

# PLAN HIDROLÓGICO DE TENERIFE

Ciclo de Planificación Hidrológica 2015-2021



Demarcación Hidrográfica ES124 Tenerife

**PLANOS DEL PLAN Y DEL ESTUDIO AMBIENTAL ESTRATÉGICO**

Noviembre-2018

## ÍNDICE GENERAL

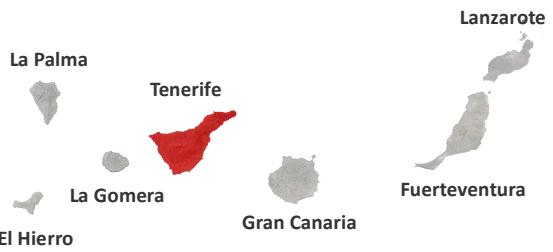
P01. Demarcación Hidrográfica – Límites geográficos .....	6
P02. Zonificación Hidrogeológica .....	7
P03. Zonas Protegidas I.....	8
P04. Zonas Protegidas II .....	9
P05. Zonas Protegidas III .....	10
P06. Masas de Agua Subterránea .....	11
P07. Masas de Agua Subterránea – Estado Químico .....	12
P08. Masas de Agua Subterránea – Estado Cuantitativo .....	13
P09. Masas de Agua Subterránea – Estado Global .....	14
P10. Masas de Agua Subterránea – Presiones Puntuales.....	15
P11. Masas de Agua Subterránea – Presiones de Extracciones .....	16
P12. Masas de Agua Superficial .....	17
P13. Masas de Agua Superficial – Estado Químico .....	18
P14. Masas de Agua Superficial – Potencial Ecológico .....	19
P15. Masas de Agua Superficial – Presiones Puntuales .....	20
P16. Masas de Agua Superficial – Presiones Difusas .....	21
P17. Masas de Agua Superficial – Presiones de Alteraciones Morfológicas.....	22
P18. Masas de Agua Subterránea – Red de Control .....	23
P19. Masas de Agua Superficial – Red de Control .....	24
P20. Zona de Servicio Aeroportuaria – Aeropuerto Tenerife Norte .....	25
P21. Servidumbre Aeronáutica – Aeropuerto Tenerife Norte .....	26
P22. Zona de Servicio Aeroportuario – Aeropuerto Tenerife Sur .....	27
P23. Servidumbre Aeronáutica – Aeropuerto Tenerife Sur .....	28
P24. Alternativa 0 .....	29
P25. Alternativa 1 y 2 Director .....	30
P26. Alternativa 1 y 2 (Zona I) .....	31
P27. Alternativa 1 y 2 (Zona II) .....	32
P28. Alternativa 1 y 2 (Zona III) .....	33
A01. Geológico .....	36
A02. Formaciones Geomorfológicas Marinas de Interés .....	37
A03. Áreas de interés Geológico – Geomorfológico .....	38
A04. Pluviometría.....	39
A05. Barrancos .....	40
A06. Distribución de Vegetación Vinculada al Agua .....	41
A07. Áreas de Fauna Vinculadas al Agua .....	42
A08. Espacios Naturales Protegidos dependientes del Agua .....	43
A09. Zonas de Especial Conservación dependientes del Agua .....	44
A10. Zonas de Especial Protección para las Aves dependientes del Agua .....	45
A11. Corredores Visuales .....	46
A12. Bienes de Interés Cultural – Yacimientos Arqueológicos Submarinos .....	47
A13. Problemas Ambientales Existentes .....	48
A14. Uso Turístico – Oferta Alojativa .....	49
A15. Uso Industrial .....	50
A16. Usos para Actividades de Ocio .....	51
A17. Uso Agropecuario – Cultivos .....	52
A18. Zonas Afectadas Significativamente – Características Ambientales .....	53
A19. Zonas Afectadas Significativamente – Alternativa 2 – Zona I .....	54
A20. Zonas Afectadas Significativamente – Alternativa 2 – Zona II .....	55
A21. Zonas Afectadas Significativamente – Alternativa 2 – Zona III .....	56

A22. Áreas Marinas de Interés Florístico y Faunístico .....	57
A23. Factores Ambientales de posible Afección Significativa .....	58



## ÍNDICE PLAN HIDROLÓGICO

P01. Demarcación Hidrográfica – Límites geográficos .....	6
P02. Zonificación Hidrogeológica .....	7
P03. Zonas Protegidas I.....	8
P04. Zonas Protegidas II .....	9
P05. Zonas Protegidas III .....	10
P06. Masas de Agua Subterránea .....	11
P07. Masas de Agua Subterránea – Estado Químico .....	12
P08. Masas de Agua Subterránea – Estado Cuantitativo .....	13
P09. Masas de Agua Subterránea – Estado Global .....	14
P10. Masas de Agua Subterránea – Presiones Puntuales .....	15
P11. Masas de Agua Subterránea – Presiones de Extracciones .....	16
P12. Masas de Agua Superficial .....	17
P13. Masas de Agua Superficial – Estado Químico .....	18
P14. Masas de Agua Superficial – Potencial Ecológico .....	19
P15. Masas de Agua Superficial – Presiones Puntuales .....	20
P16. Masas de Agua Superficial – Presiones Difusas .....	21
P17. Masas de Agua Superficial – Presiones de Alteraciones Morfológicas.....	22
P18. Masas de Agua Subterránea – Red de Control .....	23
P19. Masas de Agua Superficial – Red de Control .....	24
P20. Zona de Servicio Aeroportuaria – Aeropuerto Tenerife Norte .....	25
P21. Servidumbre Aeronáutica – Aeropuerto Tenerife Norte .....	26
P22. Zona de Servicio Aeroportuario – Aeropuerto Tenerife Sur .....	27
P23. Servidumbre Aeronáutica – Aeropuerto Tenerife Sur .....	28
P24. Alternativa 0 .....	29
P25. Alternativa 1 y 2 Director .....	30
P26. Alternativa 1 y 2 (Zona I) .....	31
P27. Alternativa 1 y 2 (Zona II) .....	32
P28. Alternativa 1 y 2 (Zona III) .....	33



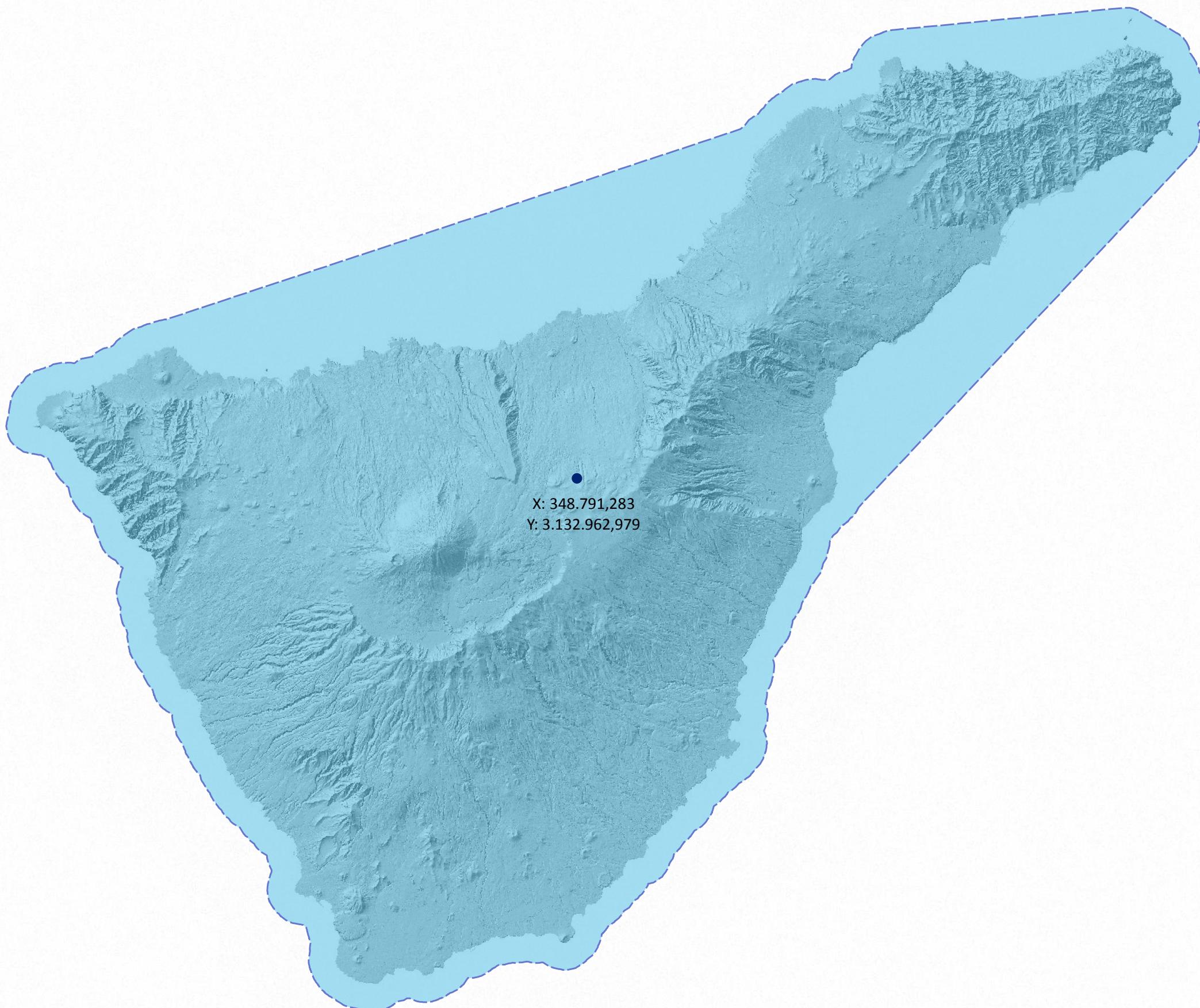
 Límite de la demarcación hidrográfica  
 Demarcación Hidrográfica

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P01 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

**DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA**  
Límites geográficos

Sistema de referencia: REGCAN95  
Sistema de representación: UTM Zone 28N



3170235

3150235

3130235

3110235

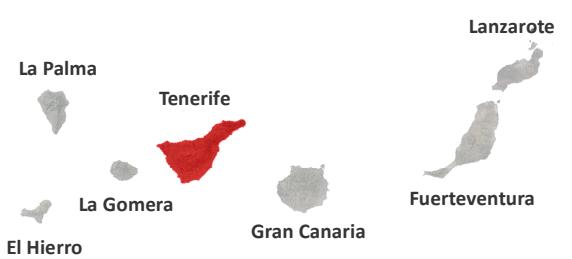
302125

322125

342125

362125

382125



Zonificación hidrogeológica:

Zonas \_\_\_\_\_ 4  
Subzonas \_\_\_\_\_ 42  
Sectores \_\_\_\_\_ 421  
Subsectores \_\_\_\_\_ 421A

Masas de agua Subterránea

- ES70TF001-Masa Compleja de Medianías y Costa N-NE
- ES70TF002-Masa Cañadas Valle de Icod La Guancha Dorsal Noroeste
- ES70TF003-Masa Costera Vertiente Sur
- ES70TF004-Masa Costera Valle de La Orotava

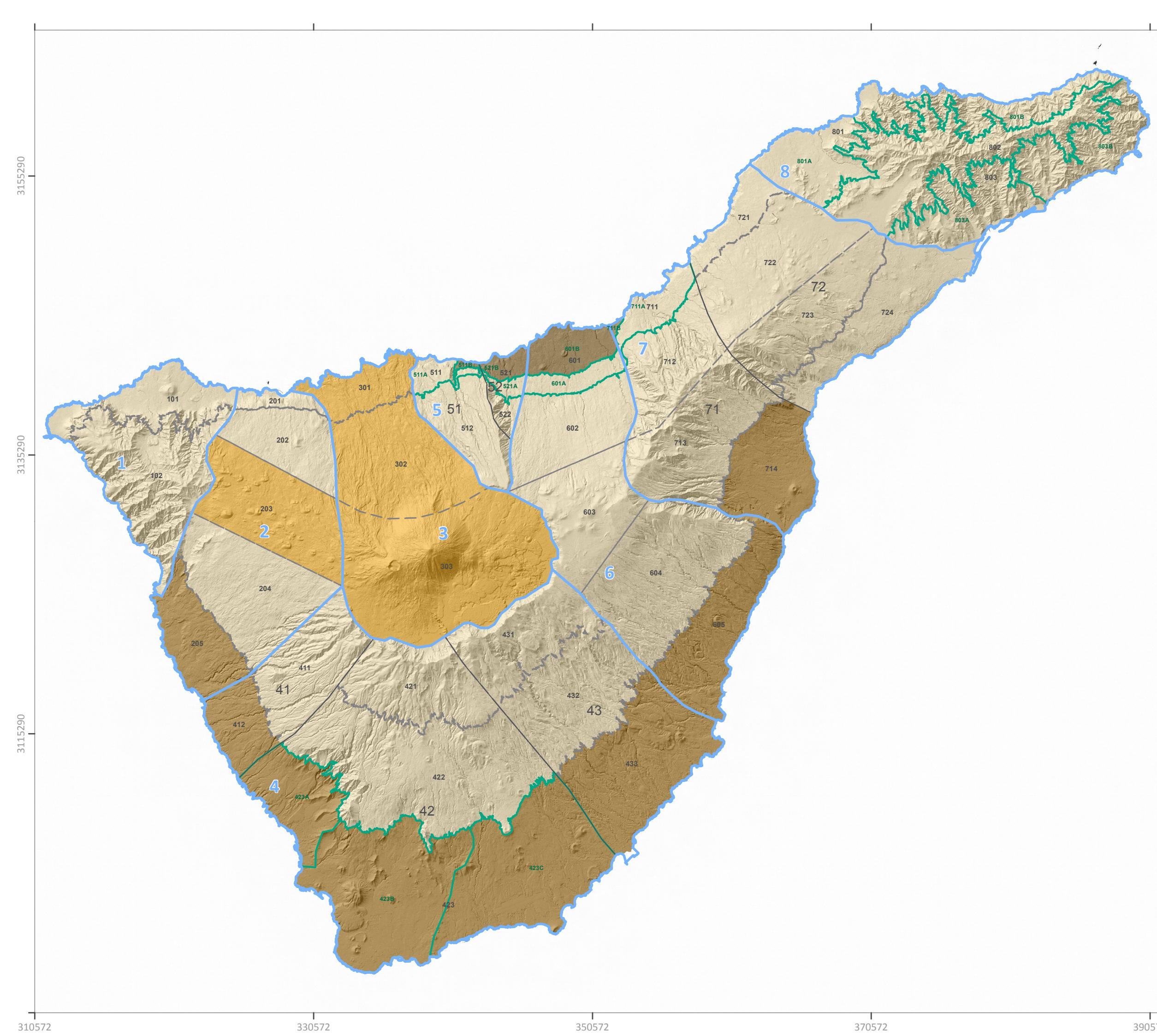
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

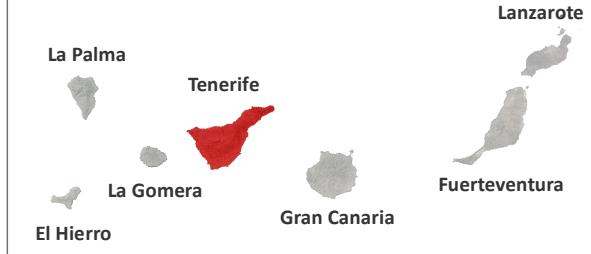
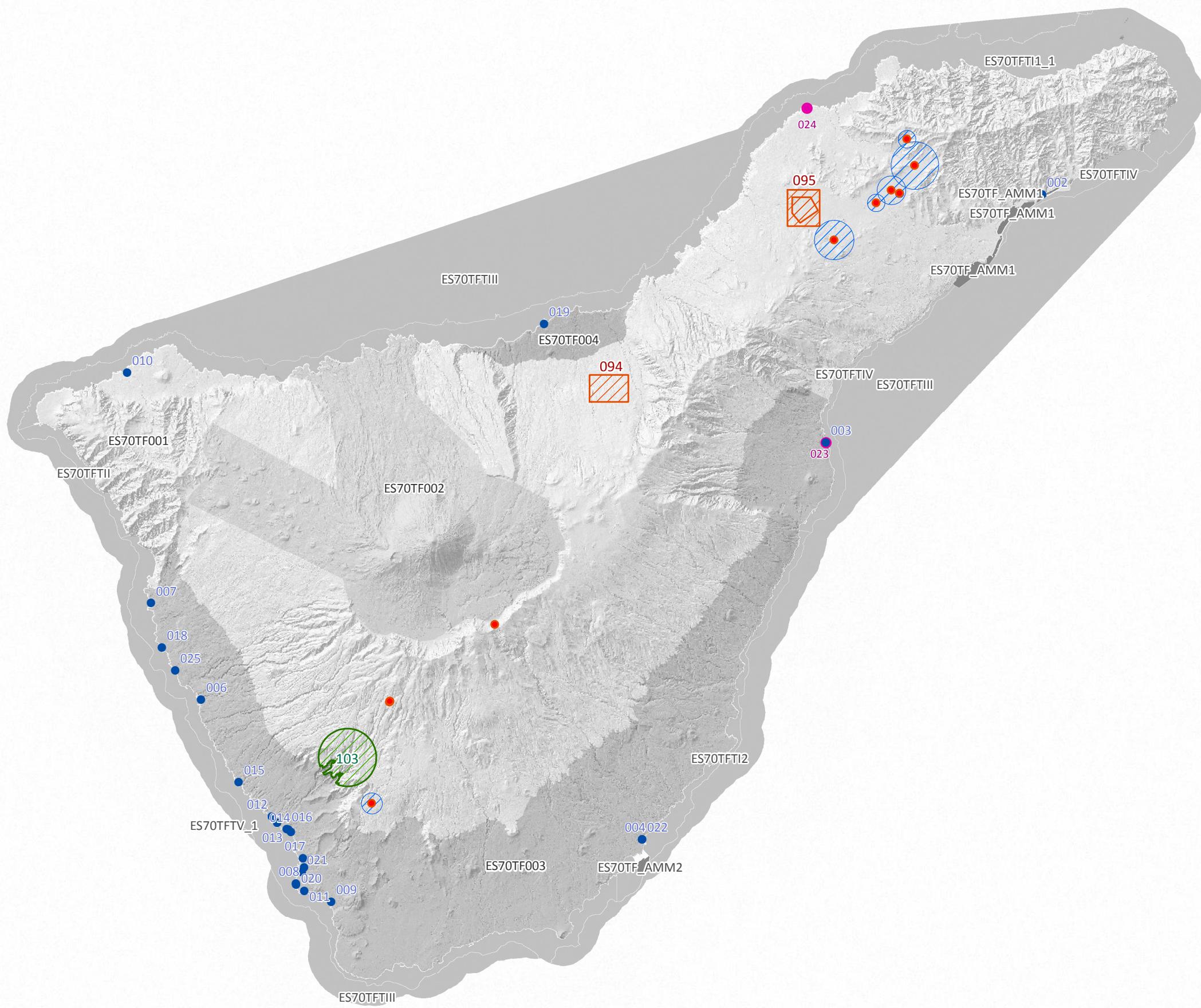
P02

1:250.000

SEPTIEMBRE 2018

ZONIFICACIÓN  
HIDROGEOLÓGICA



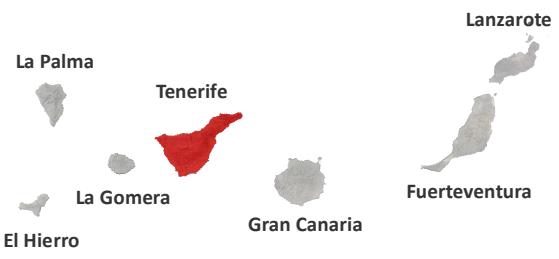


- Captación de agua para abastecimiento
- Captaciones de agua superficiales y subterráneas
- Zonas futura captación agua para abastecimiento
- Zonas de protección
- Perímetro protección aguas minerales
- Zona de Protección Especial

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P03 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

ZONAS PROTEGIDAS I



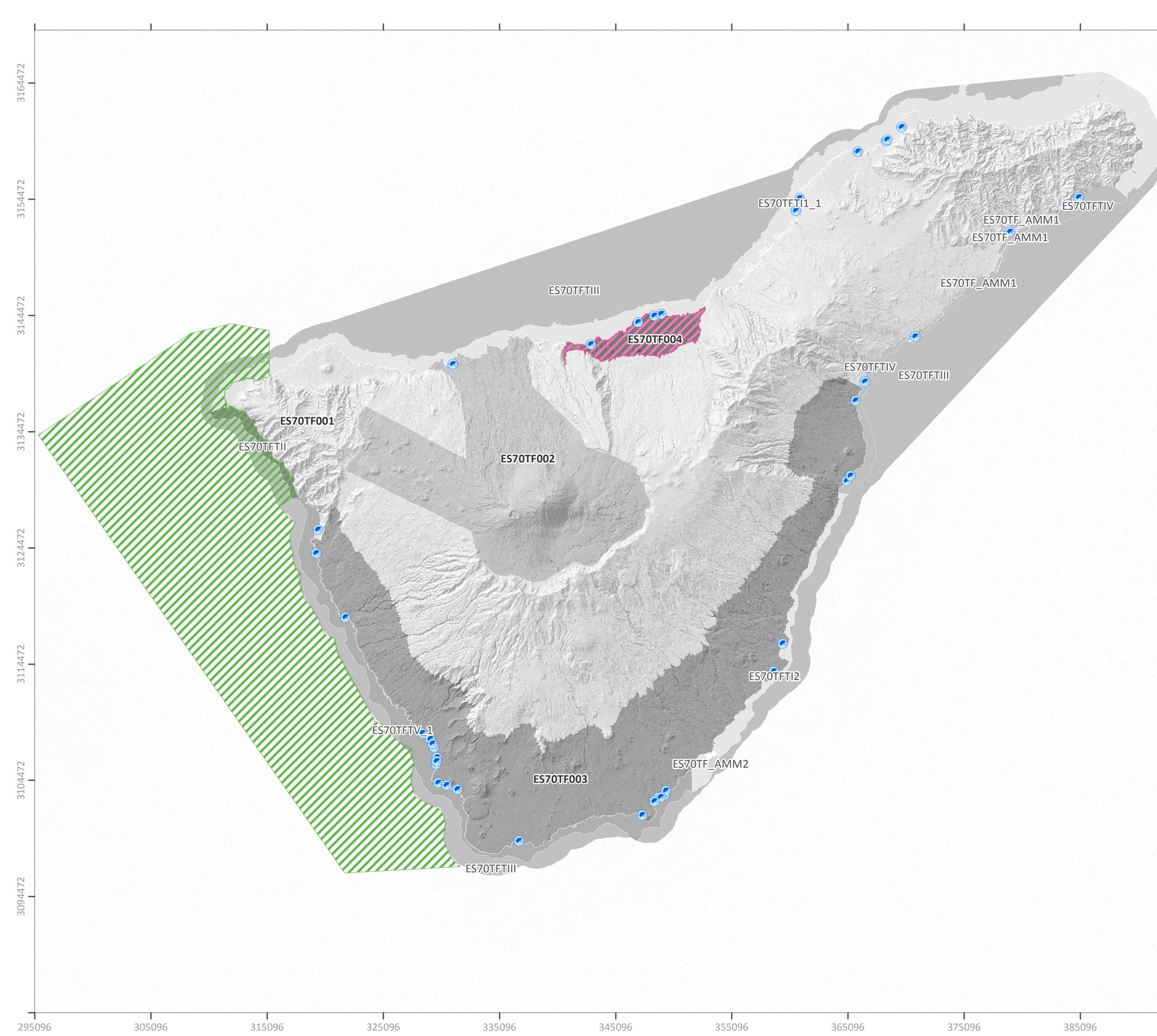
Zonas protegidas

-  ZonaDeBaño
-  ZonasVulnerable
-  ZonaSensible

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P04 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

