

“RECOPIACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE DATOS HIDROMETEOROLÓGICOS EN CANARIAS” (IC-613-8-CM)

Ingeniero Consultor:

Juan José Domínguez Álvarez. I.C.C.P.

Colegiado nº: 18.368

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN Y PLANIFICACIÓN.....	4
1.1 INTRODUCCIÓN.....	4
1.2 PLANIFICACIÓN.....	4
2. ESTUDIO PREVIO Y ANÁLISIS DOCUMENTACIÓN	4
2.1. EL HIERRO	5
2.2. FUERTEVENTURA.....	7
2.3. LANZAROTE	9
2.4. LA GOMERA.....	11
2.5. LA PALMA	13
2.6. TENERIFE	15
2.7. GRAN CANARIA	17
3. RECOPIACIÓN DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS Y DE TEMPERATURAS POR ISLA.....	20
3.1. EL HIERRO	20
3.2. FUERTEVENTURA.....	20
3.3. LANZAROTE	21
3.4. LA GOMERA.....	21
3.5. LA PALMA	21
3.6. TENERIFE	22
3.7. GRAN CANARIA	23
4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS	25
4.1. EL HIERRO	25
4.2. FUERTEVENTURA.....	34
4.3. LANZAROTE	46
4.4. LA GOMERA.....	60
4.5. LA PALMA	69
4.6. TENERIFE	85
4.7. GRAN CANARIA	107
5. CÁLCULOS DE LOS ÍNDICES DE SEQUÍA.....	132
5.1. SPI.....	132
5.1.1 ANTECEDENTES	132
5.1.2. INTRODUCCIÓN AL ÍNDICE NORMALIZADO DE PRECIPITACIÓN.....	132
5.1.3. DESCRIPCIÓN DEL ÍNDICE	132
5.2. SPEI.....	133

5.2.1. INTRODUCCIÓN AL ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN	133
5.3. ESTACIONES SELECCIONADAS	134
5.4. RESULTADOS CÁLCULO ÍNDICES SPI Y SPEI.	136
5.4.1. EL HIERRO	136
5.4.2. FUERTEVENTURA.....	139
5.4.3. LANZAROTE	143
5.4.4. LA GOMERA.....	147
5.4.5. LA PALMA	150
5.4.6. TENERIFE	153
5.4.7. GRAN CANARIA.....	156
6. RESULTADOS	159
6.1. EL HIERRO	159
6.2. FUERTEVENTURA.....	163
6.3. LANZAROTE	166
6.4. LA GOMERA.....	169
6.5. LA PALMA	172
6.6. TENERIFE	176
6.7. GRAN CANARIA	180
6.8. RESUMEN 2016 ISLAS CANARIAS	184
6.9. RESUMEN 2012-2016 ISLAS CANARIAS	186
7. CONCLUSIONES	188
7.1. EL HIERRO	188
7.2. FUERTEVENTURA.....	188
7.3. LANZAROTE	189
7.4. LA GOMERA.....	189
7.5. LA PALMA	189
7.6. TENERIFE	190
7.7. GRAN CANARIA	190

1. INTRODUCCIÓN Y PLANIFICACIÓN

1.1 INTRODUCCIÓN

Se recibe el encargo por parte de la Dirección General de Aguas de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Aguas del Gobierno de Canarias para realizar la actualización de la serie histórica de los datos pluviométricos y de temperaturas registrados por las estaciones meteorológicas pertenecientes a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) situadas en las Islas Canarias ya que es la única que tiene estaciones en todas las islas.

La importancia del estudio del régimen hídrico en las Islas, sus fluctuaciones estacionales, su particular orografía que hace de cada valle y montaña zonas climatológicamente diferentes y el progresivo aumento de la demanda de agua principalmente debido al turismo hacen necesaria dicha actualización y su posterior análisis.

1.2 PLANIFICACIÓN

Se procede a solicitar a la Agencia Estatal de Meteorología el número de estaciones meteorológicas que posee en cada isla, su localización y los datos de precipitaciones y temperatura registrados a lo largo de los años. Estos datos abarcarán desde el comienzo de sus respectivas series históricas hasta el 31 de diciembre de 2.016 fecha límite de esta recopilación.

Una vez recibida la información solicitada, se hace un análisis de las estaciones y de los datos registrados eligiendo aquellas más representativas en función de su serie histórica, del número de huecos que posea y de su distribución geográfica.

Una vez seleccionadas las Estaciones Representativas se tomarán los datos anuales de precipitación total y temperatura media y se procederá a la realización de gráficos explicativos donde se podrá apreciar la evolución de estas magnitudes (en el caso de las estaciones que tienen registradas las dos variables). A su vez se procederá al cálculo y se representará gráficamente la precipitación media anual y la temperatura media anual Para el cálculo de estas medias históricas se rechazarán aquellos años que presenten un porcentaje de huecos (meses sin registro) mayor del 15%.

2. ESTUDIO PREVIO Y ANÁLISIS DOCUMENTACIÓN

Obtenidos el número y la localización de las Estaciones Meteorológicas de la AEMET hacemos un primer análisis que nos permite comprobar la heterogénea distribución de las mismas y la dispersión en cuanto al número de años con registros.

Distribución de las estaciones por Isla:

- El Hierro 61
- Fuerteventura: 32
- Lanzarote: 38

- La Gomera: 104
- La Palma: 125
- Gran Canaria: 195
- Tenerife: 387

Total de Estaciones en las Islas Canarias: 942.

La gran diferencia existente entre el número de estaciones en unas islas con respecto a otras, 387 en la Isla de Tenerife frente a 32 en la de Fuerteventura, nos obligará a tomar criterios de selección diferentes en función de la isla que estemos considerando. También hay que tener en cuenta que el número de estaciones que registran además de los datos de las precipitaciones las temperaturas es bastante inferior. Por tanto, en aquellas islas con mayor número de estaciones, Tenerife y Gran Canaria, podremos ser más restrictivos y nos concentraremos en aquellas que tengan las series históricas mayores, mientras que en las con menor número de ellas tendremos que conformarnos con series más corta pero que al menos nos permitan cubrir geográficamente su totalidad.

Selección de las Estaciones que vamos a considerar en este estudio:

2.1. EL HIERRO

- **Datos Pluviométricos**

El número total de Estaciones que han registrado datos en algún momento es 38. De ellas, con registros hasta el año 2.016 hay 29. Por su localización y series históricas mayores de 30 años consideramos las siguientes 7 estaciones:

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C916O	JULAN-ROQUE	EL PINAR	01/01/1982
C917E	DEHESA-REFUGIO	FRONTERA	01/07/1983
C919R	RESTINGA A	EL PINAR	01/11/1974
C927S	ERESE	VALVERDE	01/01/1948
C929I	HIERRO-AEROPUERTO	VALVERDE	01/12/1973
C939I	MATORRAL-AGUANUEVA	FRONTERA	01/02/1948
C939U	SABINOSA	FRONTERA	01/01/1948



- **Temperatura**

De estas estaciones 7 estaciones 6 de ellas también registran el dato de la temperatura. Las series históricas son menores ya que van desde los 26 años registrados en Erese (Valverde) hasta los 43 de la estación situada en el Aeropuerto (Valverde).

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C9160	JULAN-ROQUE	EL PINAR	01/01/1986
C917E	DEHESA-REFUGIO	FRONTERA	01/02/1986
C927S	ERESE	VALVERDE	01/07/1991
C929I	HIERRO-AEROPUERTO	VALVERDE	01/12/1973
C939I	MATORRAL-AGUANUEVA	FRONTERA	01/09/1985
C939U	SABINOSA	FRONTERA	01/07/1978



2.2. FUERTEVENTURA

- **Datos Pluviométricos**

El número total de Estaciones que han registrado datos en algún momento es 32. De ellas, con registros hasta el 31 de diciembre de 2.016 hay 18. Por su situación y longitud de la series seleccionamos las 10 que son mayores de 30 años.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C217E	BETANCURIA-CASTILLO	BETANCURIA	01/10/1961
C218E	BETANCURIA-CASCO	BETANCURIA	01/05/1962
C218I	BETANCURIA (VEGA)	BETANCURIA	01/01/1961
C239E	TUINEJE-TARALEJO	TUINEJE	01/01/1961
C239P	TUINEJE-CASCO	TUINEJE	01/01/1974
C248A	ANTIGUA-AGUA DE BUEYES	ANTIGUA	01/03/1960
C248E	ANTIGUA-EL CARBÓN	ANTIGUA	01/09/1961
C248I	PUERTO DEL ROSARIO-CASILLAS DEL ANGEL	PUERTO DEL ROSARIO	01/03/1982
C249I	FUERTEVENTURA/AEROP	PUERTO DEL ROSARIO	01/01/1967
C258K	LA OLIVA (CRTA DEL CASTILLO)	LA OLIVA	01/09/1961



- **Temperatura**

De las estaciones consideradas sólo 3 son también registradoras de temperatura, con series históricas de 19, 49 y 16 años.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C248E	ANTIGUA-EL CARBÓN	ANTIGUA	01/07/1992
C249I	FUERTEVENTURA/AEROP	PUERTO DEL ROSARIO	01/01/1967
C258K	LA OLIVA (CRTA DEL CASTILLO)	LA OLIVA	01/09/2001



2.3. LANZAROTE

- **Datos Pluviométricos**

El número total de Estaciones en la isla que han registrado datos en algún momento es 32. De ellas con registros hasta el 31 de diciembre de 2.016 hay 18. Por su situación y tamaño de la serie seleccionamos las 12 cuyos datos con mayores de 30 años.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C018A	SAN BARTOLOMÉ-EL ISLOTE	SAN BARTOLOMÉ	01/01/1961
C018I	YAIZA-UGA	YAIZA	01/01/1970
C019I	YAIZA-CASCO	YAIZA	01/09/1972
C028J	TÍAS (CASCO)	TÍAS	01/01/1970
C028O	SAN BARTOLOMÉ-CASCO	SAN BARTOLOMÉ	01/09/1972
C029O	LANZAROTE/AEROP	SAN BARTOLOMÉ	01/11/1972
C029P	ARRECIFE (CASCO)	ARRECIFE	01/07/1951
C029U	TEGUISE-TAHICHE	TEGUISE	01/12/1982
C037I	HARÍA-MONTAÑA DE HARÍA	HARÍA	01/06/1961
C038U	HARÍA-YE LAJARES	HARÍA	01/10/1970
C039E	TEGUISE-GUATIZA	TEGUISE	01/12/1982
C039U	HARÍA-ORZOLA	HARÍA	01/09/1972



- **Temperatura**

De las estaciones consideradas sólo 3 también registran datos de temperatura, con series históricas de 25, 45 y 14 años.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C028O	SAN BARTOLOMÉ-CASCO	SAN BARTOLOMÉ	01/06/1992
C029O	LANZAROTE/AEROP	SAN BARTOLOMÉ	01/11/1972
C029P	ARRECIFE (CASCO)	ARRECIFE	01/07/1951



2.4. LA GOMERA

- **Datos Pluviométricos**

El número total de Estaciones en la isla que han registrado datos en algún momento de la historia es 104. A pesar de ser un número alto, solamente hay con datos registrados hasta el 31 de diciembre de 2.016 14. Por su situación y series históricas seleccionamos las 8 cuyas series son mayores de 30 años.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C315P	VALLEHERMOSO-CHIPUDE	VALLEHERMOSO	01/06/1947
C317A	AGULO-ROSAS	AGULO	01/01/1972
C317B	AGULO-JUEGO BOLAS	AGULO	01/04/1985
C317E	VALLEHERMOSO-CAÑADA TORIL	VALLEHERMOSO	01/05/1985
C317H	VALLEHERMOSO-DEGOLLADA ASNOS	VALLEHERMOSO	01/08/1987
C319L	VALLE GRAN REY-TAGULUCHE	VALLE GRAN REY	01/04/1985
C328T	HERMIGUA-VALL. ALTO CORRALETE	HERMIGUA	01/08/1987
C329C	ALAJERÓ-PLAYA SANTIAGO	S.S.DE LA GOMERA	01/05/1948



- **Temperatura**

De las estaciones consideradas sólo 3 también registran datos de temperatura, con series históricas de 30, 31 y 21 años.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C315P	VALLEHERMOSO-CHIPUDE	VALLEHERMOSO	01/01/1986
C317B	AGULO-JUEGO BOLAS	AGULO	01/01/1986
C329C	ALAJERÓ-PLAYA SANTIAGO	S.S.DE LA GOMERA	01/06/1980

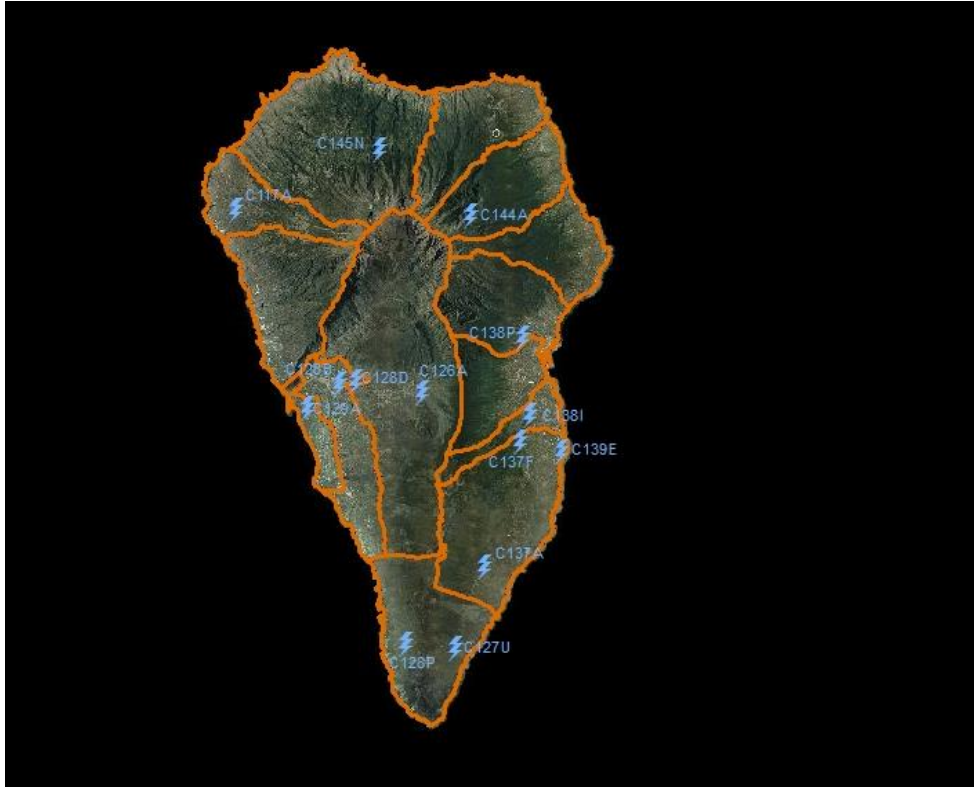


2.5. LA PALMA

- **Datos Pluviométricos**

El número total de Estaciones en la isla que han registrado datos en algún momento de la historia es 120. De ellas, con registros hasta el 31 de diciembre de 2.016 hay 32. En este caso y por la cantidad de estaciones con datos vamos a seleccionar para su representación las 14 cuyas series históricas tienen más de 35 años

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C117A	PUNTAGORDA	PUNTAGORDA	01/10/1934
C126A	EL PASO-C.F.	EL PASO	01/11/1971
C127U	FUENCALIENTE-CALETAS	FUENCALIENTE	01/03/1946
C128B	LLANOS ARIDANE-B	LOS LLANOS DE A.	01/05/1953
C128D	LLANOS ARIDANE-HERMOS	LOS LLANOS DE A.	01/01/1976
C128P	FUENCALIENTE-INDIAS	FUENCALIENTE	01/03/1946
C129A	TAZACORTE	TAZACORTE	01/11/1948
C137A	MAZO-TIGALATE	VILLA DE MAZO	01/09/1971
C137F	MAZO-ROSAS	VILLA DE MAZO	01/05/1946
C138I	BREÑA BAJA-SAN JOSE	BREÑA BAJA	01/02/1949
C138P	S.C PALMA/VELHOCO	S. C. DE LA PALMA	01/02/1949
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	BREÑA BAJA	01/04/1970
C144A	SAUCES-MARCOS Y CORDERO	SAN ANDRÉS	01/10/1972
C145N	GARAFÍA-C.F.	GARAFÍA	01/09/1971



- **Temperatura**

De las estaciones consideradas 9 también registran datos de temperatura.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C117A	PUNTAGORDA	PUNTAGORDA	01/09/1986
C126A	EL PASO-C.F.	EL PASO	01/01/1985
C127U	FUENCALIENTE-CALETAS	FUENCALIENTE	01/02/1986
C128B	LLANOS ARIDANE-B	LOS LLANOS DE A.	01/05/1953
C128D	LLANOS ARIDANE-HERMOS	LOS LLANOS DE A.	01/02/1986
C138I	BREÑA BAJA-SAN JOSE	BREÑA BAJA	01/03/1958
C138P	S.C PALMA/VELHOCO	S. C. DE LA PALMA	01/10/1992
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	BREÑA BAJA	01/04/1970
C145N	GARAFÍA-C.F.	GARAFÍA	01/04/1986



2.6. TENERIFE

- **Datos Pluviométricos**

La Isla de Tenerife es con gran diferencia la isla con mayor número de Estaciones Meteorológicas. En total han sido registradas a lo largo de los años 387 estaciones. De éstas disponemos de datos hasta el 31 en 94 de ellas. Se han seleccionado para este estudio las 20 cuyas series históricas tienen más de 35 años con registros.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C406A	CAÑADAS-UCANCA LLANOS	LA OROTAVA	01/12/1971
C416A	SANTIAGO DEL TEIDE	SANTIAGO DEL TEIDE	01/11/1945
C419X	ADEJE-CALDERA B	ADEJE	01/01/1975
C424E	VILAFLOL	VILAFLOL DE CHASNA	01/01/1944
C427A	ARONA	ARONA	01/01/1920
C427E	SAN MIGUEL DE ABONA	S MIGUEL DE ABONA	01/10/1946
C429I	TENERIFE/SUR	GRANADILLA DE ABONA	01/07/1980
C430E	IZAÑA	LA OROTAVA	01/01/1916
C438I	ARAFO	ARAFO	01/03/1944
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	S. C. DE LA LAGUNA	01/08/1941
C448S	TEGUESTE	TEGUESTE	01/02/1945
C449S	ANAGA-PUNTA HIDALGO	S.C. DE LA LAGUNA	01/02/1945
C451U	REALEJOS-PORTILLO	LA OROTAVA	01/10/1971
C457A	TACORONTE-NARANJEROS	TACORONTE	01/10/1948
C458A	TACORONTE-A S.E.A.	TACORONTE	01/04/1962
C458G	MATANZA DE ACENTEJO	LA MATANZA DE	01/07/1945

		ACENTEJO	
C458L	SANTA ÚRSULA	SANTA ÚRSULA	01/03/1944
C458N	OROTAVA-CENTRO	LA OROTAVA	01/03/1946
C458S	REALEJOS-SANTA CRUZ	LOS REALEJOS	01/03/1944
C469A	SAN JUAN DE LA RAMBLA	SAN JUAN DE LA RAMBLA	01/10/1947



- **Temperatura**

De las estaciones consideradas 9 también registran datos de temperatura.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C416A	SANTIAGO DEL TEIDE	SANTIAGO DEL TEIDE	01/04/89
C419X	ADEJE-CALDERA B	ADEJE	30/01/1975
C424E	VILAFLORES	VILAFLORES DE CHASNA	01/01/1944
C427A	ARONA	ARONA	01/07/1988
C429I	TENERIFE/SUR	GRANADILLA DE ABONA	01/07/1980
C430E	IZAÑA	LA OROTAVA	01/01/1916
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	S. C. DE LA LAGUNA	01/08/1941
C457A	TACORONTE-NARANJEROS	TACORONTE	01/05/1953
C458A	TACORONTE-A S.E.A.	TACORONTE	01/07/1962



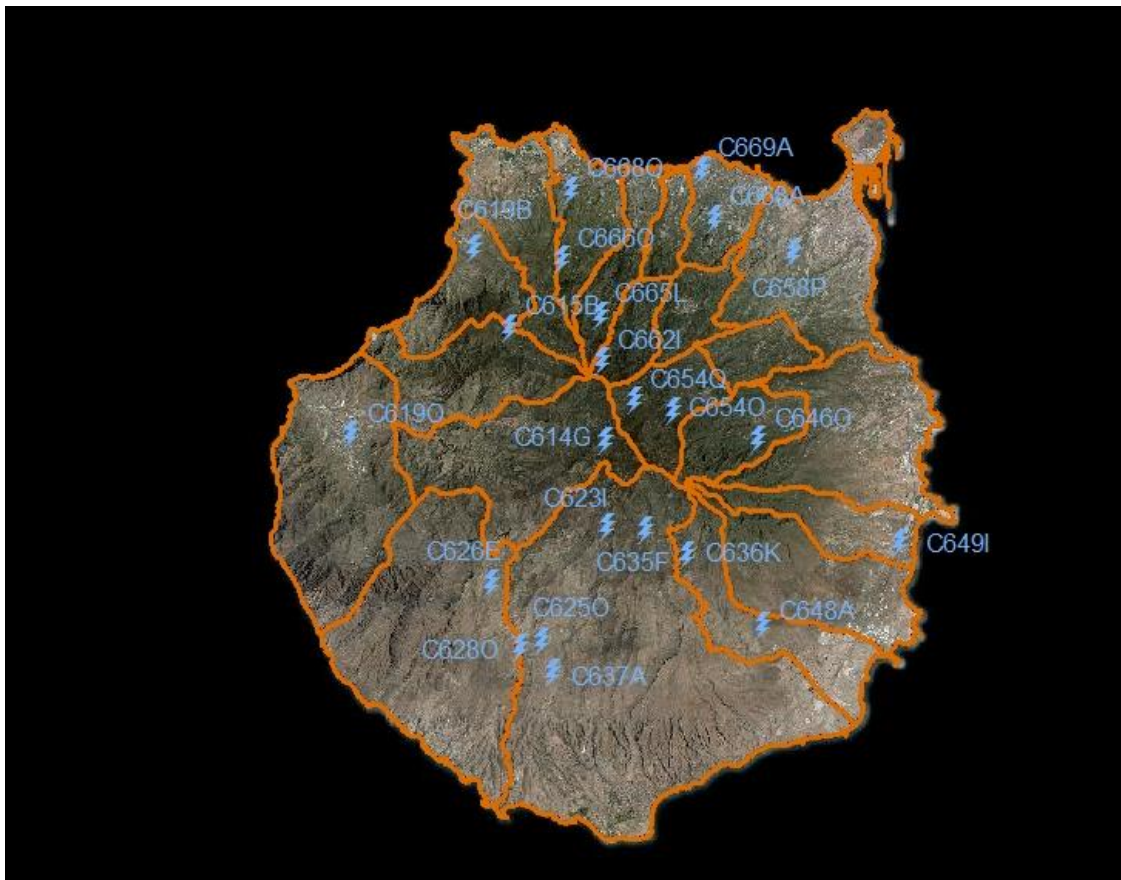
2.7. GRAN CANARIA

- **Datos Pluviométricos**

La Isla de Gran Canaria no posee la cantidad de Estaciones que la de Tenerife pero sus series históricas son mucho mayores. En total han sido registradas a lo largo de los años 195 estaciones. De éstas disponemos de datos hasta el 2.016 en 90 de ellas. Se han seleccionado las 23 cuyas series históricas tienen más de 40 años con registros.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C619B	AGAETE-AYUNTAMIENTO	AGAETE	01/01/1951
C623I	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA (CUAVAS DEL PINAR)	SAN BARTOLOMÉ	01/01/1951
C625O	SAN BARTOLOMÉ-TIRAJANA-LOMO PEDRO ALFONSO	SAN BARTOLOMÉ	01/01/1951
C626E	MOGÁN-BARRANQUILLO	MOGÁN	01/05/1951
C636K	S. LUCÍA TIRAJANA-CASCO	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA	01/01/1951
C646O	VALSEQUILLO-HACIENDA DE LOS MOCANTES	VALSEQUILLO	01/01/1951
C649I	GRAN CANARIA-AEROP	INGENIO	01/01/1951
C654O	SAN MATEO-LOMO ALIOARRERO	VEGA DE SAN MATEO	01/01/1956
C666O	GUÍA-PIEDRA MOLINOS	SANTA MARÍA DE GUÍA	01/01/1951
C614G	TEJEDA-LA CULATA	TEJEDA	01/01/1951
C615B	ARTENARA (PRESA DE LOS	ARTENARA	01/01/1951

	PÉREZ)		
C619O	SAN NICOLÁS TOLENTINO-CASCO	LAALDEA DE SAN NICOLÁS	01/01/1951
C628O	SAN BARTOLOMÉ TIRAJANA-CERCADO DEL ESPINO	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	01/06/1951
C635F	SAN BARTOLOMÉ TIRAJANA-CASCO	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	01/01/1951
C637A	SAN BARTOLOMÉ TIRAJANA-PALOMAS	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	01/01/1951
C648A	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA-ERA DEL CARDÓN	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA	01/01/1951
C654Q	SAN MATEO-LAS LAGUNETAS	VEGA DE SAN MATEO	01/01/1951
C658P	LAS PALMAS-TAMARACEITE	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	01/01/1951
C662I	VALLESECO-LA RETAMILLA	VALLESECO	01/01/1951
C665L	MOYA-FONTANALES	MOYA	01/01/1951
C668A	ARUCAS-HEREDAD	ARUCAS	01/01/1951
C668O	GUÍA-PRESA JIMÉNEZ	SANTA MARÍA DE GUÍA	01/01/1951
C669A	ARUCAS (BAÑADEROS)	ARUCAS	01/01/1951



- **Temperatura**

De las estaciones consideradas 6 también registran datos de temperatura.

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	ALTA
C619B	AGAETE-AYUNTAMIENTO	AGAETE	01/05/1974
C623I	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA (CUAVAS DEL PINAR)	SAN BARTOLOMÉ	01/05/1951
C625O	SAN BARTOLOMÉ-TIRAJANA-LOMO PEDRO ALFONSO	SAN BARTOLOMÉ	31/12/2008
C636K	S. LUCÍA TIRAJANA-CASCO	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA	01/03/1996
C646O	VALSEQUILLO-HACIENDA DE LOS MOCANTES	VALSEQUILLO	01/08/1994
C649I	GRAN CANARIA-AEROP	INGENIO	01/01/1951



3. RECOPIACIÓN DE DATOS PLUVIOMÉTRICOS Y DE TEMPERATURAS POR ISLA

Una vez seleccionadas las Estaciones Meteorológicas representativas de cada isla y a partir de sus respectivas series históricas se calcula la precipitación media anual y la temperatura media para cada una de las Estaciones. En el Anejo nº1 se recogen todas las series de las estaciones seleccionadas.

3.1. EL HIERRO

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)	Tª MEDIA (°C)
C916O	JULAN-ROQUE	EL PINAR	412,99	16,8
C917E	DEHESA-REFUGIO	FRONTERA	321,02	17,7
C919R	RESTINGA A	EL PINAR	131,14	-
C927S	ERESE	VALVERDE	318,68	17,6
C929I	HIERRO-AEROPUERTO	VALVERDE	183,52	20,9
C939I	MATORRAL-AGUANUEVA	FRONTERA	240,19	20,7
C939U	SABINOSA	FRONTERA	332,87	19,6

3.2. FUERTEVENTURA

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)	Tª MEDIA (°C)
C217E	BETANCURIA-CASTILLO	BETANCURIA	192,53	-
C218E	BETANCURIA-CASCO	BETANCURIA	200,79	-
C218I	BETANCURIA (VEGA)	BETANCURIA	162,99	-
C239E	TUINEJE-TARALEJO	TUINEJE	76,67	-
C239P	TUINEJE-CASCO	TUINEJE	120,32	-
C248A	ANTIGUA-AGUA DE BUEYES	ANTIGUA	141,59	-
C248E	ANTIGUA-EL CARBÓN	ANTIGUA	124,99	19,4
C248I	PUERTO DEL ROSARIO-CASILLAS DEL ANGEL	PUERTO DEL ROSARIO	130,60	-
C249I	FUERTEVENTURA/AEROP OP	PUERTO DEL ROSARIO	99,63	20,9
C258K	LA OLIVA (CRTA DEL CASTILLO)	LA OLIVA	118,50	19,8

3.3. LANZAROTE

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)	Tª MEDIA (°C)
C018A	SAN BARTOLOMÉ-EL ISLOTE	SAN BARTOLOMÉ	171,57	-
C018I	YAIZA-UGA	YAIZA	161,03	-
C019I	YAIZA-CASCO	YAIZA	145,02	-
C028J	TÍAS (CASCO)	TÍAS	123,86	-
C028O	SAN BARTOLOMÉ-CASCO	SAN BARTOLOMÉ	169,44	19,0
C029O	LANZAROTE/AEROP	SAN BARTOLOMÉ	107,53	21,0
C029P	ARRECIFE (CASCO)	ARRECIFE	87,66	19,7
C029U	TEGUISE-TAHICHE	TEGUISE	124,83	-
C037I	HARÍA-MONTAÑA DE HARÍA	HARÍA	212,04	-
C038U	HARÍA-YE LAJARES	HARÍA	183,52	-
C039E	TEGUISE-GUATIZA	TEGUISE	131,06	-
C039U	HARÍA-ORZOLA	HARÍA	153,26	-

3.4. LA GOMERA

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)	Tª MEDIA (°C)
C315P	VALLEHERMOSO-CHIPUDE	VALLEHERMOSO	590,03	14,6
C317A	AGULO-ROSAS	AGULO	456,53	-
C317B	AGULO-JUEGO BOLAS	AGULO	469,15	15,7
C317E	VALLEHERMOSO-CAÑADA TORIL	VALLEHERMOSO	484,48	-
C317H	VALLEHERMOSO-DEGOLLADA ASNOS	VALLEHERMOSO	248,82	-
C319L	VALLE GRAN REY-TAGULUCHE	VALLE GRAN REY	212,49	-
C328T	HERMIGUA-VALL. ALTO CORRALETE	HERMIGUA	338,31	-
C329C	ALAJERÓ-PLAYA SANTIAGO	S.S.DE LA GOMERA	168,26	19,6

3.5. LA PALMA

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)	Tª MEDIA (°C)
C117A	PUNTAGORDA	PUNTAGORDA	521,21	17,0
C126A	EL PASO-C.F.	EL PASO	666,10	15,8
C127U	FUENCALIENTE-CALETAS	FUENCALIENTE	500,75	17,7
C128B	LLANOS ARIDANE-B	LOS LLANOS DE A.	376,67	18,7

C128D	LLANOS ARIDANE-HERMOS	LOS LLANOS DE A.	363,58	17,8
C128P	FUENCALIENTE-INDIAS	FUENCALIENTE	284,23	-
C129A	TAZACORTE	TAZACORTE	242,06	19,8
C137A	MAZO-TIGALATE	VILLA DE MAZO	695,45	-
C137F	MAZO-ROSAS	VILLA DE MAZO	877,07	-
C138I	BREÑA BAJA-SAN JOSE	BREÑA BAJA	612,39	18,4
C138P	S.C PALMA/VELHOCO	S. C. DE LA PALMA	700,34	18,4
C139E	LA PALMA/AEROPUERTO	BREÑA BAJA	338,70	20,7
C144A	SAUCES-MARCOS Y CORDERO	SAN ANDRÉS	1203,68	-
C145N	GARAFÍA-C.F.	GARAFÍA	891,59	14,0

3.6. TENERIFE

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)	Tª MEDIA (°C)
C406A	CAÑADAS-UCANCA LLANOS	LA OROTAVA	380,06	-
C416A	SANTIAGO DEL TEIDE	SANTIAGO DEL TEIDE	484,76	15,8
C419X	ADEJE-CALDERA B	ADEJE	167,56	20,2
C424E	VILAFLO	VILAFLO DE CHASNA	389,64	15,2
C427A	ARONA	ARONA	243,60	18,1
C427E	SAN MIGUEL DE ABONA	S MIGUEL DE ABONA	216,79	-
C429I	TENERIFE/SUR	GRANADILLA DE ABONA	125,62	21,4
C430E	IZAÑA	LA OROTAVA	430,33	9,8
C438I	ARAFO	ARAFO	295,25	-
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	S. C. DE LA LAGUNA	600,40	16,1
C448S	TEGUESTE	TEGUESTE	461,23	-
C449S	ANAGA-PUNTA HIDALGO	S.C. DE LA LAGUNA	287,32	-
C451U	REALEJOS-PORTILLO	LA OROTAVA	417,42	-
C457A	TACORONTE-NARANJEROS	TACORONTE	677,48	16,6
C458A	TACORONTE-A S.E.A.	TACORONTE	423,36	18,1
C458G	MATANZA DE ACENTEJO	LA MATANZA DE ACENTEJO	465,97	-
C458L	SANTA ÚRSULA	SANTA ÚRSULA	406,79	-
C458N	OROTAVA-CENTRO	LA OROTAVA	457,84	-

C458S	REALEJOS-SANTA CRUZ	LOS REALEJOS	465,57	-
C469A	SAN JUAN DE LA RAMBLA	SAN JUAN DE LA RAMBLA	281,27	-

3.7. GRAN CANARIA

CÓDIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	PRECIPITACIÓN MEDIA (mm)	Tª MEDIA (°C)
C619B	AGAETE-AYUNTAMIENTO	AGAETE	152,17	21,2
C623I	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA (CUAVAS DEL PINAR)	SAN BARTOLOMÉ	461,68	16,6
C625O	SAN BARTOLOMÉ-TIRAJANA- LOMO PEDRO ALFONSO	SAN BARTOLOMÉ	205,62	18,7
C626E	MOGÁN-BARRANQUILLO	MOGÁN	280,64	18,9
C636K	S. LUCÍA TIRAJANA-CASCO	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA	291,67	19,2
C646O	VALSEQUILLO-HACIENDA DE LOS MOCANTES	VALSEQUILLO	356,81	17,8
C649I	GRAN CANARIA-AEROP	INGENIO	140,01	20,8
C654O	SAN MATEO-LOMO ALIOARRERO	VEGA DE SAN MATEO	545,85	15,6
C666O	GUÍA-PIEDRA MOLINOS	SANTA MARÍA DE GUÍA	573,94	-
C614G	TEJEDA-LA CULATA	TEJEDA	450,91	-
C615B	ARTENARA (PRESA DE LOS PÉREZ)	ARTENARA	360,11	-
C619O	SAN NICOLÁS TOLENTINO-CASCO	LA ALDEA DE SAN NICOLÁS	149,51	-
C628O	SAN BARTOLOMÉ TIRAJANA-CERCADO DEL ESPINO	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	181,64	-
C635F	SAN BARTOLOMÉ TIRAJANA-CASCO	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	345,50	-
C637A	SAN BARTOLOMÉ TIRAJANA-PALOMAS	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	179,48	-
C648A	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA-ERA DEL CARDÓN	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA	155,63	-
C654Q	SAN MATEO-LAS LAGUNETAS	VEGA DE SAN MATEO	578,95	-

“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

C658P	LAS PALMAS-TAMARACEITE	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	255,82	-
C662I	VALLESECO-LA RETAMILLA	VALLESECO	846,95	-
C665L	MOYA-FONTANALES	MOYA	706,13	-
C668A	ARUCAS-HEREDAD	ARUCAS	275,34	-
C668O	GUÍA-PRESA JIMÉNEZ	SANTA MARÍA DE GUÍA	274,96	-
C669A	ARUCAS (BAÑADEROS)	ARUCAS	195,27	-

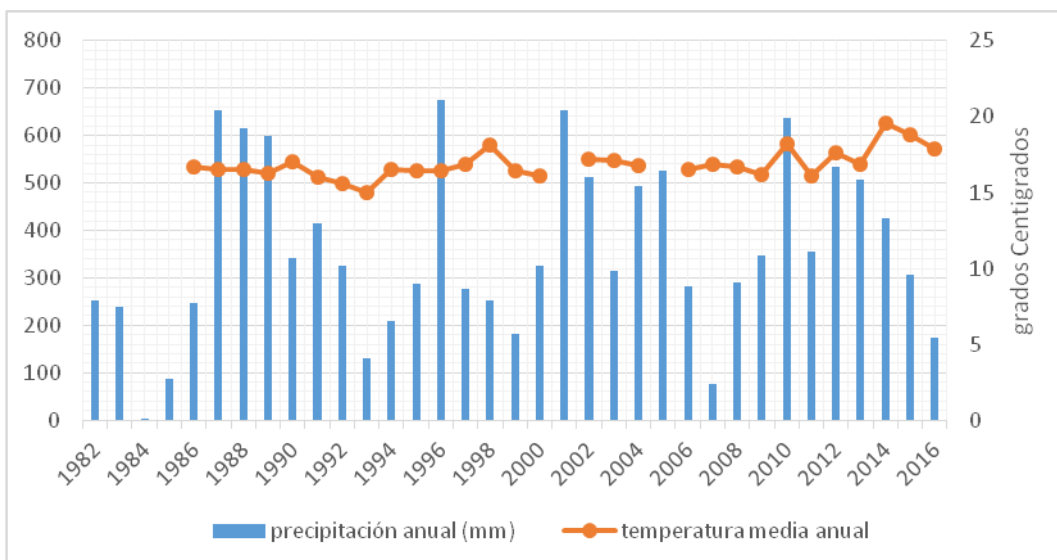
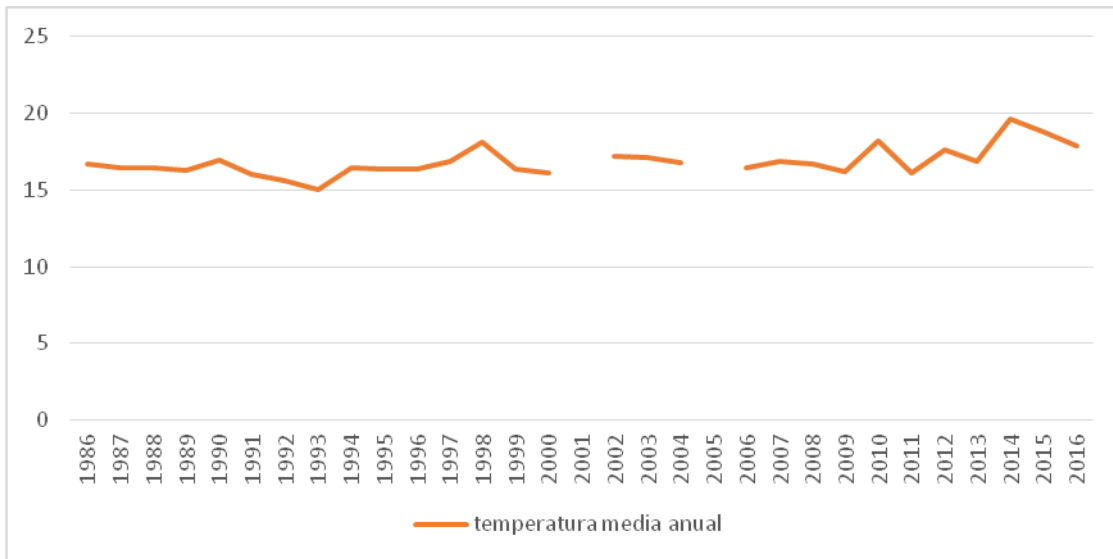
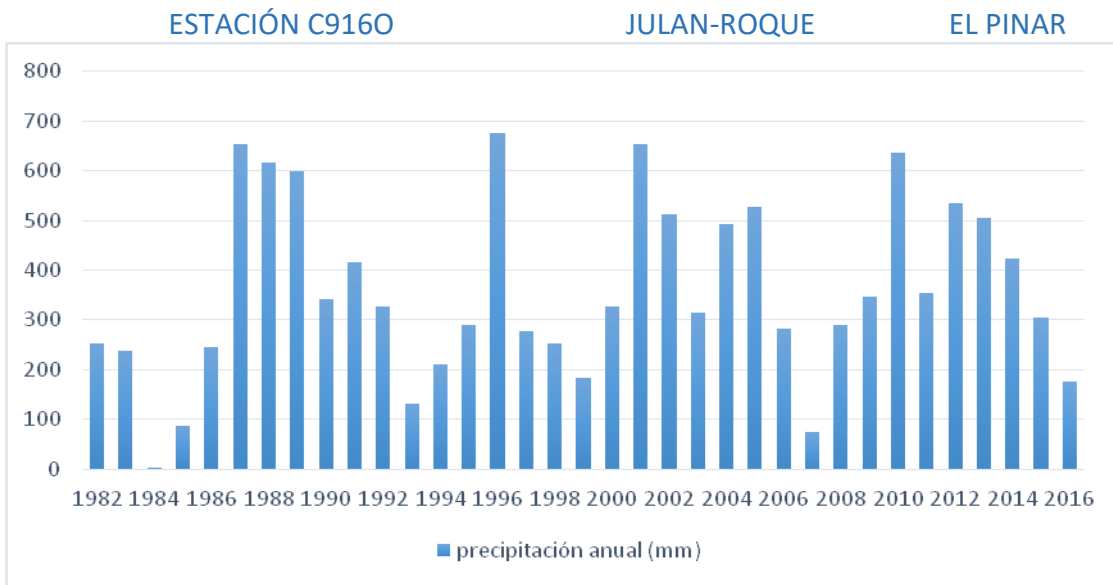
4. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LOS RESULTADOS

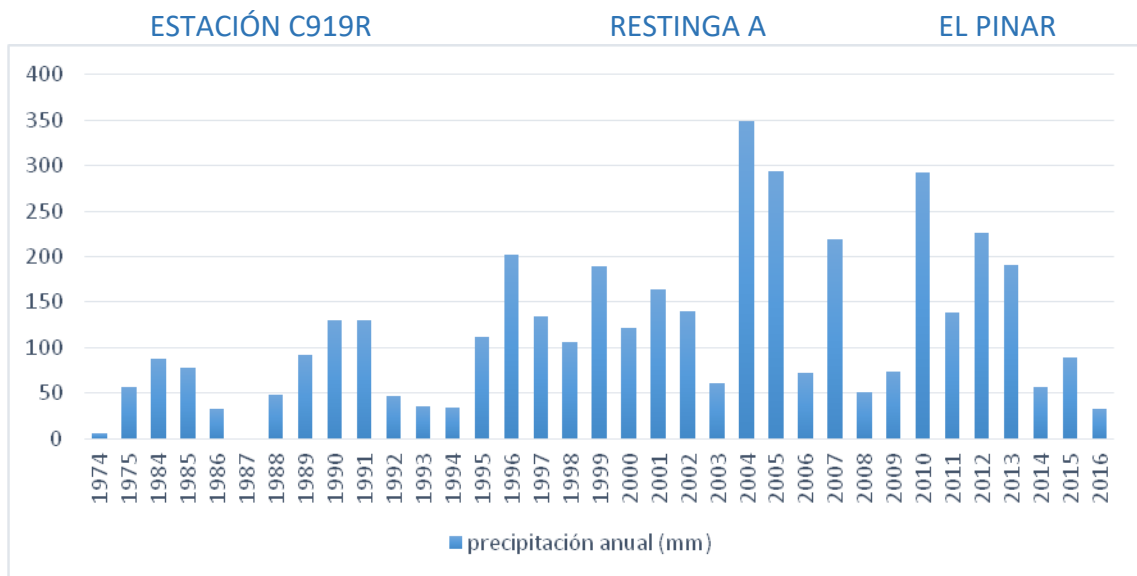
4.1. EL HIERRO



ISLA DE EL HIERRO

CÓDIGO ESTACIÓN	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C916O	JULAN-ROQUE	EL PINAR DE EL HIERRO	31	26
C917E	DEHESA-REFUGIO	FRONTERA	33	27
C919R	RESTINGA-A	EL PINAR DE EL HIERRO	32	30
C927S	ERESE	VALVERDE	60	40
C929I	HIERRO/AEROPUERTO	VALVERDE	43	43
C939I	MATORRAL-AGUANUEVA	FRONTERA	36	19
C939U	SABINOSA	FRONTERA	55	55

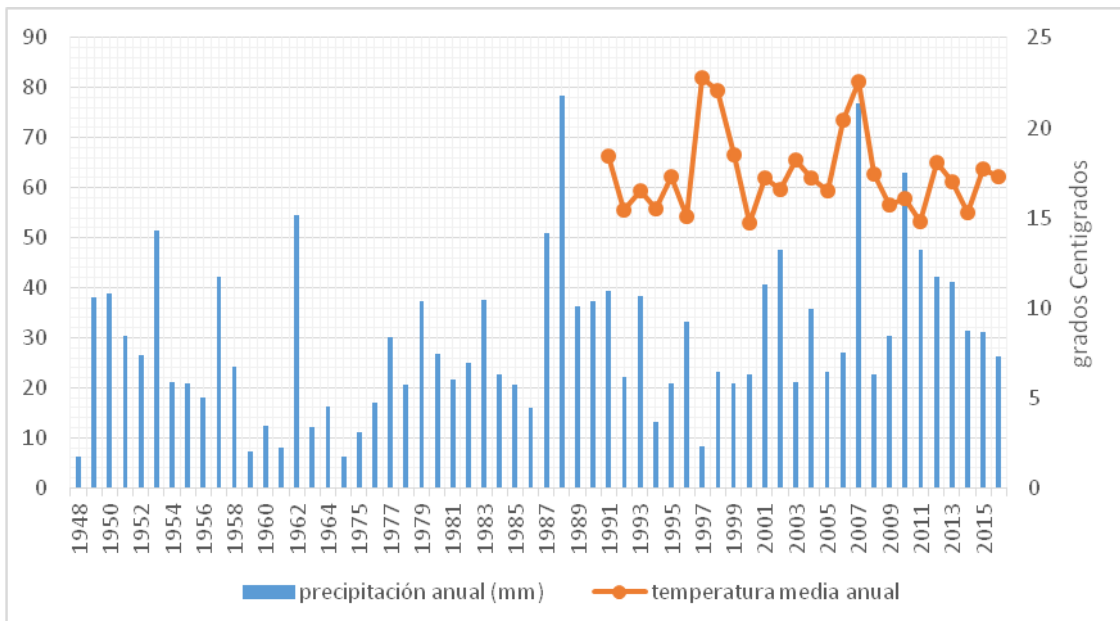
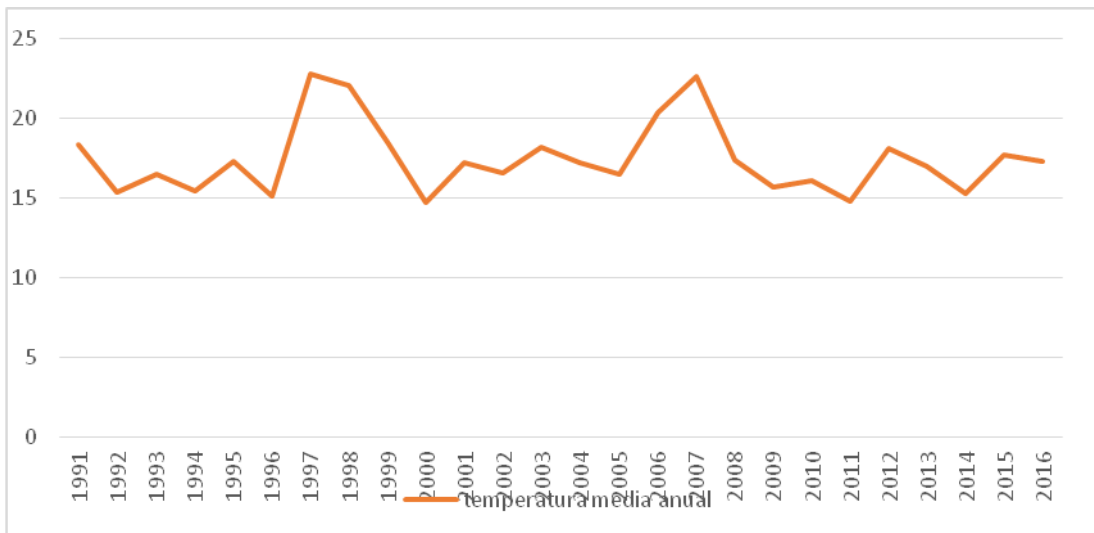
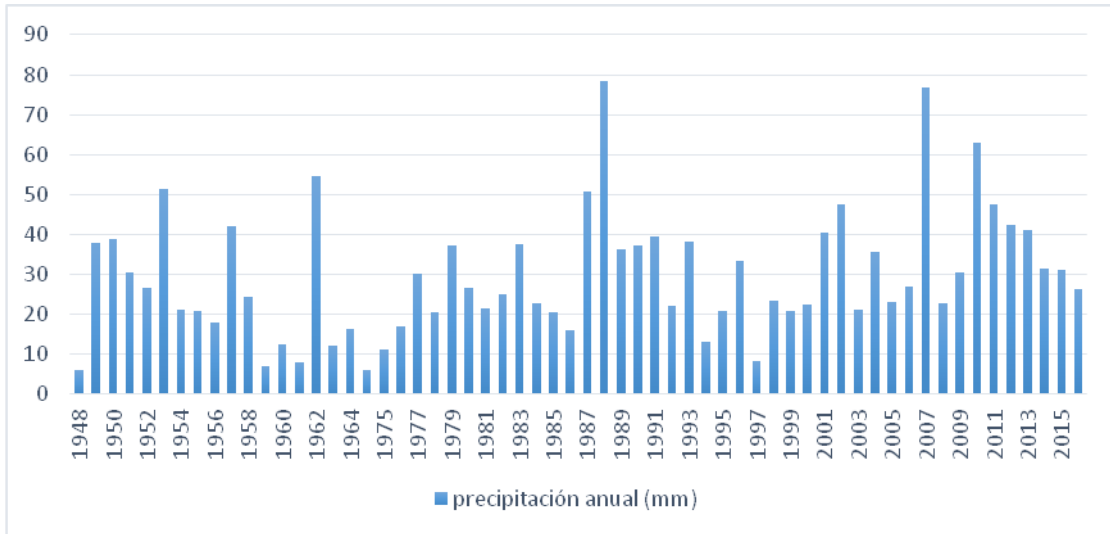




ESTACIÓN C927S

ERESE

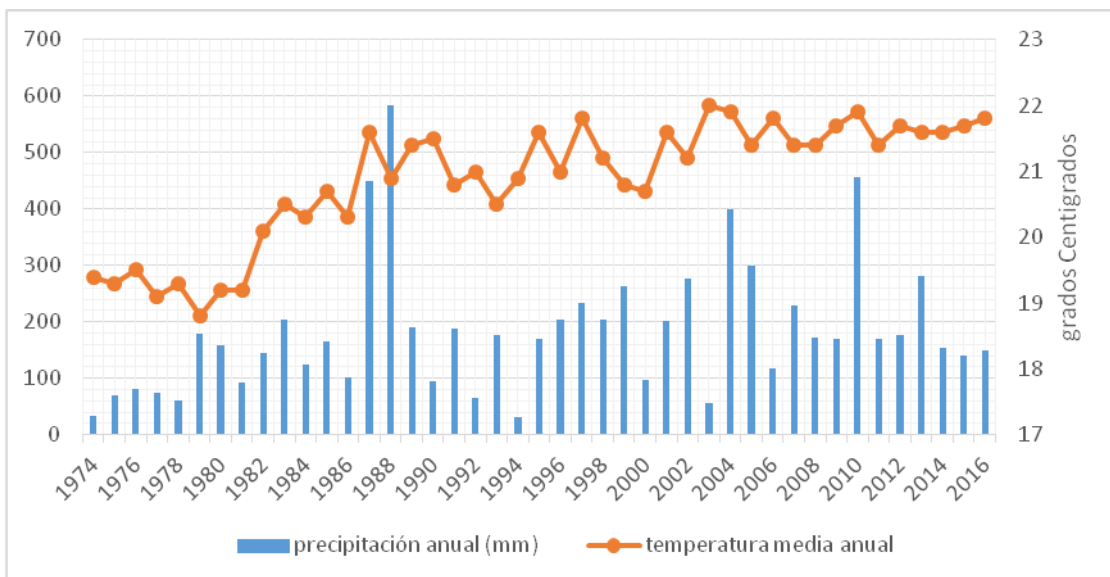
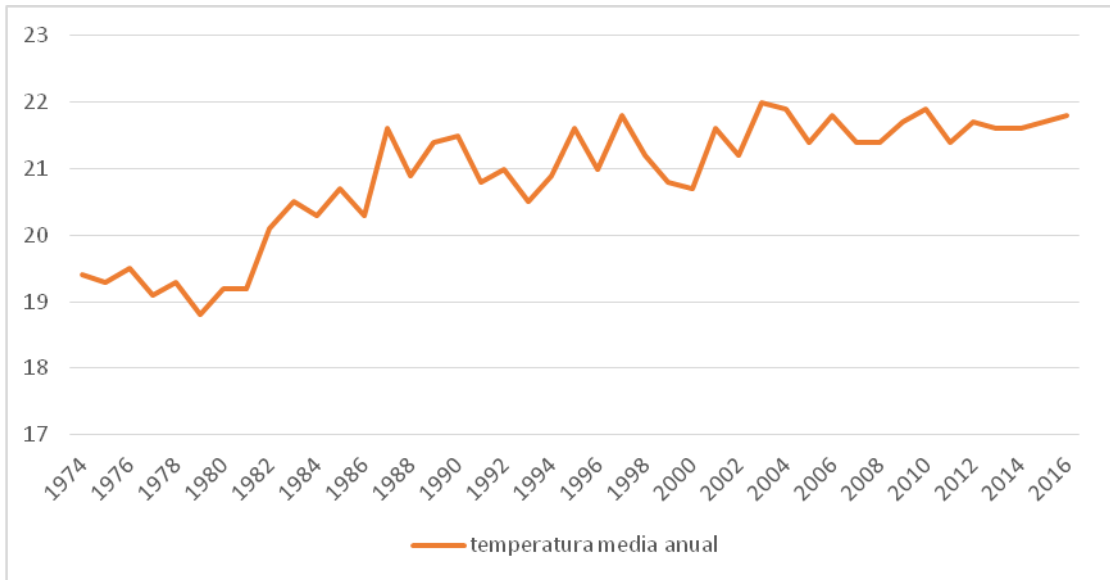
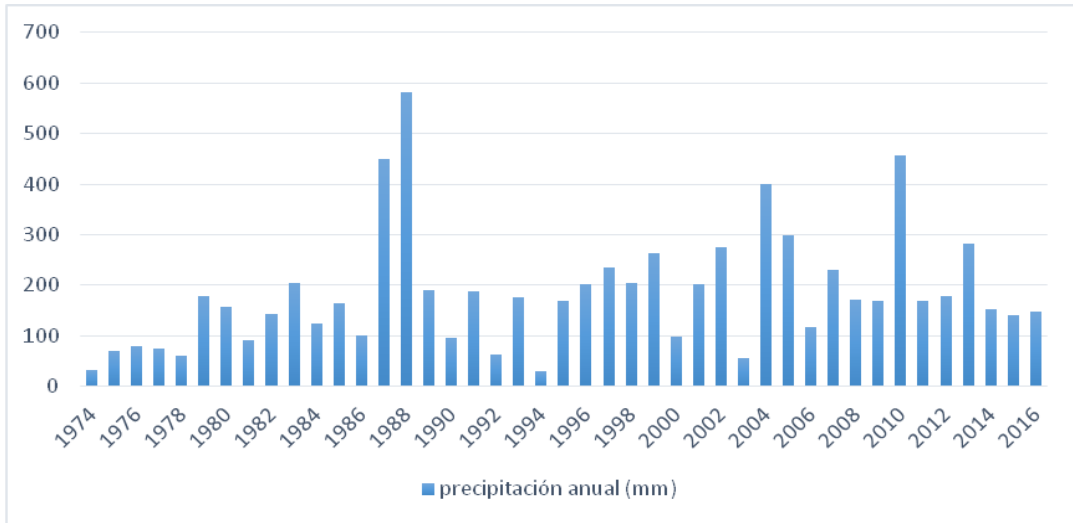
VALVERDE

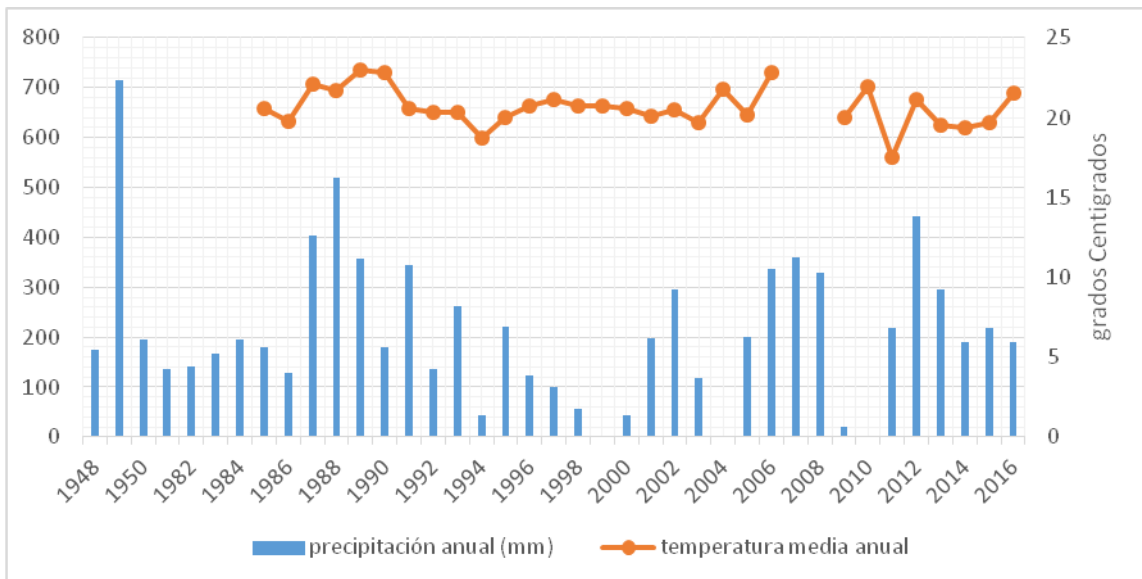
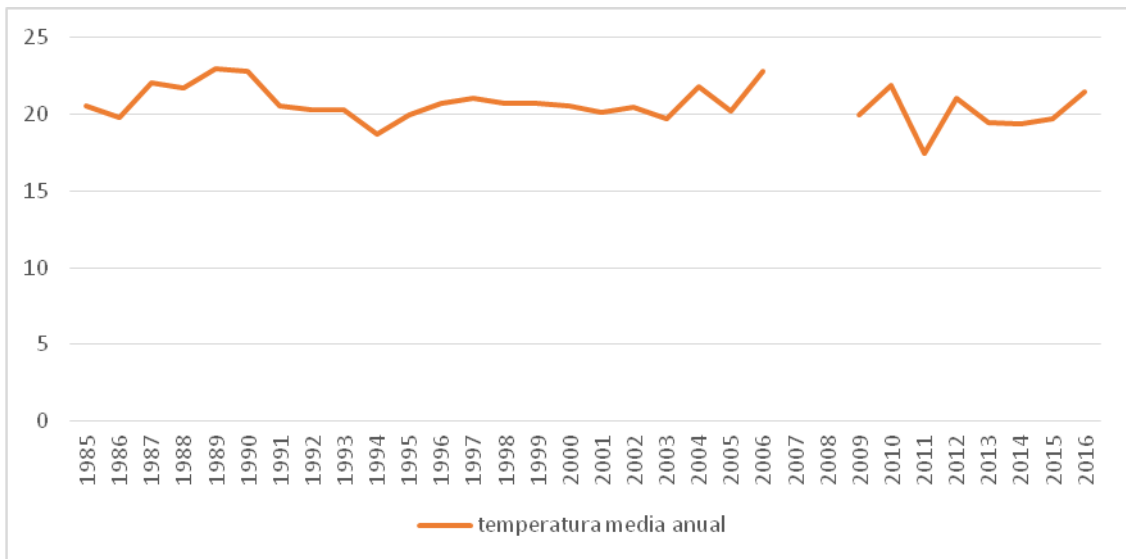
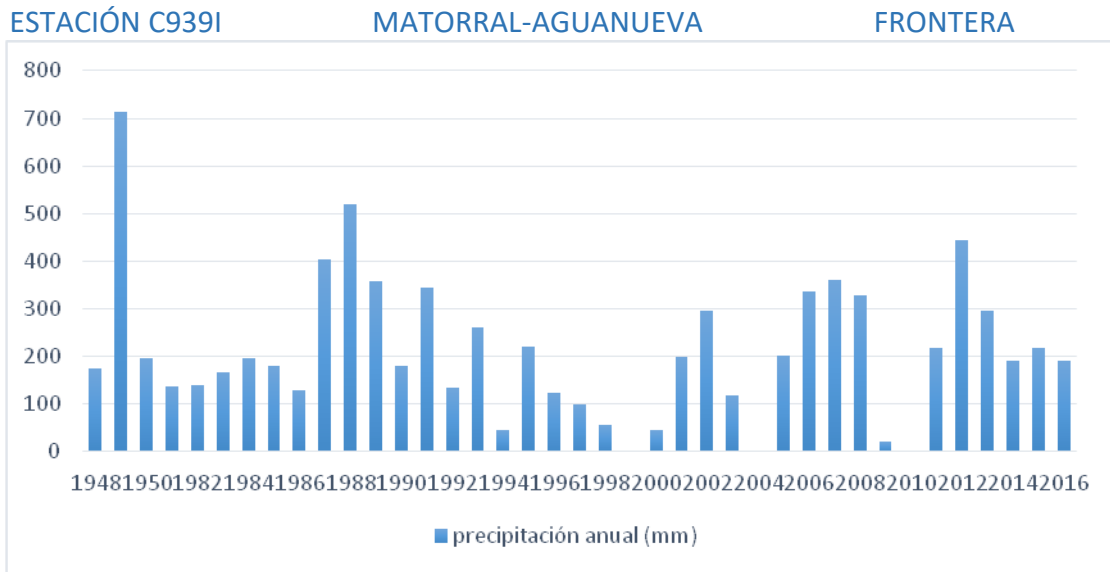


ESTACIÓN C929I

HIERRO- AEROPUERTO

VALVERDE

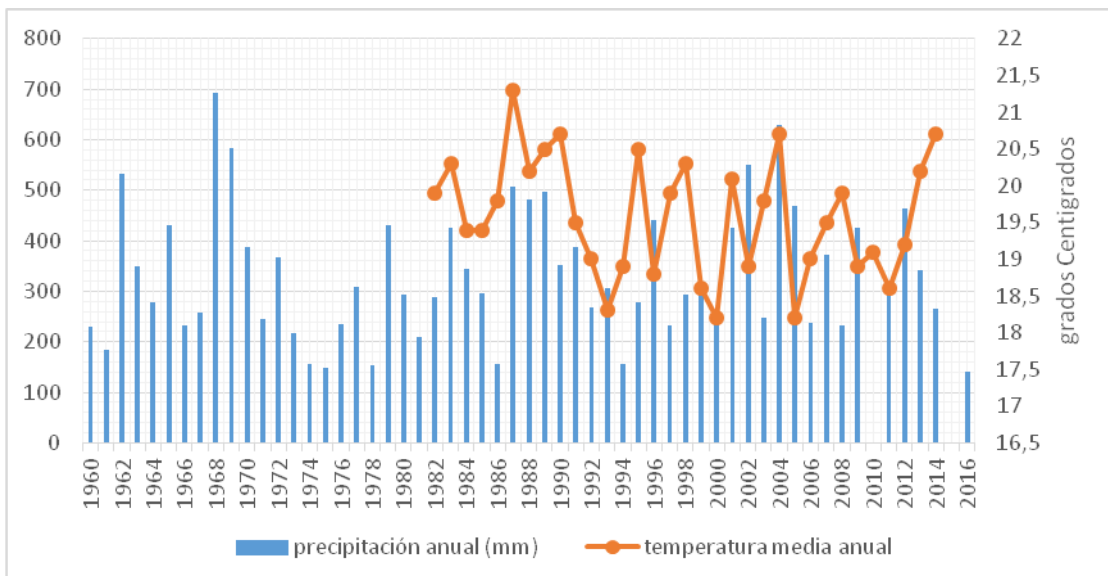
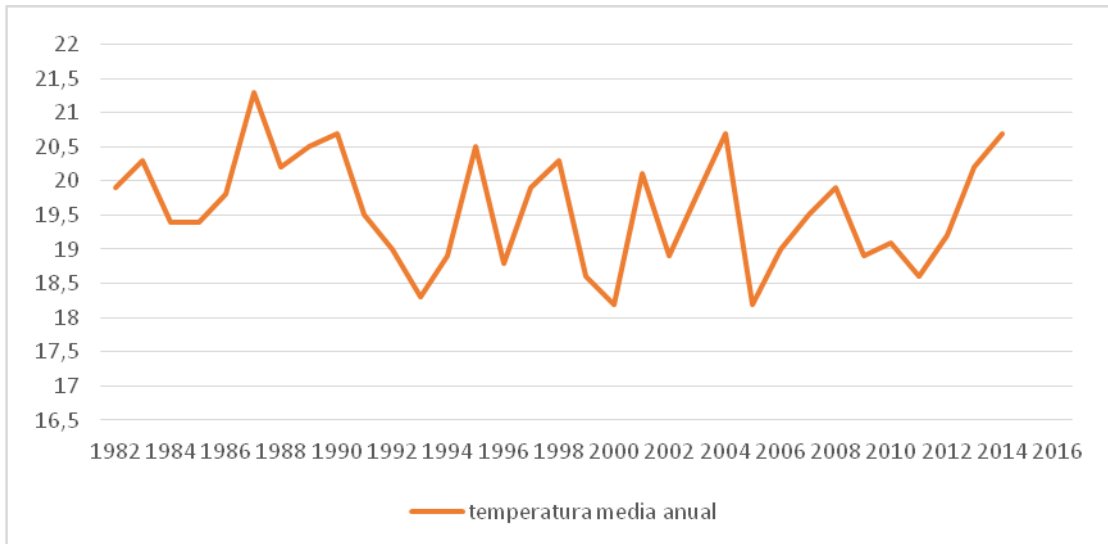
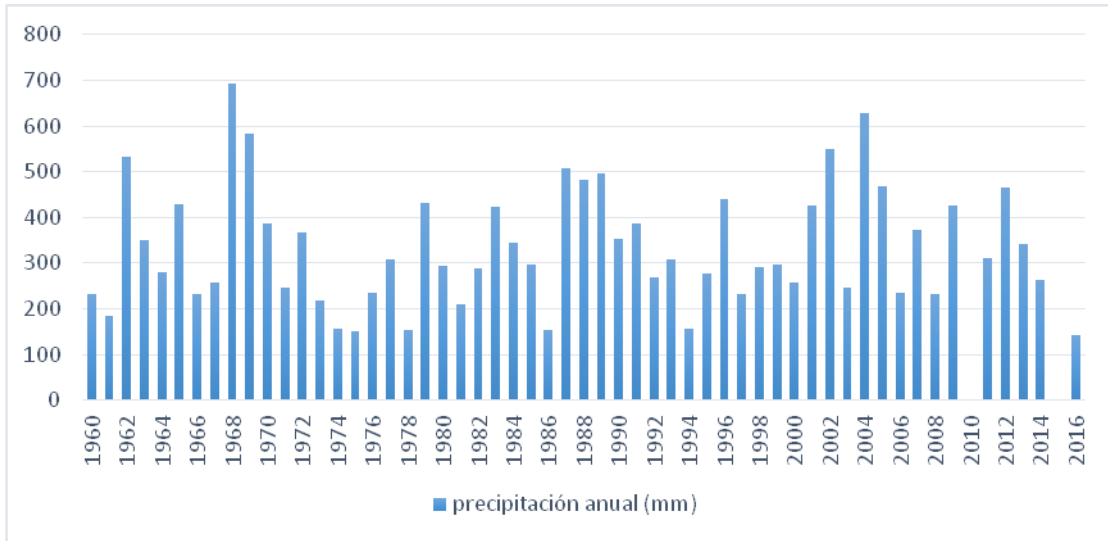




ESTACIÓN C939U

SABINOSA

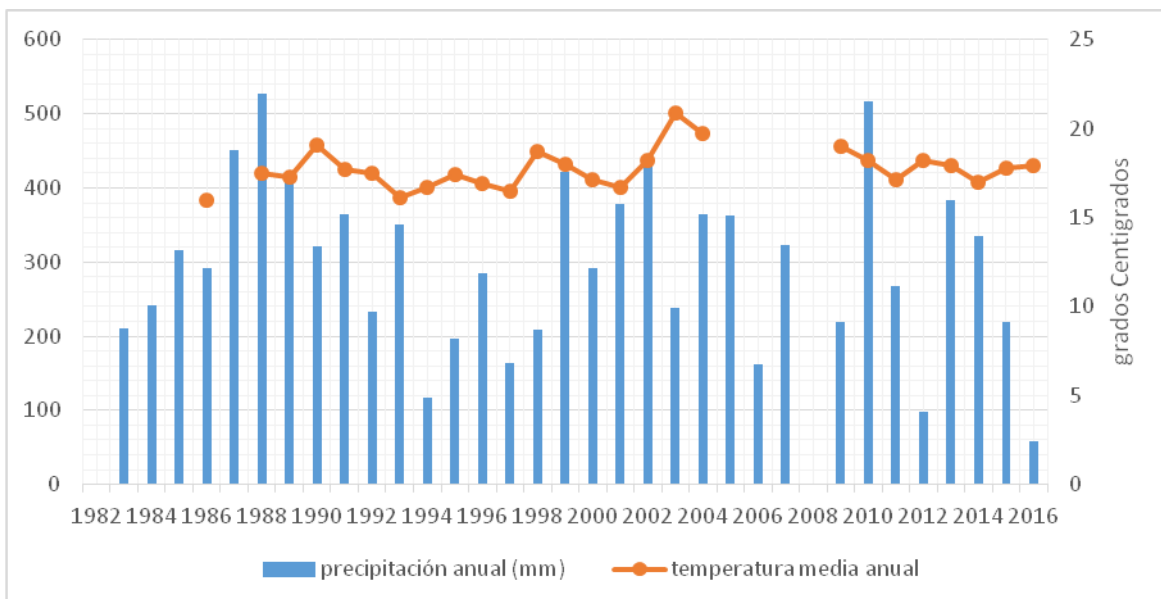
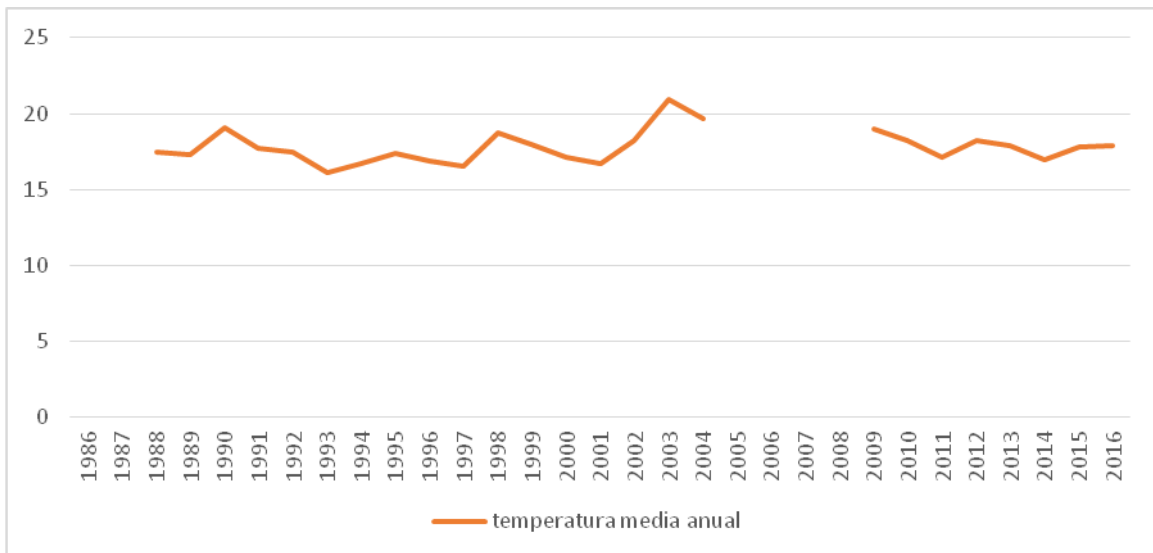
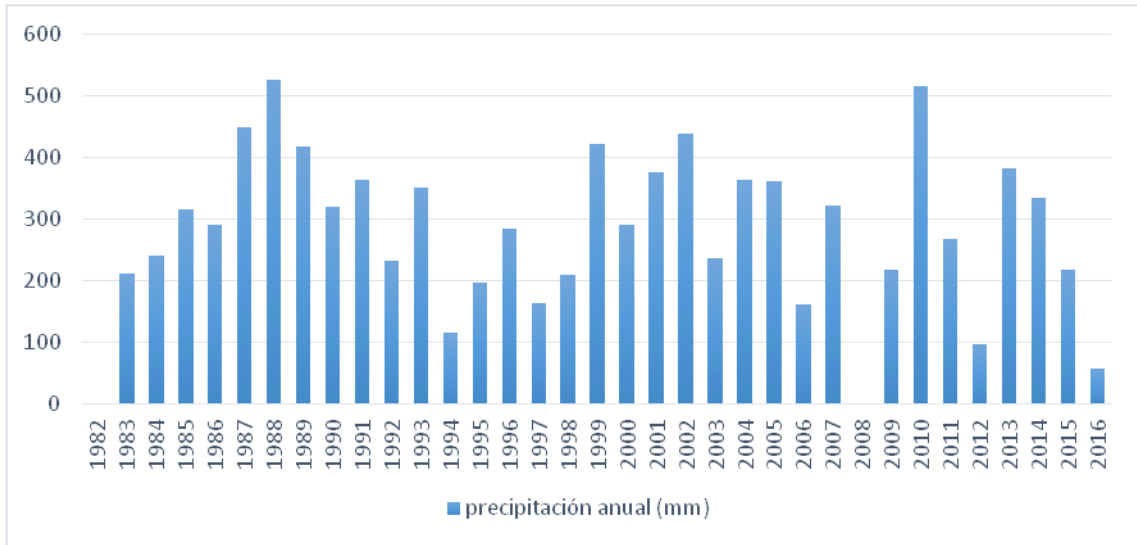
FRONTERA



