal Noreste			
ESTRUCTURA GEOHIDROLÓGICA DOMINANTE		Modelo en capas / Valles de deslizamiento				
NOMBRE MUNICIPIO	% ÁREA MUNICIPIO INCLUIDA EN MASA	% ÁREA MUNICIPIO RESPECTO TOTAL MASA	NOMBRE MUNICIPIO		% ÁREA MUNICIPIO INCLUIDA EN MASA	% ÁREA MUNICIPIO RESPECTO TOTAL MASA
Orotava (La)	3,7	31,7	Puerto de la Cruz		100	35,4
Realejos (Los)	15,9	32,9				

MAGNITUDES GEOHIDROLÓGICAS DE REFERENCIA									
POSICIÓN DE LA SUPERF. FREÁTICA EN 1997 (m s.n.m.)			POTENCIA MEDIA ZONA DE TRÁNSITO	PERMEABILIDAD(cm/día)			COEFIC. DE ALMACENAMIENTO (%)		
Max.	Min.	Med.	(m)	Max.	Min.	Med.	Max.	Min.	Med.
128	0	33	97	255	14	196	20	6	17

VARIACIONES EN LA POSICIÓN DEL NIVEL FREÁTICO							
DESCENSO DE LA SUPERF. FREÁTICA INICIAL (1925) RESPECTO DE 1997 (m)				DESCENSO DE LA SUPERF. FREÁTICA EN 1985 RESPECTO DE 1997 (m)			
Max.	Min.	Med.	Promedio anual	Max.	Min.	Med.	Promedio anual
55	0	16	0,2	5	0	1	0,1

BALANCE HÍDRICO (volumen medio periodo 1925-2010)					
RECARGA	RETORNOS	RESERVAS	EXTRACCIÓN	SALIDAS AL MAR	ENTRADA POR BORDES
5	9	3	-11	-28	23

APROVECHAMIENTOS									
GALERÍAS		POZOS		Nº OBRAS EN EXPLOTACIÓN EN 2010		APROVECHAMIENTO (hm³/año)			
Tipo	Número	Tipo	Número	Galerías	Pozos	1985		2010	
Convencional	4	Convencional	22	4	16	2,2	9,6	1,0	4,2
Naciente	38	Sondeo	1	23	1	2,8		1,6	0,7
Pozo	1					0,2			
Socavón	4								
Total galerías	47	Total pozos	23	27	17	5,2	9,6	2,6	4,9
Nº de obras			70	44		14,7		7,5	

HIDROQUÍMICA (Datos a 2006)				
Nº puntos de control:	5	% obras muestreadas con agua:	9% (22% del caudal)	Densidad media muestreo: 1 punto cada 5 km²

PARÁMETRO	UNIDAD	VALORES			Nº MUESTRAS		R.D. 140/2003	Nº MUESTRAS >R.D. 140/2003
		min-max	Promedio (P)	MPQ ⁽¹⁾	25%<P	25%>P	Referencia	
Conduc. Eléc.	(µS/cm)	395-1.145	934	971	1	1	2.500	-
Sílice	mg/l	21-30	27	27	-	-	-	-
Calcio	mg/l	11-47	26	28	1	1	-	-
Magnesio	mg/l	11-35	24	26	1	1	-	-
Potasio	mg/l	17-37	26	27	1	1	-	-
Sodio	mg/l	46-182	125	131	1	1	200	-
Amonio	mg/l	0,09-0,36	0,20	0,23	2	1	0,50	-
Bicarbonatos	mg/l	116-274	194	207	1	2	-	-
Cloruros	mg/l	29-129	109	88	3	2	250	-
Sulfatos	mg/l	28-116	81	106	1	1	250	-
Nitratos	mg/l	37,2-116,7	73,6	80,7	2	1	50	4
Flúor	mg/l	0,2-1,4	0,6	0,6	2	1	1,5	1
Aguas de tipo bicarbonatado, salvo en captaciones alteradas por procesos de intrusión marina, donde los cloruros presentan concentraciones por encima de la media. En el caso de los cationes, la composición varía entre los términos sódico-magnésico-cálcico.								
⁽¹⁾ Media ponderada en el caudal.								

VALORES UMBRAL						
Indicador	Unidad	Nivel de referencia	Criterio de calidad	Valor umbral	Promedio 2006	Promedio 2009
C.E.	µS/cm	2.293	2.500	2.500	934	992

Amonio	mg/l	0,03	0,5	0,50	0,20	0,01
Cloruros	mg/l	355	500	500	109	122
Sulfatos	mg/l	106	250	250	81	76
Nitratos	mg/l	11,2	50	50	73,6	74,2
Flúor	mg/l	0,00	1,5	1,5	0,6	0,8

Promedio anual	Nitratos (mg/l)	Promedio anual	Nitratos (mg/l)
2000	62,1	2006	73,6
2001	72,6	2007	54,3
2002	73,1	2008	71,9
2003	71,6	2009	74,2
2004	72,6	2010	70,2
2005	74,3		

Parámetro	Resultado 2006	Resultado 2009	Observaciones
Nitratos	4 incumplimientos	4 incumplimientos	Cuatro de los cinco puntos muestreados incumplen el valor umbral, son los pozos La Calderona, La Horca, La Dehesa Alta y Vera Guanche II.
Amonio	No hay incumplim.	No hay incumplim.	
Cloruros	No hay incumplim.	No hay incumplim.	
Sulfatos	No hay incumplim.	No hay incumplim.	
Fluoruros	No hay incumplim.	1 incumplimiento	Pozo La Calderona. El incumplimiento se presume que obedece a causas naturales.

ZONAS PROTEGIDAS REGISTRADAS EN LA MASA DE AGUA

Zona vulnerable

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP03064	Valle de La Orotava

Protección hábitat/especie

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
70ZP05076	Rambla de Castro
70ZP05078	Los Campeches

PRESIONES ANTROPOGÉNICAS SIGNIFICATIVAS

		TIPO	CÓDIGO	DENOMINACIÓN
	Fuentes puntuales	Explotaciones ganaderas	-	-
	Fuentes difusas	Actividad agrícola	-	-
		Vertidos de núcleos urbanos	-	-
	Extracciones agua	 Captaciones de agua (nº de 44)	-	-

ESTADO DE LA MASA DE AGUA

Bueno Malo
ESTADO CUANTITATIVO ESTADO QUÍMICO
Bueno Malo Bueno Malo

Nº DE PUNTOS DE LAS REDES DE CONTROL

PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL ESTADO CUANTITATIVO	PROGRAMA DE CONTROL Y SEGUIMIENTO QUÍMICO
Red de muestreo: -	Control de vigilancia: - Control operativo: 5

OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

- Adecuar las disponibilidades del acuífero y su explotación a fin de propiciar la estabilización del nivel freático.
- Proteger, mejorar y regenerar la masa de agua y garantizar el equilibrio entre la extracción y recarga.

- Evitar o limitar la entrada de contaminantes y el deterioro del estado de la masa de agua subterránea, e invertir toda tendencia significativa y sostenida al aumento de la concentración de cualquier contaminante debido a la actividad humana.

PRÓRROGAS

Procede solicitar una exención temporal a los efectos del cumplimiento de los objetivos medioambientales relativos al estado químico de la masa de agua al 2027, que deberá ser revisada en el 2021 sobre la base de los nuevos datos disponibles.

OBJETIVOS MENOS RIGUROSOS

Se establece para la masa de agua objetivos medioambientales menos rigurosos en relación con el estado cuantitativo.

MEDIDAS

- Se remite al Programa de Medidas.