ZONAS PROTEGIDAS II

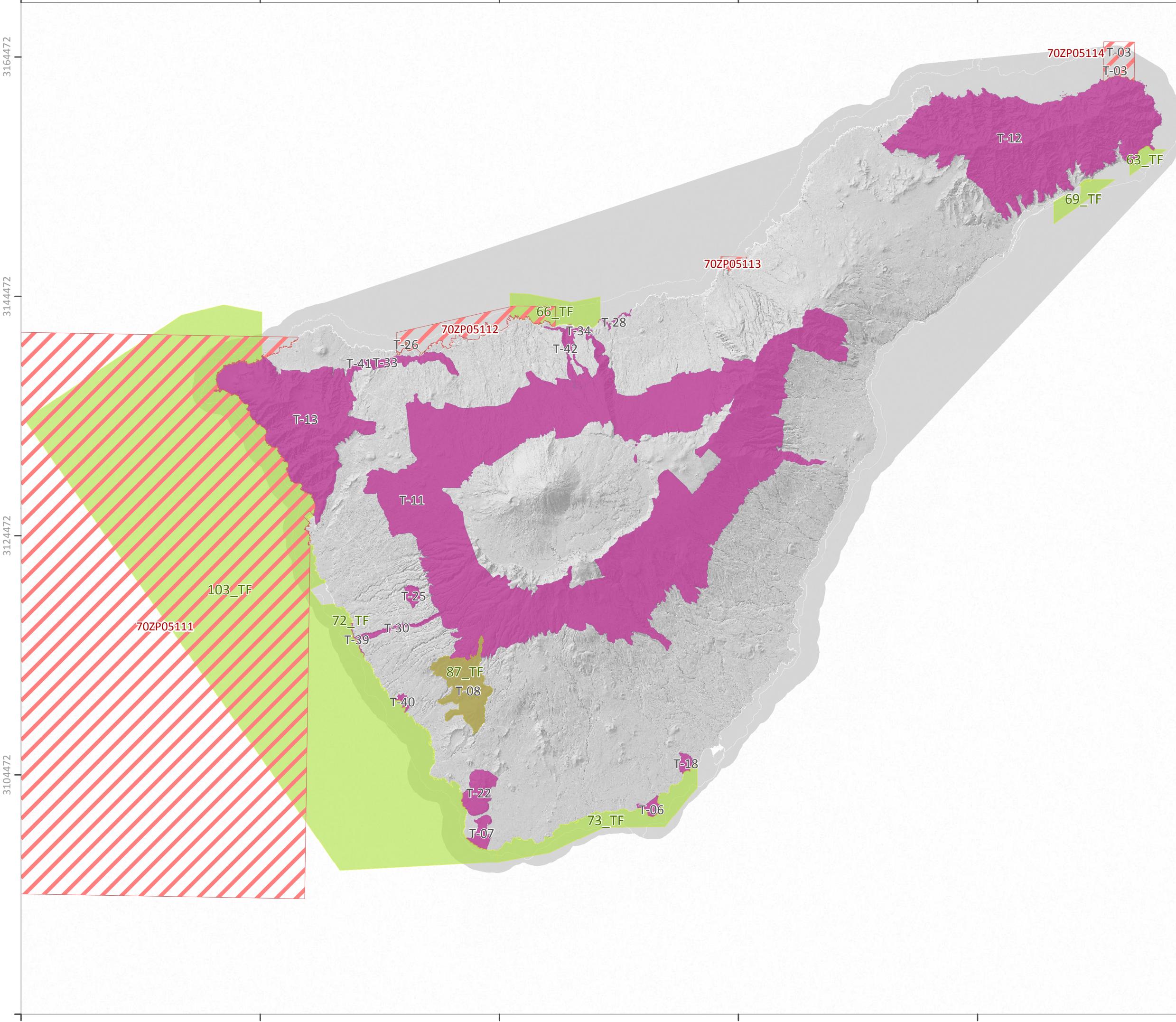




#### Zonas protegidas

##### ZEPA's relacionadas con masas agua superficiales

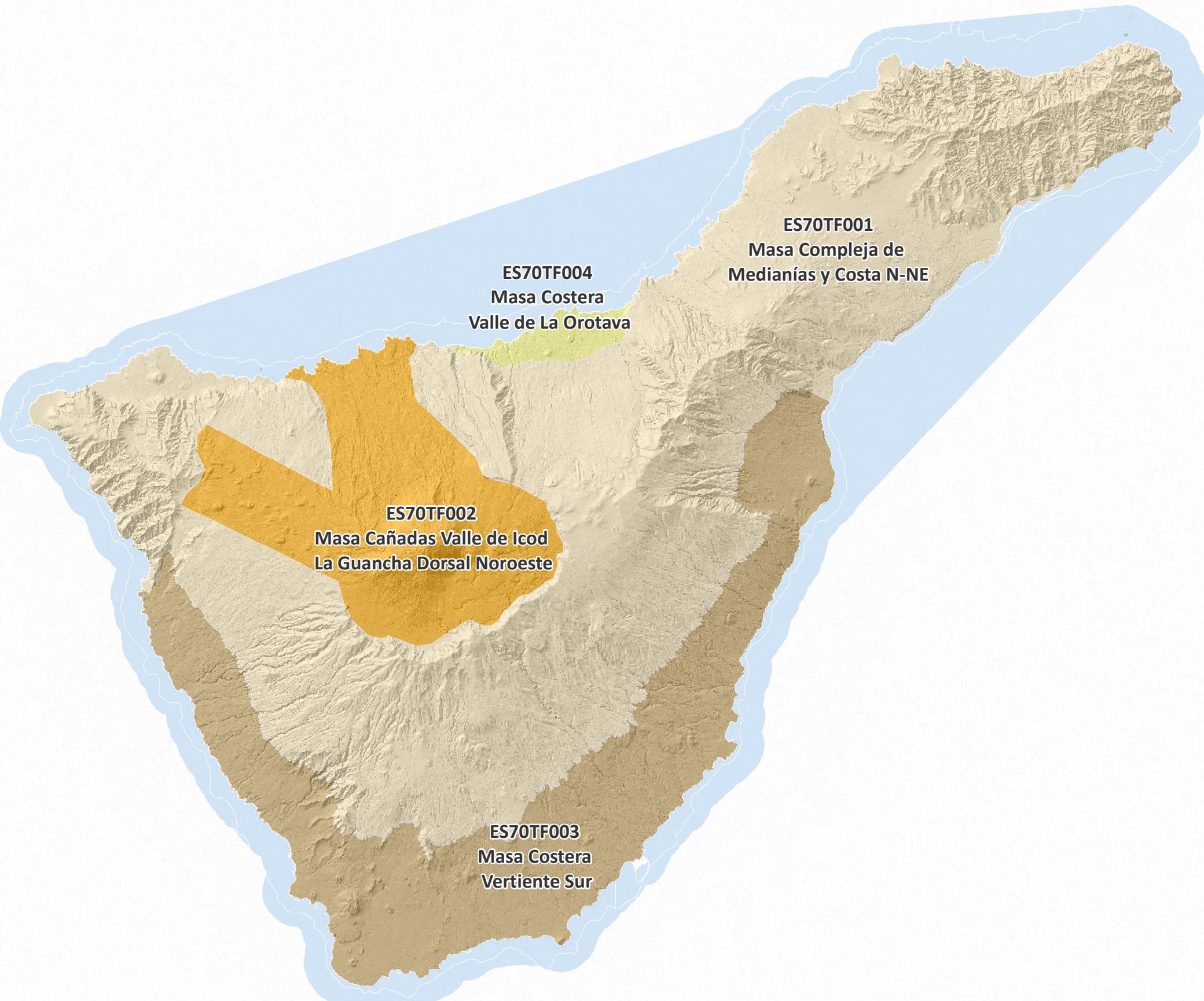
-  ZEPA's relacionadas con masas agua superficiales
-  ZEC's dependientes del agua
-  ENPHabitatsAgua



Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P05 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

**ZONAS PROTEGIDAS III**



Masas de agua Subterránea

- ES70TF001
- ES70TF002
- ES70TF003
- ES70TF004

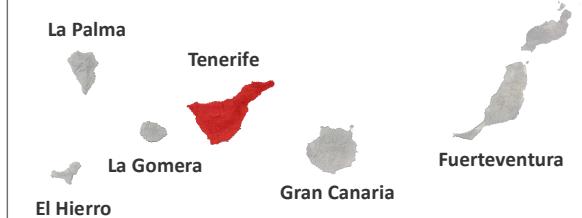
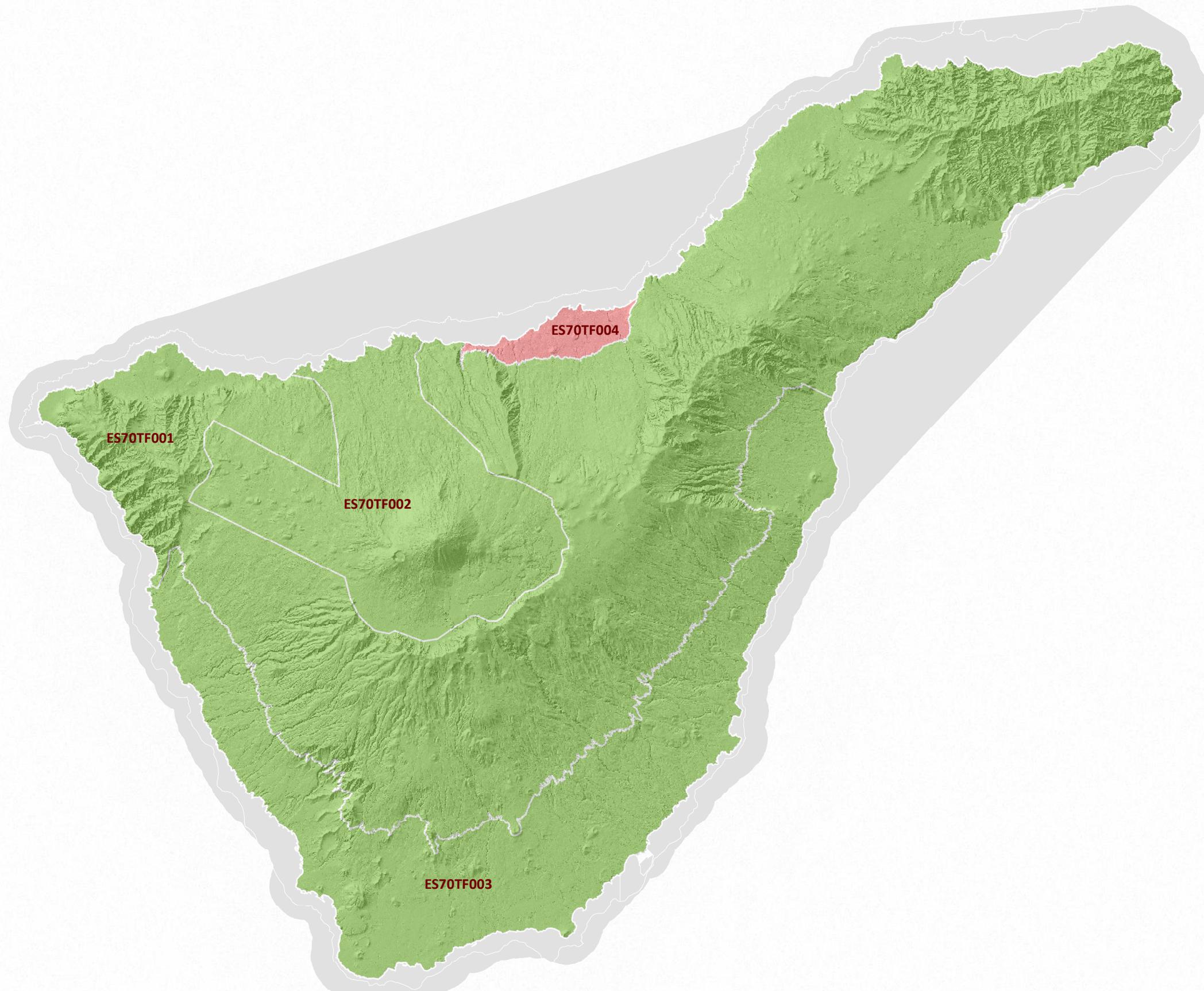
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P06

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018

MASAS DE AGUA  
SUBTERRÁNEAS



Masas de agua Subterránea

EstadoQuim

Buen estado

Mal estado

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P07

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS  
ESTADO QUÍMICO

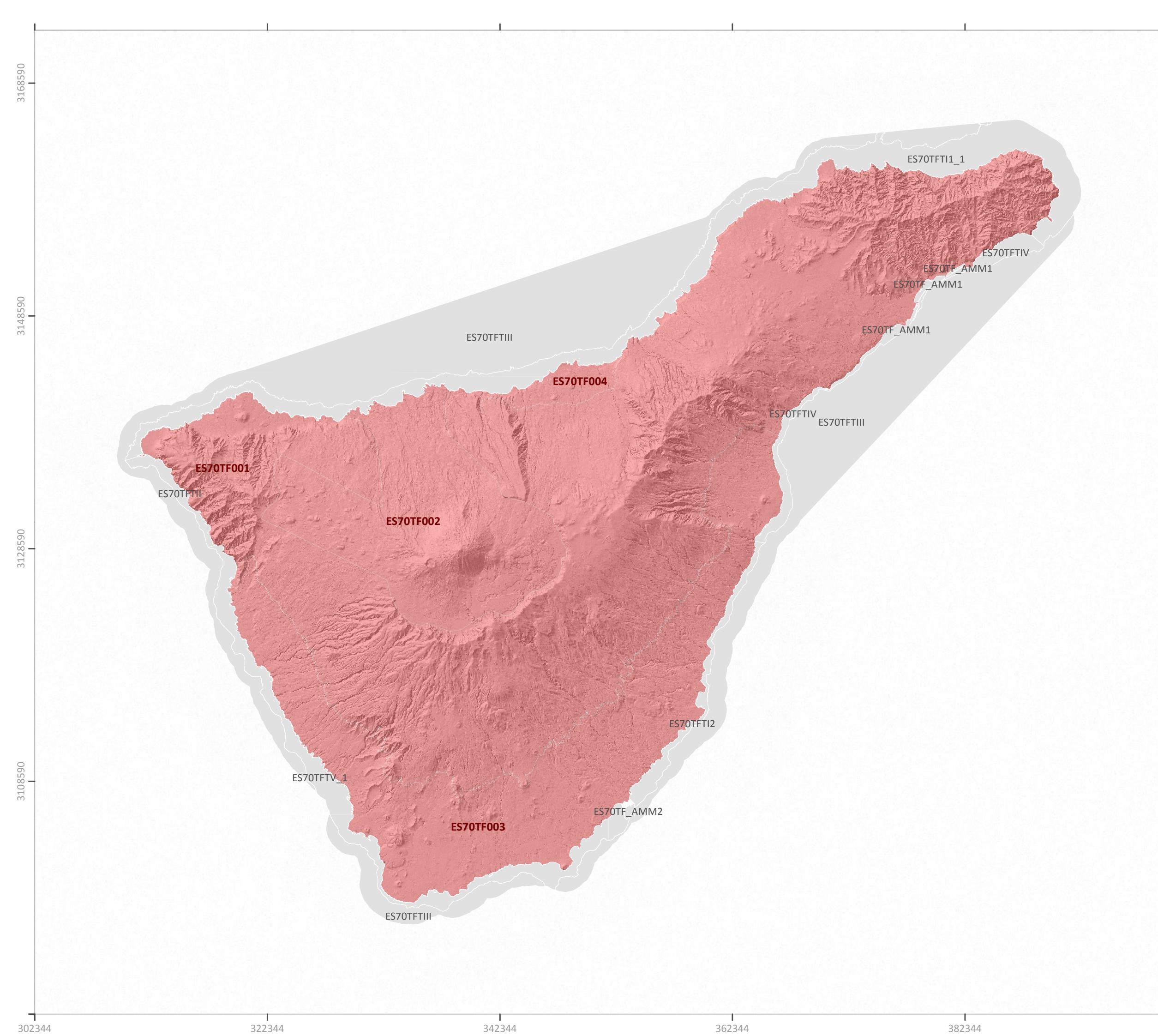


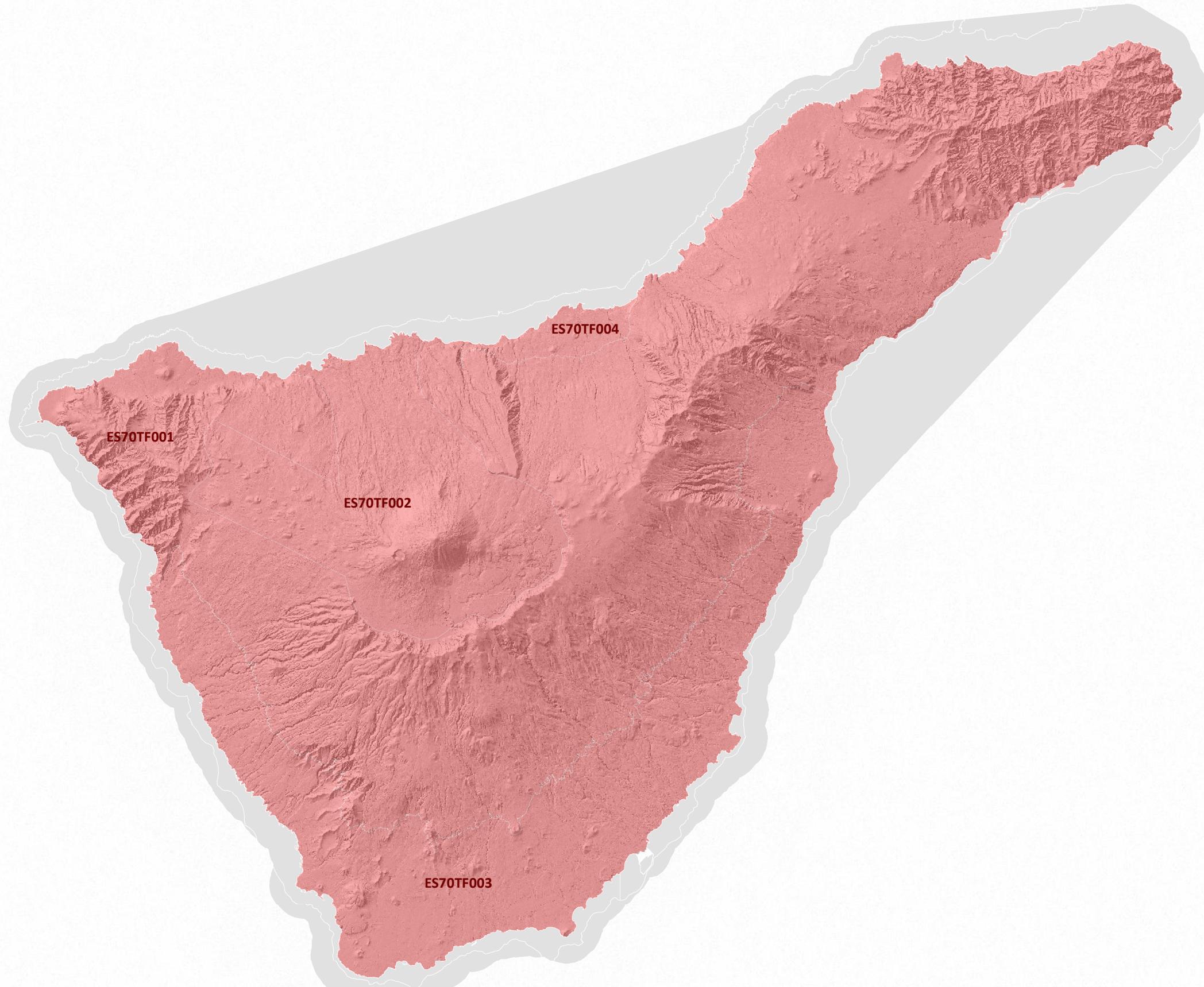
Estado
Mal estado
Buen estado

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P08 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS  
ESTADO CUANTITATIVO

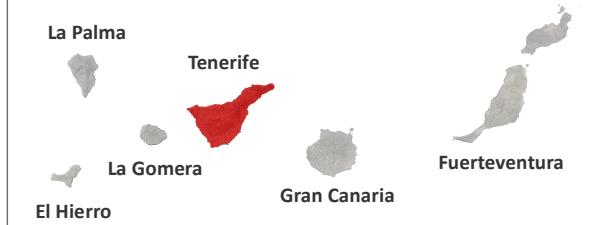
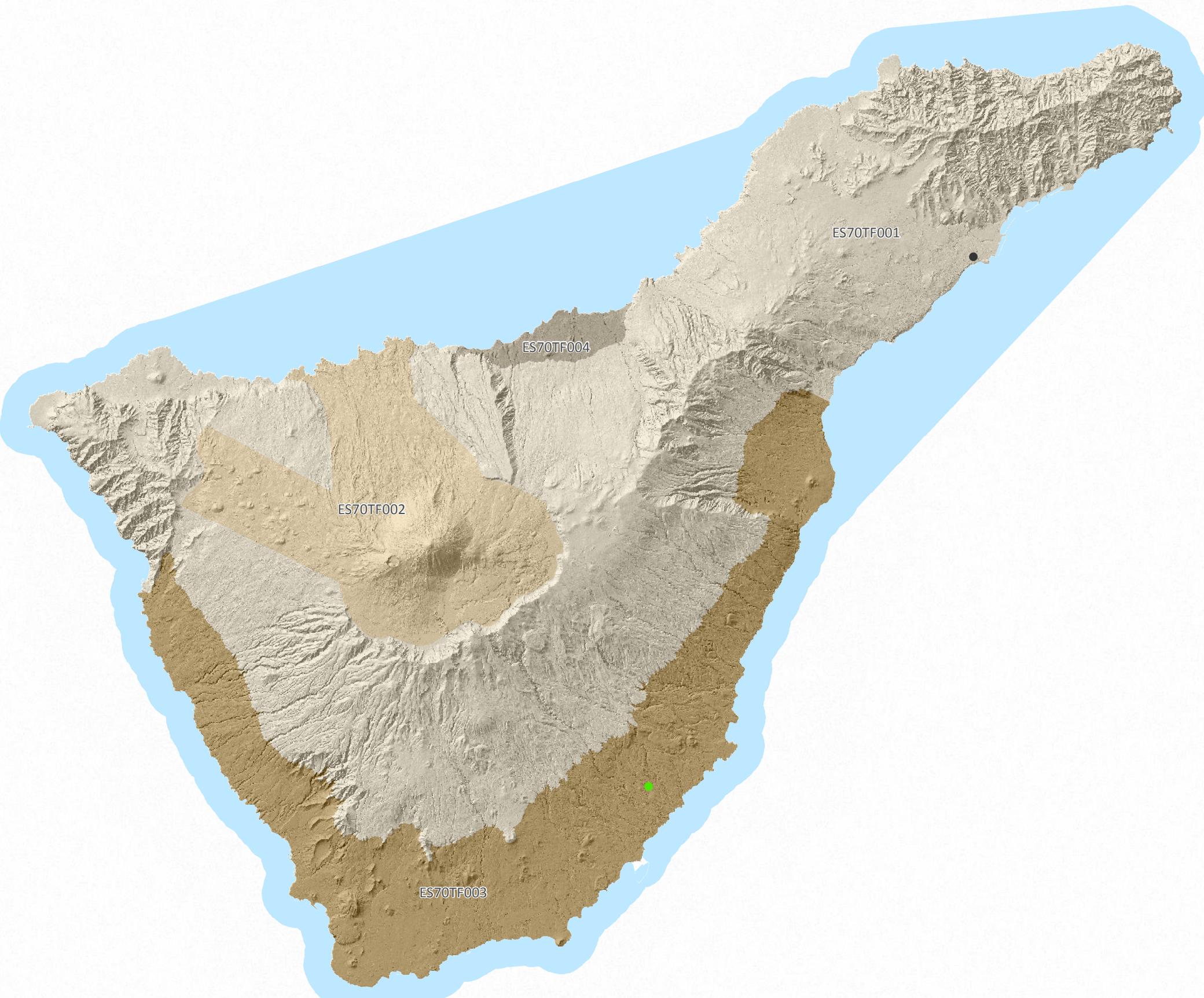




Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P09 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS  
ESTADO GLOBAL



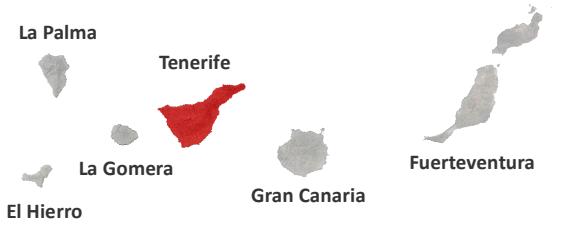
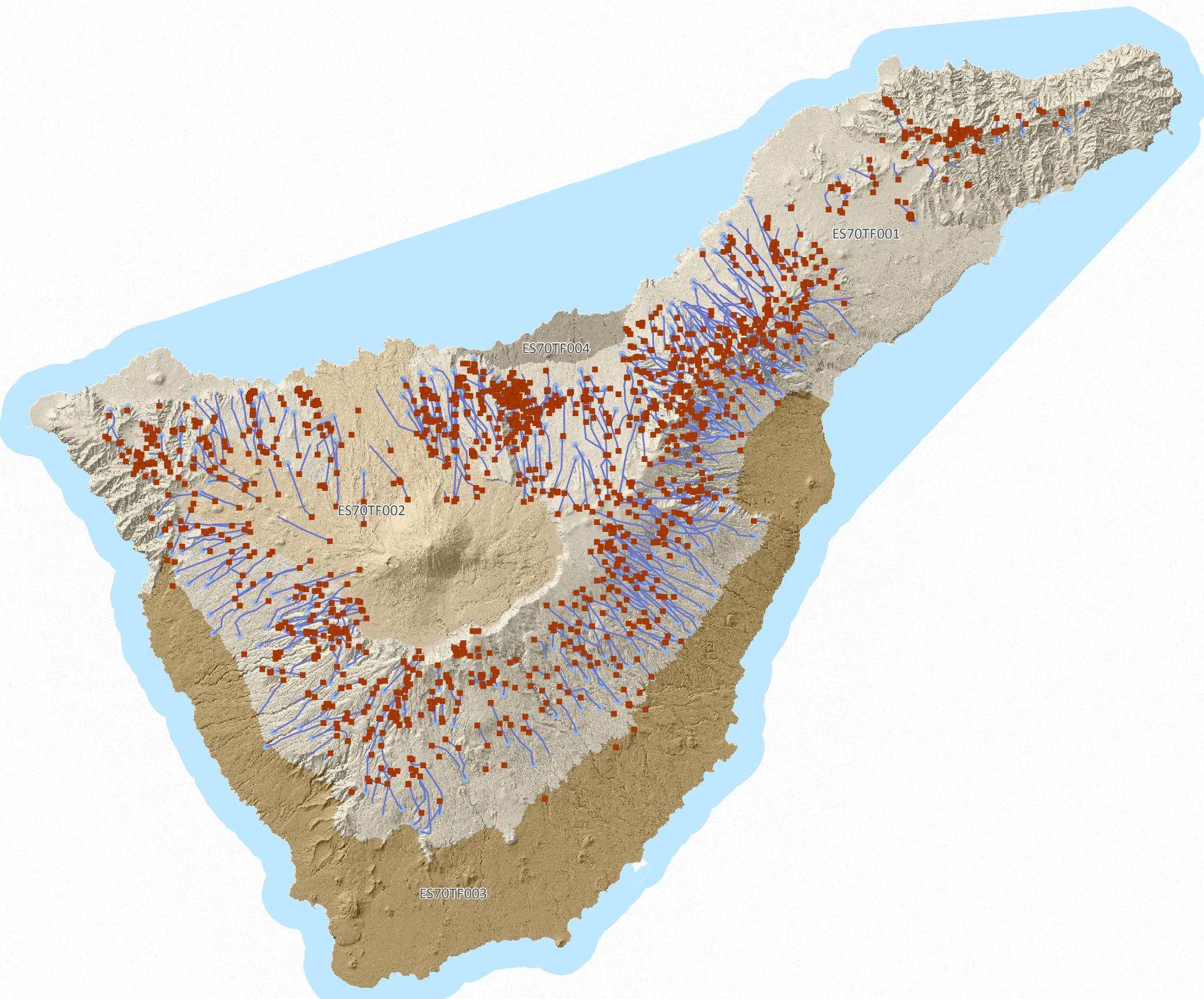
#### Presiones de fuentes difusas

- Almacenamiento derivados del petróleo (Refinería)
- ● Complejo Ambiental de Arico

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P10 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

**PRESIONES PUNTUALES  
AGUAS SUBTERRÁNEAS**



Presiones de fuentes difusas: Extracciones

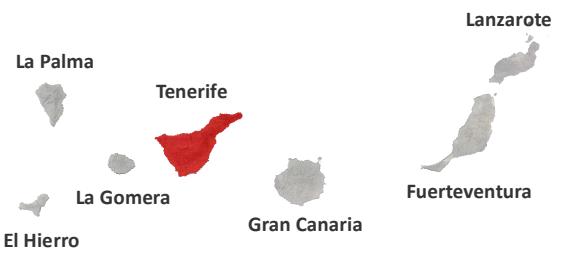
- Frente galería
- Bocamina galería
- Trazado galería

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P11

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018



#### Masas de agua superficiales costeras naturales



Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P12 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