ESTACIÓN C917E

DEHESA-REFUGIO

FRONTERA

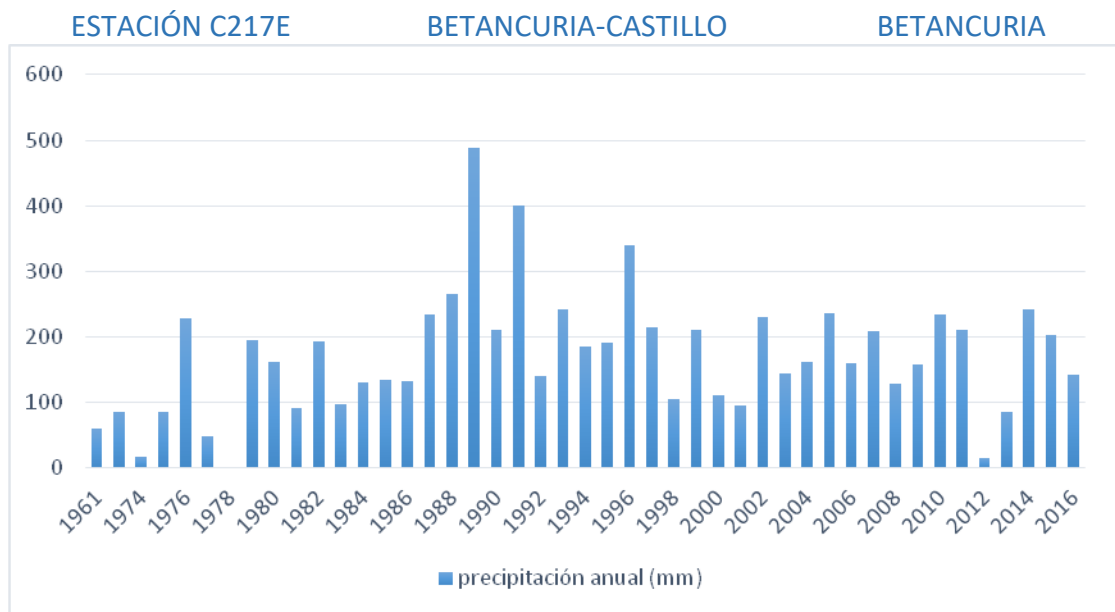


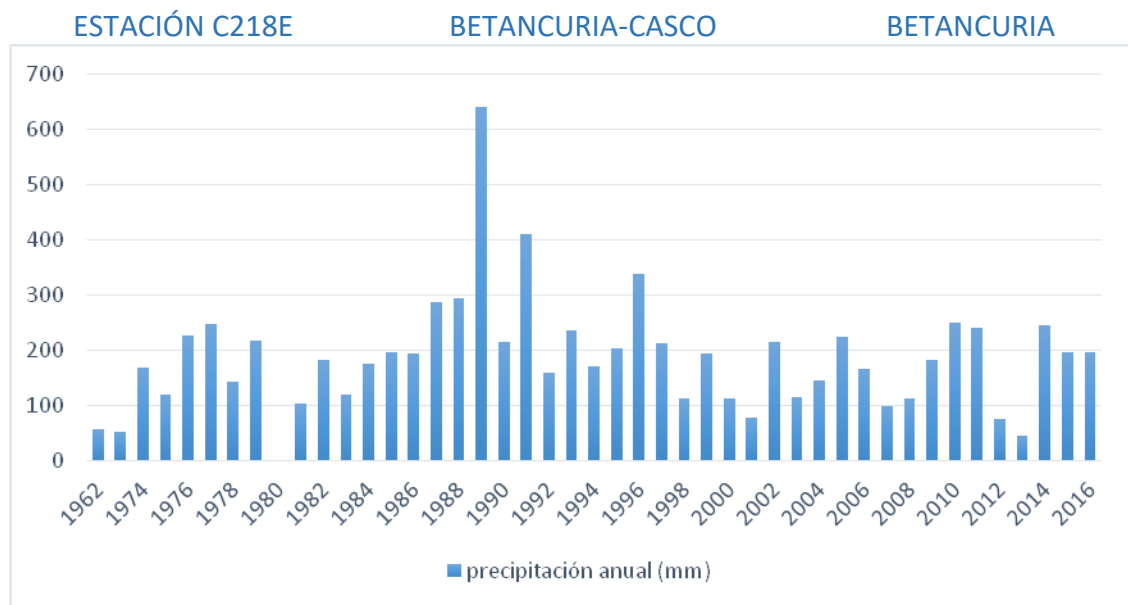
4.2. FUERTEVENTURA

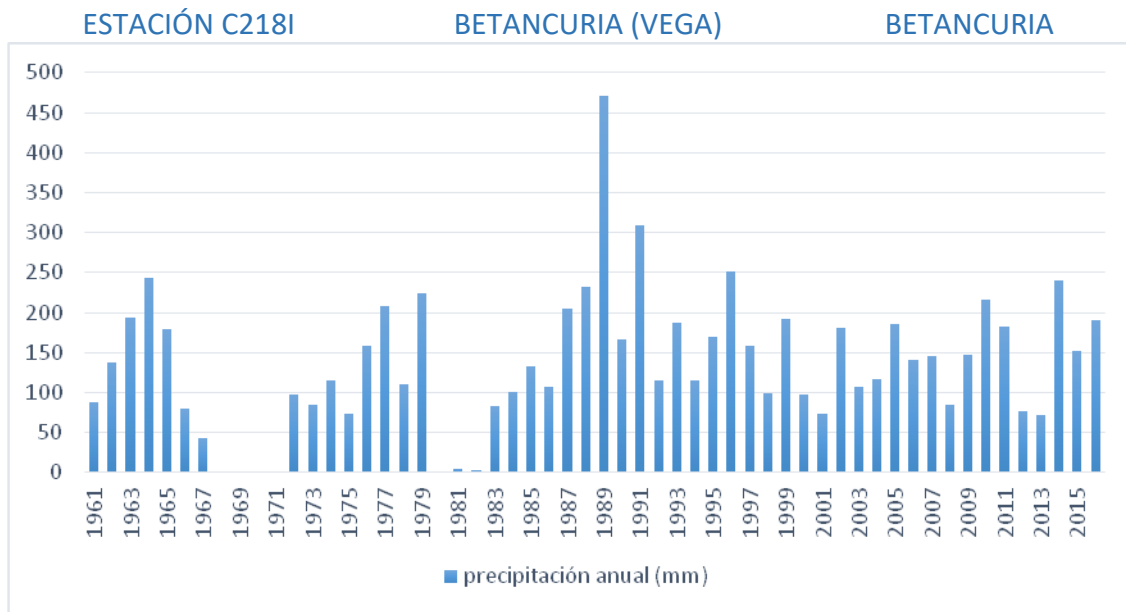


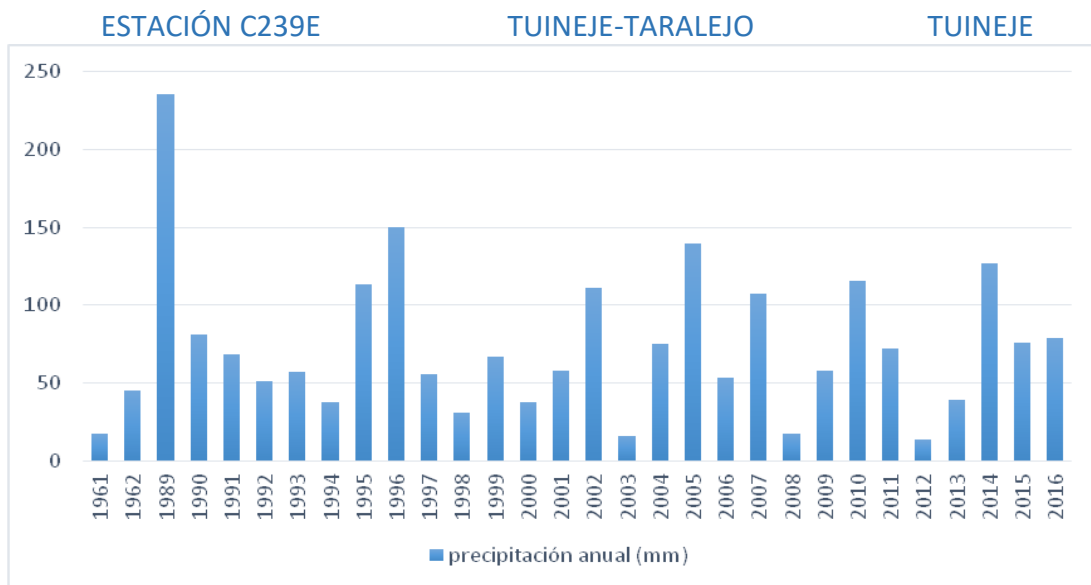
ISLA DE FUERTEVENTURA

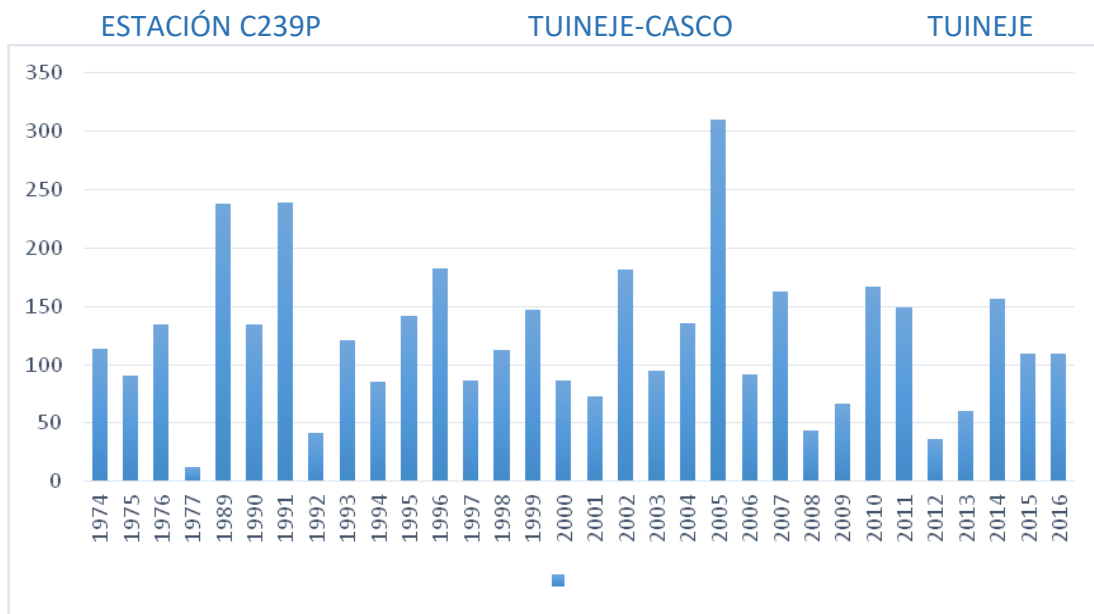
CODIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C217E	BETANCURIA CASTILLO DE LARA	BETANCURIA	44	36
C218E	BETANCURIA CASCO	BETANCURIA	45	33
C218I	BETANCURIA VEGA DEL RIO PALMA	BETANCURIA	51	38
C239E	TUINEJE TARAJALEJO	TUINEJE	30	28
C239P	TUINEJE CASCO	TUINEJE	32	28
C248A	ANTIGUA AGUA DE BUEYES	ANTIGUA	44	39
C248E	ANTIGUA EL CARBÓN	ANTIGUA	41	31
C249I	FUERTEVENTURA AEROPUERTO	PUERTO DEL ROSARIO	48	47
C258K	LA OLIVA CARRETERA DEL COTILLO	LA OLIVA	45	30
C248I	PUERTO DEL ROSARIO CASILLAS DEL ANGEL	PUERTO DEL ROSARIO	31	23

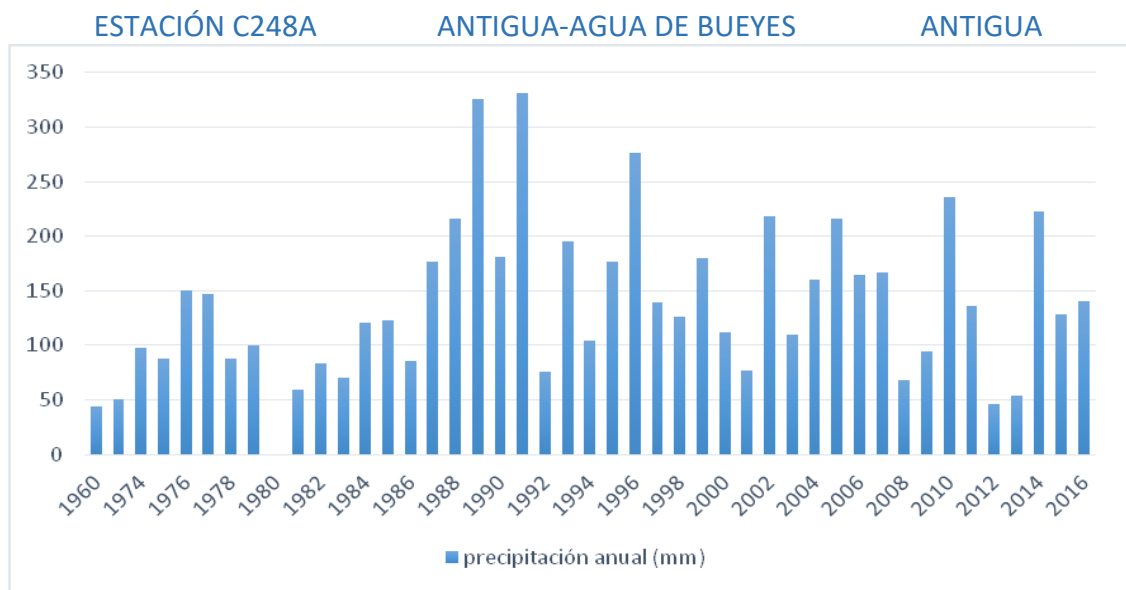


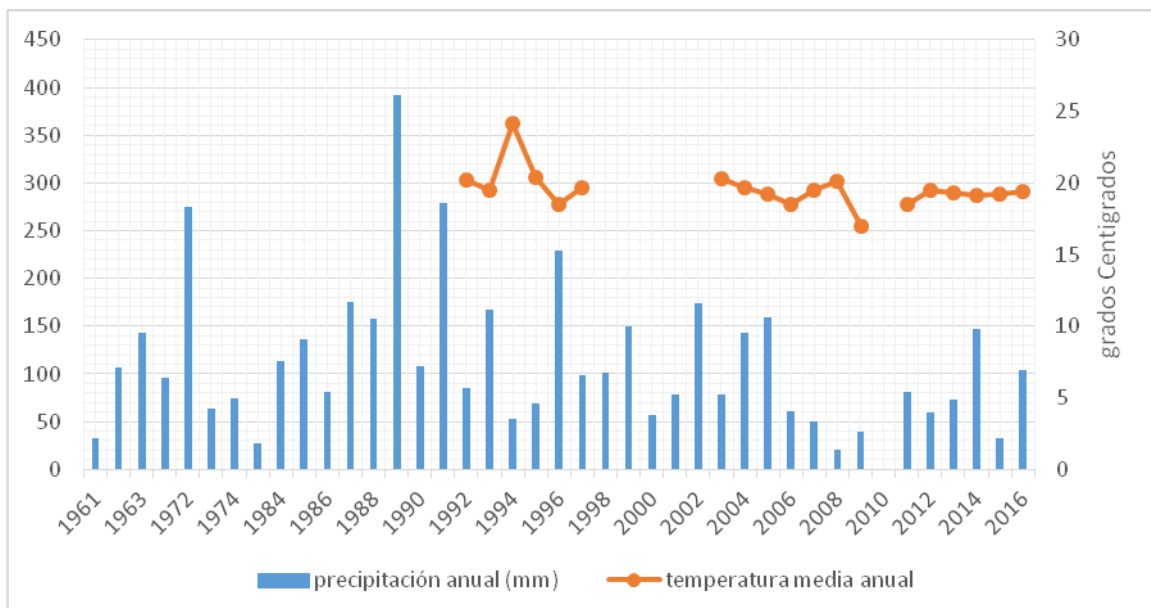
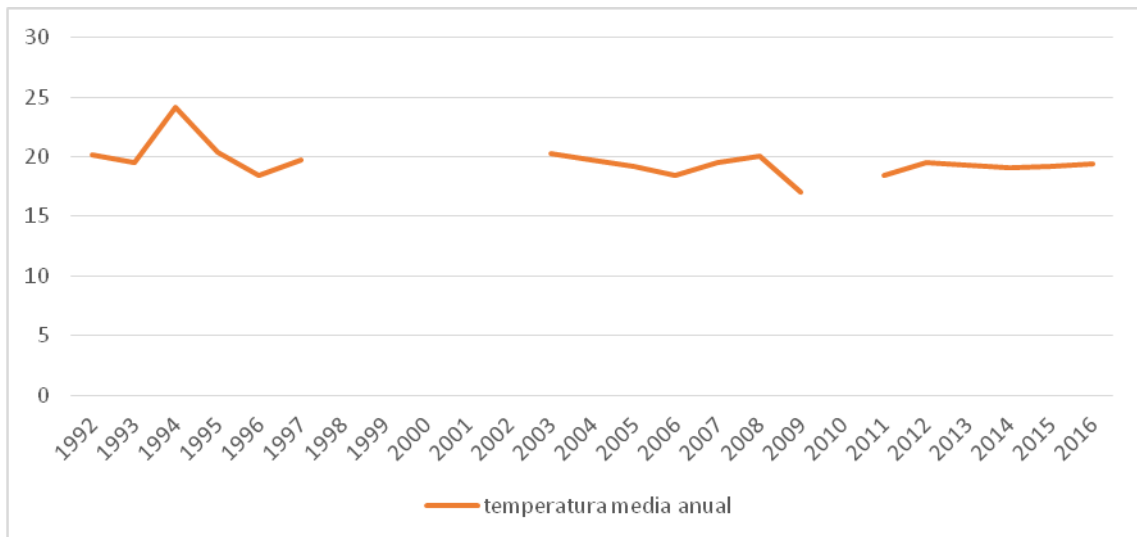
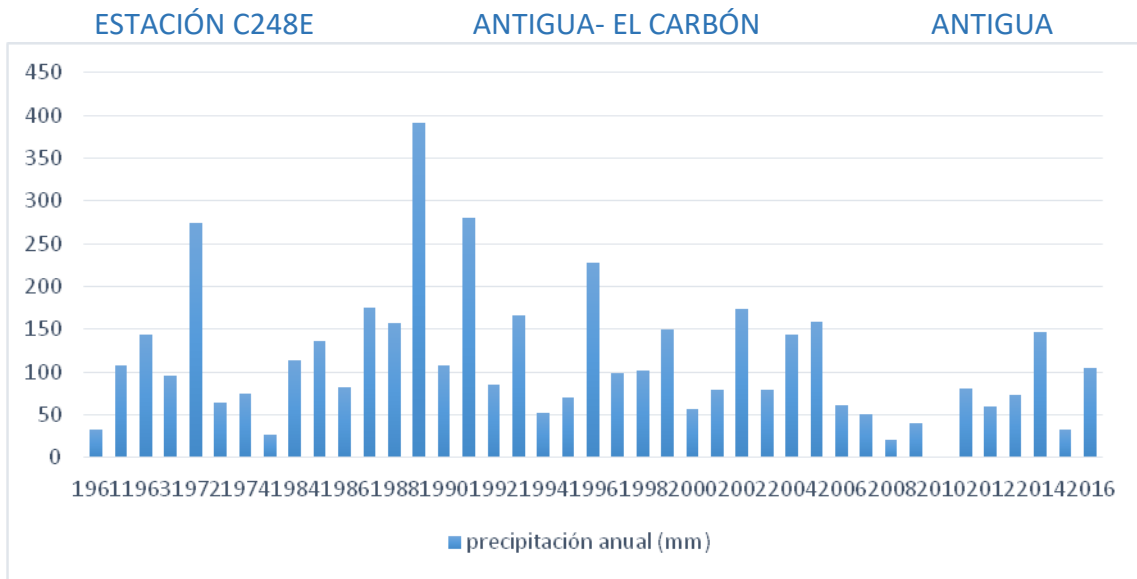








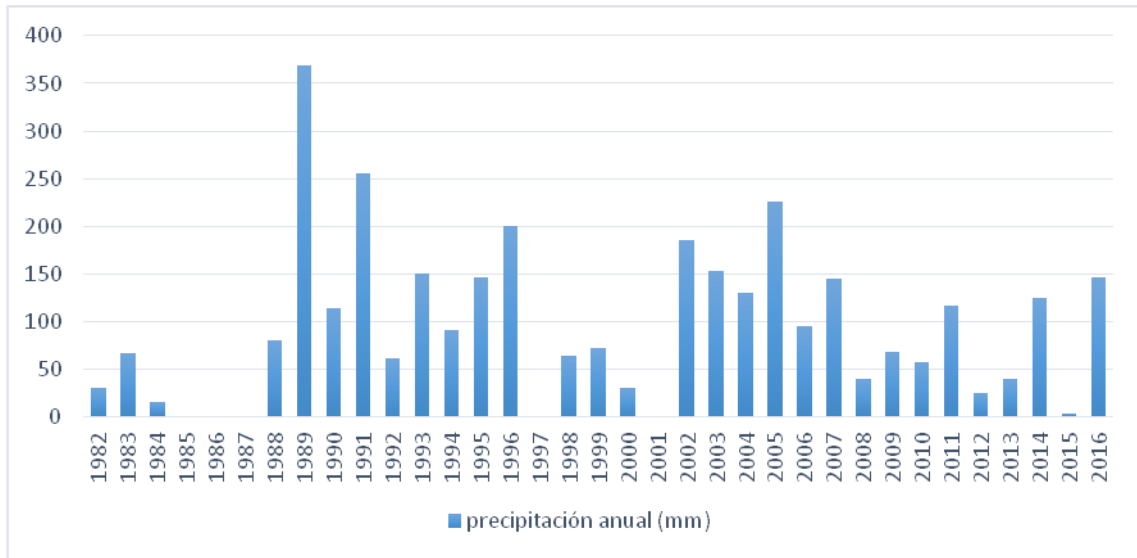


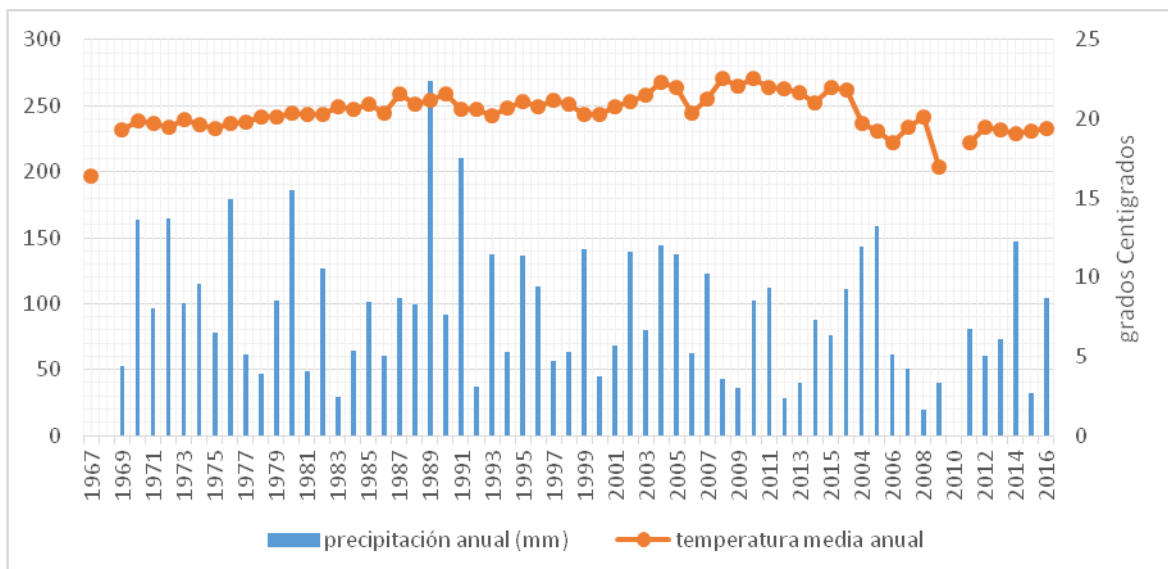
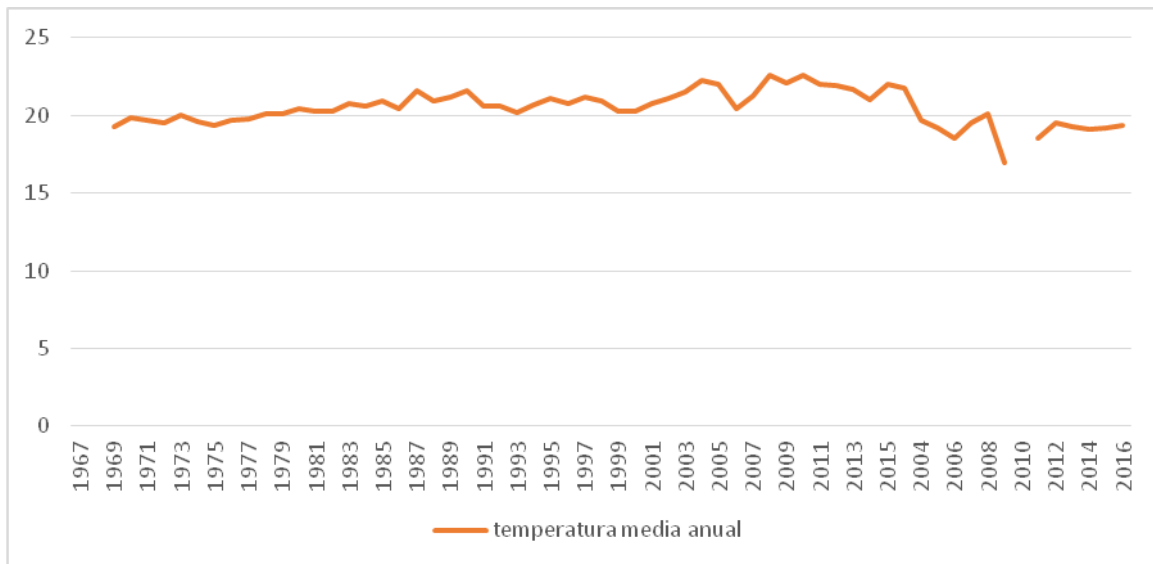
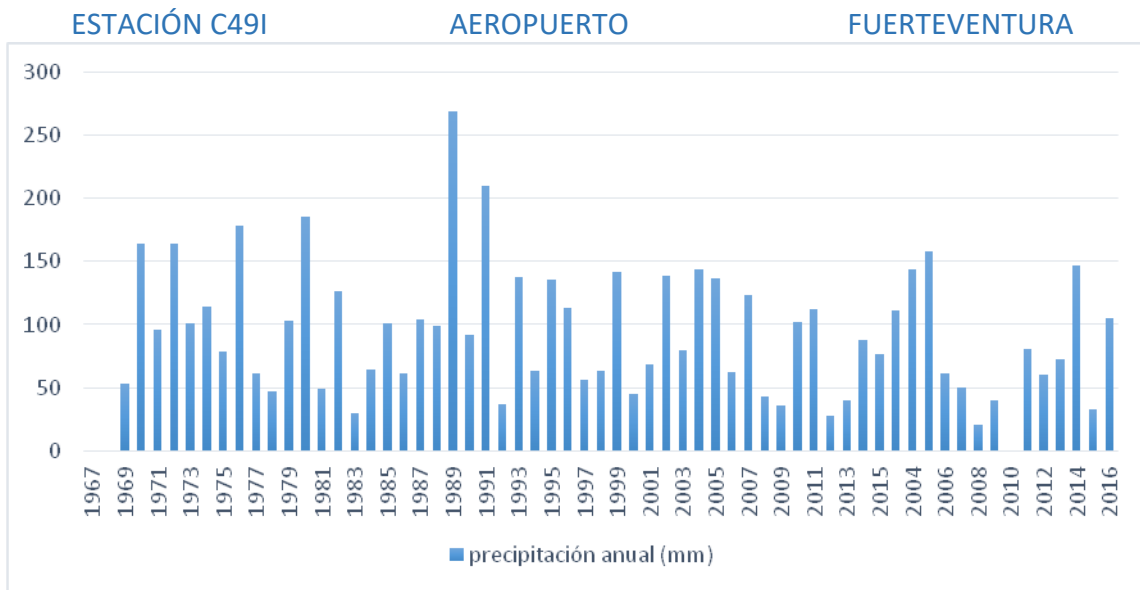


ESTACIÓN C248I

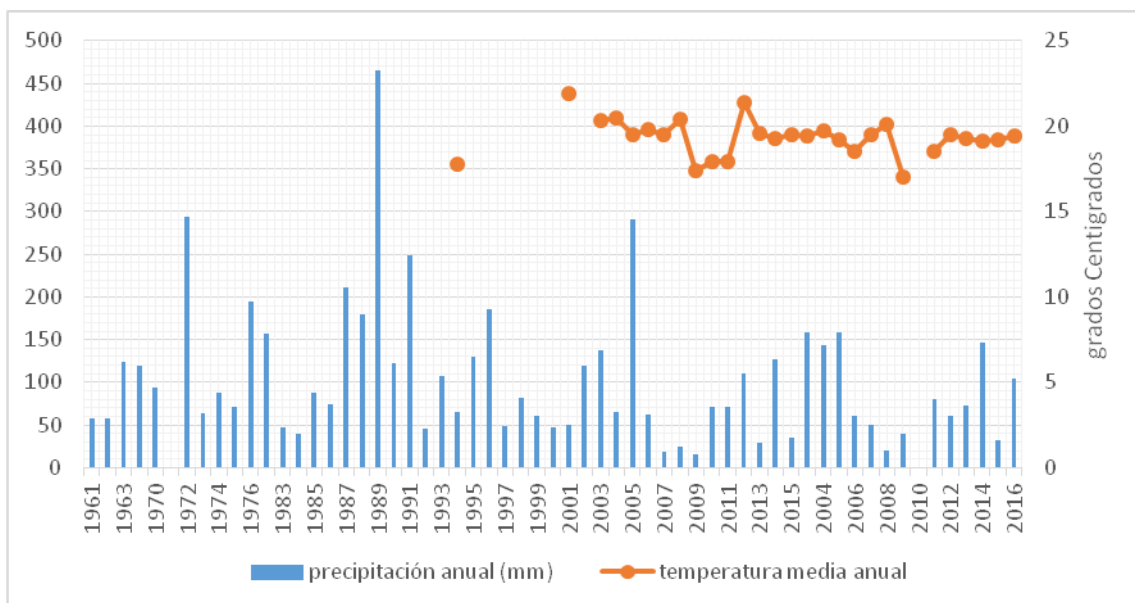
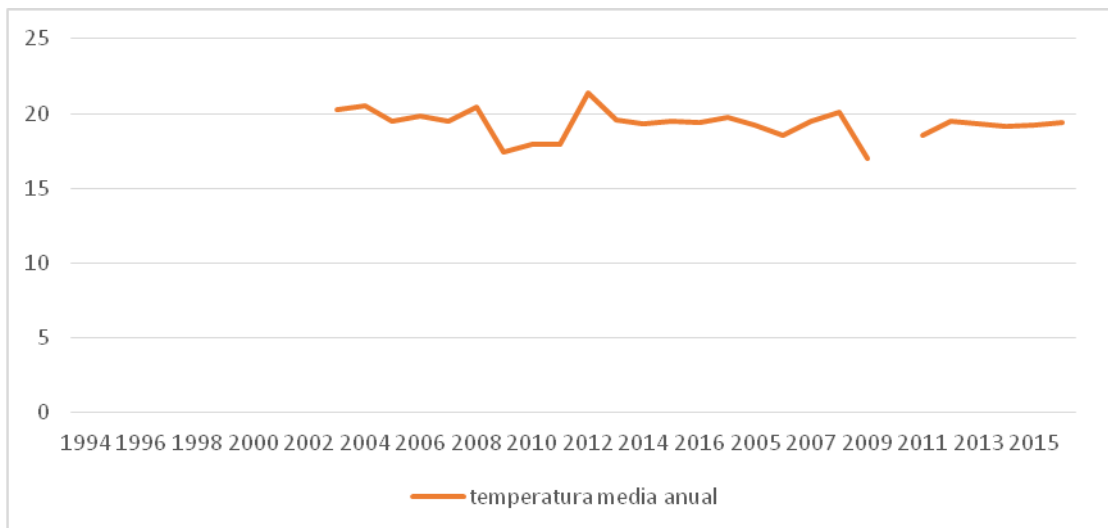
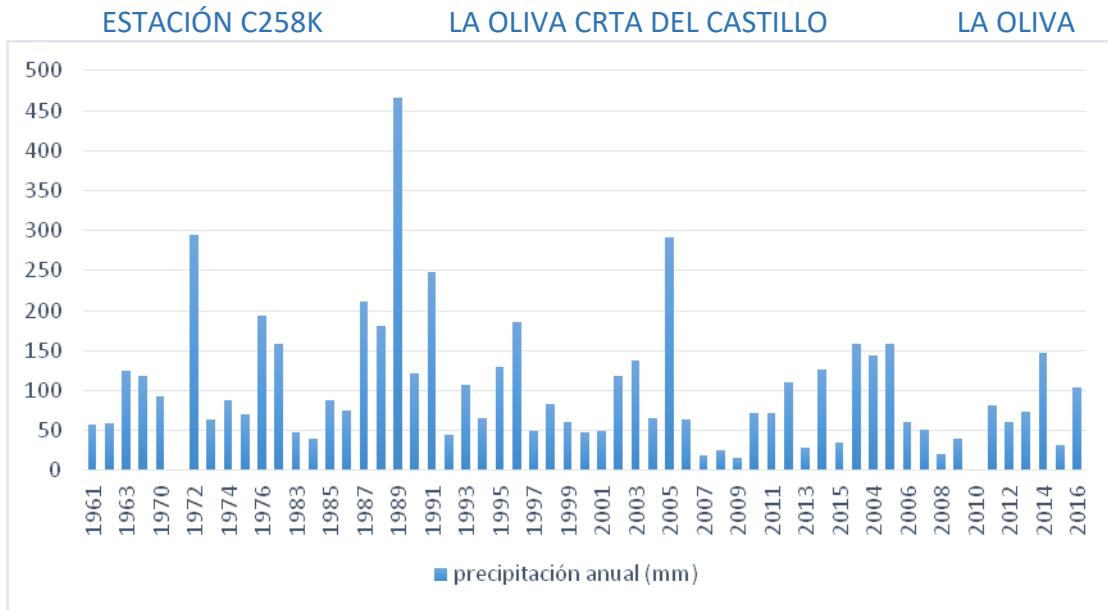
PUERTO DEL ROSARIO-
CASILLAS DEL ANGEL

PUERTO DEL ROSARIO

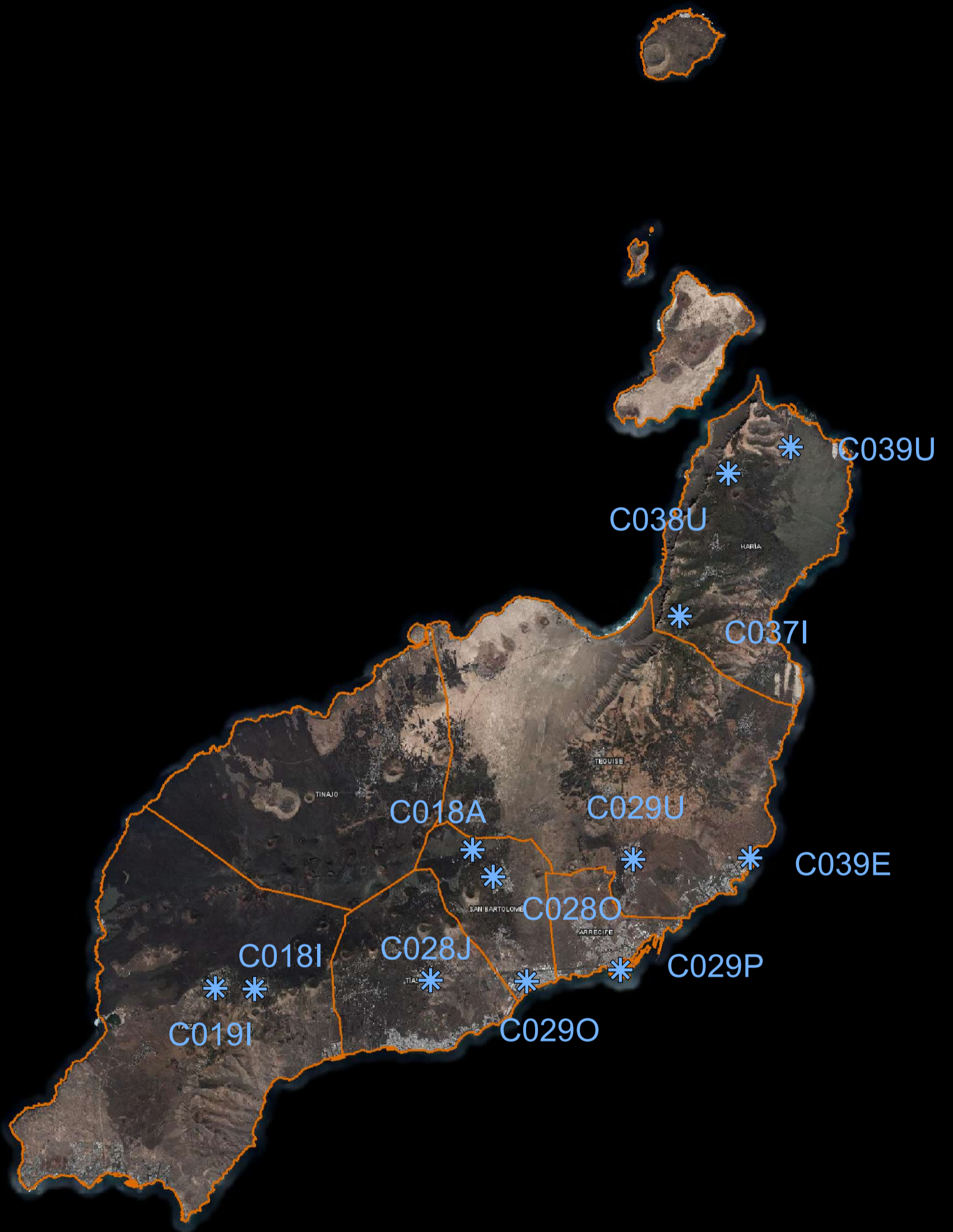




“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

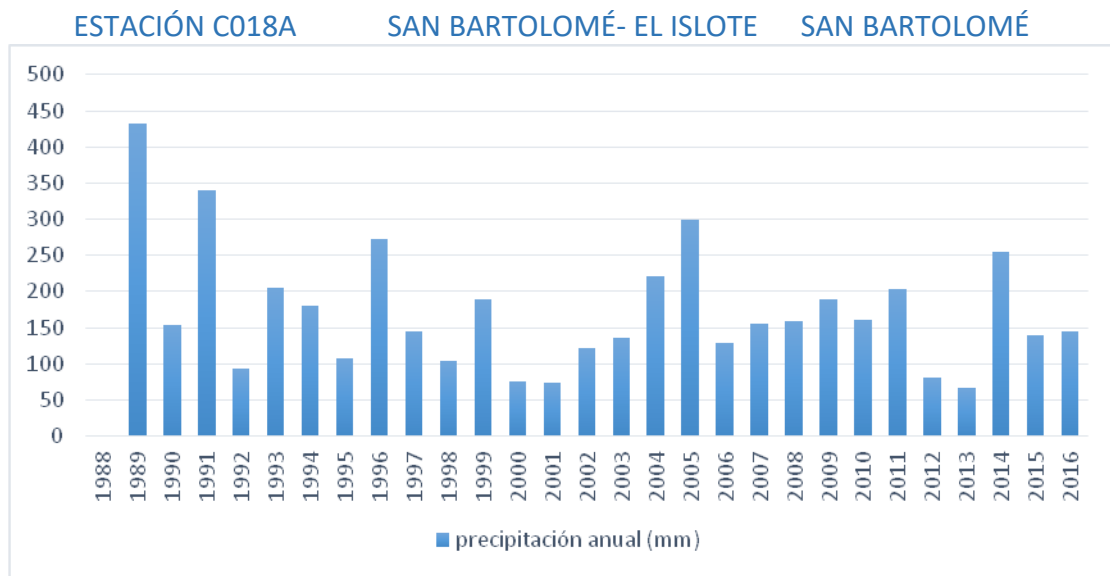


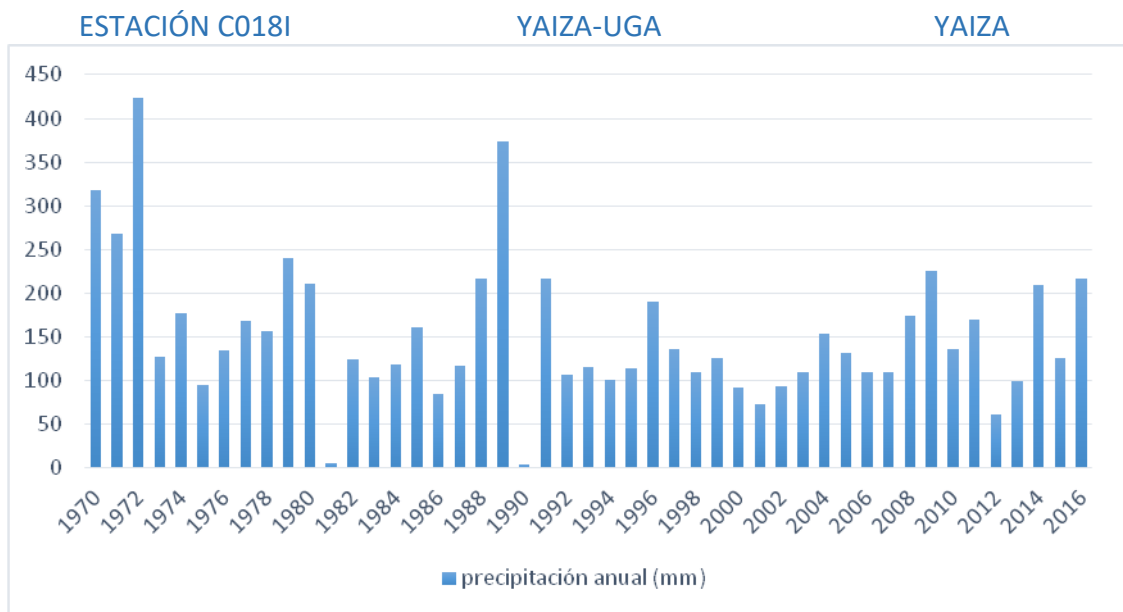
4.3. LANZAROTE

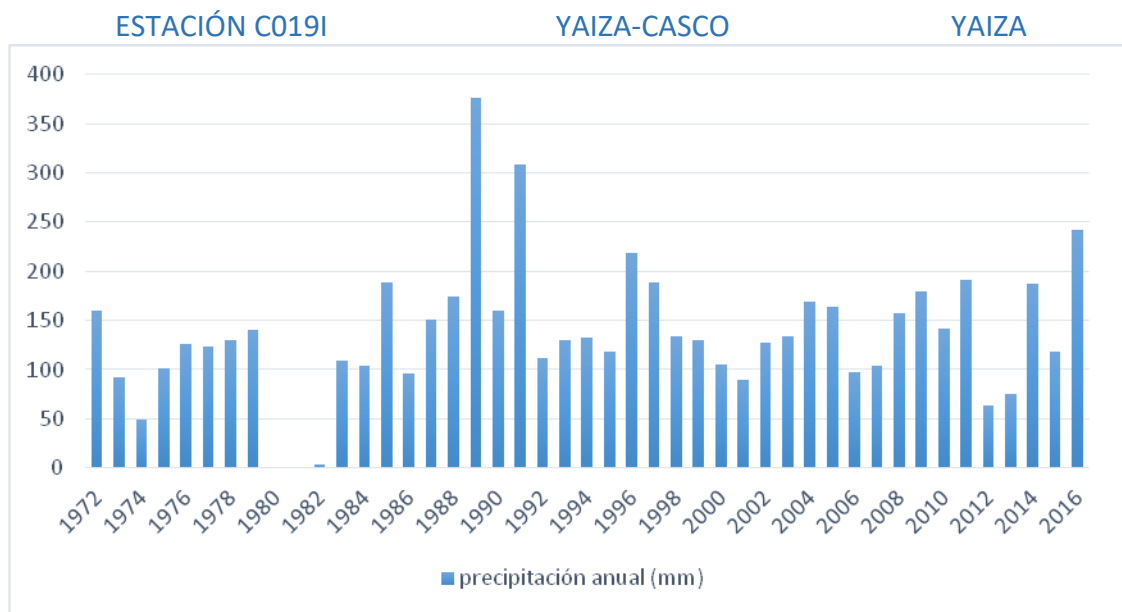


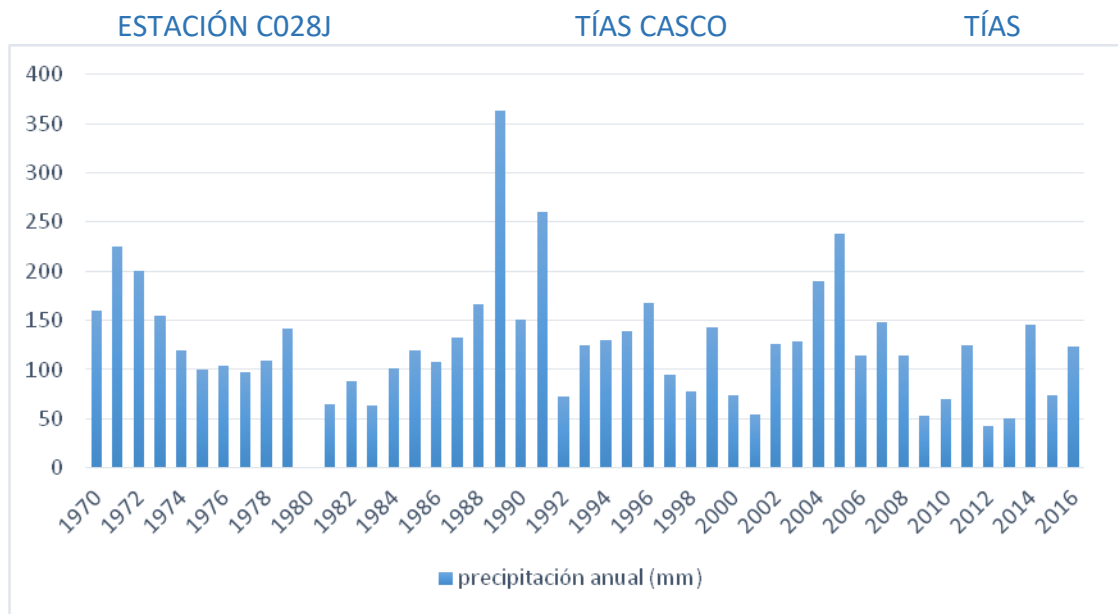
ISLA DE LANZAROTE

CÓDIGO ESTACIÓN	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C018A	SAN BARTOLOME-EL ISLOT	SAN BARTOLOMÉ	29	26
C018I	YAIZA-UGA	YAIZA	47	41
C019I	YAIZA-CASCO	YAIZA	43	40
C028J	TIAS (CASCO)	TÍAS	46	42
C028O	SAN BARTOLOME-CASCO	SAN BARTOLOMÉ	36	29
C0290	AEROPUERTO	SAN BARTOLOMÉ	45	44
C029P	ARRECIFE (CASCO)	ARRECIFE	36	25
C029U	TEGUISE-TAHICHE	TEGUISE	34	33
C0371	HARIA-MONTAÑA DE HARIÁ	HARÍA	36	33
C038U	HARIA-YE LAJARES	HARÍA	47	44
C039E	TEGUISE-GUATIZA	TEGUISE	35	32
C039U	HARIA-ORZOLA	HARÍA	45	43

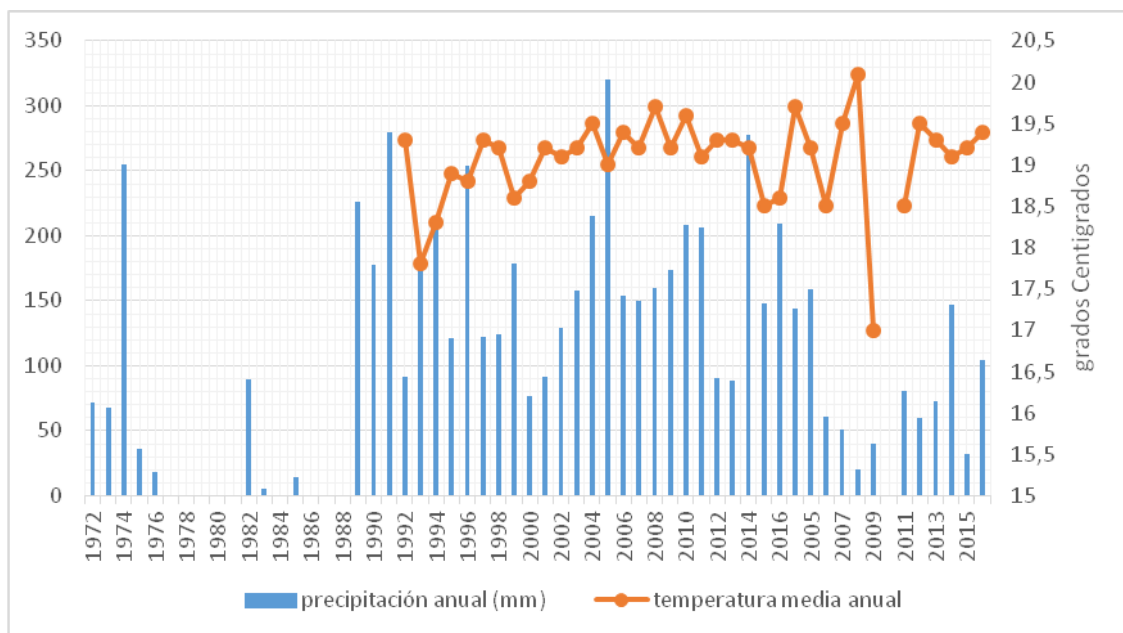
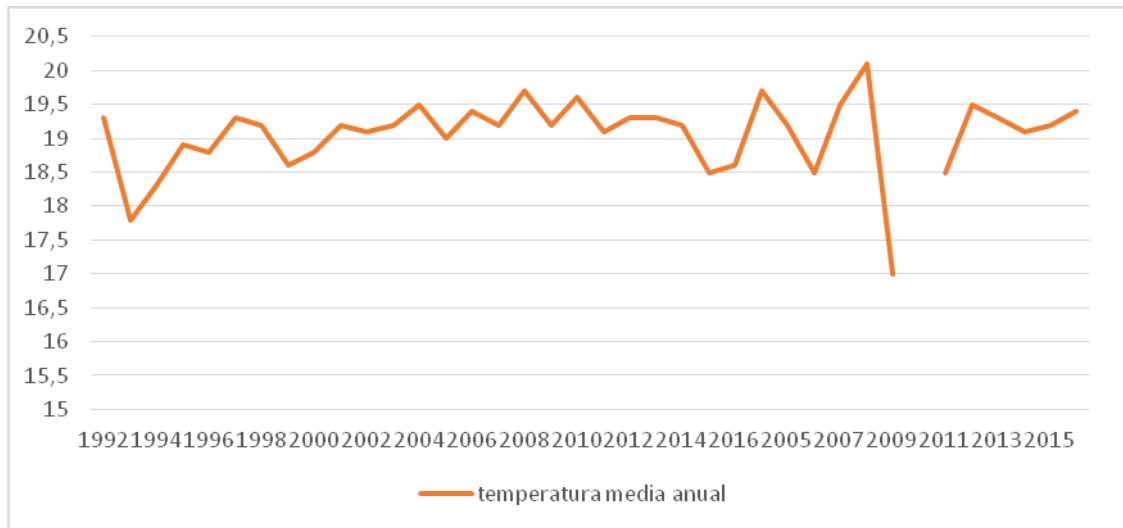
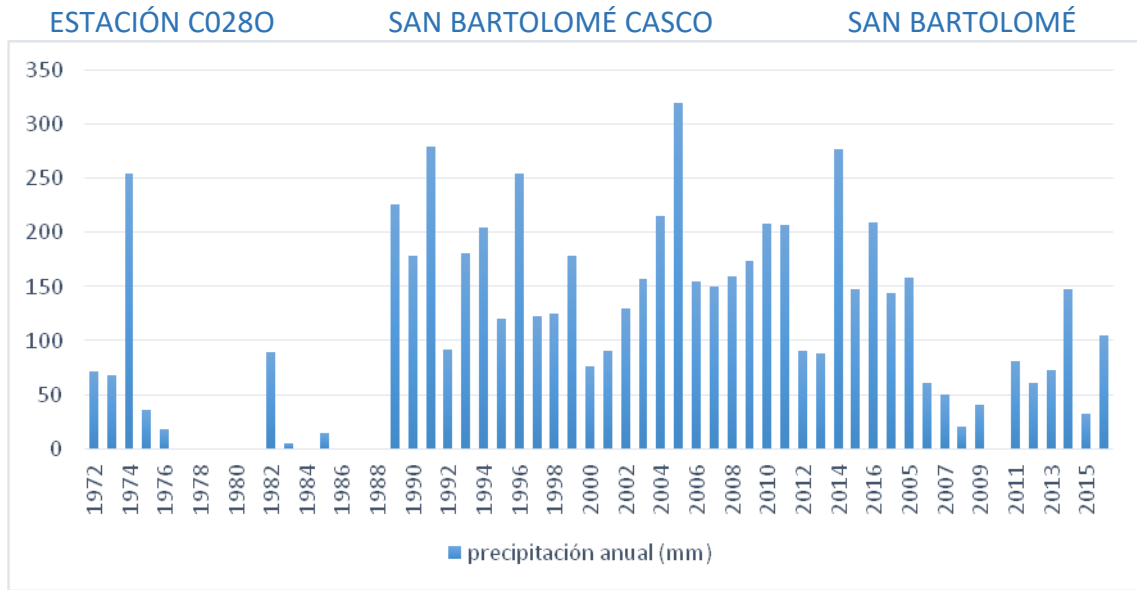


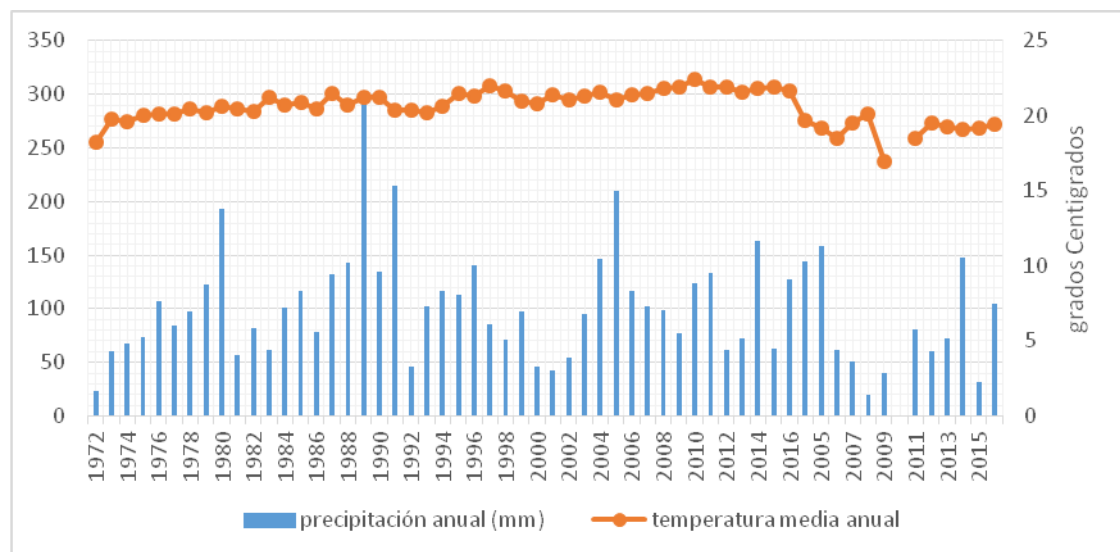
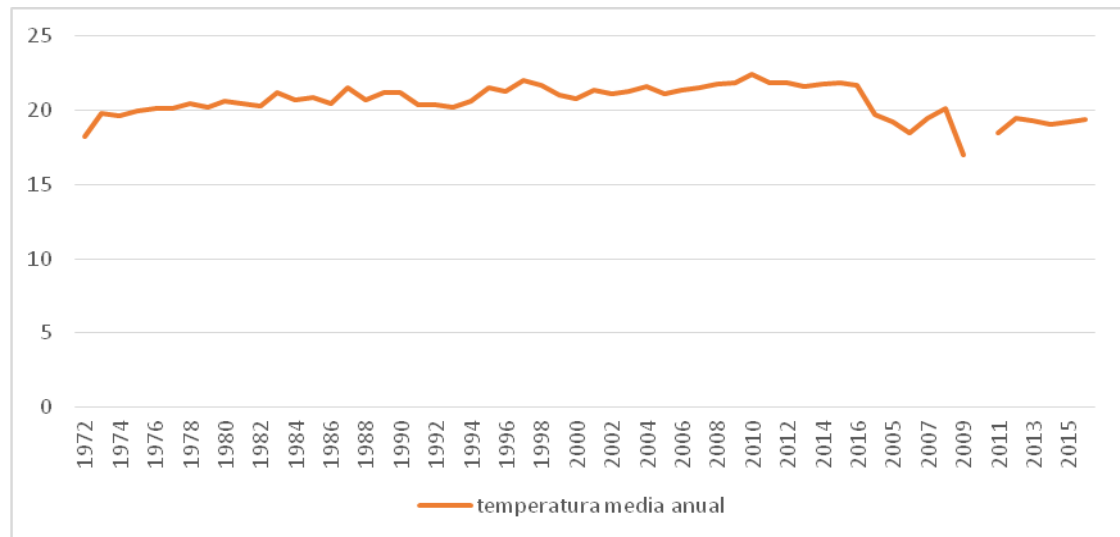
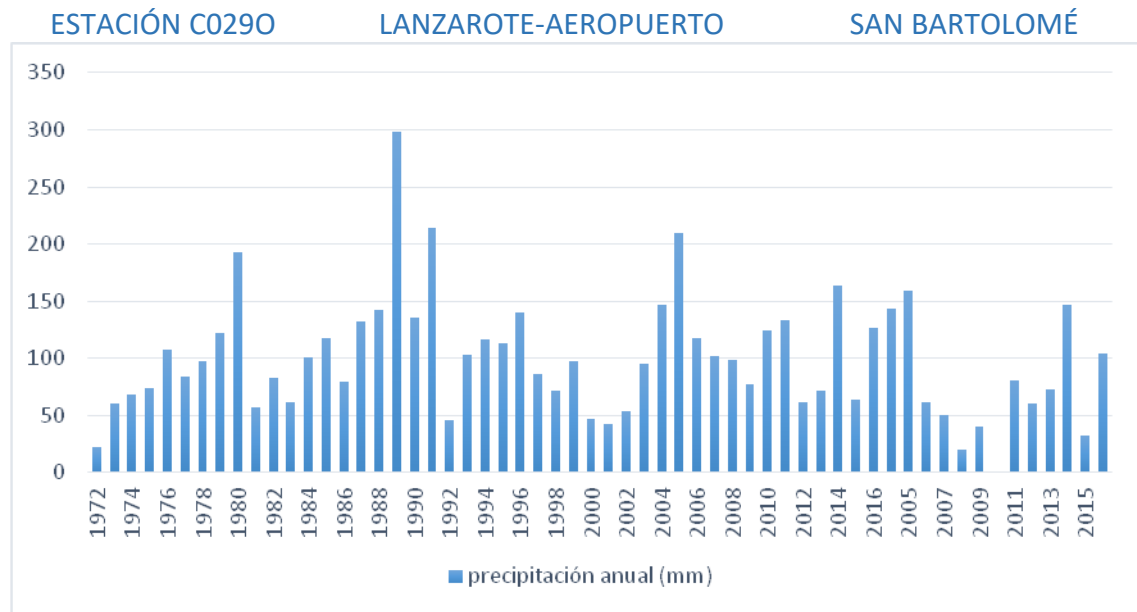




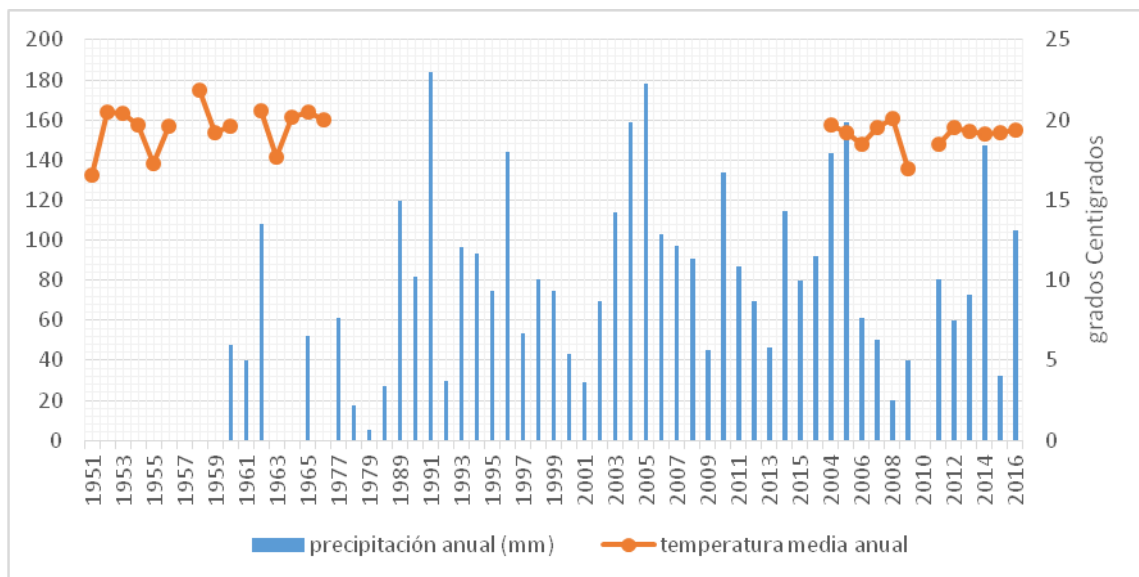
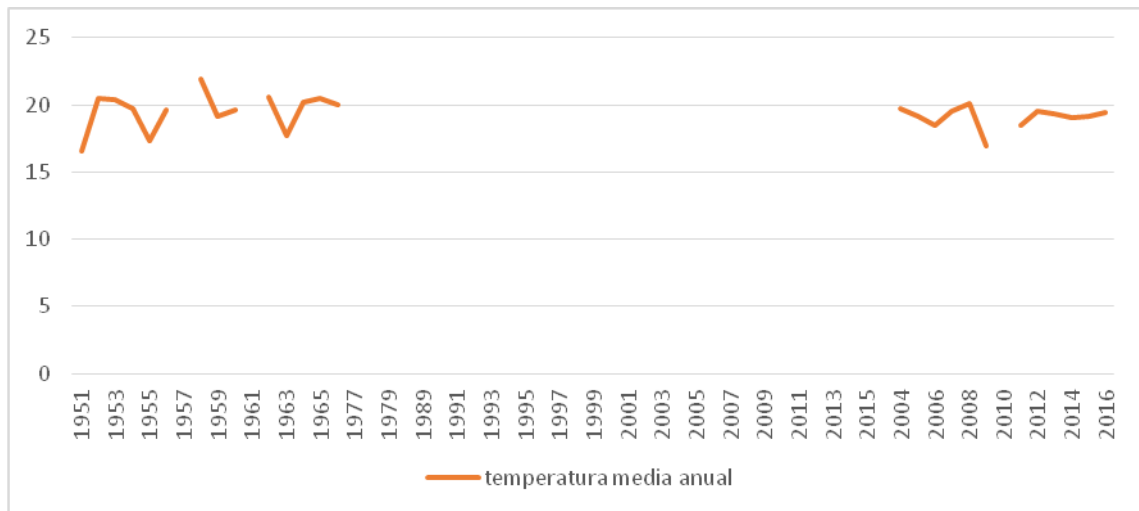
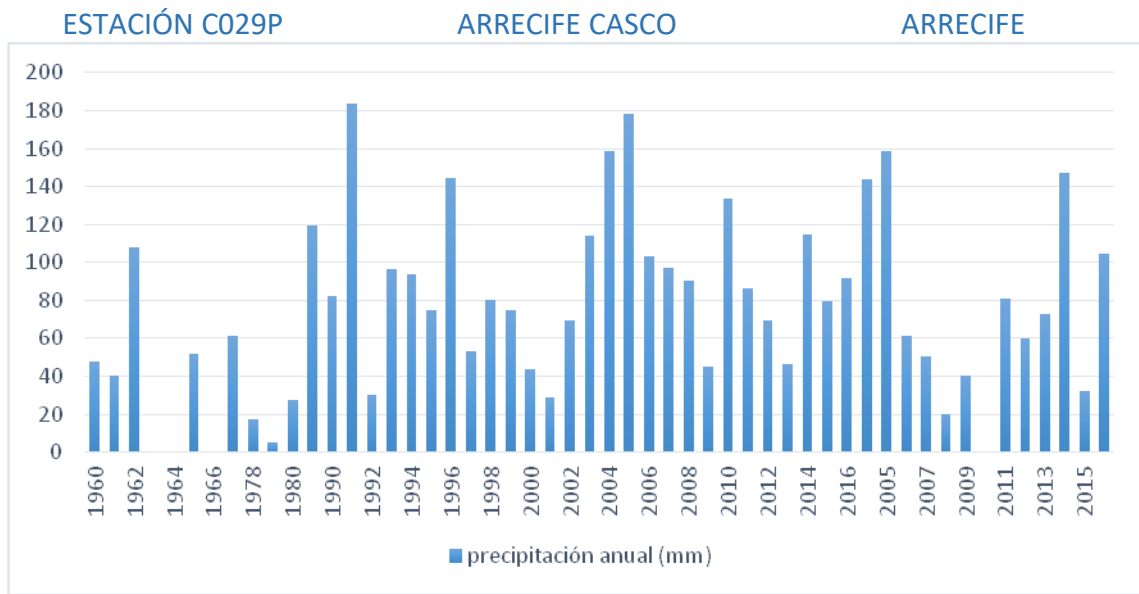


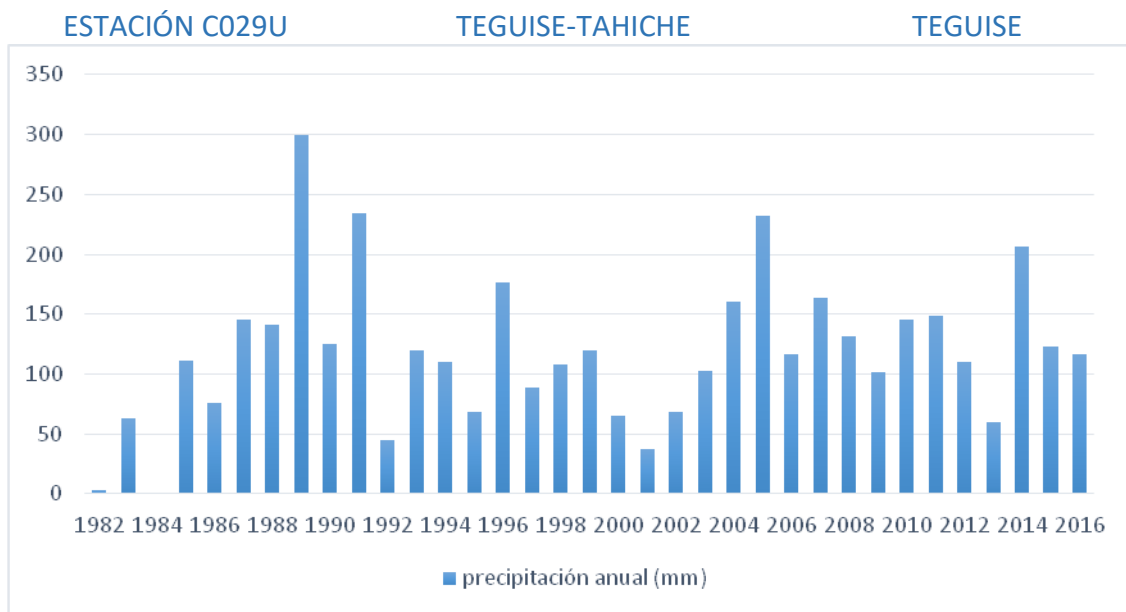
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

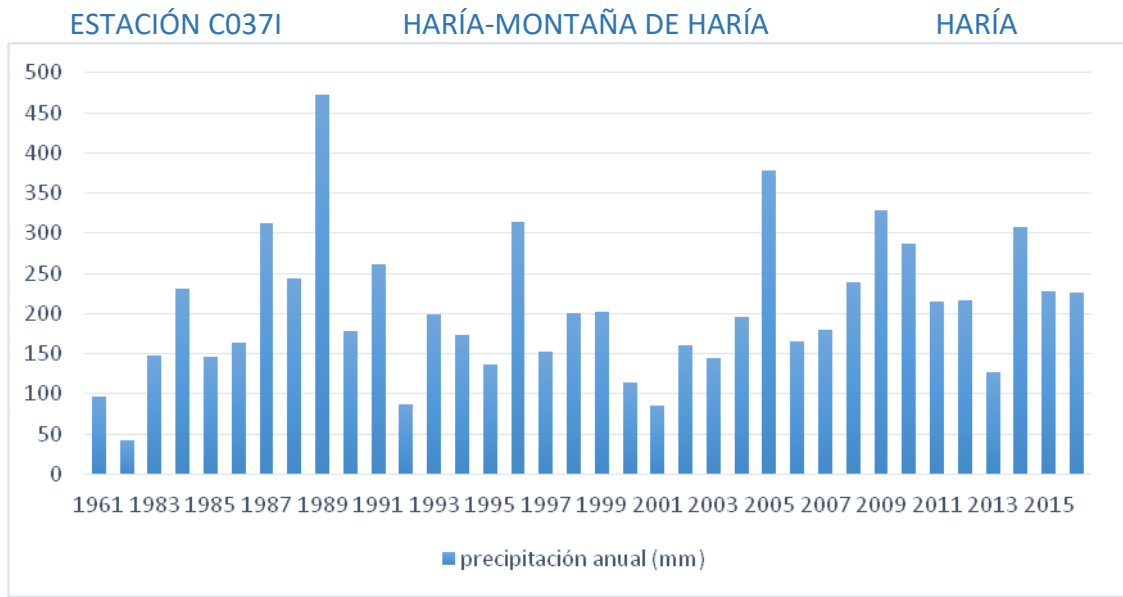


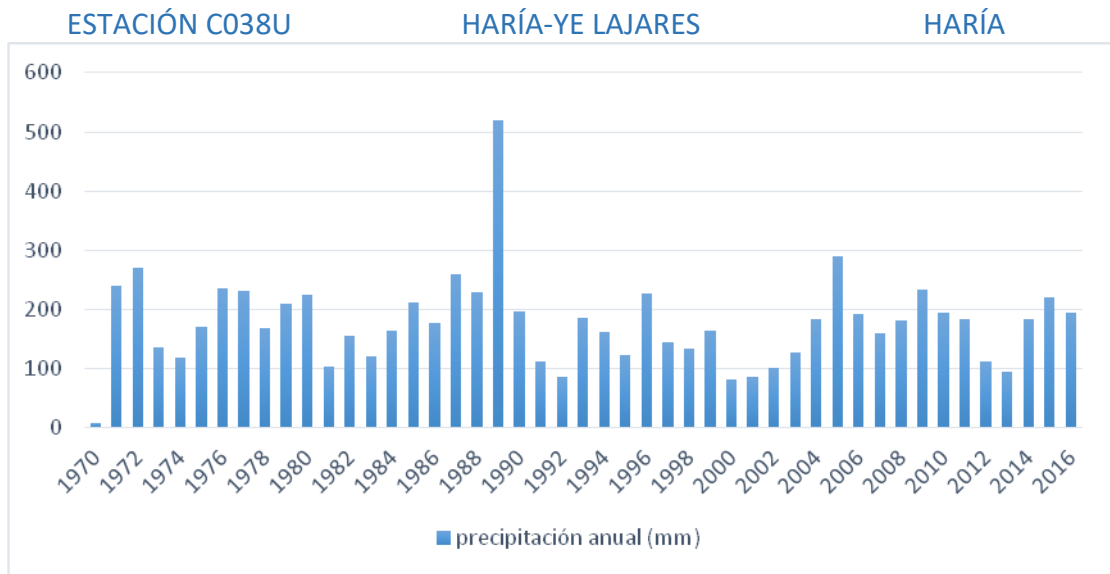


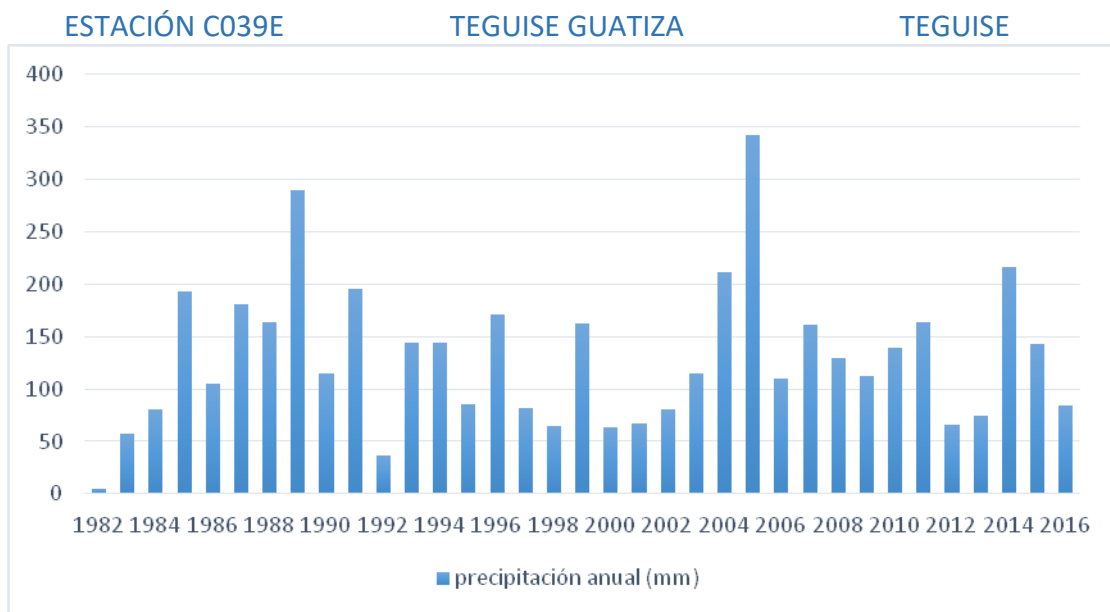
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