**MASAS DE AGUA  
SUPERFICIALES**

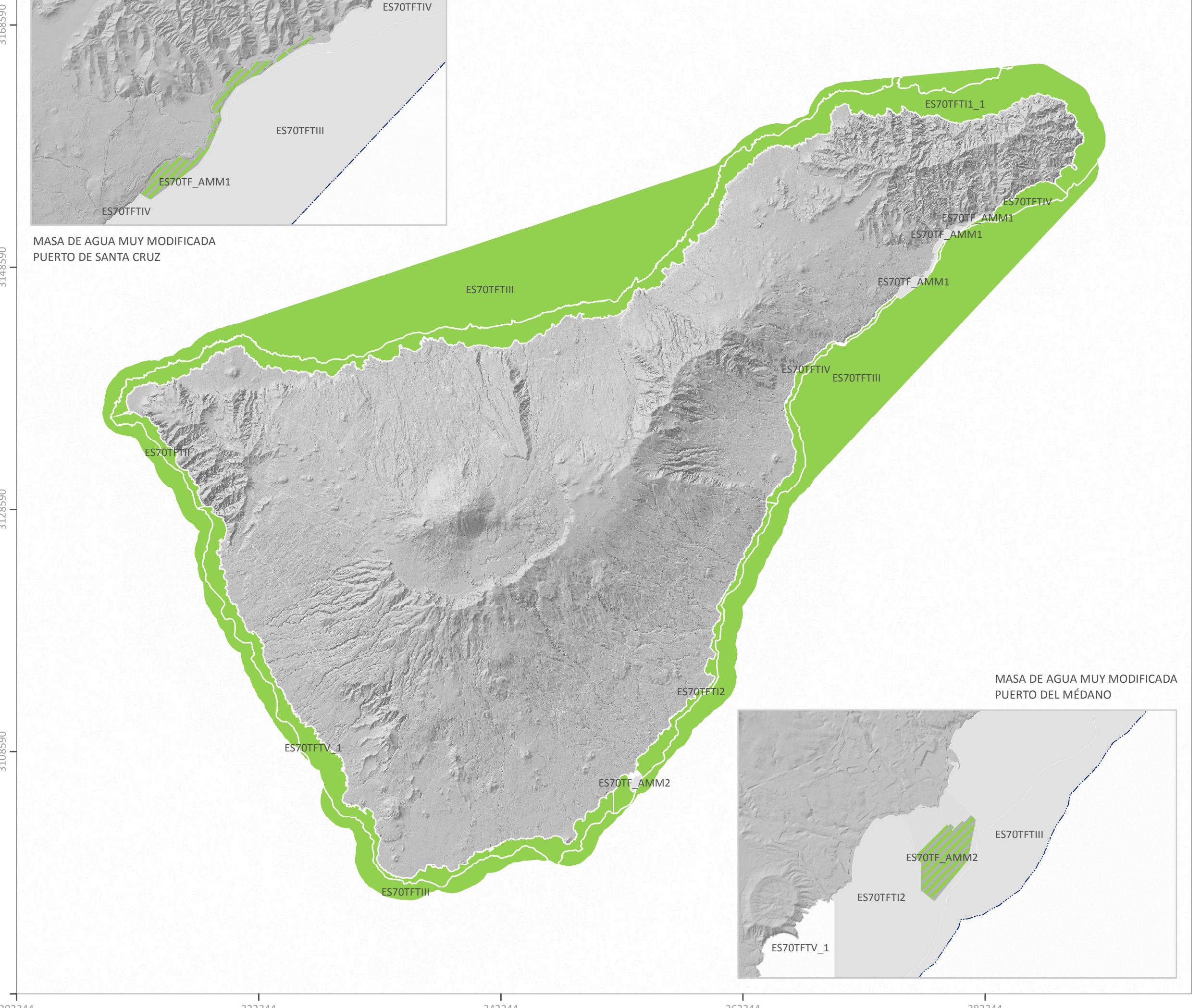


**Estado químico de las masas superficiales**

- Bueno
- No alcanza el bueno

P13 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

**MASAS DE AGUA SUPERFICIAL  
ESTADO QUÍMICO**



P14 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018



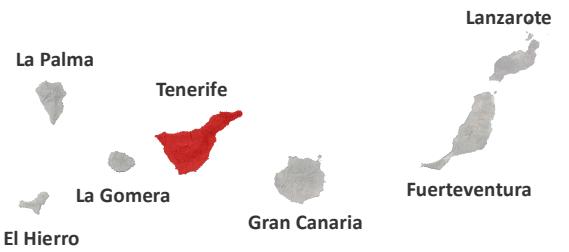
#### Presiones de fuentes puntuales

-  Vertidos urbanos
-  Vertidos térmicos
-  Vertidos industriales
-  Vertidos de plantas desaladoras

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P15 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

**PRESIONES PUNTUALES  
AGUAS SUPERFICIALES I**



#### Presiones de fuentes difusas

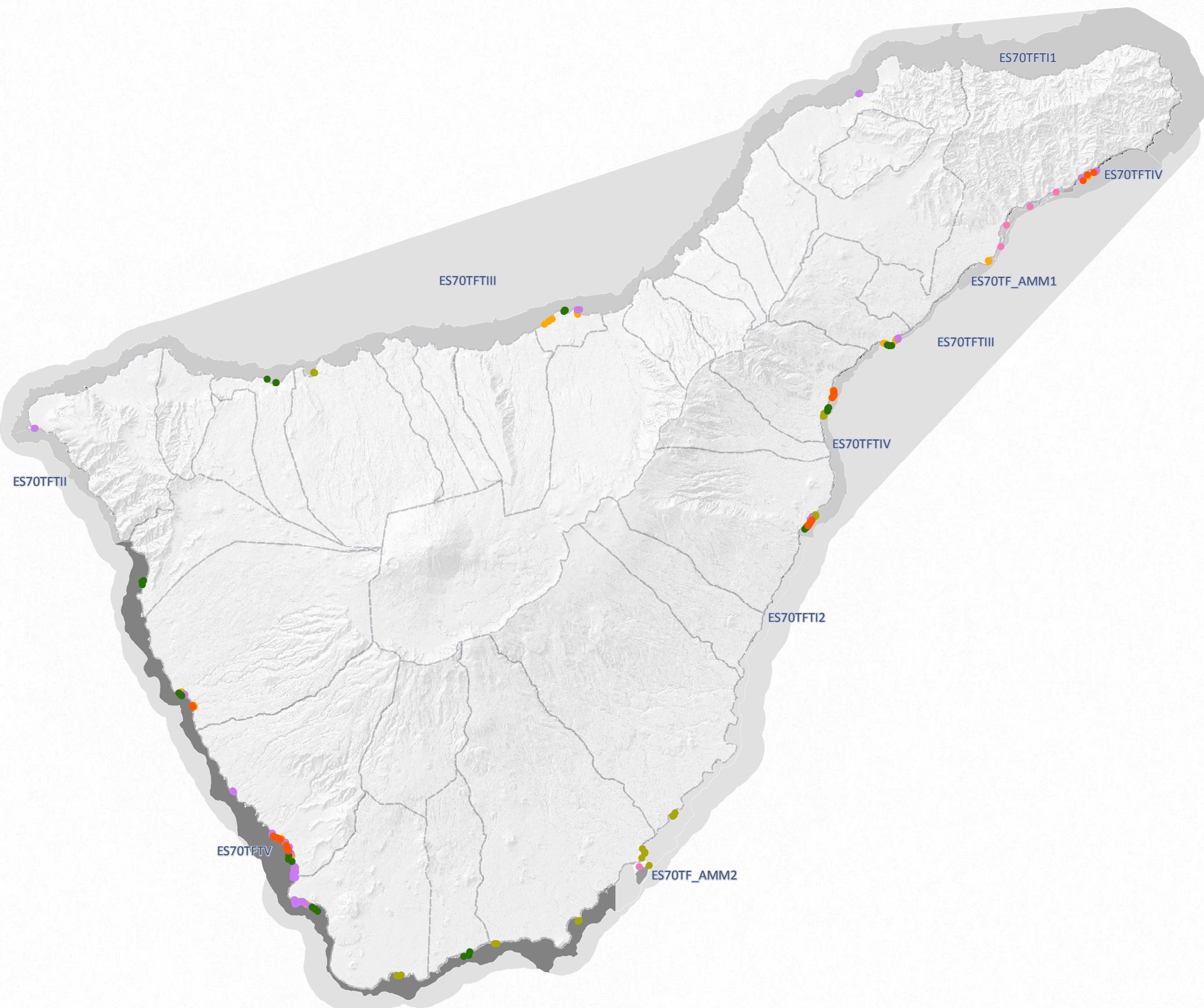
-  Transporte e infraestructuras asociadas
-  Actividades agrícolas



Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P16 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

**PRESIONES DIFUSAS  
AGUAS SUPERFICIALES**



#### Alteraciones Morfológicas

- Diques exentos
- Darsenas portuarias
- Muelles portuarios
- Diques abrigo
- Espigones
- Playas regeneradas y playas artificiales

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P17 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

PRESIONES ALTERACIONES MOFOLÓGICAS  
AGUAS SUPERFICIALES



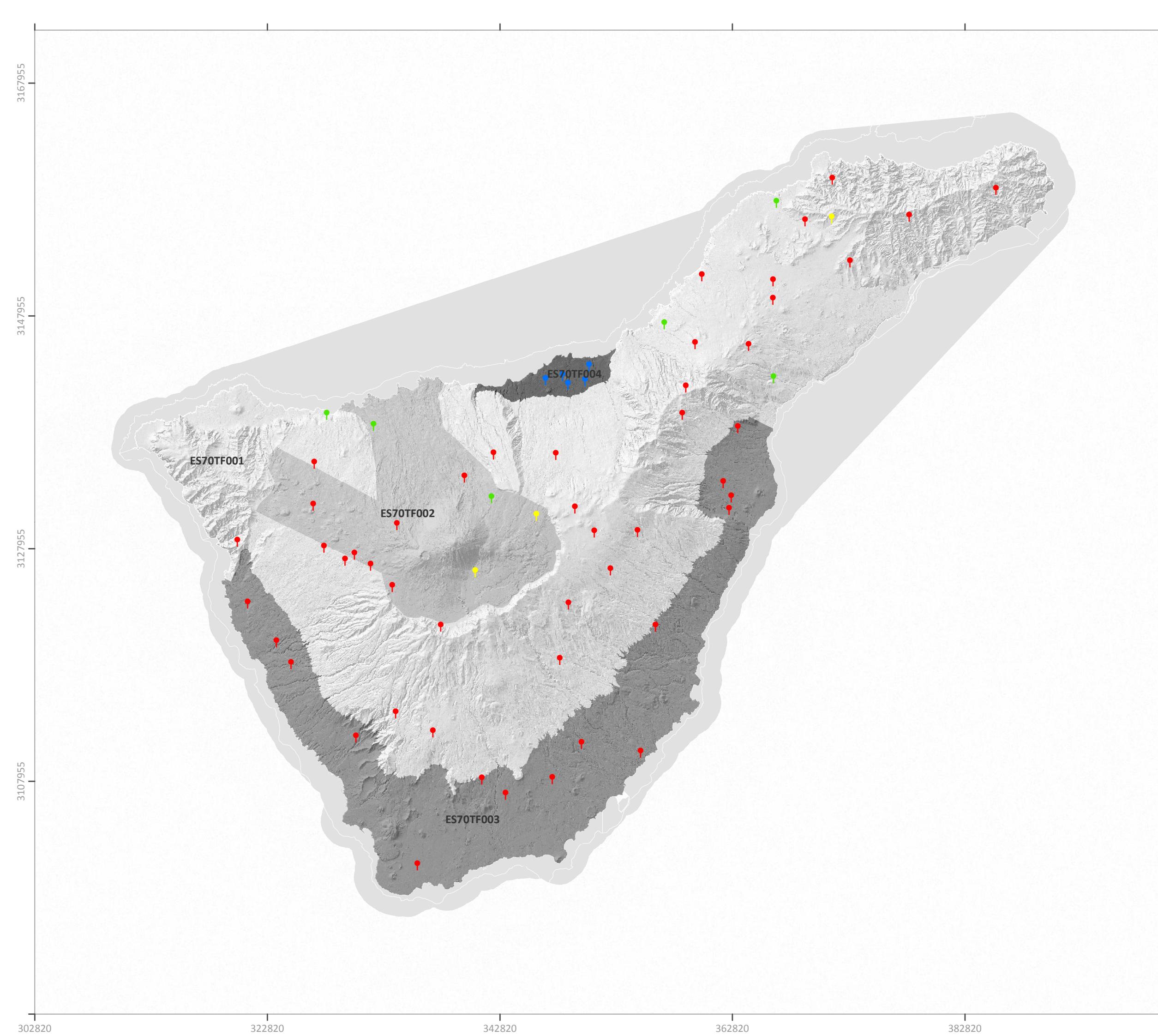
**Red Control Masas de agua subterráneas**

- Control químico - vigilancia
- Control químico - vigilancia y cuantitativo
- Control químico - operativo y cuantitativo
- Control cuantitativo

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P18 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

**MASAS DE AGUA SUBTERRÁNEAS  
RED DE CONTROL**

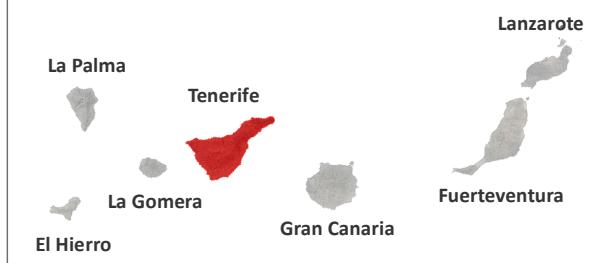


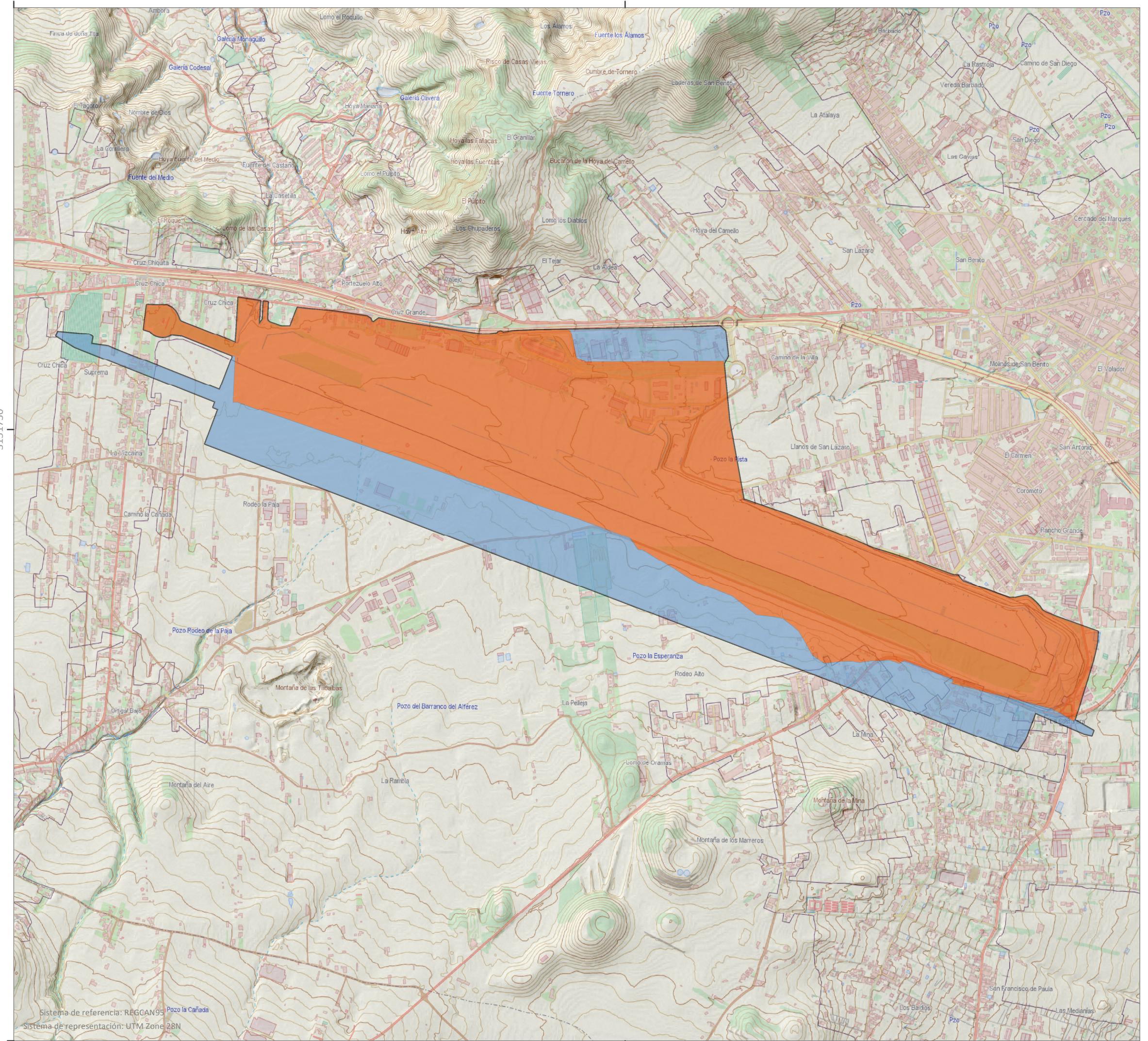


Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P19 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

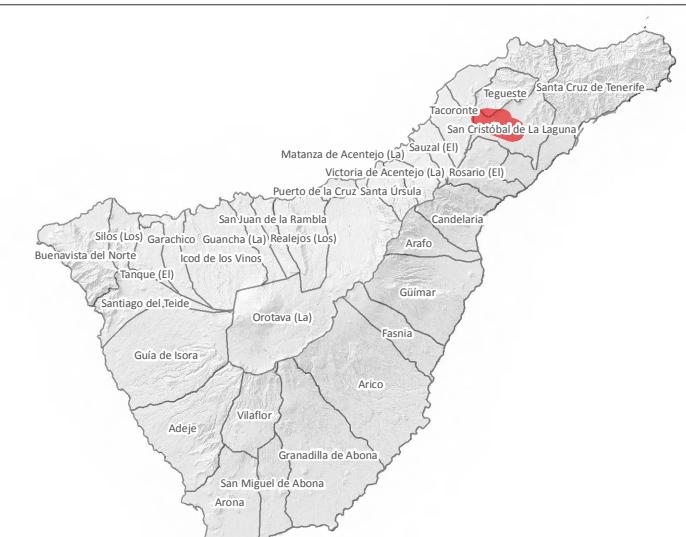
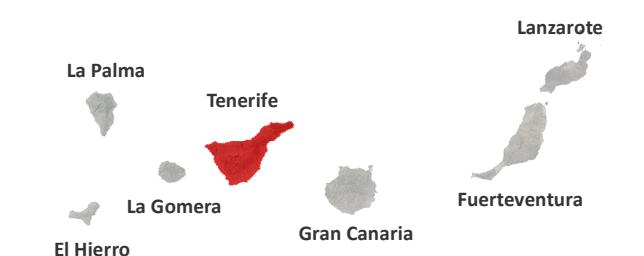
MASAS DE AGUA SUPERFICIALES  
RED DE CONTROL





## PLAN HIDROLÓGICO 2º CICLO

### Demarcación de Tenerife



- Ámbito Plan Director
  - Límite de la zona de servicio
  - Área de Cautela

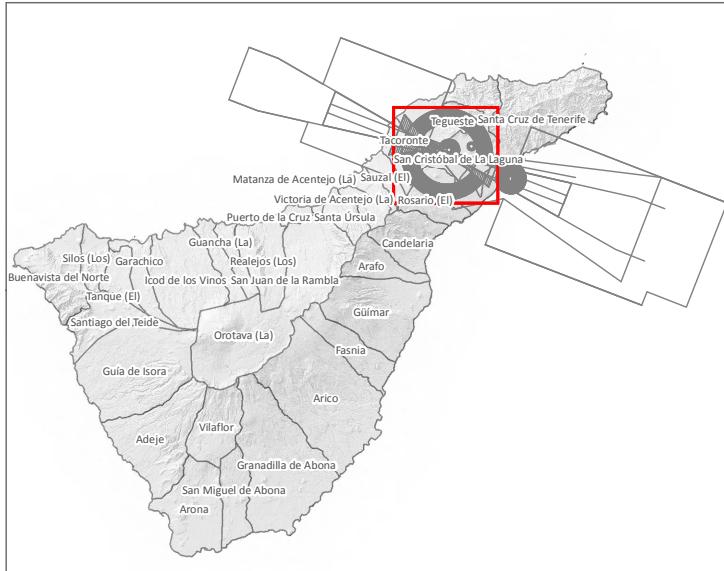
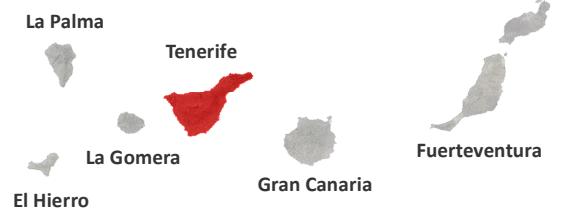
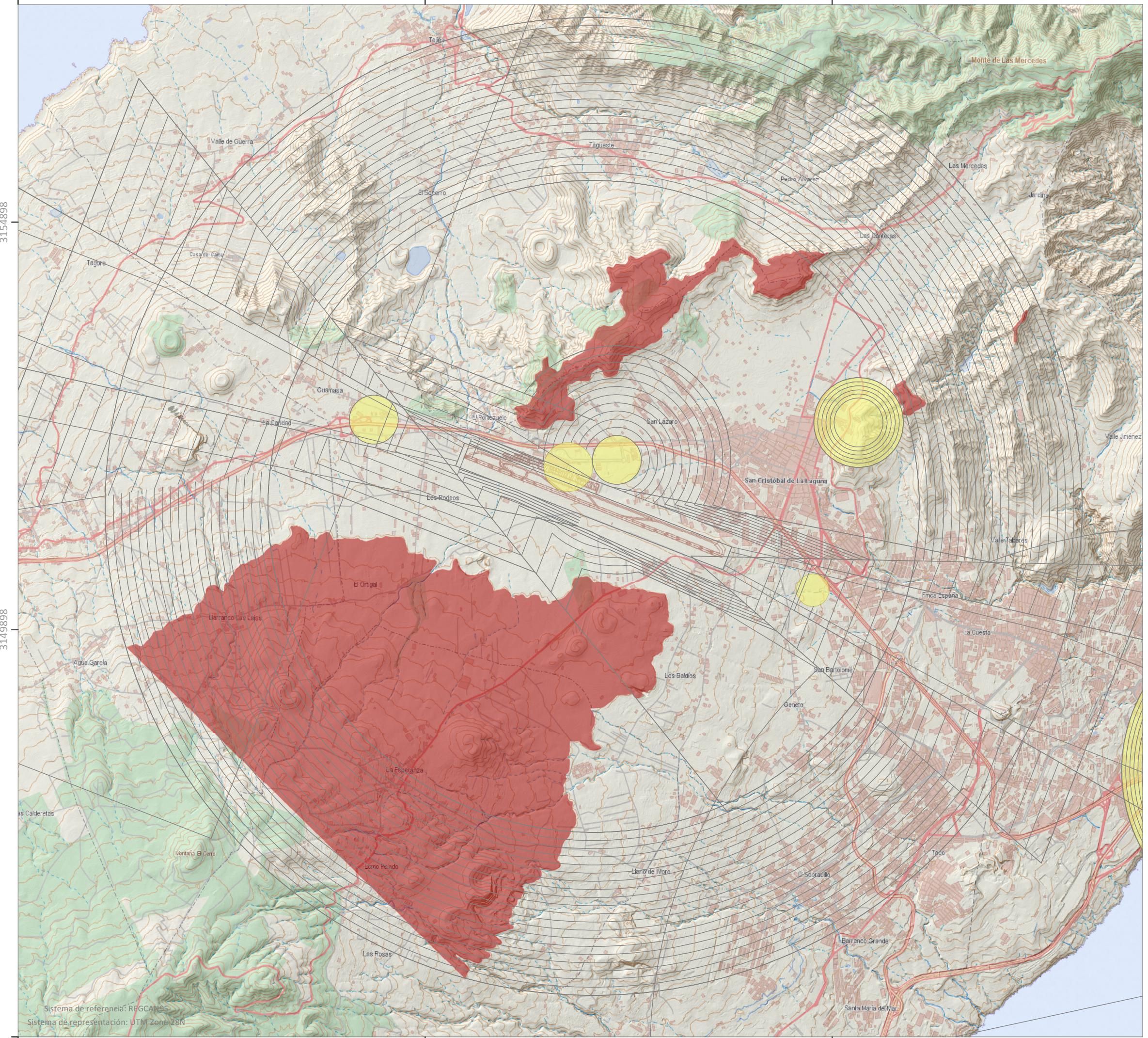
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P20

1:15.000

SEPTIEMBRE 2018

# ZONA DE SERVICIO AEROPORTUARIA TENERIFE NORTE



- Servidumbre Aeronáuticas Aeropuerto Tenerife Norte
- Zona Seguridad Instrumentos Radioeléctricos
- Vulneración por el terreno de las Servidumbres

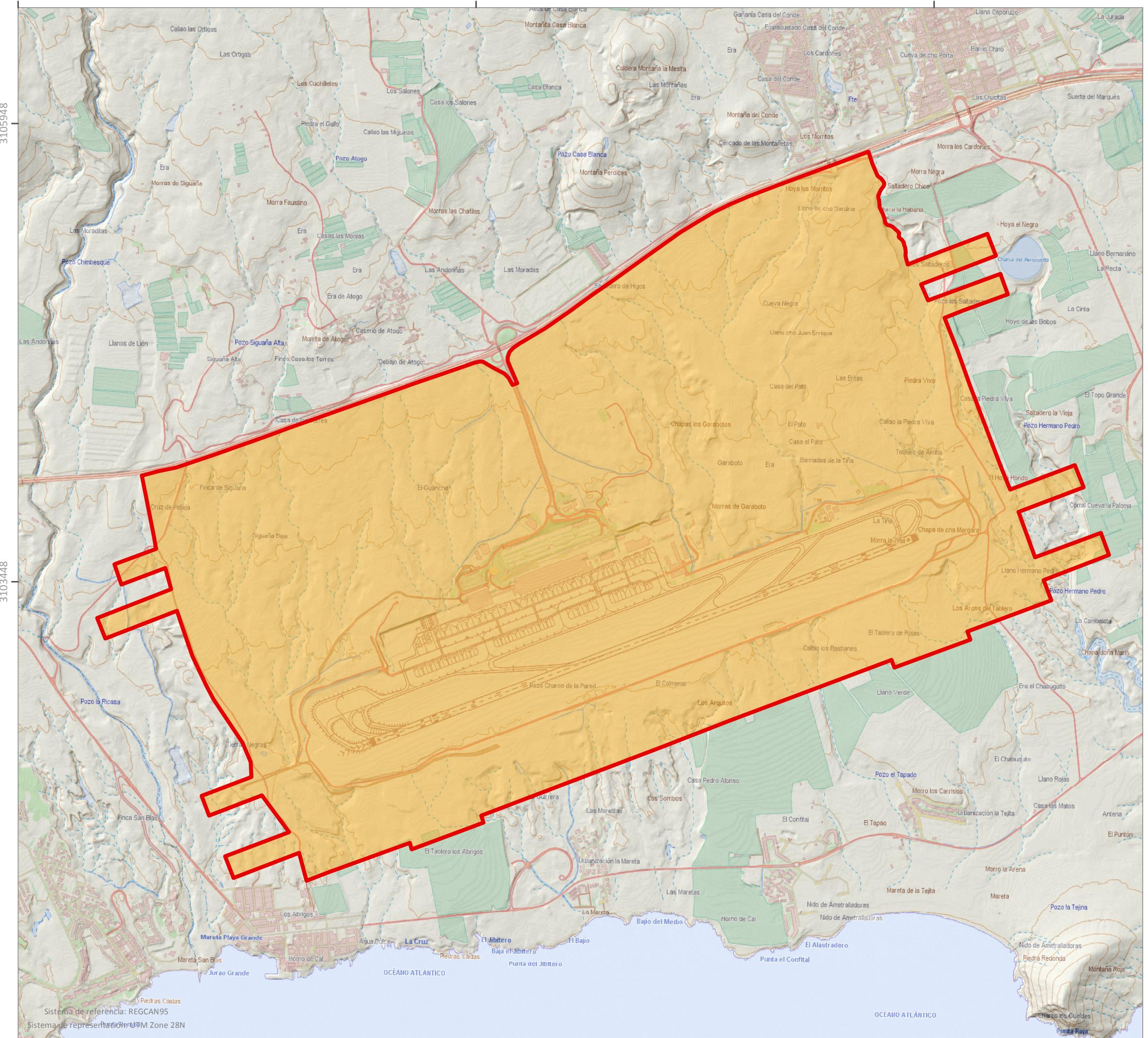
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P21

1:45.000

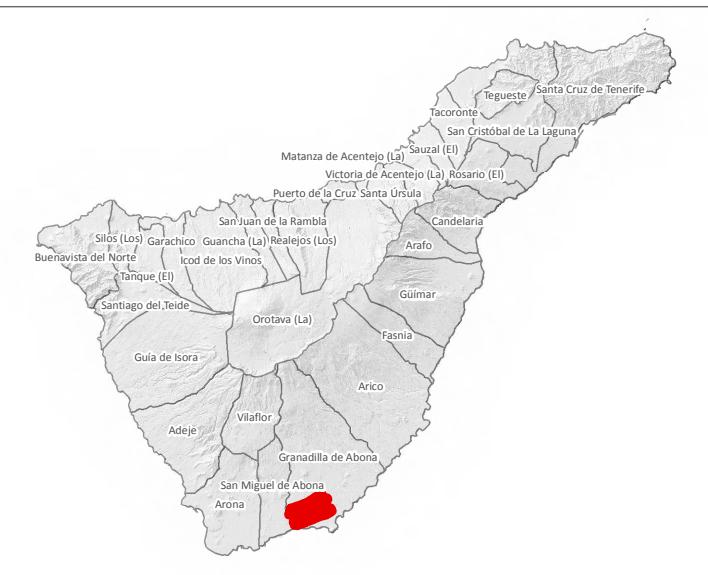
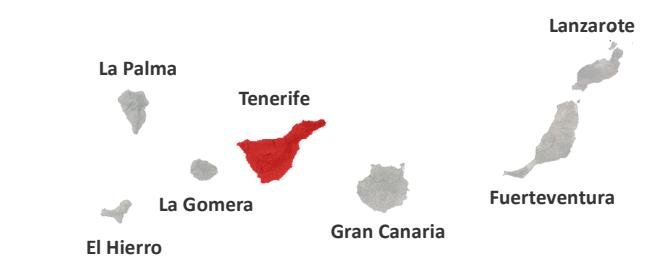
SEPTIEMBRE 2018

**SERVIDUMBRES AERONÁUTICAS  
AEROPUERTO TENERIFE NORTE**



## **PLAN HIDROLÓGICO 2º CICLO**

### **Demarcación de Tenerife**



- Límite de la Zona de Servicio
  - Sistema General Aeroportuario
  - Área de cautela Aeroporturaria (No existe)

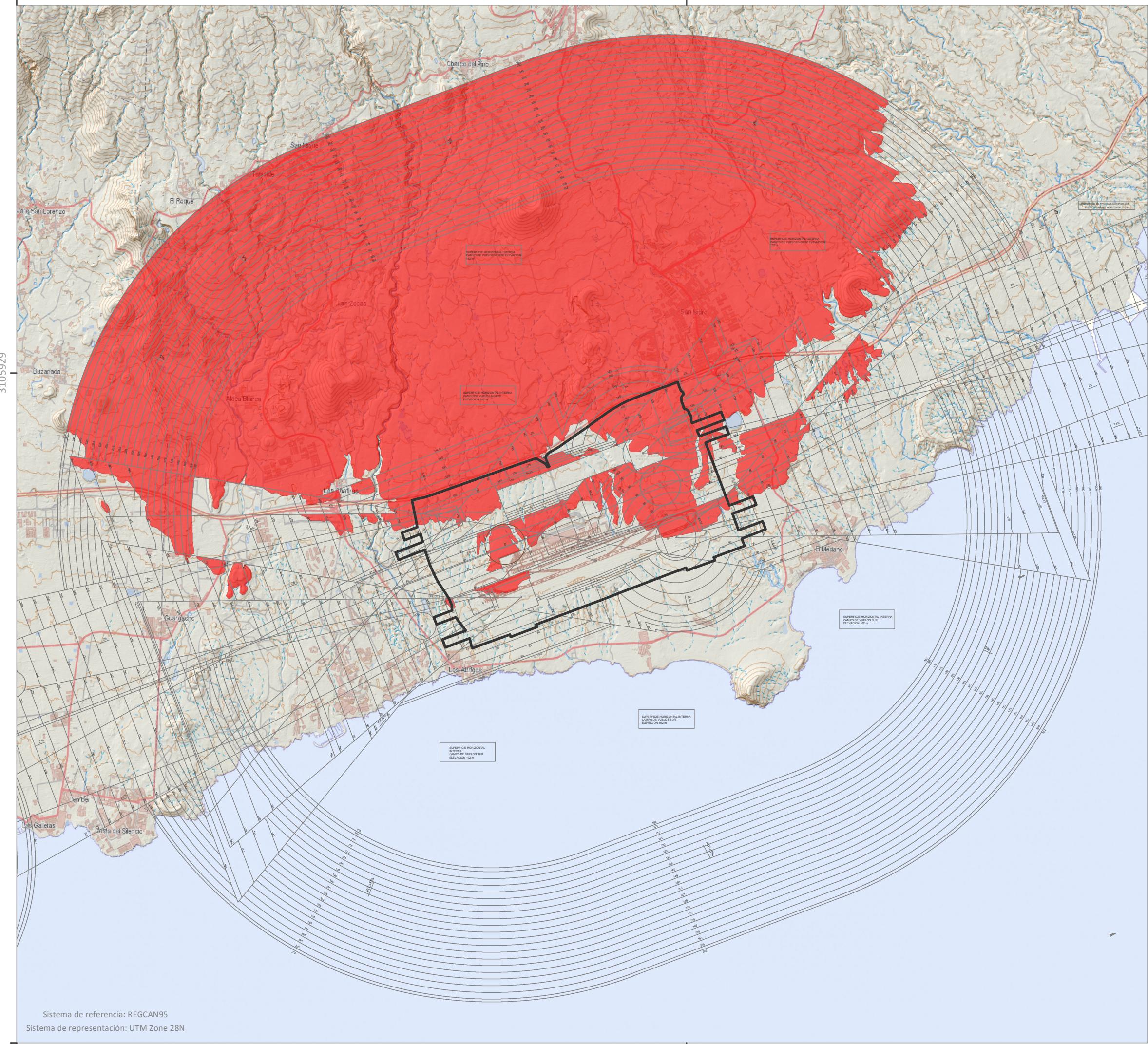
Base cartográfica: Cartografía digital de CRAE CAN. Modelo de sombras. IDECanarias

P22

1:20.000

SEPTIEMBRE 2018

# ZONA DE SERVICIO AEROPORTUARIA TENERIFF SUR

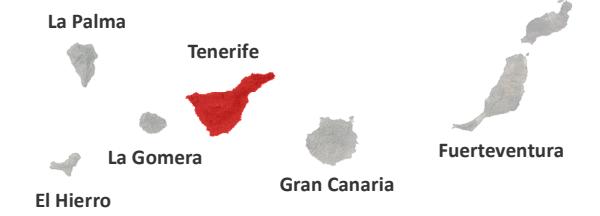


P23

1:55.000

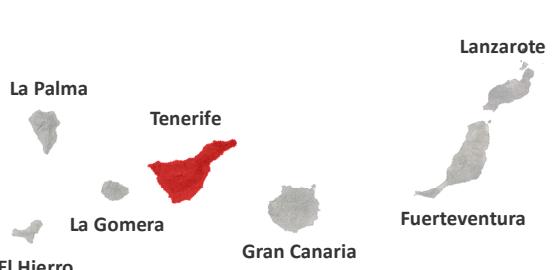
SEPTIEMBRE 2018

**SERVIDUMBRE AERONÁUTICA  
AEROPUERTO TENERIFE SUR**





## PLAN HIDROLÓGICO 2º CICLO Demarcación de Tenerife



## Sistemas territoriales ( MEDIDAS)

- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
  - Drenaje territorial y prevención de inundaciones
  - Producción hidroeléctrica
  - Saneamiento del agua residual. Depuración
  - Suministro del agua de mar desalada
  - Suministro del agua para riego
  - Suministro del agua salobre desalinizada
  - Suministro y reutilización del agua regenerada
  - Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
  - Saneamiento del agua residual. Depuración
  - Suministro del agua de mar desalada
  - Suministro del agua para riego
  - Suministro del agua salobre desalinizada
  - Suministro y reutilización del agua regenerada
  - Transporte general del agua

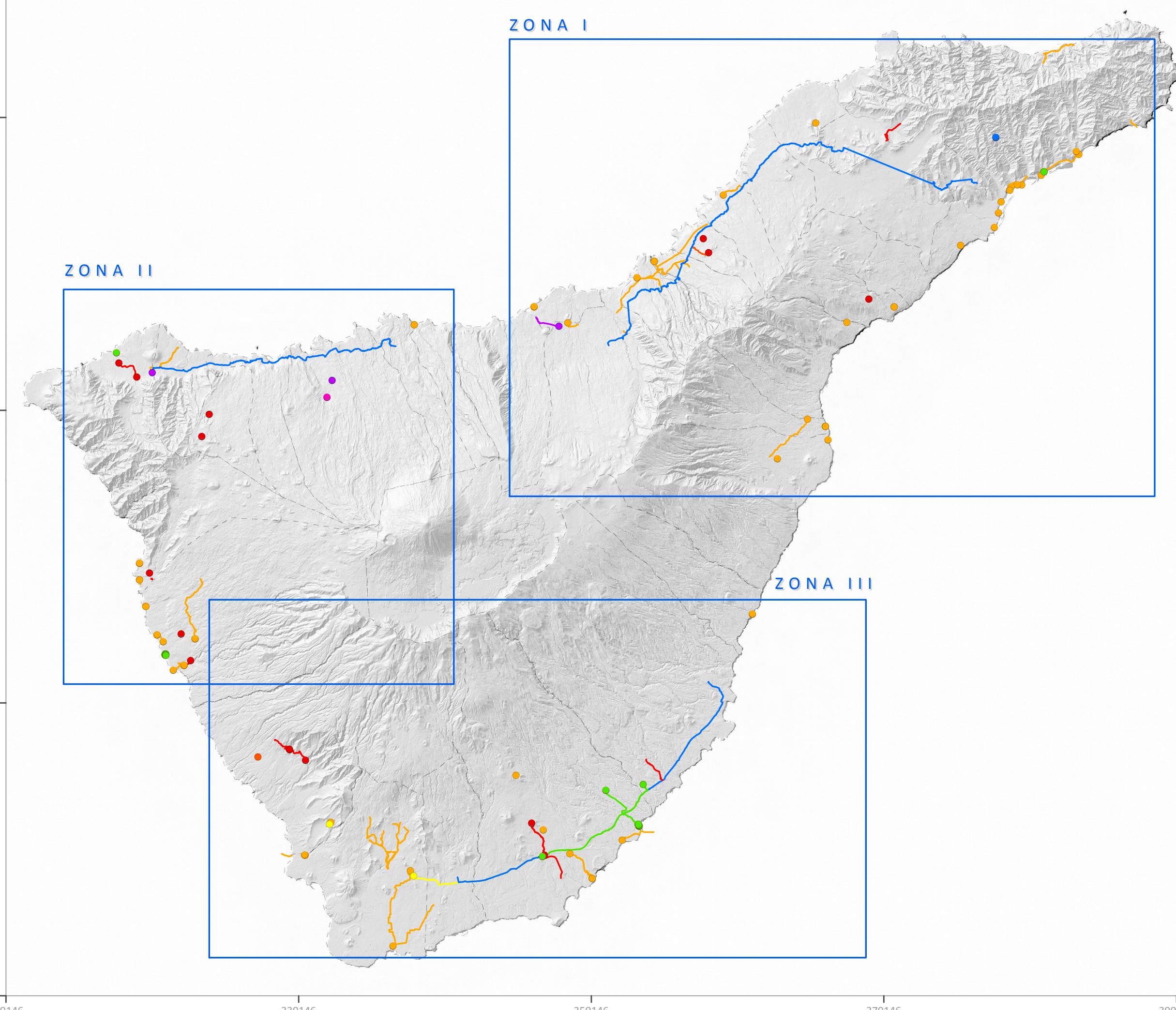
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras. IDECanarias

P24

1:250.000

SEPTIEMBRE 2018

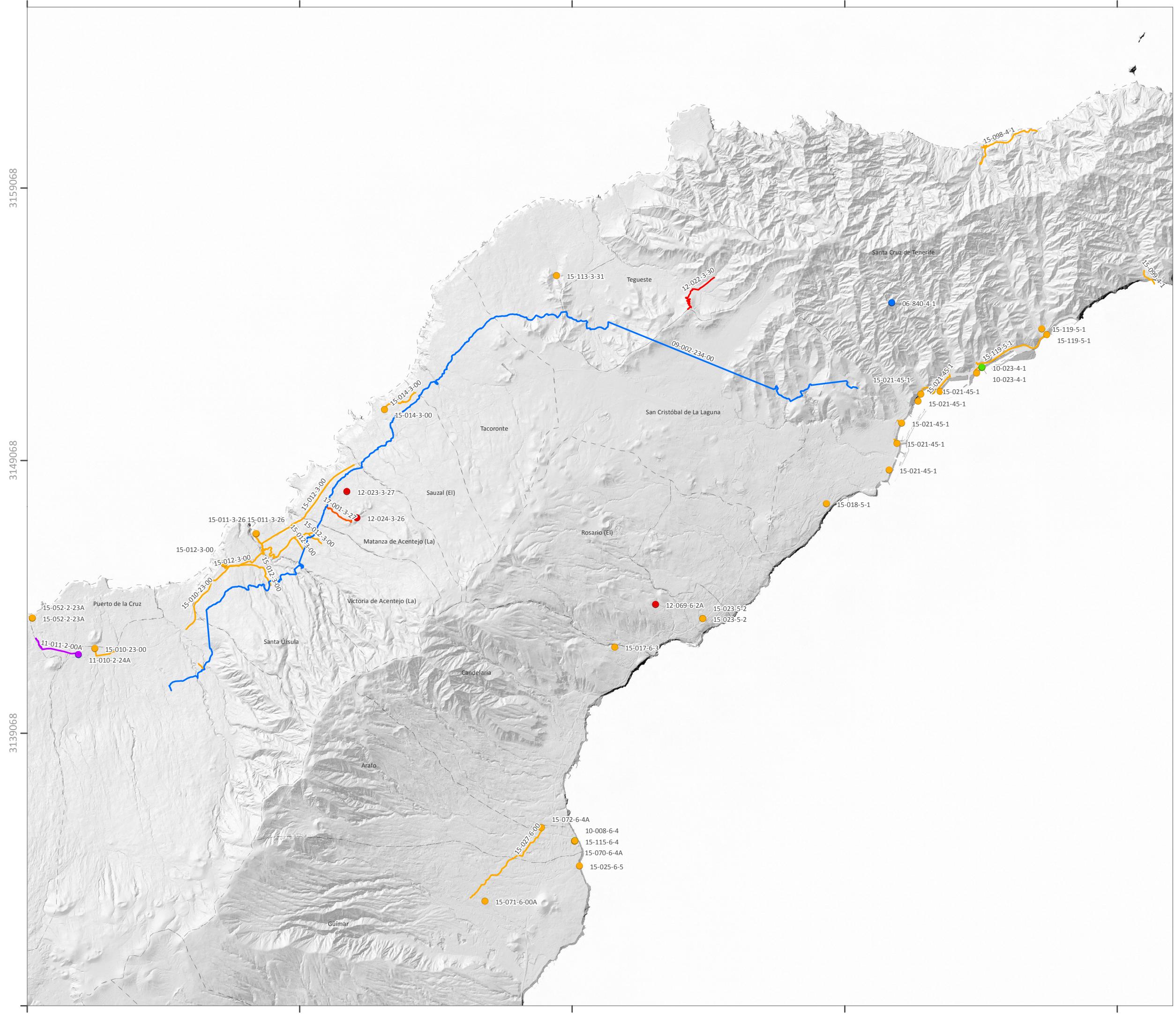
## ALTERNATIVA 0



Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

P25 1:250.000 SEPTIEMBRE 2018

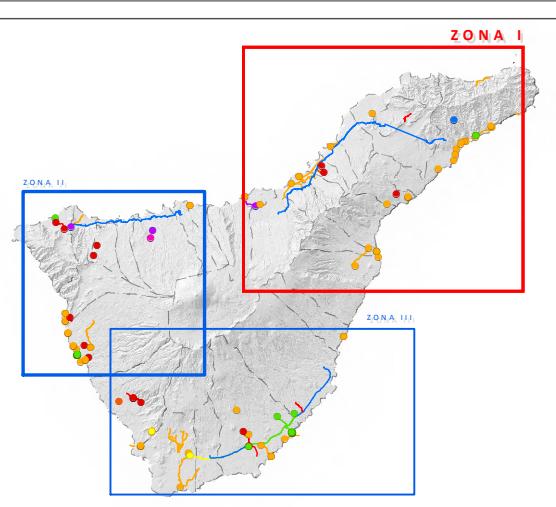
ALTERNATIVA 1 y 2  
Distribuidor



## Sistemas territoriales ( MEDIDAS)

- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
  - Drenaje territorial y prevención de inundaciones
  - Producción hidroeléctrica
  - Saneamiento del agua residual. Depuración
  - Suministro del agua de mar desalada
  - Suministro del agua para riego
  - Suministro del agua salobre desalinizada
  - Suministro y reutilización del agua regenerada
  - Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
  - Saneamiento del agua residual. Depuración
  - Suministro del agua de mar desalada
  - Suministro del agua para riego
  - Suministro del agua salobre desalinizada
  - Suministro y reutilización del agua regenerada
  - Transporte general del agua

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAECAN. Modelo de sombras. IDECanarias



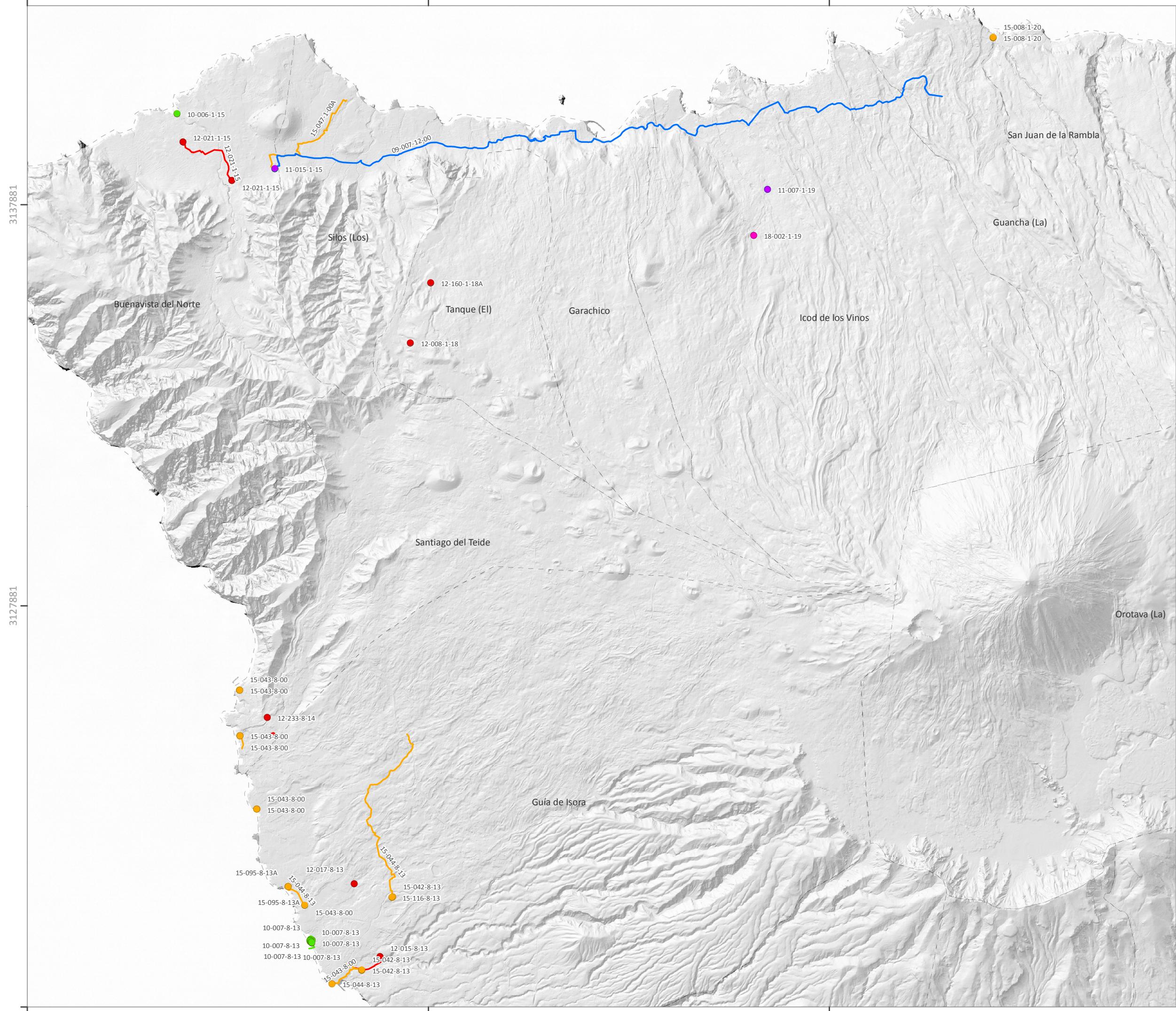
P26

1:130.000

SEPTIEMBRE 2018

# ALTERNATIVA 1 y 2

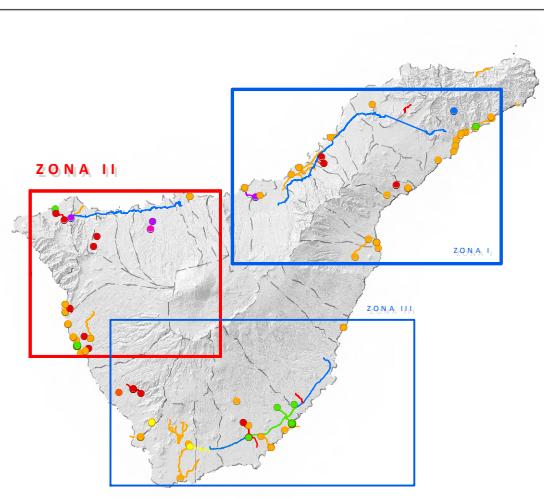
## ZONA I



**Sistemas territoriales ( MEDIDAS)**

- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
- Drenaje territorial y prevención de inundaciones
- Producción hidroeléctrica
- Saneamiento del agua residual. Depuración
- Suministro del agua de mar desalada
- Suministro del agua para riego
- Suministro del agua salobre desalinizada
- Suministro y reutilización del agua regenerada
- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
- Saneamiento del agua residual. Depuración
- Suministro del agua de mar desalada
- Suministro del agua para riego
- Suministro del agua salobre desalinizada
- Suministro y reutilización del agua regenerada
- Transporte general del agua

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

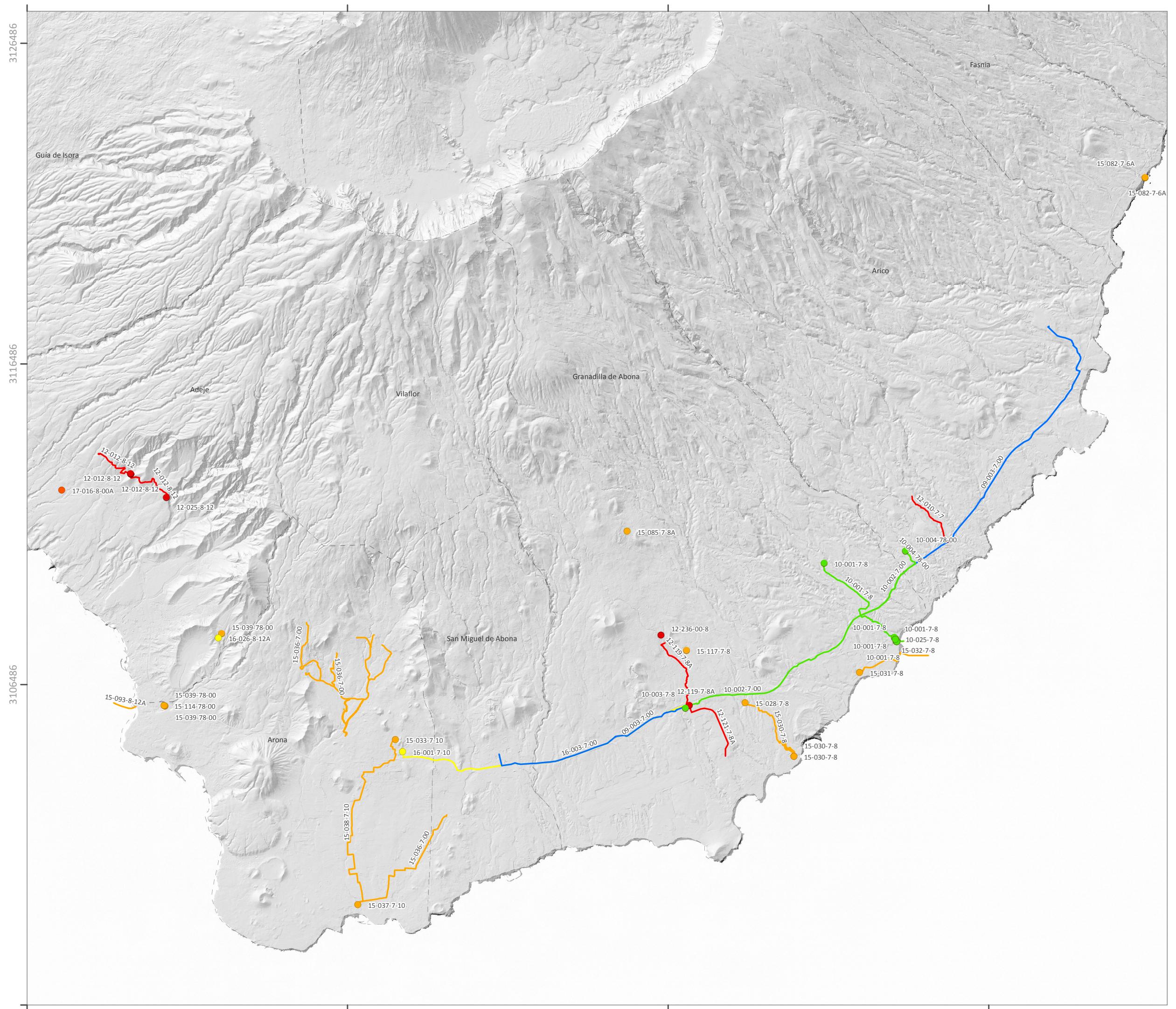


P27

1:88.514

SEPTIEMBRE 2018

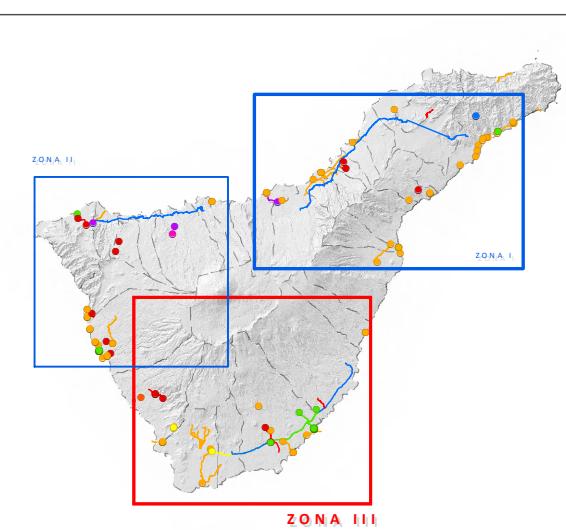
**ALTERNATIVA 1 y 2**  
**ZONA II**



## Sistemas territoriales ( MEDIDAS)

- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
  - Drenaje territorial y prevención de inundaciones
  - Producción hidroeléctrica
  - Saneamiento del agua residual. Depuración
  - Suministro del agua de mar desalada
  - Suministro del agua para riego
  - Suministro del agua salobre desalinizada
  - Suministro y reutilización del agua regenerada
  - Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
  - Saneamiento del agua residual. Depuración
  - Suministro del agua de mar desalada
  - Suministro del agua para riego
  - Suministro del agua salobre desalinizada
  - Suministro y reutilización del agua regenerada
  - Transporte general del agua