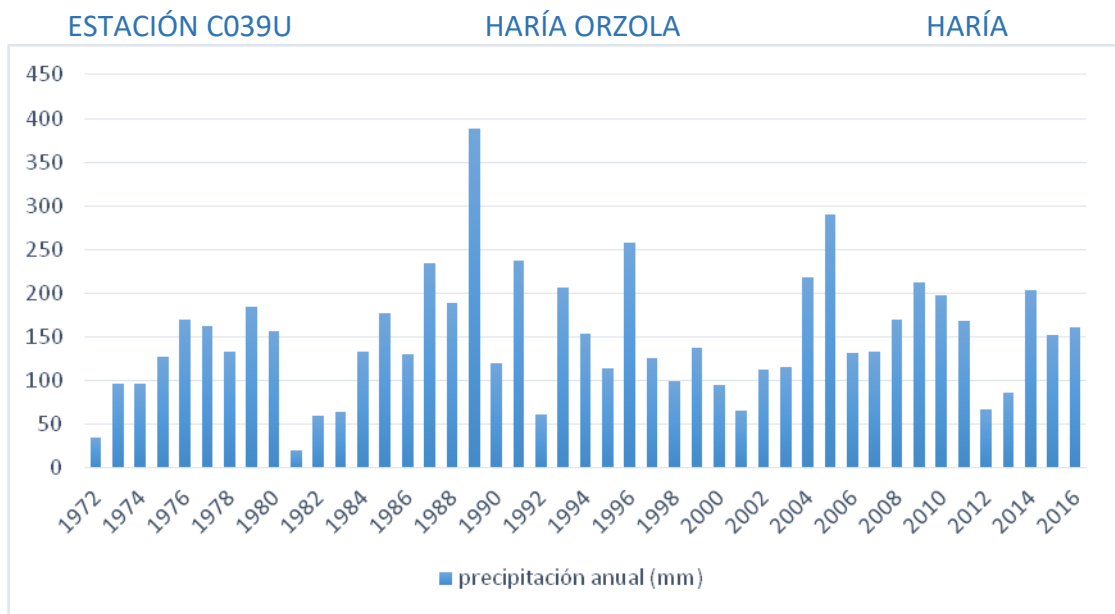




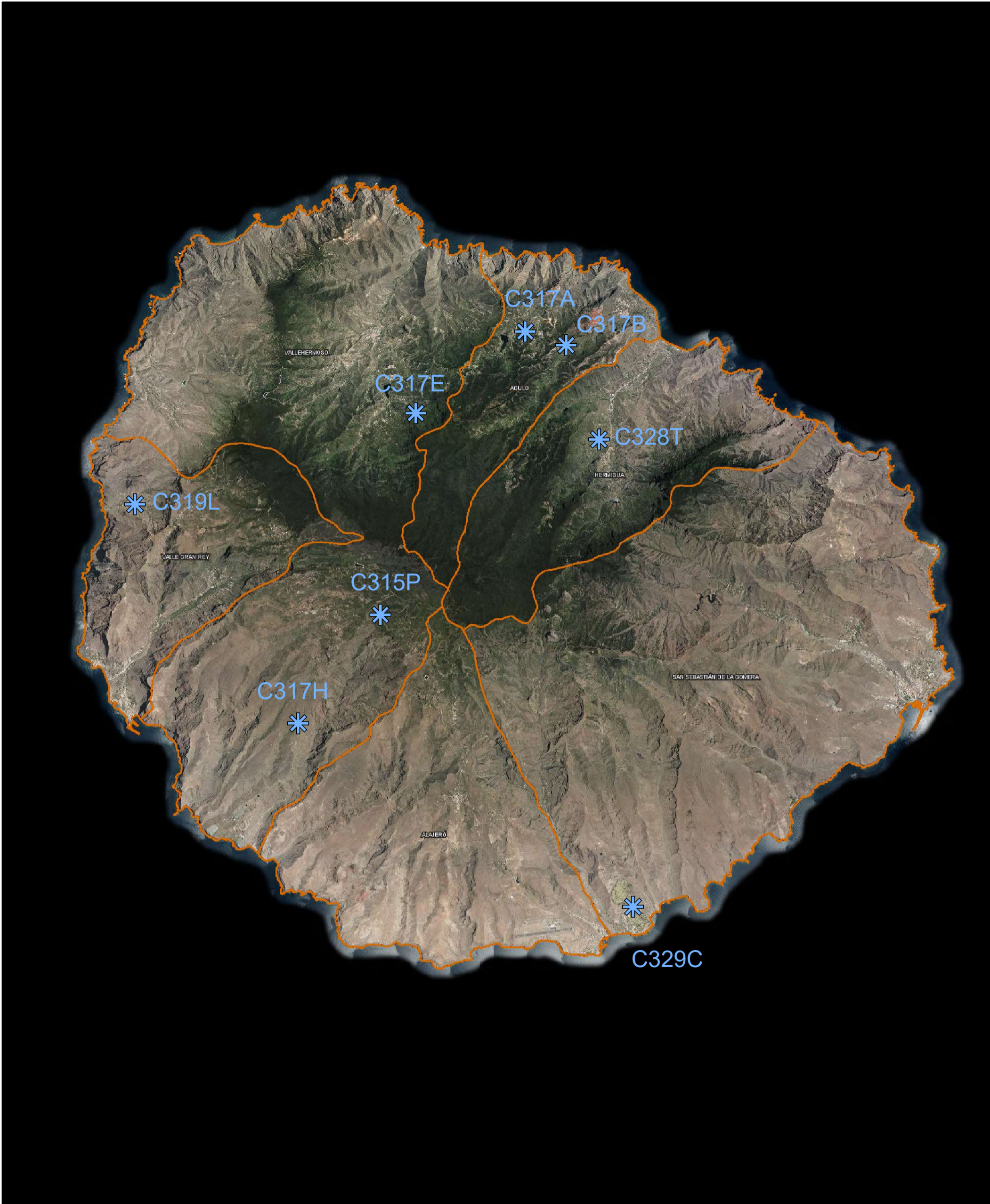






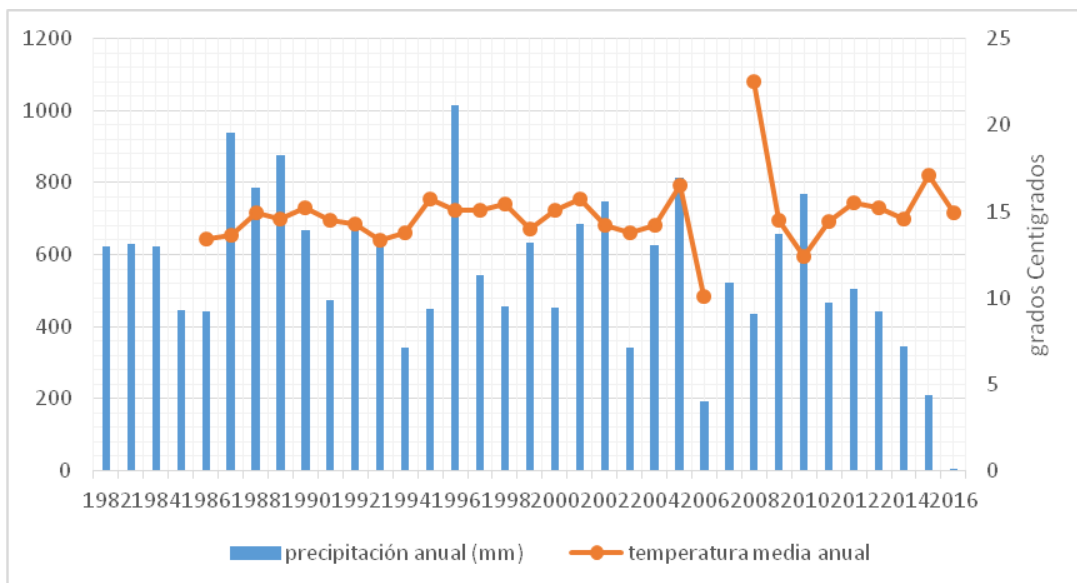
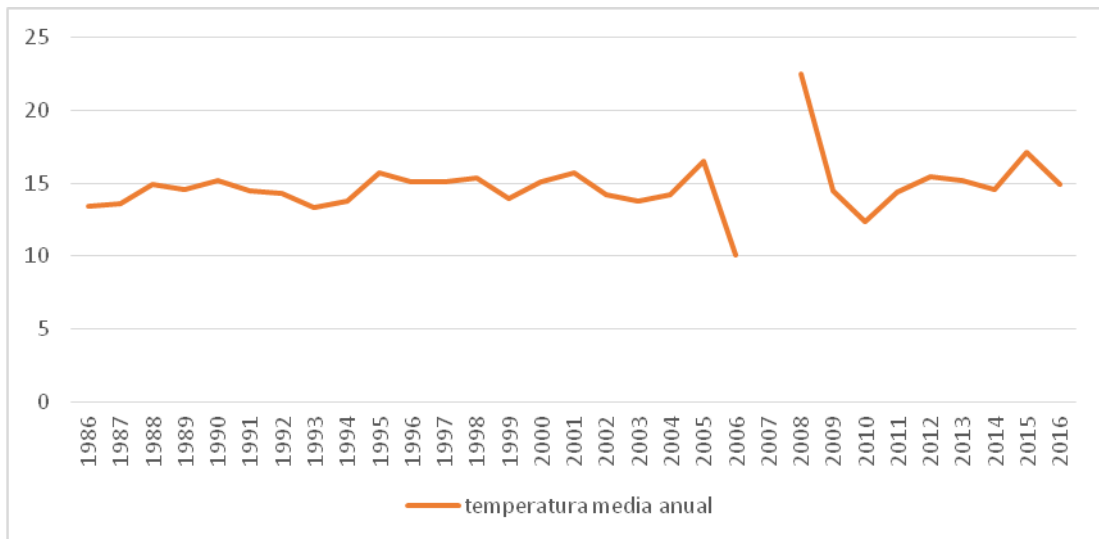
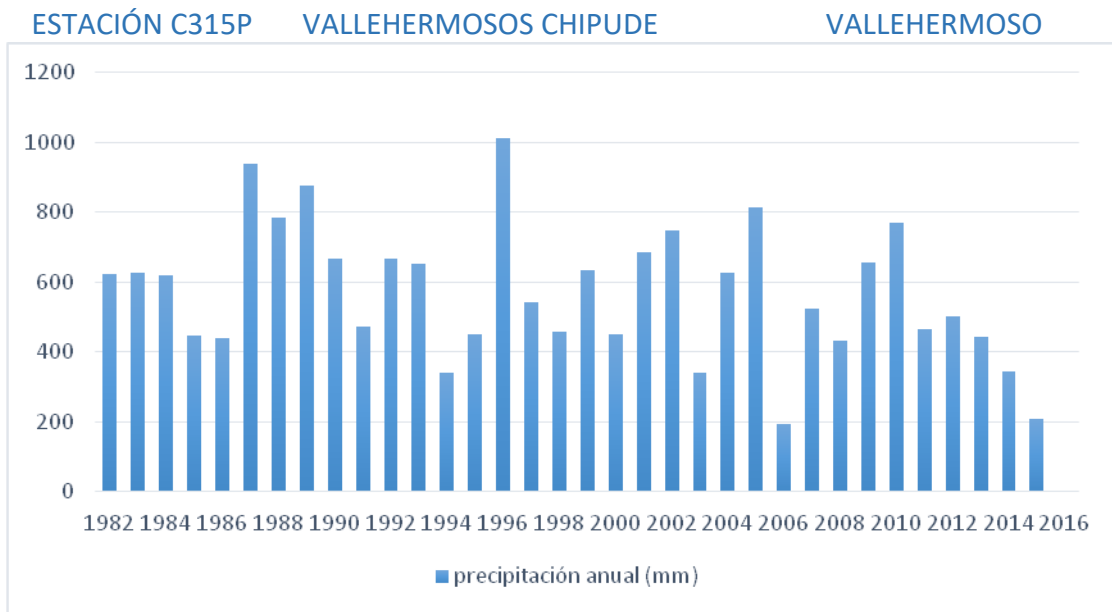


4.4. LA GOMERA

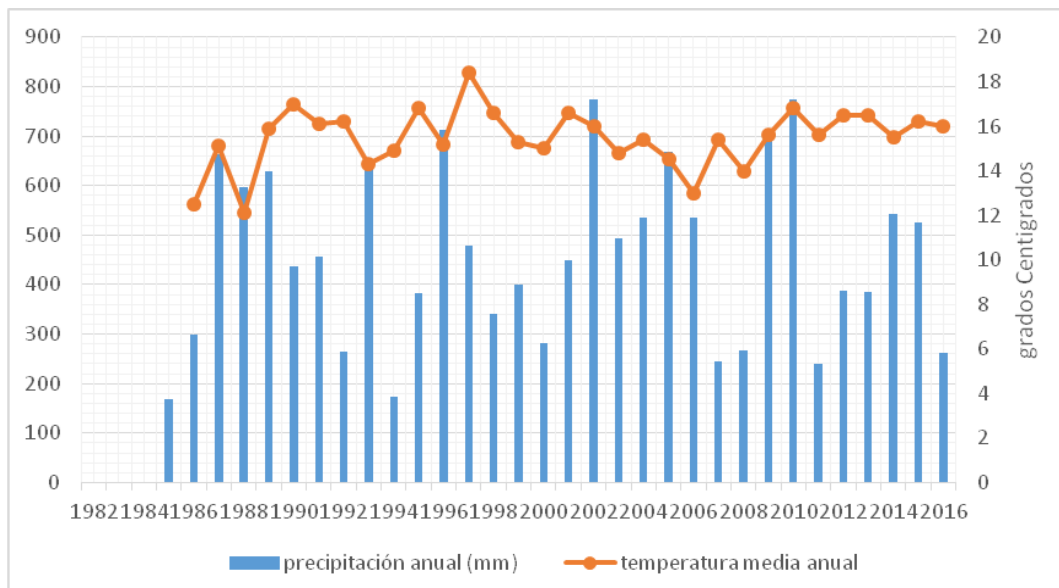
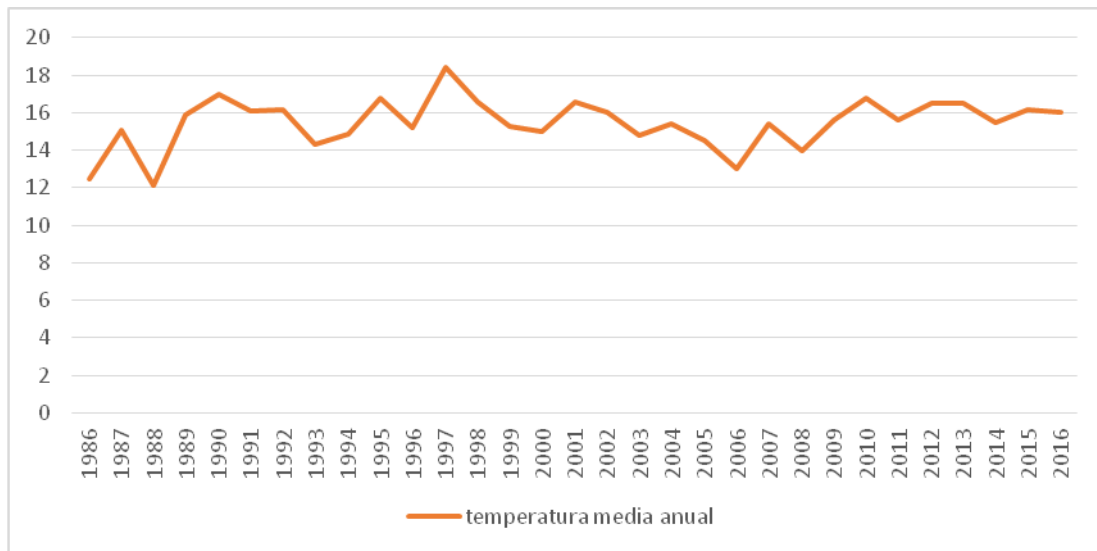
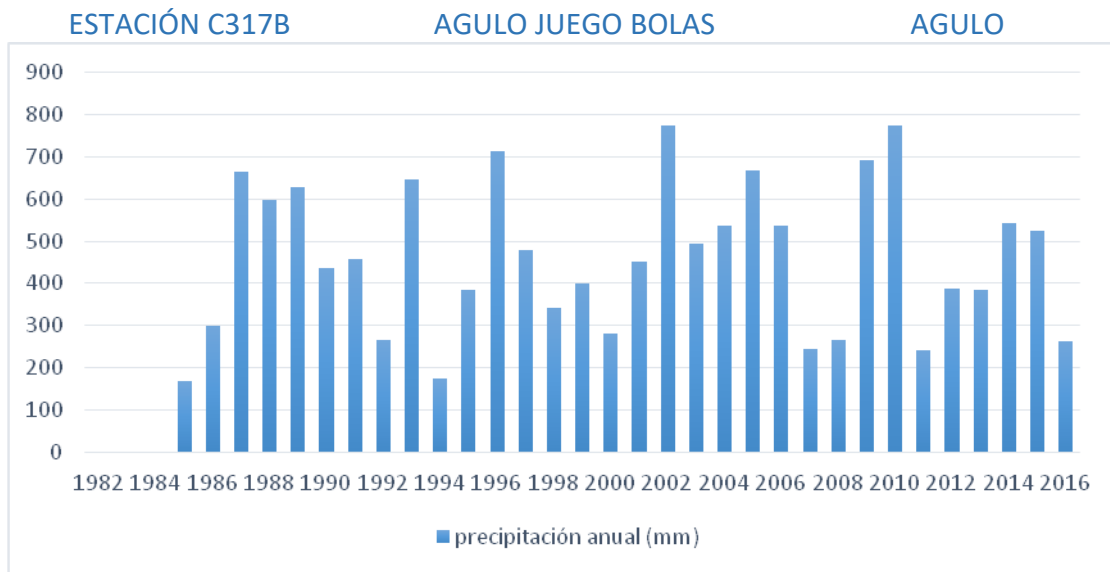


ISLA DE LA GOMERA

CODIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C315P	VALLEHERMOSO-CHIPUDE C.F.	VALLEHERMOSO	50	33
C317A	AGULO-ROSAS	AGULO	37	30
C317B	AGULO-JUEGO BOLAS	AGULO	32	31
C317E	VALLEHERMOSO-CAÑADA TORIL	VALLEHERMOSO	32	39
C317H	VALLEHERMOSO-DEGOLLADA ASNOS	VALLEHERMOSO	30	27
C319L	VALLE GRAN REY-TAGULUCHE	VALLE GRAN REY	32	31
C328T	HERMIGUA-VALL.ALTO CORRALETE	HERMIGUA	30	29
C329C	ALAJERO-PLAYA SANTIAGO	SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA	49	34



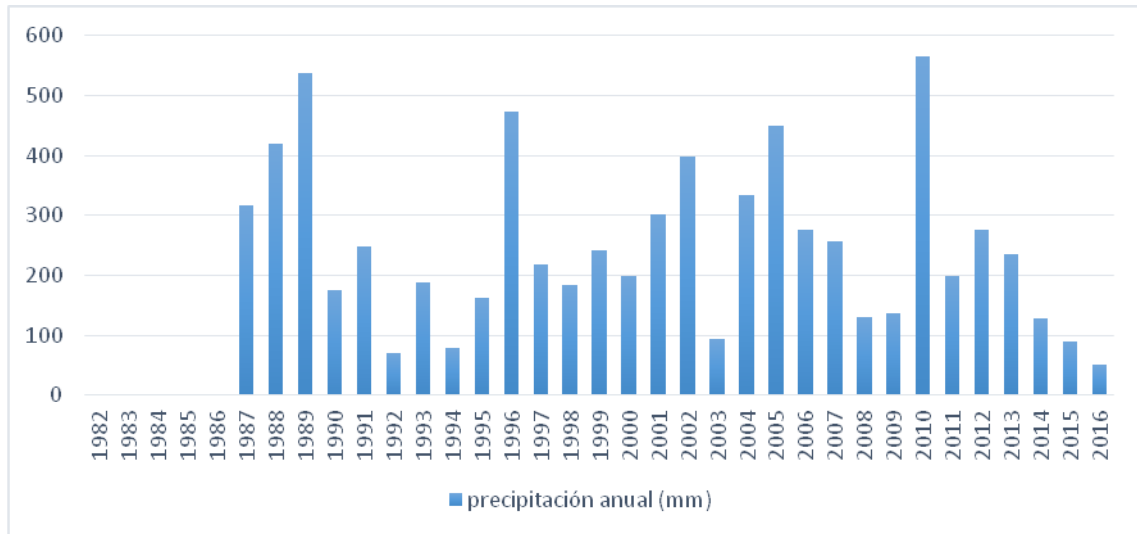
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

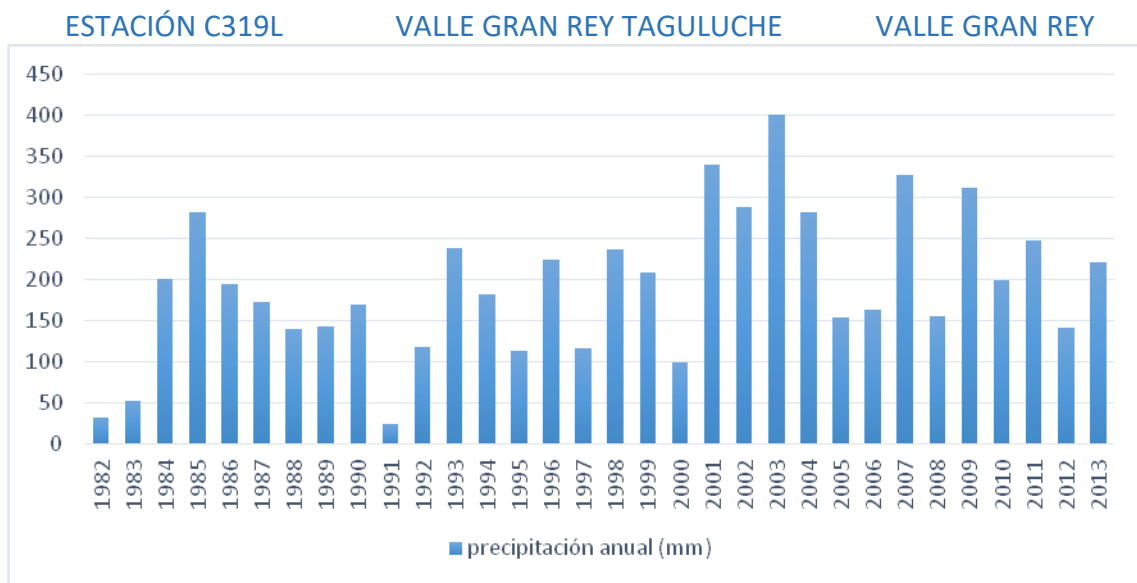


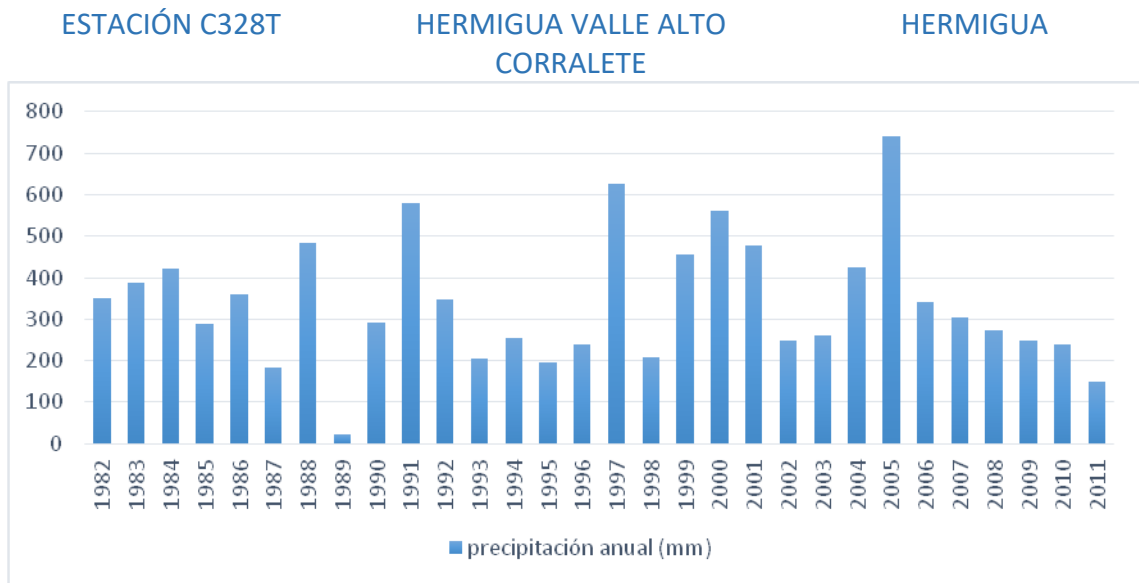
ESTACIÓN C317H

VALLEHERMOSO DEGOLLADA
ASNOS

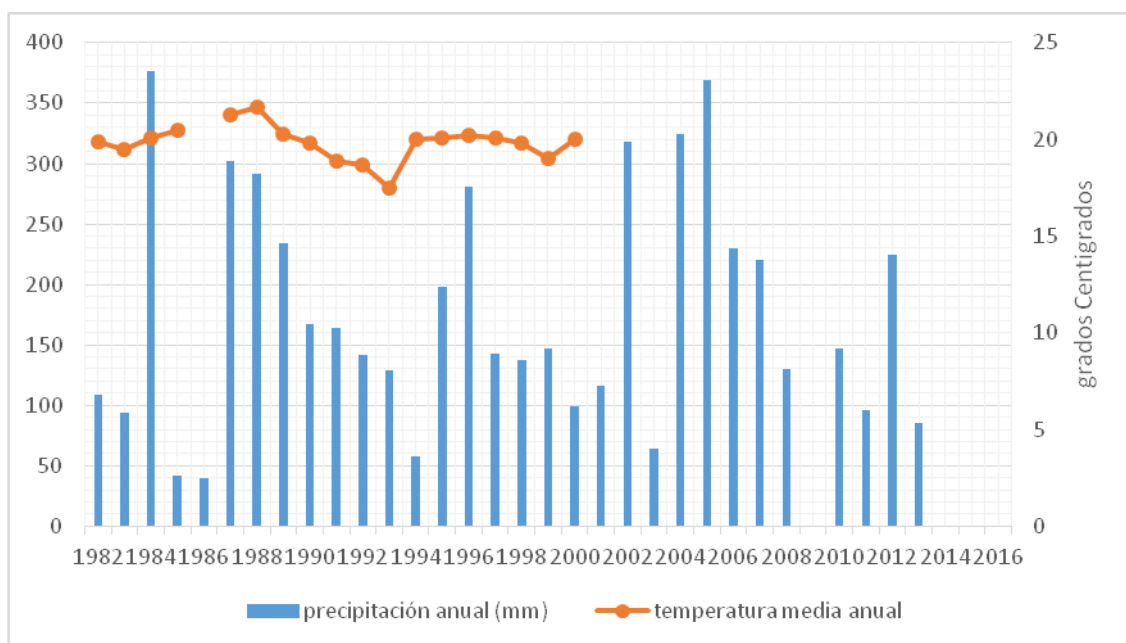
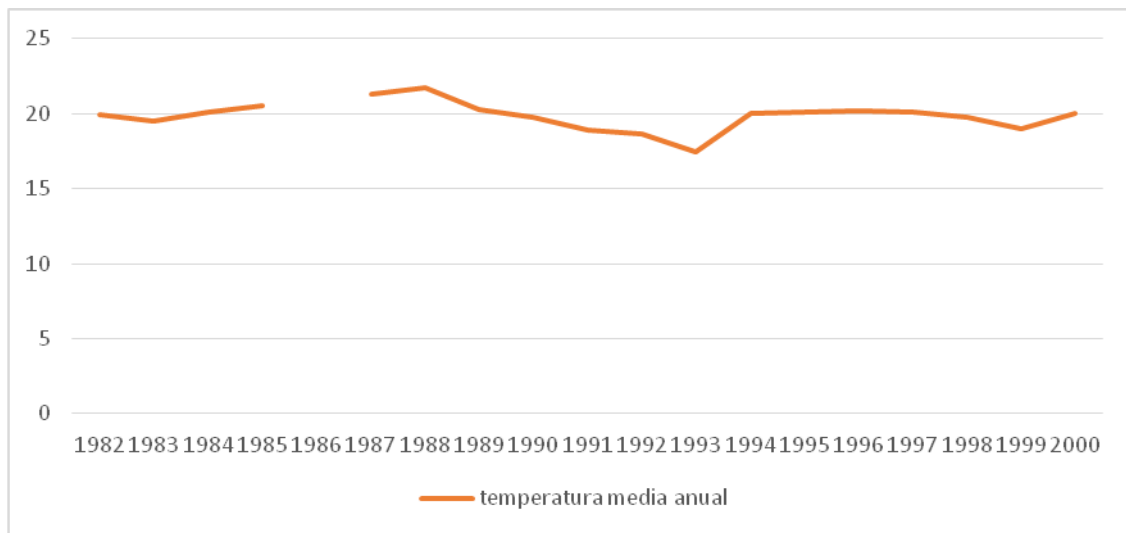
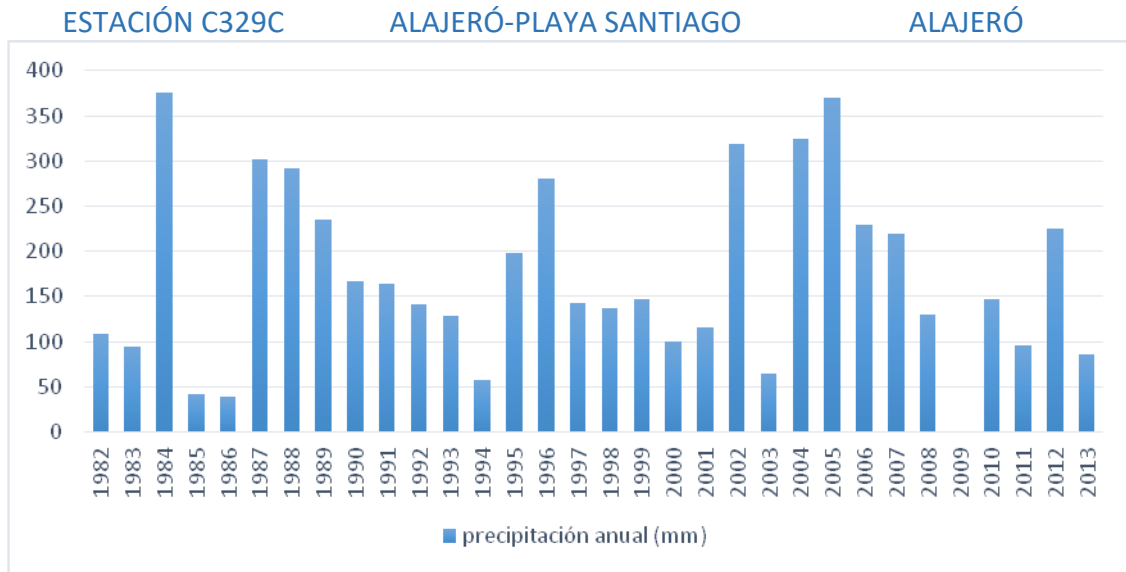
VALLEHERMOSO







“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

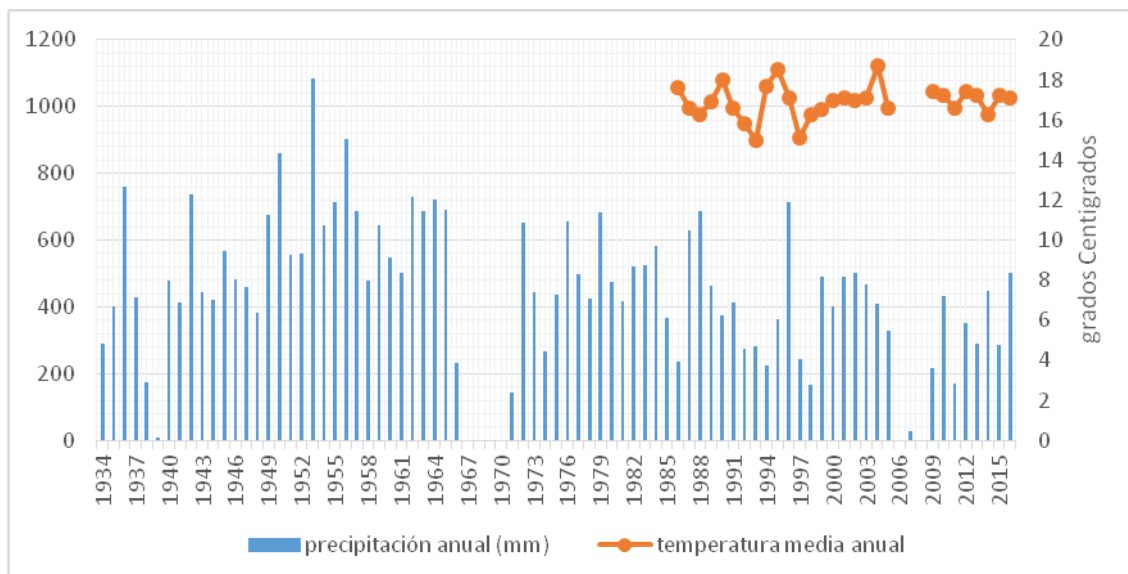
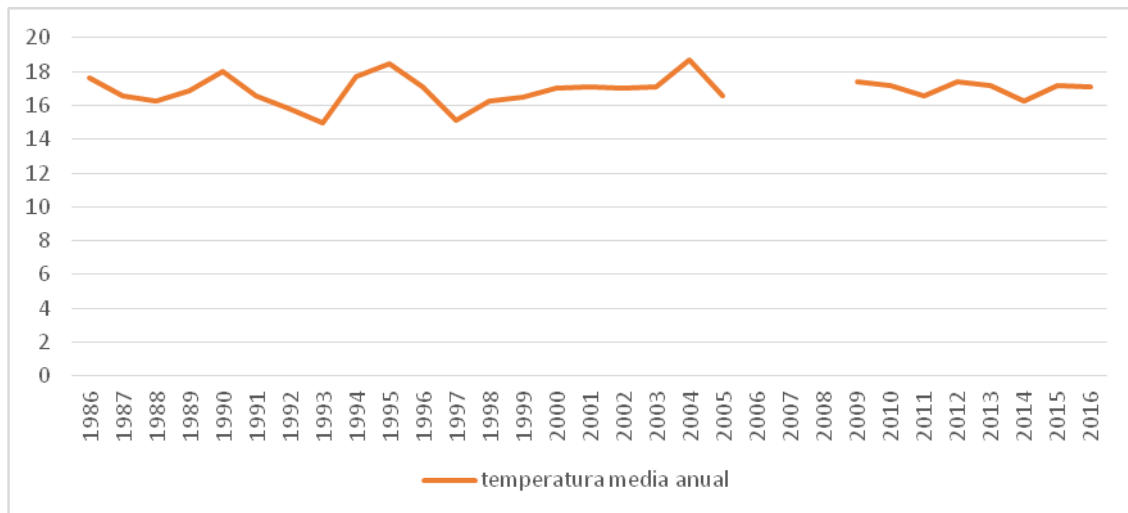
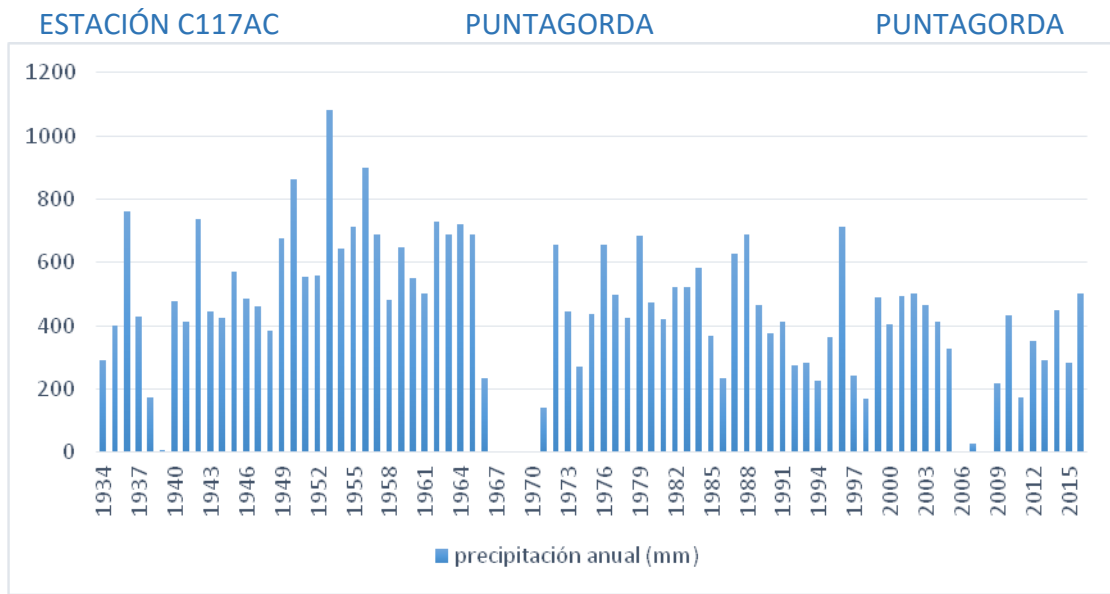


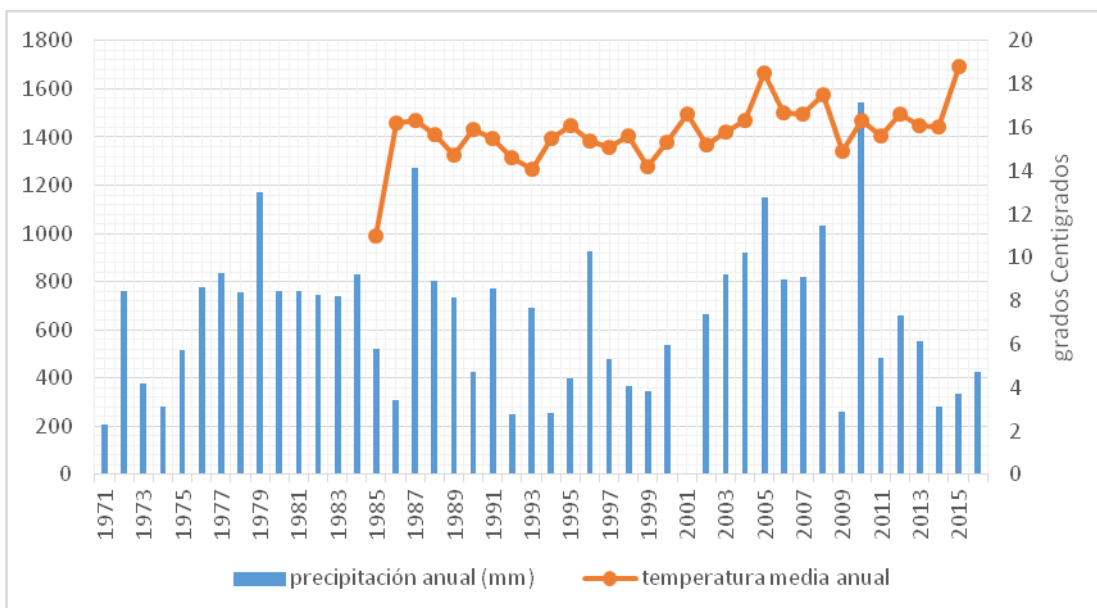
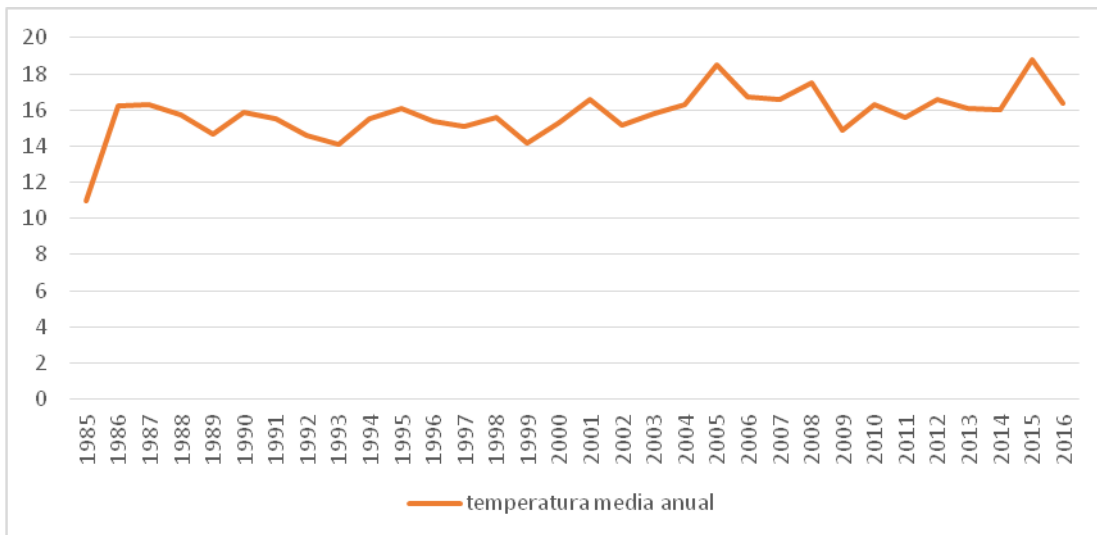
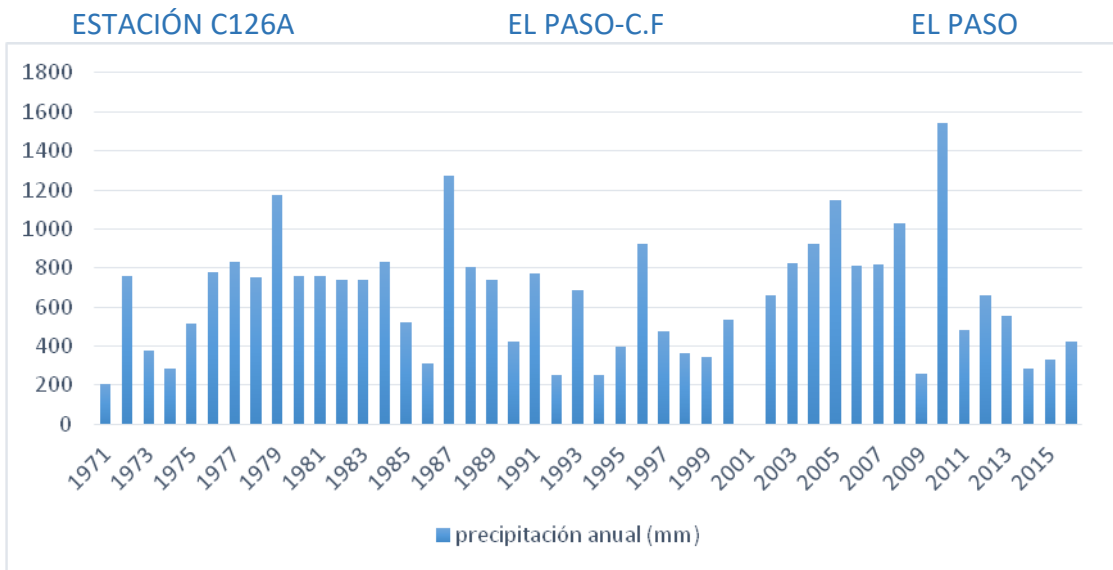
4.5. LA PALMA



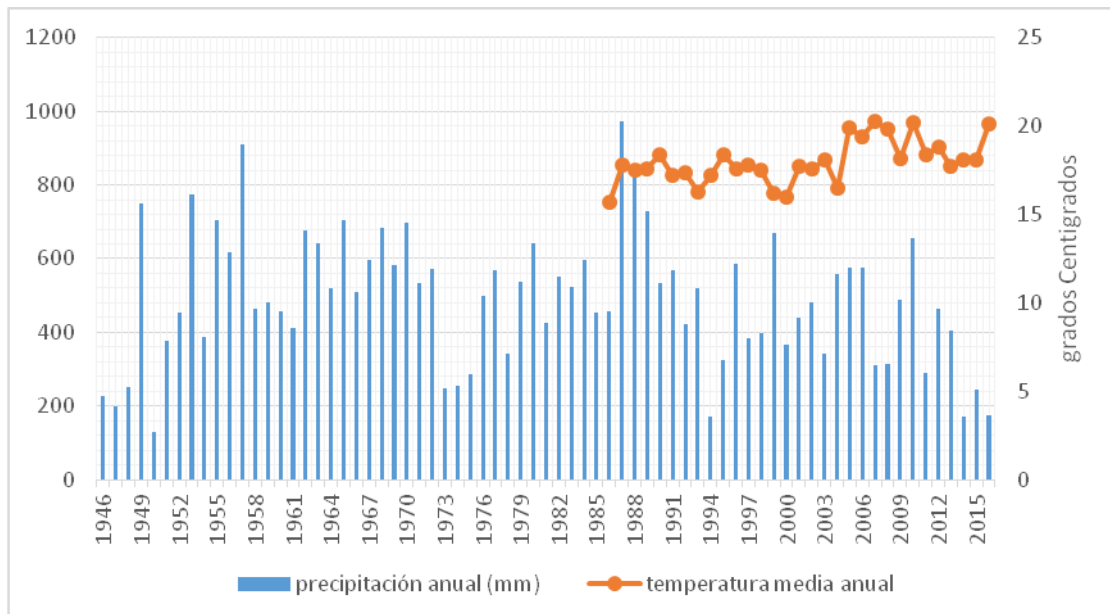
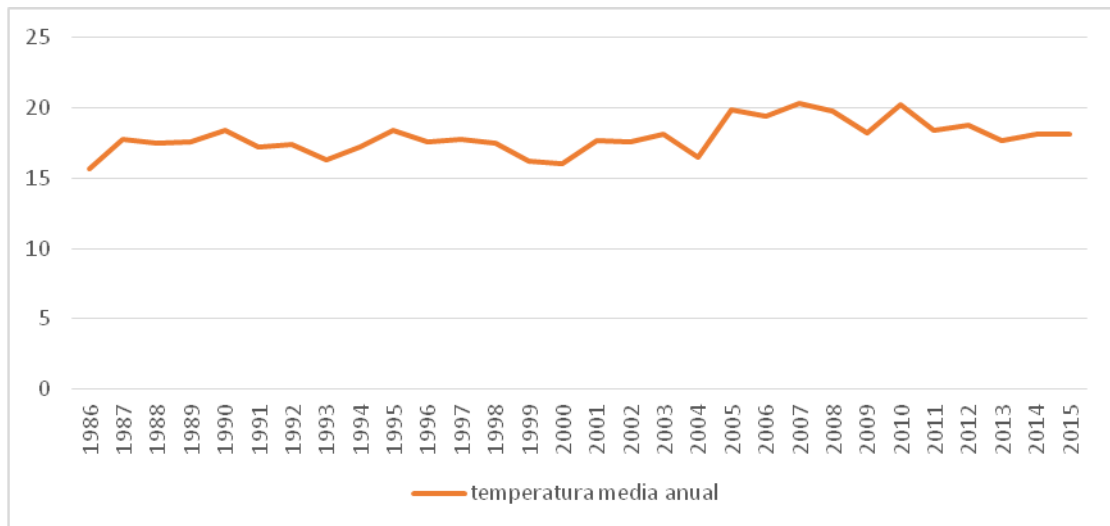
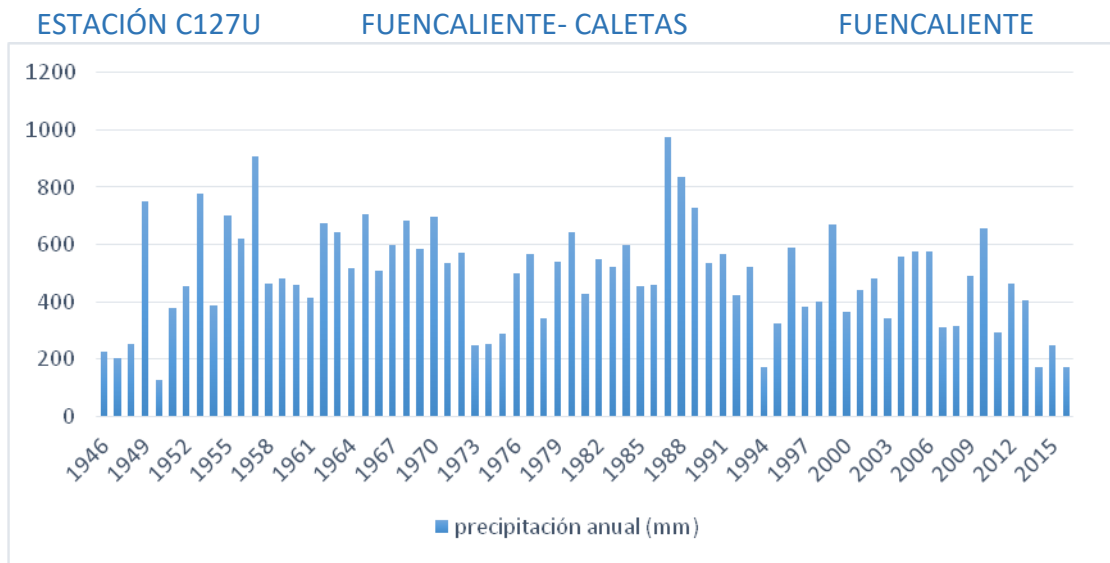
ISLA DE LA PALMA

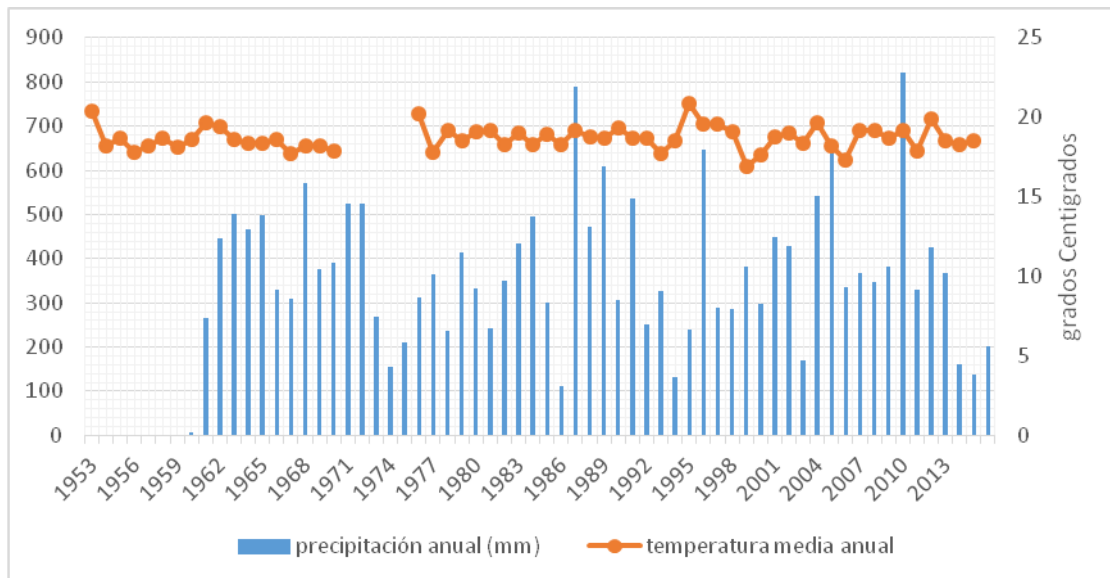
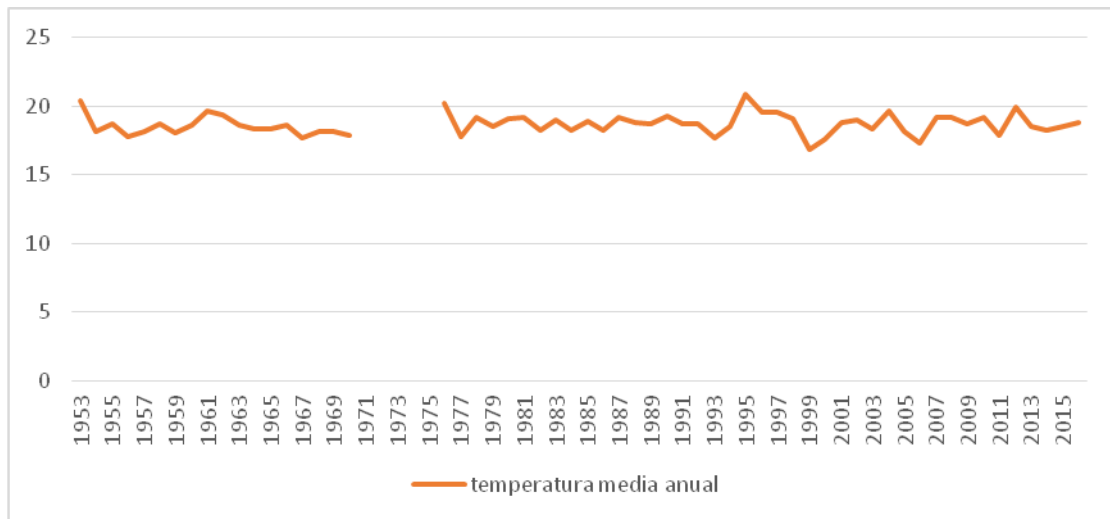
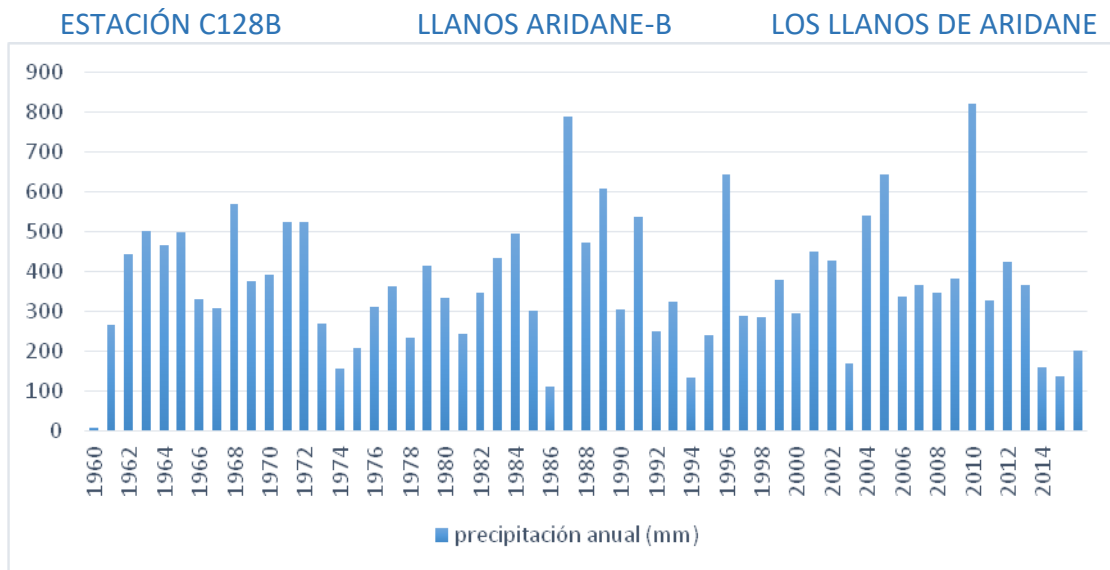
CODIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C117A	PUNTAGORDA	PUNTAGORDA	77	62
C126A	EL PASO_CF	EL PASO	45	42
C127U	FUENCALIENTE_CALETAS	FUENCALIENTE DE LA PALMA	71	68
C128B	LLANOS ARIDANE_B	LOS LLANOS DE ARIDANE	57	56
C128D	LLANOS ARIDANE_HERMOSILI	LOS LLANOS DE ARIDANE	38	36
C128P	FUENCALIENTE_INDIAS	FUENCALIENTE DE LA PALMA	36	27
C129A	TZACORTE	TZACORTE	64	53
C137A	MAZO_TIGALATE	VILLA DE MAZO	41	35
C137F	MAZO_ROSAS	VILLA DE MAZO	39	29
C138I	BREÑA BAJA_SAN JOSE	BREÑA BAJA	47	43
C138P	SANTA C_PALMA_VELHOCO	SANTA CRUZ DE LA PALMA	61	55
C139E	LA PALMA_AEROPUERTO	BREÑA BAJA	47	46
C144A	SAUCES_MARCOS Y CORDERO	SAN ANDRÉS Y SAUCES	43	39
C145N	GARAFIA_CF	GARAFÍA	46	38

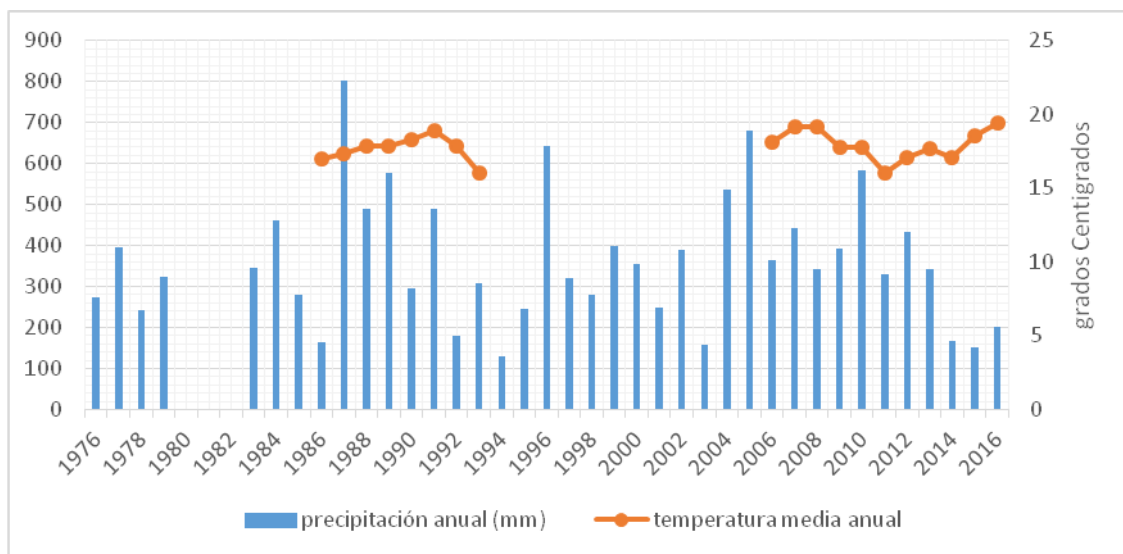
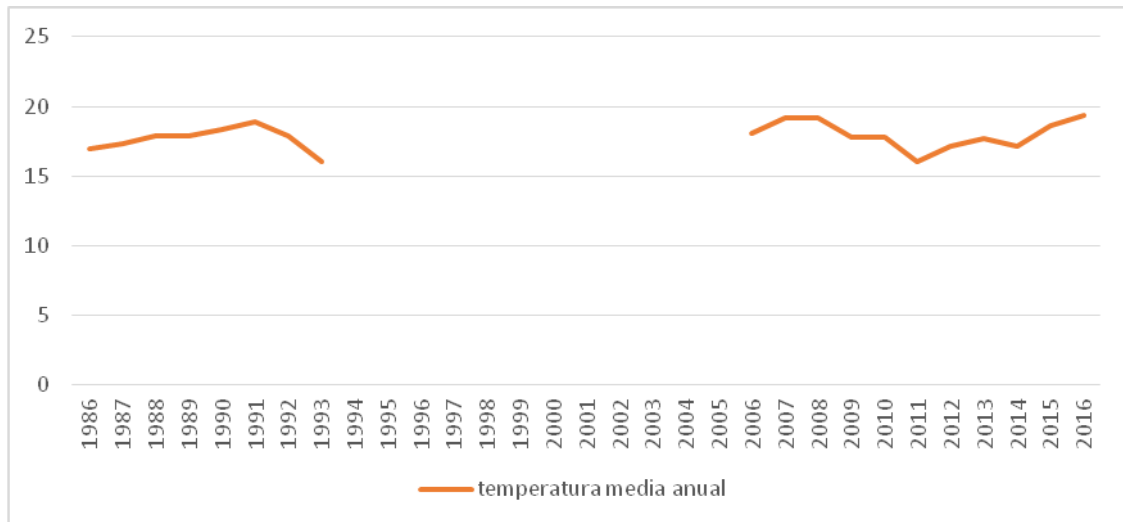
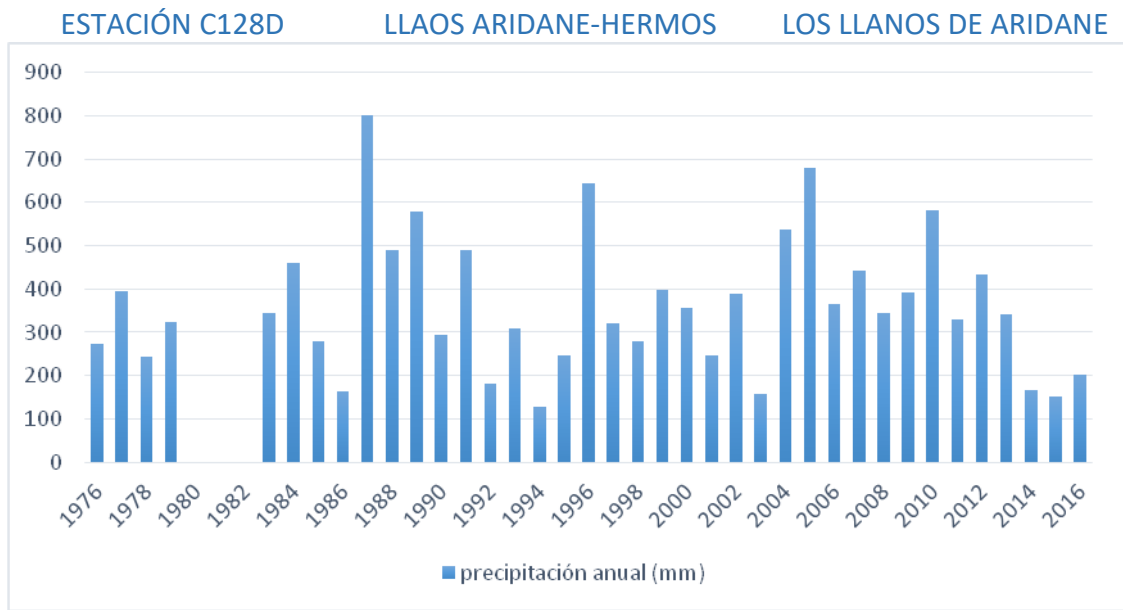


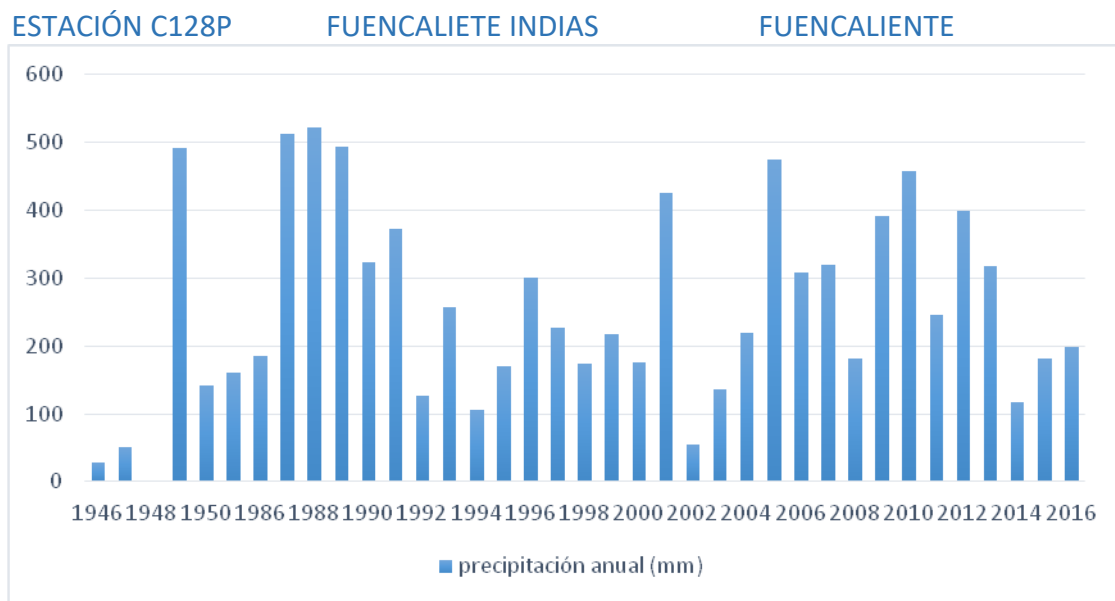


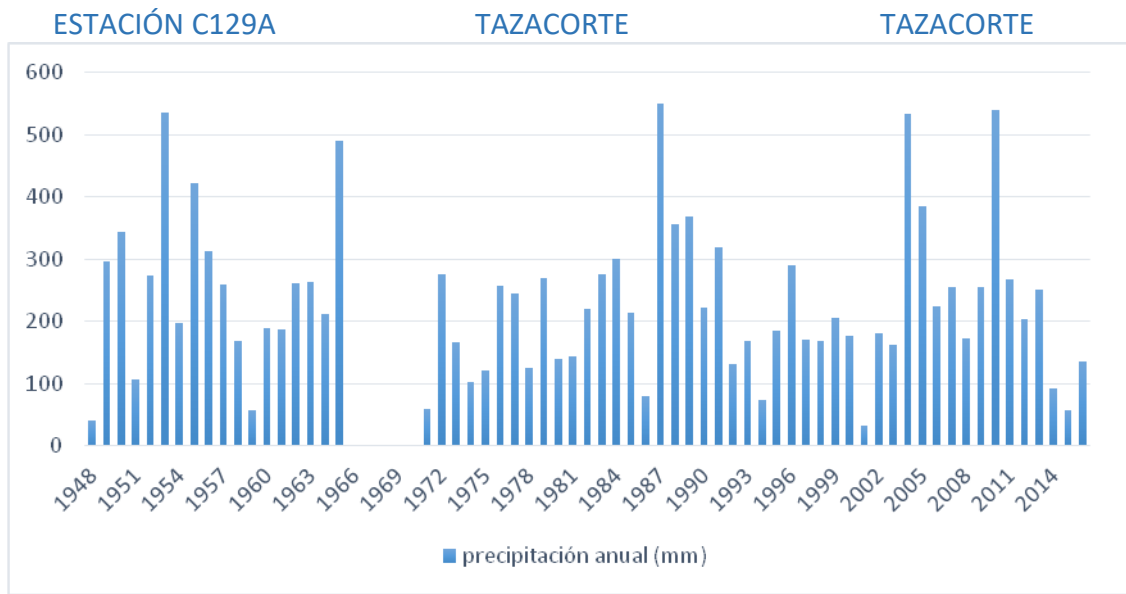
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

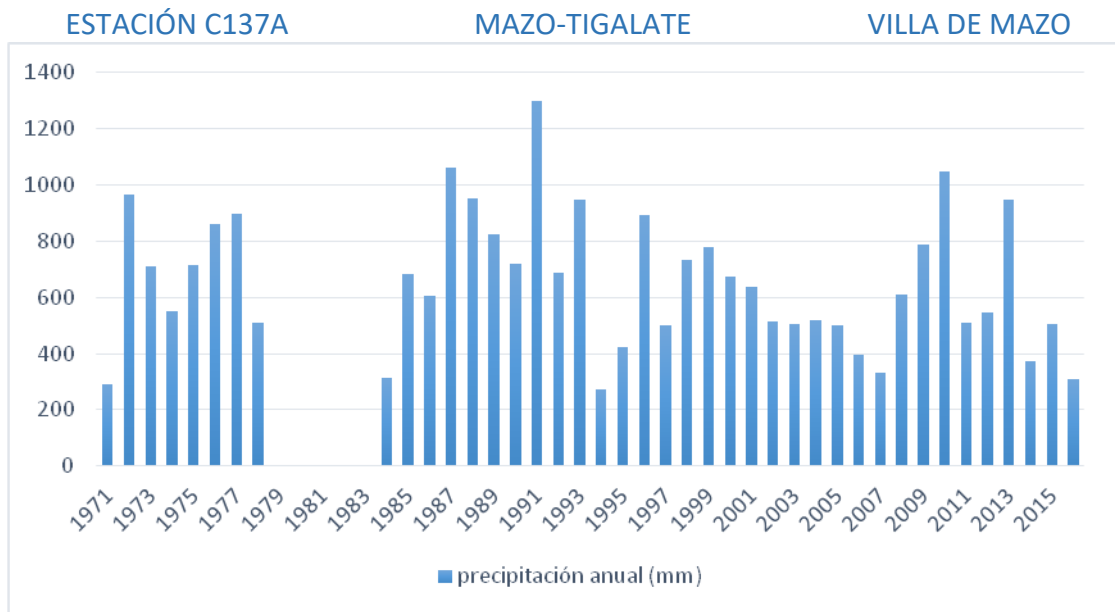


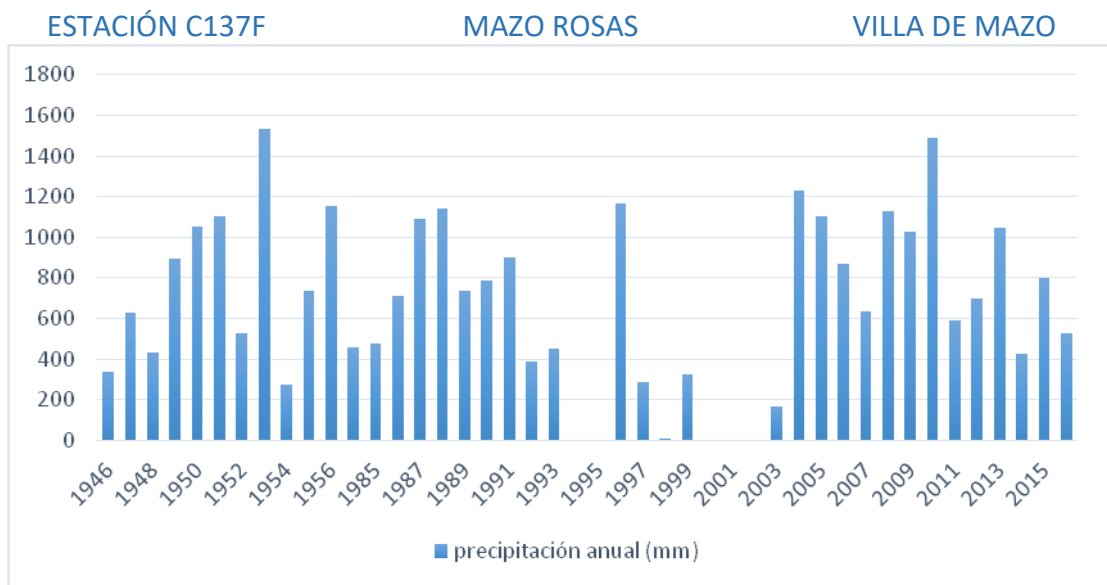


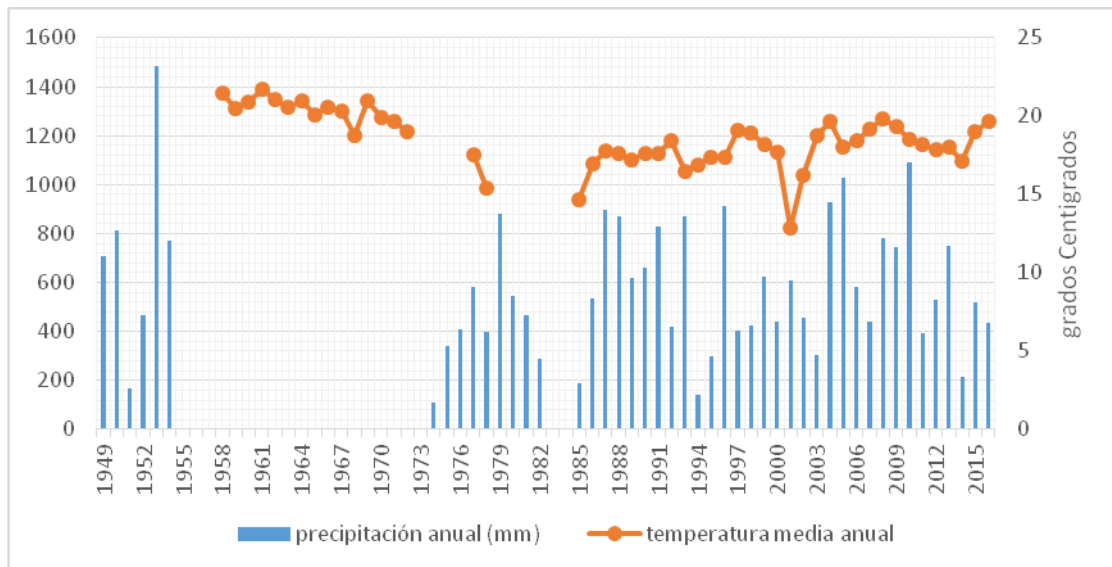
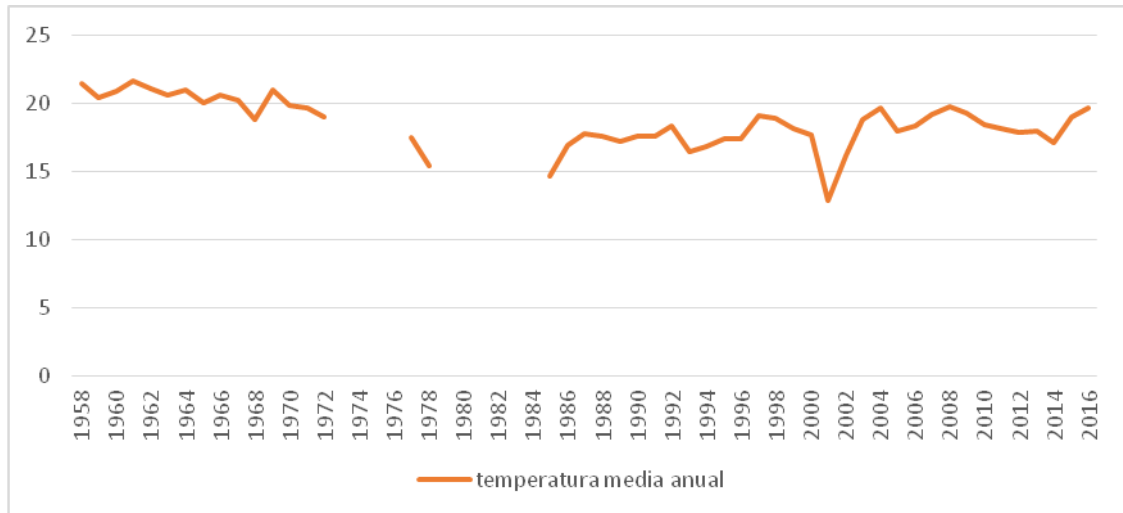
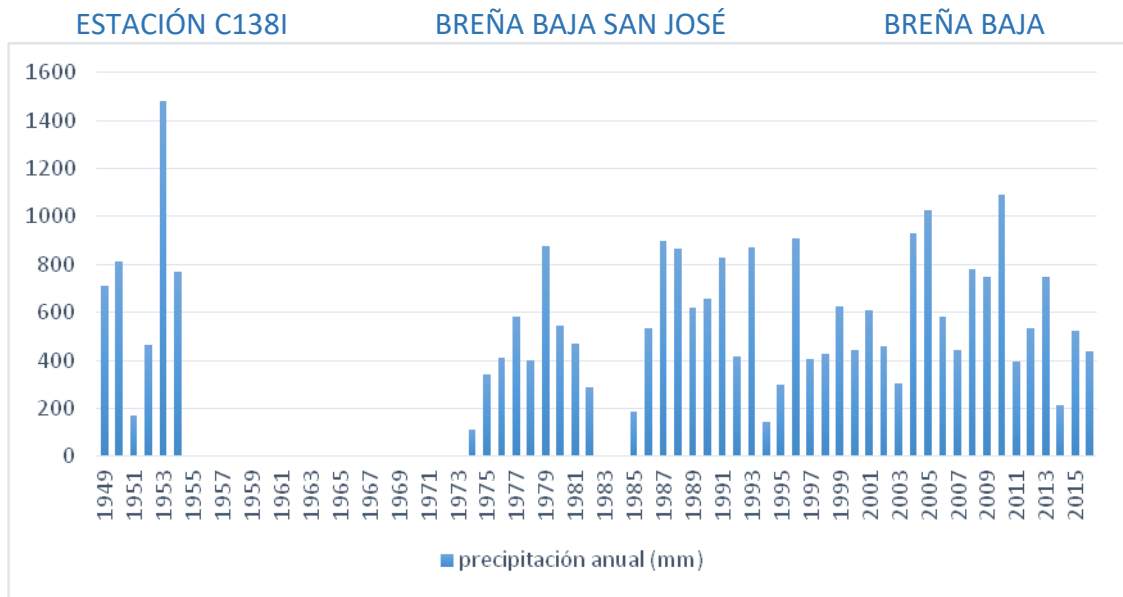