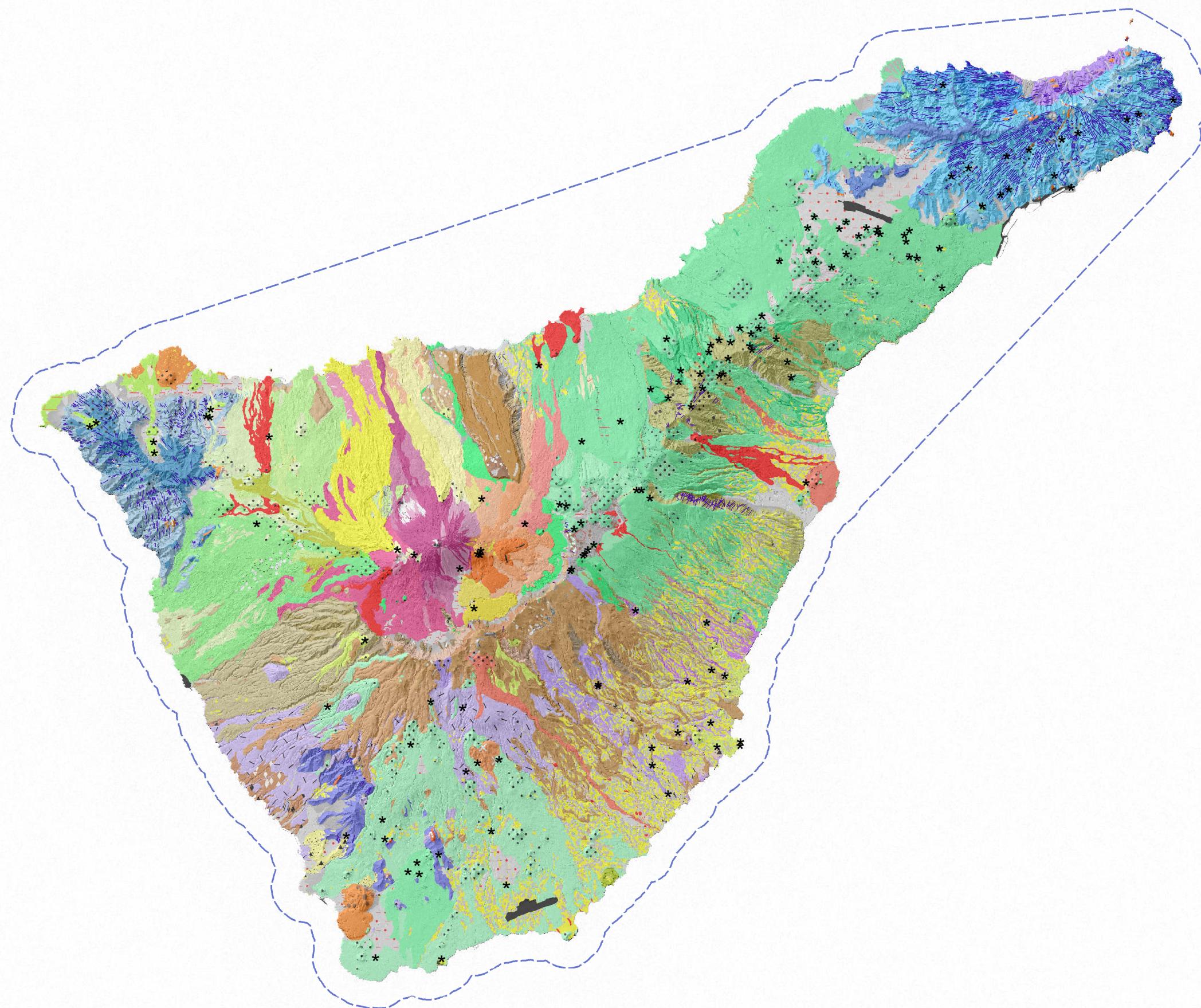
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAECAN. Modelo de sombras. IDECanarias





## ÍNDICE ESTUDIO AMBIENTAL ESTRATÉGICO

A01. Geológico .....	36
A02. Formaciones Geomorfológicas Marinas de Interés .....	37
A03. Áreas de interés Geológico – Geomorfológico .....	38
A04. Pluviometría .....	39
A05. Barrancos .....	40
A06. Distribución de Vegetación Vinculada al Agua .....	41
A07. Áreas de Fauna Vinculadas al Agua .....	42
A08. Espacios Naturales Protegidos dependientes del Agua .....	43
A09. Zonas de Especial Conservación dependientes del Agua .....	44
A10. Zonas de Especial Protección para las Aves dependientes del Agua .....	45
A11. Corredores Visuales .....	46
A12. Bienes de Interés Cultural – Yacimientos Arqueológicos Submarinos .....	47
A13. Problemas Ambientales Existentes .....	48
A14. Uso Turístico – Oferta Alojativa .....	49
A15. Uso Industrial .....	50
A16. Usos para Actividades de Ocio .....	51
A17. Uso Agropecuario – Cultivos .....	52
A18. Zonas Afectadas Significativamente – Características Ambientales .....	53
A19. Zonas Afectadas Significativamente – Alternativa 2 – Zona I .....	54
A20. Zonas Afectadas Significativamente – Alternativa 2 – Zona II .....	55
A21. Zonas Afectadas Significativamente – Alternativa 2 – Zona III .....	56
A22. Áreas Marinas de Interés Florístico y Faunístico .....	57
A23. Factores Ambientales de posible Afección Significativa .....	58



Límite de la demarcación hidrográfica

**Principales elementos Geológicos**

\* Centros de emisión sin cráter

— Diques

**Principales litologías de Tenerife**

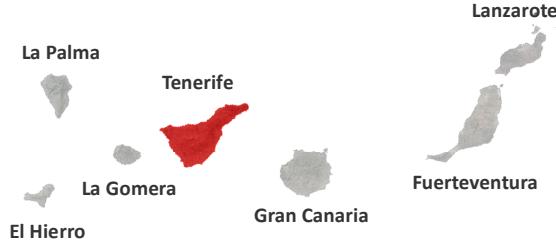
- Coladas basálticas recientes
- Coladas basálticas con niveles piroclásticos subordinados.
- Coladas basálticas tabulares
- Fonolitas de Vilaflor
- Coladas intermedias del Teide
- Coladas traquifonolíticas recientes del Teide (coladas negras)
- Coladas basálticas
- Coladas sálicas (Volcanes de Taco, Guaza y otros)
- Coladas basálticas
- Depósitos de barranco/rambla
- Antrópico

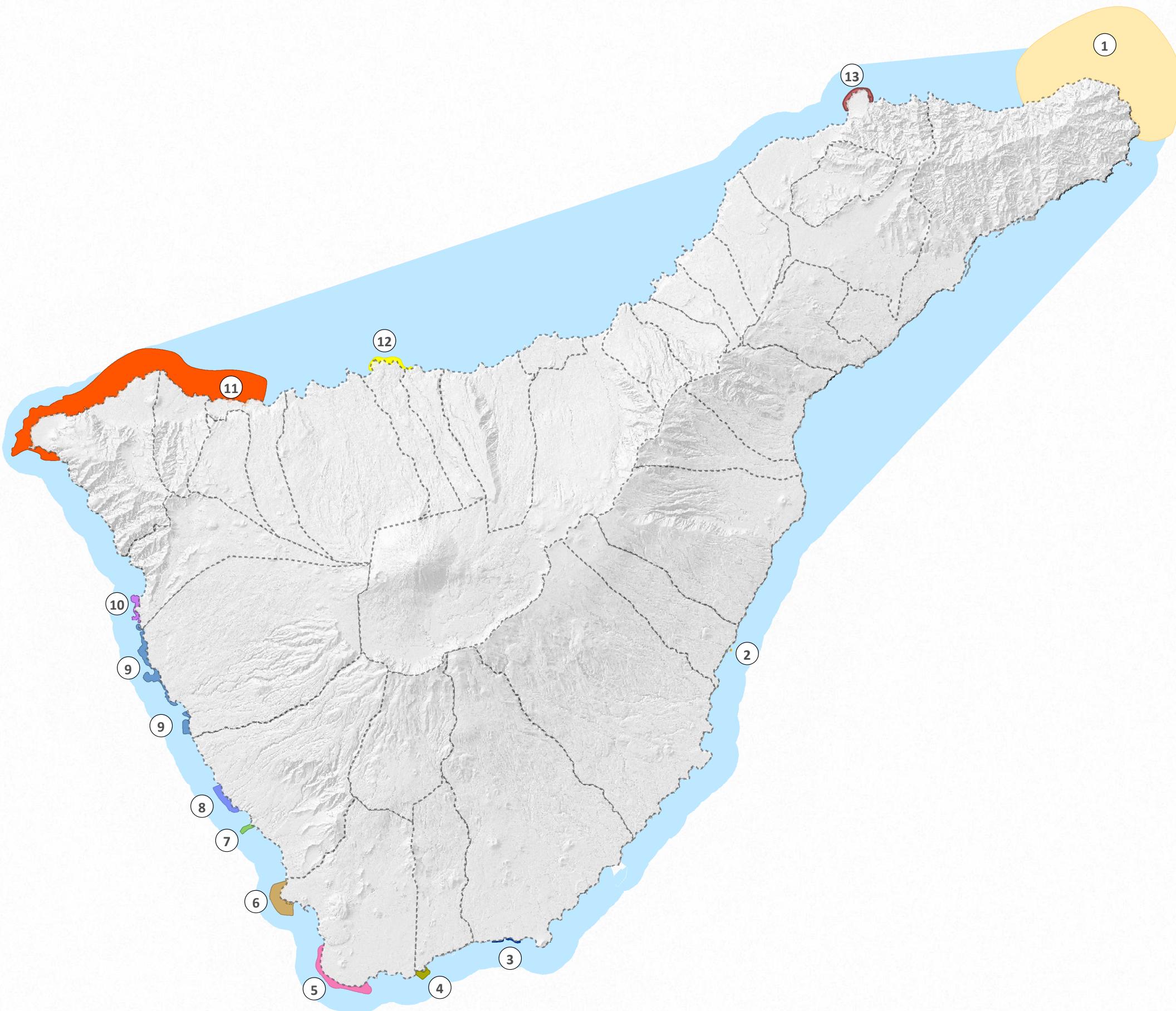
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A01

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018





Form. geomorfológicas marinas interés

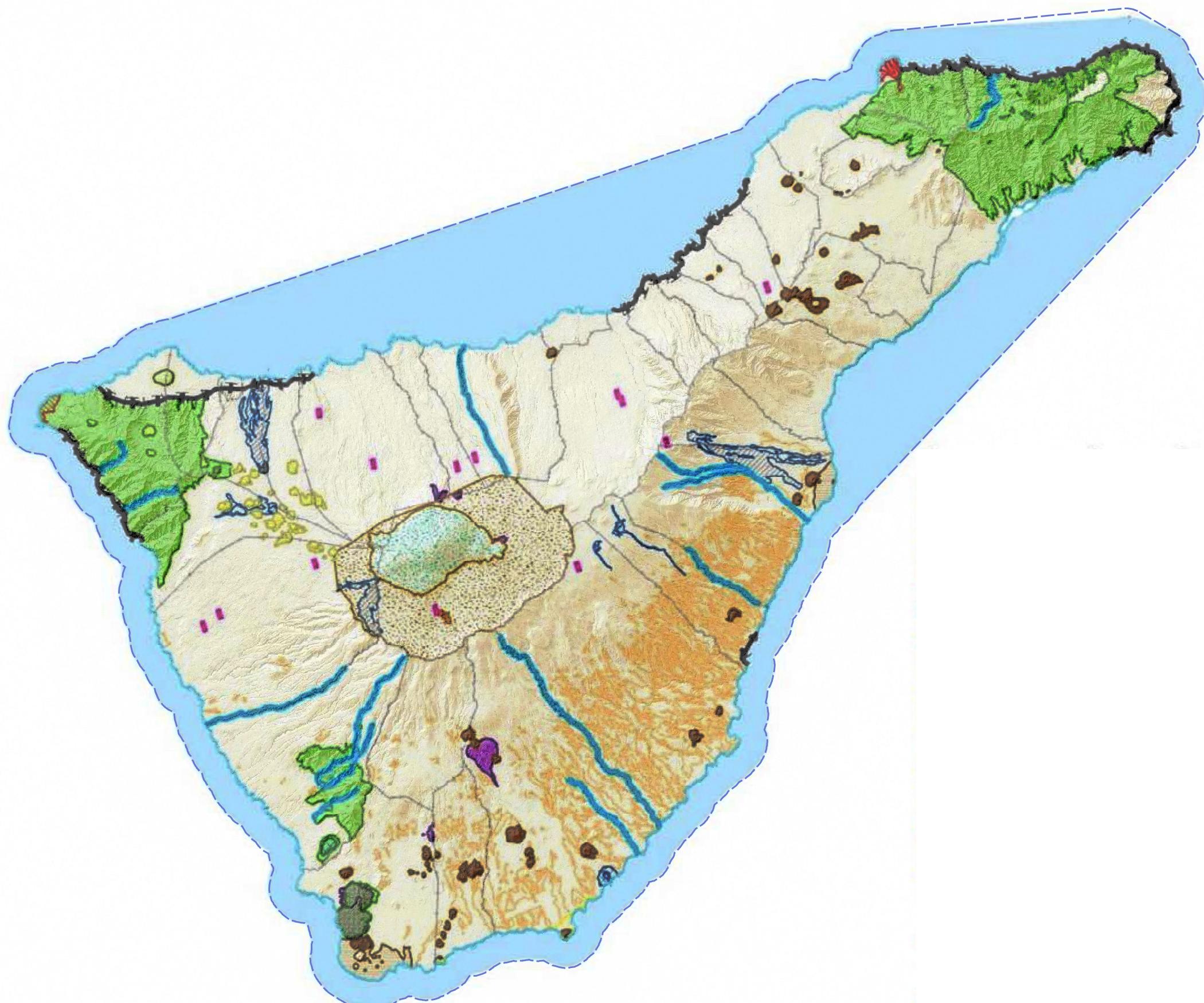
- 01 - Punta de Anaga
- 02 - Roques de Fasnía
- 03 - Cuevas de Agua Dulce
- 04 - Montaña Amarilla
- 05 - Punta de Rasca
- 06 - Punta del Camisón
- 07 - Baja de Adeje
- 08 - Costa de Adeje
- 09 - Franja Litoral San Juan - Alcalá
- 10 - Litoral de Puerto Santiago
- 11 - Punta de Teno
- 12 - San Juan de la Rambla
- 13 - Punta de Hidalgo
- Masas de agua superficiales costeras

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A02

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018



Límite de la demarcación hidrográfica

ÁREAS DE INTERÉS GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO

- MACIZO DE TENO, ANAGA Y ADEJE
- PIROCLASTOS SÁLICOS INDIFERENCIADOS (Banda del Sur)
- ARCO DE TAGANANA
- ISLAS BAJAS
- ESTRATOVOLCÁN (Teide - Pico Viejo)
- EDIFICIO CAÑADAS
- ROQUES Y BRECHAS POLIGÉNICAS (Roques de García)
- CONO DE PIROCLASTOS BASÁLTICOS
- CONO DE PIROCLASTOS BASÁLTICOS - TRAQUIBÁSALTICOS
- CONO DE PIROCLASTOS SÁLICOS
- HIDROVULCANISMO
- MALPAÍSES
- DOMOS
- DUNAS Y MÉDANOS
- VOLCANISMO HISTÓRICO
- ACANTILADOS
- CUEVAS
- ACANTILADOS
- BARRANCOS
- AGUAS COSTERAS

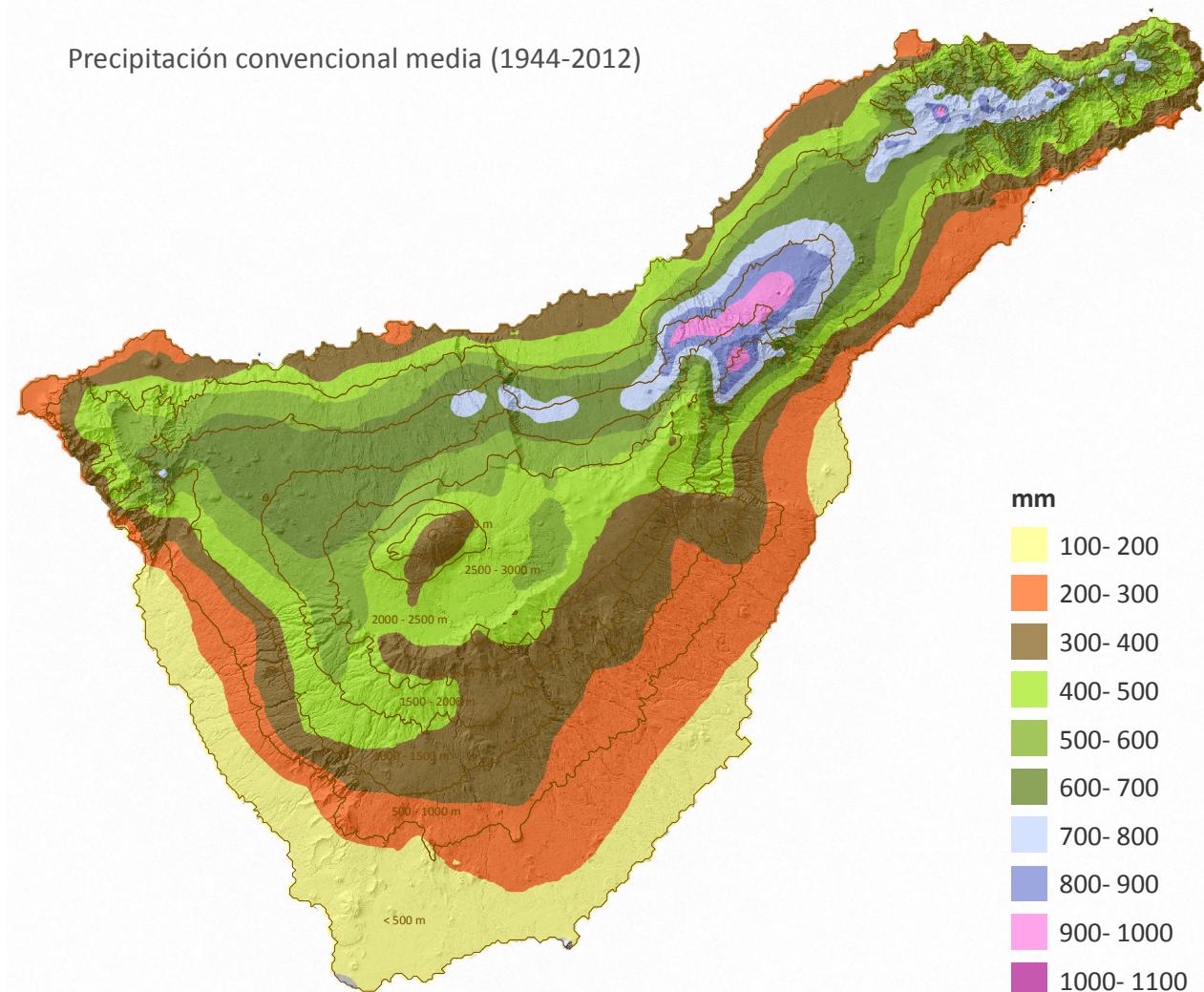
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A03

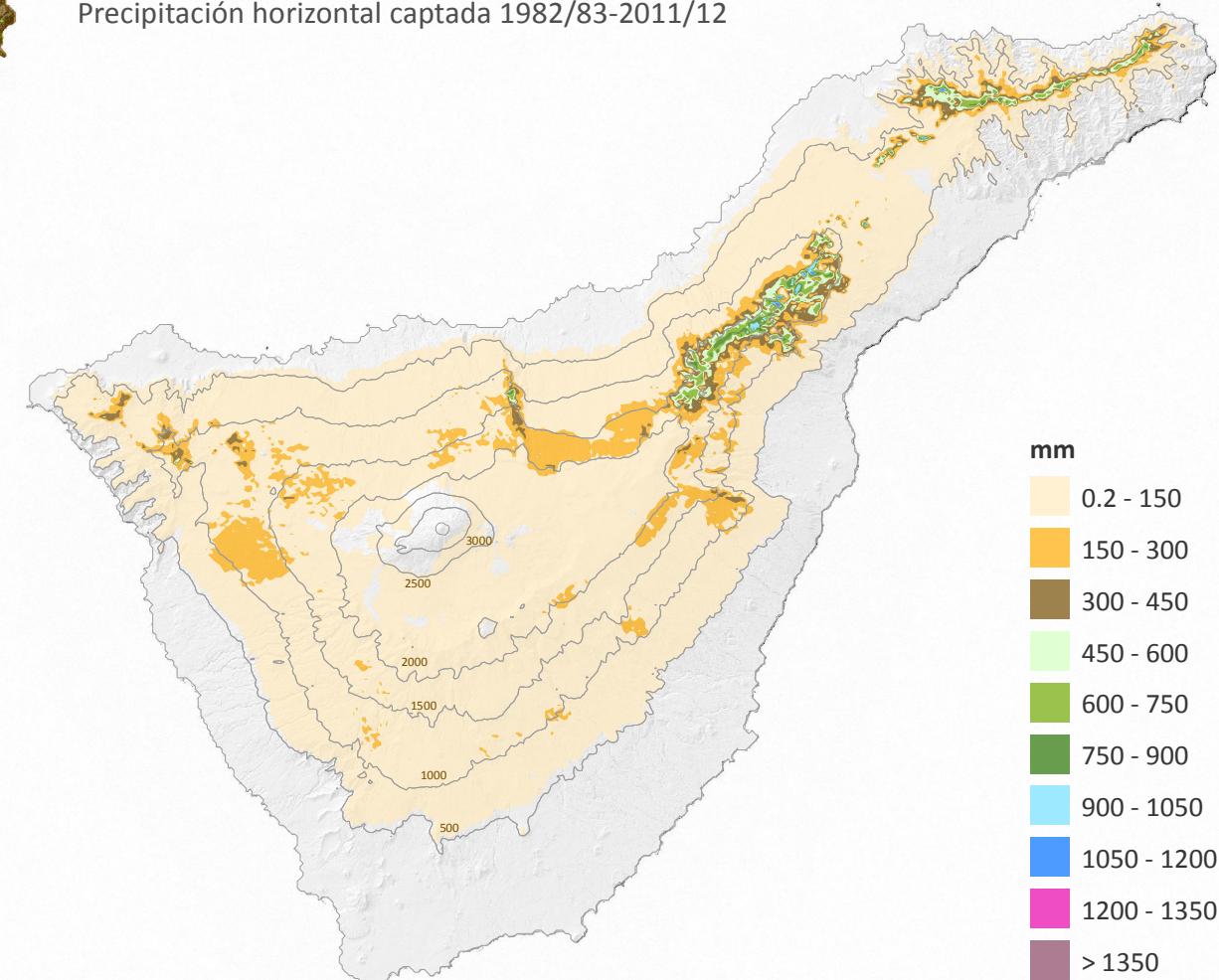
1:300.000

SEPTIEMBRE 2018

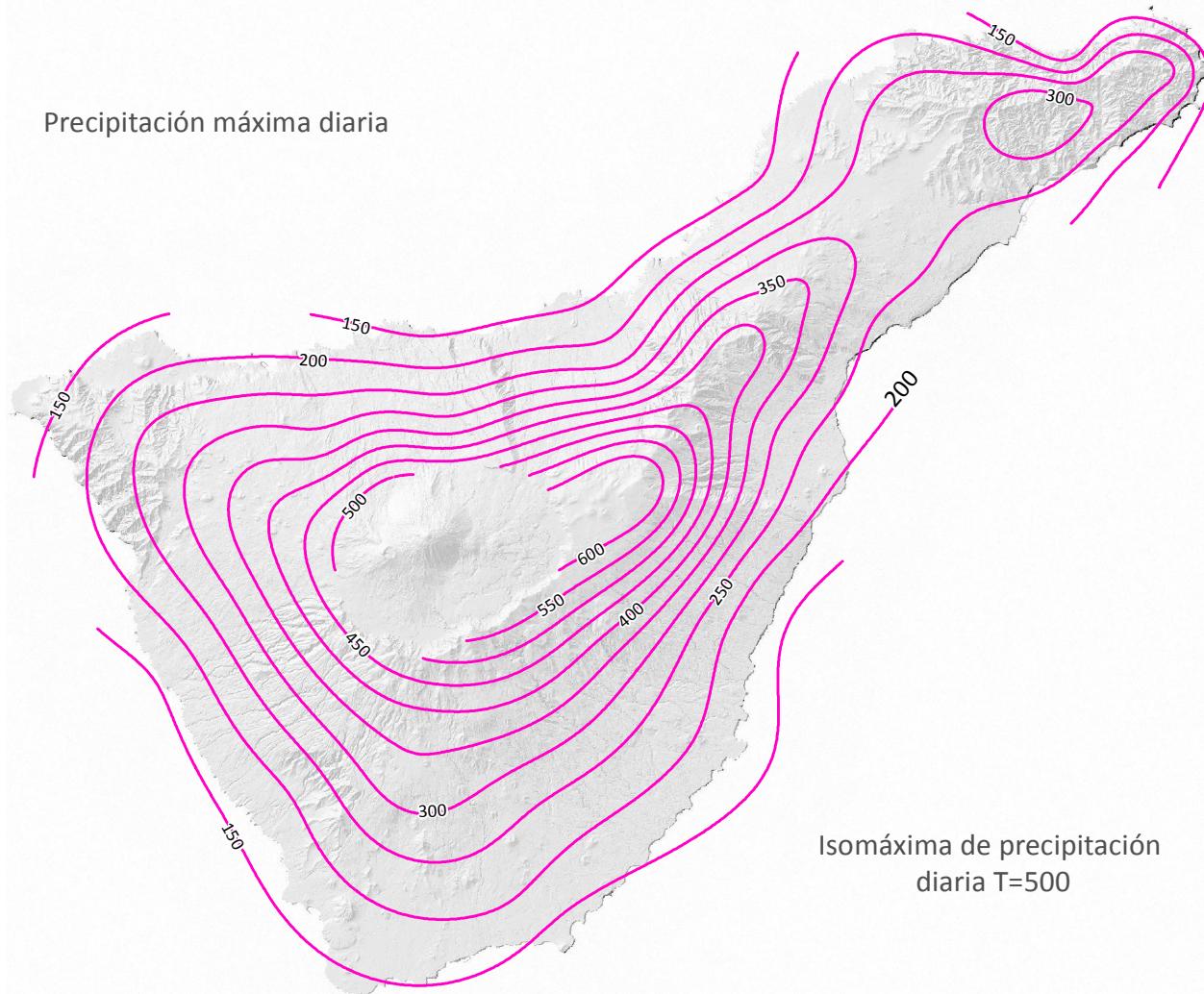
Precipitación convencional media (1944-2012)

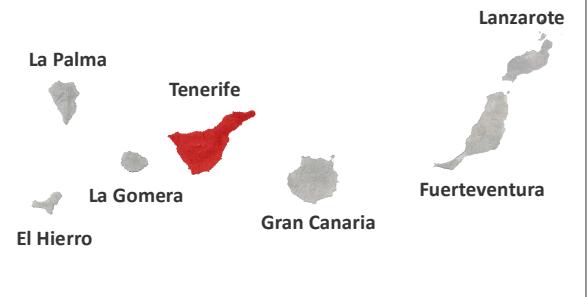
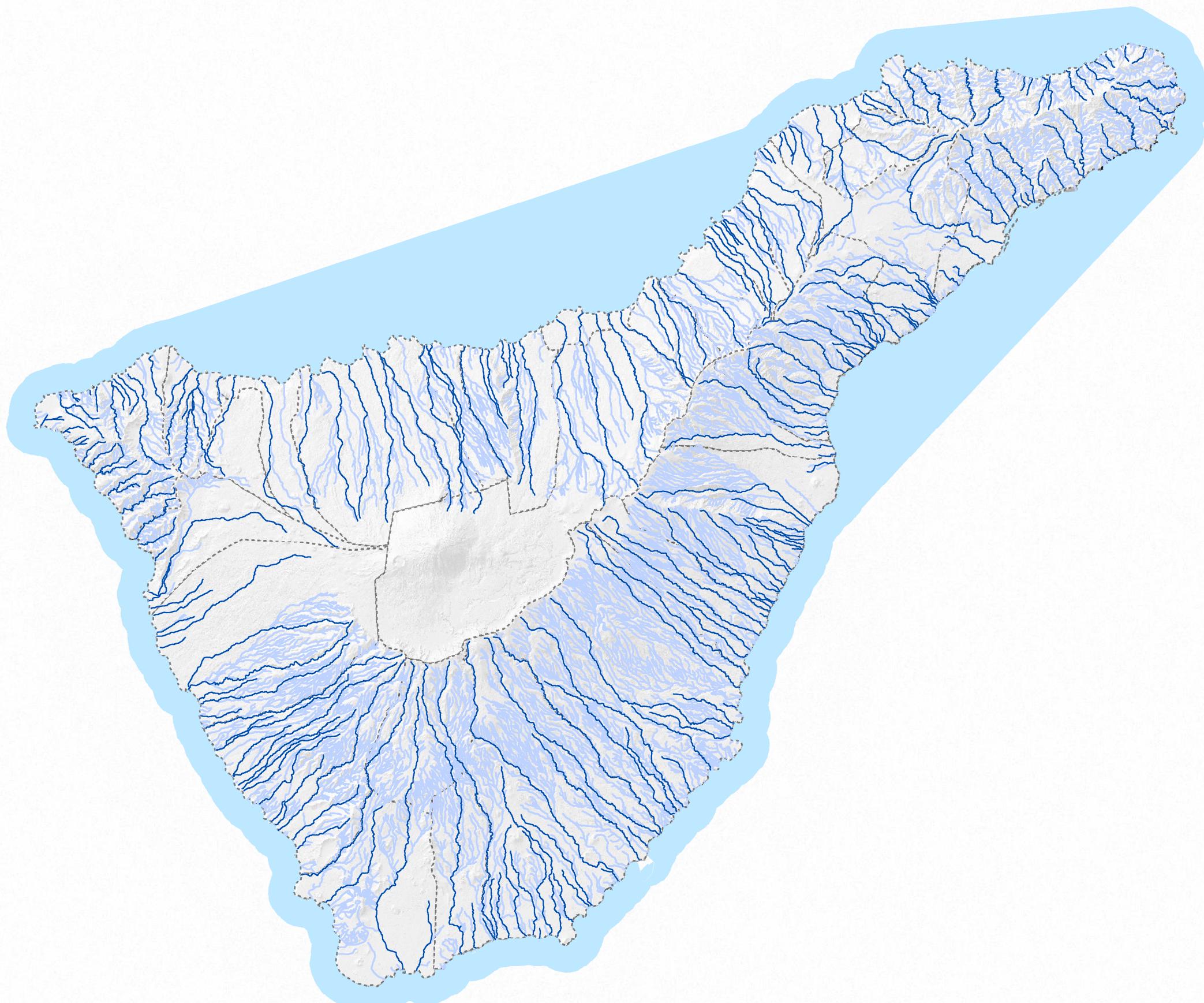


Precipitación horizontal captada 1982/83-2011/12



Precipitación máxima diaria





- Principales barrancos
- Barrancos secundarios
- Masas de agua superficiales costeras

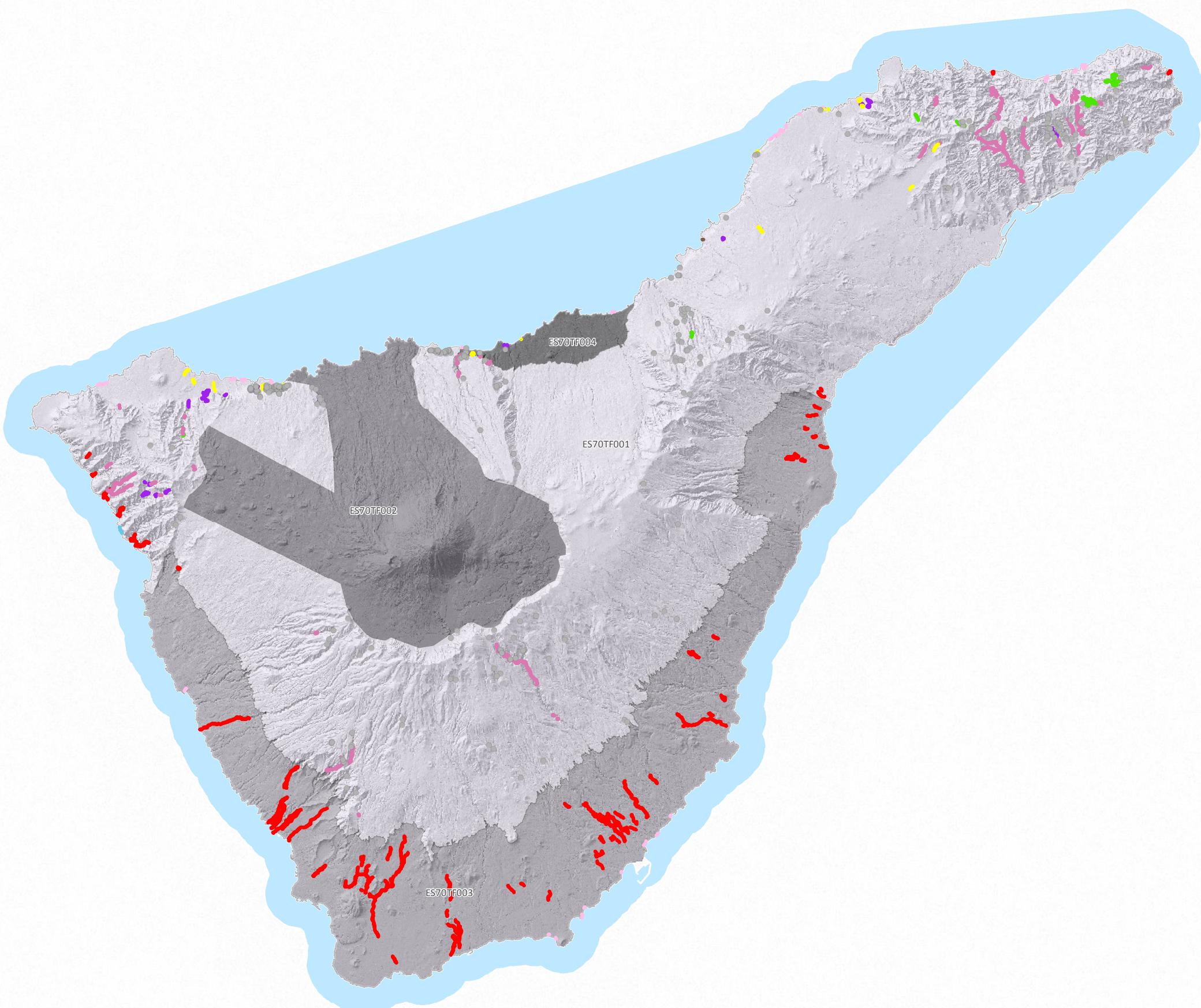
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A05

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018

BARRANCOS



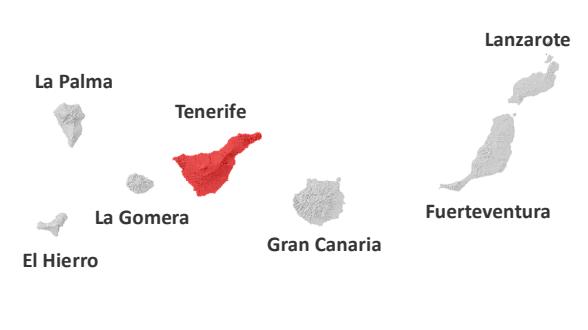
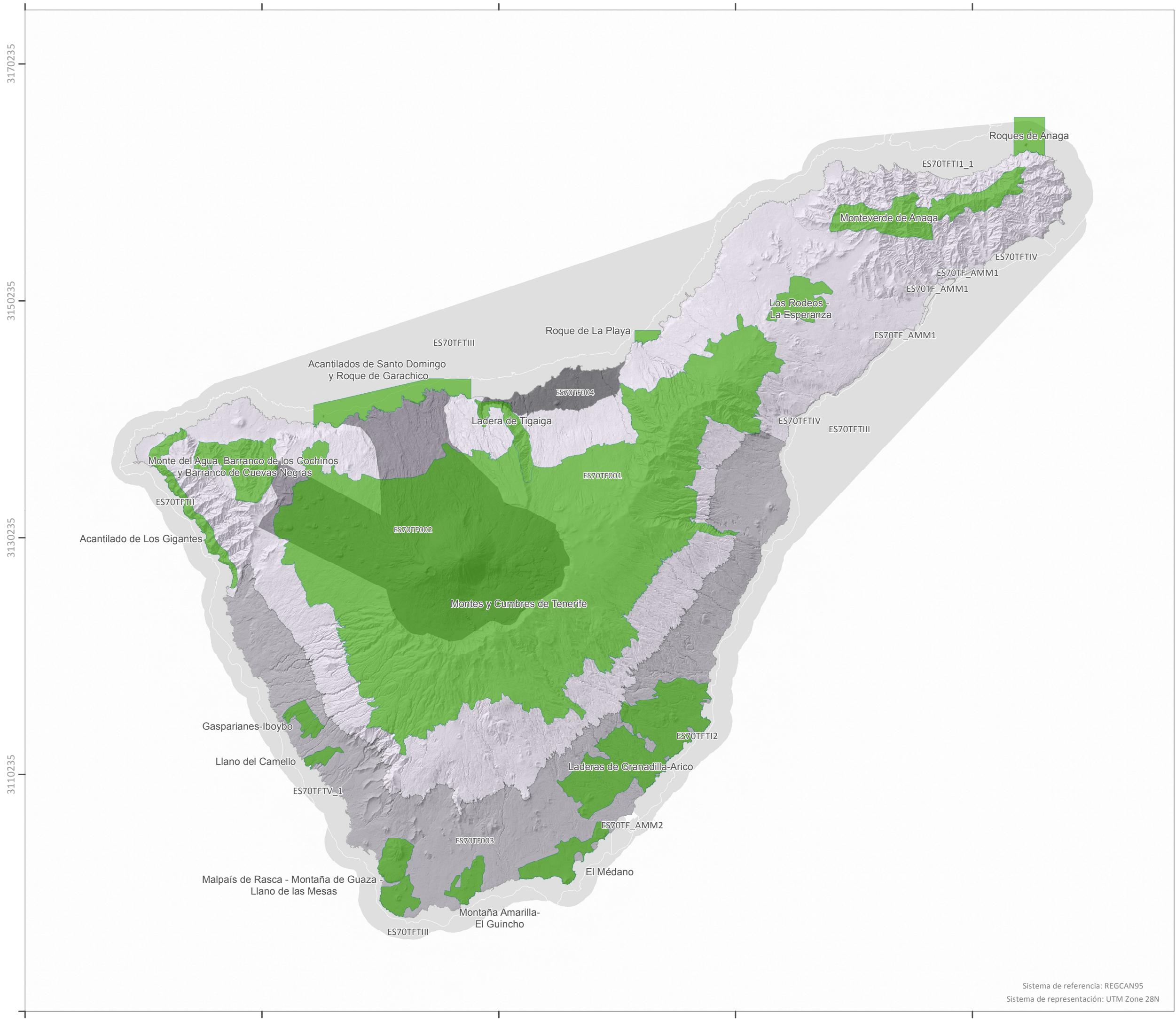
- Manantiales
- Vegetación vinculada al agua
  - Balera
  - Palmeral
  - Sauzal
  - Tarajal
  - Monteverde higrofilo
  - Cañaveral
  - Herbazal húmedo
  - Juncal
- Masas de agua subterráneas
- Masas de agua superficiales costeras

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A06

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018



- Áreas prioritarias de reproducción, alimentación, dispersión y concentración de las especies amenazadas de la avifauna de Canarias

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras. IDECanarias

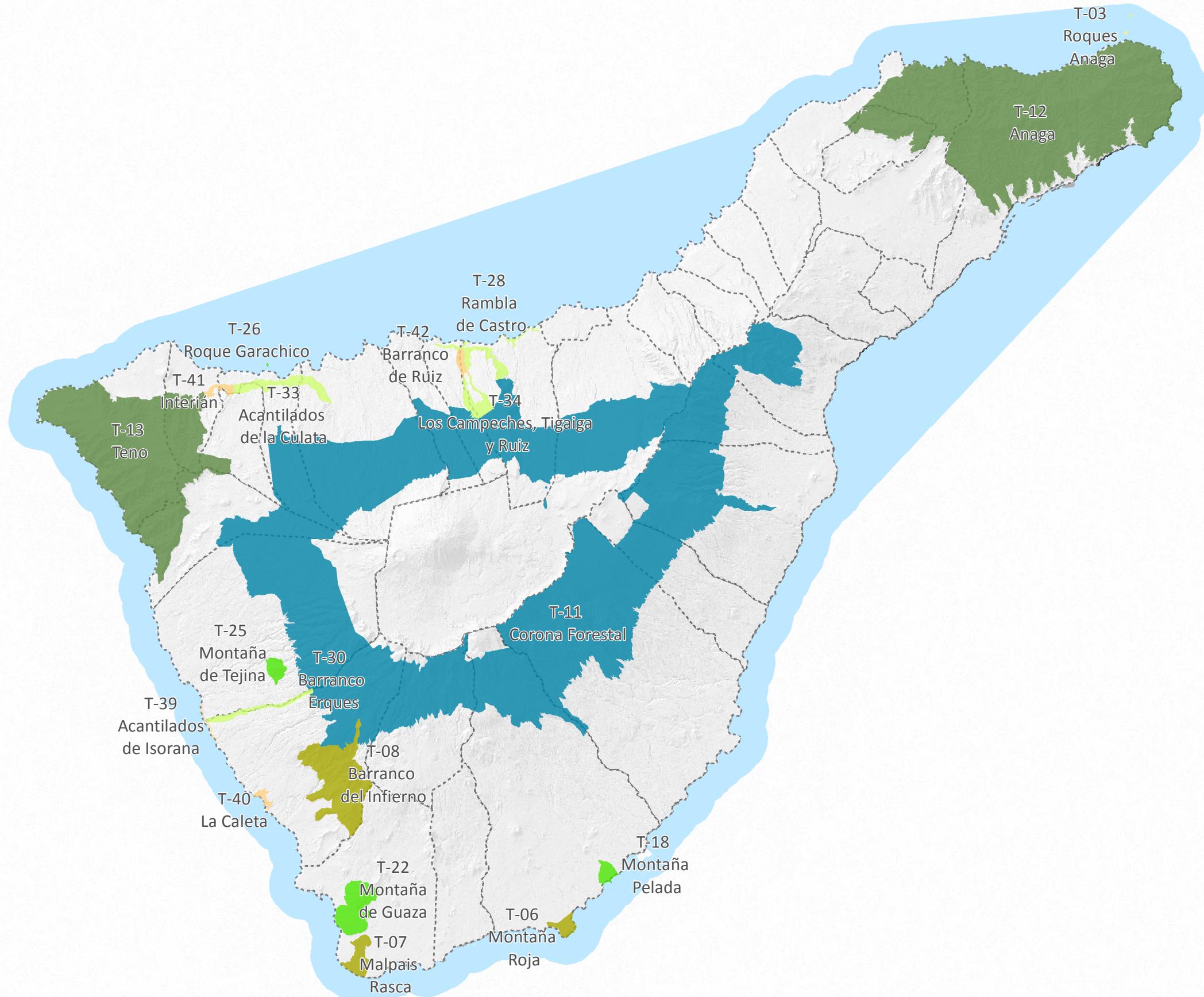
A07 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

# ÁREAS DE AVIFAUNA VINCULADAS AL AGUA



Categorías de los Espacios Naturales Protegidos

- Parque Natural
- Parque Rural
- Reserva Natural Especial
- Reserva Natural Integral
- Monumento Natural
- Paisaje Protegido
- Sitio de Interés Científico
- Masas de agua superficiales costeras

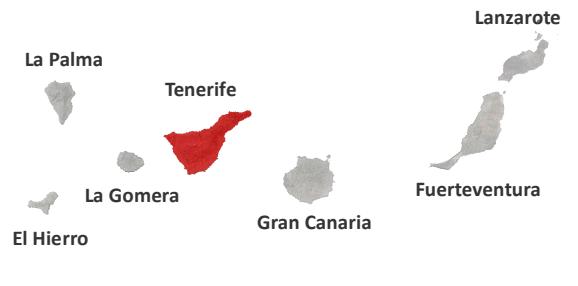
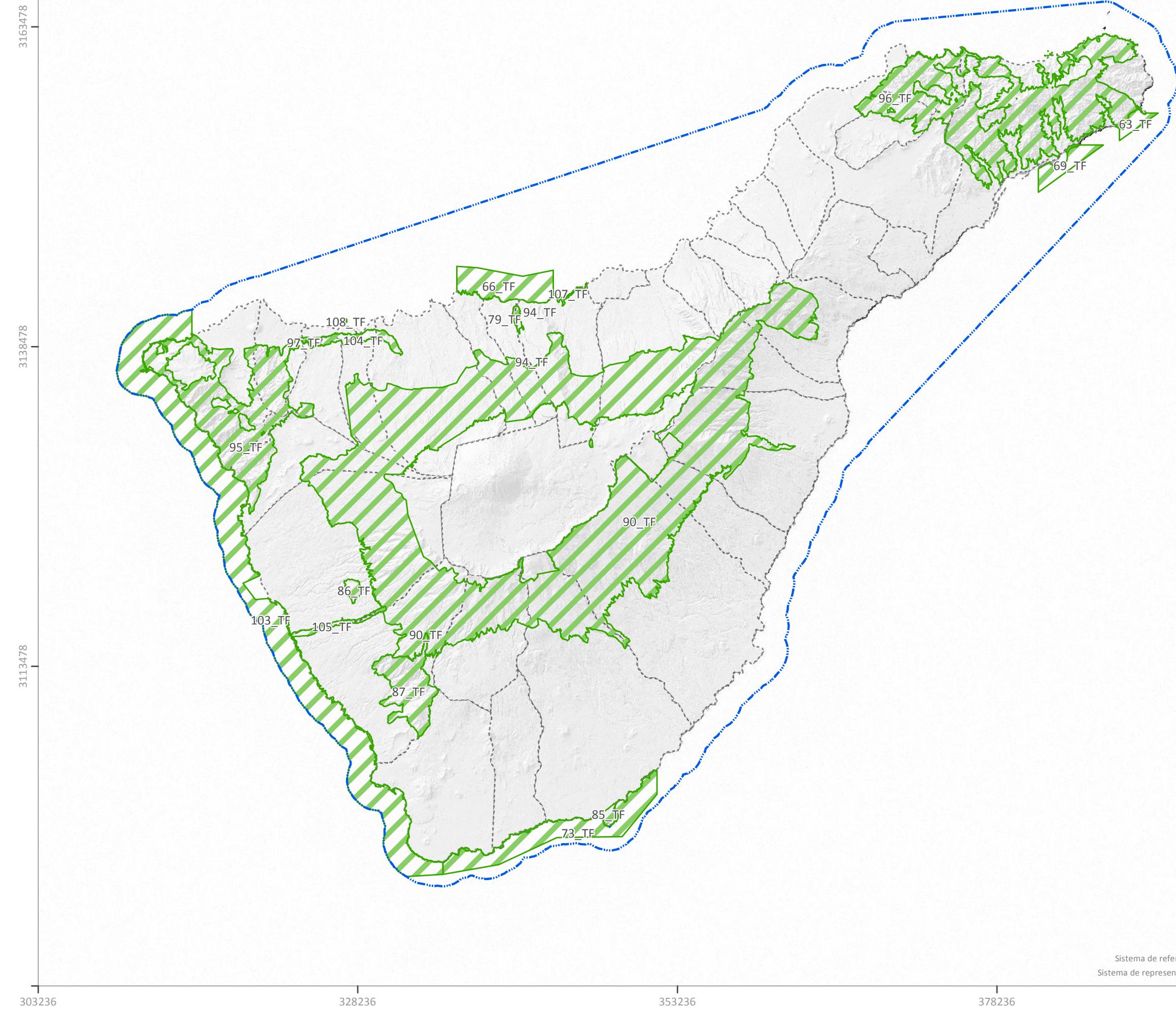


Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A08

1:300.000

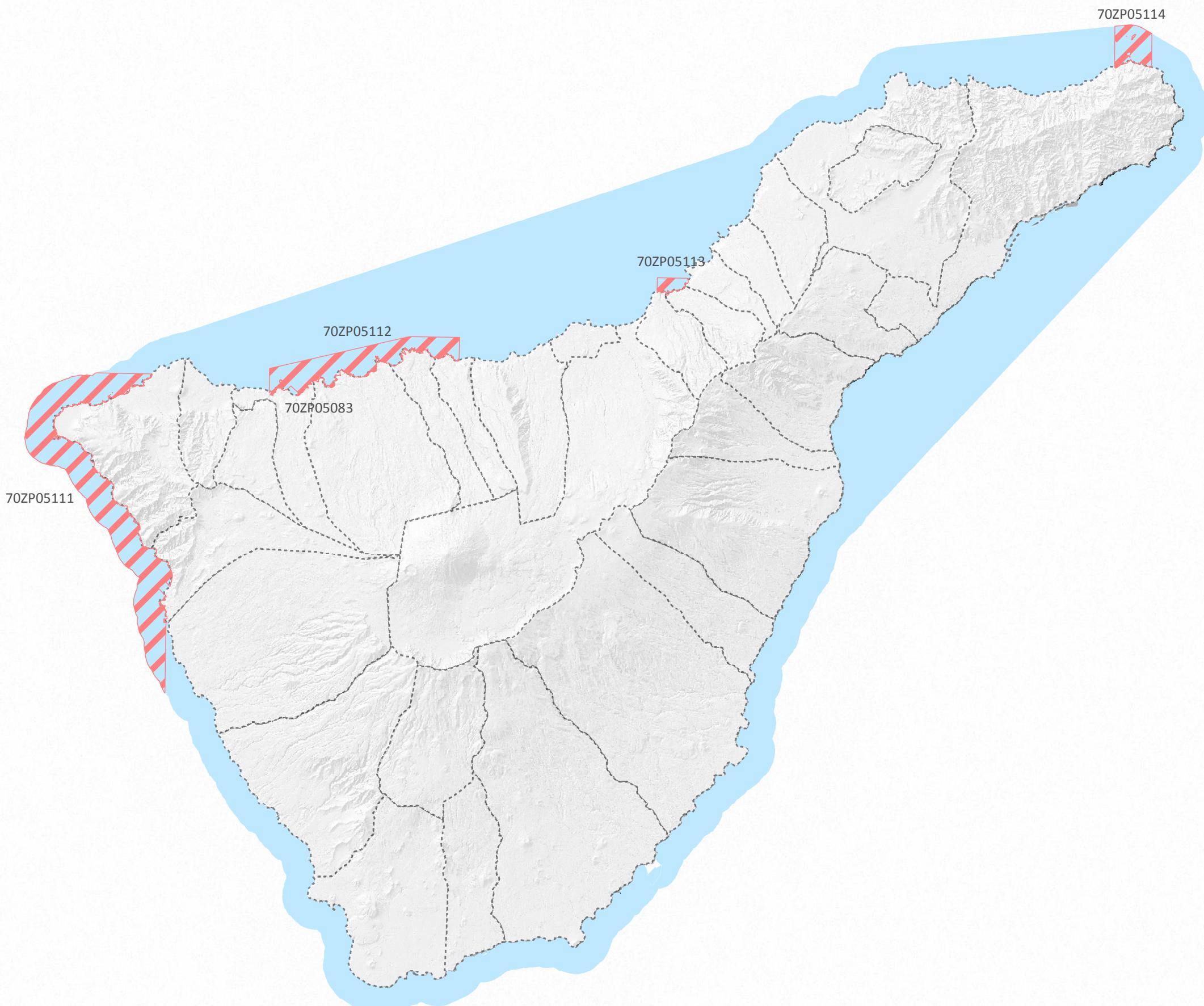
SEPTIEMBRE 2018



- Demarcación Hidrográfica
- ZEC vinculado con el agua
- 63\_TF, Sebadales de Antequera
- 66\_TF, Costa de San Juan de la Rambla
- 69\_TF, Sebadal de San Andrés
- 72\_TF, Cueva marina de San Juan
- 73\_TF, Sebadales del Sur de Tenerife
- 79\_TF, Barranco de Ruíz
- 85\_TF, Montaña Roja
- 86\_TF, Montaña de Tejina
- 87\_TF, Barranco del Infierno
- 90\_TF, Corona Forestal
- 95\_TF, Teno
- 96\_TF, Anaga
- 97\_TF, Interián
- 103\_TF, Franja marina Teno - Rasca
- 104\_TF, Acantilados de La Culata
- 105\_TF, Barranco de Erques
- 107\_TF, Rambla de Castro
- 108\_TF, Roque de Garachico

A09 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

ZONAS DE ESPECIAL CONSERVACIÓN  
DEPENDIENTES DEL AGUA



**ZEPA's dependientes del agua  
(Código ZEPA - Nombre)**

- 083, Roque de Garachico
- 111, Espacio marino La Gomera-Teno
- 112, Espacio marino los acantilados de Santo Domingo y Roque de Garachico
- 113, Espacio marino Roque la Playa
- 114, Espacio marino de Anaga

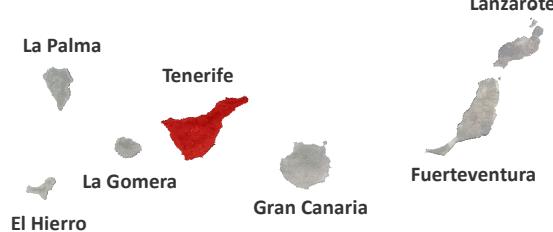
**Masas de agua superficiales costeras**