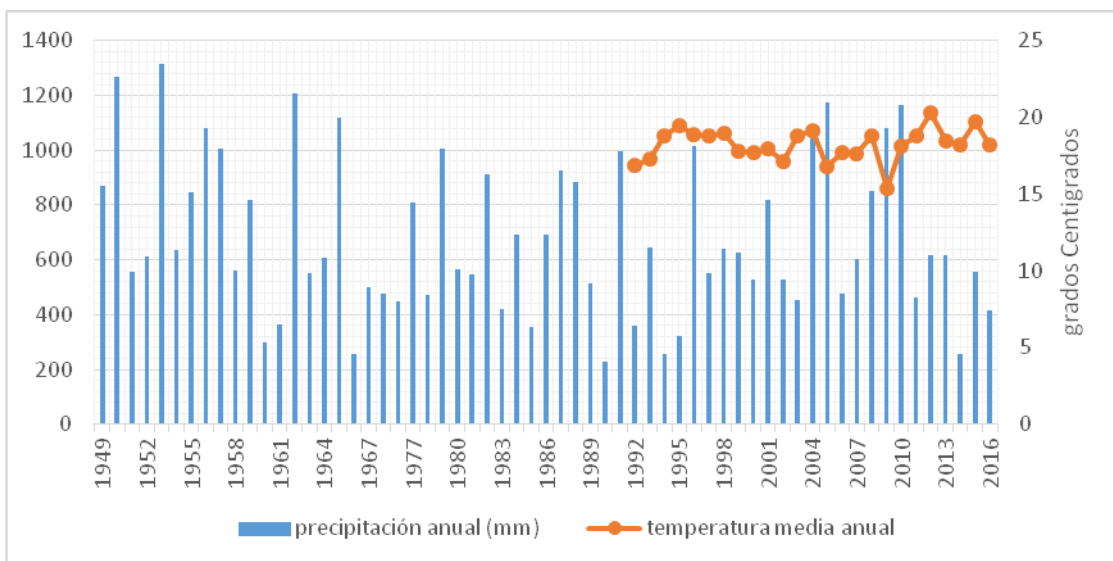
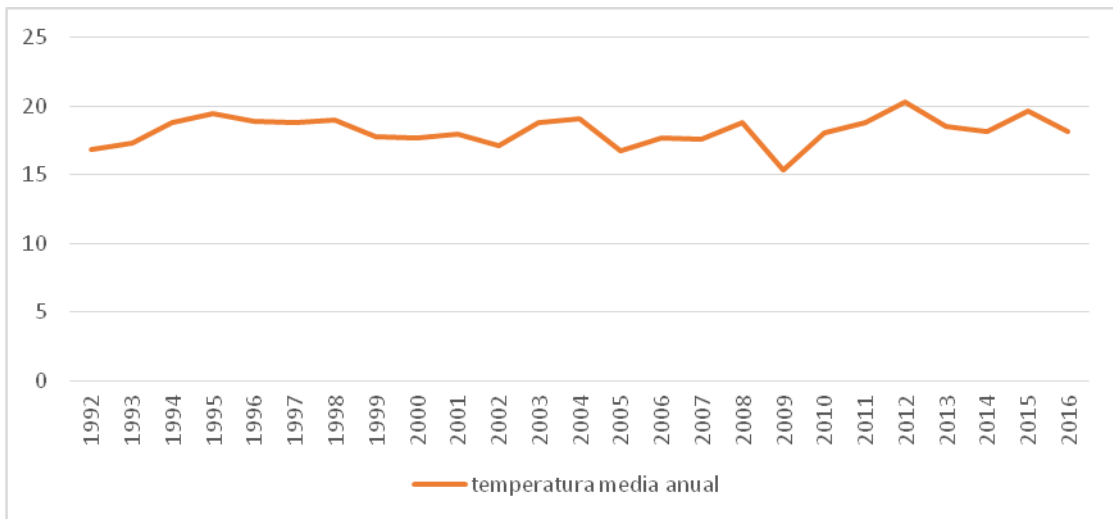
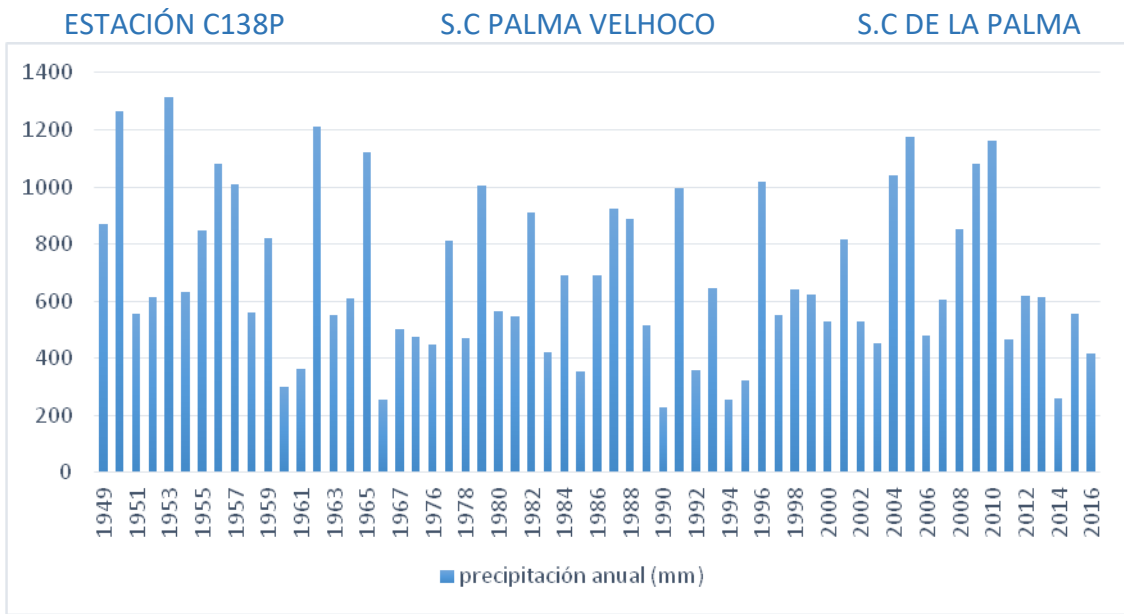




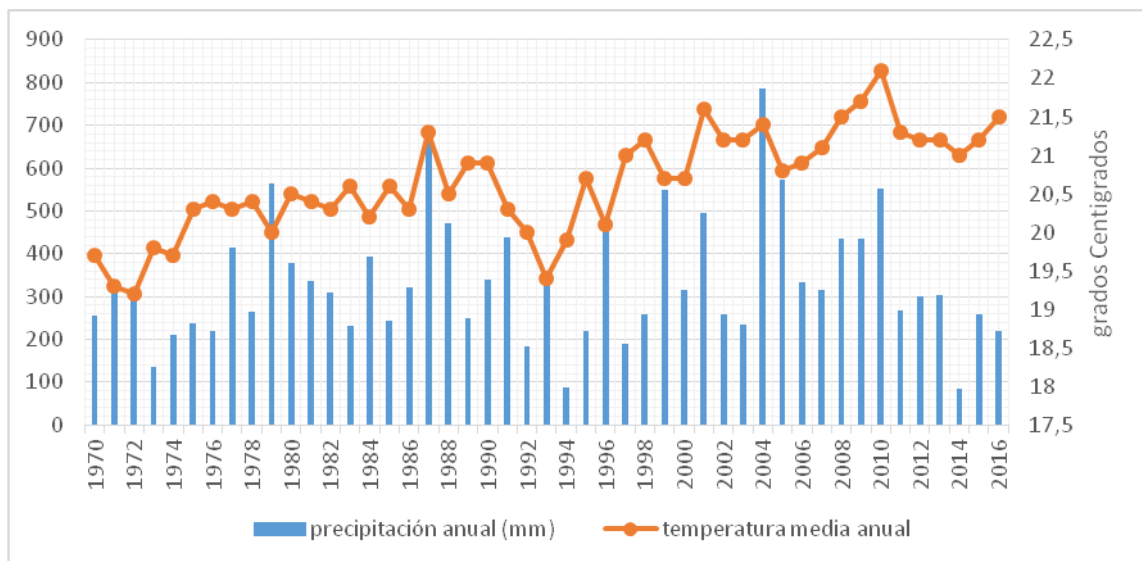
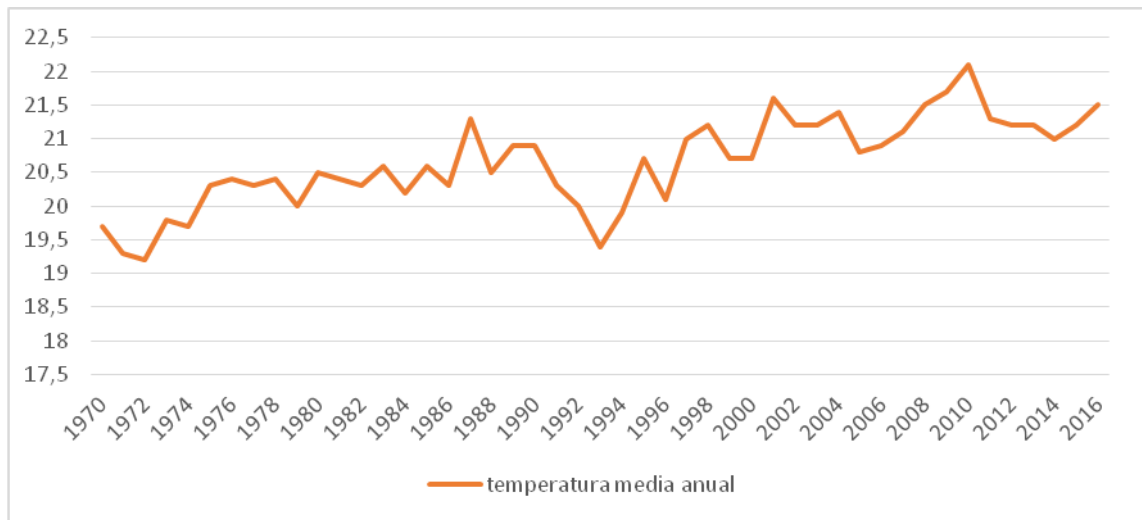
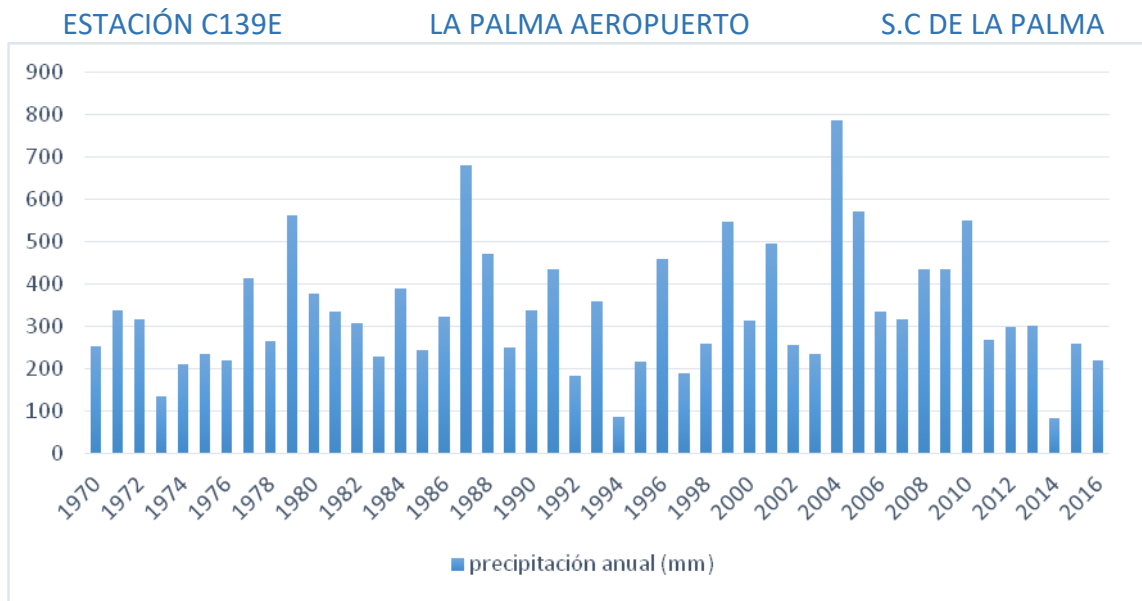


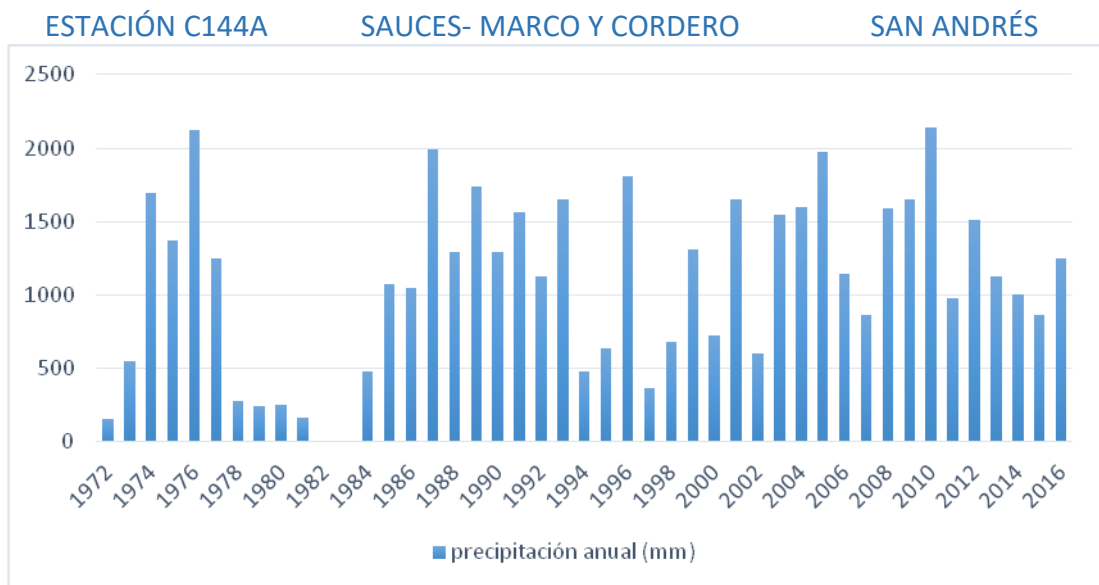


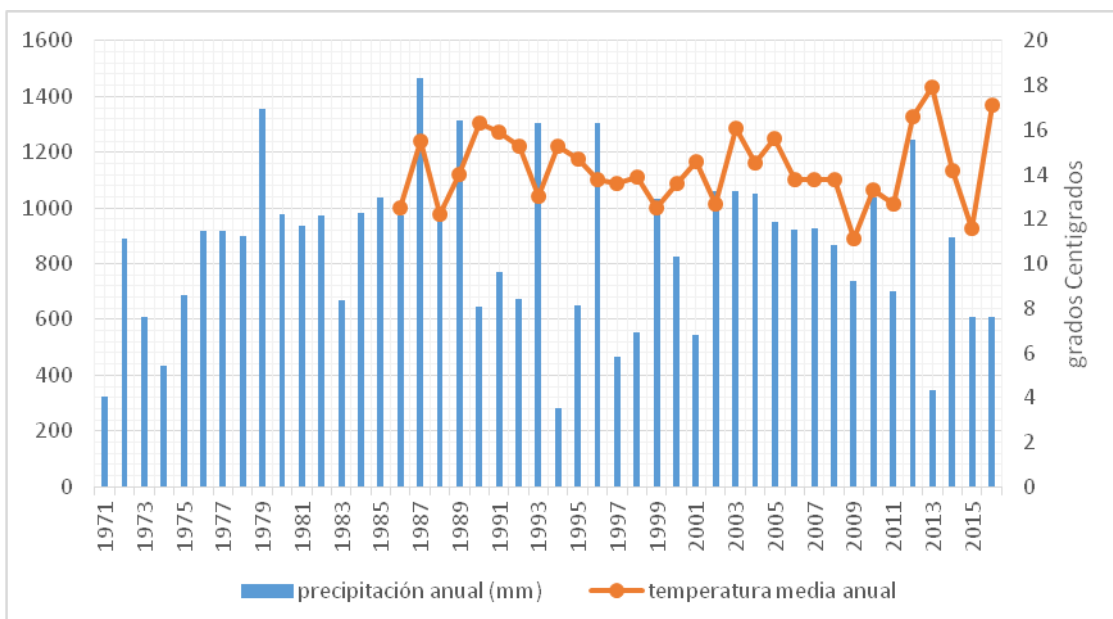
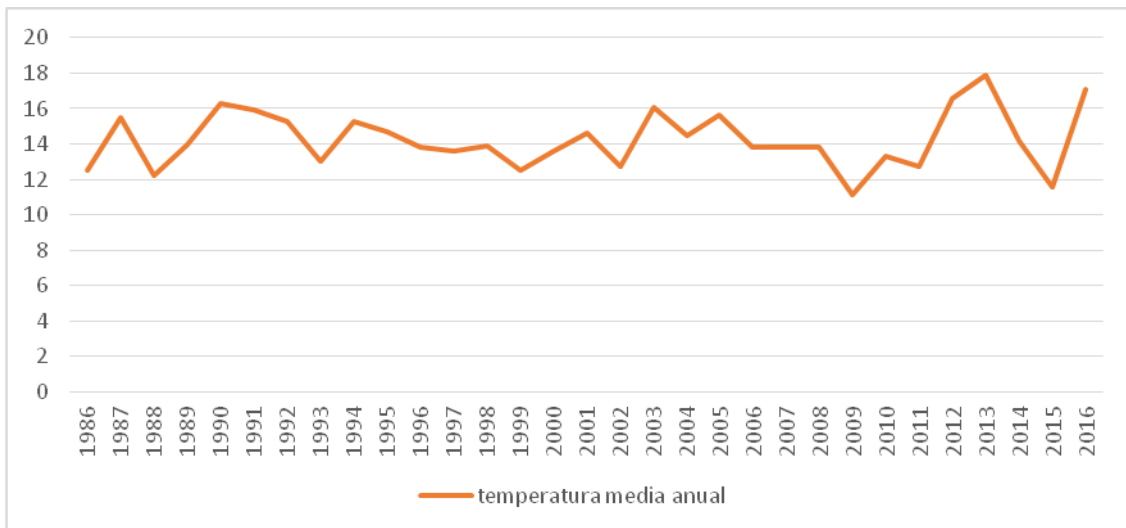
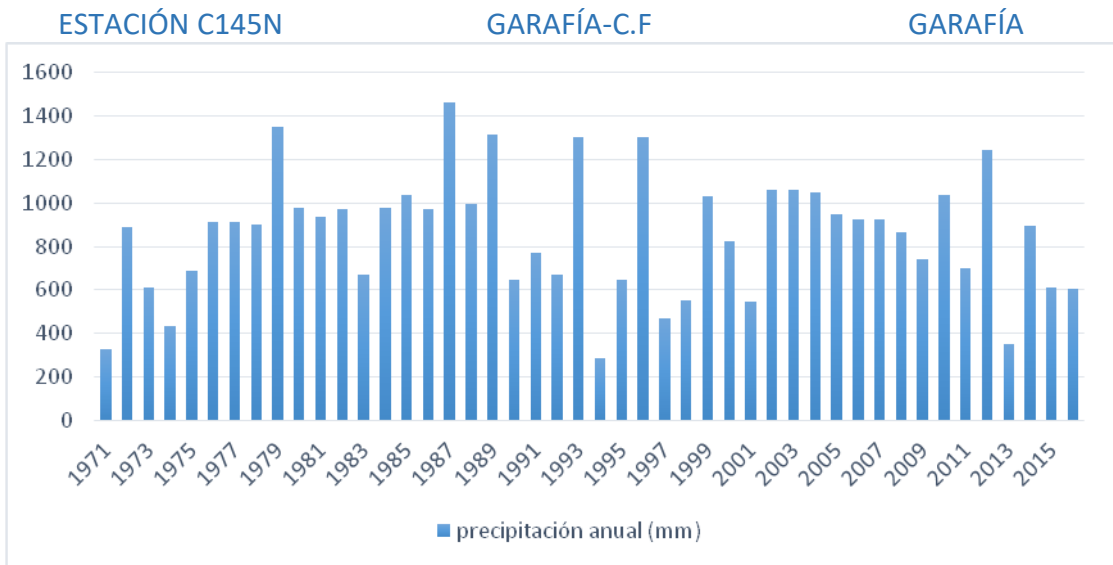
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”



“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”







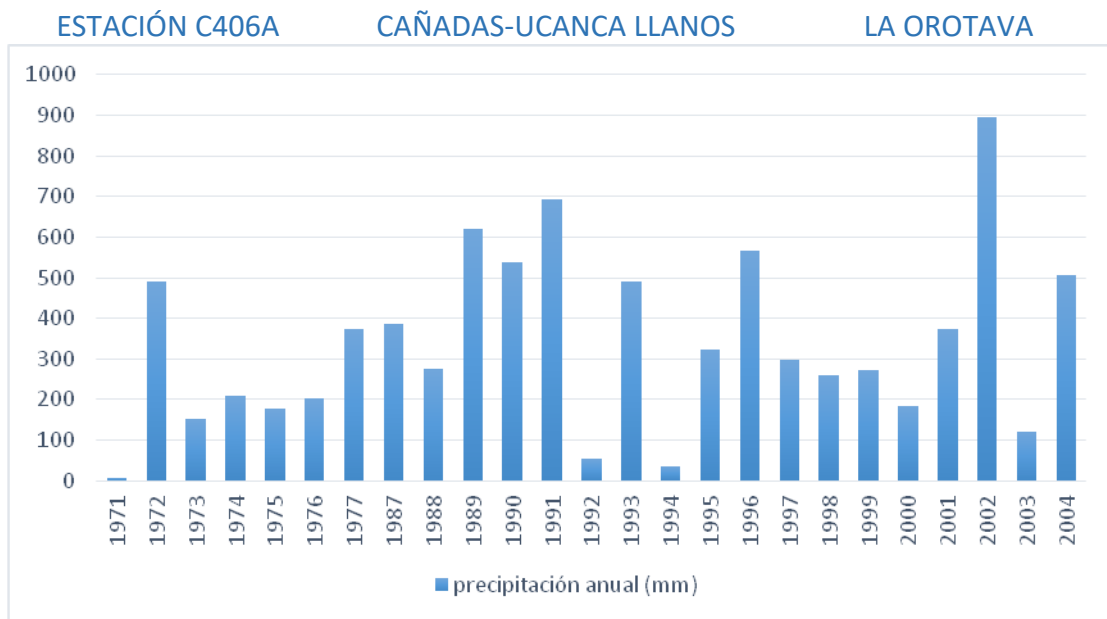
4.6. TENERIFE

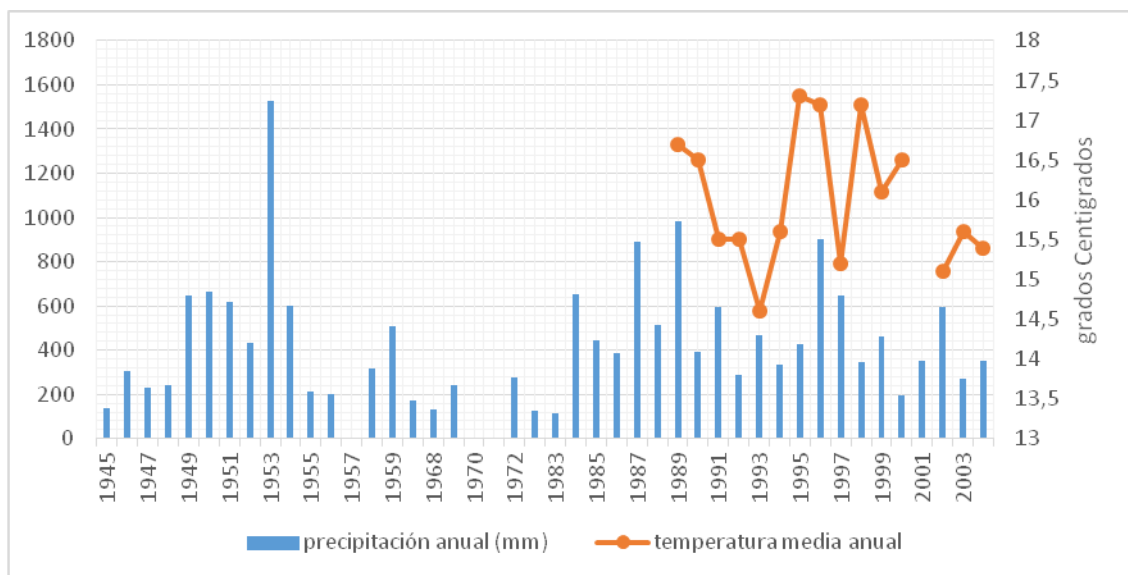
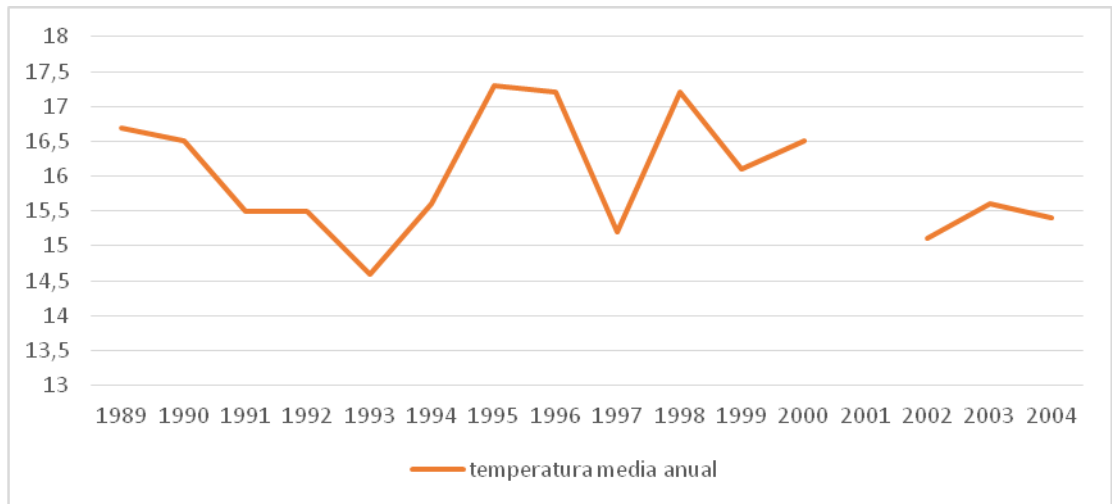
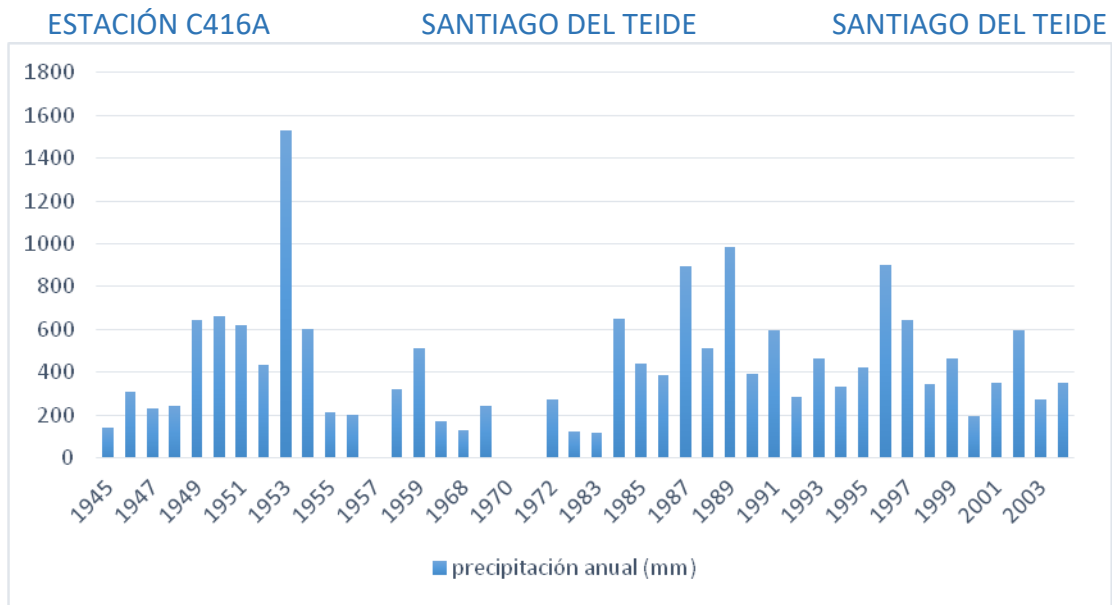


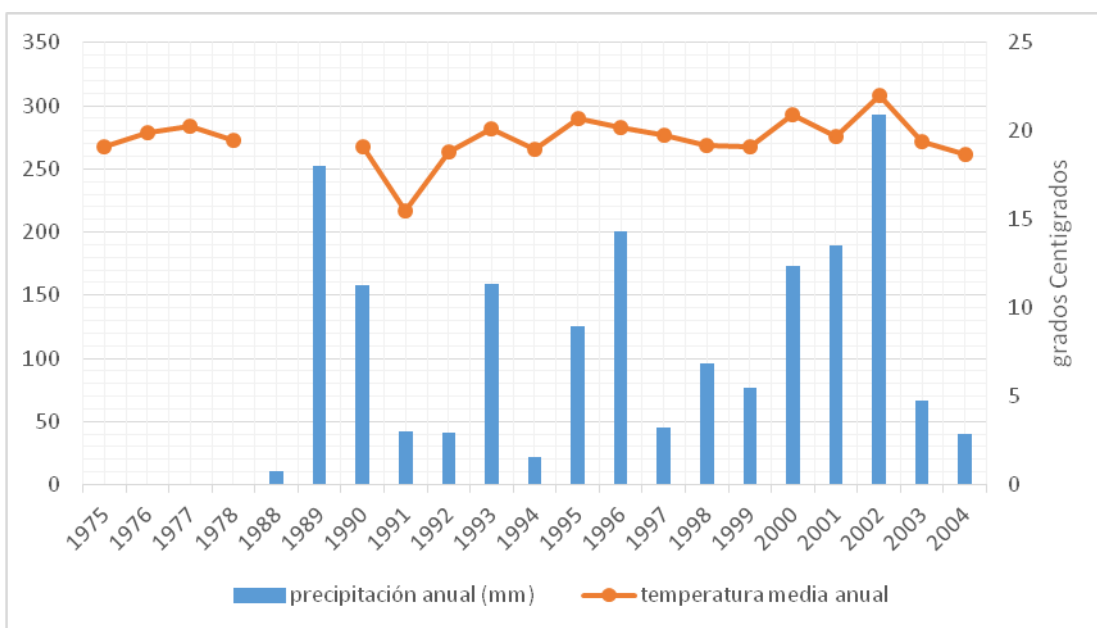
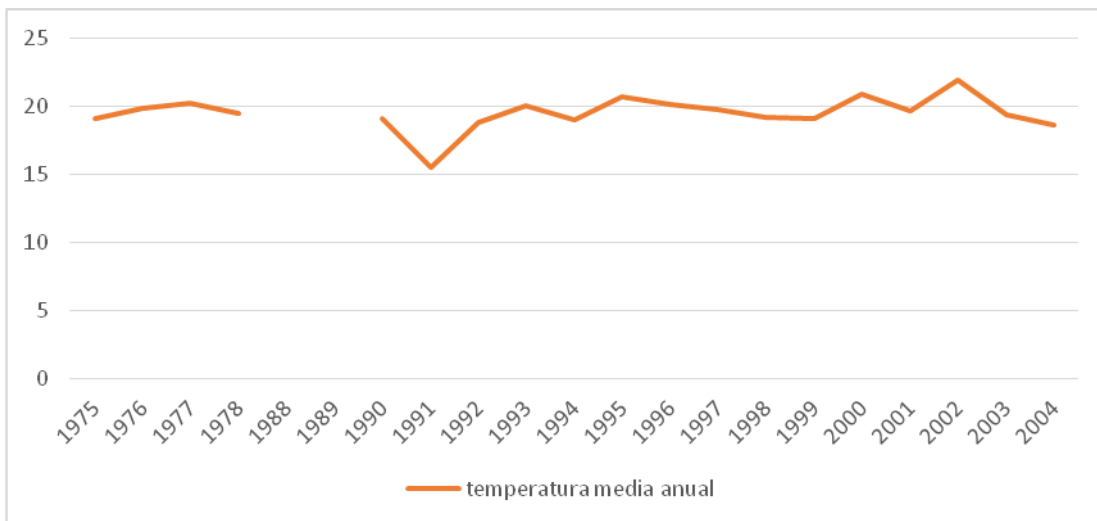
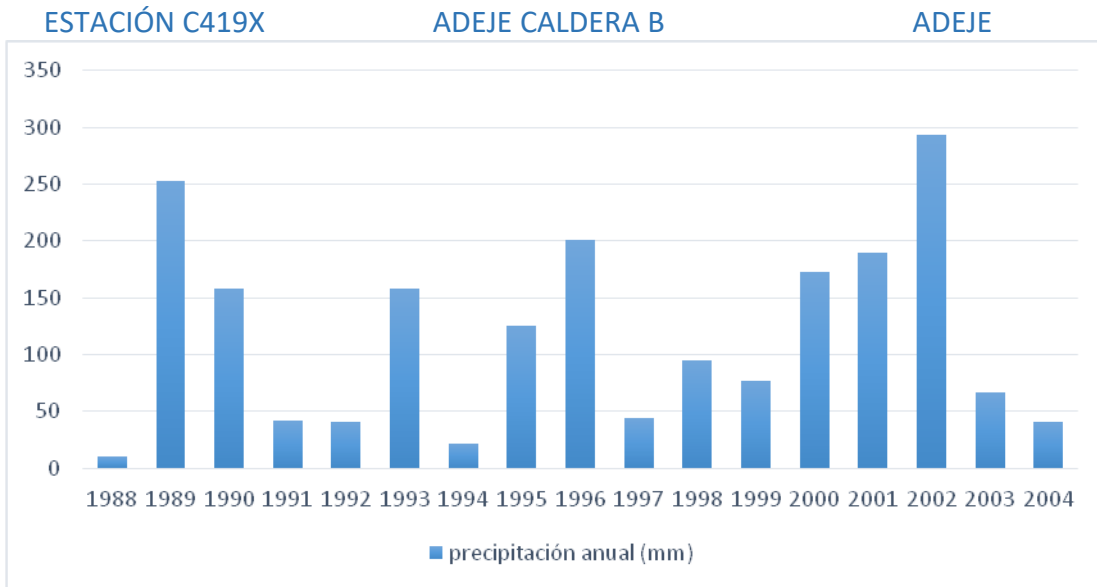
ISLA DE TENERIFE

CODIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C406A	CAÑADAS-UCANCA LLANO	LA OROTAVA	37	35
C416A	SANTIAGO DEL TEIDE	SANTIAGO DEL TEIDE	53	43
C419X	ADEJE-CALDERA B	ADEJE	28	20
C424E	VILAFLO	VILAFLO DE CHASNA	64	60
C427A	ARONA	ARONA	36	33
C427E	SAN MIGUEL ABONA	SAN MIGUEL DE ABONA	54	48
C429I	TENERIFE SUR	GRANADILLA DE ABONA	37	36
C430E	IZANA	LA OROTAVA	100	100
C438I	ARAFO	ARAFO	66	54
C447A	TENERIFE/LOS RODEOS	SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA	76	74

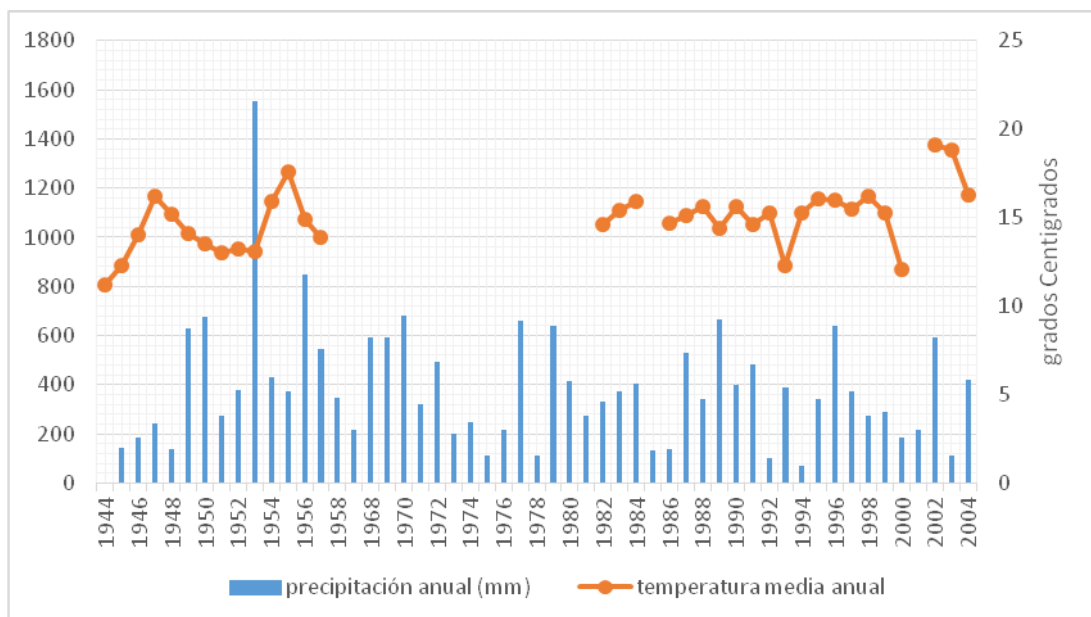
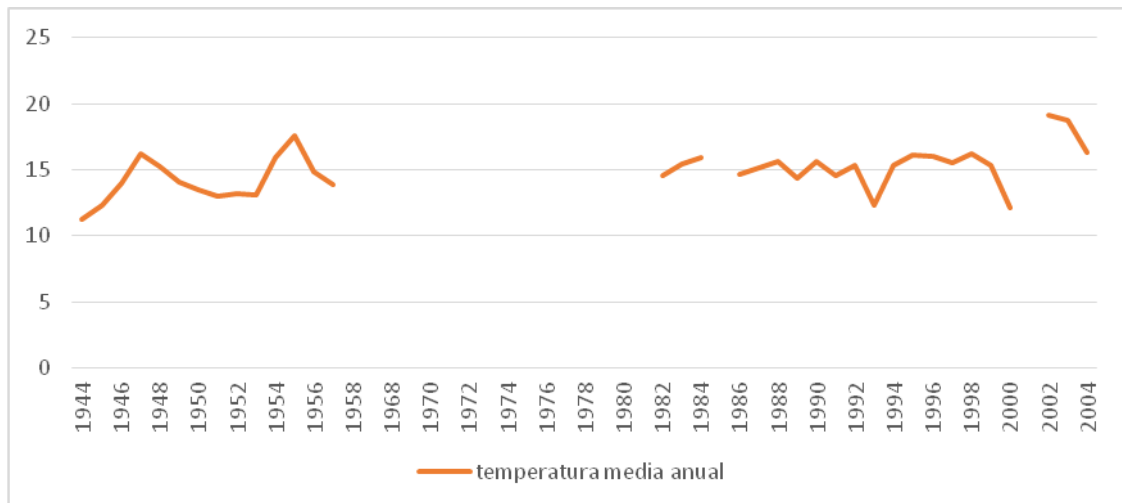
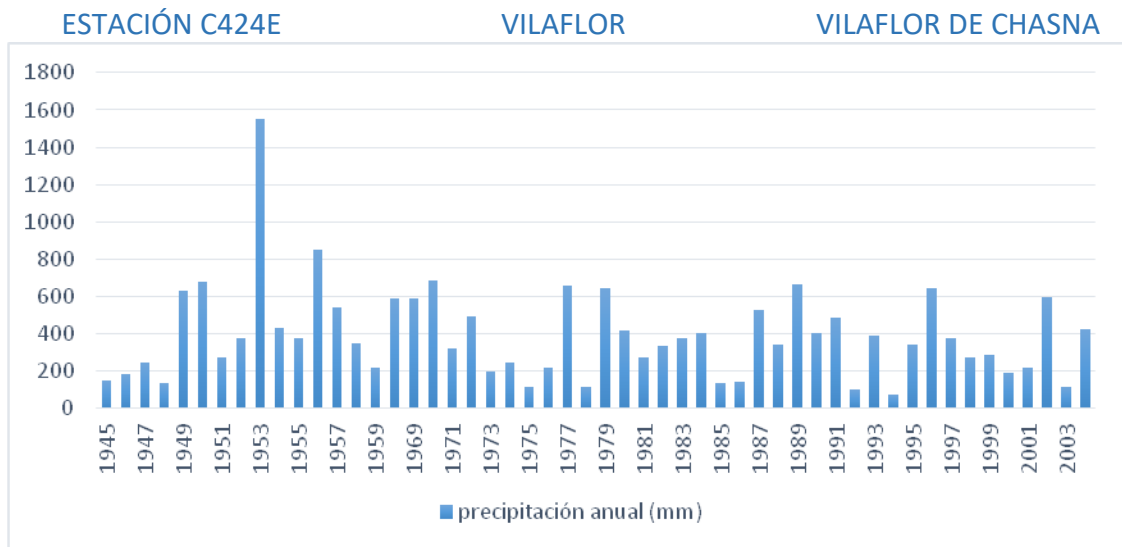
CODIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C448S	TEGUESTE	TEGUESTE	71	65
C449S	ANAGA-PUNTA HIDALGO	SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA	61	55
C451U	REALEJOS-PORTILLO	LA OROTAVA	46	45
C457A	TACORONTE-NARANJEROS	TACORONTE	50	40
C458A	TACORONTE	TACORONTE	43	36
C458G	MATANZA DE ACENTEJO	LA MATANZA DE ACENTEJO	57	53
C458L	SANTA ÚRSULA	SANTA ÚRSULA	36	34
C458N	OROTAVA-CENTRO	LA OROTAVA	53	32
C458S	REALEJOS-CRUZ SANTA	LOS REALEJOS	35	33
C469A	SAN JUAN DE LA RAMBLA	SAN JUAN DE LA RAMBLA	68	58

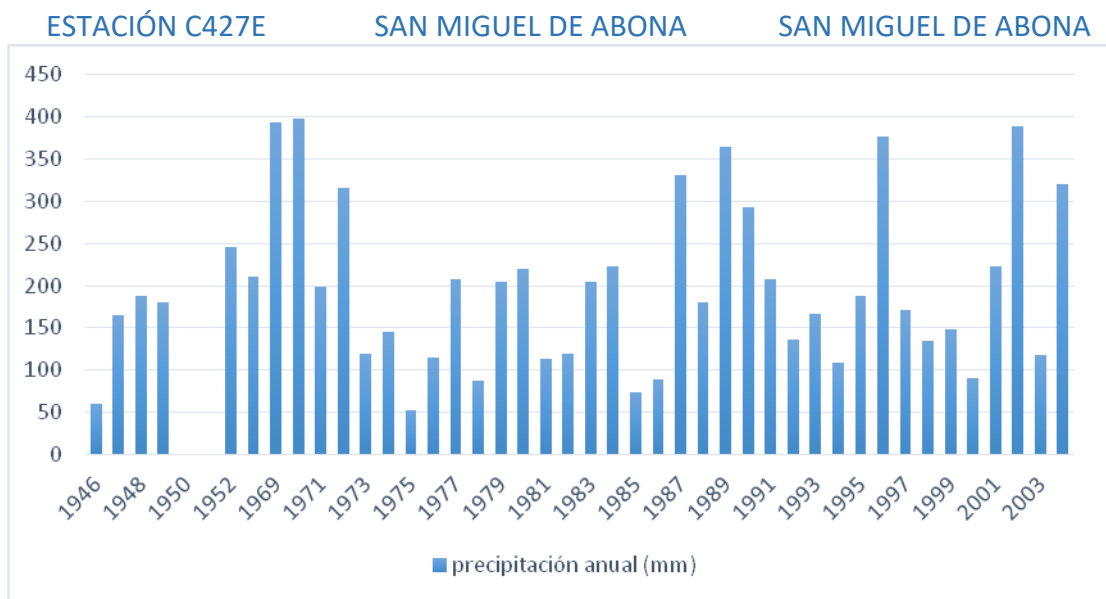


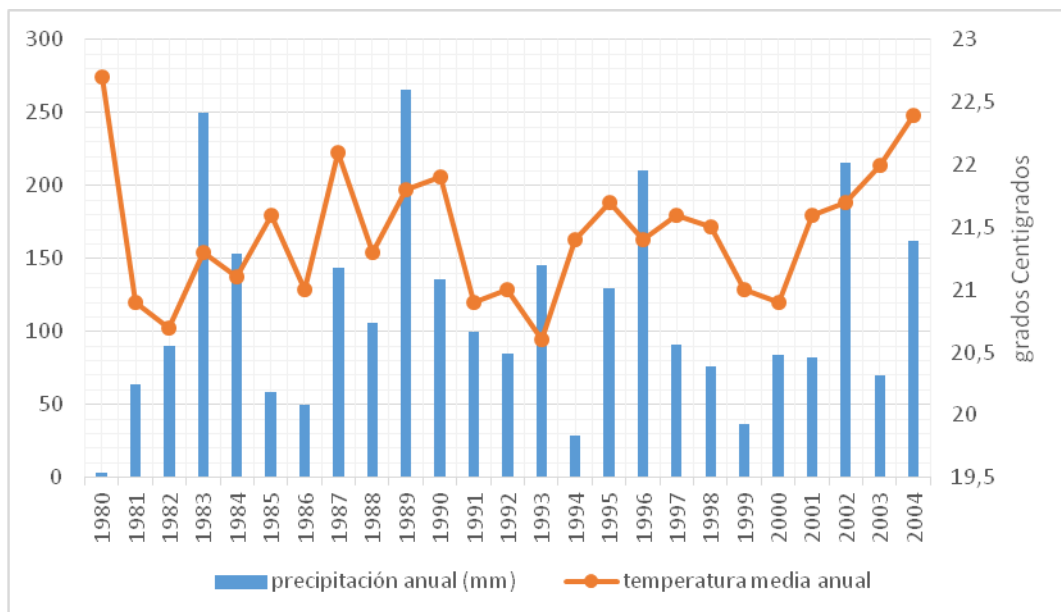
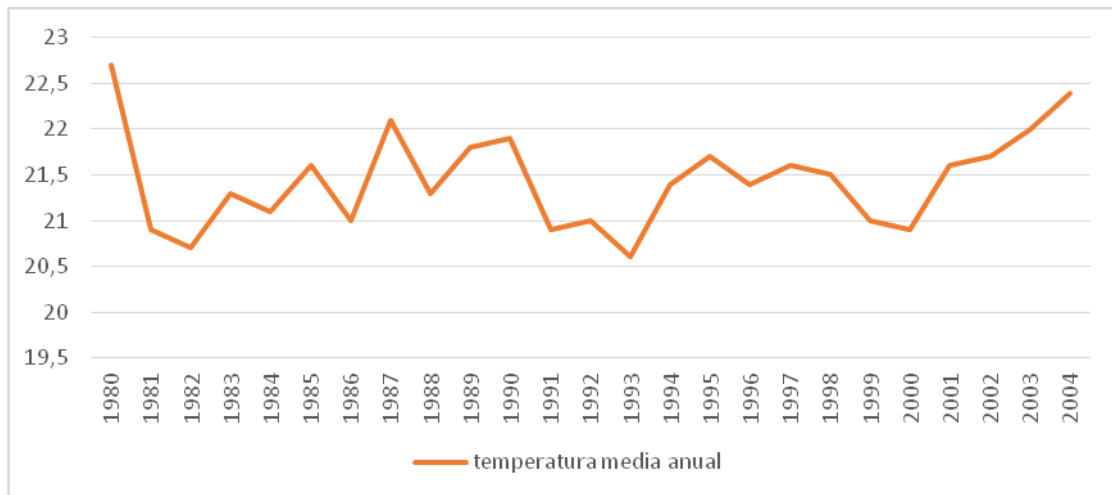
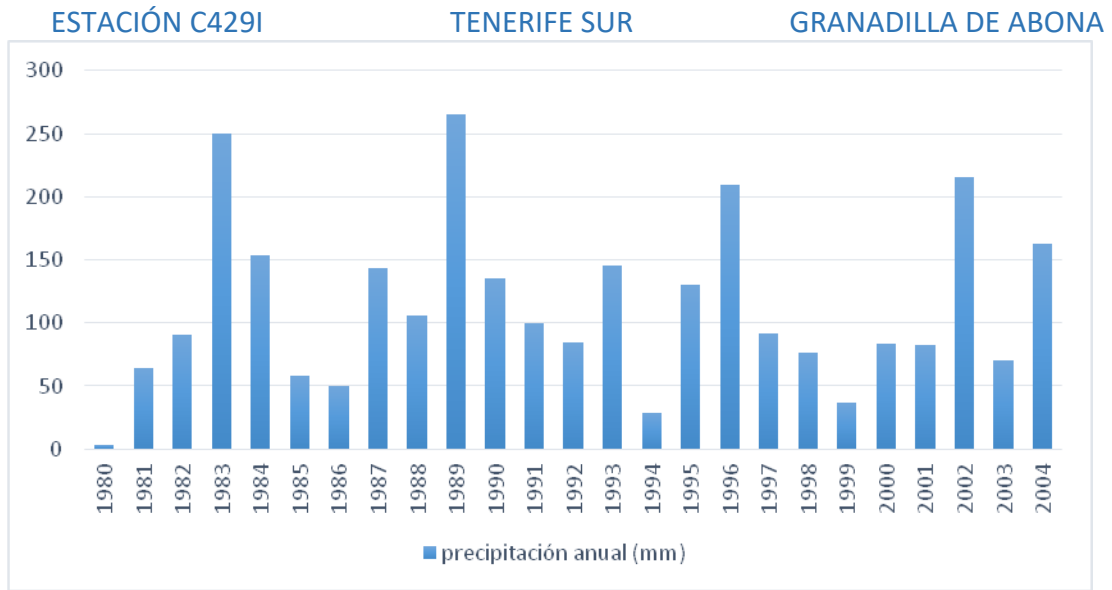




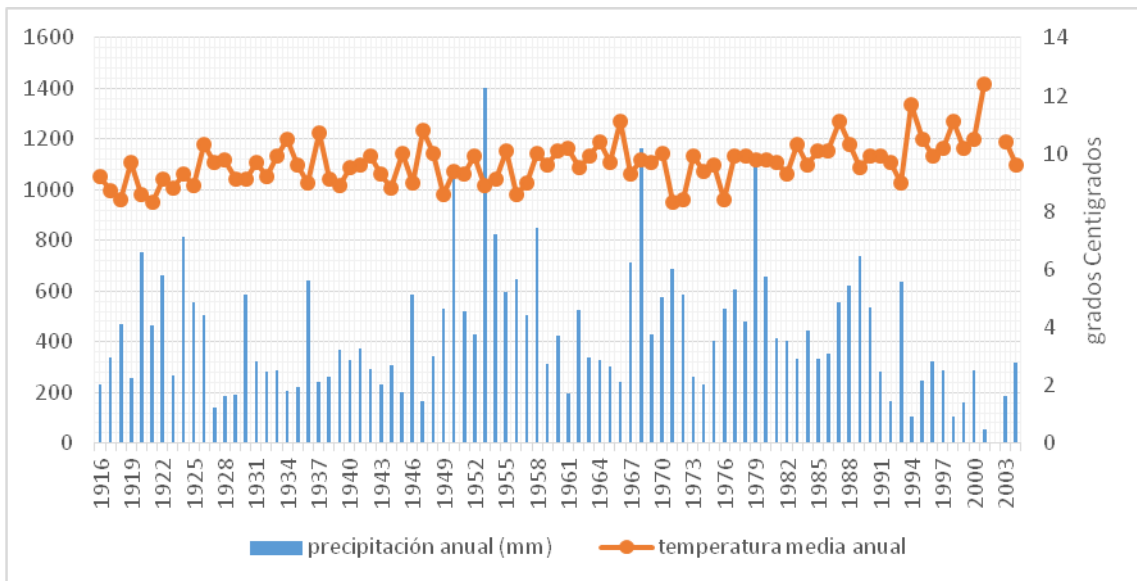
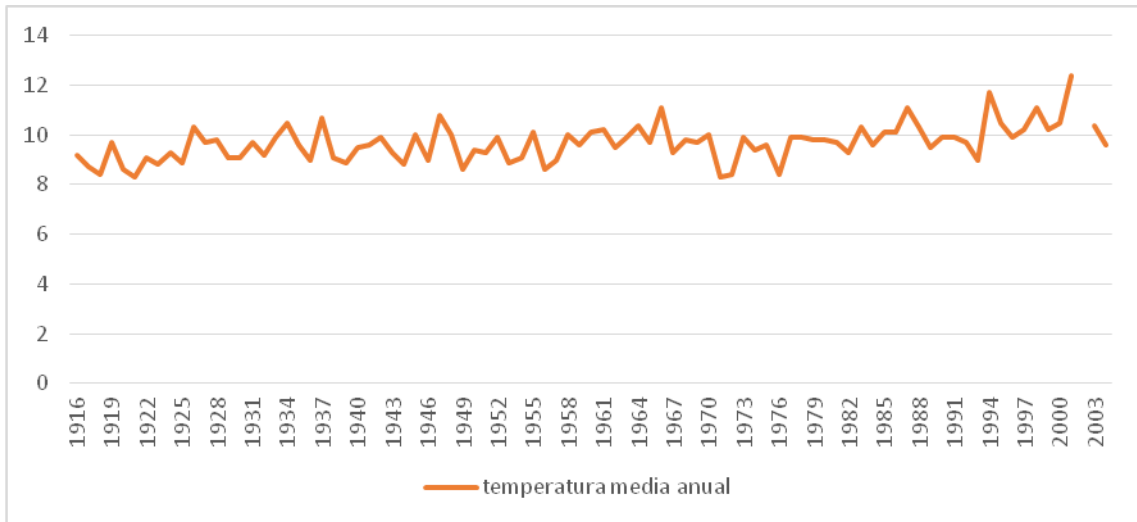
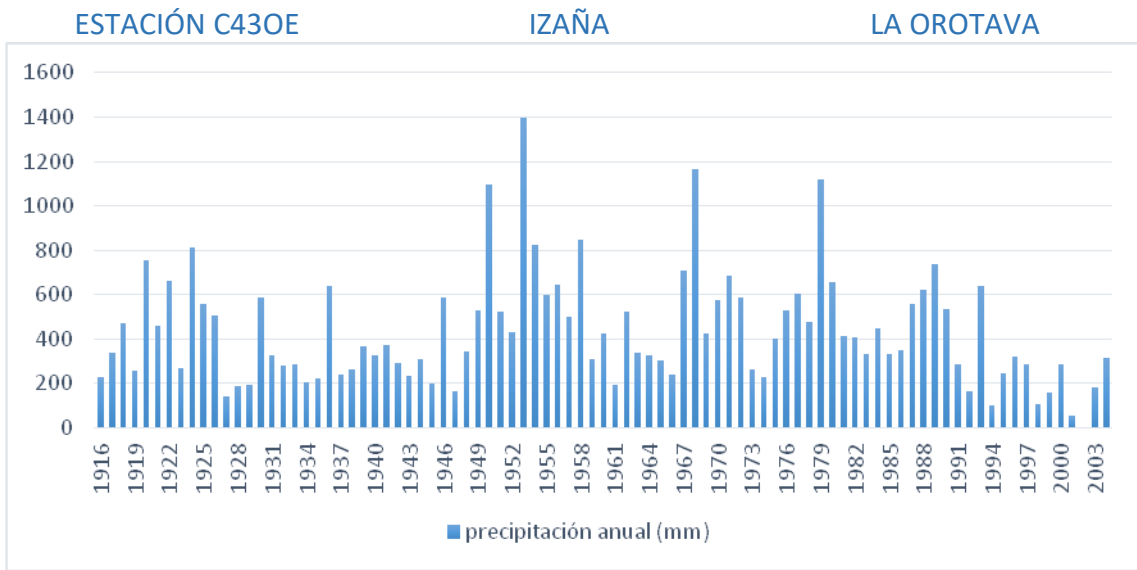
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

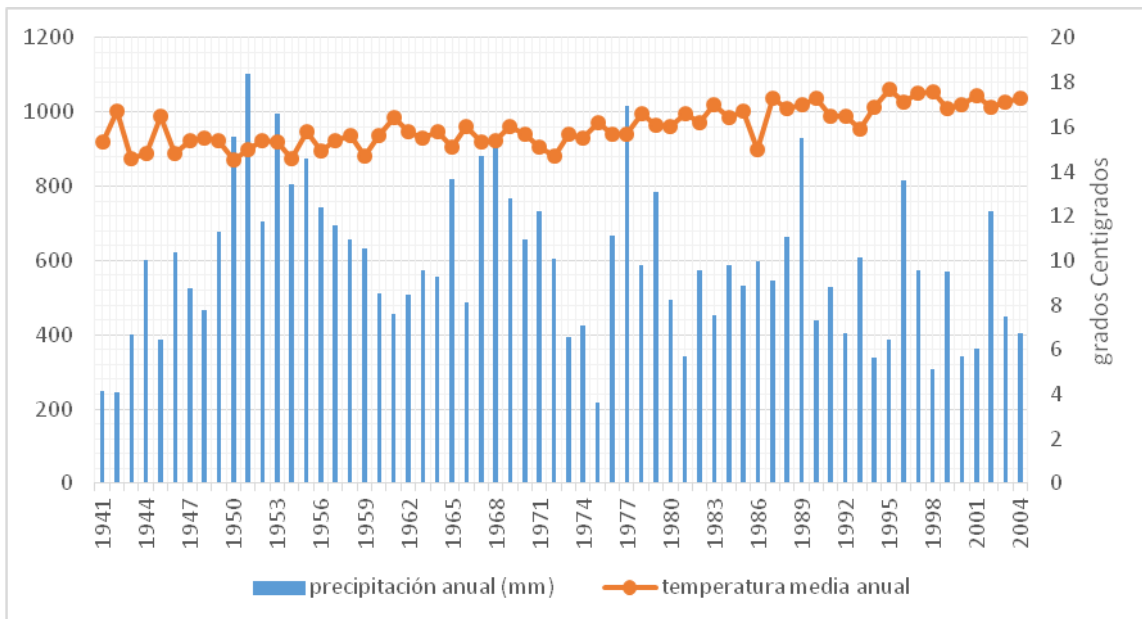
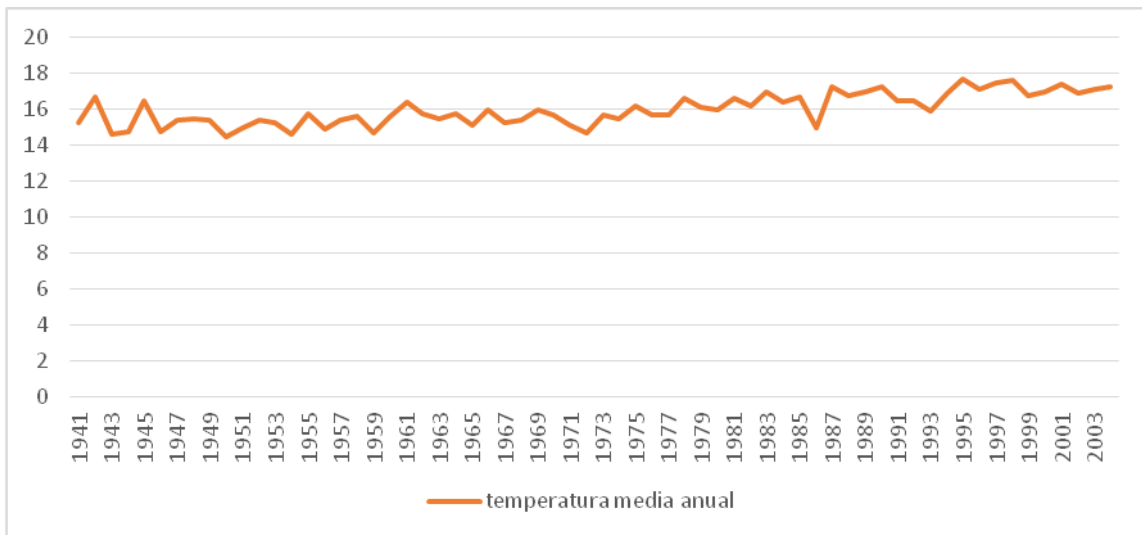
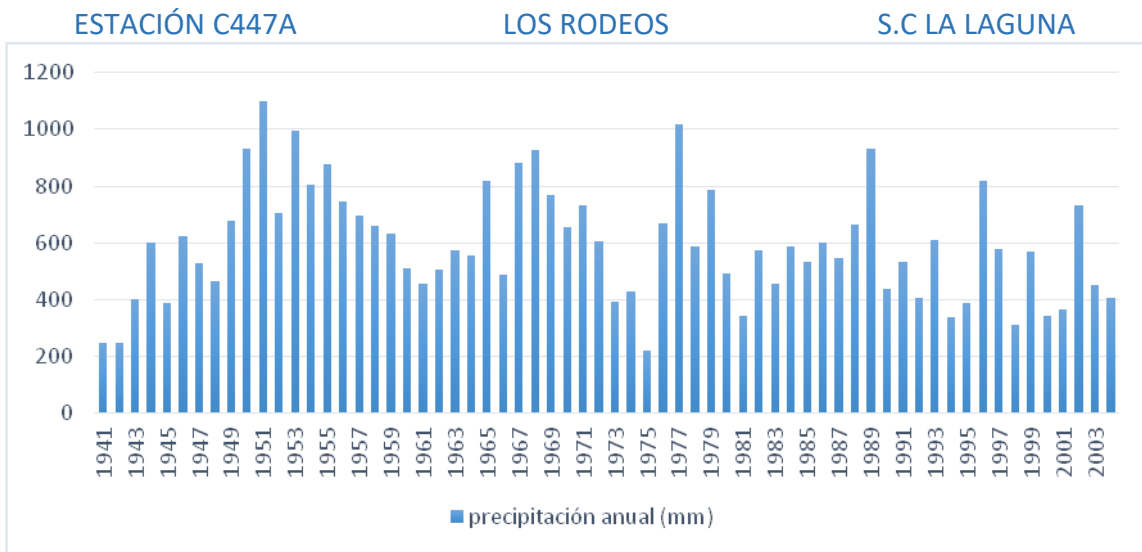


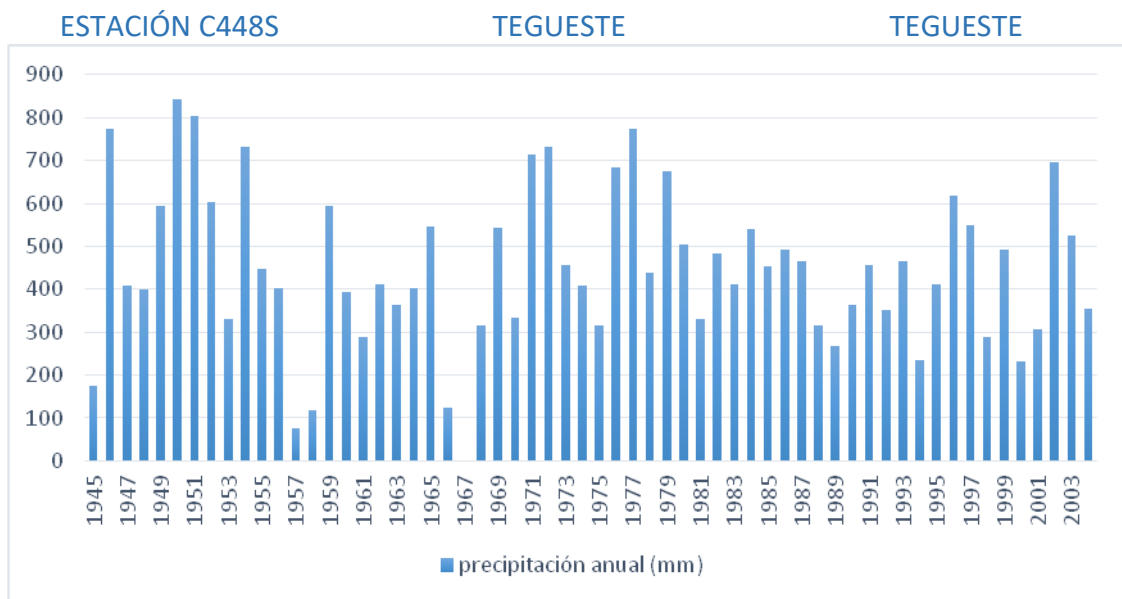


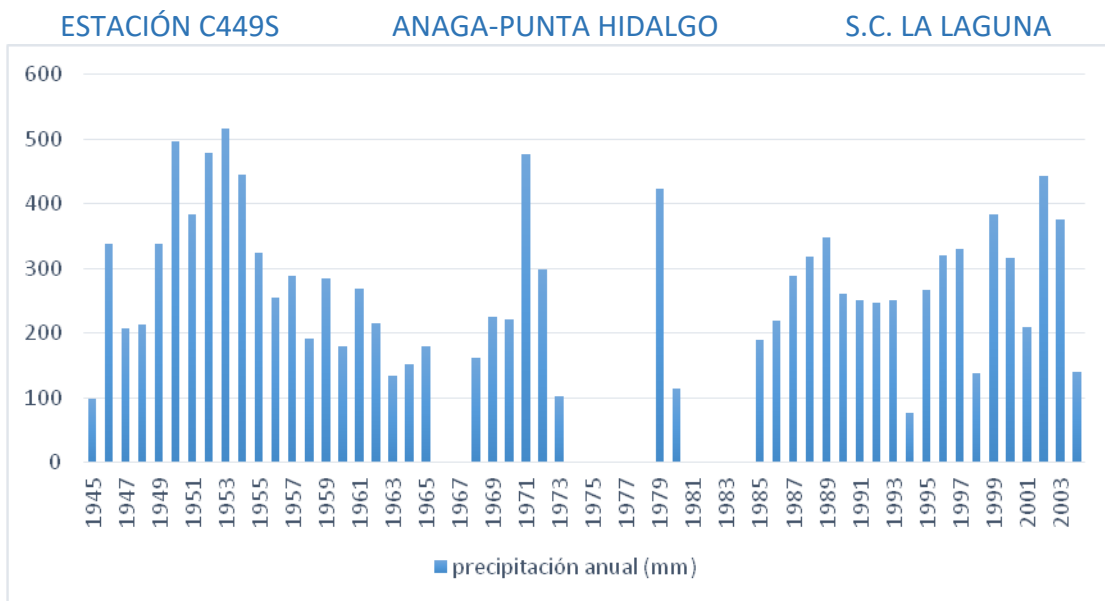


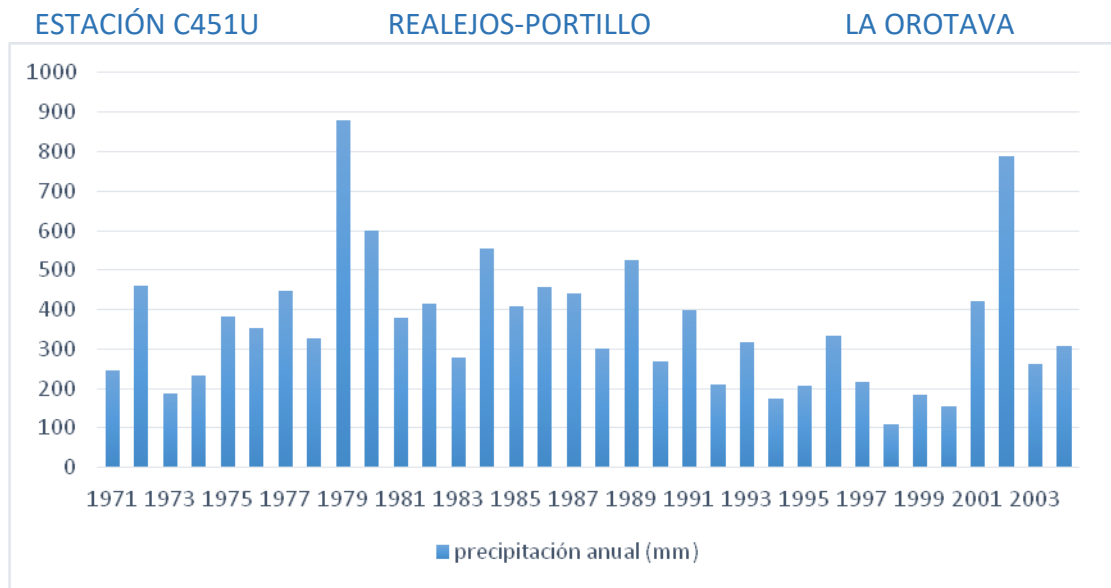
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”