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

**A10**

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018



#### Corredores visuales

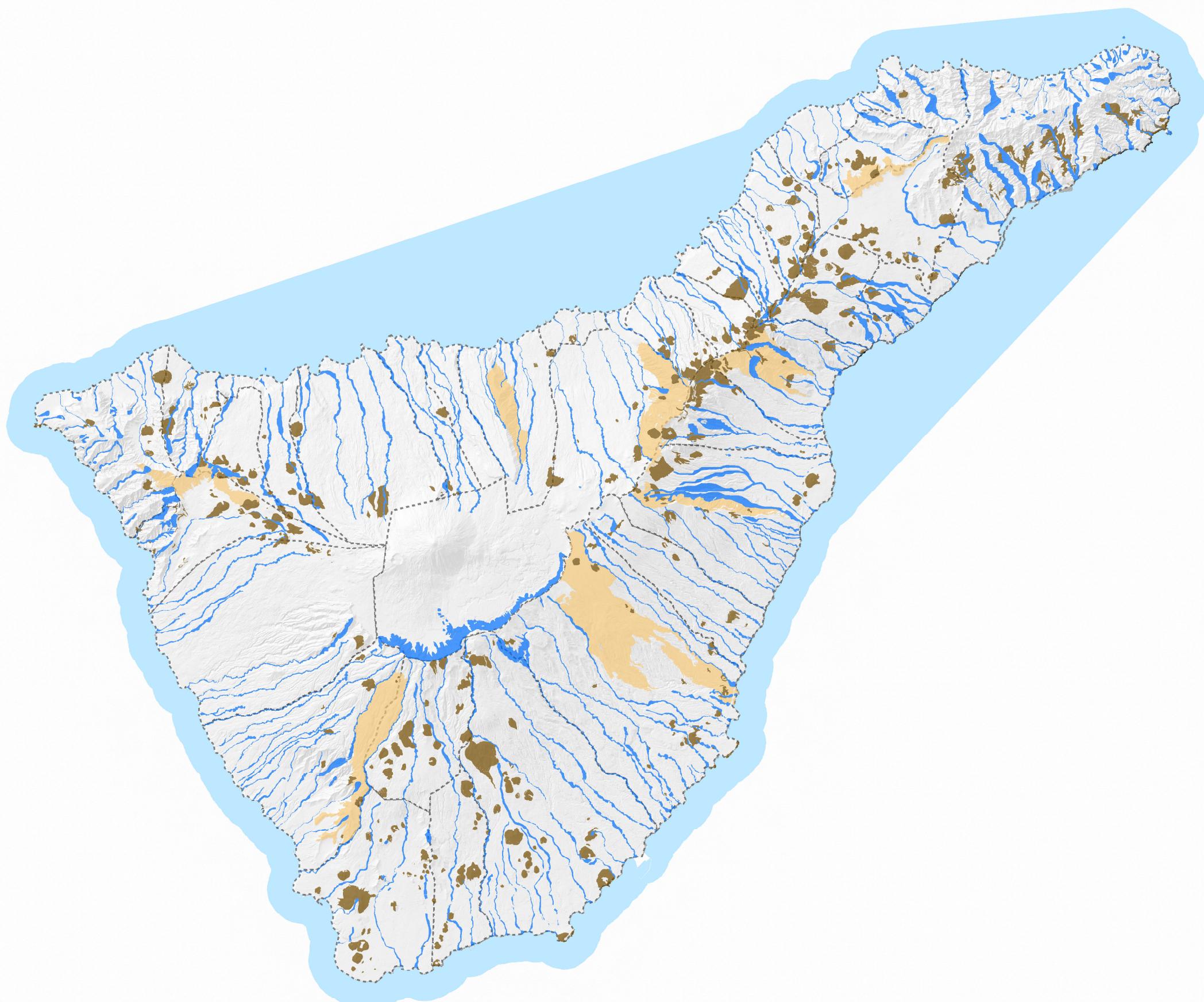
- Barrancos, Riscos y Roques
- Laderas y Cumbres
- Montañas
- Masas de agua superficiales costeras

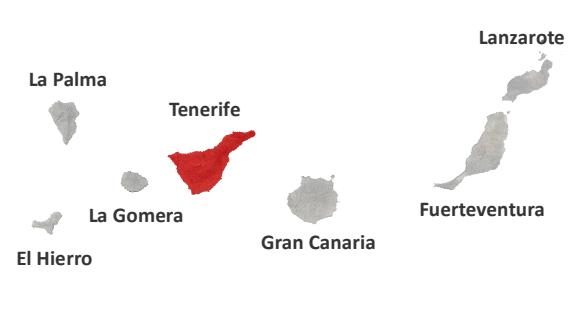
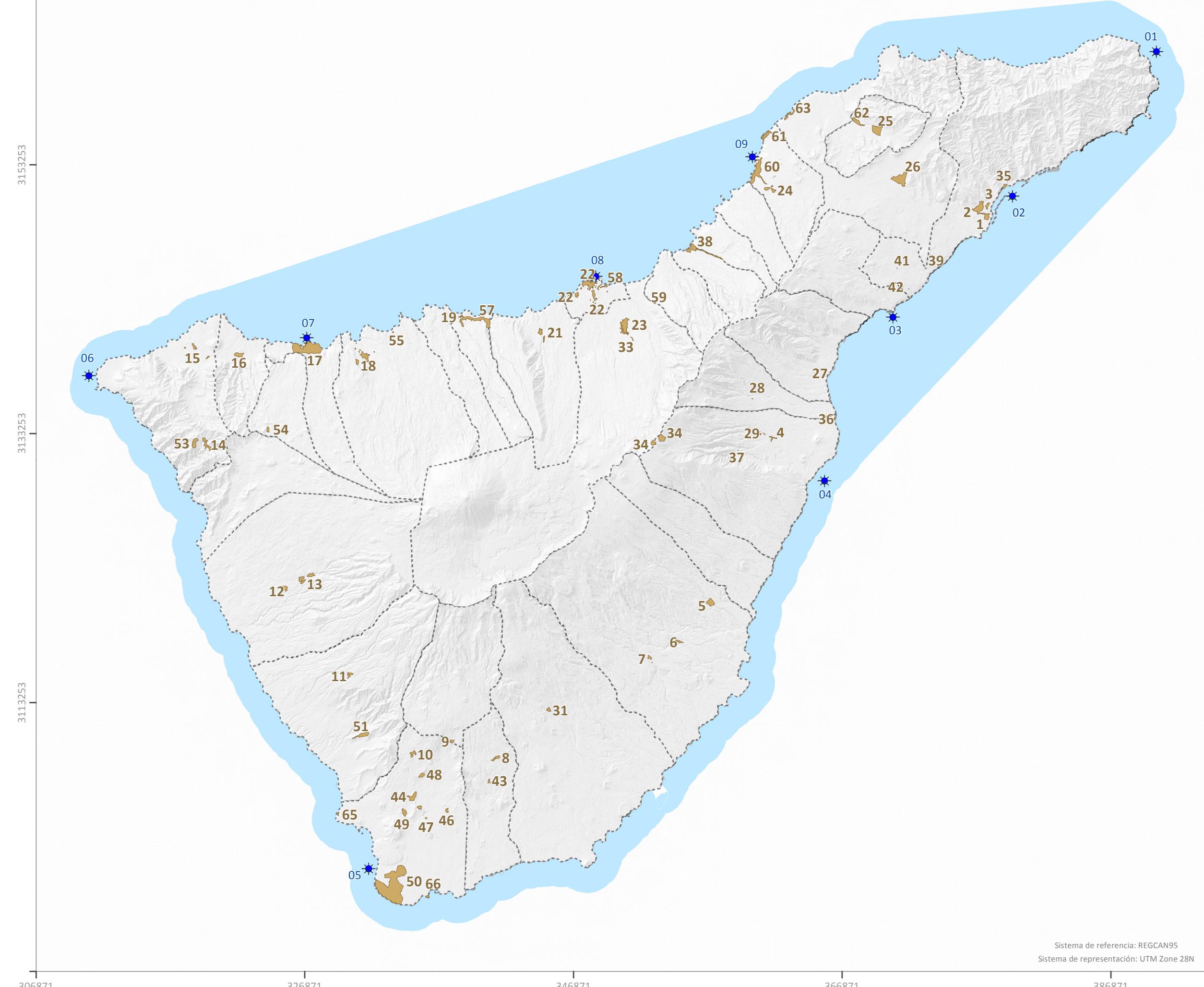
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A11

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018





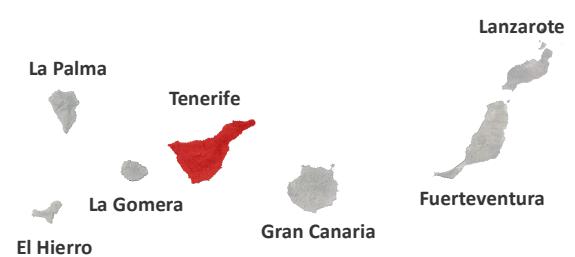
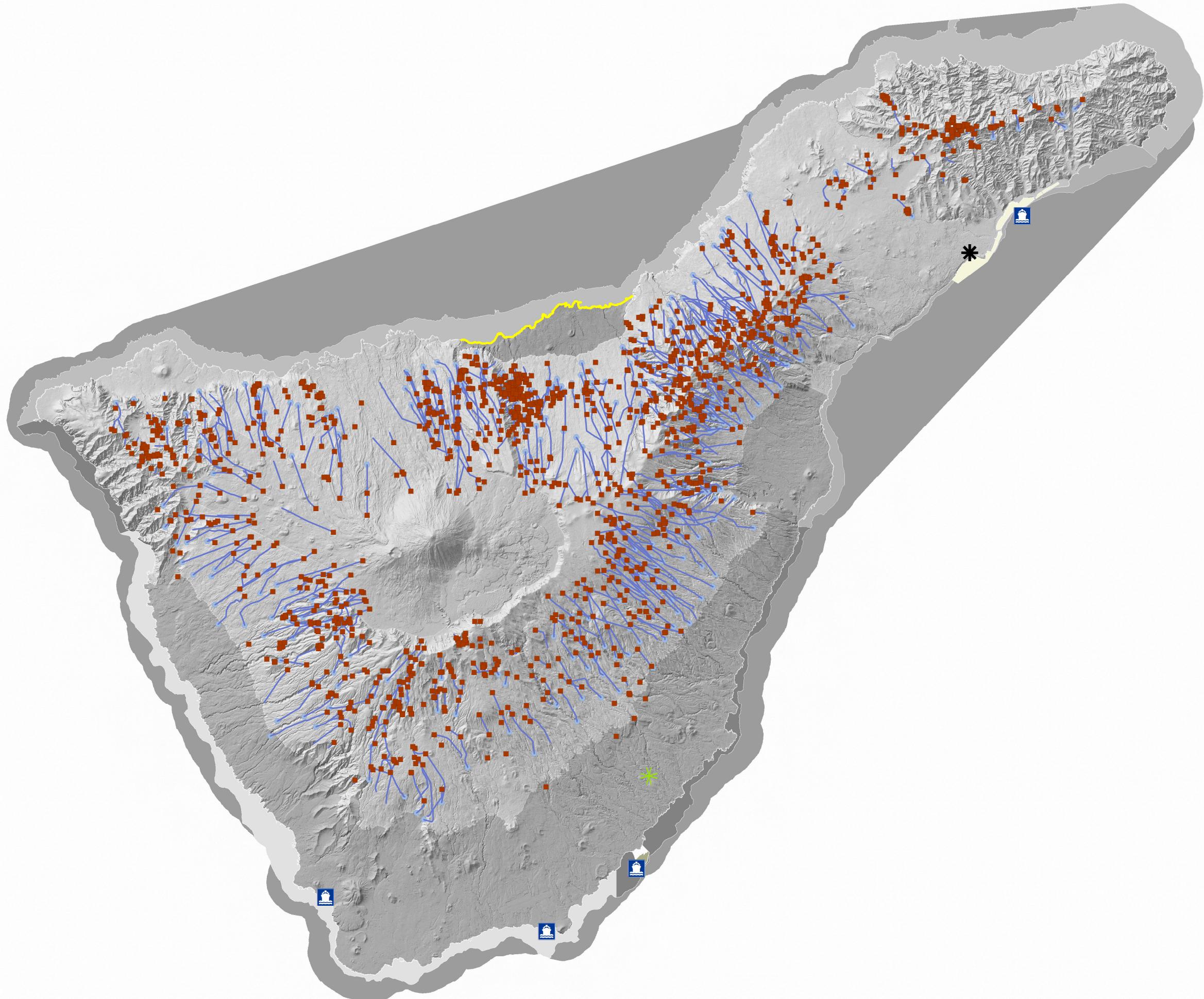
- Yacimiento Arqueológicos Submarinos
- Bienes de interés cultural
- Masas de agua superficiales costeras

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A12 1:270.000 SEPTIEMBRE 2018

Sistema de referencia: REGCAN95  
Sistema de representación: UTM Zone 28N

BIENES DE INTERÉS CULTURAL -  
YACIMIENTOS ARQUEOLÓGICOS  
SUBMARINOS



Impactos existentes aguas subterráneas

- Almacenamiento derivados del petróleo (Refinería)
- Complejo Ambiental de Arico
- Frente galería
- Trazado galería
- Bocamina galería

Impactos existentes aguas superficiales

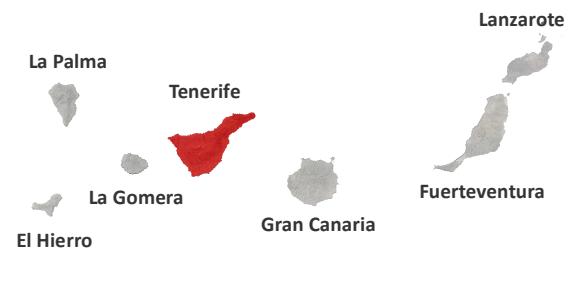
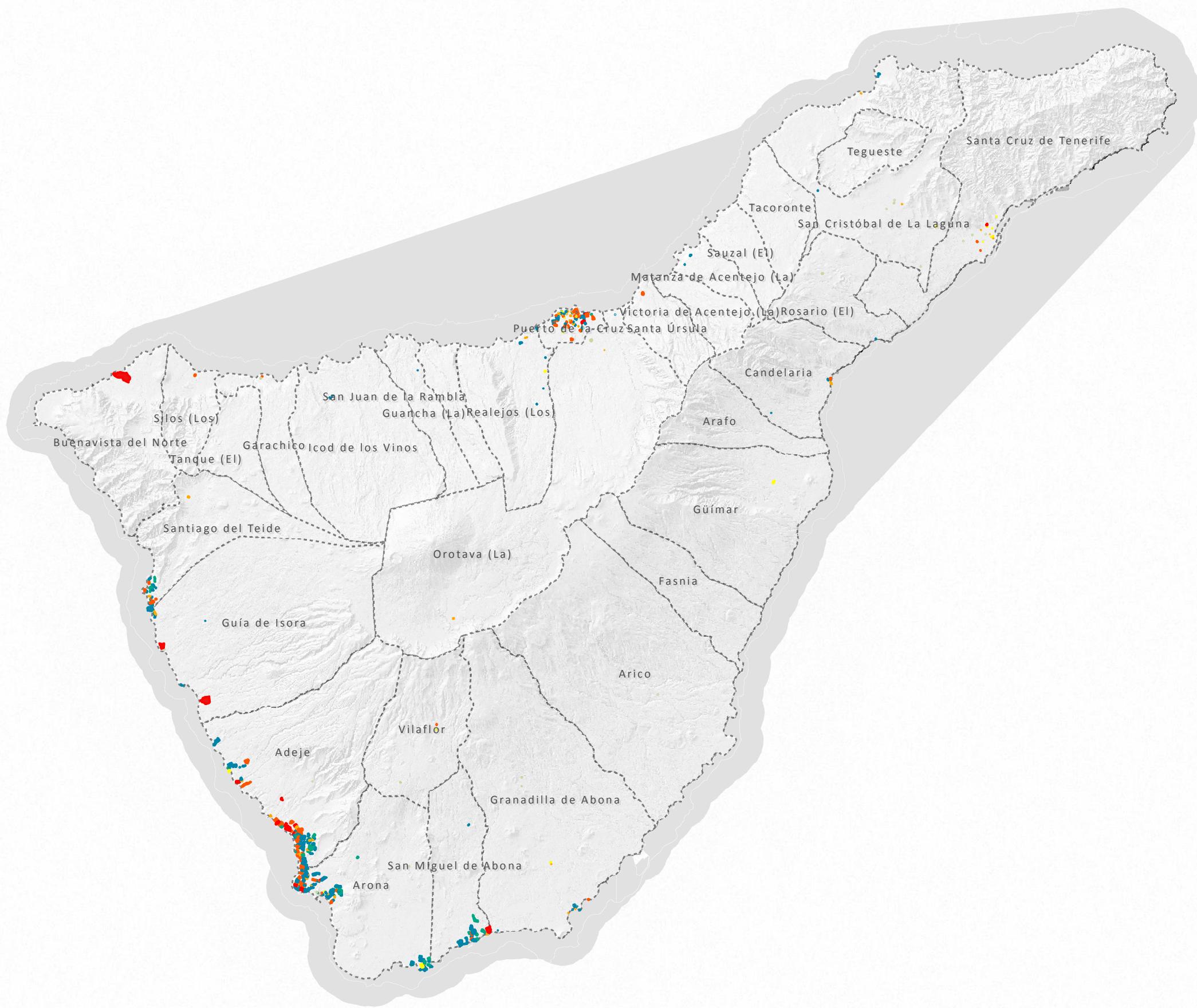
- Vertidos urbano
- Vertidos térmicos
- Vertidos industriales
- Vertidos de plantas desaladoras
- Transporte e infraestructuras asociadas
- Actividades agrícolas

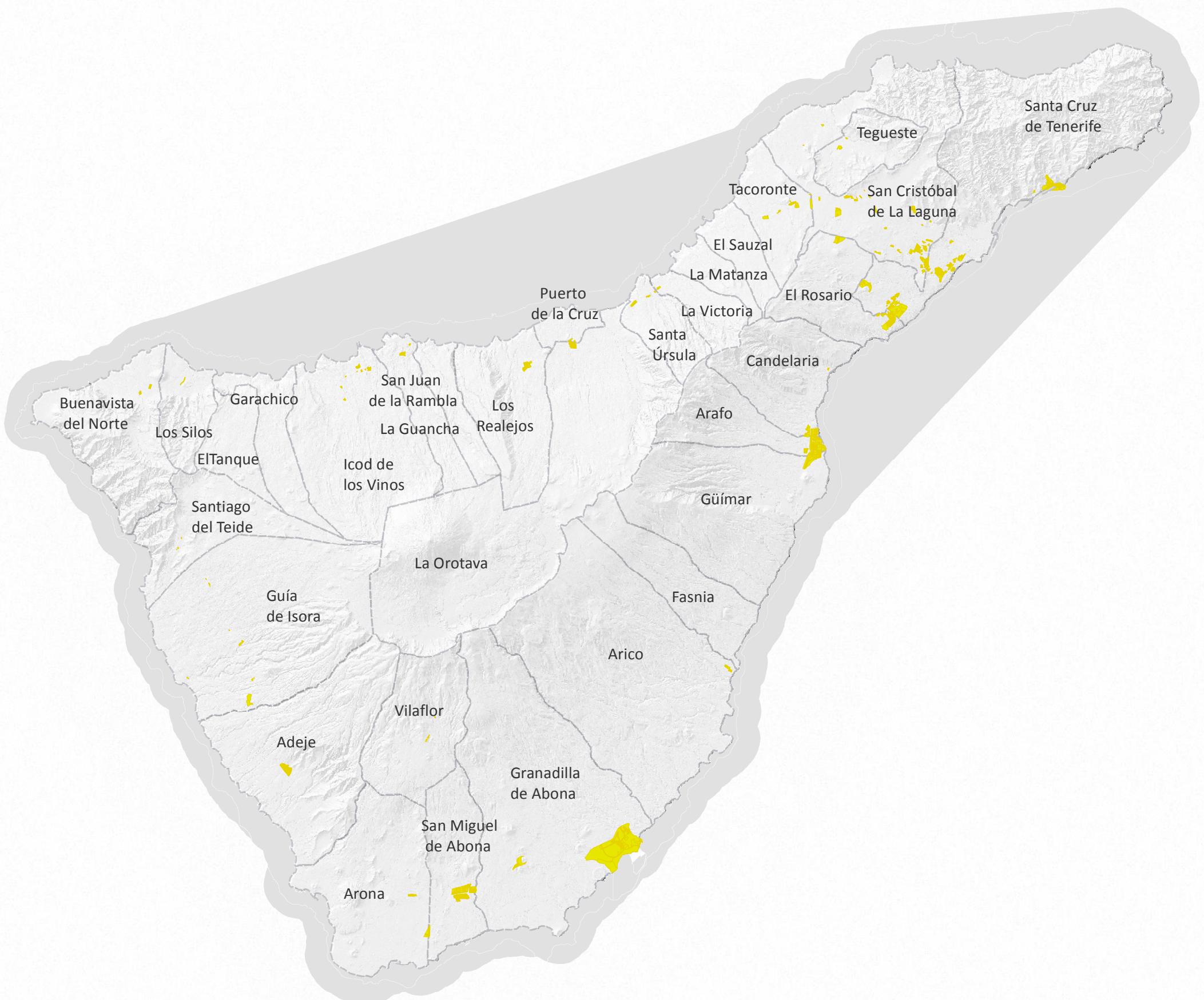
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A13

1:270.000

SEPTIEMBRE 2018





Polígonos Industriales (2008-2009)  
Masas de agua superficiales

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A15 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

USO INDUSTRIAL



- Zonas de baño
- Campos de Golf
- Masas de agua superficiales



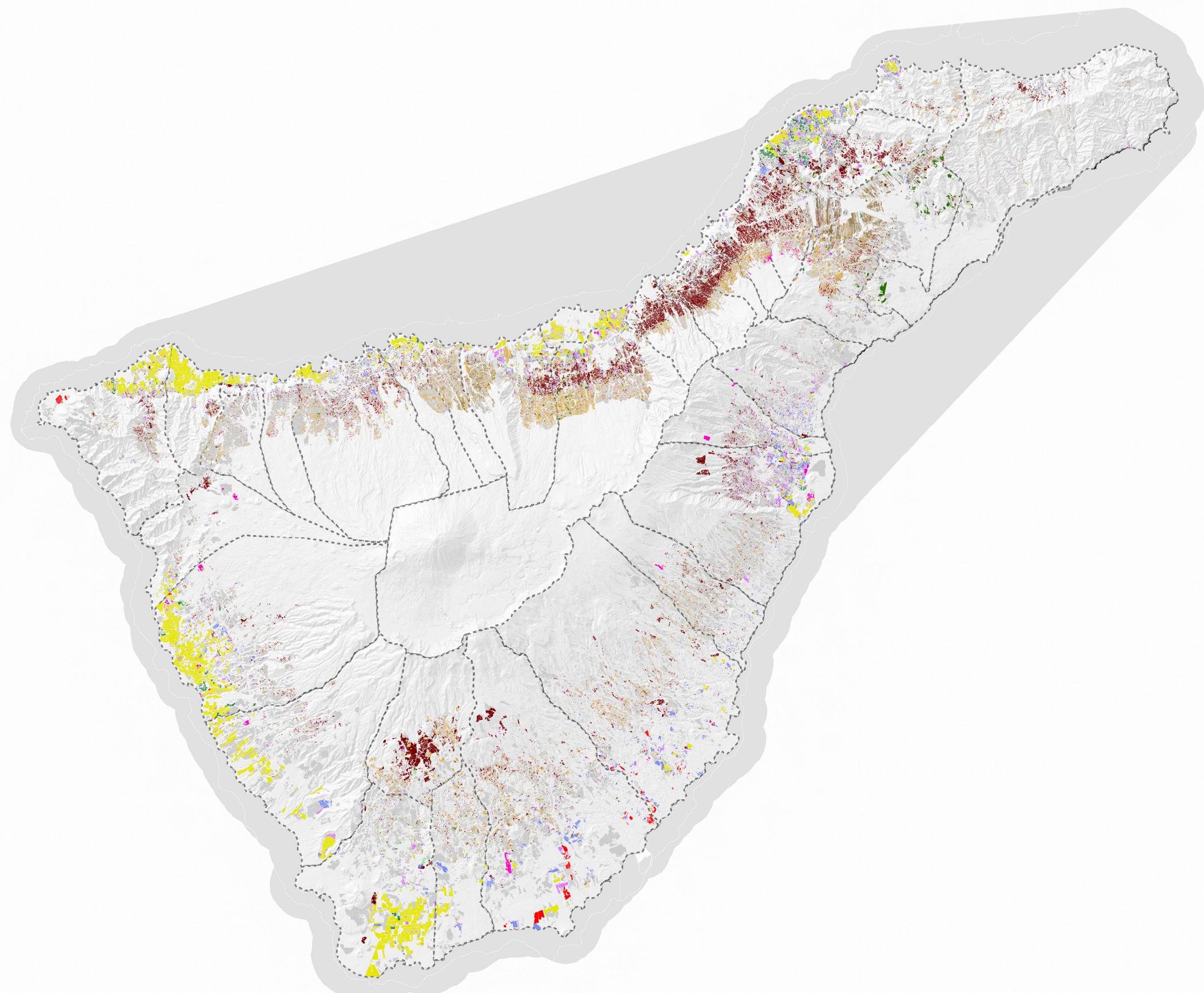
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A16

1:300.000

SEPTIEMBRE 2018

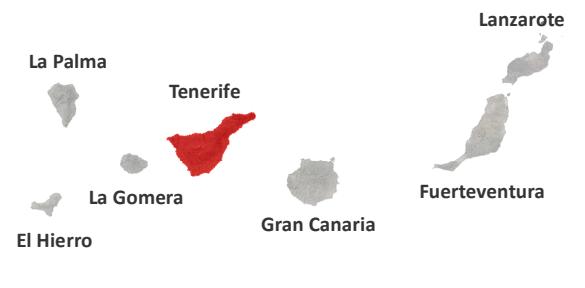
USOS PARA ACTIVIDADES  
DE OCIO



Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A17 1:300.000 SEPTIEMBRE 2018

USO AGROPECUARIO  
CULTIVOS

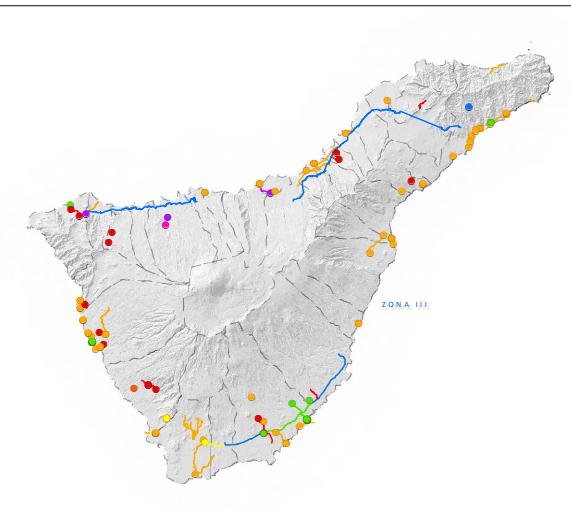




#### Sistemas territoriales (MEDIDAS)

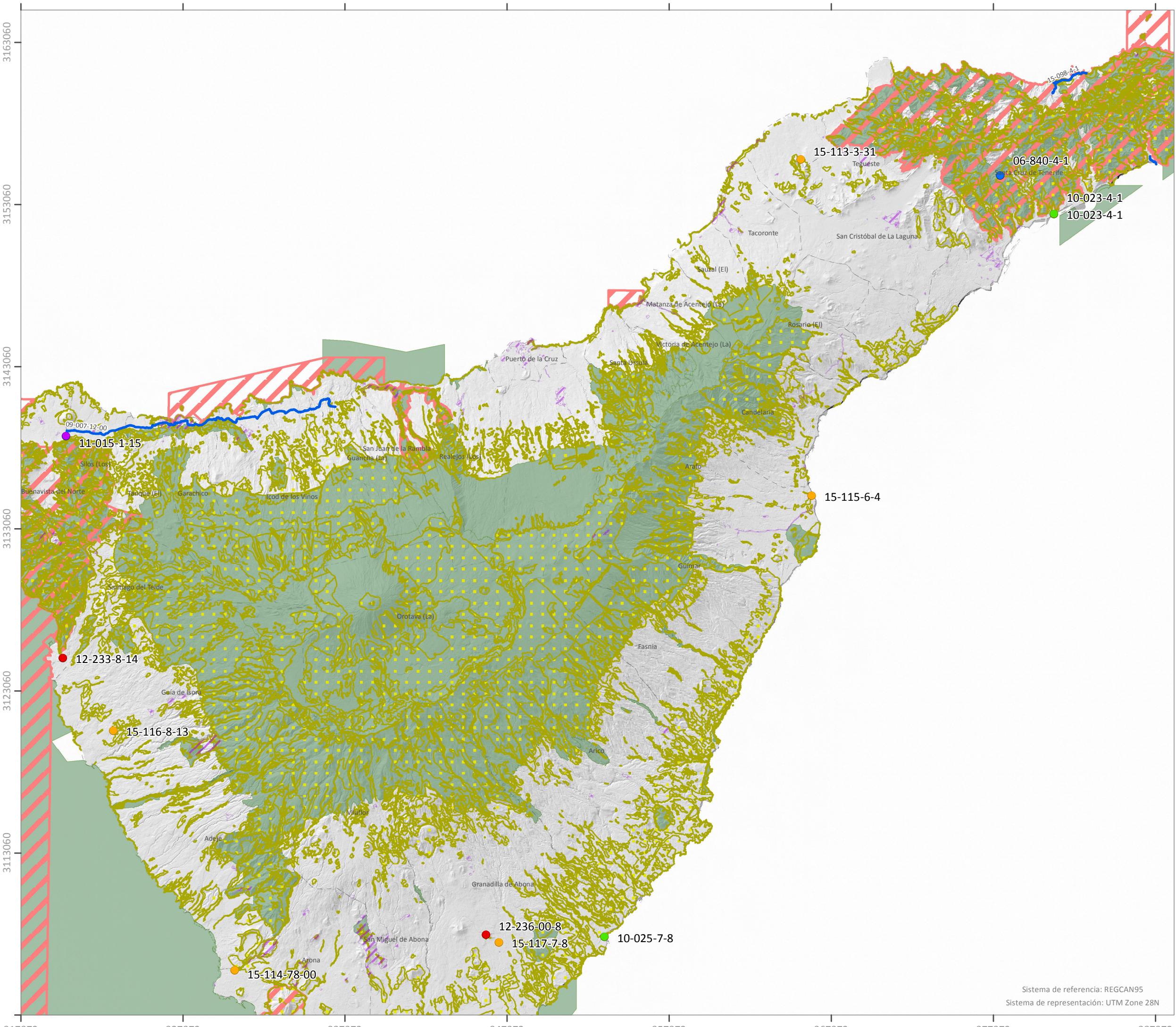
- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
- Drenaje territorial y prevención de inundaciones
- Saneamiento del agua residual. Depuración
- Suministro del agua de mar desalada
- Suministro del agua salobre desalinizada
- Transporte general del agua
- BIC
- Hábitat
- ZEPAS
- ZEC

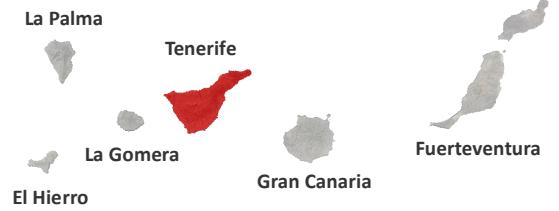
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias



A18 1:220.000 SEPTIEMBRE 2018

ZONAS AFECTADAS SIGNIFICATIVAMENTE  
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

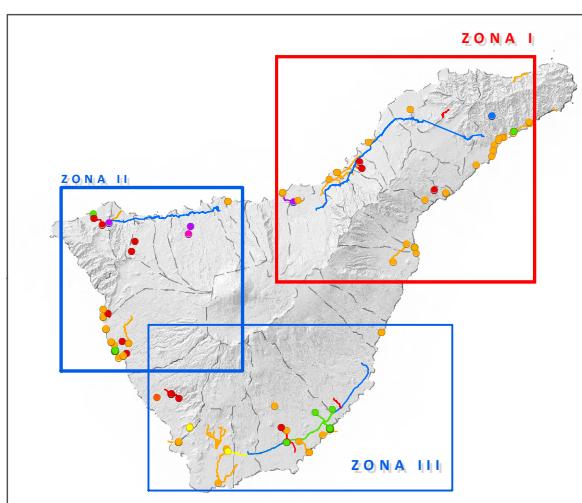




Sistemas territoriales (MEDIDAS)

- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
- Drenaje territorial y prevención de inundaciones
- Saneamiento del agua residual. Depuración
- Suministro del agua de mar desalada
- Suministro del agua salobre desalinizada
- Transporte general del agua
- BIC
- Hábitat
- ZEPAS
- ZEC

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias



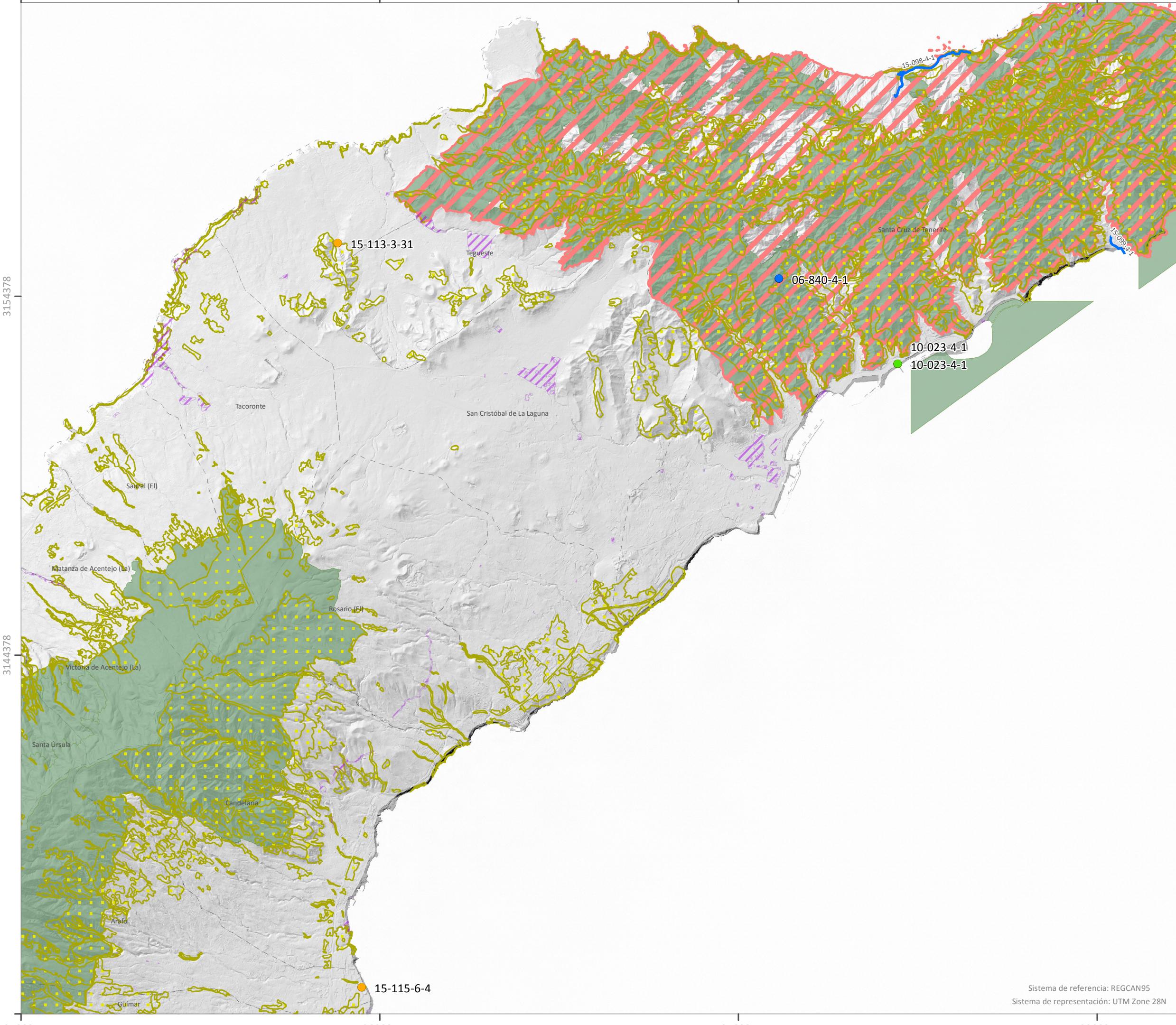
A19

1:100.000

SEPTIEMBRE 2018

Sistema de referencia: REGCAN95  
Sistema de representación: UTM Zone 28N

ZONAS AFECTADAS SIGNIFICATIVAMENTE  
ALTERNATIVA 2 - ZONA I

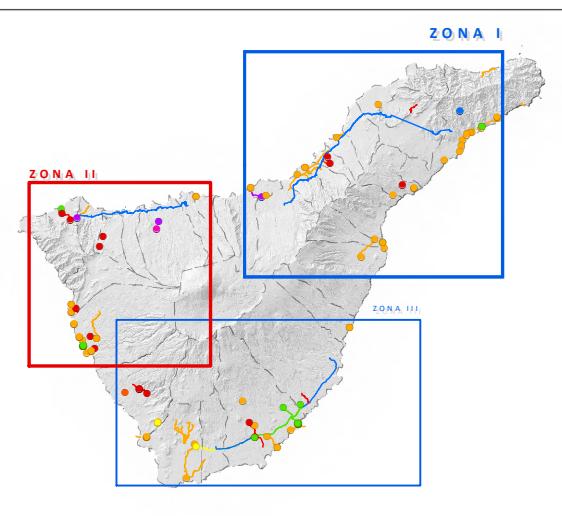




**Sistemas territoriales (MEDIDAS)**

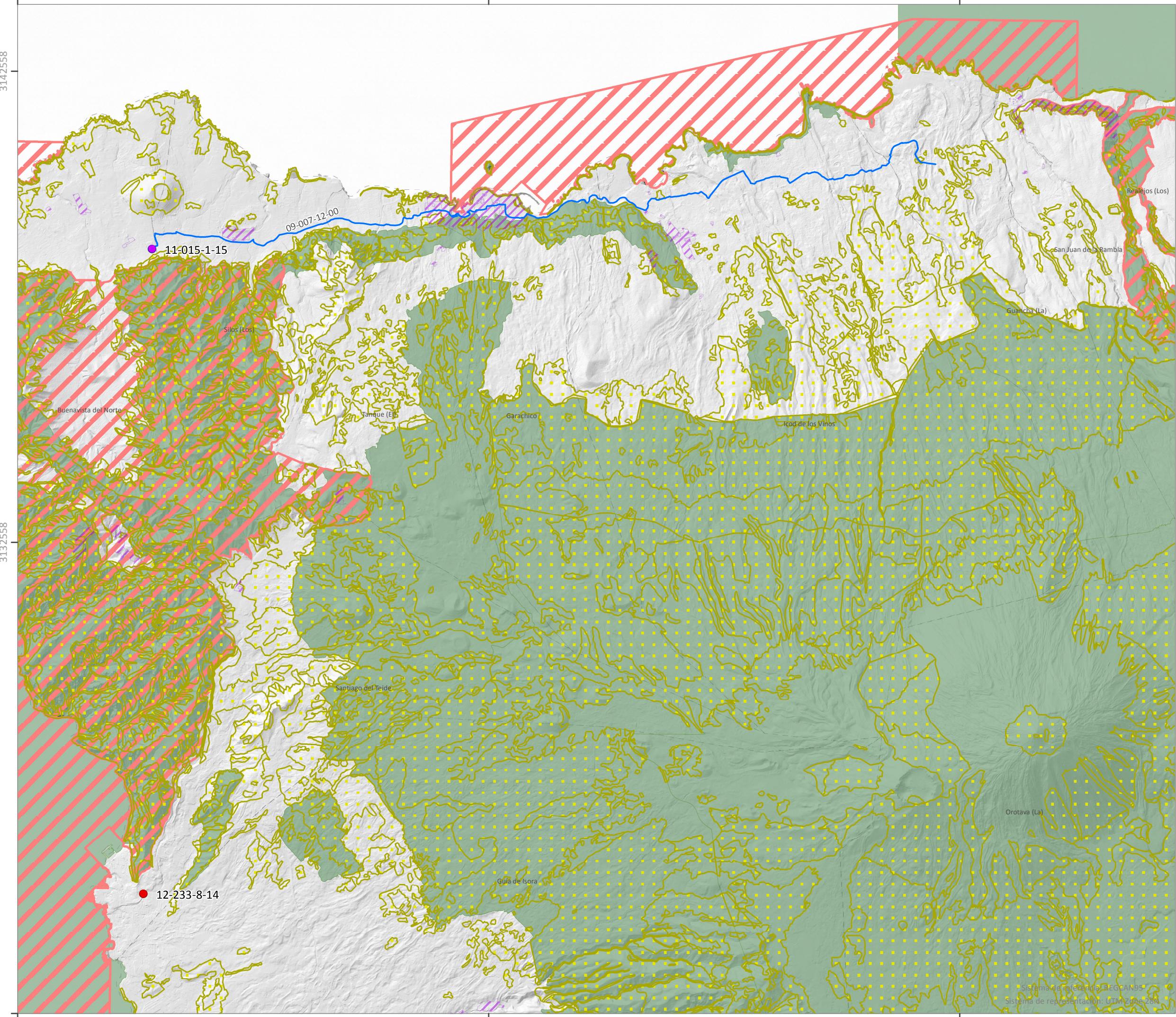
- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
- Drenaje territorial y prevención de inundaciones
- Saneamiento del agua residual. Depuración
- Suministro del agua de mar desalada
- Suministro del agua salobre desalinizada
- Transporte general del agua
- BIC
- Hábitat
- ZEPAS
- ZEC

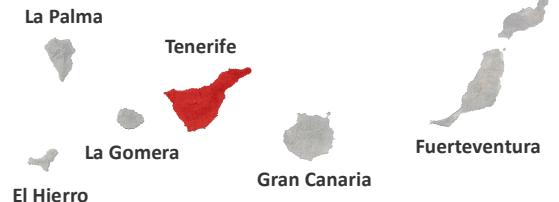
Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias



A20 1:76.000 SEPTIEMBRE 2018

ZONAS AFECTADAS SIGNIFICATIVAMENTE  
ALTERNATIVA 2 - ZONA II

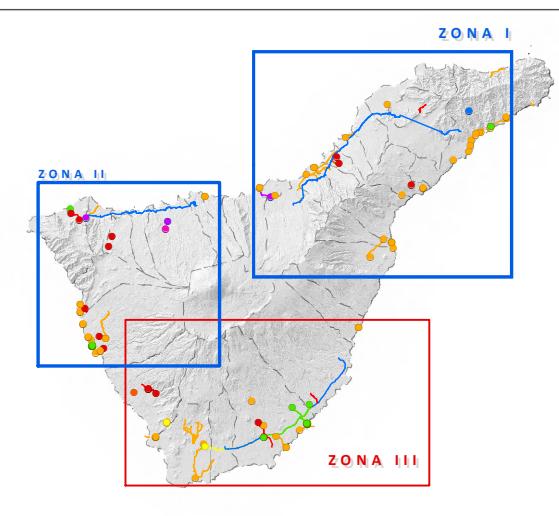




Sistemas territoriales (MEDIDAS)

- Abastecimiento del agua a poblaciones. Aducción
- Drenaje territorial y prevención de inundaciones
- Saneamiento del agua residual. Depuración
- Suministro del agua de mar desalada
- Suministro del agua salobre desalinizada
- Transporte general del agua
- BIC
- Hábitat
- ZEPAS
- ZEC

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias



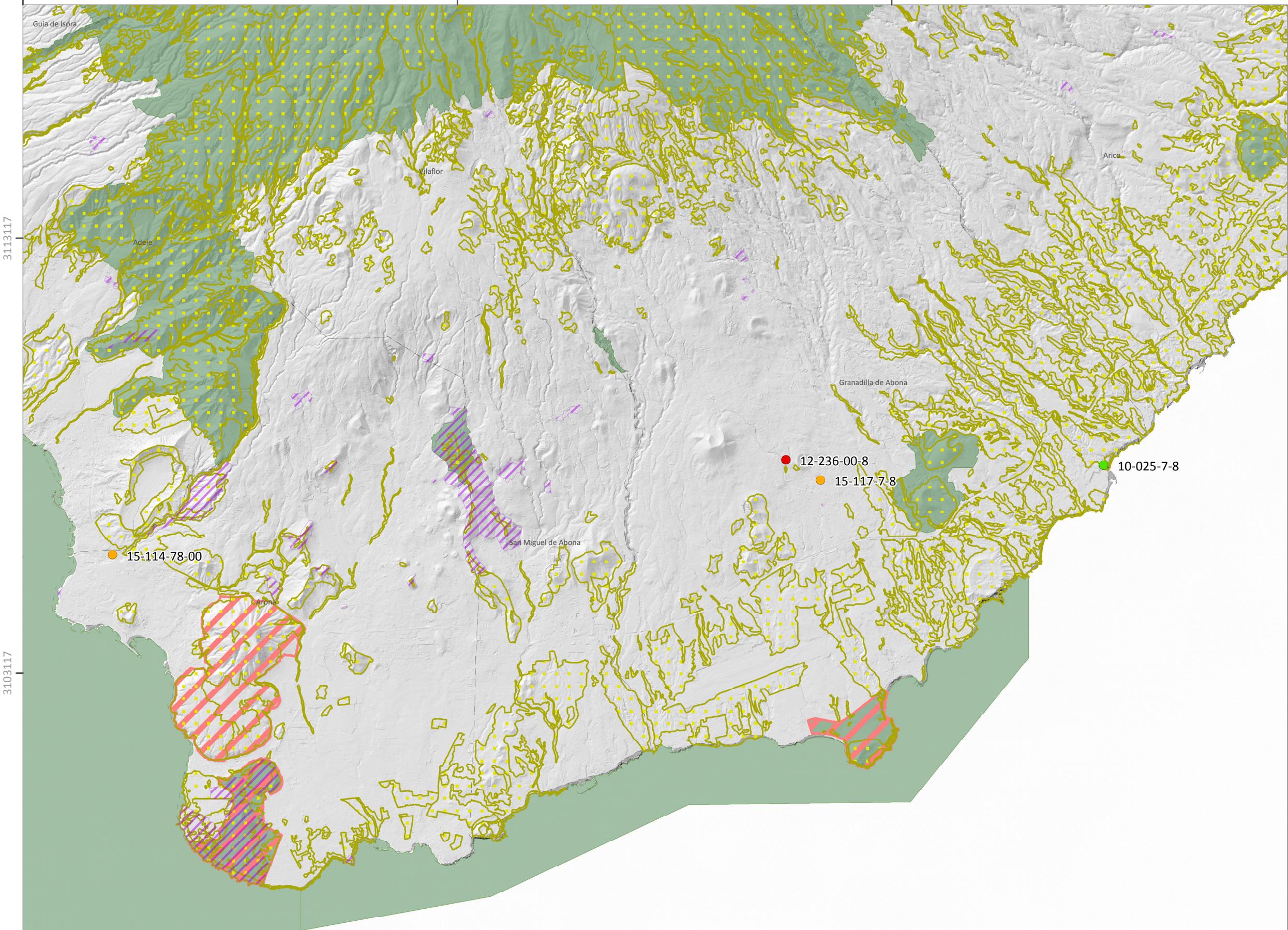
A21

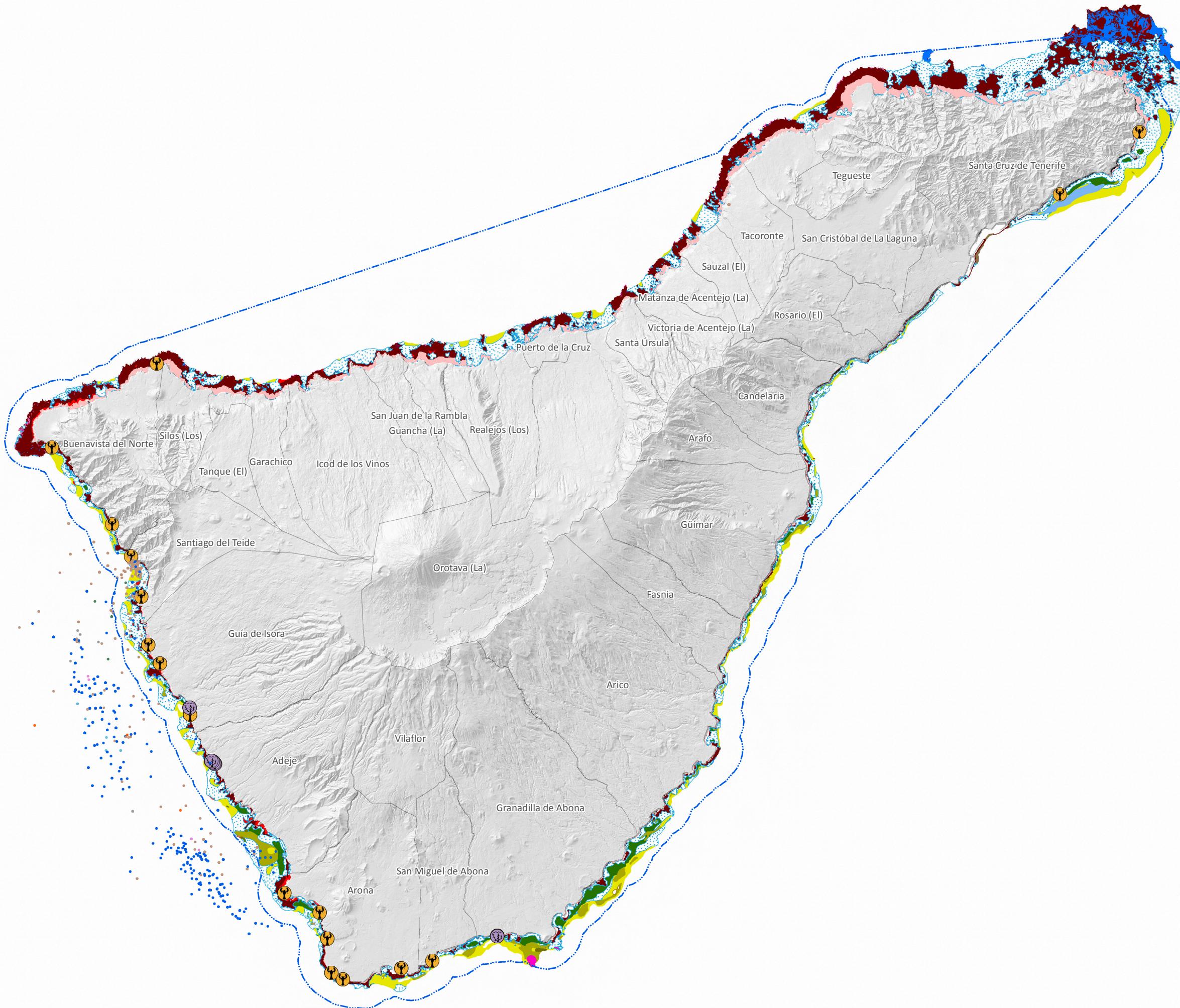
1:90.000

SEPTIEMBRE 2018

Sistema de referencia: REGCAN95  
Sistema de representación: UTM Zone 28N

ZONAS AFECTADAS SIGNIFICATIVAMENTE  
ALTERNATIVA 2 - ZONA III





DemarcacionHidrografica

**Avistamientos**

- Rorcual norteño (*Balaenoptera borealis*)
- Rorcual tropical (*Balaenoptera edeni*)
- Rorcual común (*Balaenoptera physalus*)
- Calderon común (*Globicephala macrorhynchus*)
- Zifio (*Mesoplodon densirostris*)
- Delfín pintado (*Stenella frontalis*)
- Delfín de hocico estrecho (*Steno bredanensis*)
- Delfín mular (*Tursiops truncatus*)

**Especies Amenazadas (SEGA)**

- Esponja cerebro (*Corallistes nolitangere*)
- Langosta Herreña (*Panulirus echinatus*)

**Comunidad submareal**

- Algal
- Algal fotifilo
- Blanquizal
- Comunidad de Anguila jardinera
- Comunidad de Caulerpa prolifera
- Comunidad de Caulerpa racemosa
- Comunidad de Coral negro
- Comunidad de Dictyiotales
- Comunidad de Gorgoneos
- Comunidad de Halophila densa
- Comunidad de Halophila escasa
- Comunidad de Halophila muy escasa
- Comunidad de Zoantideos
- Comunidad de algas rojas filamentosas
- Comunidad de fango
- Comunidad pelágico-costera
- Comunidad singular
- Rodolitos
- Sebadal denso
- Sebadal escaso
- Sebadal muy escaso
- Sustrato sin vegetación

Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

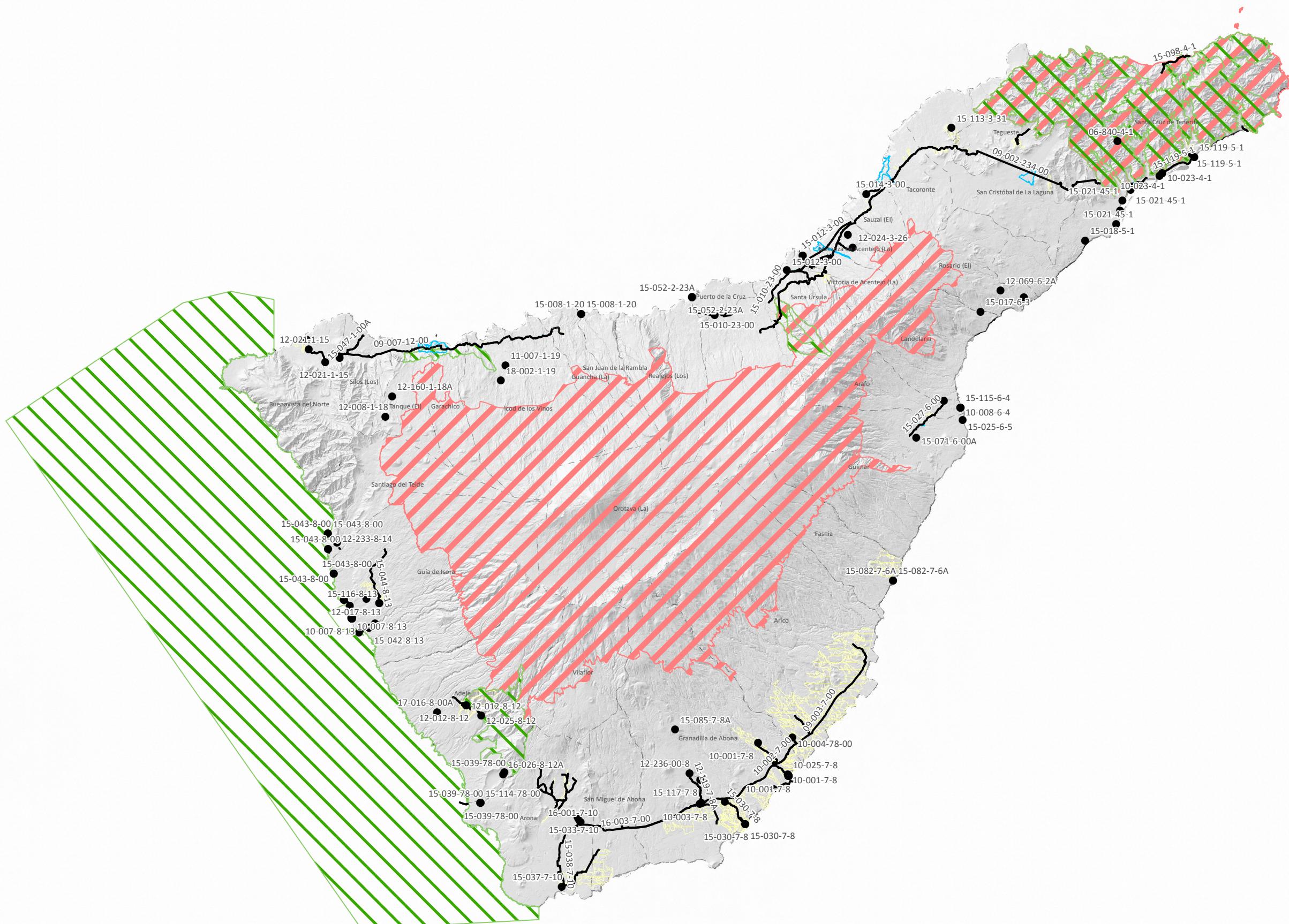
A22

1:270.000

SEPTIEMBRE 2018

ÁREAS MARINAS DE INTERÉS  
FLORÍSTICO Y FAUNÍSTICO





Base cartográfica: Cartografía digital de GRAFCAN. Modelo de sombras IDECanarias

A23 | 1:300.000 | SEPTIEMBRE 2018

## FACTORES AMBIENTALES POSIBLE AFECCIÓN SIGNIFICATIVA