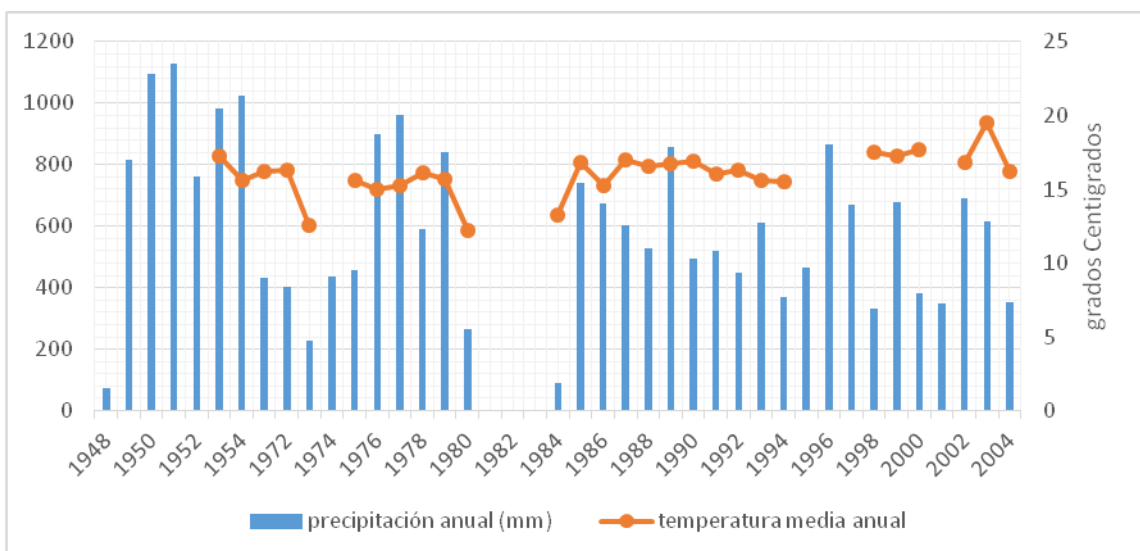
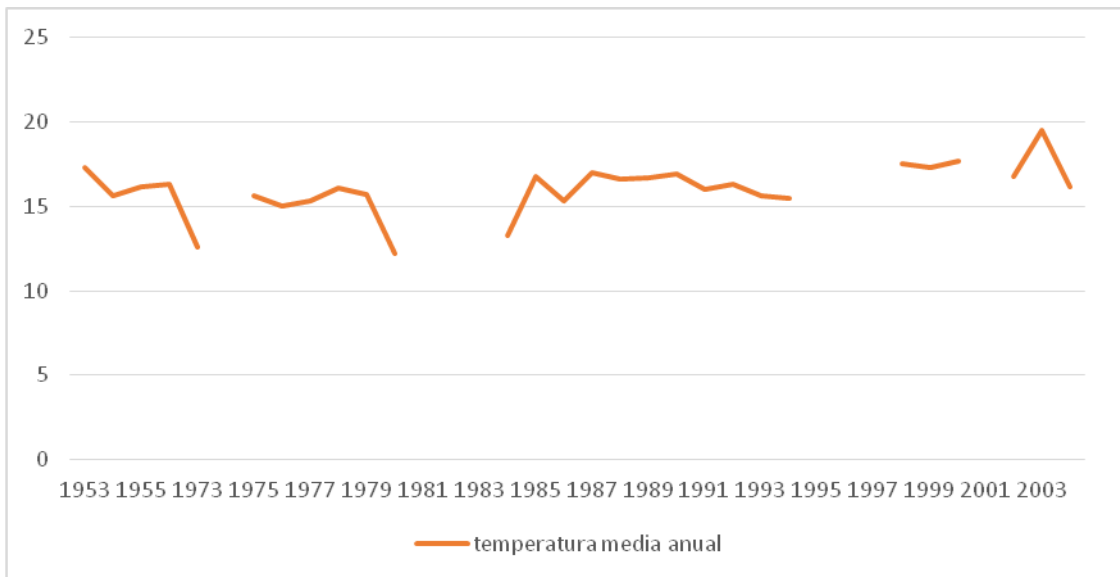
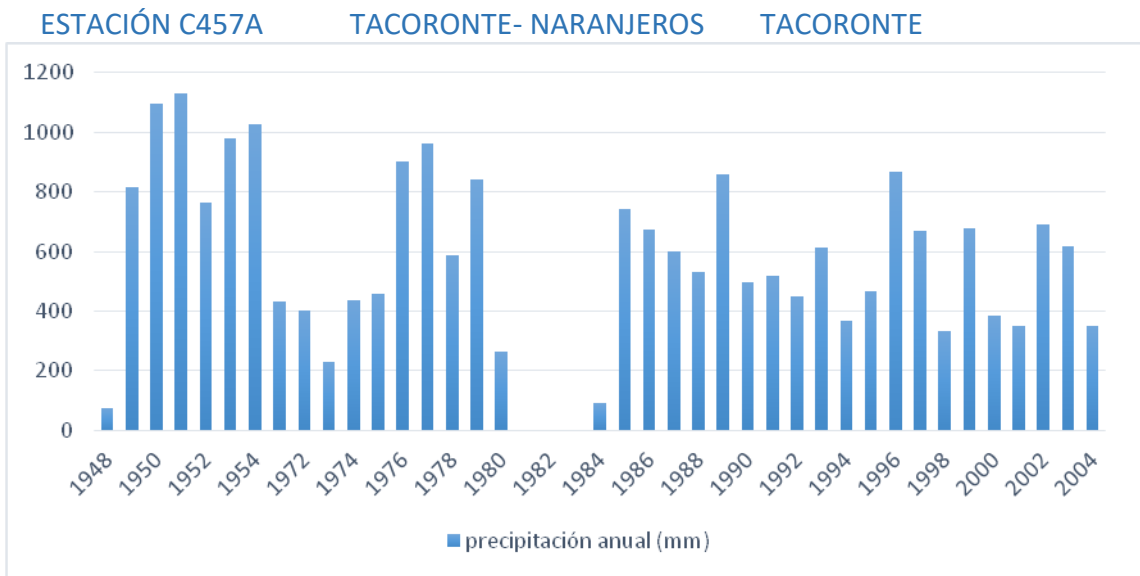




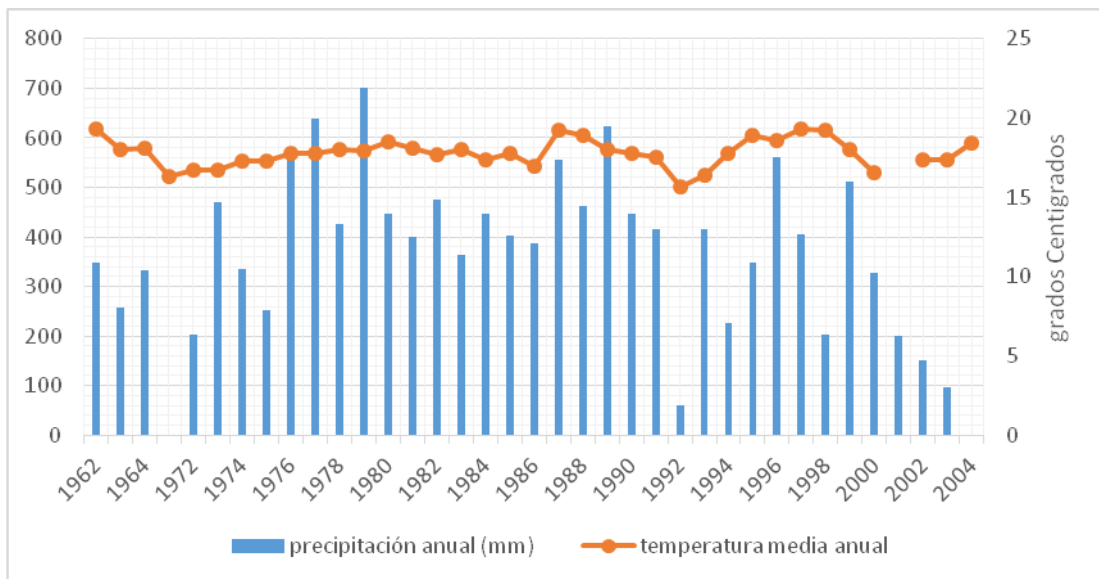
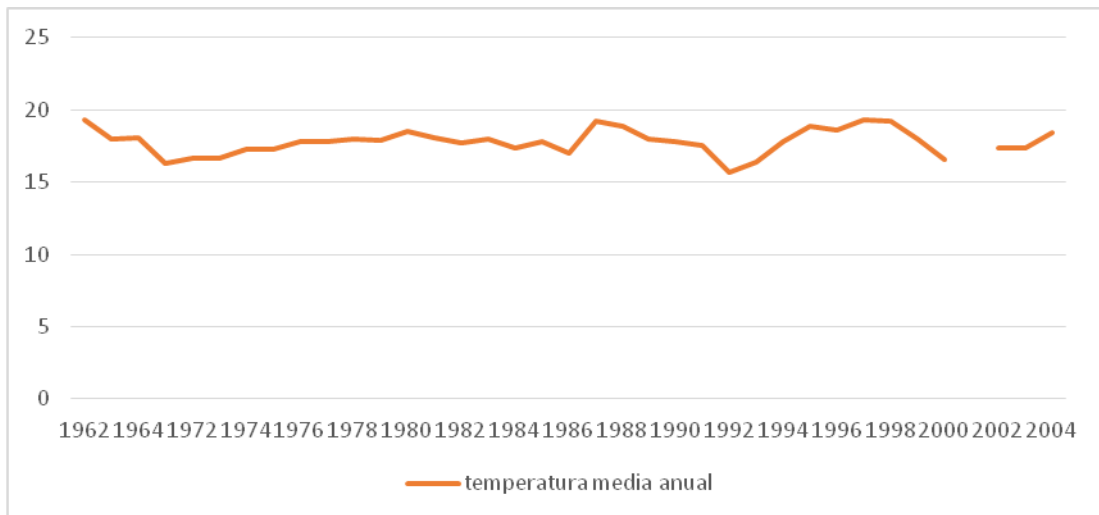
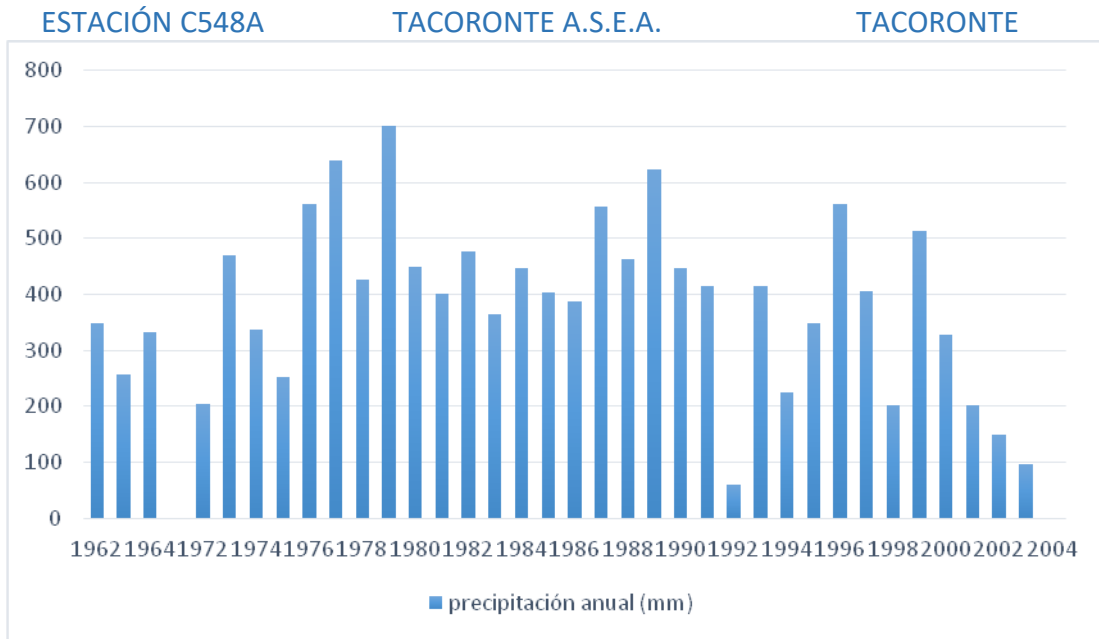




“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”



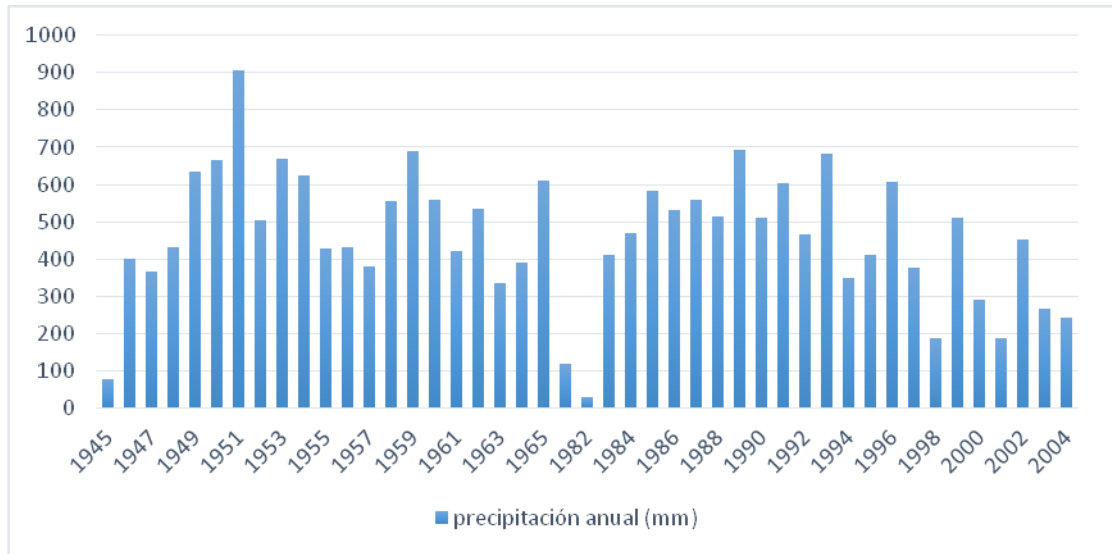
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

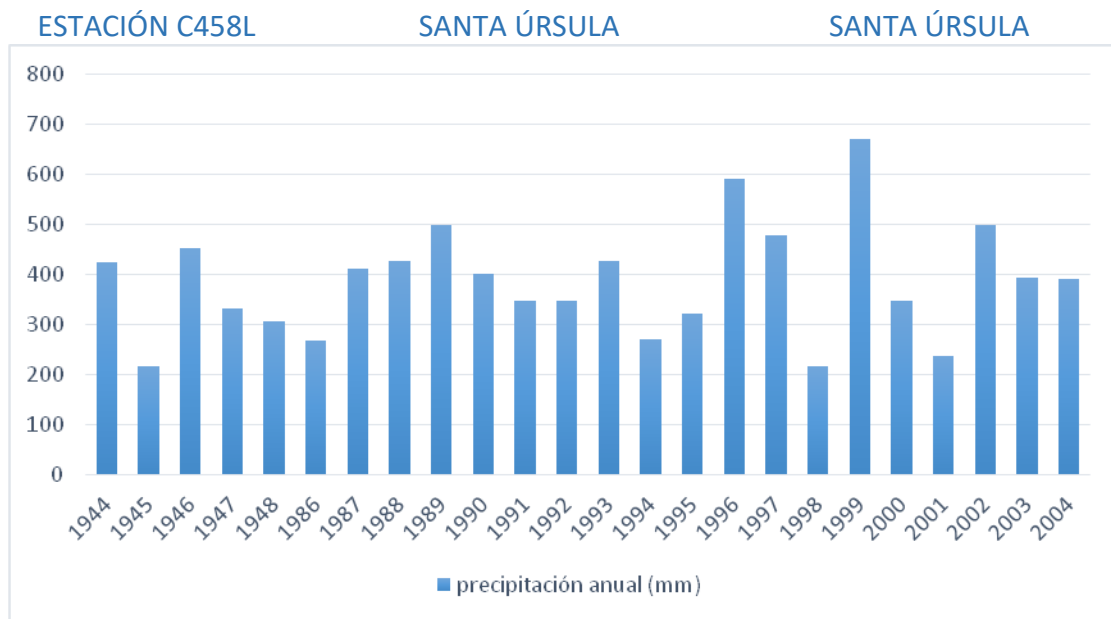


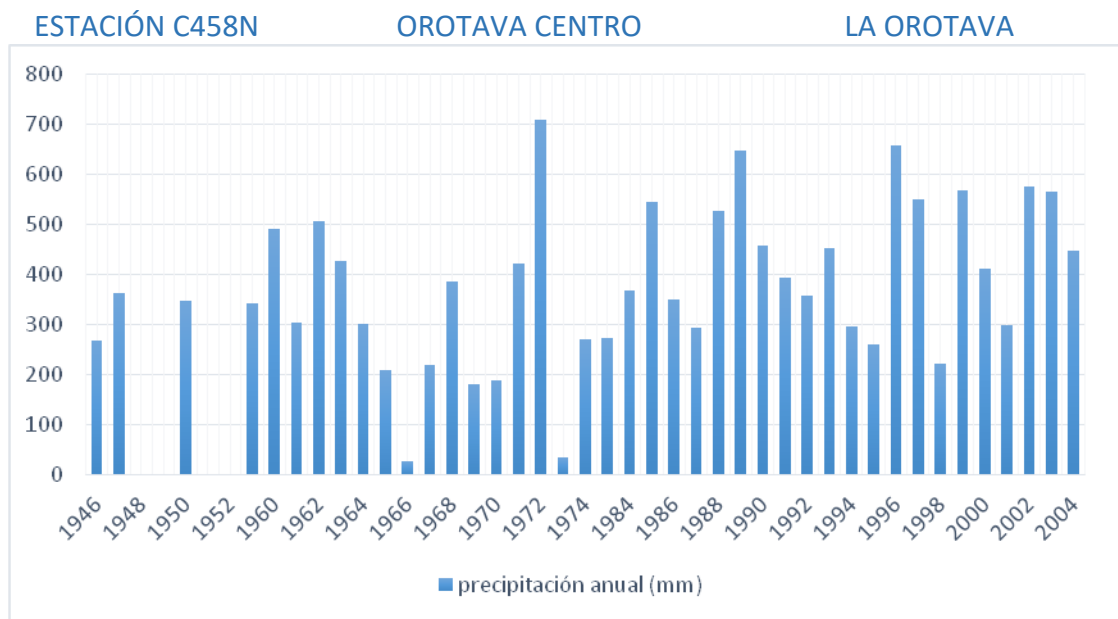
ESTACIÓN C458G

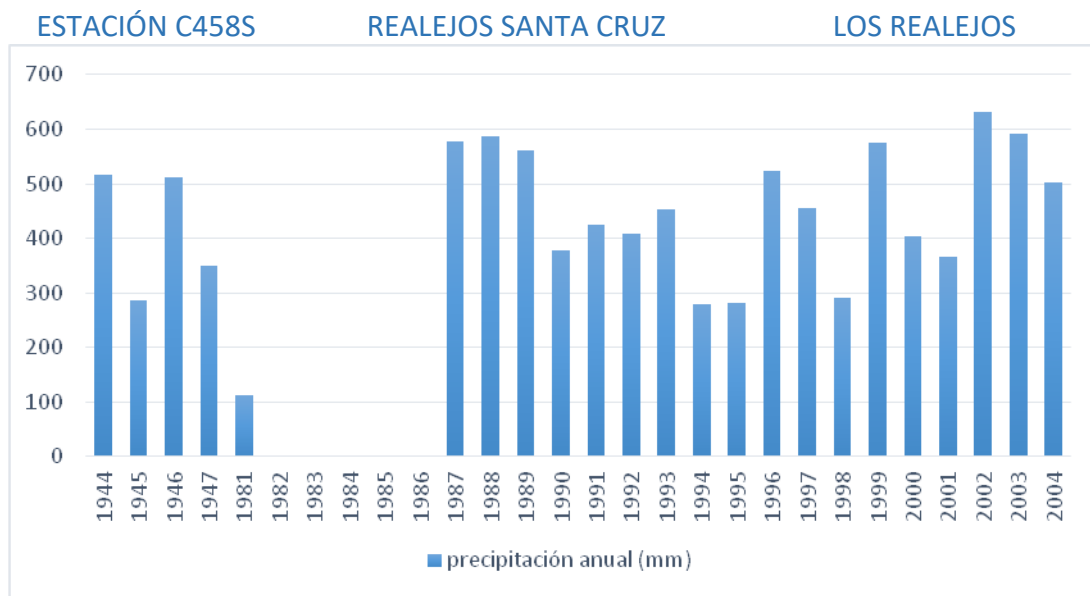
MATANZA DE ACENTEJO

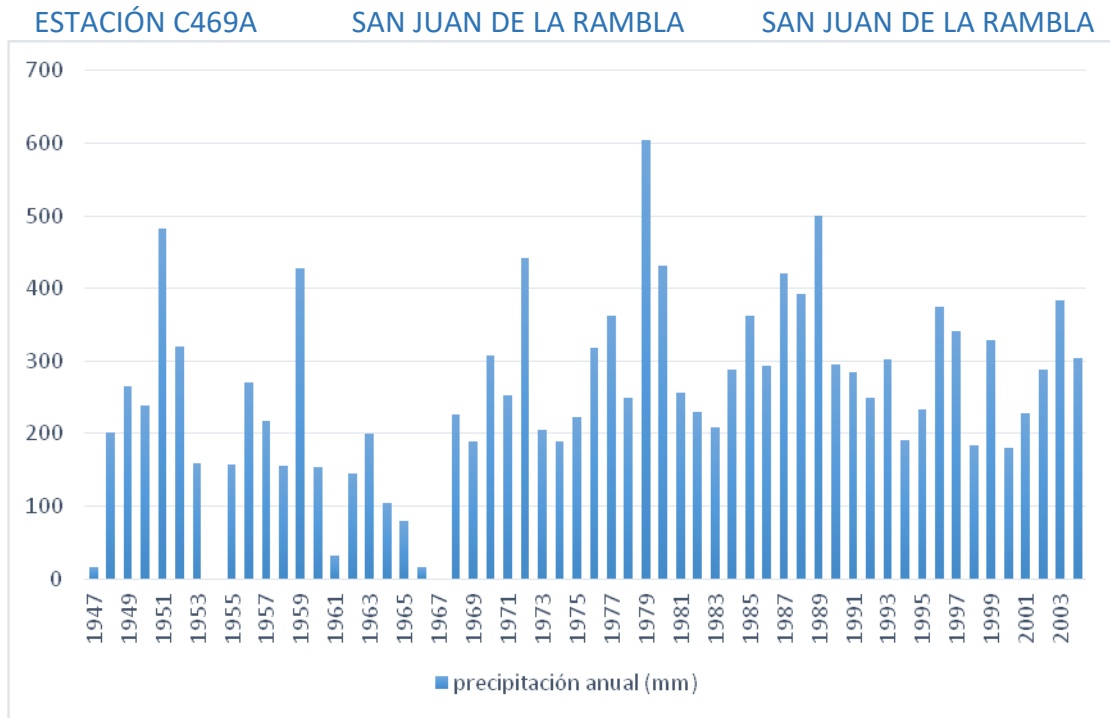
LA MATANZA DE
ACENTEJO











4.7. GRAN CANARIA

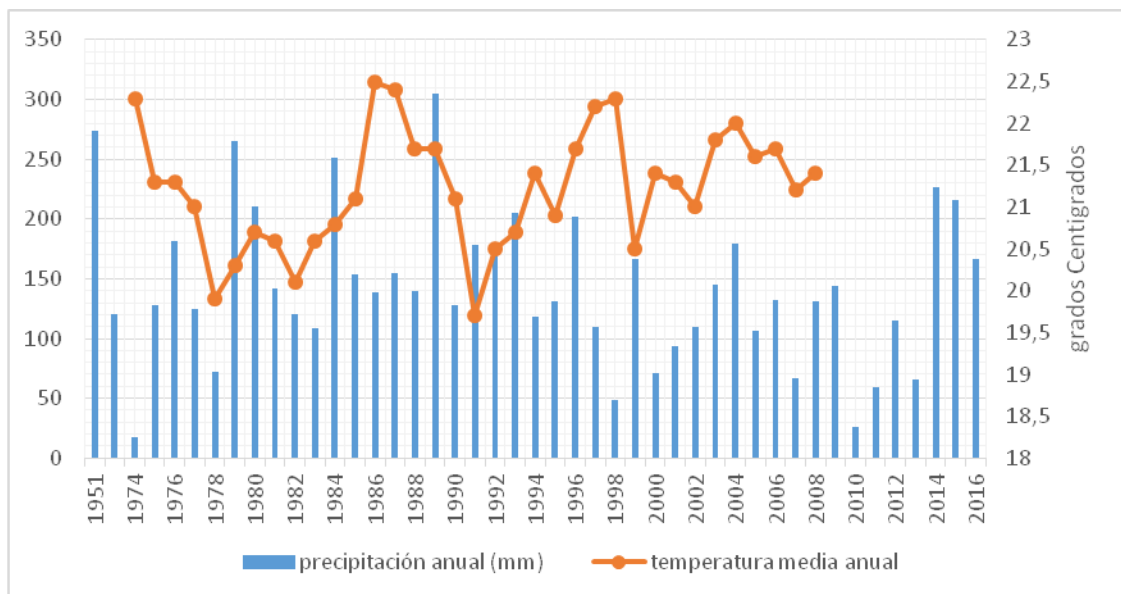
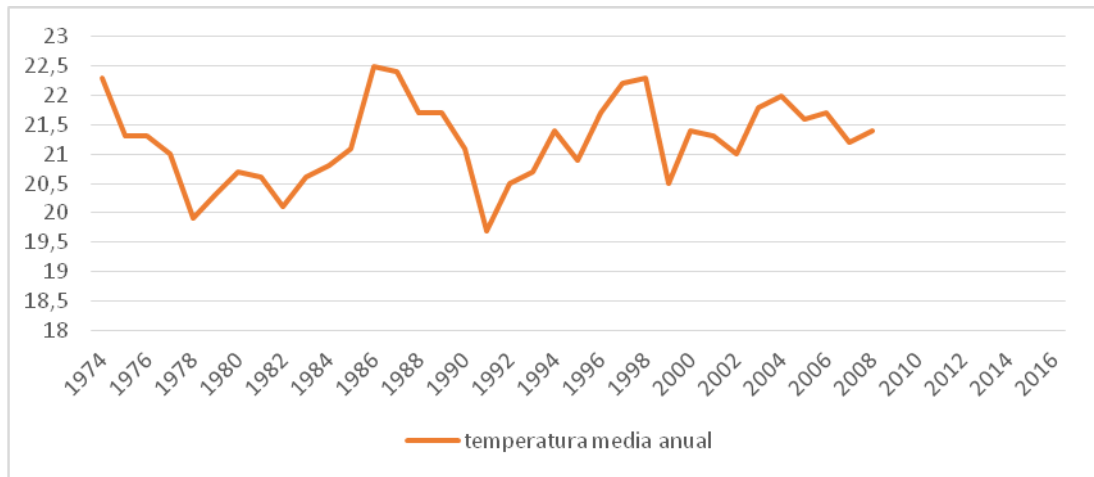
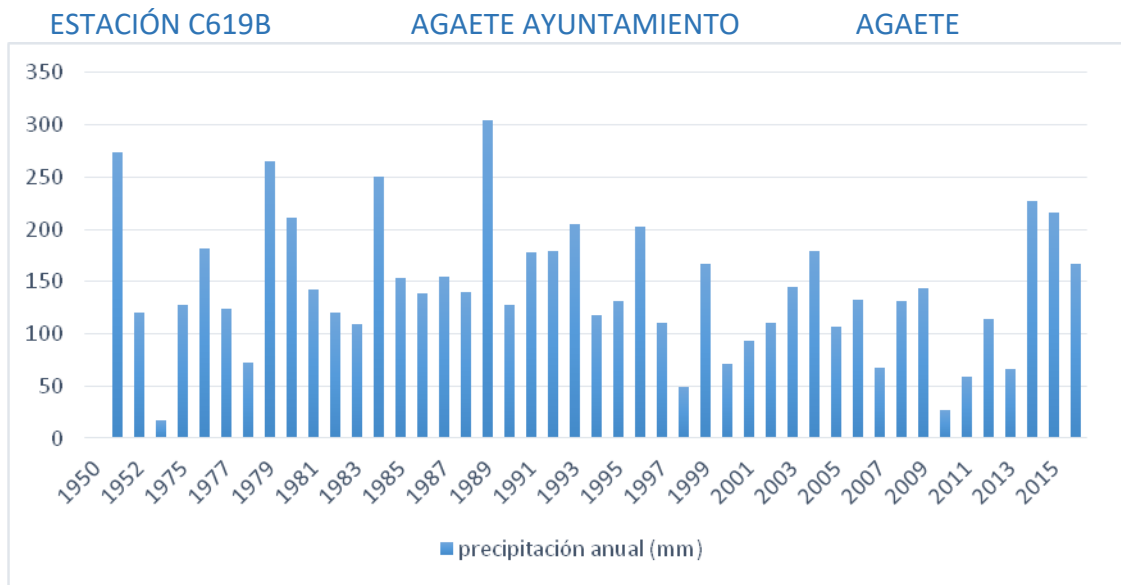


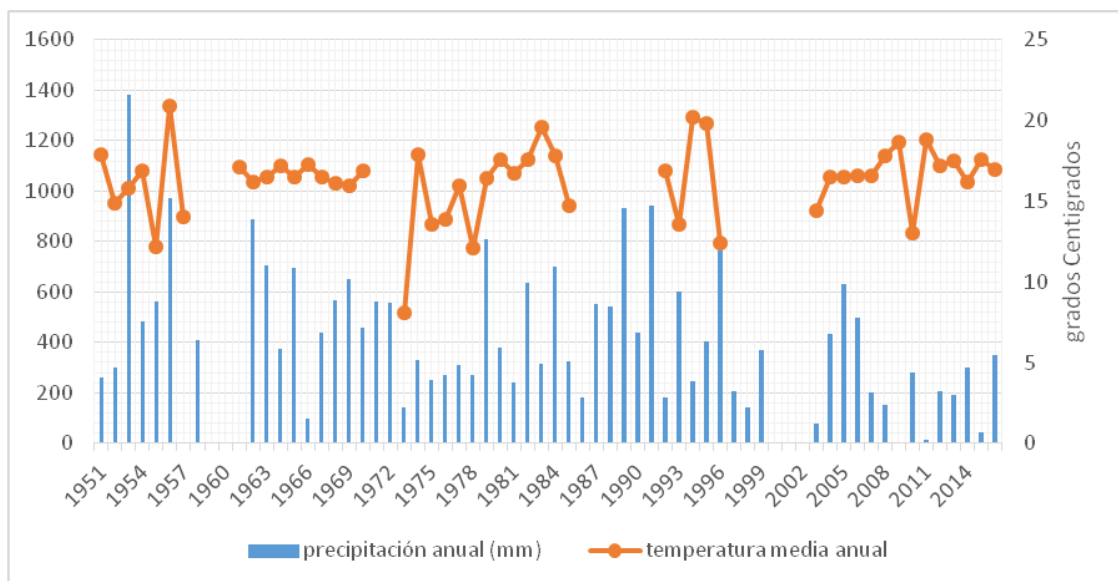
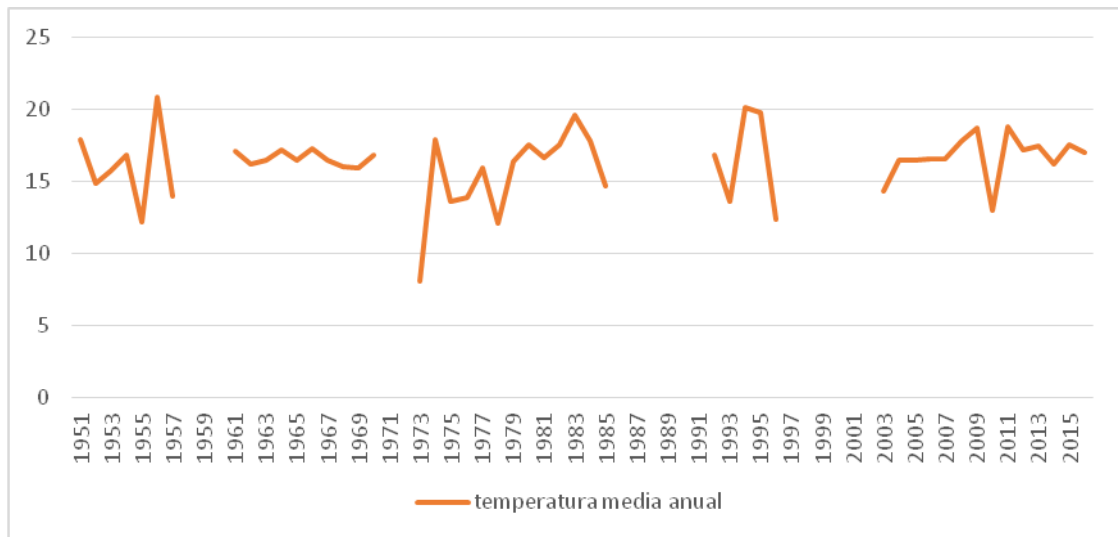
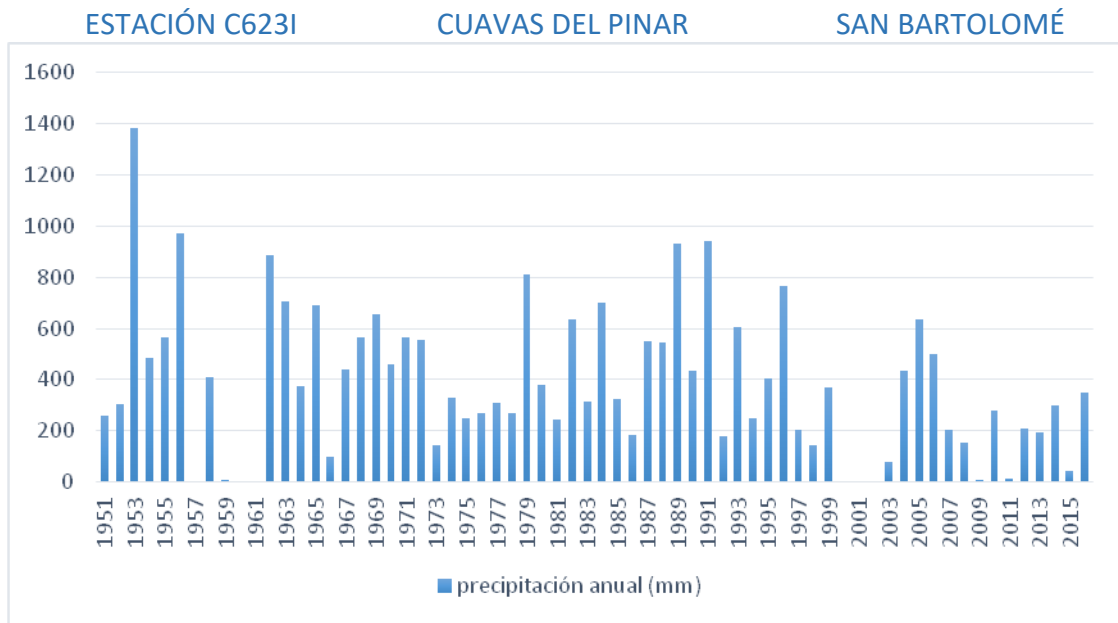
ISLA DE GRAN CANARIA

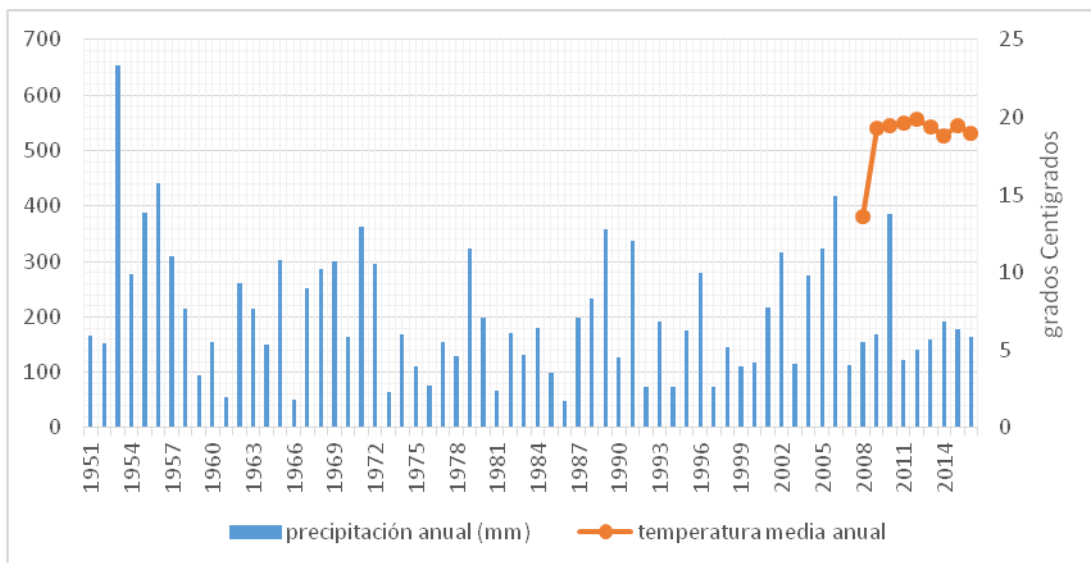
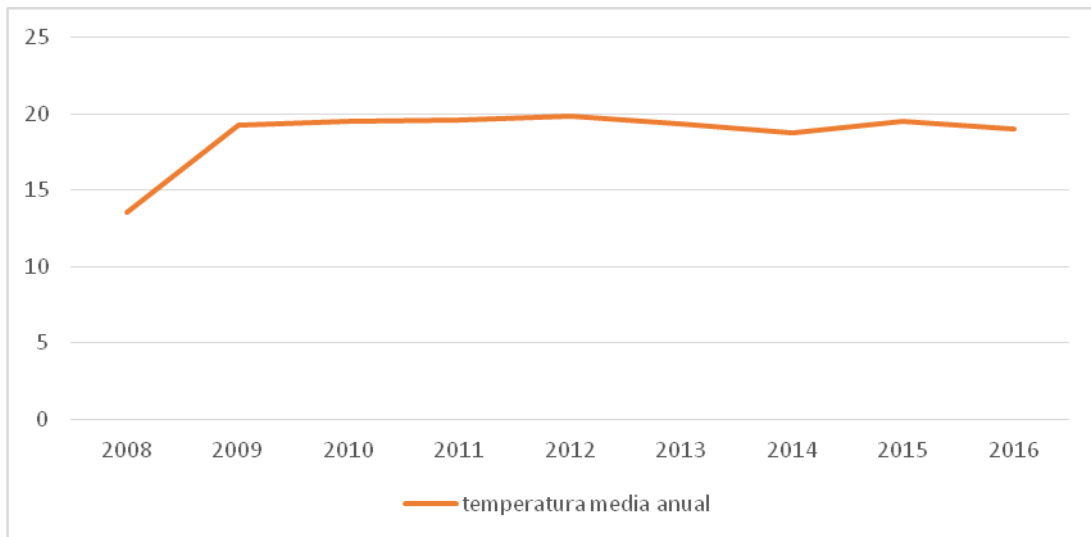
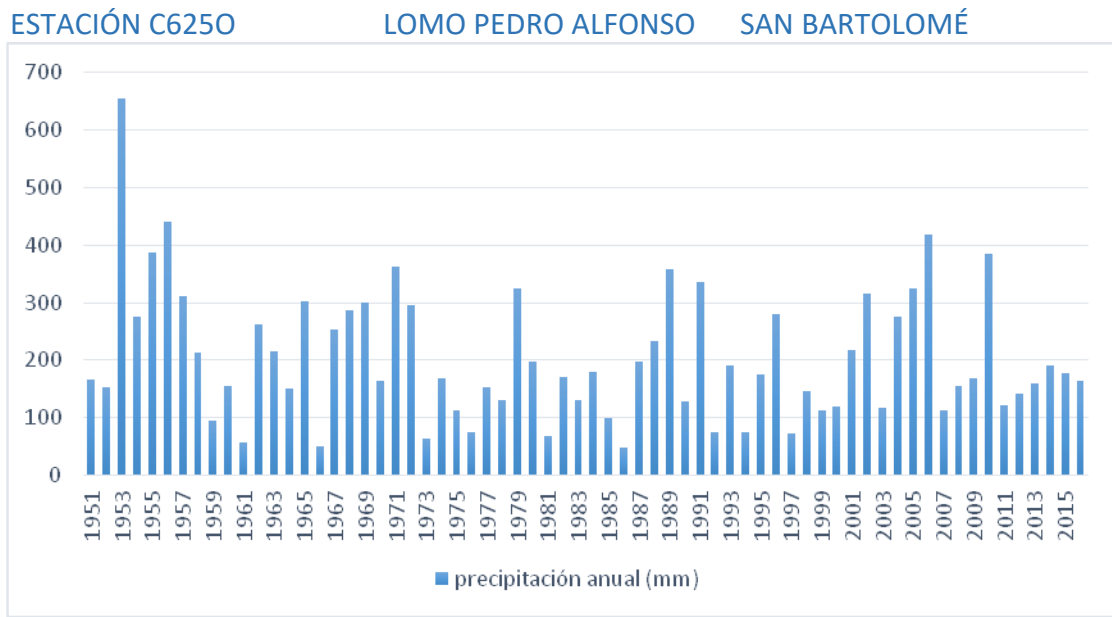
CODIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C619B	AGAETE-AYUNTAMIENTO	AGAETE	45	39
C623I	CUEVAS DEL PINAR	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	60	52
C625O	LOMO PEDRO ALFONSO	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	66	62
C626E	MOGAN-BARRANQUILLO ANDRES	MOGÁN	55	51
C636K	SANTA LUCIA TIRAJANA-CASCO	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA	64	38
C646O	HACIENDA LOS MOCANES	VALSEQUILLO DE GRAN CANARIA	60	57
C649I	AEROPUERTO	INGENIO	66	66
C654O	SAN MATEO-LOMO ALJORRADERO	VEGA DE SAN MATEO	41	41
C657K	MONTE COELLO	SANTA BRÍGIDA	24	24
C666O	GUIA-PIEDRA MOLINOS	SANTA MARÍA DE GUÍA DE GRAN CANARIA	61	57
C614G	TEJEDA-LA CULATA	TEJEDA	45	42
C615B	ARTENARA PRESA DE LOS PEREZ	ARTENARA	66	62
C619O	SAN NICOLAS TOLENTINO-CASCO	LA ALDEA DE SAN NICOLÁS	50	40

CODIGO	NOMBRE	MUNICIPIO	AÑOS CON DATOS	AÑOS FIABLES
C619O	SAN NICOLAS TOLENTINO-CASCO	LA ALDEA DE SAN NICOLÁS	50	40
C628O	CERCADO DE ESPINO	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	52	45
C635F	CASCO	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	59	49
C637A	PALOMAS	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	66	64
C648A	ERA DEL CARDON	SANTA LUCÍA DE TIRAJANA	47	31
C654Q	SAN MATEO-LAS LAGUNETAS	VEGA DE SAN MATEO	54	46
C658P	TAMARACEITE	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	62	56
C662I	LA RETAMILLA	VALLESECO	61	57
C665L	FONTANALES CISTERNA	MOYA	65	61
C668A	HEREDAD	ARUCAS	65	64
C668O	PRESA JIMENEZ	SANTA MARÍA DE GUÍA DE GRAN CANARIA	65	64
C669A	BAÑADEROS	ARUCAS	60	58
C625O	LOMO PEDRO ALFONSO	SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA	66	62

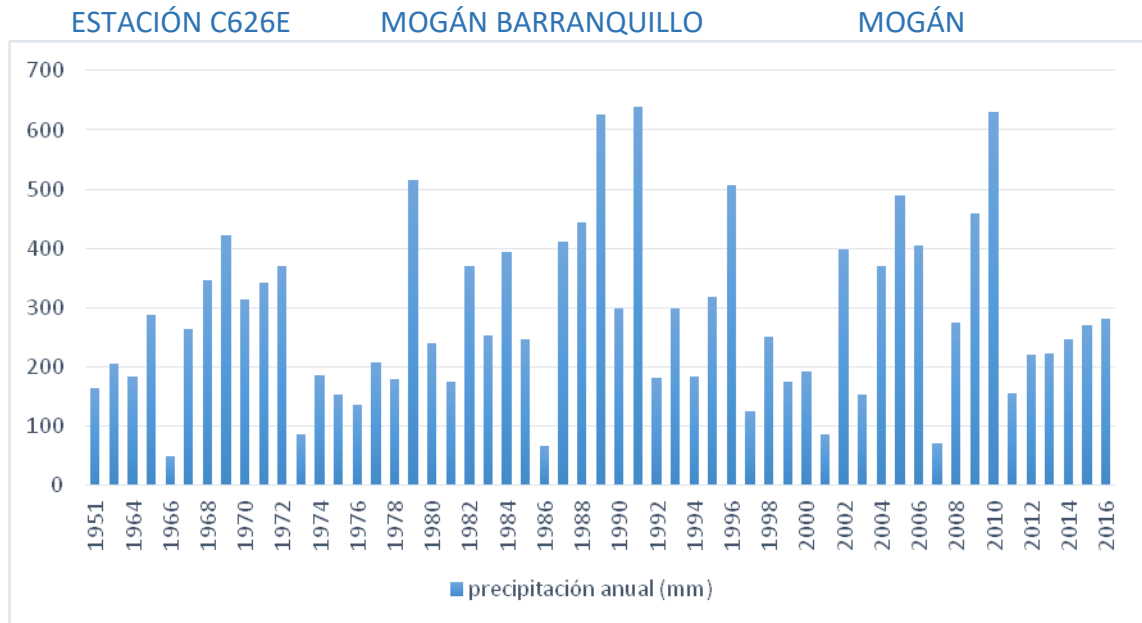
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

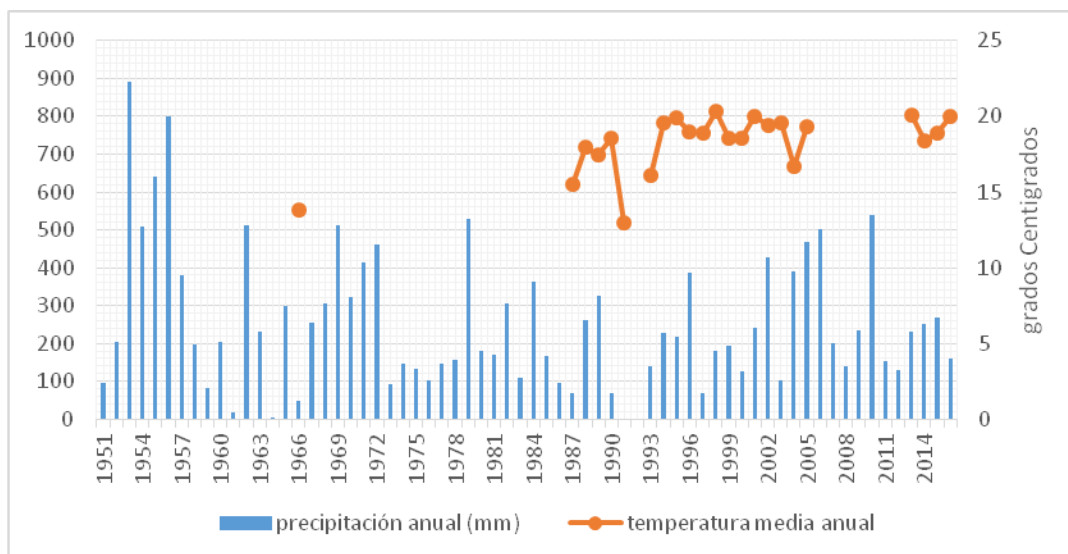
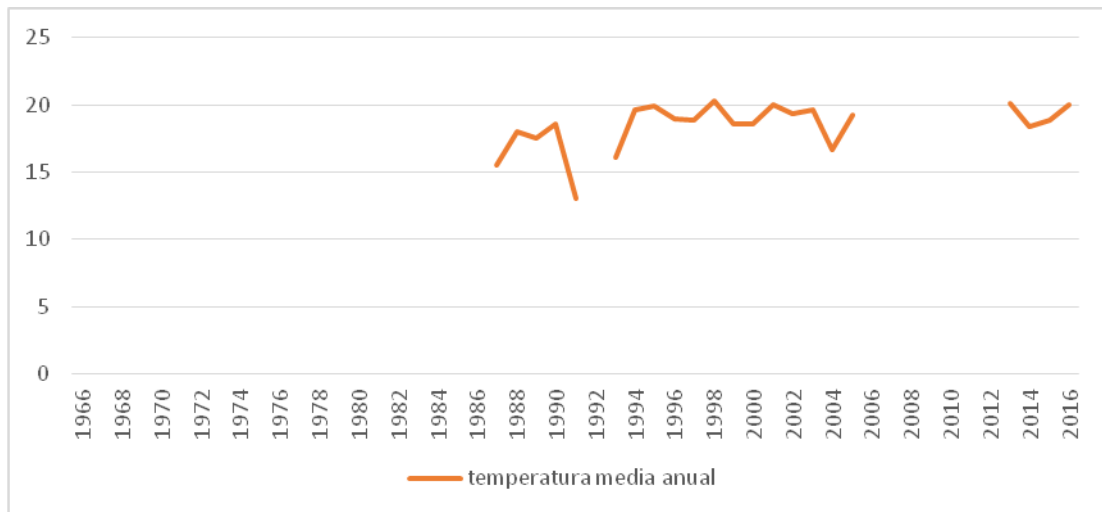
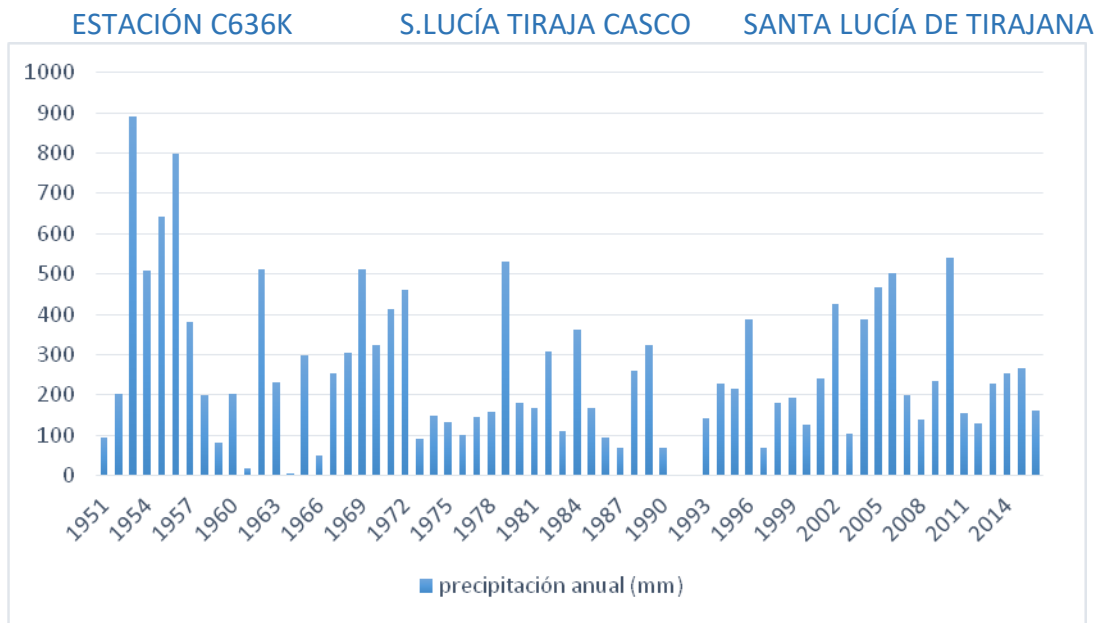




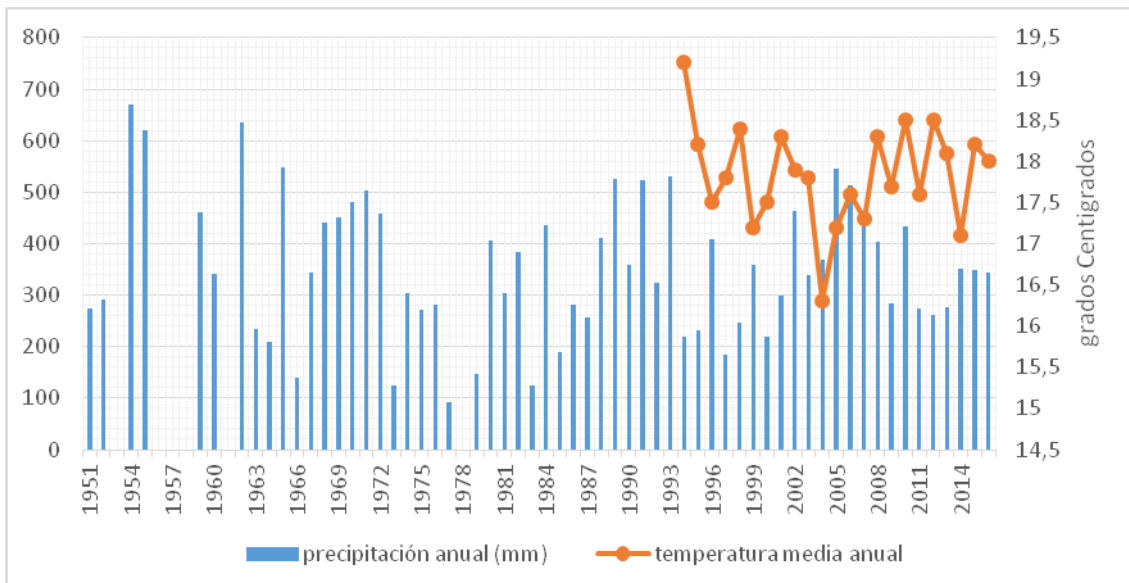
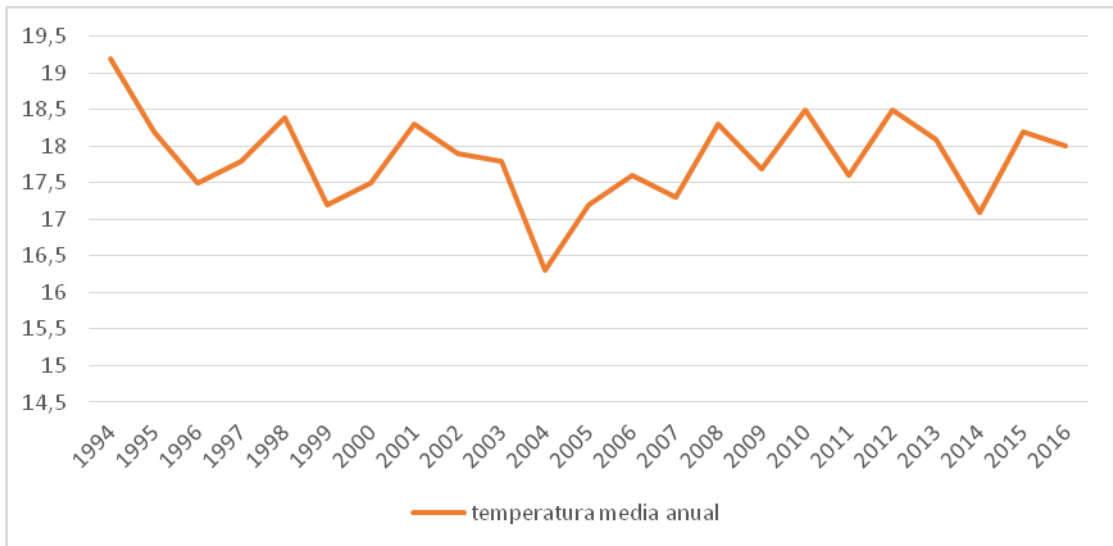
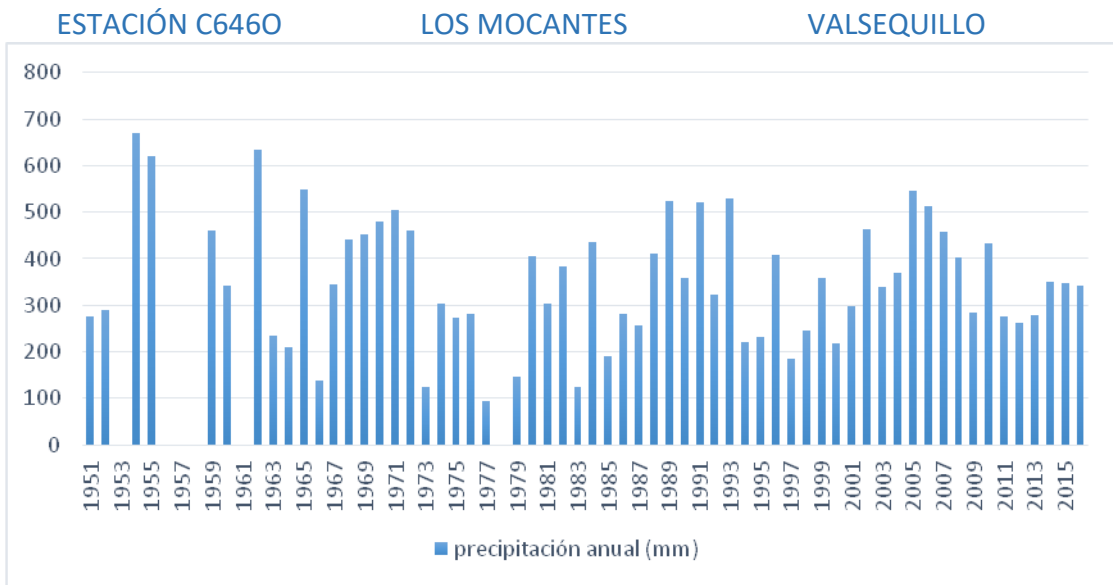


“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”



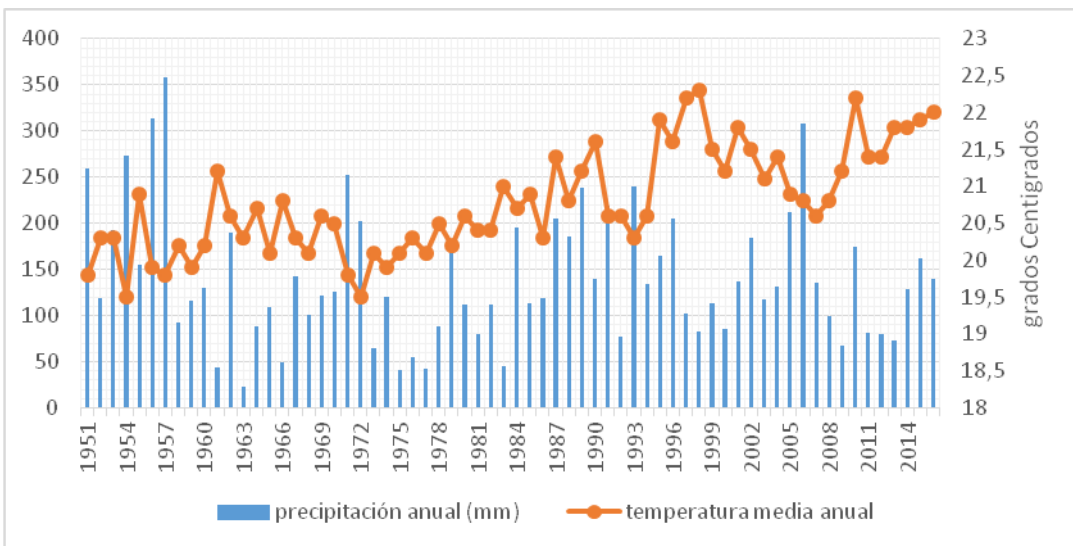
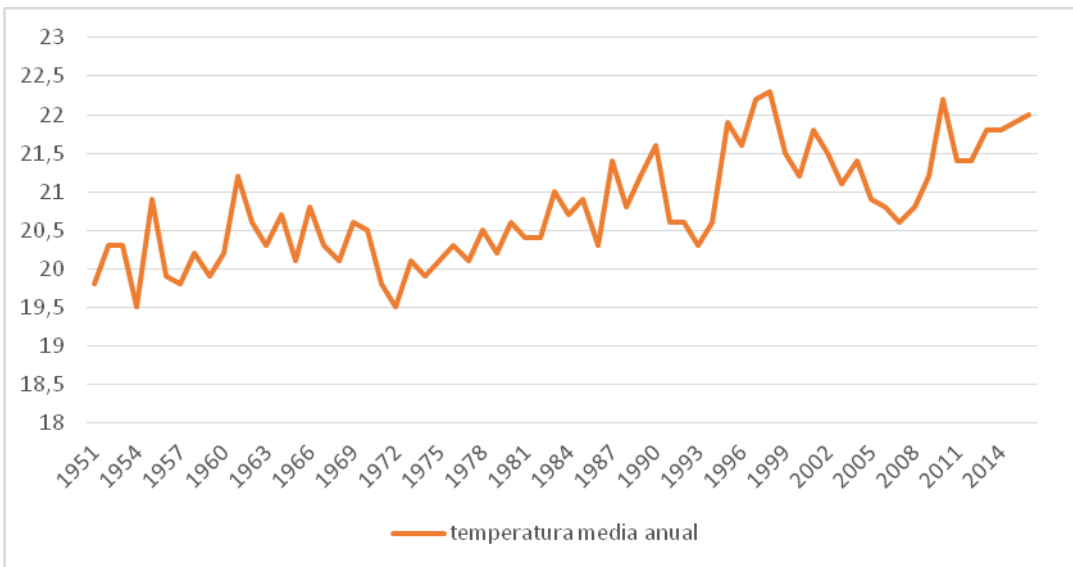
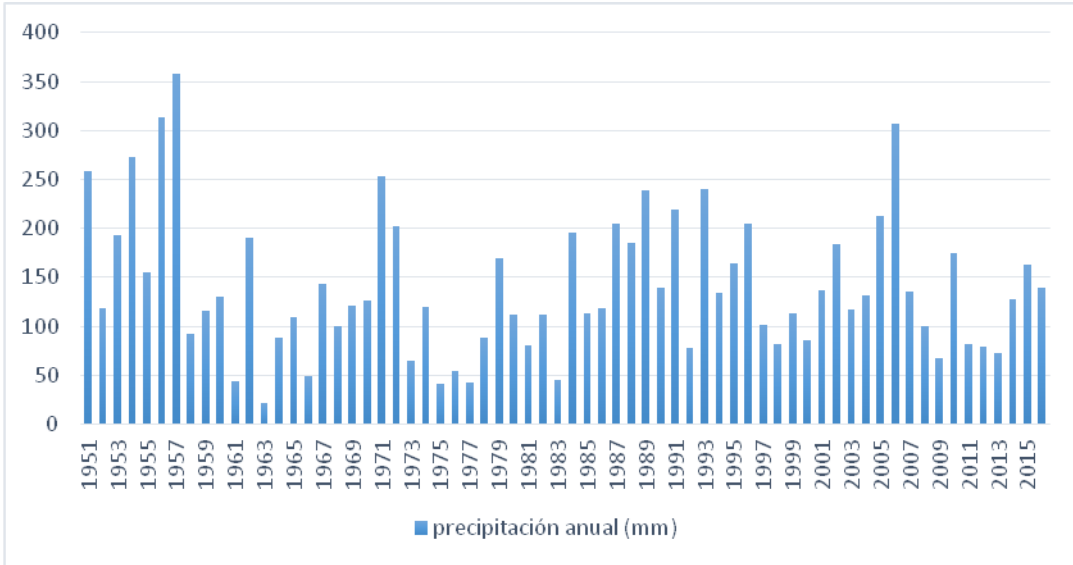


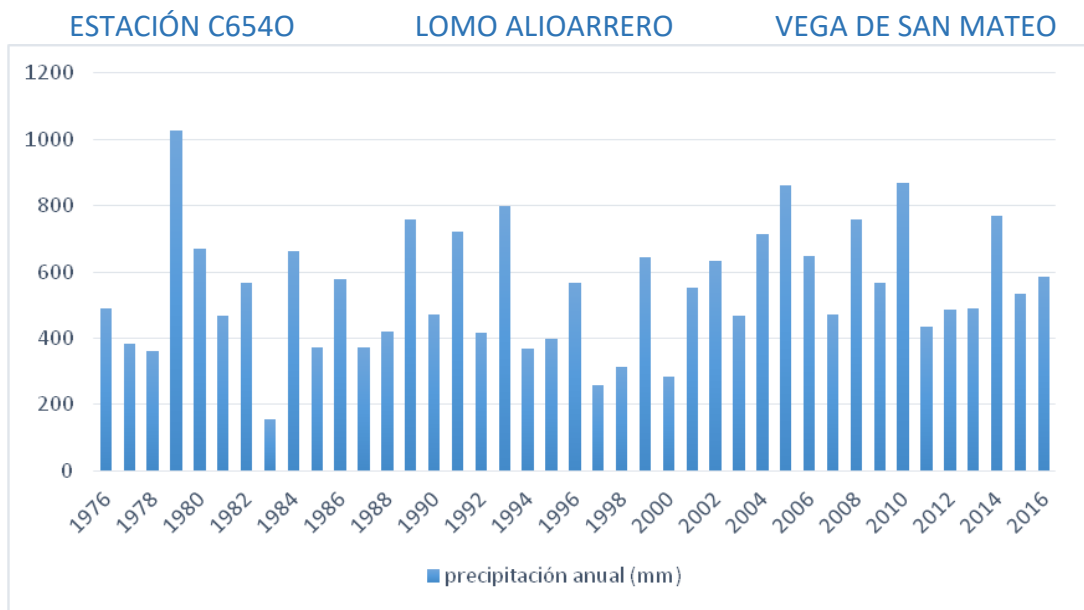
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

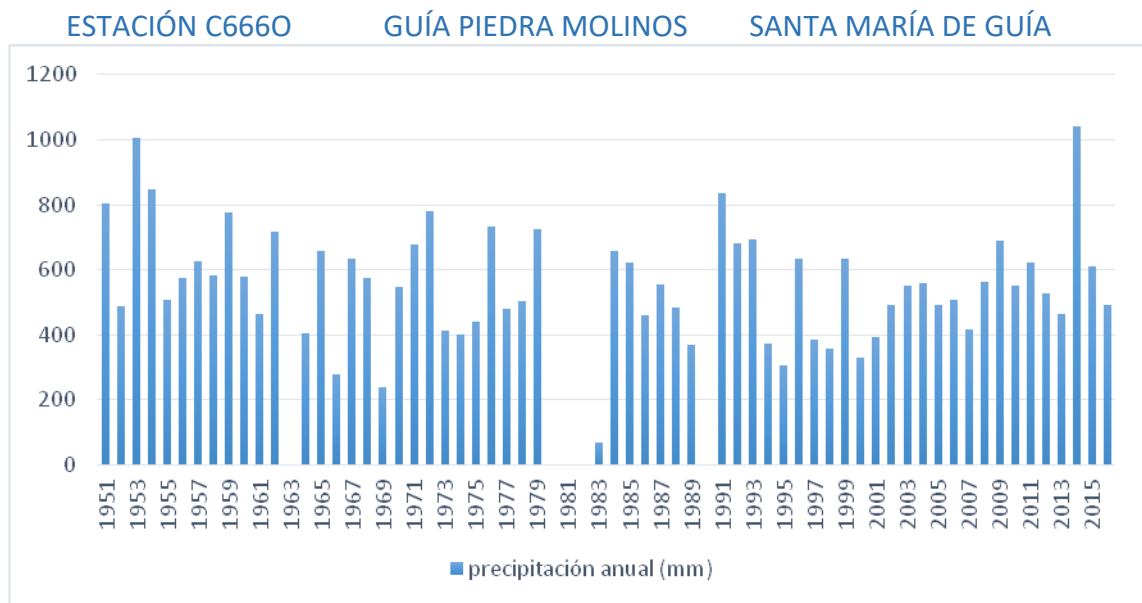


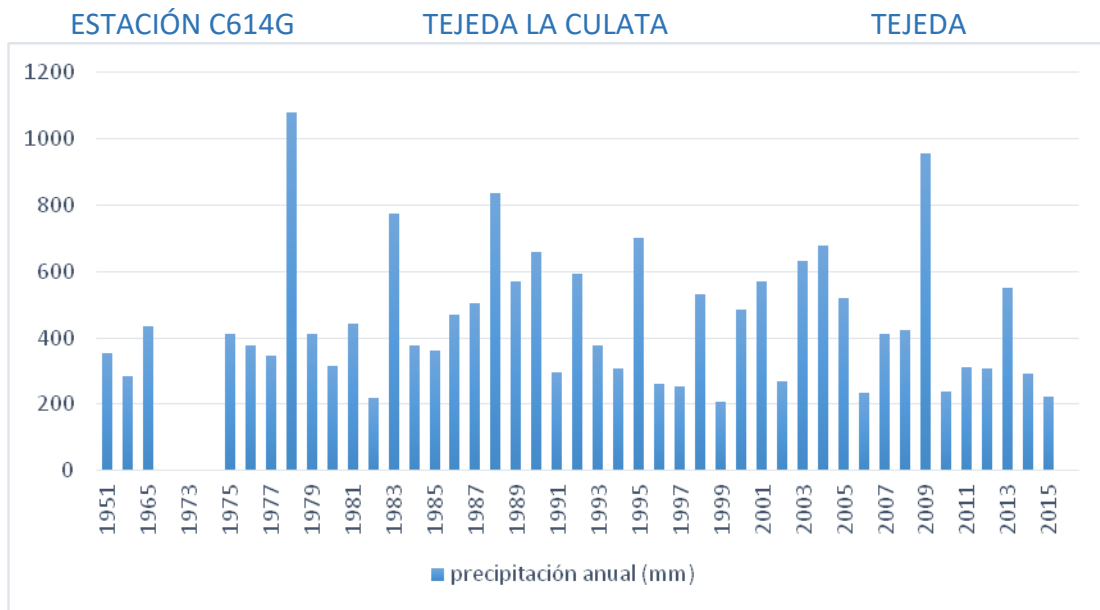
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

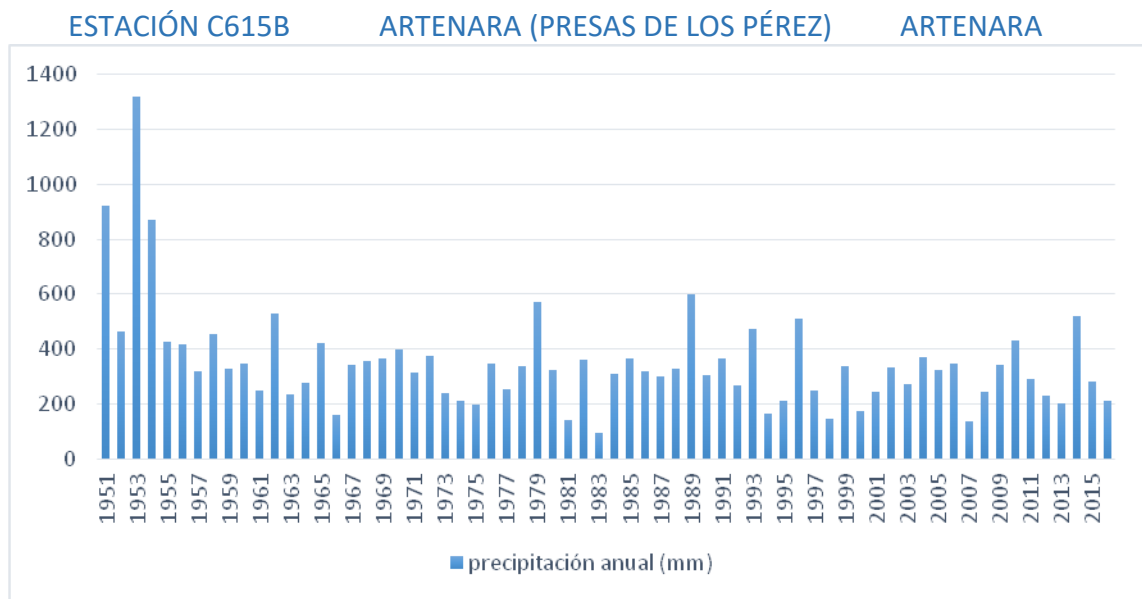
ESTACIÓN C6491 GRAN CANARIA-AEROP INGENIO

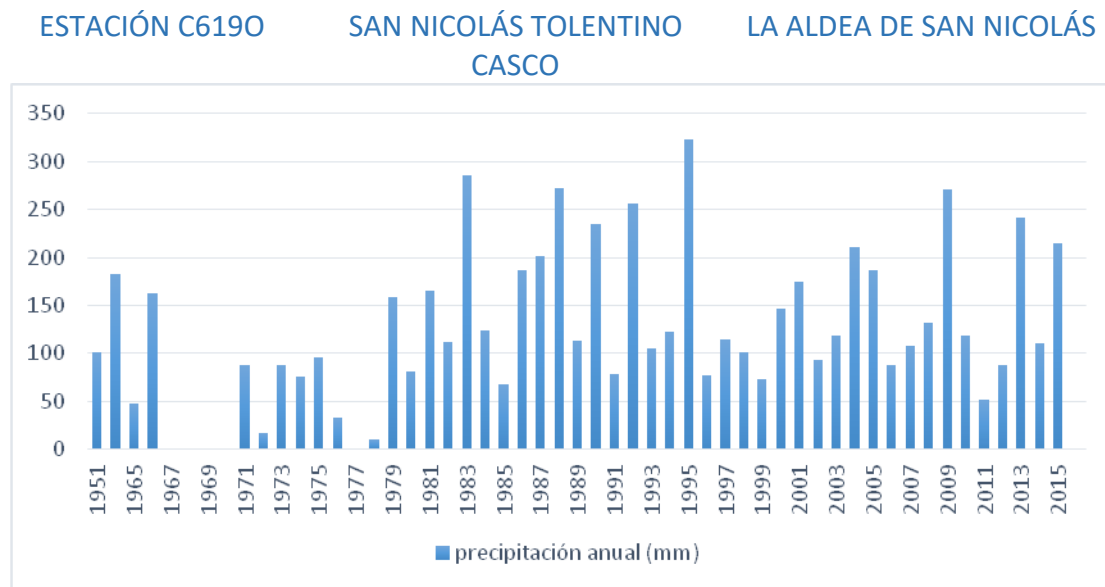








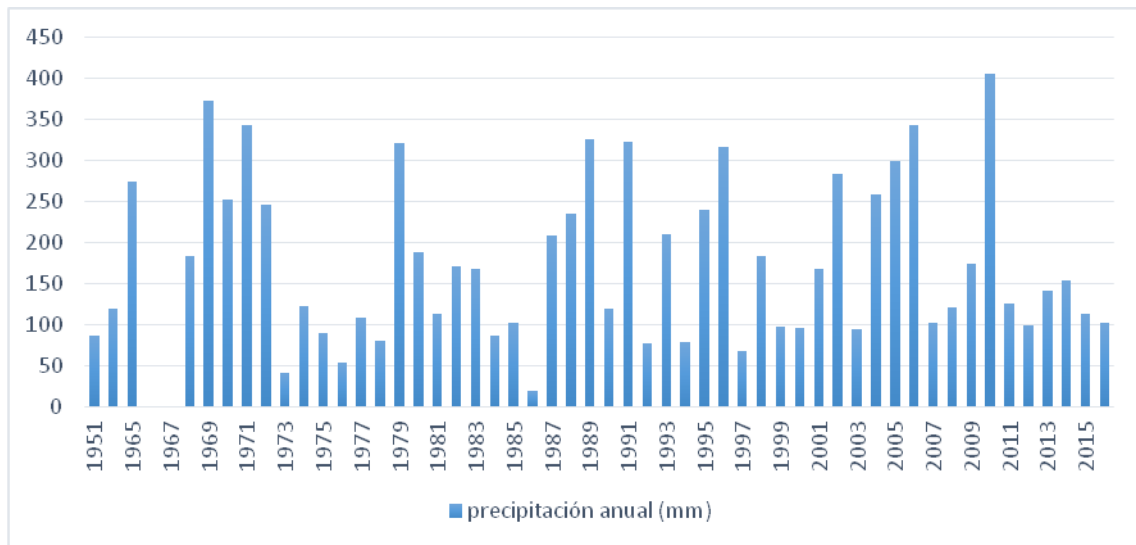


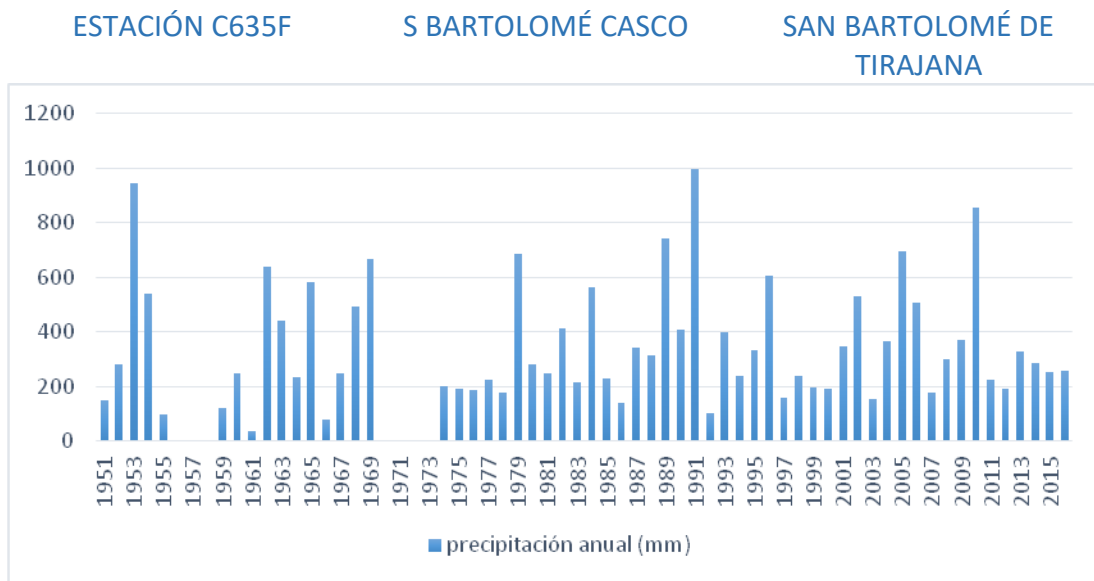


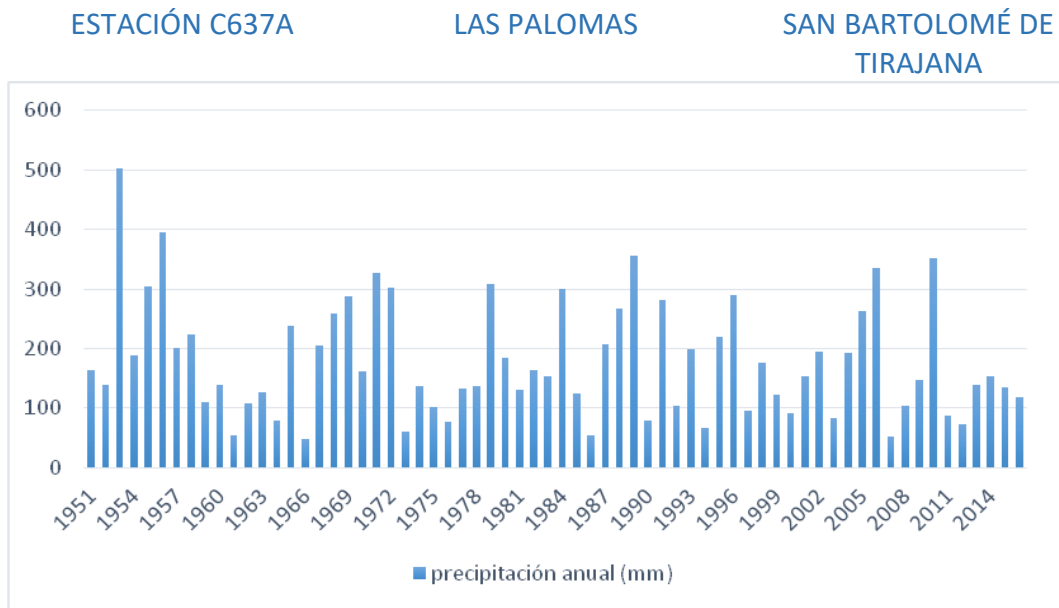
ESTACIÓN C6280

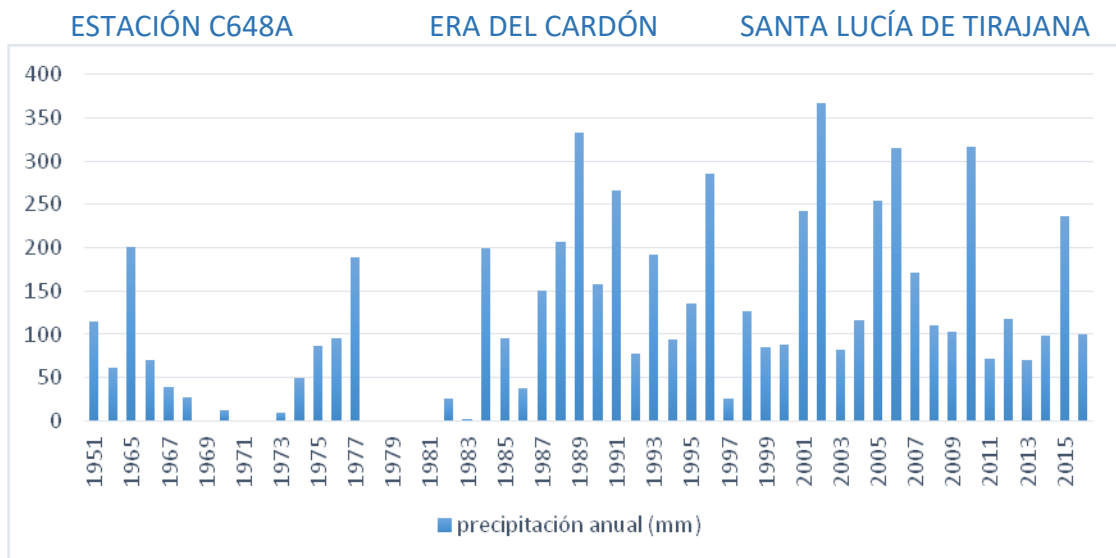
CERCADO DEL ESPINO

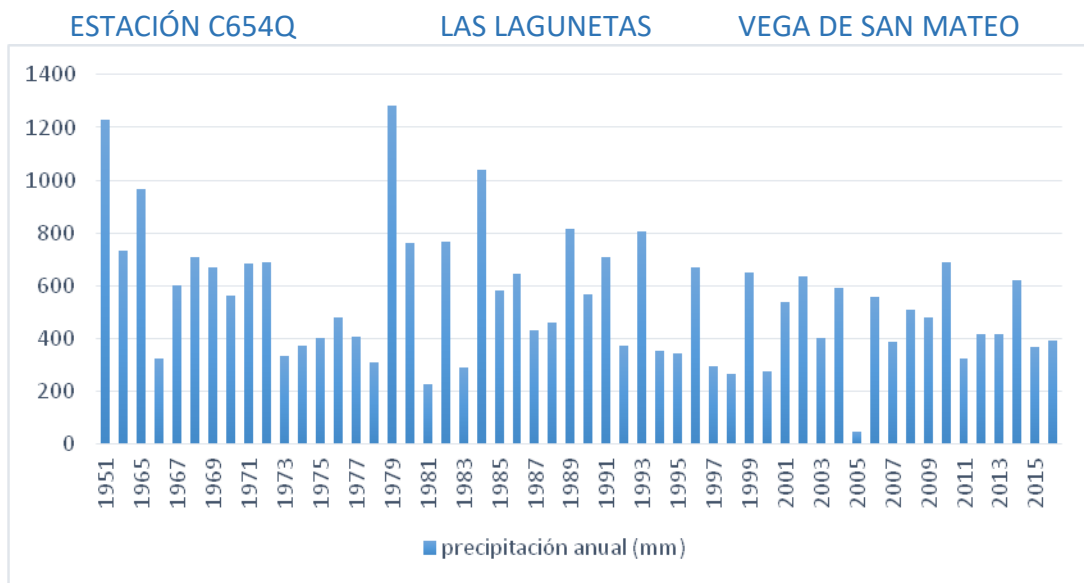
SAN BARTOLOMÉ DE
TIRAJANA







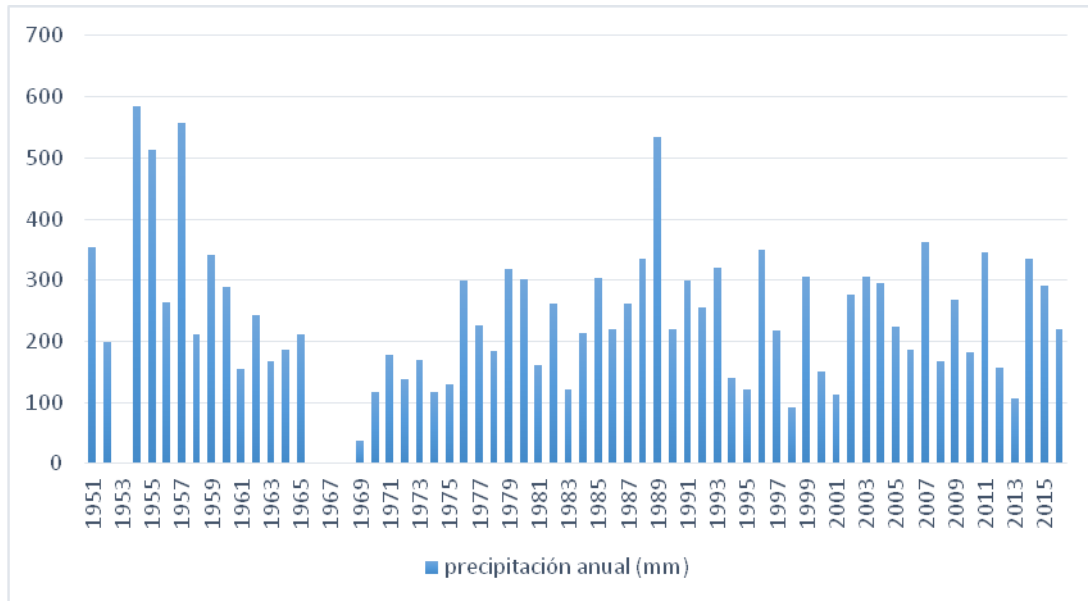


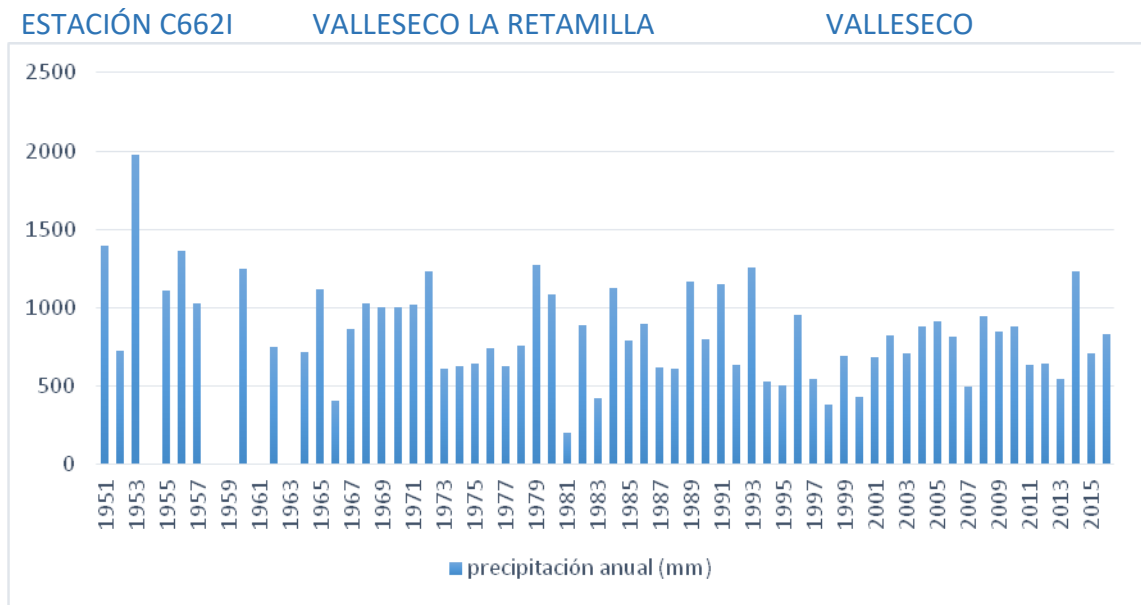


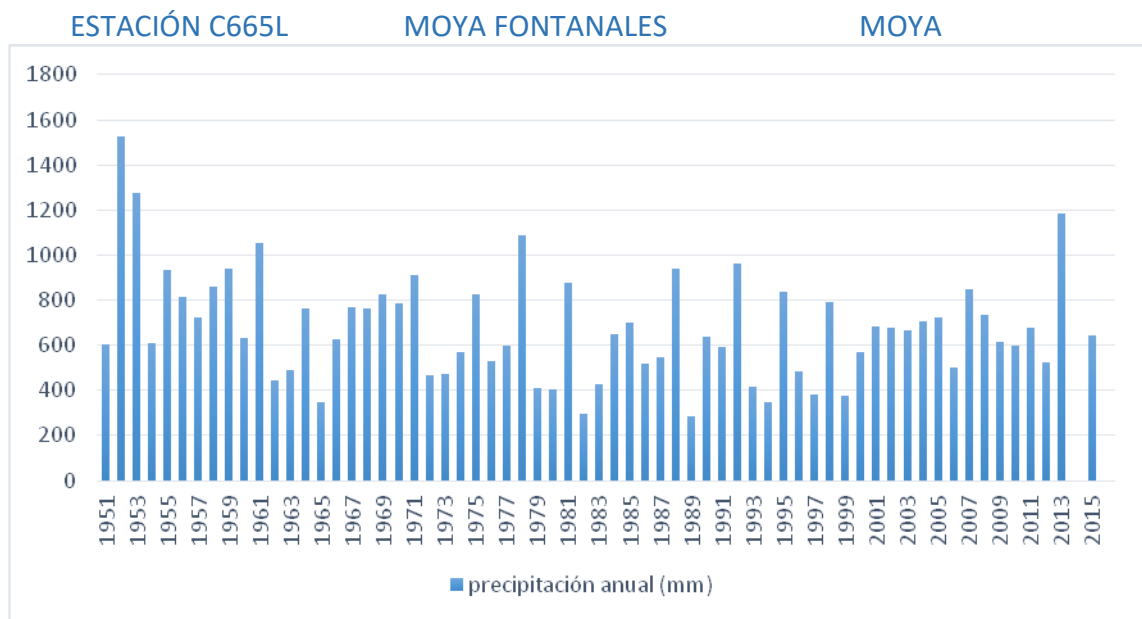
ESTACIÓN C658P

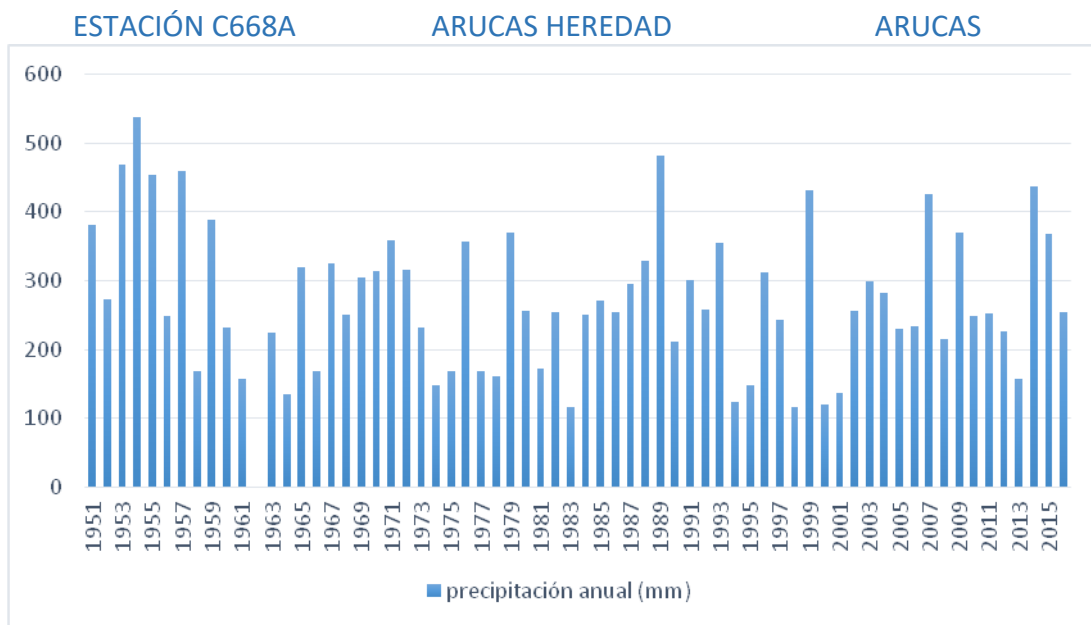
LAS PALMAS TAMARACEITE

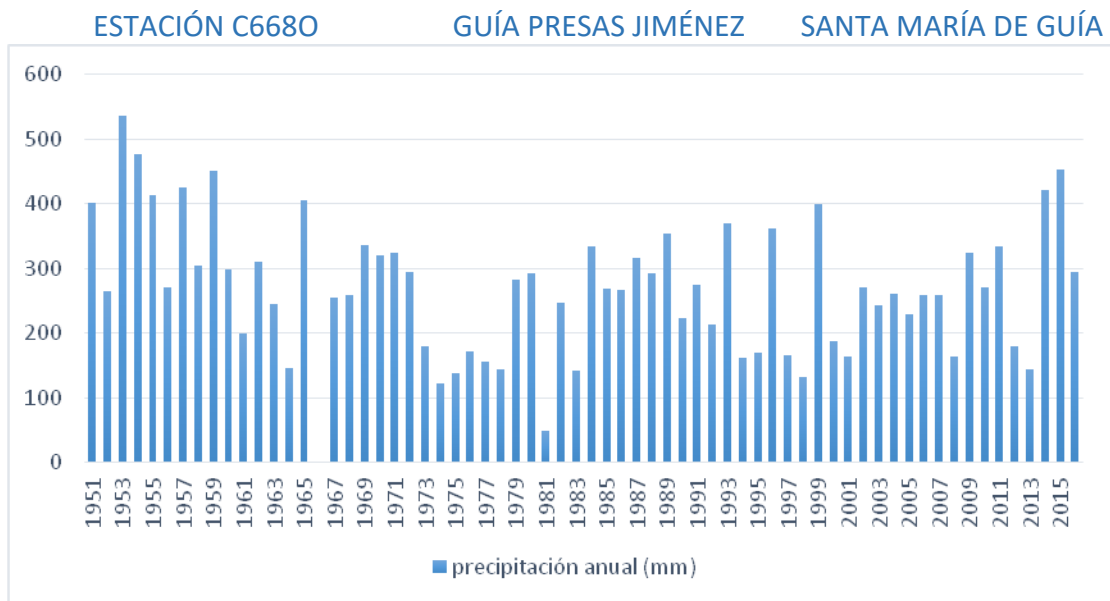
LAS PALMAS DE GRAN
CANARIA

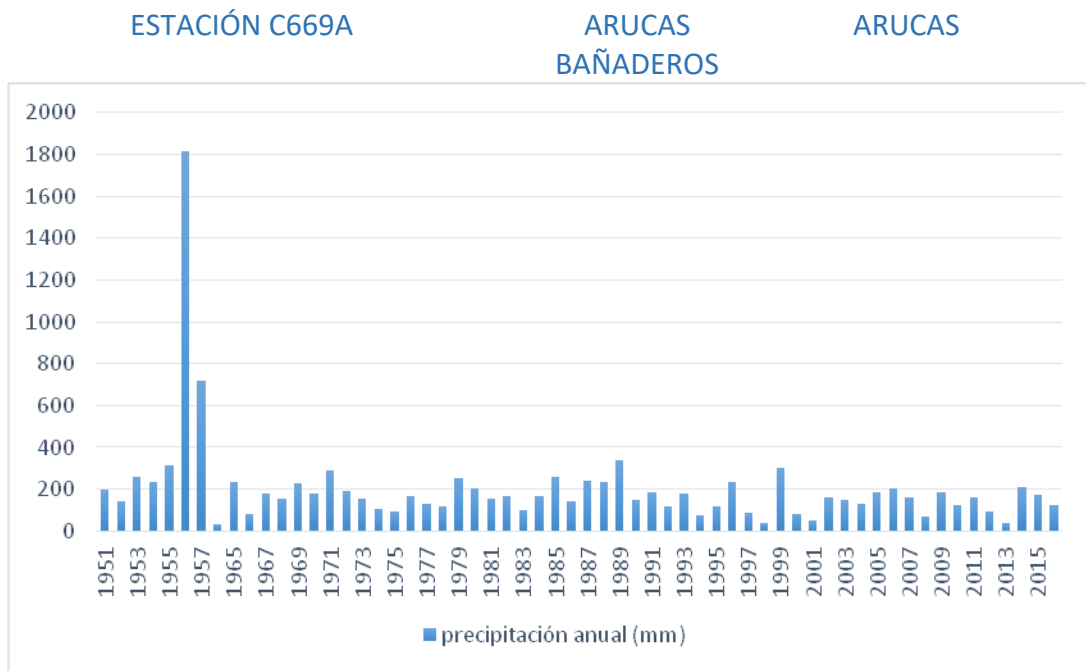












5. CÁLCULOS DE LOS ÍNDICES DE SEQUÍA

5.1. SPI

A lo largo de los años se ha debatido largamente sobre que índices de sequía deberían utilizarse en determinados climas y para qué aplicaciones. La Universidad de Nebraska-Lincoln organizó del 8 al 11 de diciembre de 2.009 el Cursillo internacional sobre índices y sistemas de alerta temprana de sequía. En el Cursillo los expertos elaboraron y aprobaron la Declaración de Lincoln sobre los índices de sequía, que recomendó que, para describir las características de las sequías meteorológicas, todos los Servicios Meteorológicos e Hidrológicos Nacionales utilizaran el Índice Normalizado de Precipitación SPI. En junio de 2.011 el Decimosexto Congreso Meteorológico Mundial aprobó una resolución en la que se ratificaron ambas recomendaciones. El Congreso solicitó asimismo que el manual se publicara y distribuyera en todos los idiomas oficiales de las Naciones Unidas.

5.1.1 ANTECEDENTES

La sequía es un peligro natural insidioso resultante de unos niveles de precipitaciones por debajo de lo que se considera normal. Cuando este fenómeno se prolonga durante una estación o por un período de tiempo mayor, la precipitación es insuficiente para responder a las demandas de la sociedad y del medio ambiente. La sequía debe considerarse como un estado relativo y no absoluto.

Además de la precipitación, la temperatura, el viento y la humedad relativa son también factores importantes para la caracterización de la sequía. La vigilancia de la sequía debe ser específica para cada tipo de aplicación ya que los efectos de la sequía varían según los sectores. Normalmente las sequías se clasifican, según el tipo, en meteorológica, agrícola e hidrológica y difieren entre sí por su intensidad, duración y extensión espacial.

5.1.2. INTRODUCCIÓN AL ÍNDICE NORMALIZADO DE PRECIPITACIÓN

Con el curso de los años los meteorólogos y climatólogos de todo el mundo han creado y utilizado muchos índices de sequía, que varían de unos índices sencillos, como el porcentaje de precipitación normal y los percentiles de precipitación, a algunos más complejos como el Índice de Severidad de sequía de Palmer.

El SPI (Mckee y otros, 1.993, 1.995) es un potente y flexible índice sencillo de calcular; de hecho, el único parámetro necesario es la precipitación. Además, es tan efectivo para analizar los períodos o ciclos húmedos y los secos.

Idealmente habría que disponer de in mínimo de entre 20 y 30 años de valores de precipitación, pero lo óptimo y preferible sería contar con entre 50 y 60 años de datos.

5.1.3. DESCRIPCIÓN DEL ÍNDICE

El SPI se basa en la probabilidad de precipitación para cualquier escala temporal. Teniendo en cuenta la precipitación observada, la probabilidad de precipitación se

transforma en índice, que actualmente se utiliza en las investigaciones o en modo operativo en más de 70 países. El SPI se concibió para cuantificar el déficit de precipitación para varias escalas temporales, las cuáles reflejan el impacto de la sequía en la disponibilidad de los diferentes recursos hídricos. Las condiciones de humedad del suelo responden a anomalías de precipitación en una escala relativamente corta. Las anomalías de precipitación a largo plazo quedan reflejadas en las aguas subterráneas, los caudales fluviales y el almacenamiento. Así por ejemplo habría que estudiar el SPI de 1 o 2 meses para la sequía meteorológica, entre 1 y 6 meses para la sequía agrícola, y de entre 6 y 24 meses para las sequías hidrológicas.

El cálculo del SPI para cualquier localidad se basa en el registro de precipitaciones a largo plazo para un período deseado. Dicho registro a largo plazo se ajusta a una distribución de probabilidades y a continuación se transforma en una distribución normal de modo que el SPI medio para la localidad y el período deseado sea cero. Los valores positivos de SPI indican que la precipitación es mayor que la mediana, y los valores negativos que es menor. Los episodios de sequía tienen lugar siempre que el SPI se continúe negativo a alcance una intensidad de -1.0 o inferior. El episodio finaliza cuando el SPI alcanza valores positivos. Por consiguiente, todos los episodios de sequía tienen una duración definida por su comienzo y final, y una intensidad para cada mes en el que continúa el episodio. La suma positiva del SPI para todos los meses de un episodio de sequía se puede denominar la “magnitud” de la sequía.

Valores de índices normalizado de precipitación.

SPI	CATEGORÍA
2,0 y más	Extremadamente húmedo
1,5 a 1,99	Muy húmedo
1,01 a 1,49	Moderadamente húmedo
-0,99 a 0,99	Normal
-1,0 a -1,49	Moderadamente seco
-1,5 a -1,99	Severamente seco
-2 y menos	Extremadamente seco

5.2. SPEI

El Índice de Precipitación – Evapotranspiración Estandarizado (IPEE o SPEI por sus siglas en inglés), es un índice cuyo cálculo es similar al del SPI, incorporando el efecto de la evapotranspiración, que influye en las condiciones de sequía. Fue desarrollado por Vicente-Serrano et al. (2010a). El SPEI utiliza como valor de entrada al balance (diferencia entre precipitación y evapotranspiración potencial: PET por sus siglas en inglés).

5.2.1. INTRODUCCIÓN AL ÍNDICE ESTANDARIZADO DE PRECIPITACIÓN Y EVAPOTRANSPIRACIÓN

Para el cálculo de los índices de sequía, tanto del SPI como del SPEI, se ha utilizado el software desarrollado por Santiago Beguería y Sergio M. Vicente Serrano (<http://digital.csic.es/handle/10261/10002>). El índice SPI se calcula a partir de los

datos de precipitación acumulada, permitiendo utilizar el intervalo de meses que se desee, en nuestro caso se ha calculado para 3 y 12 meses, generando una serie temporal del índice en cada una de las dos escalas mensuales elegidas. Análogamente, en el caso del SPEI, el programa de cálculo, también proporciona series temporales de dicho índice. A partir de un archivo de datos de precipitación y temperatura media mensual y la localización de la estación, el software calcula el índice SPEI acumulado en el intervalo de meses que se desee, al igual que en el SPI, generando un nuevo archivo con la serie temporal del índice.

5.3. ESTACIONES SELECCIONADAS

Las Estaciones seleccionadas para el cálculo de los índices de sequía han sido elegidas en función de su serie histórica de datos y de su localización, intentando que abarquen toda la isla. En algunos casos no ha sido posible el cálculo del índice SPEI ya que como se ha indicado anteriormente es necesario para su obtención el disponer de la serie histórica de temperaturas.

1. EL HIERRO

- C939U FRONTERA: SPI, SPEI.
- C919R EL PINAR: SPI.
- C929I AEROPUERTO: SPI, SPEI.

2. FUERTEVENTURA:

- C239E TUINEJE: SPI.
- C249I AEROPUERTO: SPI, SPEI.
- C218I BETANCURIA: SPI
- C248E ANTIGUA: SPI, SPEI.

3. LANZAROTE:

- C029O AEROPUERTO: SPI, SPEI.
- C039U HARÍA: SPI.
- C019I YAIZA: SPI.
- C028O SAN BARTOLOMÉ: SPI, SPEI.

4. LA GOMERA:

- C319L VALLE GRAN REY: SPI.
- C317B AGULO: SPI, SPEI.
- C329C PLAYA SANTIAGO: SPI, SPEI.

5. LA PALMA:

- C139E AEROPUERTO: SPI, SPEI.
- C126A EL PASO: SPI, SPEI.
- C127U FUENCALIENTE: SPI, SPEI.

6. TENERIFE:

- C430E IZAÑA: SPI, SPEI.
- C447A AEROPUERTO: SPI, SPEI.
- C429I. GRANADILLA DE ABONA: SPI, SPEI.

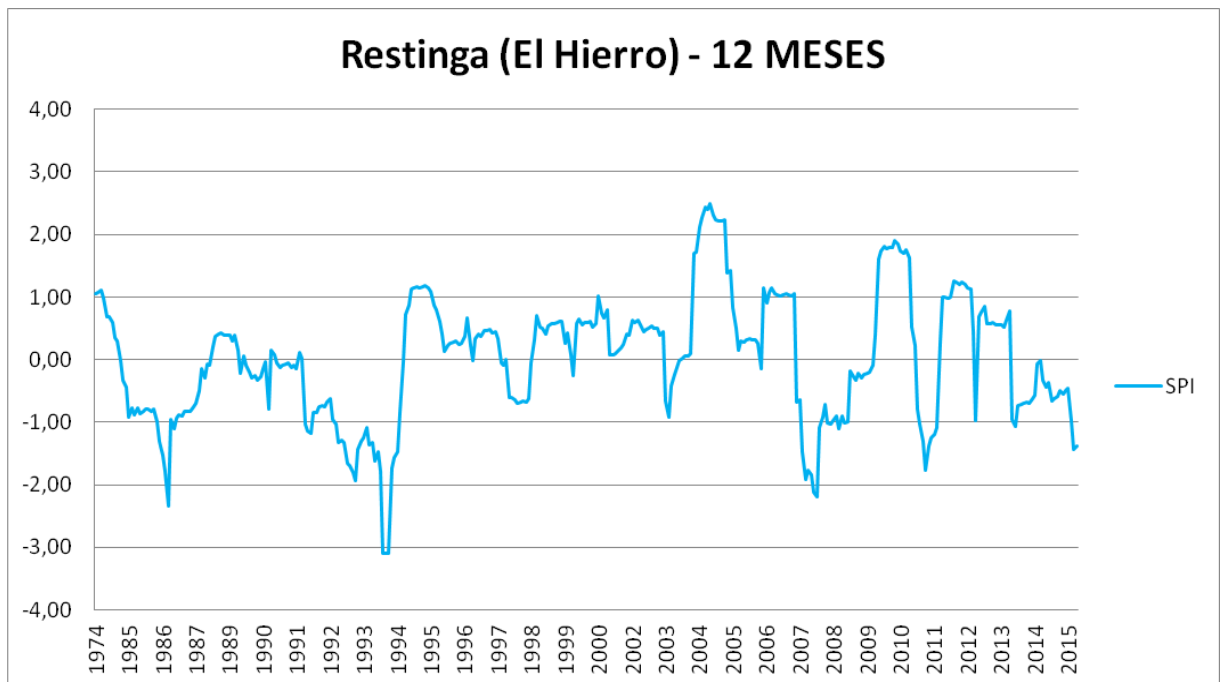
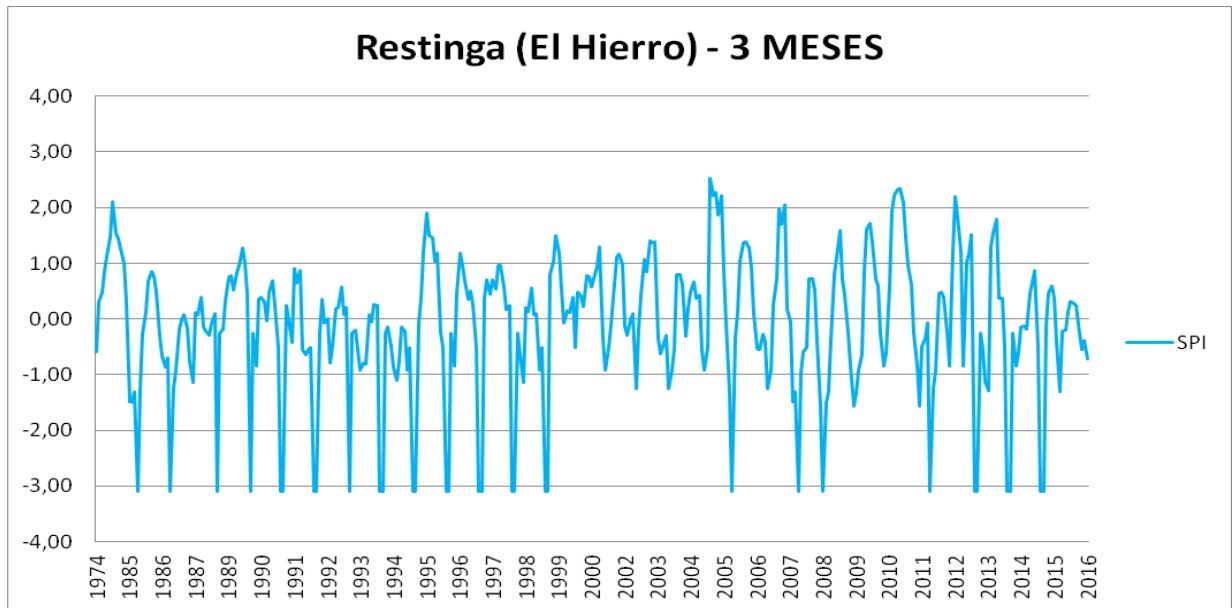
7. GRAN CANARIA:

- C625O SAN BARTOLOMÉ DE TIRAJANA: SPI, SPEI.
- C649I AEROPUERTO: SPI, SPEI.
- C665L MOYA: SPI.

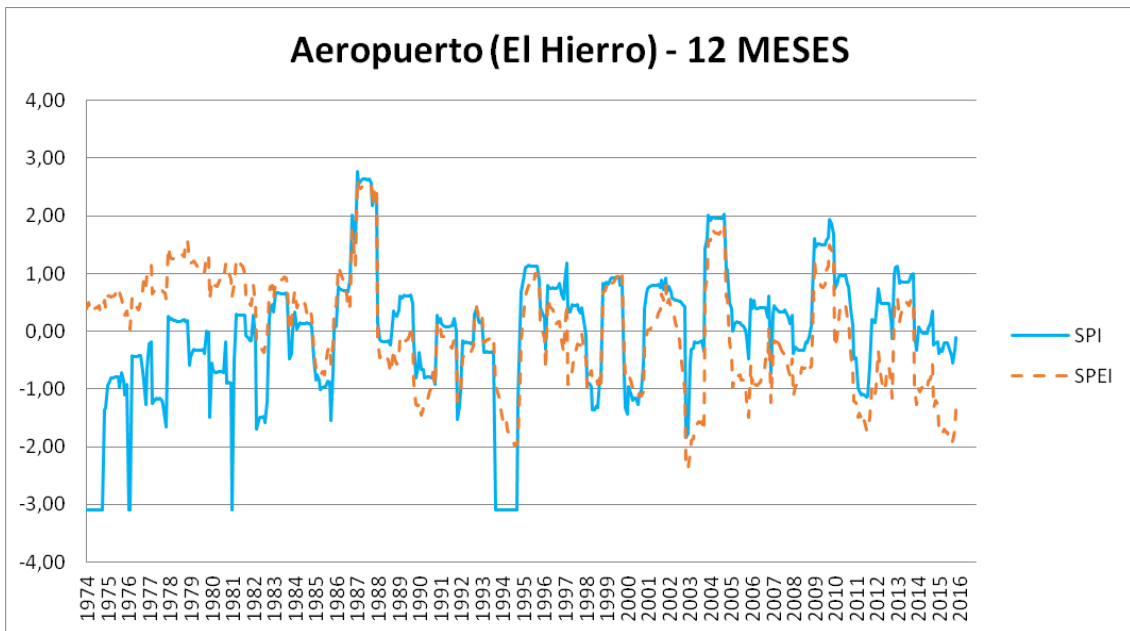
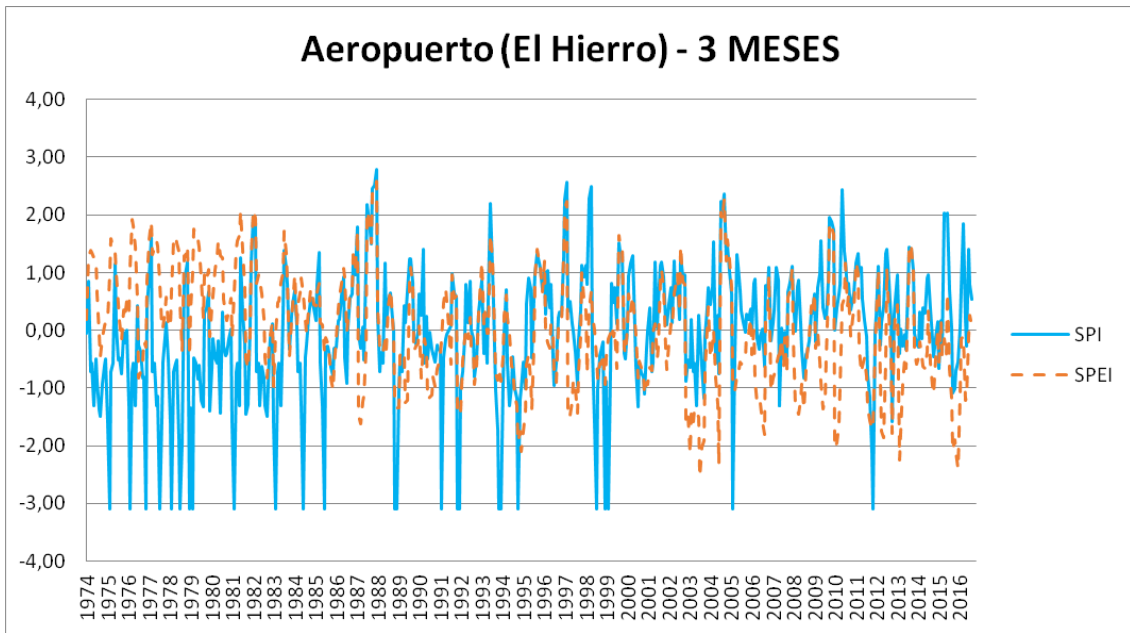
5.4. RESULTADOS CÁLCULO ÍNDICES SPI Y SPEI.

5.4.1. EL HIERRO

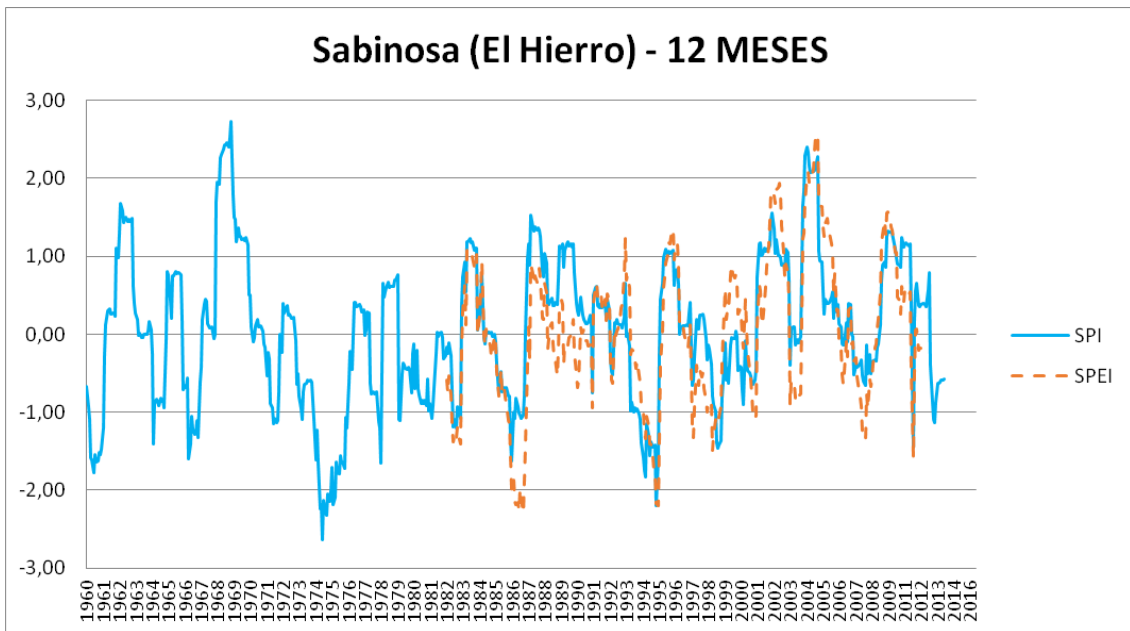
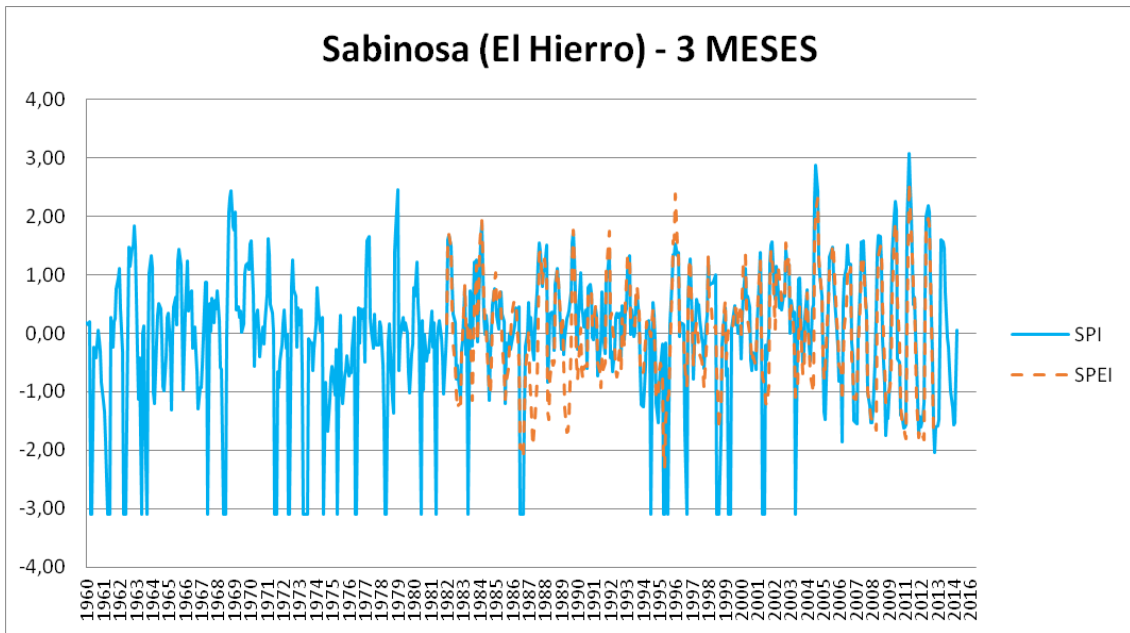
➤ Restinga (El Hierro). C919R.



➤ **Aeropuerto (El Hierro). C929I.**

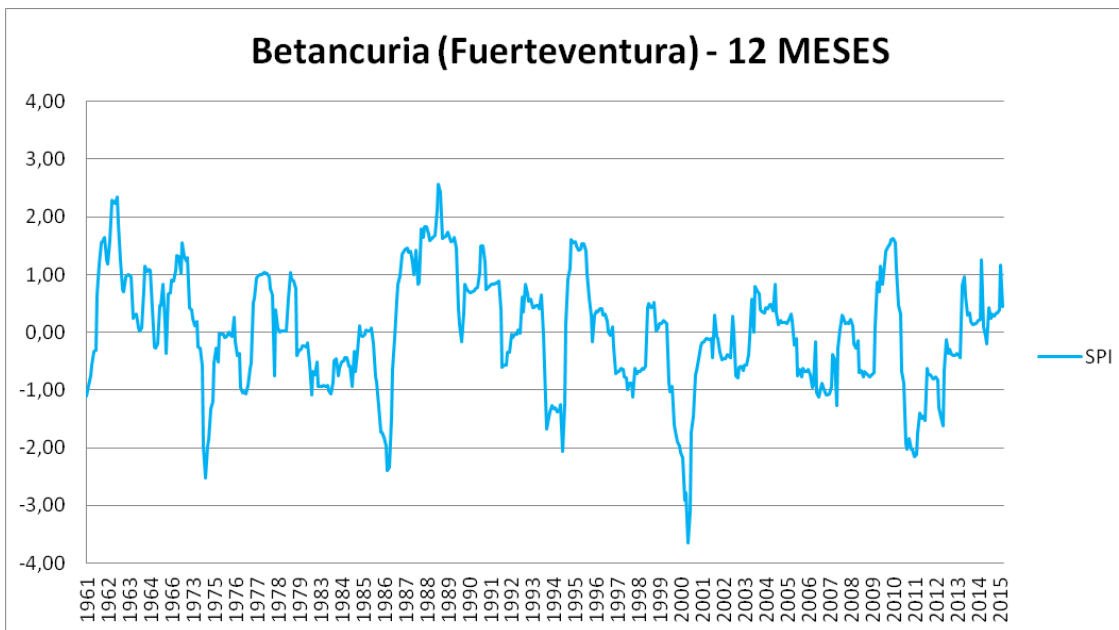
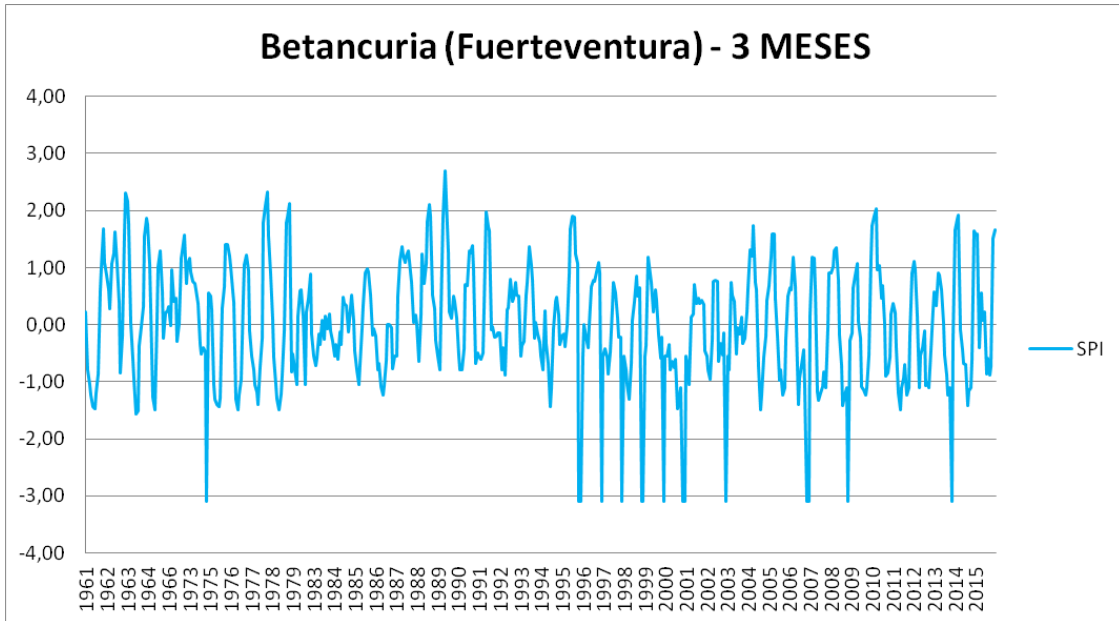


➤ **Sabinosa (El Hierro). C939U.**

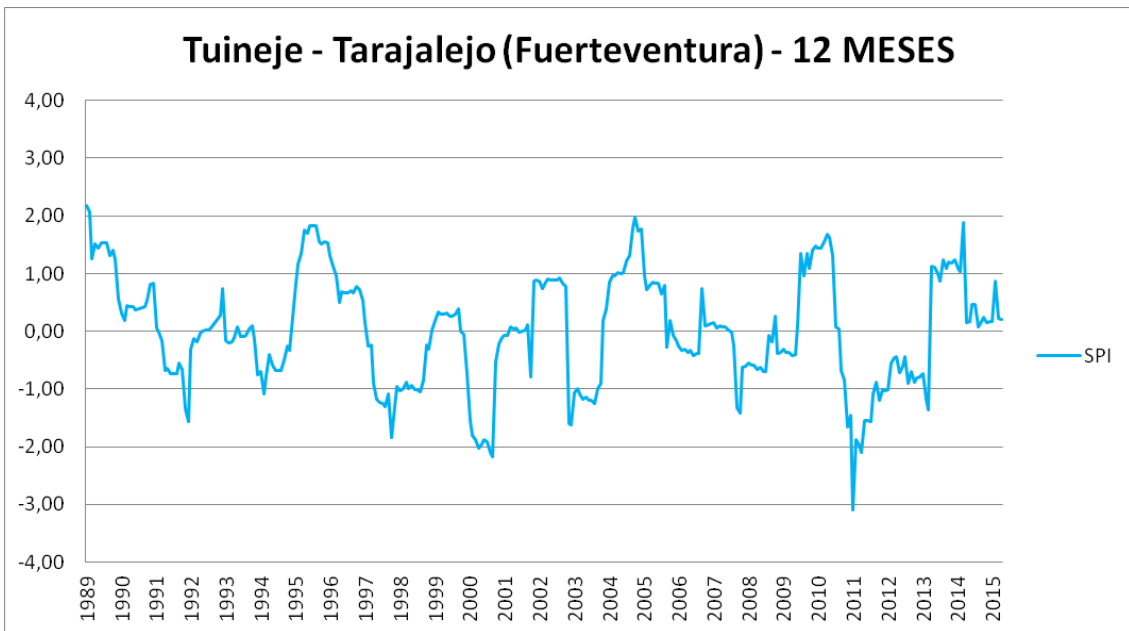
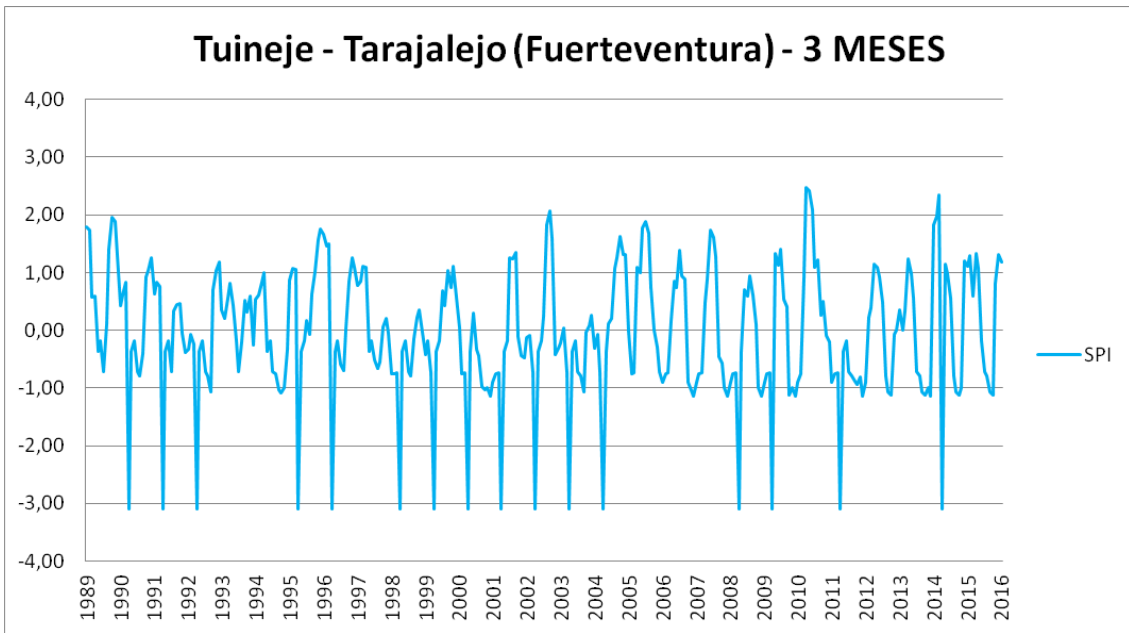


5.4.2. FUERTEVENTURA

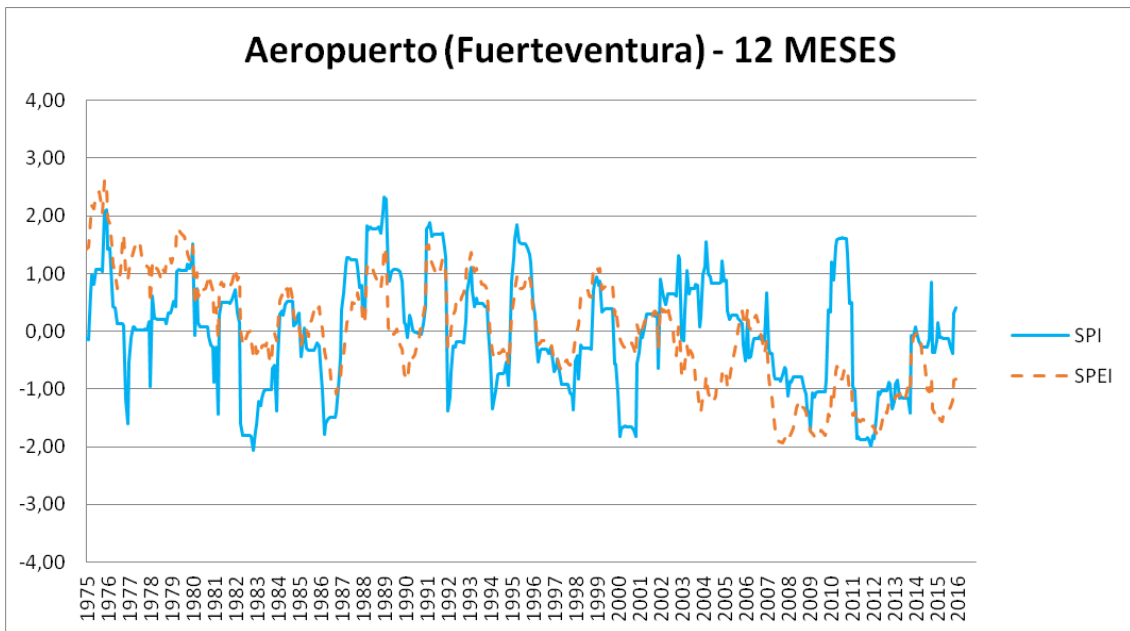
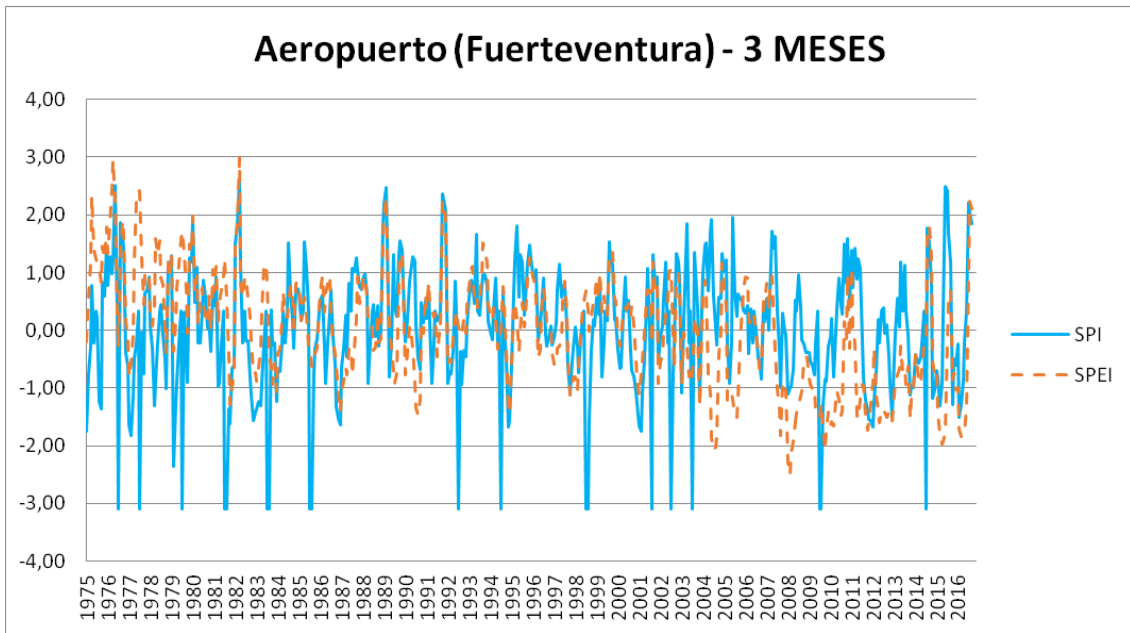
➤ **Betancuria (Fuerteventura). C218I.**



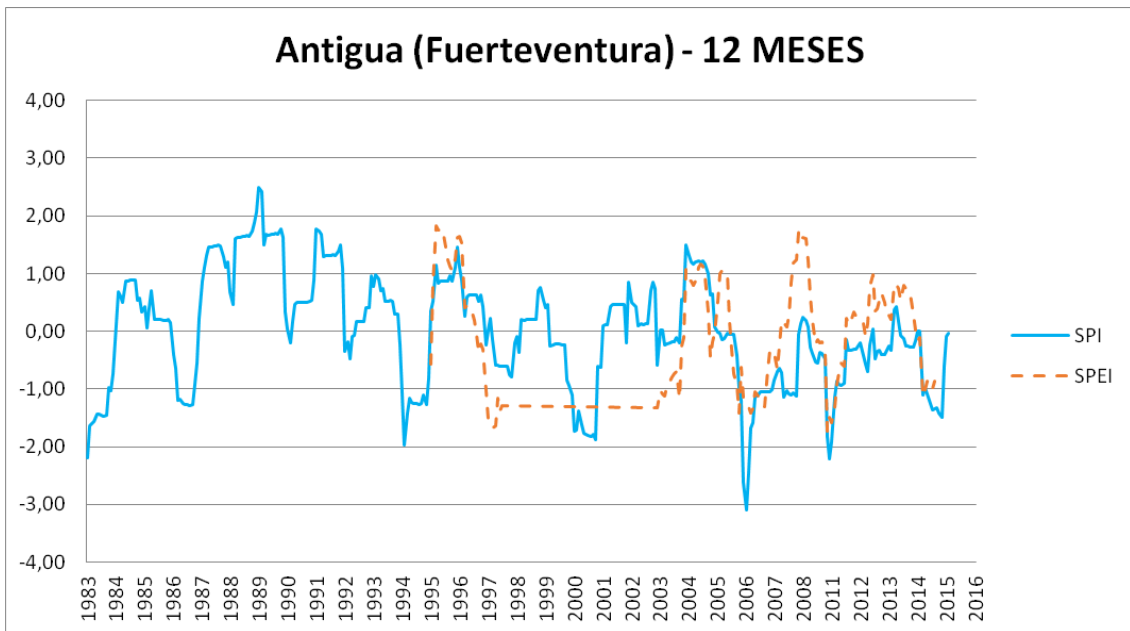
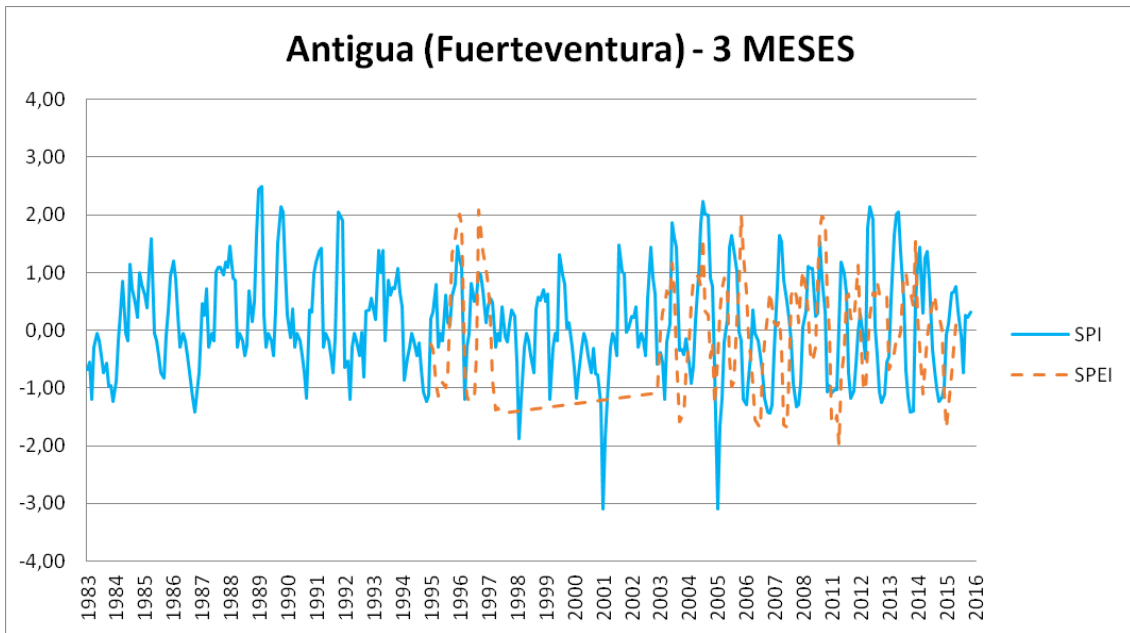
➤ **Tuineje – Tarajalejo (Fuerteventura). C239E.**



➤ **Aeropuerto (Fuerteventura). C249I.**

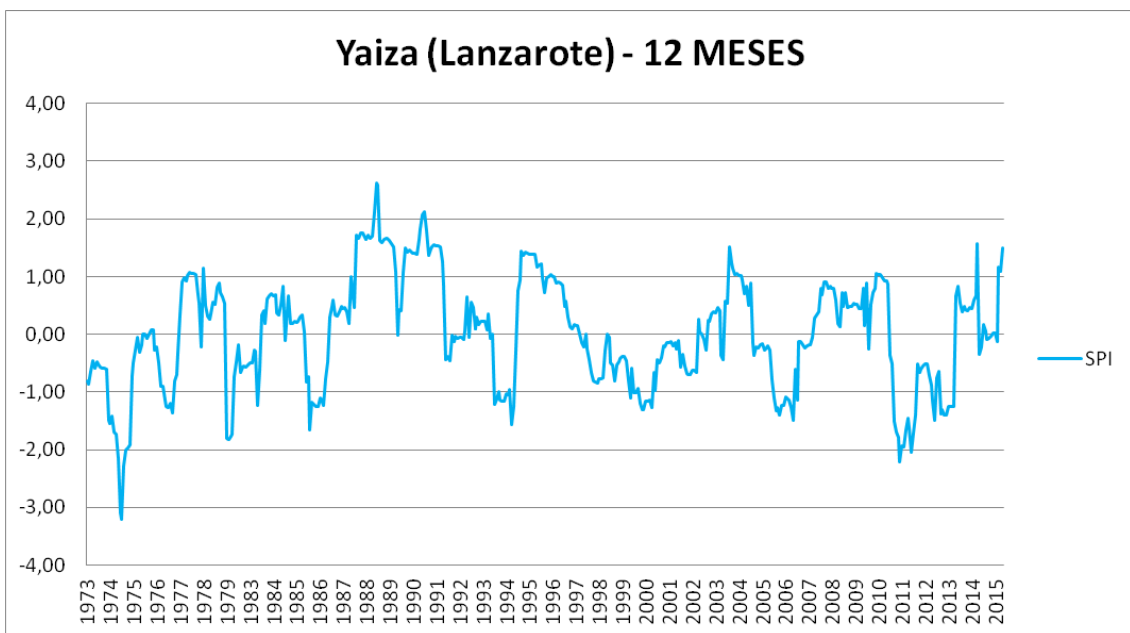
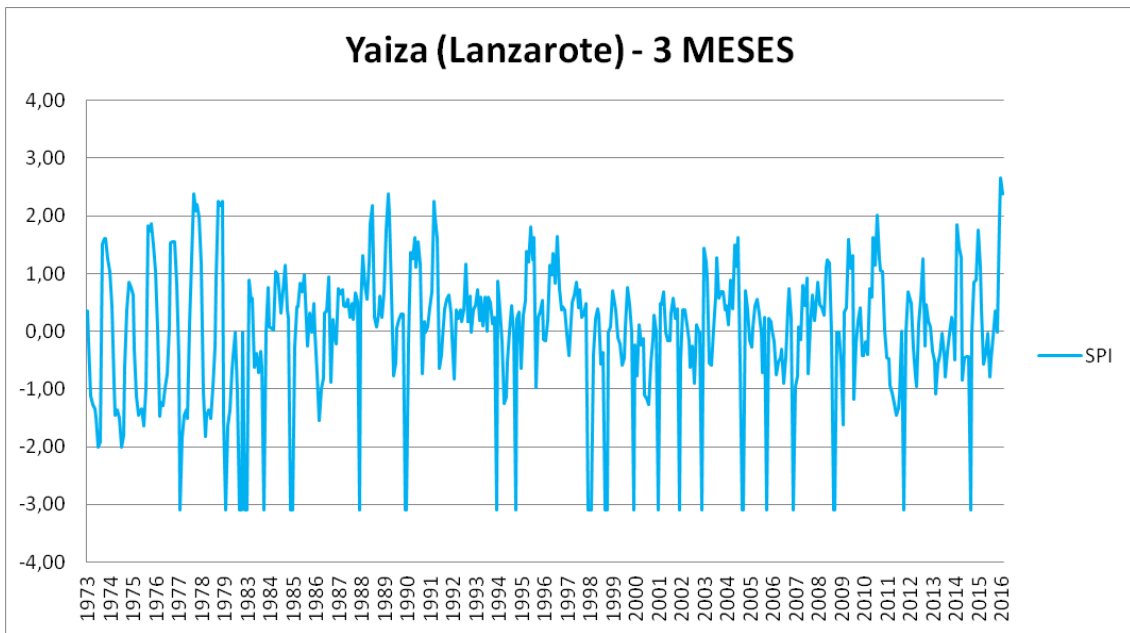


➤ Antigua (Fuerteventura). C248E.

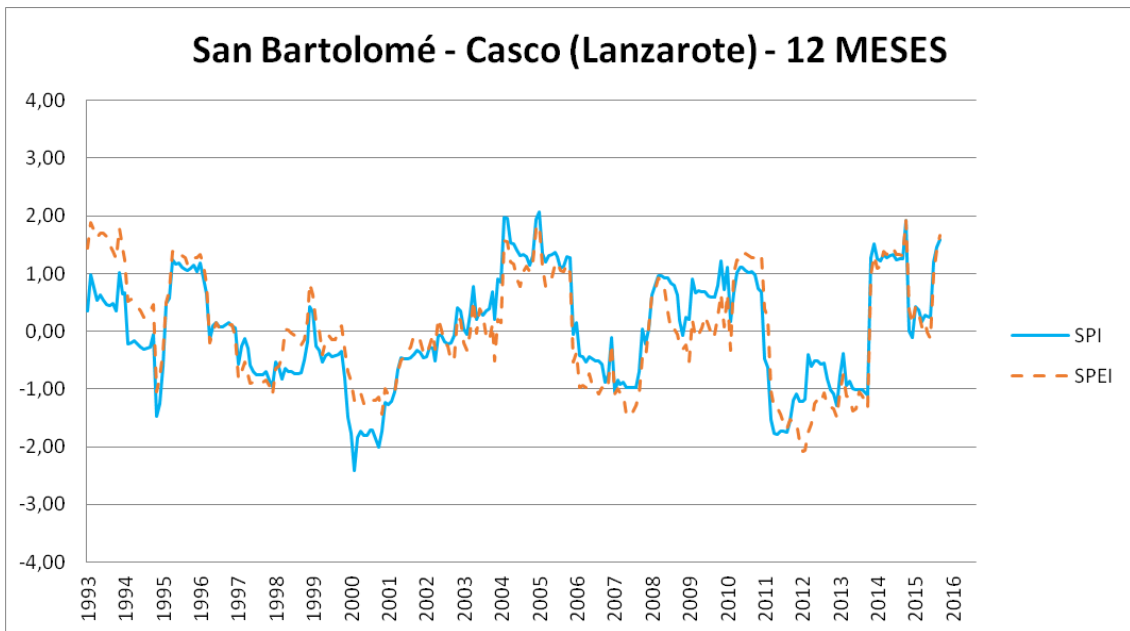
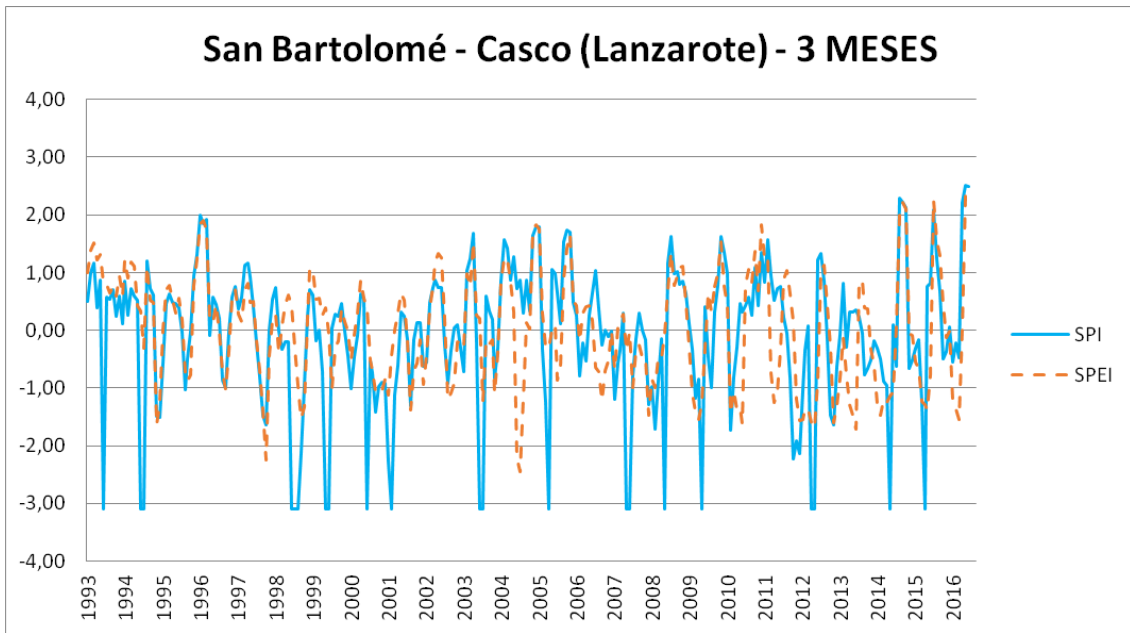


5.4.3. LANZAROTE

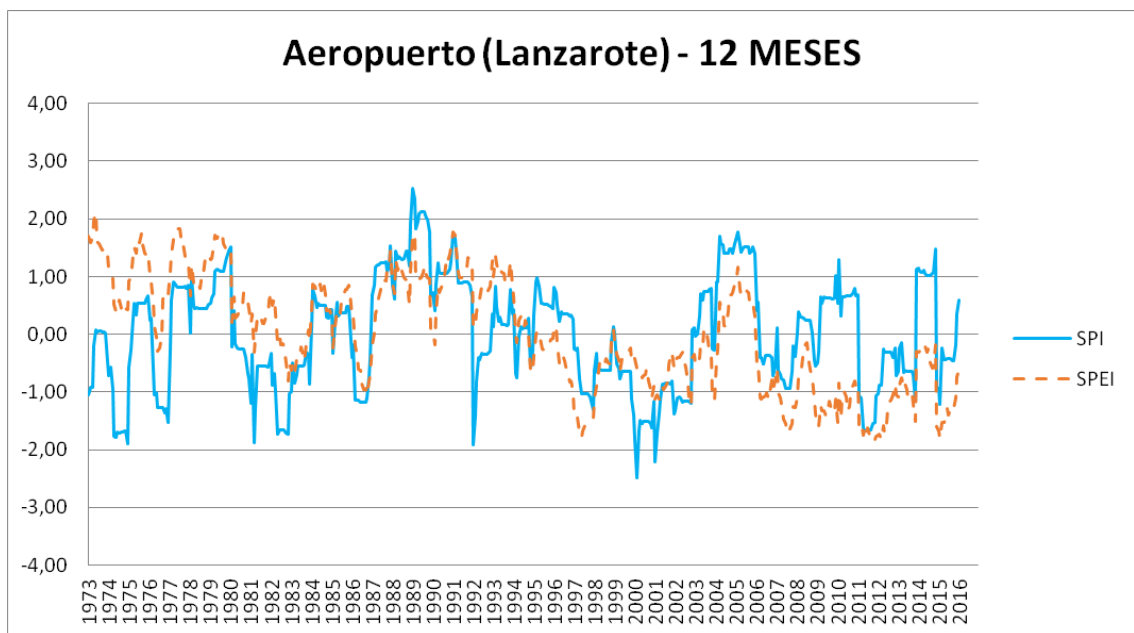
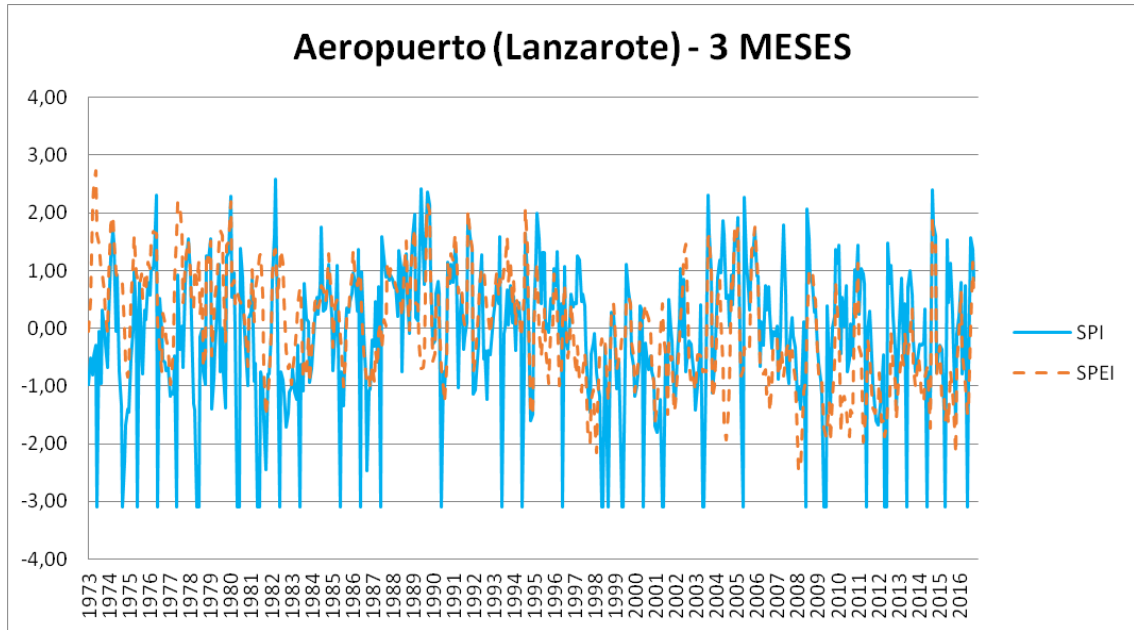
➤ Yaiza (Lanzarote). C019I.



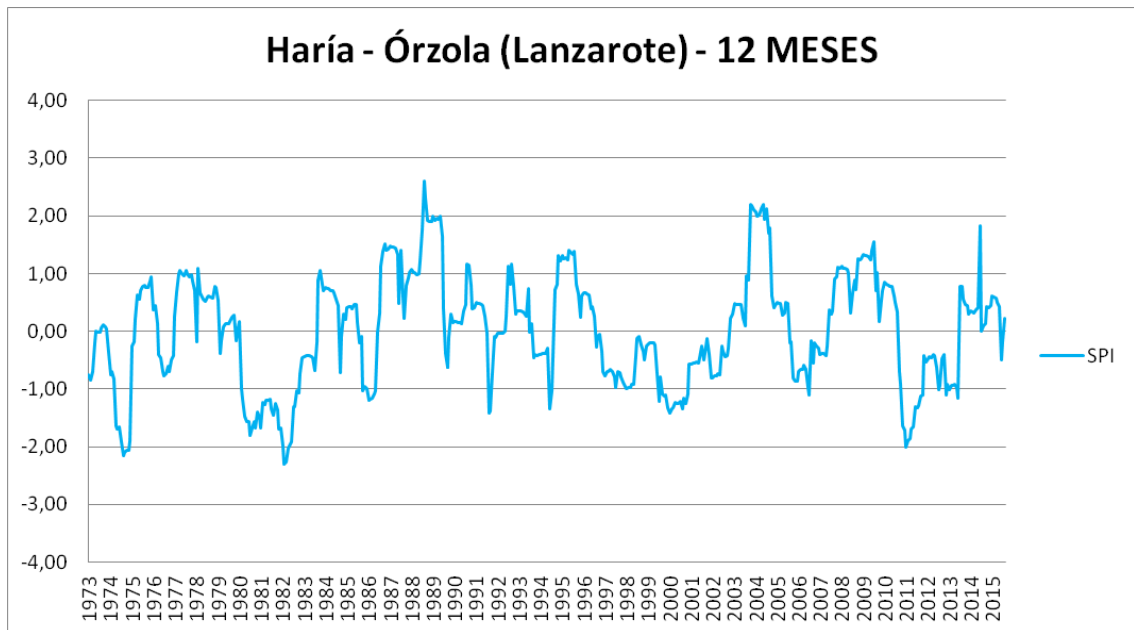
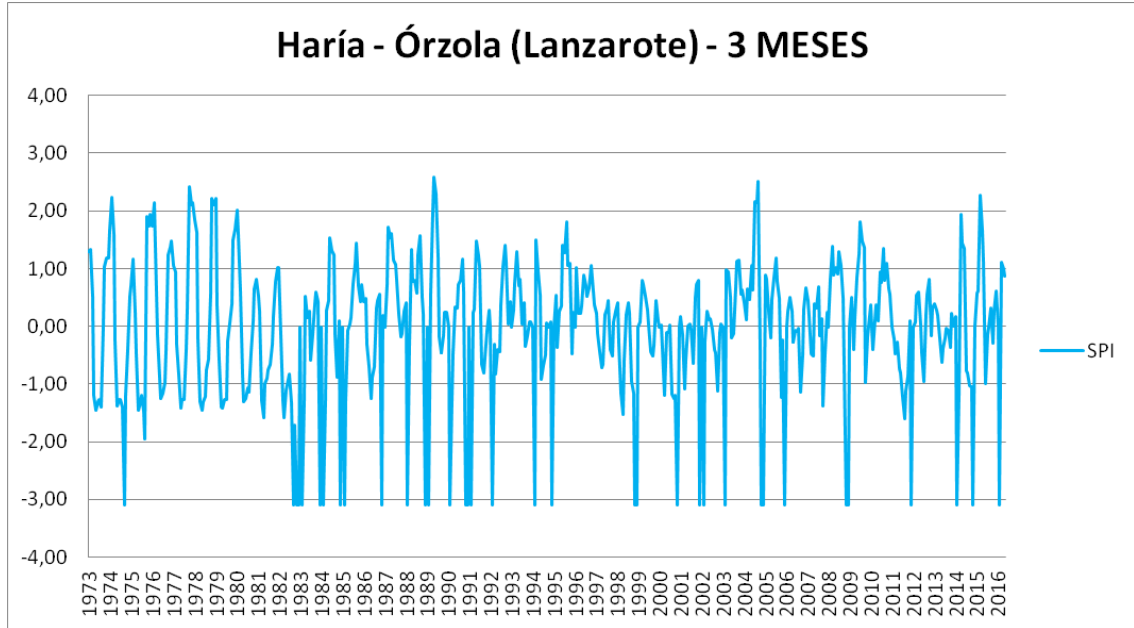
➤ San Bartolomé - Casco (Lanzarote). C0280.



➤ **Aeropuerto (Lanzarote). C0290.**

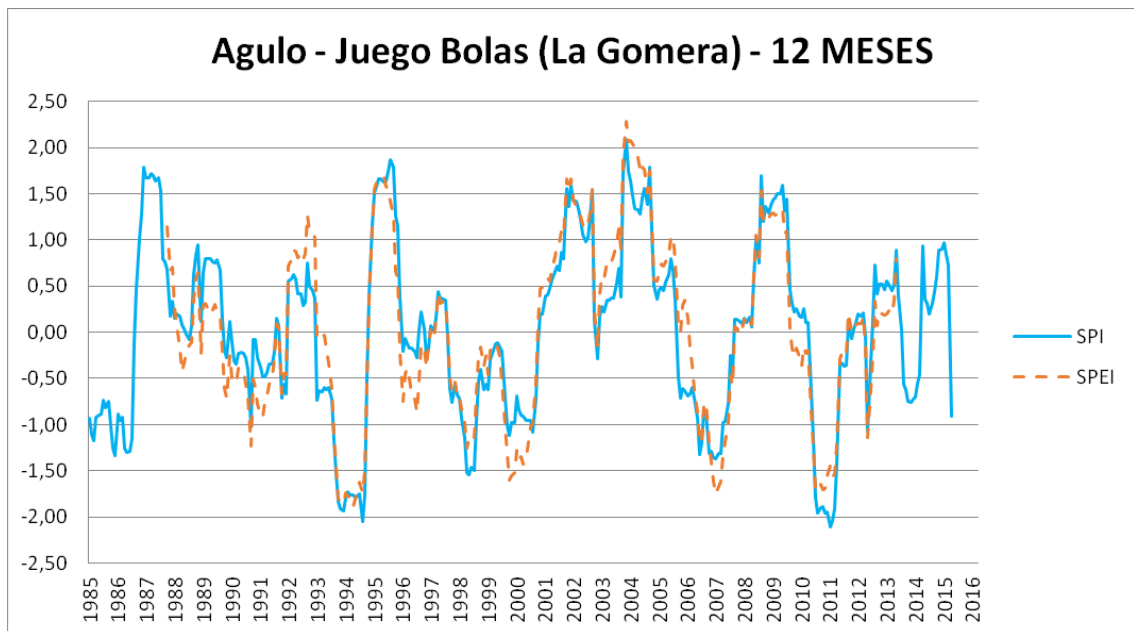
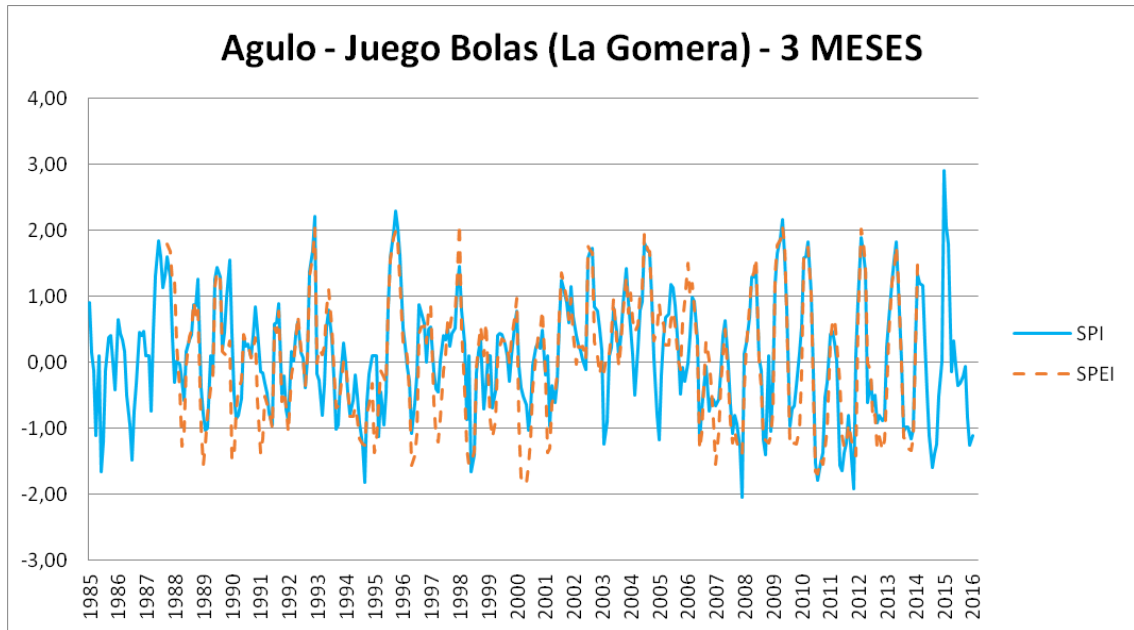


➤ **Haría - Órzola (Lanzarote). C039U.**

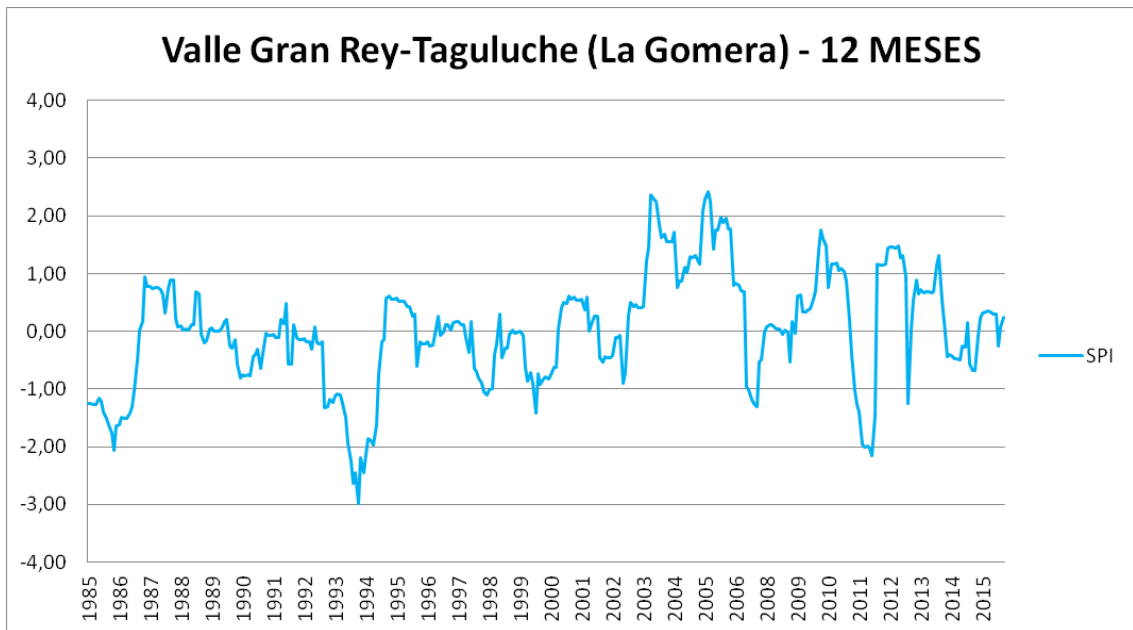
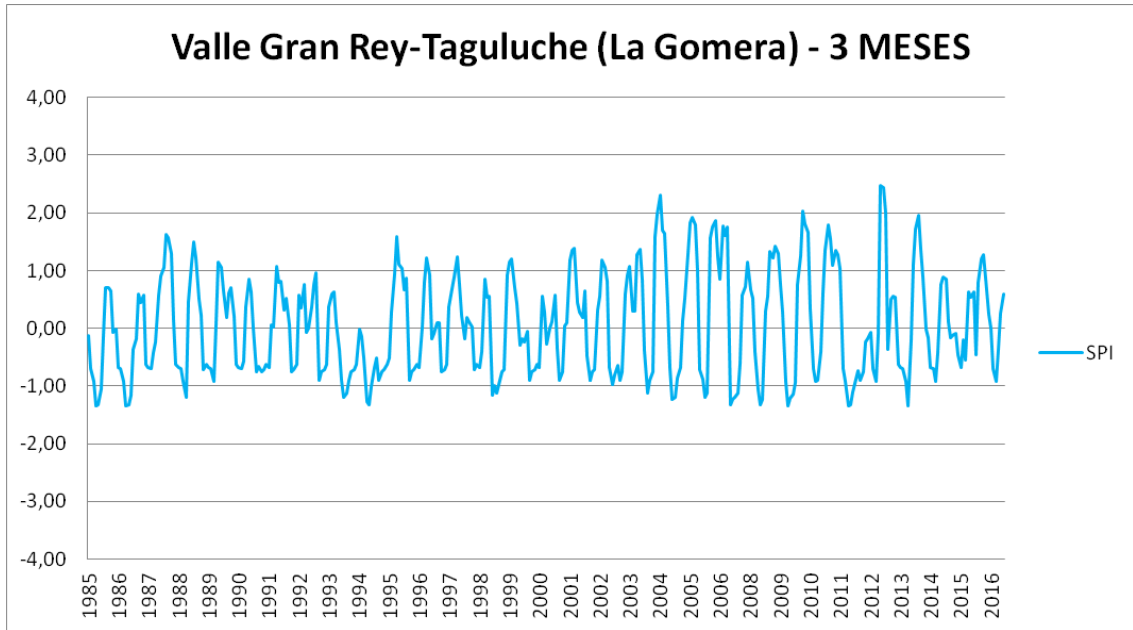


5.4.4. LA GOMERA

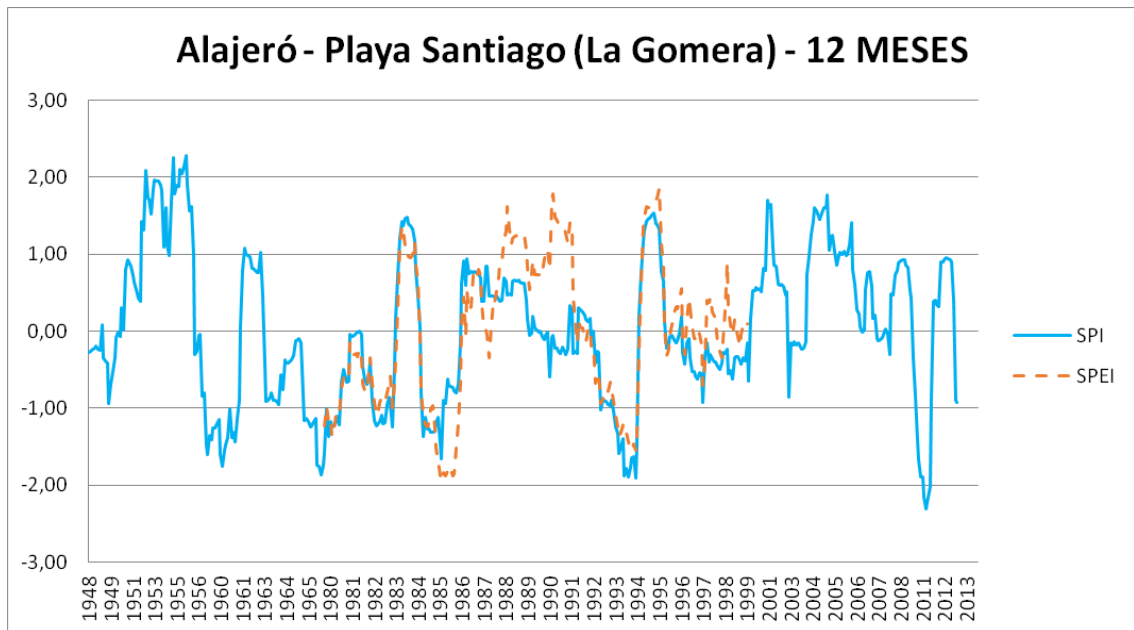
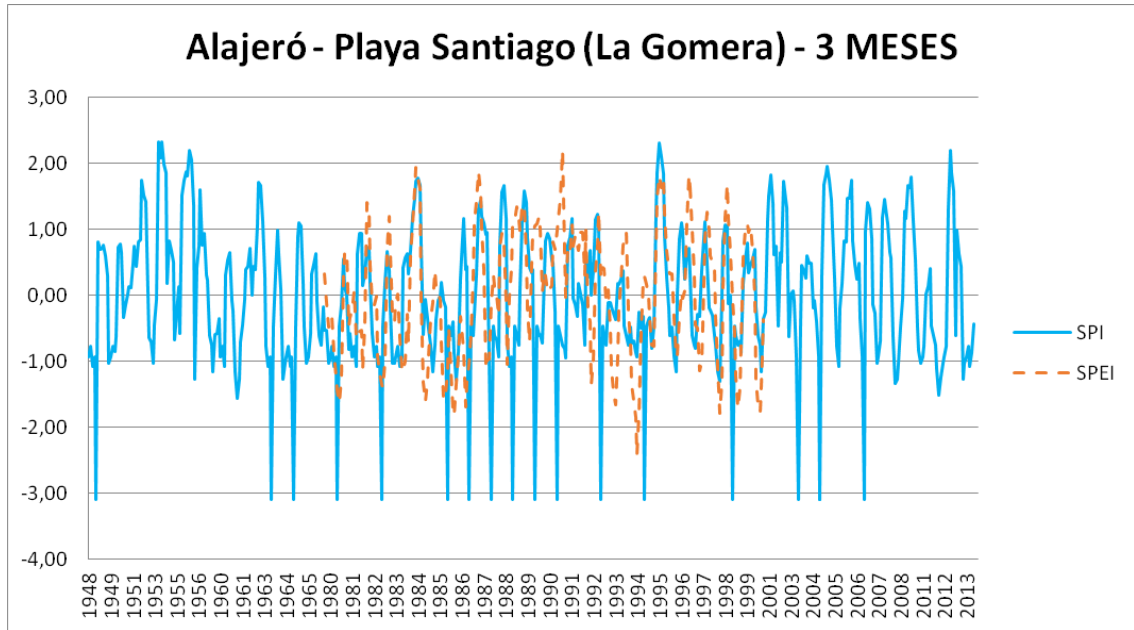
➤ **Agulo – Juego de Bolas (La Gomera). C317B.**



➤ Valle Gran Rey - Taguluche (La Gomera). C319L.

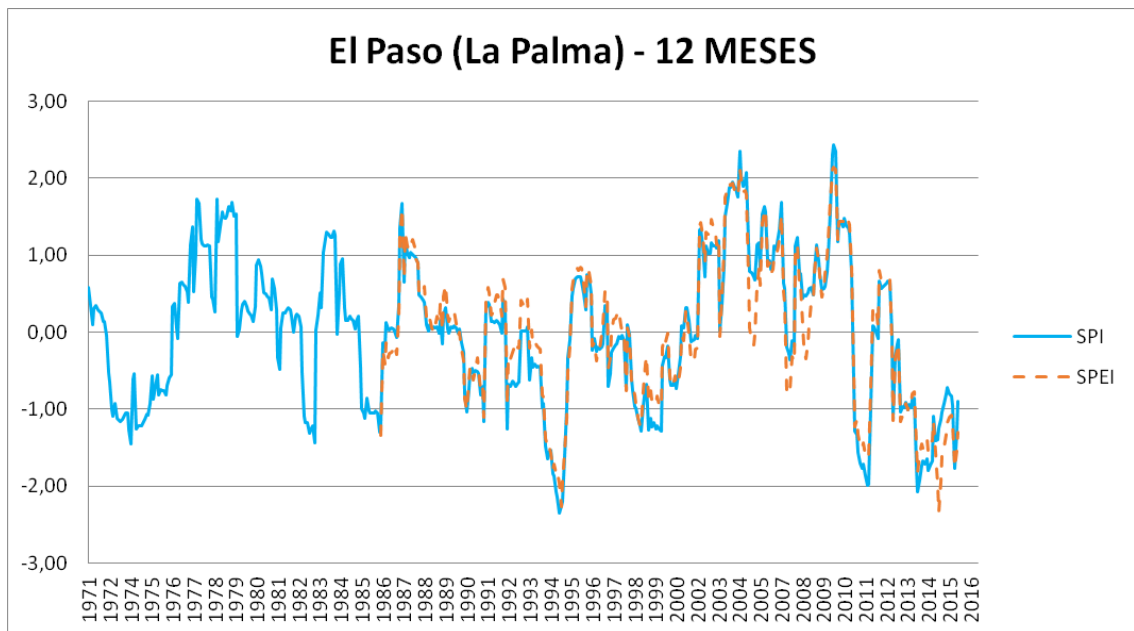
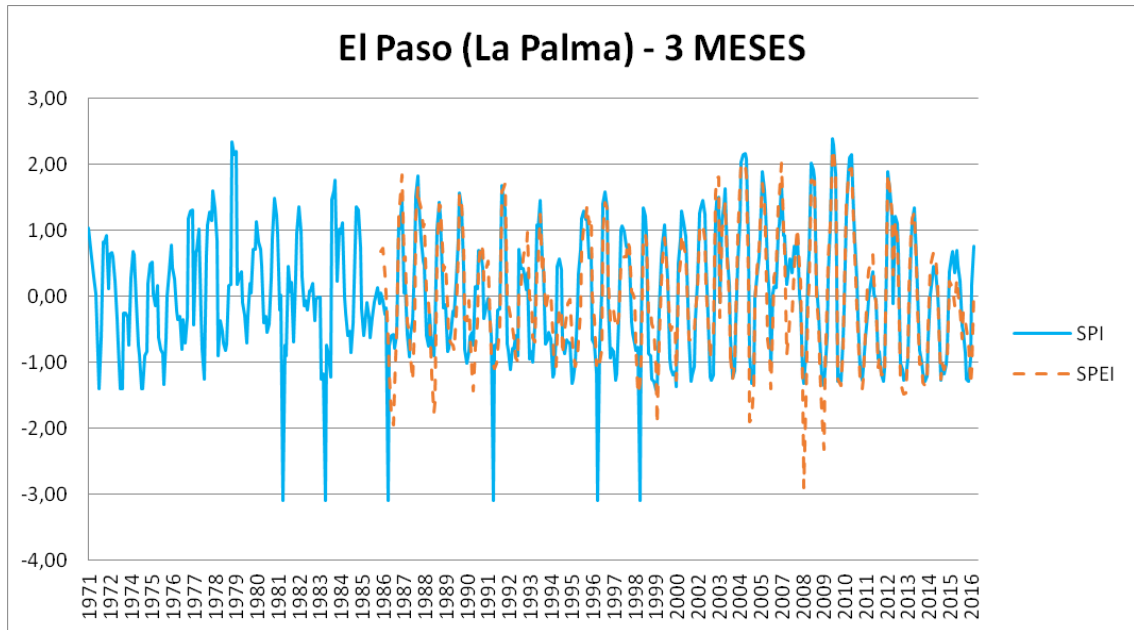


➤ Alajeró – Playa Santiago (La Gomera). C329C.

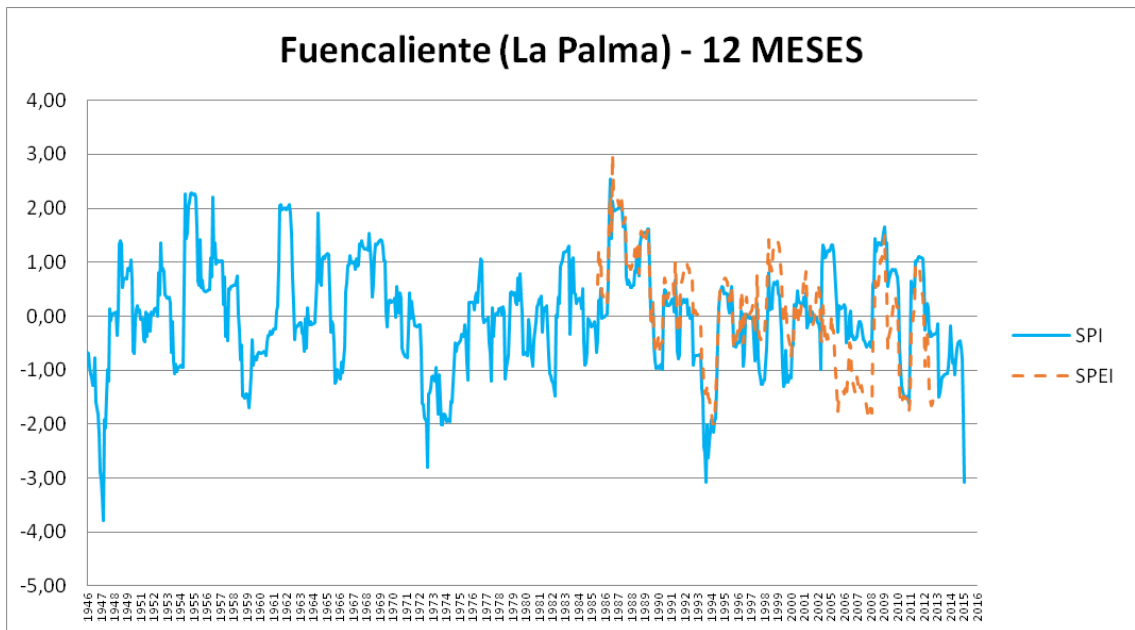
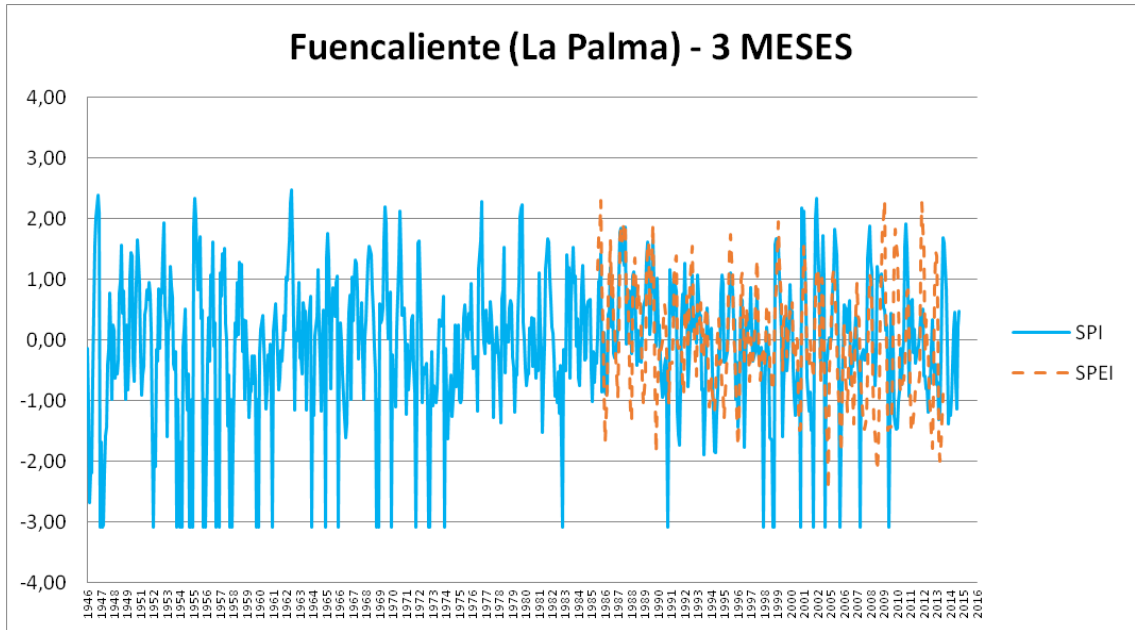


5.4.5. LA PALMA

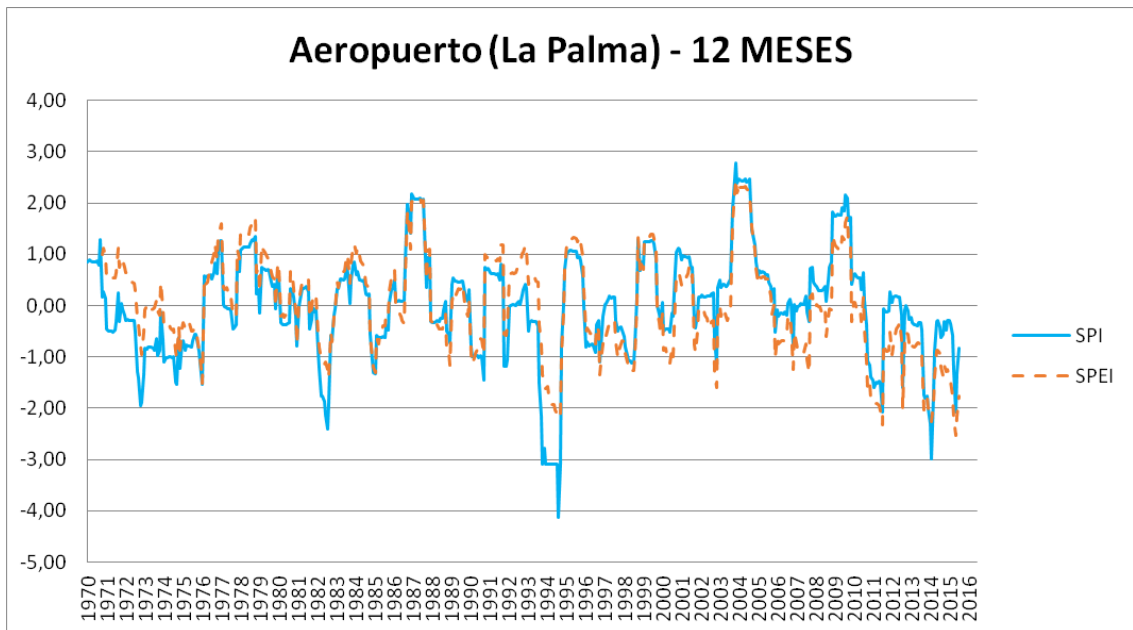
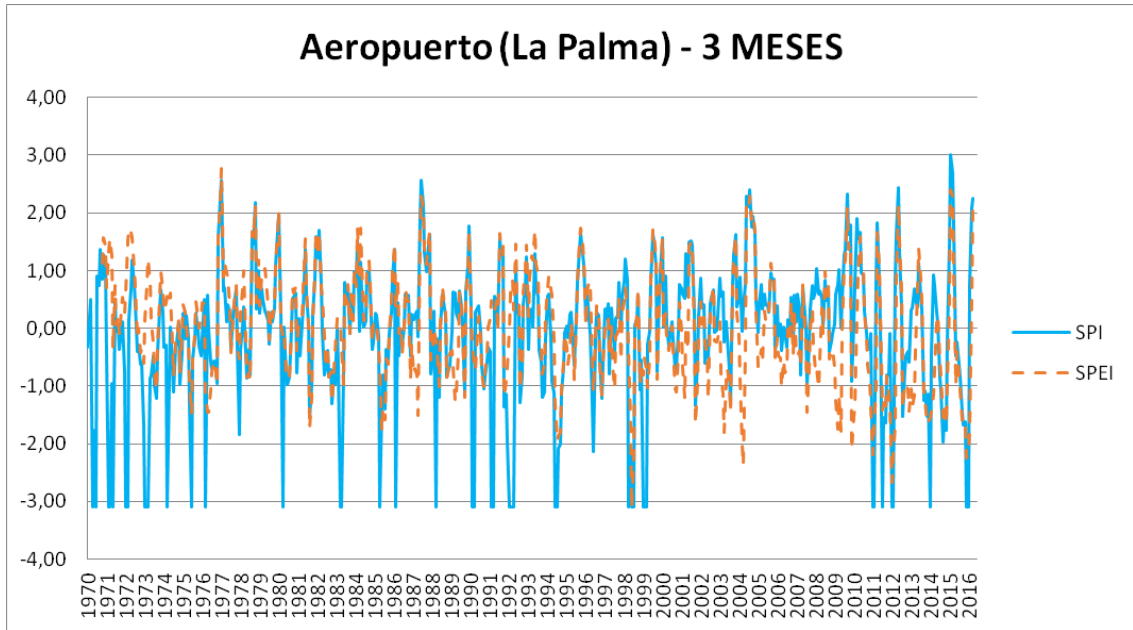
➤ **El Paso (La Palma). C126A.**



➤ **Fuencaliente (La Palma). C127U.**

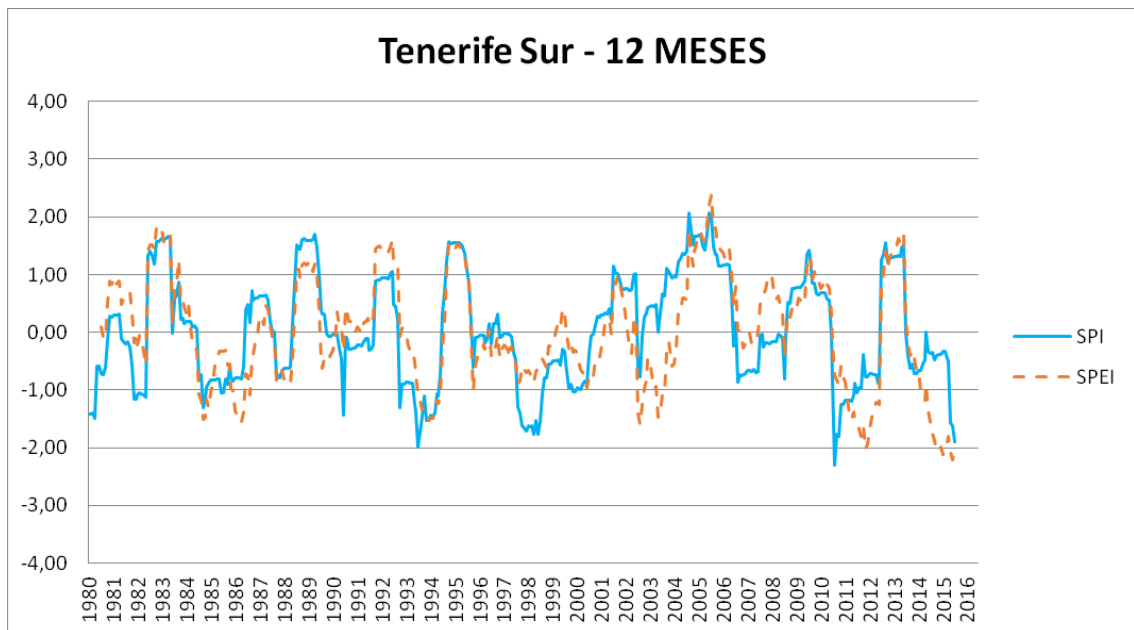
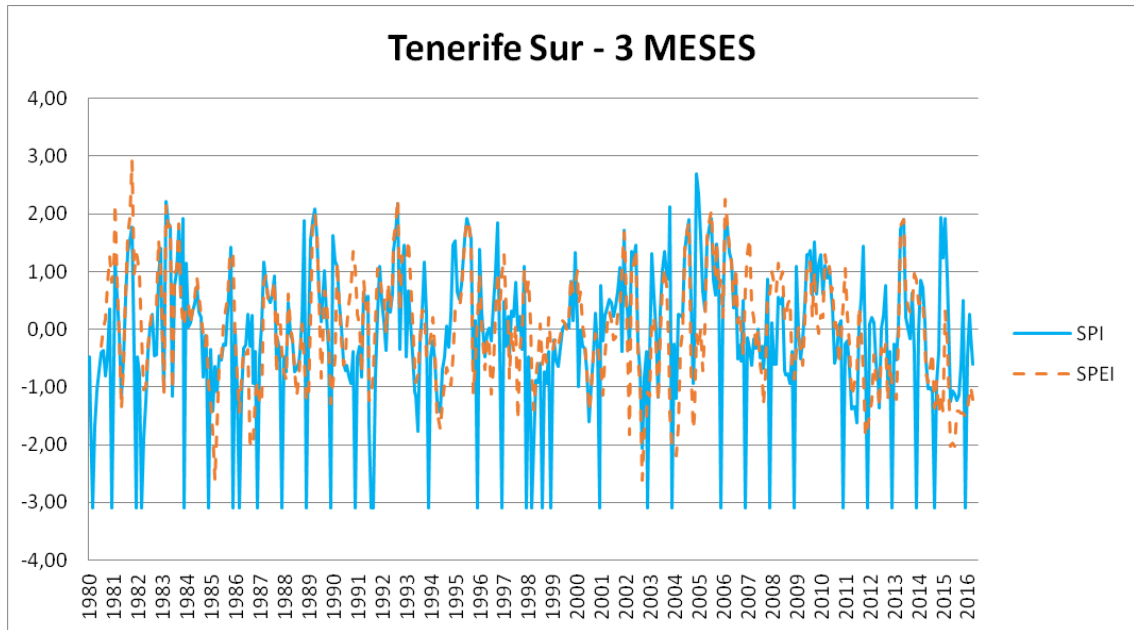


➤ **Aeropuerto (La Palma). C139E.**

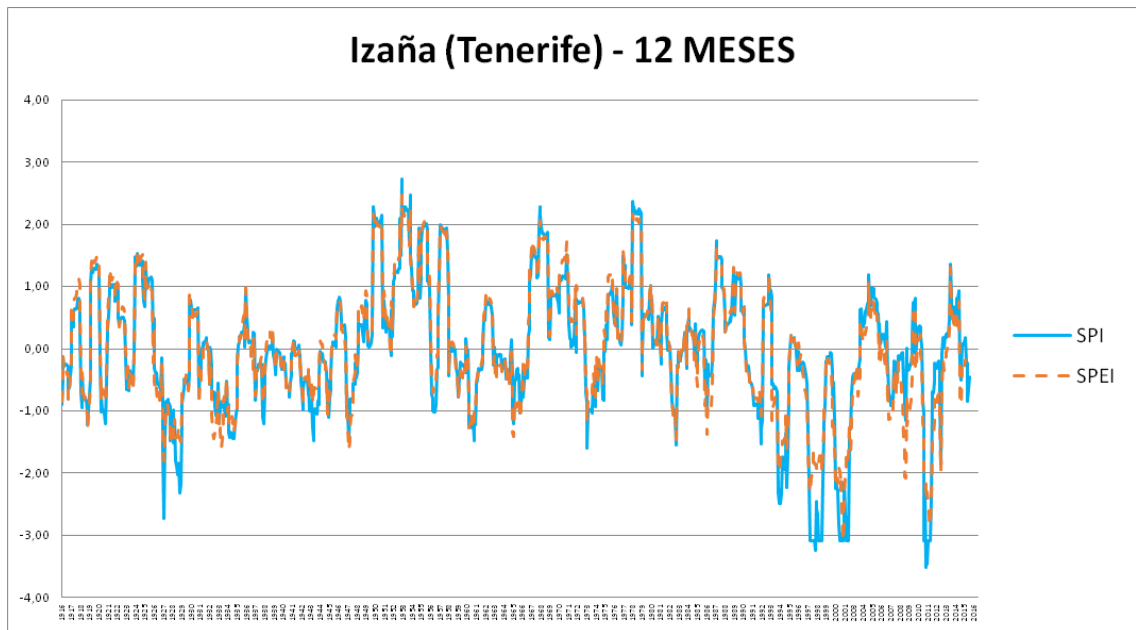
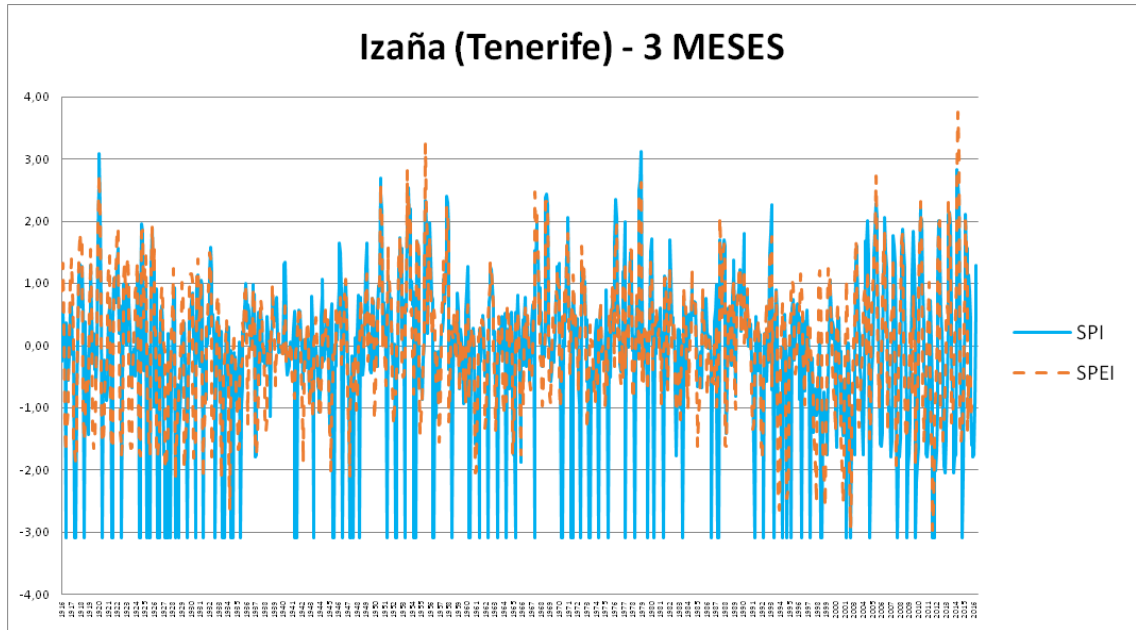


5.4.6. TENERIFE

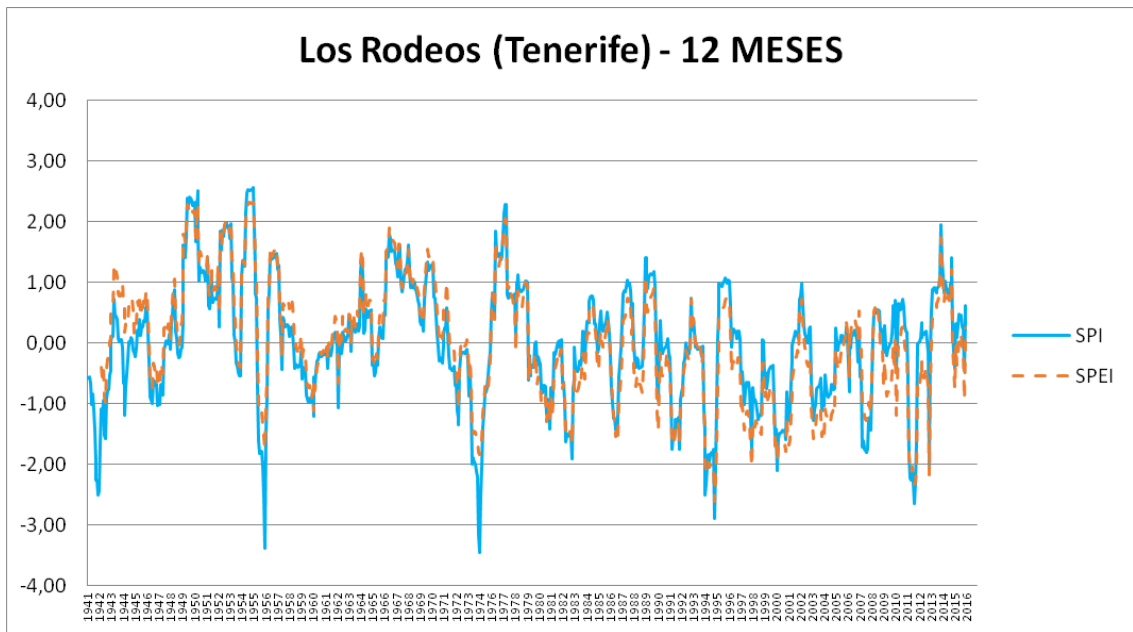
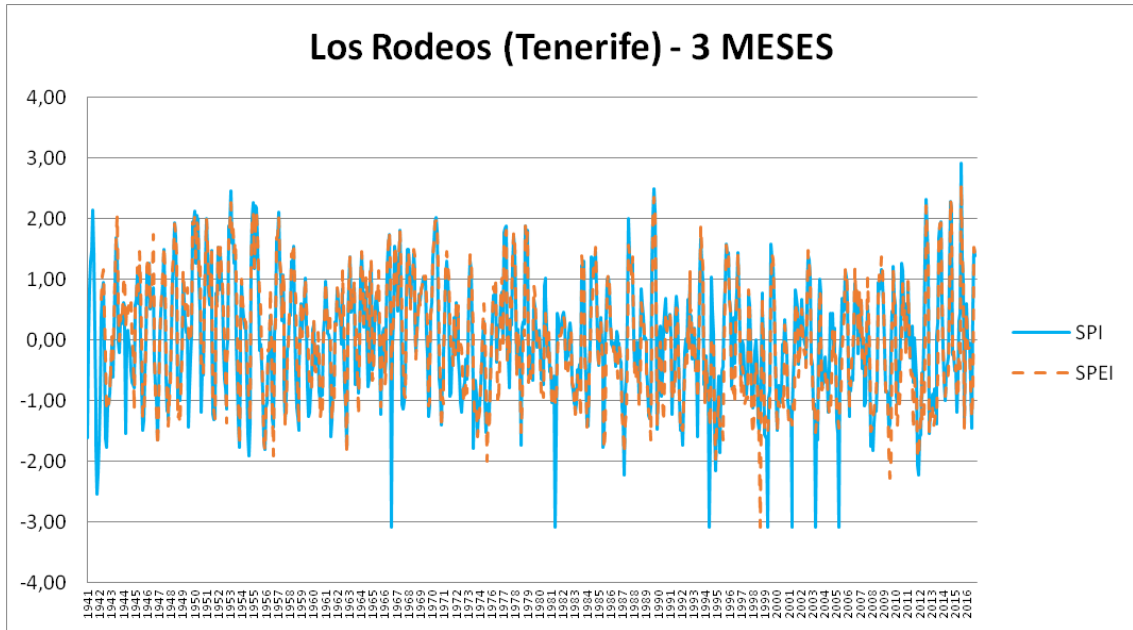
➤ Tenerife Sur (Tenerife). C429I.



➤ Izaña (Tenerife). C430E.

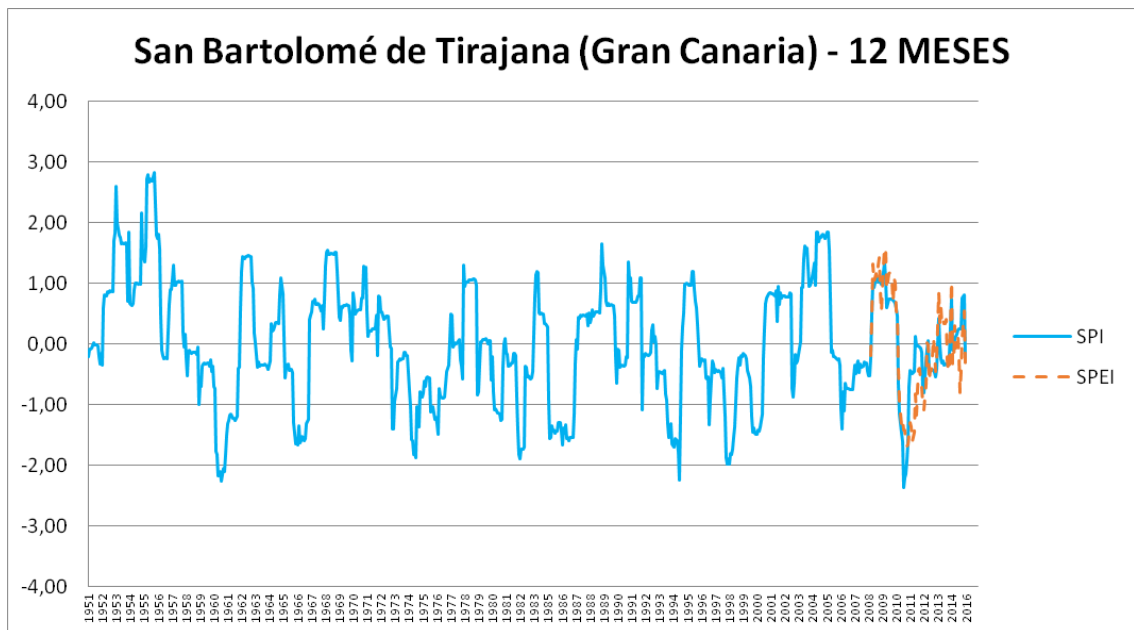
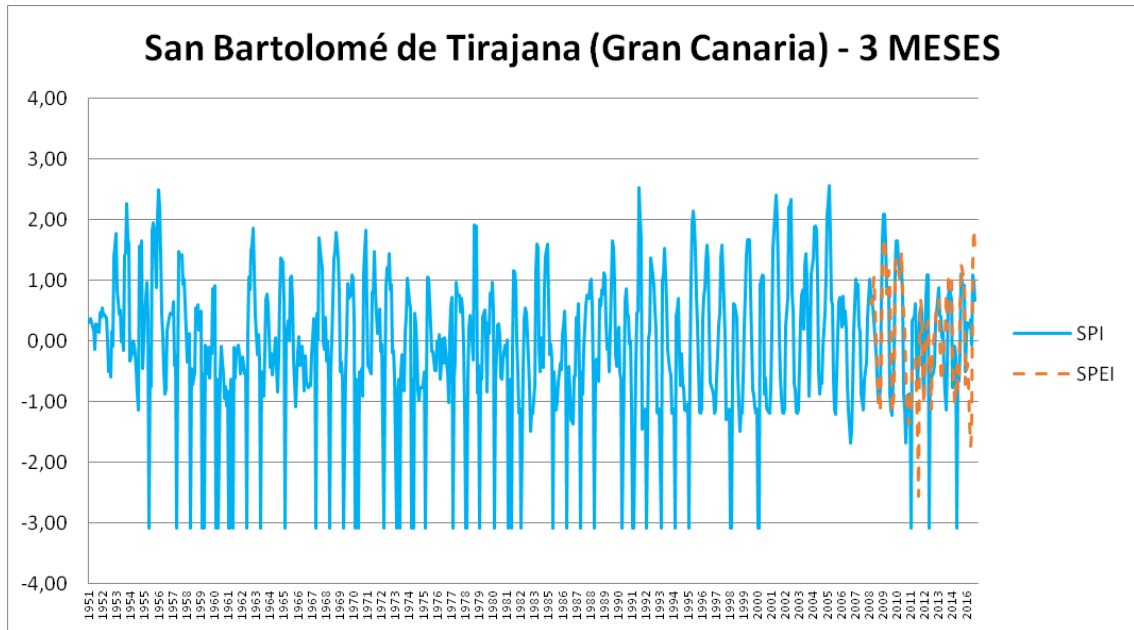


➤ **Los Rodeos (Tenerife). C447A.**

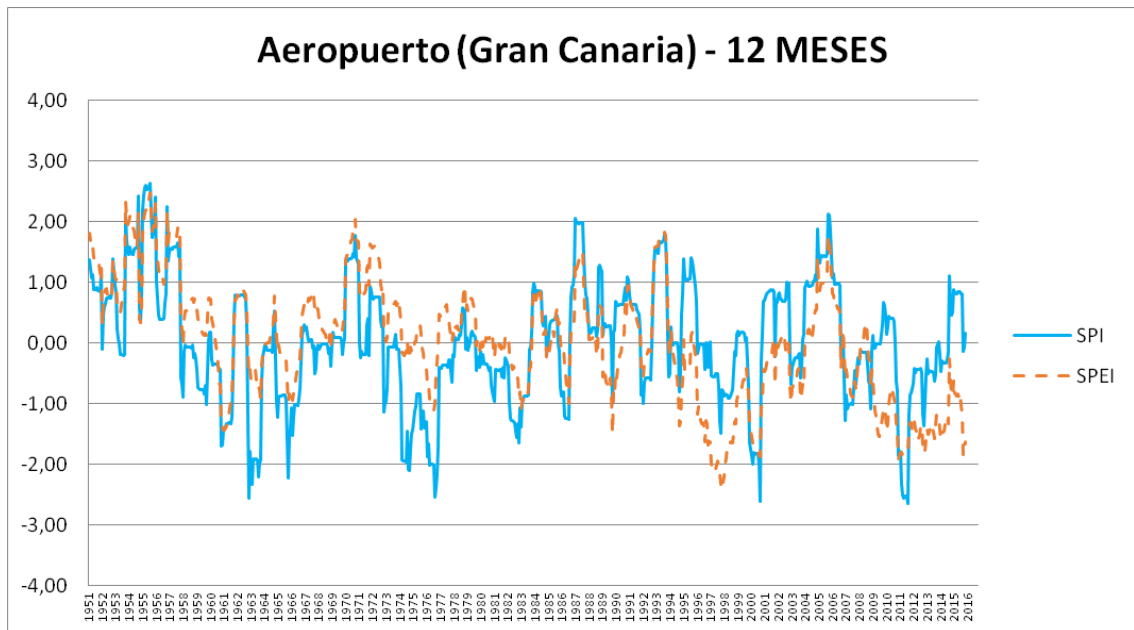
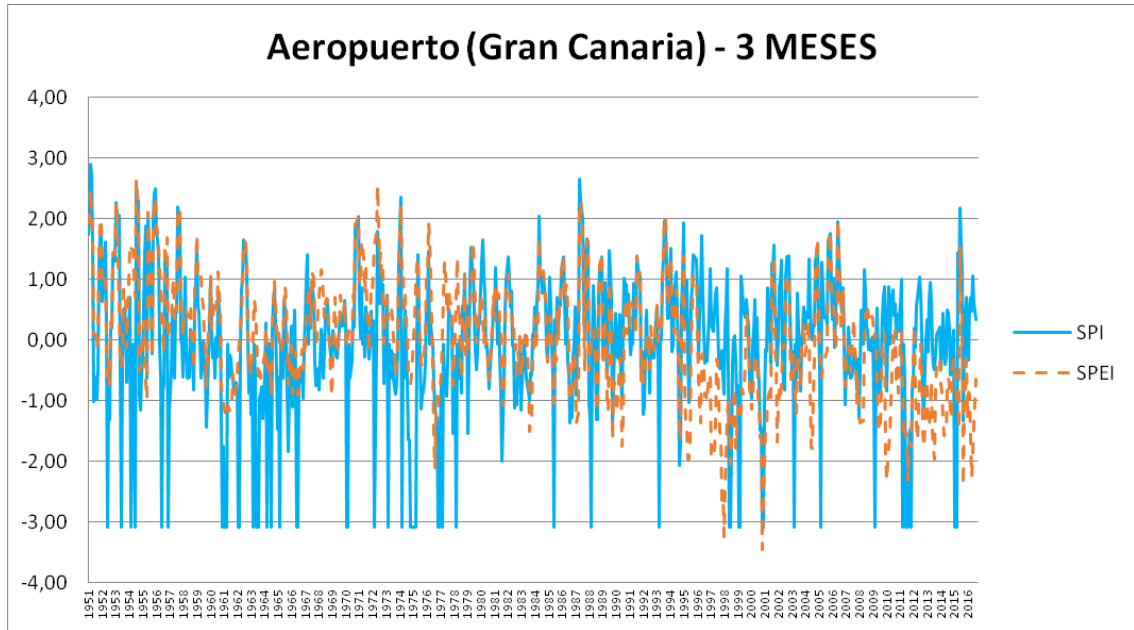


5.4.7. GRAN CANARIA

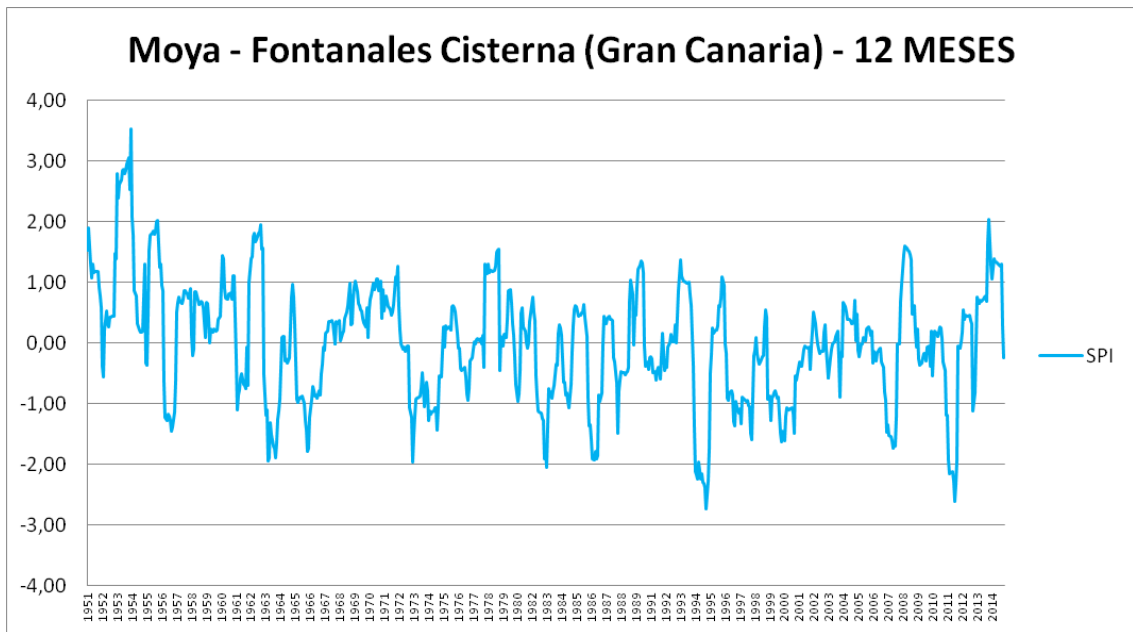
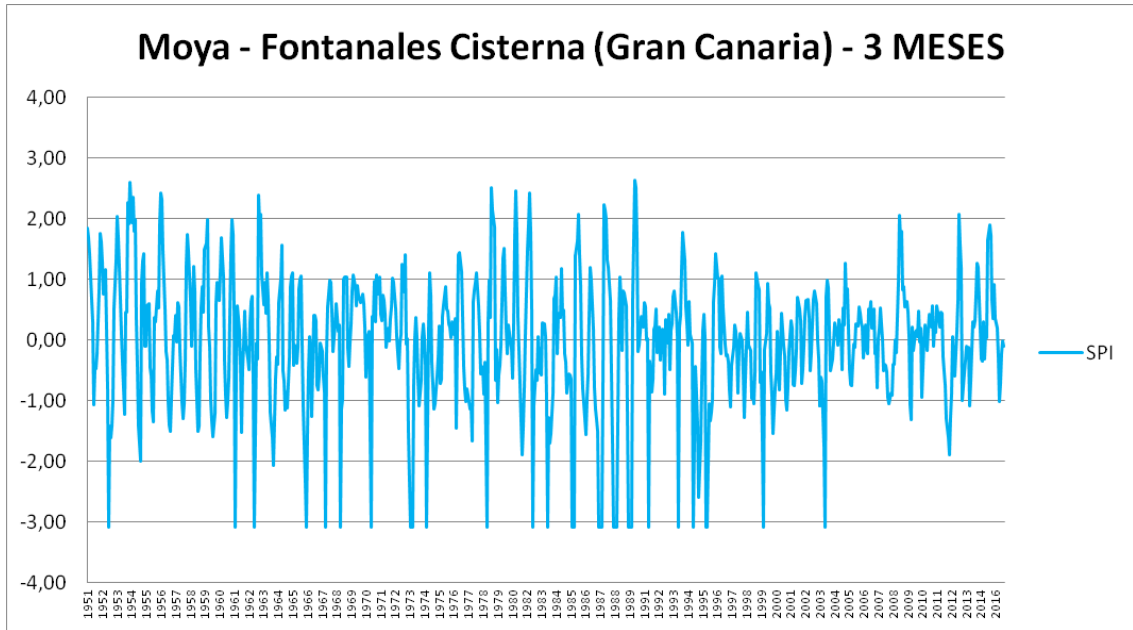
➤ San Bartolomé de Tirajana (Gran Canaria). C6250



➤ **Aeropuerto (Gran Canaria). C649I.**



➤ **Moya – Fontanales Cisterna (Gran Canaria). C665L.**



6. RESULTADOS

Los resultados obtenidos en este estudio “Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias” los representaremos de dos maneras; mediante tablas que indican la precipitación (mm) y la temperatura (°C) registradas en los cinco últimos años comparándolos con las medias históricas de cada estación. El dato en color rojo indica que la precipitación media en ése año ha sido inferior que la media histórica registrada a lo largo de la vida de la estación y el color azul indica que la precipitación media anual ha sido superior que la media registrada históricamente. Para la tabla de temperaturas, el color rojo indica que la temperatura media anual ha sido mayor que la media histórica y el color azul indica que la temperatura media anual ha sido menor que la media histórica.

Este mismo sistema lo utilizaremos también con los datos de precipitación y temperatura de los últimos treinta años, agrupándolos por lustros.

La segunda manera de representar los resultados será con el plano de cada isla indicando mediante gamas de color rojo y color azul el incremento o la disminución de las precipitaciones en el área de cada estación pluviométrica. El incremento o disminución se ha calculado en porcentaje con respecto a la media, y el color es más intenso cuanto mayor es el descenso de precipitación.

6.1. EL HIERRO

- **Precipitaciones**

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C916O	EL PINAR	525,6	326,5	338,6	462,0	470,6	488,3	412,99
C917E	FRONTERA	416,5	236,7	293,2	346,8	369,2	312,1	321,02
C919R	EL PINAR	117,3	86,0	143,2	191,1	154,9	119,2	131,14
C927S	VALVERDE	484,0	236,3	-	297,6	480,9	344,4	318,68
C929I	VALVERDE	301,7	128,7	200,4	230,1	239,6	180,3	183,52
C939I	FRONTERA	361,0	205,7	99,3	336,9	-	223,3	240,19
C939U	FRONTERA	445,2	290,5	300,9	426,3	335,5	303,4	332,87

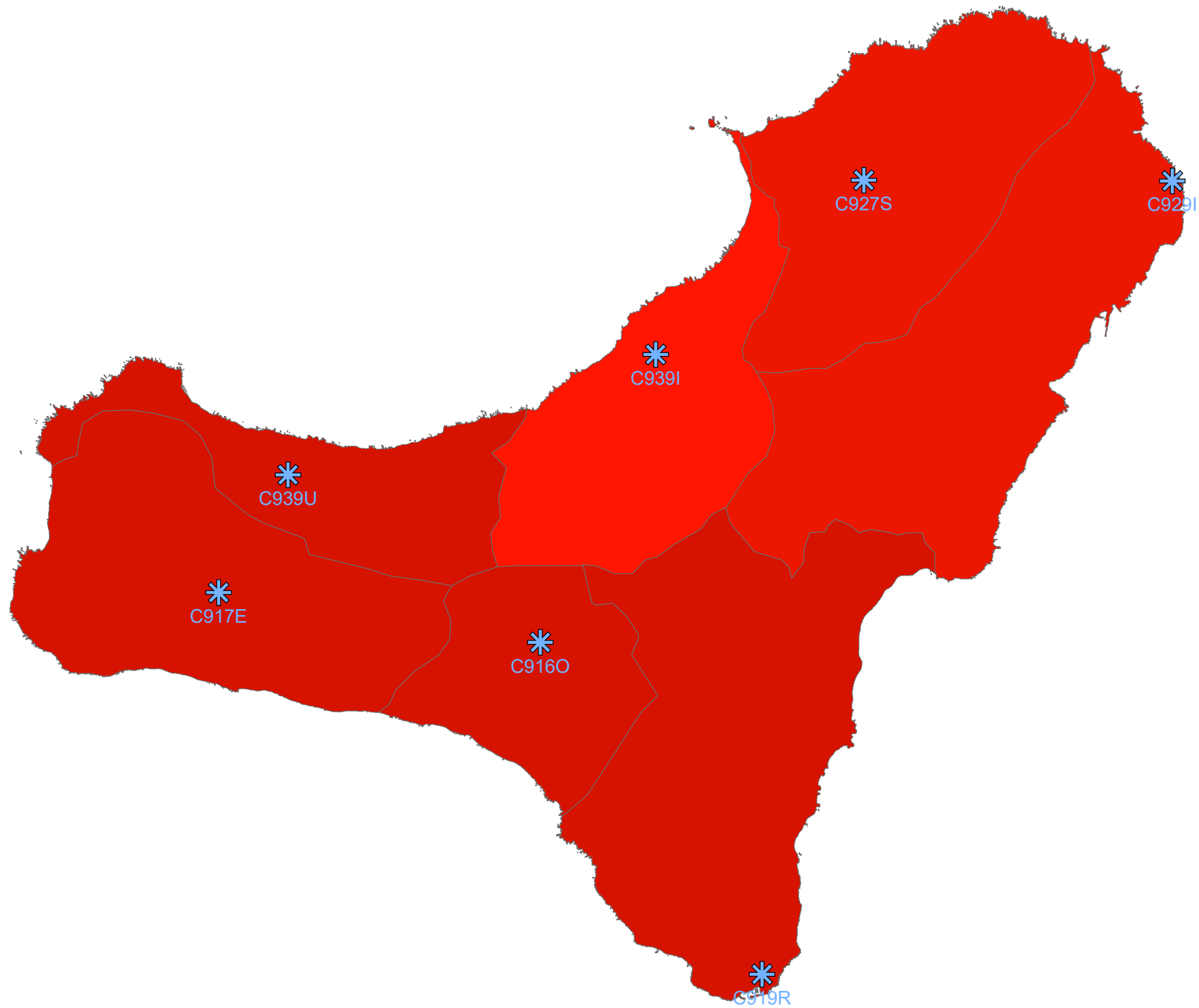
CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C916O	EL PINAR	533,9	506,5	424,5	305,9	175,1	412,99
C917E	FRONTERA	98,0	383,2	334,3	218,8	58,8	321,02
C919R	EL PINAR	226,1	190,4	57,2	89,6	32,6	131,14
C927S	VALVERDE	423,0	410,5	314,4	310,8	263,5	318,68
C929I	VALVERDE	177,8	282,1	153,1	140,0	148,7	183,52
C939I	FRONTERA	442,7	295,3	180,5	217,3	189,9	240,19
C939U	FRONTERA	465,1	342,5	264,4	-	141,4	332,87

- **Temperaturas**

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C916O	EL PINAR	17,6	16,9	19,6	18,8	17,9	16,8
C917E	FRONTERA	18,2	17,9	17,0	17,8	17,9	17,7
C927S	VALVERDE	18,1	17,0	15,3	17,7	17,3	17,6
C929I	VALVERDE	21,7	21,6	21,6	21,7	21,8	20,9
C939I	FRONTERA	21,1	19,5	19,4	19,7	21,8	20,7
C939U	FRONTERA	19,2	20,2	20,7	-	-	19,6

“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

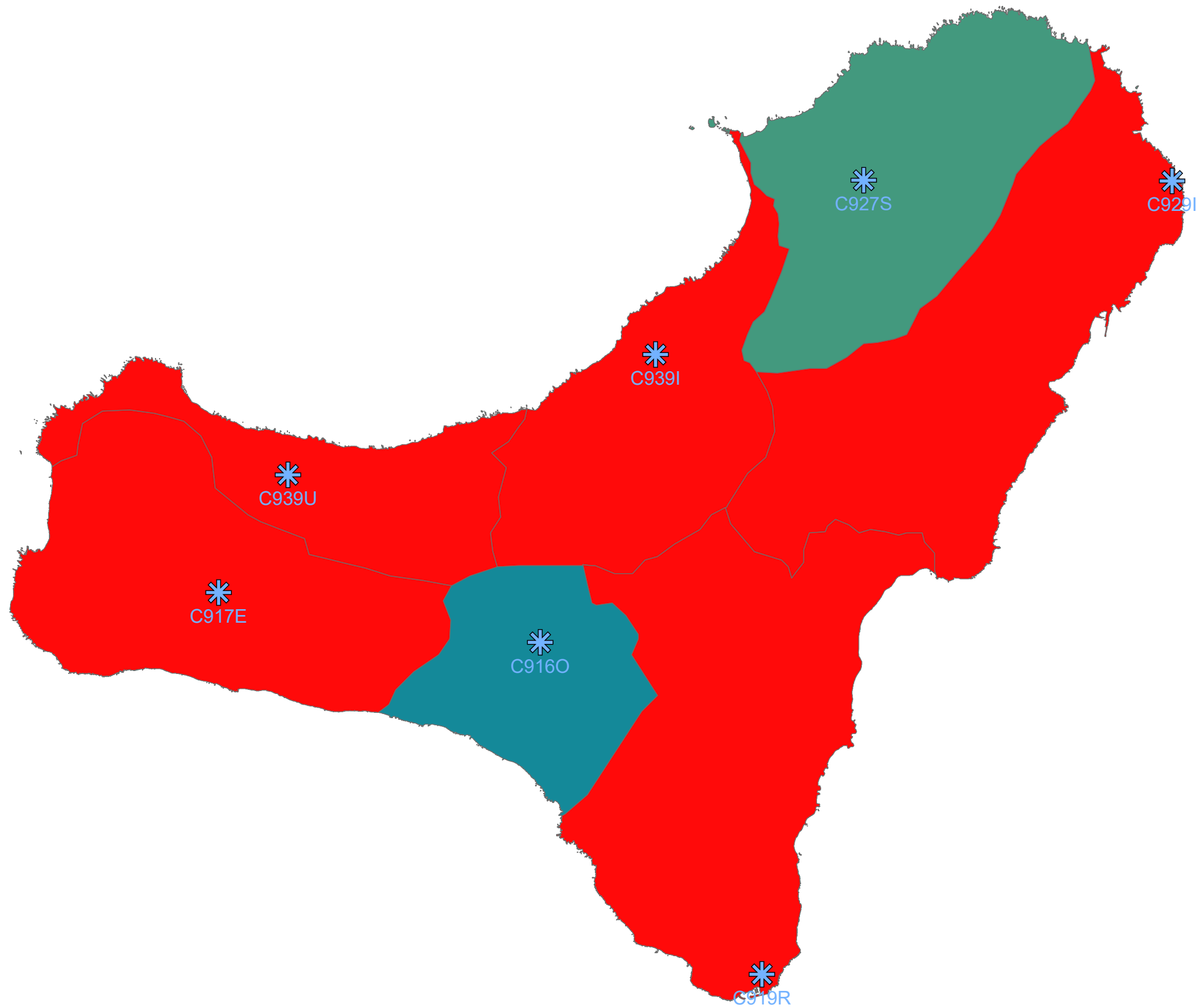
CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987- 1.991	1.992- 1.996	1.997- 2.001	2.002- 2.006	2.007- 2.011	2.012- 2.016	MEDIA SERIE
C916O	EL PINAR	16,5	16,0	16,9	17,0	16,8	18,0	16,8
C917E	FRONTERA	17,9	16,9	17,4	19,6	17,7	17,8	17,7
C927S	VALVERDE	-	16,5	17,2	-	18,7	16,7	17,6
C929I	VALVERDE	21,2	21,0	21,2	21,7	21,6	21,7	20,9
C939I	FRONTERA	22,0	20,2	20,6	20,5	20,0	19,5	20,7
C939U	FRONTERA	20,4	19,1	19,4	19,3	19,2	20,0	19,6



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en 2016 en la isla de EL HIERRO

Disminución entre		Incremento entre	
■ el 0% y el 10%	■ el 30% y el 40%	■ el 0% y el 10%	■ el 30% y el 40%
■ el 10% y el 20%	■ el 40% y el 50%	■ el 10% y el 20%	■ el 40% y el 50%
■ el 20% y el 30%	■ más del 50%	■ el 20% y el 30%	■ más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C916O (31/26)	-57,6%	18,2%
C917E (33/27)	-81,7%	-2,8%
C919R (35/30)	-75,1%	-9,1%
C927S (60/40)	-17,3%	8,1%
C929I (43/43)	-19,0%	-1,7%
C939I (36/19)	-20,9%	-7,1%
C939U (55/55)	-57,5%	-8,9%



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el intervalo 2012-2016 en la isla de EL HIERRO

Disminución entre		Incremento entre	
■ el 0% y el 10%	■ el 30% y el 40%	■ el 0% y el 10%	■ el 30% y el 40%
■ el 10% y el 20%	■ el 40% y el 50%	■ el 10% y el 20%	■ el 40% y el 50%
■ el 20% y el 30%	■ más del 50%	■ el 20% y el 30%	■ más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C916O (31/26)	-57,6%	18,2%
C917E (33/27)	-81,7%	-2,8%
C919R (35/30)	-75,1%	-9,1%
C927S (60/40)	-17,3%	8,1%
C929I (43/43)	-19,0%	-1,7%
C939I (36/19)	-20,9%	-7,1%
C939U (55/55)	-57,5%	-8,9%

6.2. FUERTEVENTURA

• Precipitaciones

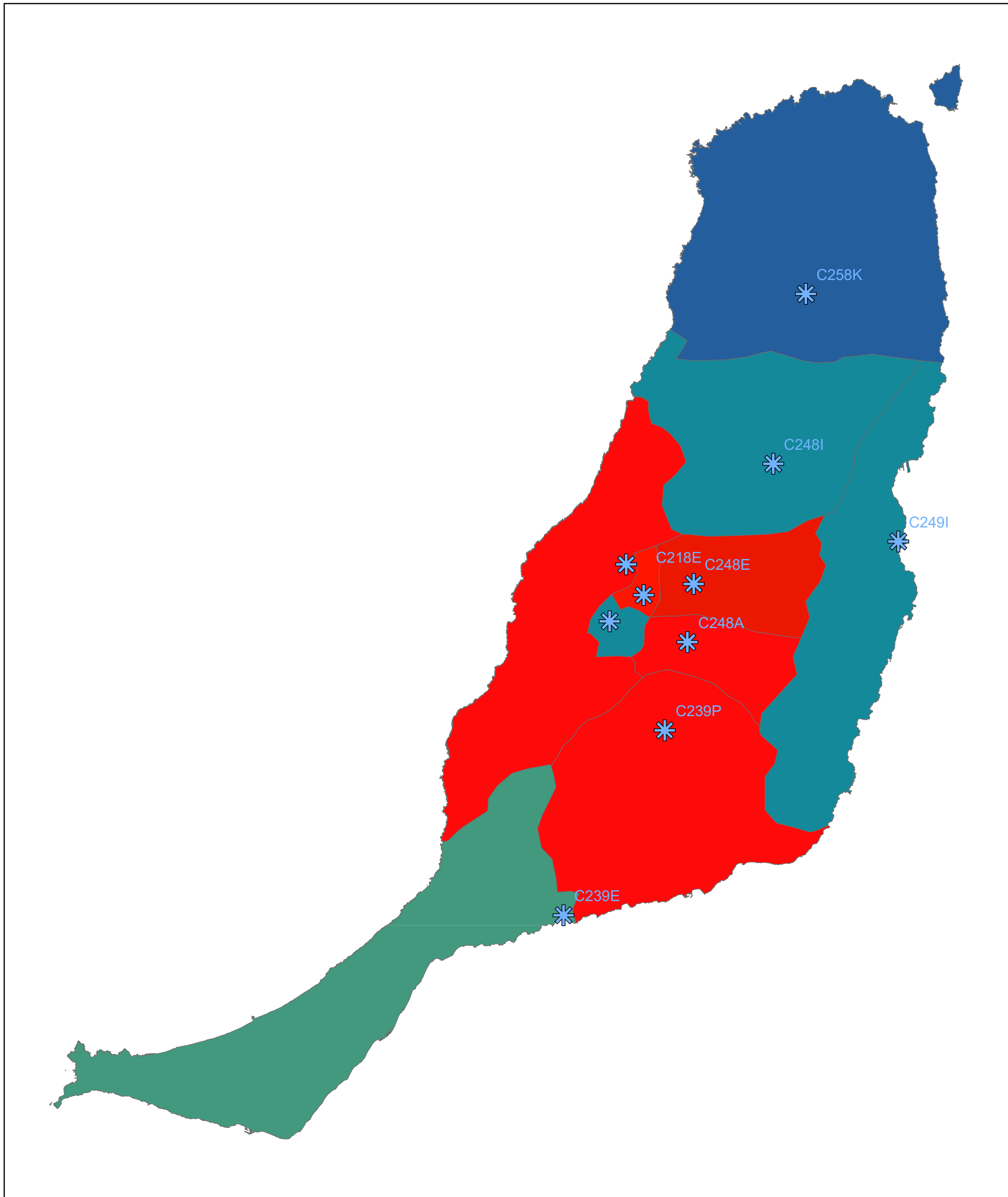
CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C217E	BETANCURIA	-	85,8	241,6	203,4	141,5	192,53
C218E	BETANCURIA	74,5	45,0	244,7	196,7	197,3	200,79
C218I	BETANCURIA	76,1	-	240,1	151,5	189,9	162,99
C239E	TUINEJE	-	39,0	126,9	76,0	78,6	76,67
C239P	TUINEJE	36,6	60,0	156,0	109,7	109,3	120,32
C248A	ANTIGUA	46,1	54,2	222,2	128,0	140,2	141,59
C248E	ANTIGUA	60,2	72,8	147,2	32,2	104,6	124,99
C248I	PTO. ROSARIO	25,3	39,2	124,9	-	146,8	130,60
C249I	PTO. ROSARIO	28,0	40,2	87,3	76,3	111,1	99,63
C258K	LA OLIVA	-	29,0	-	34,6	159,0	118,5

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C217E	BETANCURIA	320,3	219,8	147,0	197,4	188,1	168,1	192,53
C218E	BETANCURIA	369,6	221,1	128,0	180,0	196,0	151,6	200,79
C218I	BETANCURIA	276,9	167,5	123,9	153,6	154,9	164,4	162,99
C239E	TUINEJE	128,4	81,9	49,8	79,0	74,1	80,1	76,67
C239P	TUINEJE	204,1	114,4	101,0	126,2	118,0	94,3	120,32
C248A	ANTIGUA	226,1	165,5	127,1	173,9	140,1	118,1	141,59
C248E	ANTIGUA	222,3	120,4	97,2	138,8	35,2	83,4	124,99
C248I	PTO. ROSARIO	246,2	129,6	-	157,6	85,2	84,1	130,60
C249I	PTO. ROSARIO	154,9	97,3	74,8	112,3	83,3	68,6	99,63
C258K	LA OLIVA	245,5	106,5	58,0	135,4	21,9	74,2	118,5

• Temperaturas

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C248E	ANTIGUA	19,5	19,3	19,1	19,2	19,4	19,4
C249I	PTO. ROSARIO	21,9	21,7	21,0	22,0	21,8	20,9
C258K	LA OLIVA	-	19,6	-	19,5	19,4	19,8

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C248E	ANTIGUA	-	19,5	-	19,5	19,8	19,3	19,4
C249I	PTO. ROSARIO	21,2	20,7	20,7	21,5	22,1	21,7	20,9
C258K	LA OLIVA	-	-	-	19,9	20,0	19,5	19,8

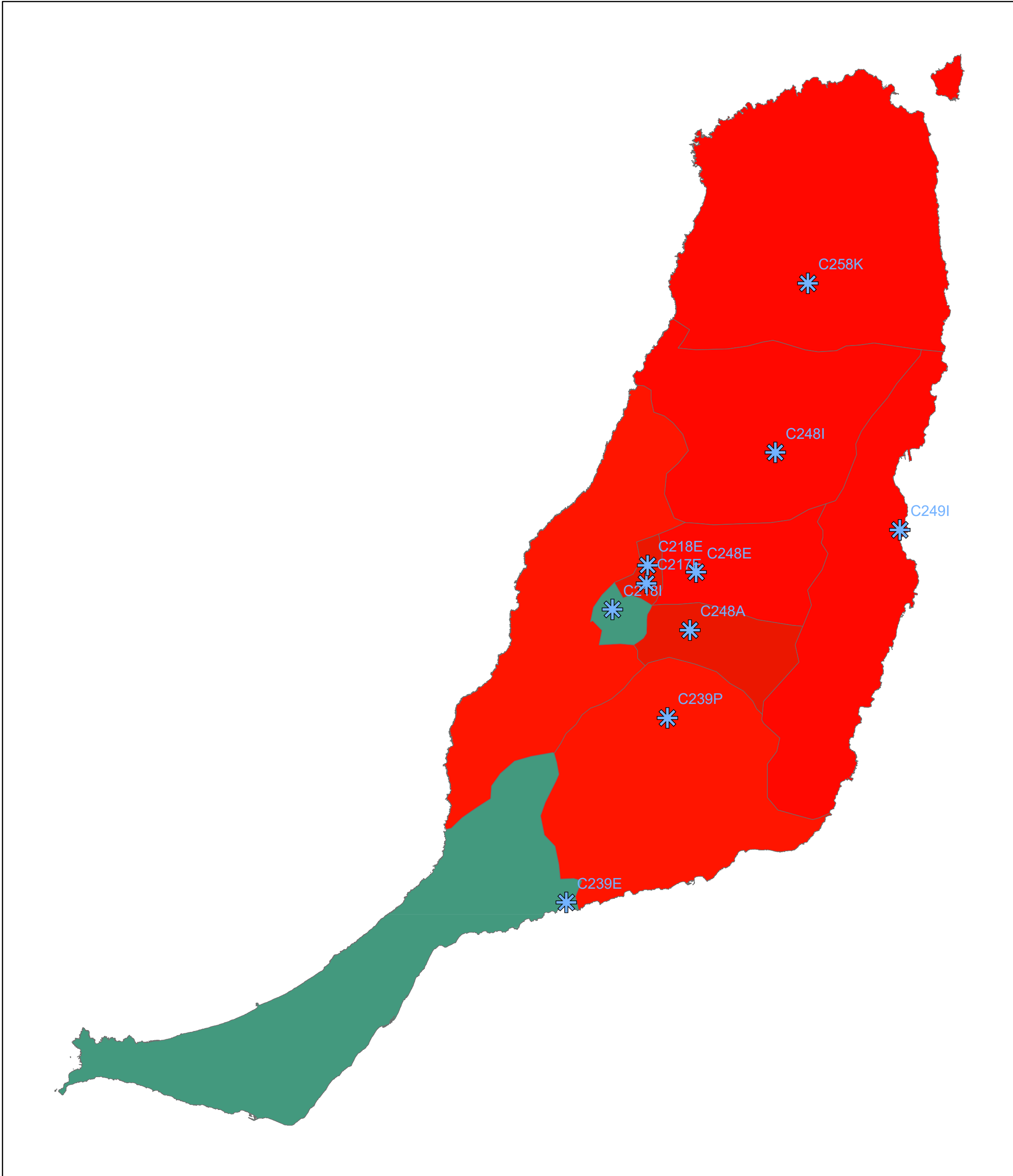


Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el año 2016 en la isla de FUERTEVENTURA

Disminución entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C217E (44/36)	-26,5%	-12,7%
C218E (45/33)	-1,7%	-24,5%
C218I (51/38)	16,5%	0,9%
C239E (30/28)	2,5%	4,5%
C239P (32/28)	-9,2%	-21,6%
C248A (44/39)	-1,0%	-16,6%
C248E (41/31)	-16,3%	-33,3%
C248I (31/23)	12,4%	-35,6%
C249I (48/47)	11,5%	-31,2%
C258K (45/30)	34,2%	-37,4%



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el intervalo 2012-2016 en la isla de FUERTEVENTURA

Disminución entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C217E (44/36)	-26,5%	-12,7%
C218E (45/33)	-1,7%	-24,5%
C218I (51/38)	16,5%	0,9%
C239E (30/28)	2,5%	4,5%
C239P (32/28)	-9,2%	-21,6%
C248A (44/39)	-1,0%	-16,6%
C248E (41/31)	-16,3%	-33,3%
C248I (31/23)	12,4%	-35,6%
C249I (48/47)	11,5%	-31,2%
C258K (45/30)	34,2%	-37,4%

6.3. LANZAROTE

• **Precipitaciones**

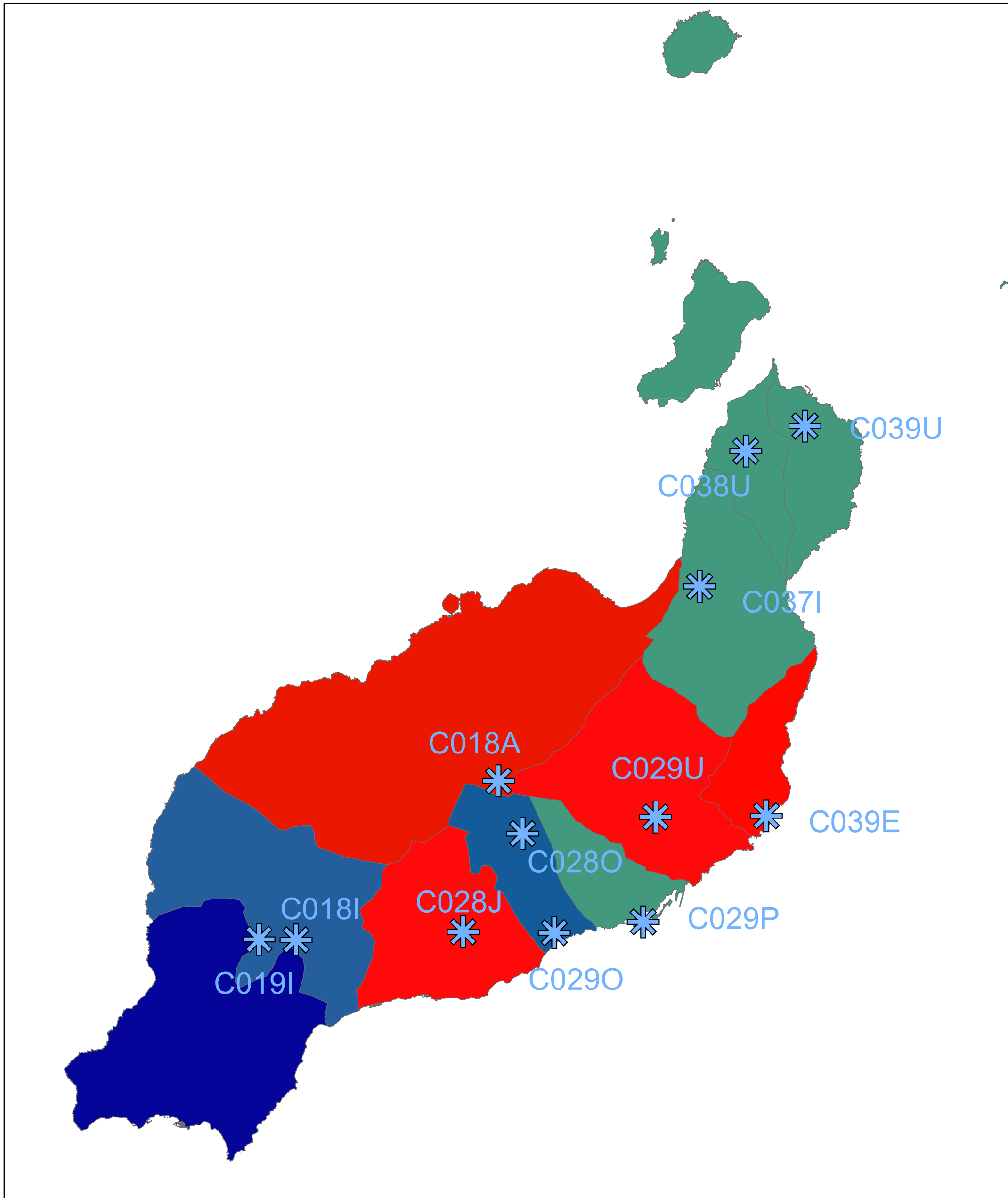
CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C018A	S. BARTOLOMÉ	81,4	67,2	255,6	139,2	144,8	171,57
C018I	YAIZA	-	99,8	208,7	125,3	216,1	161,03
C019I	YAIZA	63,2	74,7	187,8	118,7	242,4	145,02
C028J	TÍAS	43,0	50,9	145,7	73,7	123,8	123,86
C028O	S. BARTOLOMÉ	90,2	88,5	277,3	147,8	209,5	169,44
C029O	S. BARTOLOMÉ	61,3	72,0	163,8	63,2	126,9	107,53
C029P	ARRECIFE	69,5	46,7	114,6	79,6	91,8	87,66
C029U	TEGUISE	110,5	59,4	206,1	123,0	116,8	124,83
C037I	HARÍA	216,0	127,5	308,5	228,0	-	212,04
C038U	HARÍA	111,8	94,8	184,1	220,9	194,4	183,52
C039E	TEGUISE	65,4	74,0	216,1	-	84,2	131,06
C039U	HARÍA	67,6	86,0	203,9	151,4	160,2	153,26

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C018A	S.BARTOLOMÉ	308,5	171,6	128,2	151,6	173,9	137,6	171,57
C018I	YAIZA	235,3	125,5	106,9	119,1	163,0	162,5	161,03
C019I	YAIZA	233,9	142,3	129,5	138,3	154,8	137,4	145,02
C028J	TÍAS	214,6	126,8	88,6	139,8	102,0	87,4	123,86
C028O	S.BARTOLOMÉ	228,7	170,5	118,7	195,3	179,7	162,7	169,44
C029O	S.BARTOLOMÉ	184,5	103,6	68,8	124,5	106,8	97,4	107,53
C029P	ARRECIFE	132,9	87,8	59,4	117,0	102,0	80,4	87,66
C029U	TEGUISE	189,3	103,9	83,8	135,8	137,9	123,2	124,83
C037I	HARÍA	294,0	182,0	150,7	208,8	249,9	220,0	212,04
C038U	HARÍA	301,2	156,3	121,3	198,4	189,9	161,2	183,52
C039E	TEGUISE	189,0	116,4	87,7	161,8	141,2	109,9	131,06
C039U	HARÍA	233,5	158,7	104,7	173,2	176,2	133,8	153,26

• **Temperaturas**

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C028O	S. BARTOLOMÉ	19,3	19,3	19,2	18,5	18,6	19,0
C029O	S. BARTOLOMÉ	21,9	21,6	21,8	21,9	21,7	21,0

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C028O	S.BARTOLOMÉ	-	18,5	19,0	19,2	19,4	19,0	19,0
C029O	S.BARTOLOMÉ	21,0	20,8	21,4	21,3	21,9	21,8	21,0

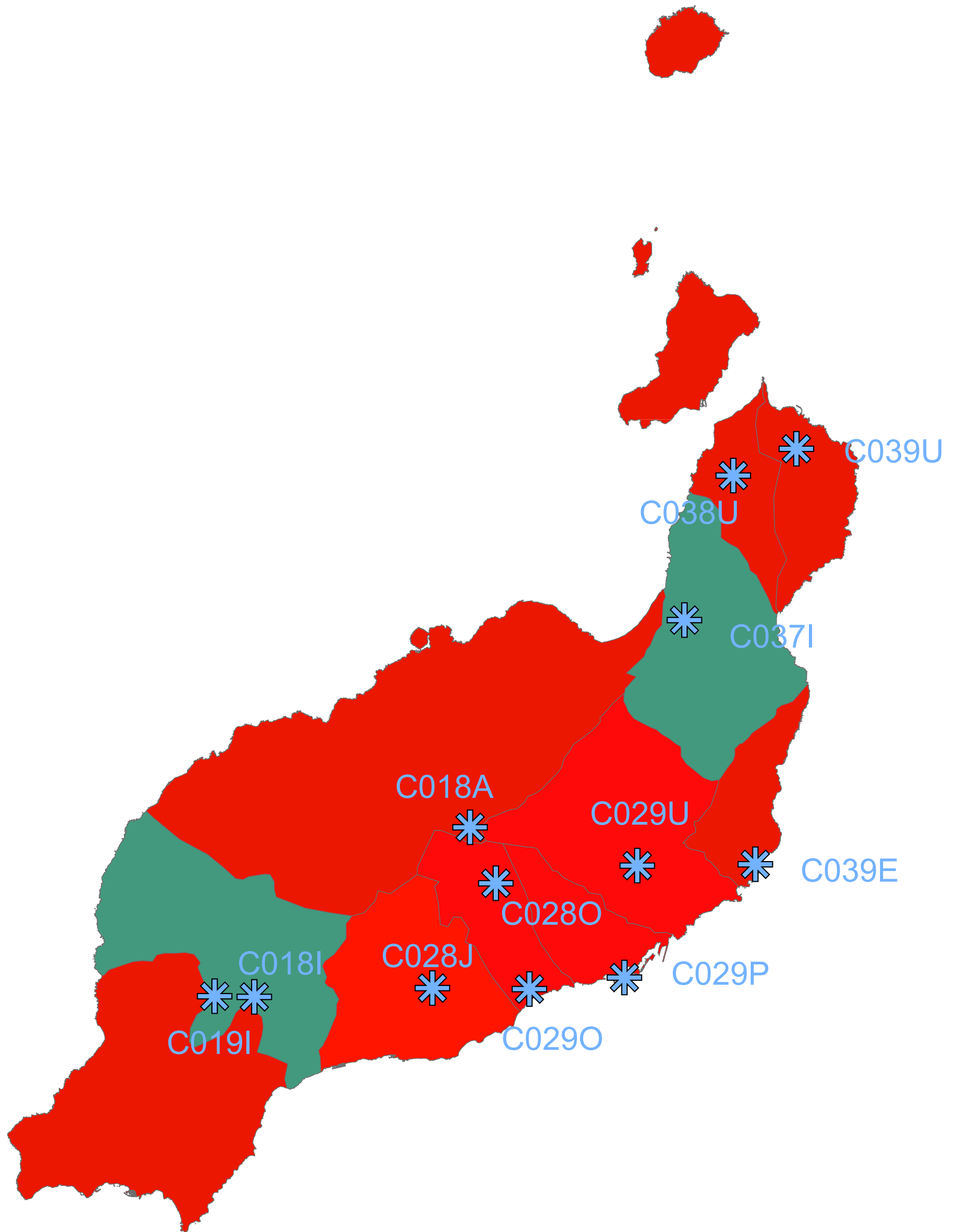


Porcentaje respecto a la media de la precipitación en 2016 en la isla de LANZAROTE

Disminución entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C018A (29/26)	-15,6%	-19,8%
C018I (47/41)	34,2%	0,9%
C019I (43/40)	67,1%	-5,3%
C028J (46/42)	0,0%	-29,4%
C028O (36/29)	23,6%	-4,0%
C029O (45/44)	18,0%	-9,4%
C029P (36/25)	4,7%	-8,2%
C029P (36/25)	4,7%	-8,2%
C029U (34/33)	-6,4%	-1,3%
C037I (36/33)	6,8%	3,8%
C038U (47/44)	5,9%	-12,2%
C039E (35/32)	-35,8%	-16,1%
C039U (45/43)	4,5%	-12,7%



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el intervalo 2012-2016 en la isla de LANZAROTE

Disminución entre

■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre

■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C018A (29/26)	-15,6%	-19,8%
C018I (47/41)	34,2%	0,9%
C019I (43/40)	67,1%	-5,3%
C028J (46/42)	0,0%	-29,4%
C028O (36/29)	23,6%	-4,0%
C029O (45/44)	18,0%	-9,4%
C029P (36/25)	4,7%	-8,2%
C029U (34/33)	-6,4%	-1,3%
C037I (36/33)	6,8%	3,8%
C038U (47/44)	5,9%	-12,2%
C039E (35/32)	-35,8%	-16,1%
C039U (45/43)	4,5%	-12,7%

6.4. LA GOMERA

- **Precipitaciones**

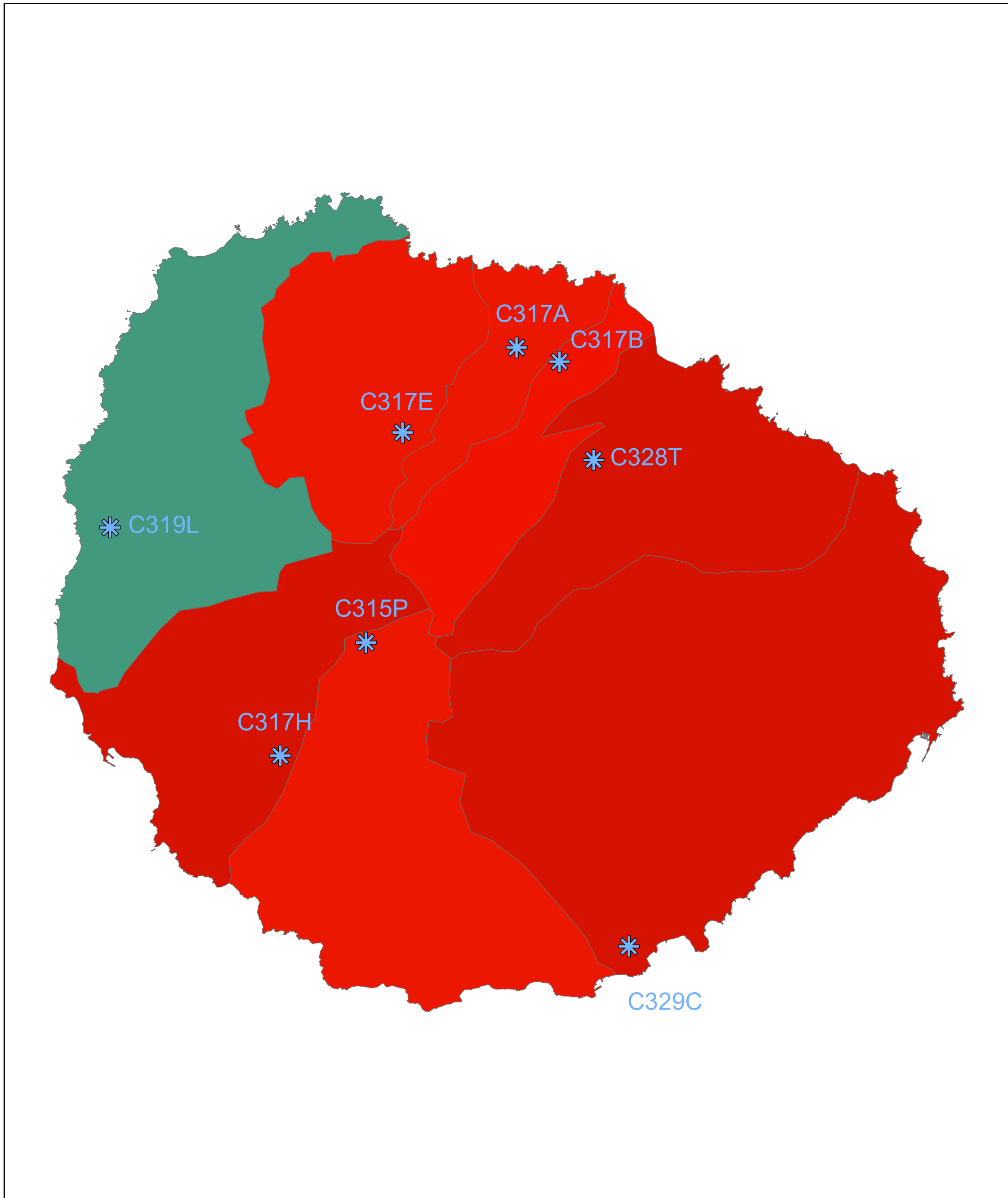
CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C315P	VALLEHERMOSO	503,4	442,0	342,3	-	-	590,03
C317A	AGULO	-	282,3	519,3	564,3	376,5	456,53
C317B	AGULO	387,9	385,4	543,8	524,3	261,5	469,15
C317E	VALLEHERMOSO	456,0	397,0	575,0	563,0	398,5	484,48
C317H	VALLEHERMOSO	276,3	235,2	-	89,0	51,1	248,82
C319L	VALLE G. REY	311,6	200,4	148,5	141,4	220,9	212,49
C328T	HERMIGUA	303,0	271,8	247,0	238,8	148,3	338,31
C329C	S.S. LA GOMERA	224,5	85,5	-	-	-	168,26

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C315P	VALLEHERMOSO	817,4	625,0	553,7	544,2	519,6	429,5	590,03
C317A	AGULO	579,0	404,9	342,0	570,7	386,8	435,6	456,53
C317B	AGULO	556,8	436,1	390,2	602,0	443,2	420,6	469,15
C317E	VALLEHERMOSO	516,1	418,9	437,9	524,3	578,7	477,9	484,48
C317H	VALLEHERMOSO	345,6	194,8	229,2	318,8	257,8	162,9	248,82
C319L	VALLE G. REY	198,3	139,0	175,1	268,1	216,9	224,6	212,49
C328T	HERMIGUA	363,8	312,1	248,2	465,8	403,2	241,8	338,31
C329C	S.S. LA GOMERA	232,1	161,4	131,6	247,0	148,7	155,0	168,26

- **Temperaturas**

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C315P	VALLEHERMOSO	15,5	15,2	14,6	-	14,9	14,6
C317B	AGULO	16,5	16,5	15,5	16,2	16,0	15,7

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C315P	VALLEHERMOSO	14,7	14,4	15,1	14,1	14,4	15,1	14,6
C317B	AGULO	16,3	15,5	15,9	15,2	15,5	16,1	15,7

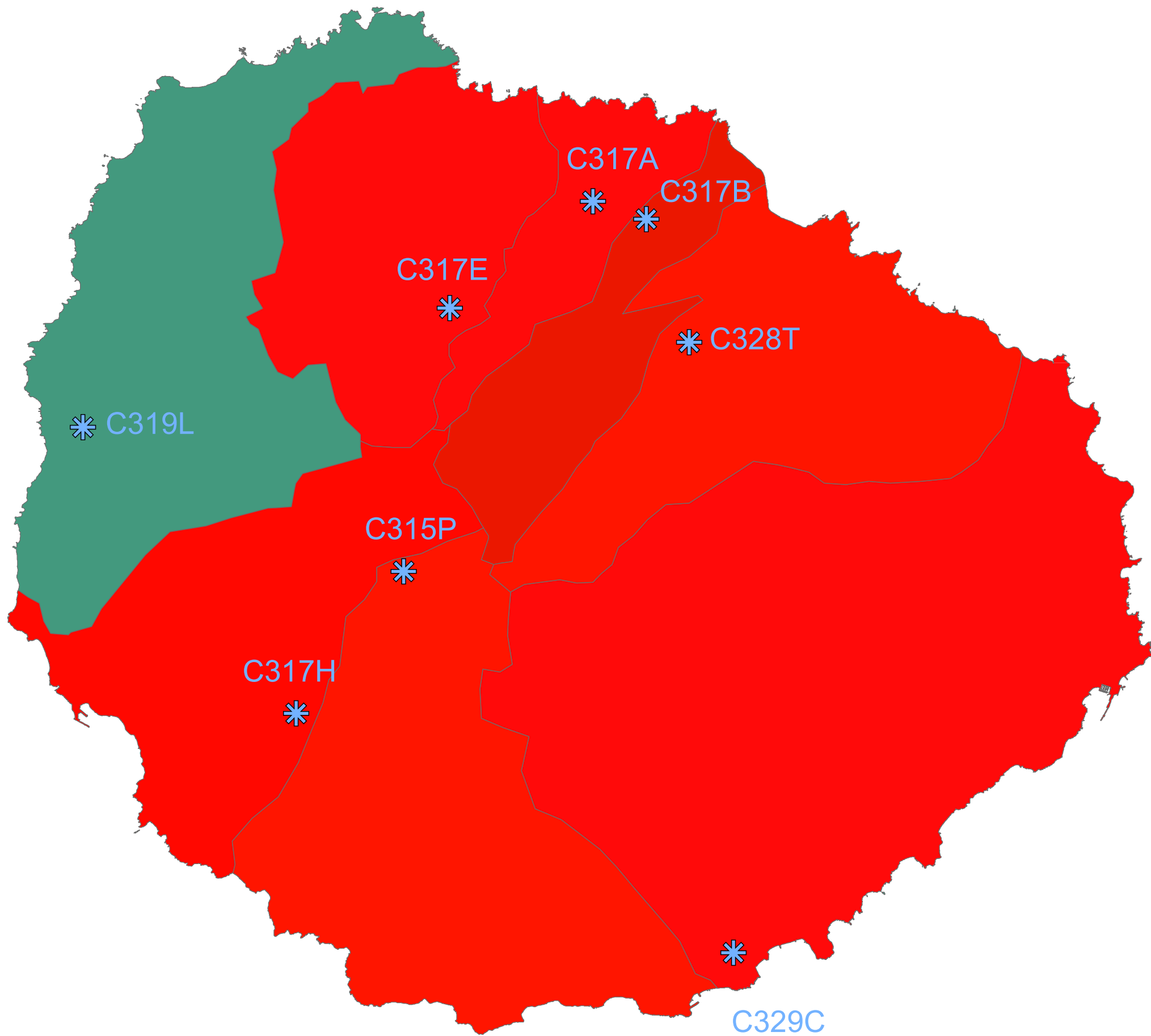


Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el año 2016 en la isla de LA GOMERA

Disminución entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C315P (50/33)		-27,2%
C317A (37/30)	-17,5%	-4,6%
C317B (32/31)	-44,3%	-10,4%
C317E (32/29)	-17,7%	-1,4%
C317H (30/27)	-79,5%	-34,5%
C319L (32/31)	4,0%	5,7%
C328T (30/29)	-56,2%	-28,5%
C329C (49/34)		-7,9%



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el intervalo 2012-2016 en la isla de LA GOMERA

Disminución entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C315P (50/33)		-27,2%
C317A (37/30)	-17,5%	-4,6%
C317B (32/31)	-44,3%	-10,4%
C317E (32/29)	-17,7%	-1,4%
C317H (30/27)	-79,5%	-34,5%
C319L (32/31)	4,0%	5,7%
C328T (30/29)	-56,2%	-28,5%
C329C (49/34)		-7,9%

6.5. LA PALMA

• Precipitaciones

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C117A	PUNTAGORDA	350,2	288,8	448,8	284,4	503,2	521,21
C126A	EL PASO	658,5	552,0	282,8	332,8	422,6	666,10
C127U	FUENCALIENTE	465,0	405,5	169,4	245,5	172,8	500,75
C128B	LOS LLANOS	425,0	367,1	160,8	137,5	200,2	376,67
C128D	LOS LLANOS	433,9	341,5	165,9	150,8	201,7	363,58
C128P	FUENCALIENTE	398,4	317,6	117,7	182,0	199,4	284,23
C129A	TAZACORTE	202,4	251,6	-	56,3	135,5	242,06
C137A	MAZO	546,8	949,1	371,0	503,8	308,8	695,45
C137F	MAZO	696,7	1.047,8	425,6	801,2	529,7	877,07
C138I	BREÑA BAJA	531,7	750,8	212,9	521,4	436,2	612,39
C138P	S.C. LA PALMA	617,3	615,2	257,1	556,4	415,4	700,34
C139E	BREÑABAJA	299,7	303,6	85,6	259,7	220,3	338,70
C144A	SAN ANDRÉS	1.513,1	1.126,8	1.001,2	868,3	1.250,0	1.203,68
C145N	GARAFRÍA	1.245,0	348,5	-	609,5	-	891,59

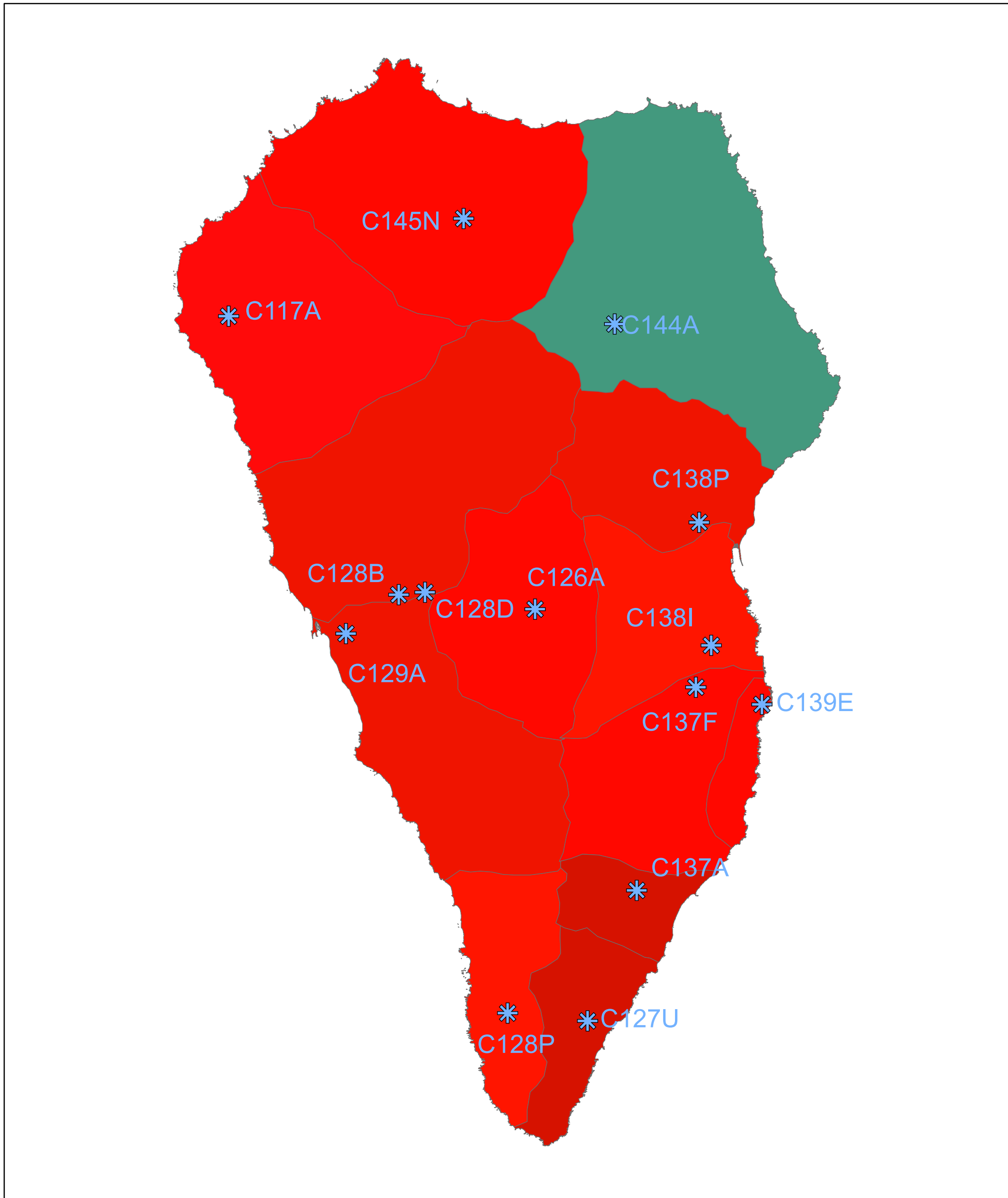
CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C117A	PUNTAGORDA	539,2	371,5	447,1	501,1	301,3	375,1	521,21
C126A	EL PASO	801,5	503,2	459,7	874,2	829,4	449,7	666,10
C127U	FUENCALIENTE	728,1	405,6	451,1	506,2	412,1	291,6	500,75
C128B	LOS LLANOS	542,6	318,8	340,4	423,5	449,1	258,1	376,67
C128D	LOS LLANOS	531,4	301,4	320,0	426,0	417,4	258,8	363,58
C128P	FUENCALIENTE	445,1	192,2	244,0	305,9	364,9	243,0	284,23
C129A	TAZACORTE	363,7	169,3	179,8	315,2	298,4	161,5	242,06
C137A	MAZO	971,2	645,3	663,6	471,5	739,3	535,9	695,45
C137F	MAZO	930,9	775,9	288,2	1.068,6	973,4	700,2	877,07
C138I	BREÑA BAJA	773,9	527,7	500,9	659,7	691,5	490,6	612,39
C138P	S.C. LA PALMA	775,2	559,6	631,8	734,3	833,1	492,3	700,34
C139E	BREÑABAJA	436,1	262,4	361,6	437,2	401,3	233,8	338,70
C144A	SAN ANDRÉS	1.576,7	1.140,0	1.012,8	1.566,8	1.446,8	1.151,9	1.203,68
C145N	GARAFRÍA	1.105,8	842,5	720,0	1.030,7	851,2	734,3	891,59

• Temperaturas

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C117A	PUNTAGORDA	17,4	17,2	16,3	17,2	17,1	17,0
C126A	EL PASO	16,6	16,1	16,0	-	16,4	15,8
C127U	FUENCALIENTE	-	-	18,1	-	-	17,7
C128B	LOS LLANOS	19,9	18,5	18,3	-	-	18,7
C128D	LOS LLANOS	17,1	17,7	17,1	18,6	19,4	17,8
C138I	BREÑA BAJA	17,9	18,0	17,1	19,0	19,7	18,4
C138P	S.C. LA PALMA	-	18,5	18,2	19,7	18,2	18,4
C139E	BREÑABAJA	21,2	21,2	21,0	21,2	21,5	20,7
C145N	GARAFRÍA	-	-	14,2	-	-	14,0

“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987- 1.991	1.992- 1.996	1.997- 2.001	2.002- 2.006	2.007- 2.011	2.012- 2.016	MEDIA SERIE
C117A	PUNTAGORDA	16,9	16,8	17,1	17,9	16,9	17,0	17,0
C126A	EL PASO	15,6	15,1	15,4	16,7	16,2	16,3	15,8
C127U	FUENCALIENTE	17,7	17,4	17,0	18,0	19,3	18,1	17,7
C128B	LOS LLANOS	18,9	19,1	18,4	18,8	18,8	18,9	18,7
C128D	LOS LLANOS	17,8	17,9	-	-	17,7	18,0	17,8
C138I	BREÑA BAJA	17,6	17,3	18,5	18,2	19,0	18,3	18,4
C138P	S.C. LA PALMA	-	18,6	18,3	18,2	18,2	18,7	18,4
C139E	BREÑABAJA	20,8	20,0	21,0	21,1	21,5	21,2	20,7
C145N	GARAFRÍA	14,8	14,6	13,6	13,6	13,6	14,2	14,0

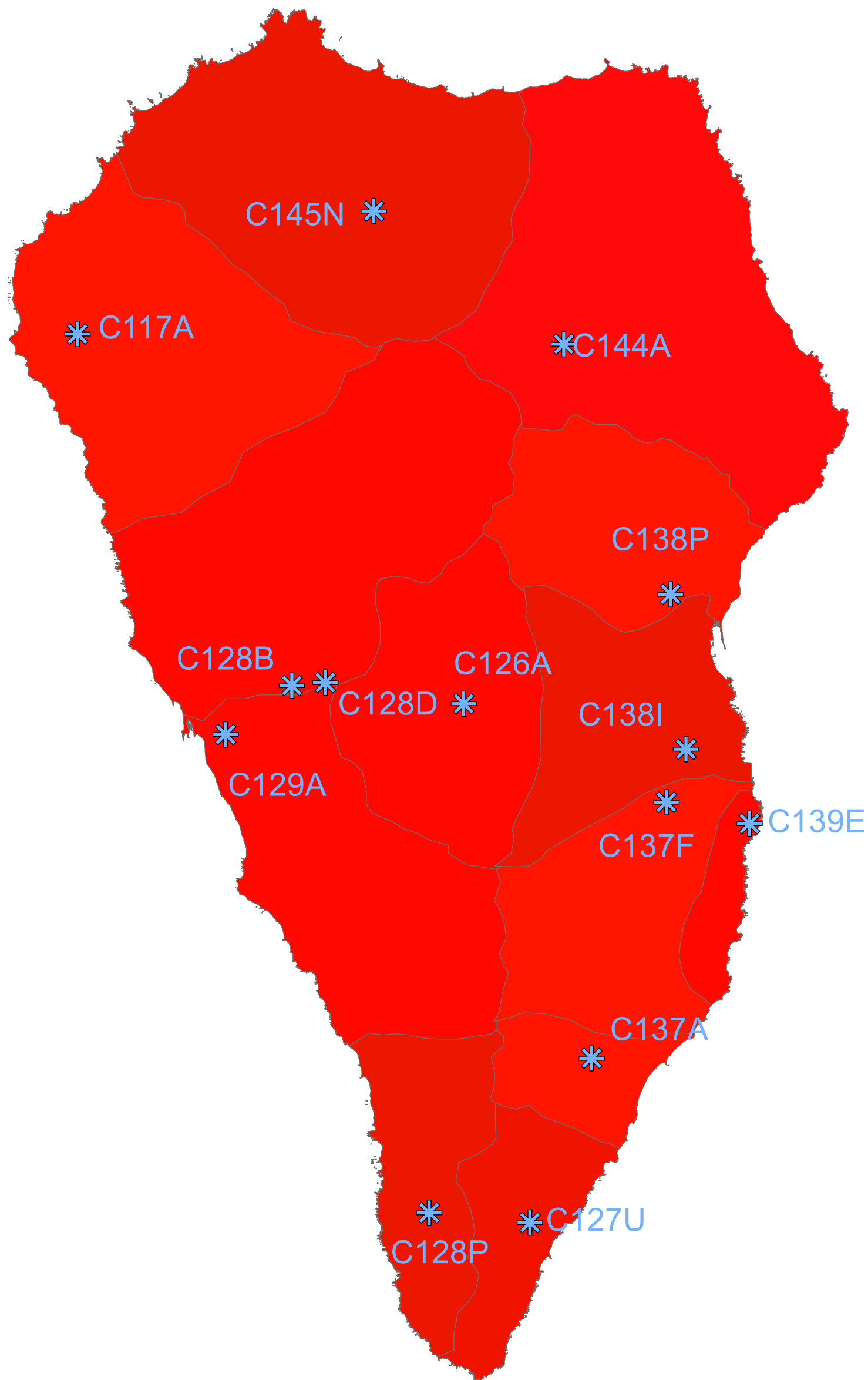


Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el año 2016 en la isla de LA PALMA

Disminución entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016	ESTACIÓN	2016	2012-2016
C117A (77/62)	-3,5%	-28,0%	C137A (41/35)	-55,6%	-22,9%
C126A (45/42)	-36,6%	-32,5%	C137F (39/29)	-39,6%	-20,2%
C127U (71/68)	-65,5%	-41,8%	C138I (47/43)	-28,8%	-19,9%
C128B (57/56)	-46,9%	-31,5%	C138P(61/55)	-40,7%	-29,7%
C128D (38/36)	-44,5%	-28,8%	C139E (47/46)	-35,0%	-31,0%
C128P (36/27)	-29,8%	-14,5%	C144A (43/39)	3,8%	-4,3%
C129A (64/53)	-44,0%	-33,3%	C145N (46/38)	-31,9%	-17,6%



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el intervalo 2012-2016 en la isla de LA PALMA

Disminución entre			
	el 0% y el 10%		el 30% y el 40%
	el 10% y el 20%		el 40% y el 50%
	el 20% y el 30%		más del 50%

Incremento entre			
	el 0% y el 10%		el 30% y el 40%
	el 10% y el 20%		el 40% y el 50%
	el 20% y el 30%		más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016	ESTACIÓN	2016	2012-2016
C137A (41/35)	-55,6%	-22,9%	C117A (77/62)	-3,5%	-28,0%
C137F (39/29)	-39,6%	-20,2%	C126A (45/42)	-36,6%	-32,5%
C138I (47/43)	-28,8%	-19,9%	C127U (71/68)	-65,5%	-41,8%
C138P(61/55)	-40,7%	-29,7%	C128B (57/56)	-46,9%	-31,5%
C139E (47/46)	-35,0%	-31,0%	C128D (38/36)	-44,5%	-28,8%
C144A (43/39)	3,8%	-4,3%	C128P (36/27)	-29,8%	-14,5%
C145N (46/38)	-31,9%	-17,6%	C129A (64/53)	-44,0%	-33,3%

6.6. TENERIFE

• Precipitaciones

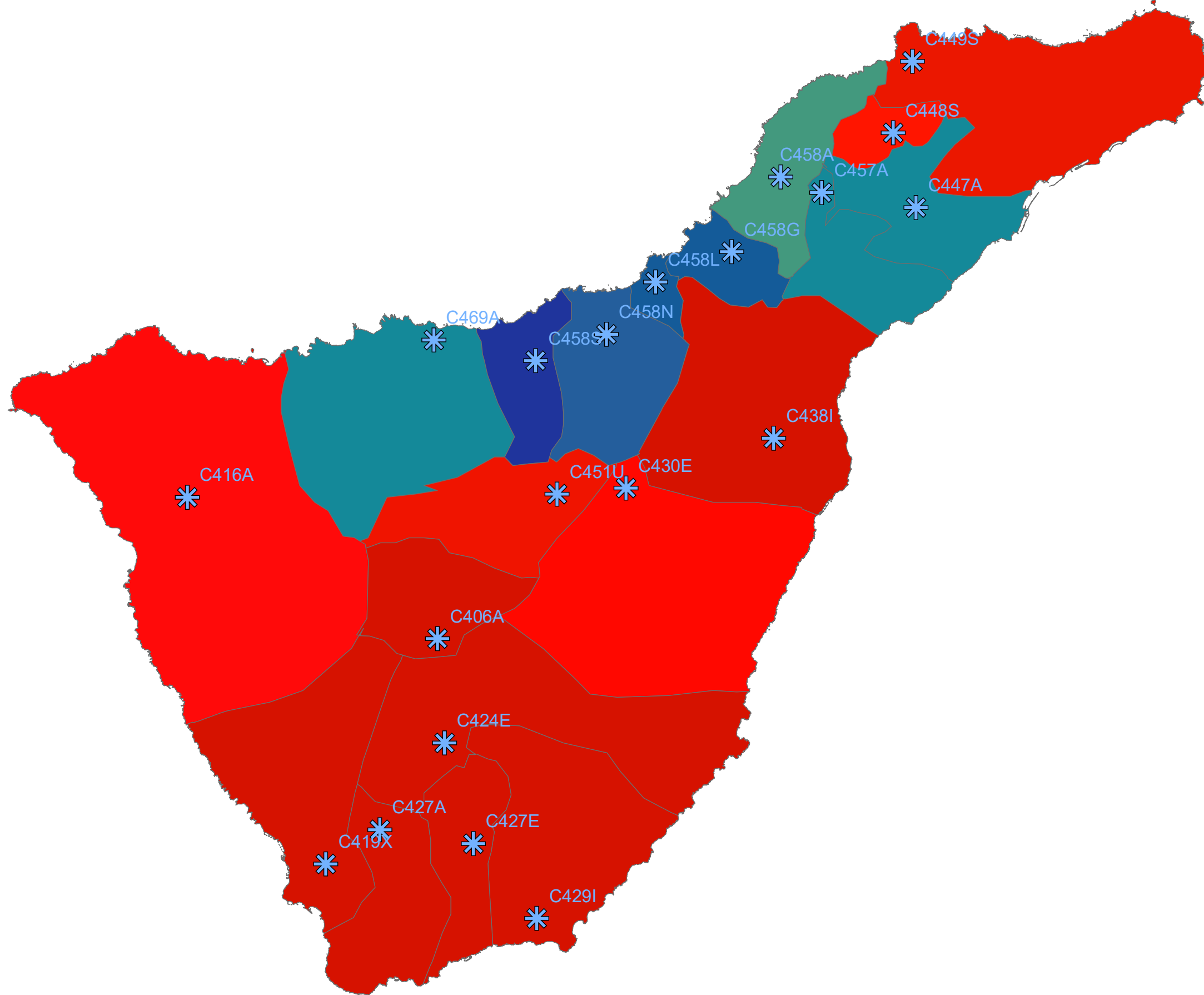
CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C406A	LA OROTAVA	263,6	633,3	274,0	205,3	101,3	380,06
C416A	S. DEL TEIDE	351,2	377,2	709,9	265,3	481,9	484,76
C419X	ADEJE	111,4	349,3	45,0	128,6	48,0	167,56
C424E	VILAFLOR	205,8	461,6	180,7	206,1	107,7	389,64
C427A	ARONA	199,5	424,5	167,5	199,8	-	243,60
C427E	S. M. ABONA	182,6	379,3	138,6	166,6	81,0	216,79
C429I	GRANADILLA	50,3	230,7	104,7	81,9	30,1	125,62
C430E	LA OROTAVA	248,8	353,2	599,7	291,1	283,9	430,33
C438I	ARAFO	111,5	452,8	-	-	-	295,25
C447A	LA LAGUNA	562,0	538,2	922,3	533,5	706,6	600,40
C448S	TEGUESTE	465,5	273,3	534,5	399,1	326,1	461,23
C449S	LA LAGUNA	254,1	157,2	380,3	385,0	244,2	287,32
C451U	LA OROTAVA	359,1	405,6	787,3	309,8	240,0	417,42
C457A	TACORONTE	803,3	411,4	1.015,0	777,5	802,6	677,48
C458A	TACORONTE	472,4	281,2	533,7	436,8	432,6	423,36
C458G	LA MATANZA	614,7	358,7	-	495,3	588,0	465,97
C458L	S. ÚRSULA	556,5	268,4	634,4	390,7	489,3	406,79
C458N	LA OROTAVA	559,0	220,9	716,7	414,3	625,9	457,84
C458S	LOS REALEJOS	624,0	260,8	739,9	382,7	676,1	465,57
C469A	S. J. RAMBLA	424,8	236,2	431,3	237,3	331,3	281,27

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C406A	LA OROTAVA	502,5	293,9	276,9	615,5	429,8	295,5	380,06
C416A	S. DEL TEIDE	676,5	482,1	399,5	476,3	385,6	437,1	484,76
C419X	ADEJE	205,2	161,6	116,0	222,3	264,2	136,5	167,56
C424E	VILAFLOR	484,1	309,0	288,0	474,8	354,4	232,4	389,64
C427A	ARONA	286,9	218,8	184,2	362,5	248,6	247,8	243,60
C427E	S. M. ABONA	275,5	195,2	191,5	332,9	248,2	189,6	216,79
C429I	GRANADILLA	150,0	119,8	74,0	209,2	118,5	99,5	125,62
C430E	LA OROTAVA	547,1	295,3	177,6	396,3	341,7	355,3	430,33
C438I	ARAFO	455,2	227,5	154,7	354,9	339,7	282,2	295,25
C447A	LA LAGUNA	622,0	510,9	431,3	518,6	555,7	652,5	600,40
C448S	TEGUESTE	373,9	416,8	373,8	451,0	356,7	399,7	461,23
C449S	LA LAGUNA	293,5	272,0	275,7	344,4	271,5	284,2	287,32
C451U	LA OROTAVA	387,0	248,6	217,8	627,6	581,8	420,4	417,42
C457A	TACORONTE	601,2	578,3	482,7	462,3	637,7	762,0	677,48
C458A	TACORONTE	501,0	442,1	329,6	-	354,2	431,3	423,36
C458G	LA MATANZA	575,1	503,0	310,0	276,0	359,0	514,2	465,97
C458L	S. ÚRSULA	417,1	422,2	389,8	405,2	409,9	467,9	406,79
C458N	LA OROTAVA	507,0	405,2	420,2	475,1	444,9	507,4	457,84
C458S	LOS REALEJOS	505,6	389,4	418,2	539,2	420,8	536,7	465,57
C469A	S. J. RAMBLA	378,4	270,0	252,9	318,2	265,5	332,2	281,27

• **Temperaturas**

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C416A	S. DEL TEIDE	16,4	15,6	15,2	13,2	-	15,8
C419X	ADEJE	21,1	21,0	20,8	21,4	21,3	20,2
C424E	VILAFLOR	14,8	14,4	14,0	15,4	15,8	15,2
C427A	ARONA	17,8	18,7	16,0	17,9	-	18,1
C429I	GRANADILLA	21,8	21,8	21,1	22,1	22,2	21,4
C430E	LA OROTAVA	10,5	11,1	10,5	10,1	10,6	9,8
C447A	LA LAGUNA	17,4	17,3	16,4	16,9	16,9	16,1
C457A	TACORONTE	16,4	16,9	15,3	15,8	17,0	16,6
C458A	TACORONTE	19,2	19,2	18,6	18,8	18,7	18,1

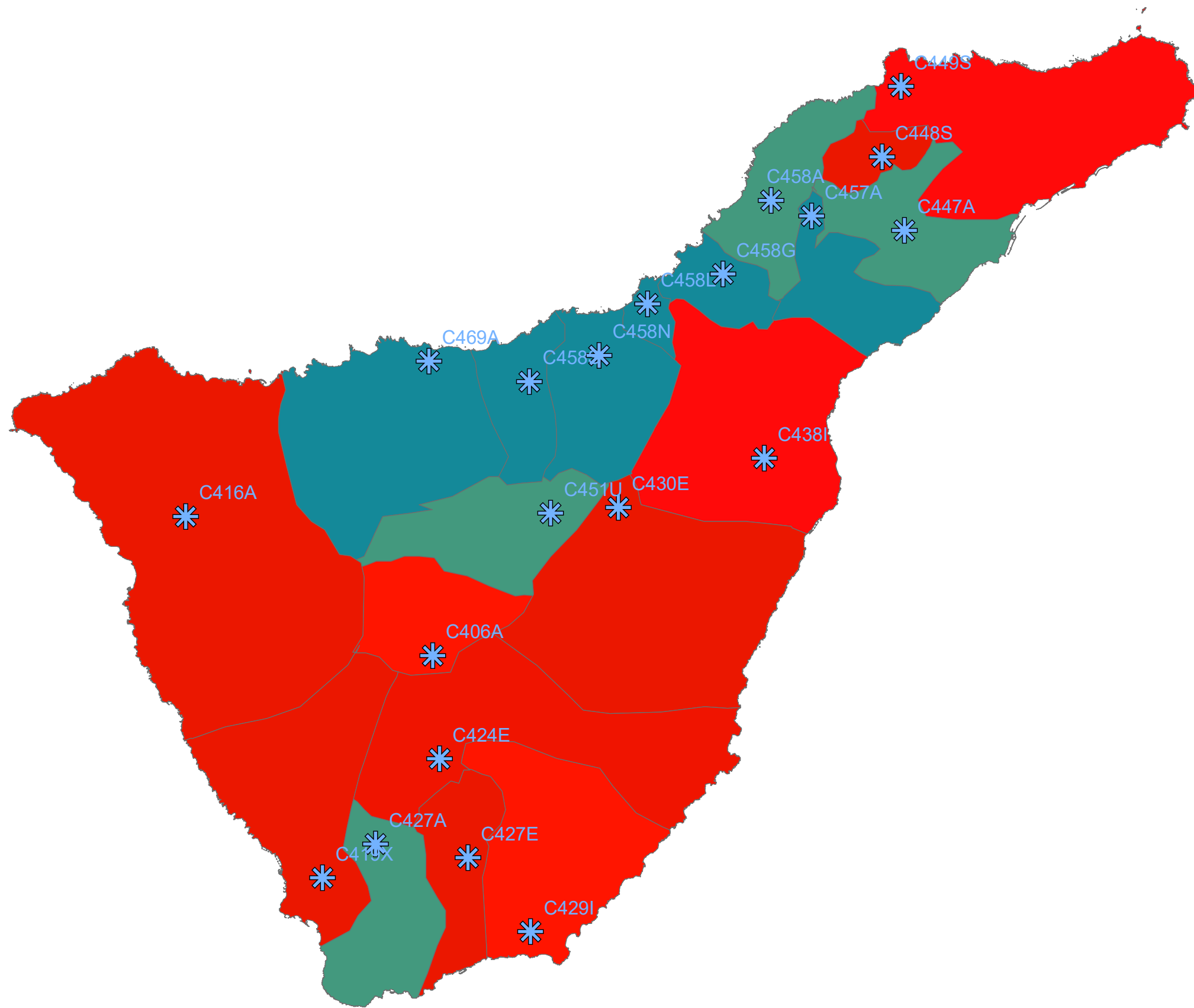
CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987- 1.991	1.992- 1.996	1.997- 2.001	2.002- 2.006	2.007- 2.011	2.012- 2.016	MEDIA SERIE
C416A	S. DEL TEIDE	15,5	16,0	16,3	15,4	15,6	15,7	15,8
C419X	ADEJE	19,1	20,0	19,9	20,0	21,4	21,1	20,2
C424E	VILAFLOR	15,1	15,0	15,7	17,0	14,5	14,9	15,2
C427A	ARONA	19,4	17,7	17,9	17,9	18,5	17,6	18,1
C429I	GRANADILLA	21,6	21,2	21,3	21,8	21,1	21,8	21,4
C430E	LA OROTAVA	10,1	10,2	10,9	10,3	10,6	10,6	9,8
C447A	LA LAGUNA	17,0	16,8	17,3	16,8	16,6	17,0	16,1
C457A	TACORONTE	16,6	16,0	17,5	17,7	17,3	16,3	16,6
C458A	TACORONTE	18,3	18,4	18,3	17,7	18,9	18,9	18,1



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en 2016 en la isla de TENERIFE

Disminución entre		Incremento entre	
■ el 0% y el 10%	■ el 30% y el 40%	■ el 0% y el 10%	■ el 30% y el 40%
■ el 10% y el 20%	■ el 40% y el 50%	■ el 10% y el 20%	■ el 40% y el 50%
■ el 20% y el 30%	■ más del 50%	■ el 20% y el 30%	■ más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016	ESTACIÓN	2016	2012-2016
C448S (71/65)	-29.3%	-13.3%	C406A (37/35)	-73.3%	-22.2%
C449S (61/55)	-15.0%	-1.1%	C416A (53/43)	-0.6%	-9.8%
C451U (46/45)	-42.5%	0.7%	C419X (28/20)	-71.4%	-18.6%
C457A (50/40)	18.5%	12.5%	C424E (64/60)	-72.4%	-40.4%
C458A (43/36)	2.2%	1.9%	C427A (36/33)	-100.0%	1.7%
C458G (57/53)	26.2%	10.3%	C427E (54/48)	-62.6%	-12.5%
C458L (36/34)	20.3%	15.0%	C429I (37/36)	-76.0%	-20.8%
C458N (53/32)	36.7%	10.8%	C430 E (100/100)	-34.0%	-17.4%
C458S (35/33)	45.2%	15.3%	C438I (66/54)	-100.0%	-4.4%
C469A (68/58)	17.8%	18.1%	C447A (76/74)	17.7%	8.7%



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el intervalo 2012-2016 en la isla de TENERIFE

Disminución entre		Incremento entre	
■	el 0% y el 10%	■	el 0% y el 10%
■	el 10% y el 20%	■	el 10% y el 20%
■	el 20% y el 30%	■	el 20% y el 30%
■	el 30% y el 40%	■	el 30% y el 40%
■	el 40% y el 50%	■	el 40% y el 50%
■	más del 50%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016	ESTACIÓN	2016	2012-2016
C448S (71/65)	-29.3%	-13.3%	C406A (37/35)	-73.3%	-22.2%
C449S (61/55)	-15.0%	-1.1%	C416A (53/43)	-0.6%	-9.8%
C451U (46/45)	-42.5%	0.7%	C419X (28/20)	-71.4%	-18.6%
C457A (50/40)	18.5%	12.5%	C424E (64/60)	-72.4%	-40.4%
C458A (43/36)	2.2%	1.9%	C427A (36/33)	-100.0%	1.7%
C458G (57/53)	26.2%	10.3%	C427E (54/48)	-62.6%	-12.5%
C458L (36/34)	20.3%	15.0%	C429I (37/36)	-76.0%	-20.8%
C458N (53/32)	36.7%	10.8%	C430 E (100/100)	-34.0%	-17.4%
C458S (35/33)	45.2%	15.3%	C438I (66/54)	-100.0%	-4.4%
C469A (68/58)	17.8%	18.1%	C447A (76/74)	17.7%	8.7%

6.7. GRAN CANARIA

• Precipitaciones

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C619B	AGAETE	114,7	65,7	227,1	216,0	166,7	152,17
C623I	S. BARTOLOMÉ	206,6	193,0	299,7	-	348,2	461,68
C625O	S. BARTOLOMÉ	141,1	160,2	190,8	178,0	162,8	205,62
C626E	MOGÁN	219,2	221,4	247,1	270,9	-	280,64
C636K	SANTA LUCÍA	128,5	229,3	-	267,0	-	291,67
C646O	VALSEQUILLO	262,0	277,5	350,4	348,6	343,3	356,81
C649I	INGENIO	79,9	72,8	128,3	162,5	139,5	140,01
C654O	V. S. MATEO	486,0	488,6	767,8	532,7	586,8	545,85
C666O	S. M. GUÍA	529,2	463,8	1.042,2	612,0	-	573,94
C614G	TEJEDA	309,8	308,5	552,7	290,8	223,6	450,91
C615B	ARTENARA	232,5	203,0	521,0	281,5	211,0	360,11
C619O	LA ALDEA	51,2	87,8	242,2	110,0	215,3	149,51
C628O	S. BARTOLOMÉ	99,5	142,2	153,4	114,0	103,1	181,64
C635F	S. BARTOLOMÉ	192,8	327,4	285,5	252,5	258,5	345,50
C637A	S. BARTOLOMÉ	73,1	139,5	152,8	134,8	117,6	179,48
C648A	SANTA LUCÍA	117,9	70,5	98,3	236,7	-	155,63
C654Q	V. S. MATEO	418,2	416,0	621,5	369,0	-	578,95
C658P	LAS PALMAS	157,5	107,6	335,5	290,5	-	255,82
C662I	VALLESECO	643,0	546,2	1.231,6	712,7	830,2	846,95
C665L	MOYA	679,2	526,4	1.182,3	-	644,2	706,13
C668A	ARUCAS	225,5	157,9	438,2	368,0	253,9	275,34
C668O	S. M. GUÍA	179,5	145,1	422,0	453,9	294,2	274,96
C669A	ARUCAS	96,0	37,0	208,0	173,0	126,0	195,27

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C619B	AGAETE	180,8	176,1	98,1	134,6	100,5	158,0	152,17
C623I	S. BARTOLOMÉ	681,6	440,0	288,3	411,5	119,1	261,9	461,68
C625O	S. BARTOLOMÉ	250,4	158,6	133,0	293,4	188,4	166,6	205,62
C626E	MOGÁN	483,4	297,4	165,4	361,5	317,5	239,7	280,64
C636K	SANTA LUCÍA	-	216,6	185,5	374,4	253,3	208,3	291,67
C646O	VALSEQUILLO	414,7	342,4	261,3	446,0	370,7	316,4	356,81
C649I	INGENIO	197,9	164,1	104,0	190,5	111,9	116,6	140,01
C654O	V. S. MATEO	548,9	509,8	410,9	665,7	620,6	572,4	545,85
C666O	S. M. GUÍA	625,6	537,8	419,4	520,0	568,5	661,8	573,94
C614G	TEJEDA	608,6	455,5	347,5	509,0	452,7	337,1	450,91
C615B	ARTENARA	379,0	325,9	229,4	329,7	289,0	289,8	360,11
C619O	LA ALDEA	201,7	177,0	102,4	151,9	143,4	141,3	149,51
C628O	S. BARTOLOMÉ	242,8	184,9	122,8	255,8	185,9	122,4	181,64
C635F	S. BARTOLOMÉ	561,5	335,3	226,6	472,3	426,1	263,3	345,50
C637A	S.	237,9	175,4	127,7	264,8	148,8	123,6	179,48

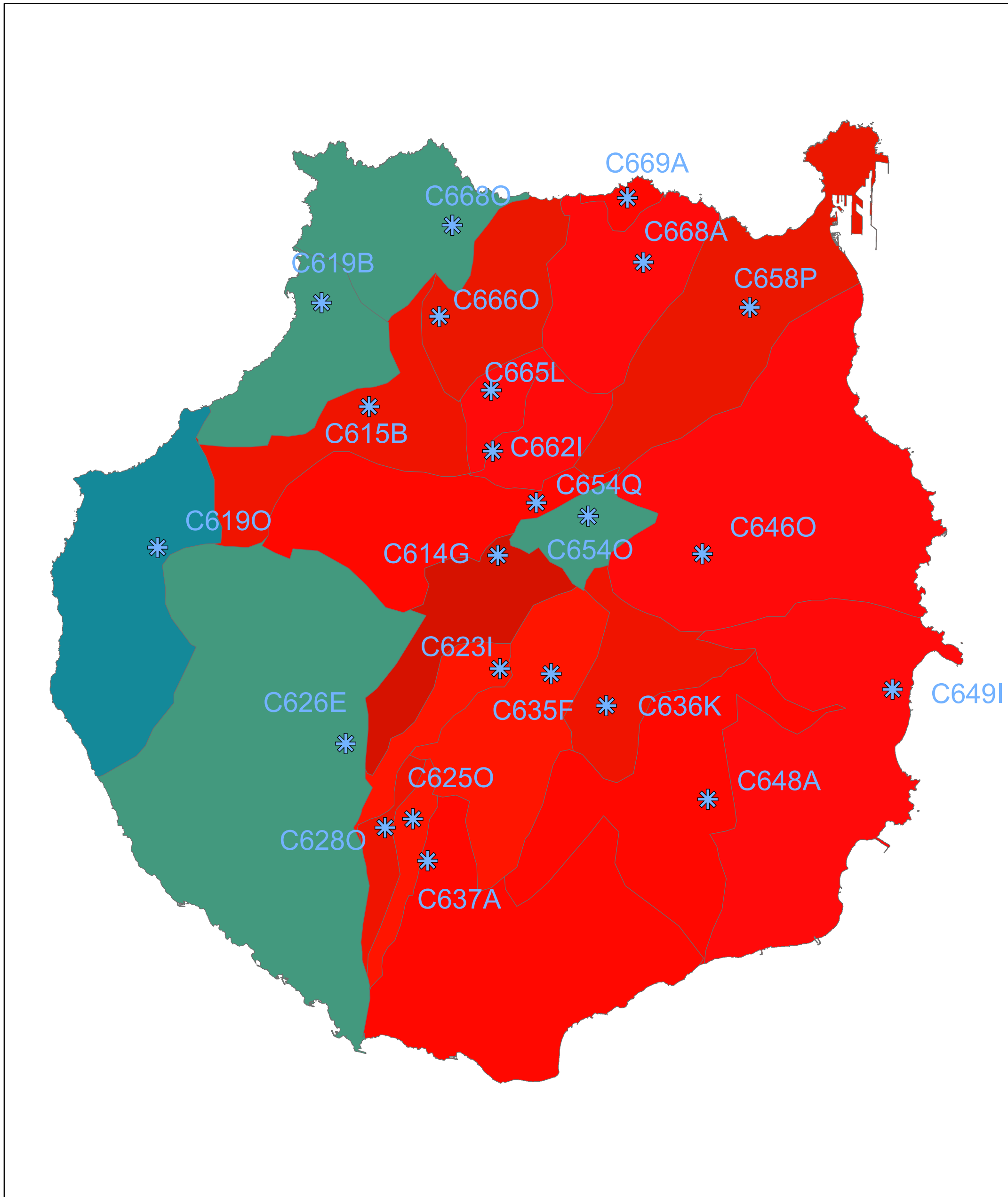
“Recopilación y Actualización de Datos Hidrometeorológicos en Canarias”

	BARTOLOMÉ							
C648A	SANTA LUCÍA	222,4	162,5	113,3	224,9	165,6	130,9	155,63
C654Q	V. S. MATEO	596,3	507,9	369,3	594,8	470,5	456,2	578,95
C658P	LAS PALMAS	330,6	237,4	176,0	257,5	265,0	222,8	255,82
C662I	VALLESECO	869,7	776,3	548,7	826,5	760,1	792,7	846,95
C665L	MOYA	660,0	631,1	518,8	691,5	661,7	758,0	706,13
C668A	ARUCAS	324,1	239,2	209,2	260,2	302,2	288,7	275,34
C668O	S. M. GUÍA	292,6	255,6	210,2	252,7	270,5	289,9	274,96
C669A	ARUCAS	230,7	145,5	113,0	166,4	139,5	128,0	195,27

• Temperaturas

CÓDIGO	MUNICIPIO	2012	2013	2014	2015	2016	MEDIA SERIE
C619B	AGAETE	-	-	-	-	-	21,2
C623I	S. BARTOLOMÉ	17,2	17,5	16,2	17,6	17,0	16,6
C625O	S. BARTOLOMÉ	19,9	19,4	18,8	19,5	19,0	18,7
C626E	MOGÁN	-	-	-	-	-	18,9
C636K	SANTA LUCÍA	-	20,1	18,4	18,9	20,0	19,2
C646O	VALSEQUILLO	18,5	18,1	17,1	18,2	18,0	17,8
C649I	INGENIO	21,4	21,8	21,8	21,9	22,0	20,8
C654O	V. S. MATEO	-	-	-	-	-	15,6

CÓDIGO	MUNICIPIO	1.987-1.991	1.992-1.996	1.997-2.001	2.002-2.006	2.007-2.011	2.012-2.016	MEDIA SERIE
C619B	AGAETE	21,7	20,9	21,8	21,6	21,3	-	21,2
C623I	S. BARTOLOMÉ	-	18,6	-	16,5	16,6	17,1	16,6
C625O	S. BARTOLOMÉ	-	-	-	-	18,0	19,3	18,7
C626E	MOGÁN	-	18,9	19,0	-	-	-	18,9
C636K	SANTA LUCÍA	18,0	19,5	19,5	19,5	-	19,4	19,2
C646O	VALSEQUILLO	-	17,9	17,8	17,6	17,9	18,0	17,8
C649I	INGENIO	21,1	21,0	21,8	21,1	21,2	21,8	20,8



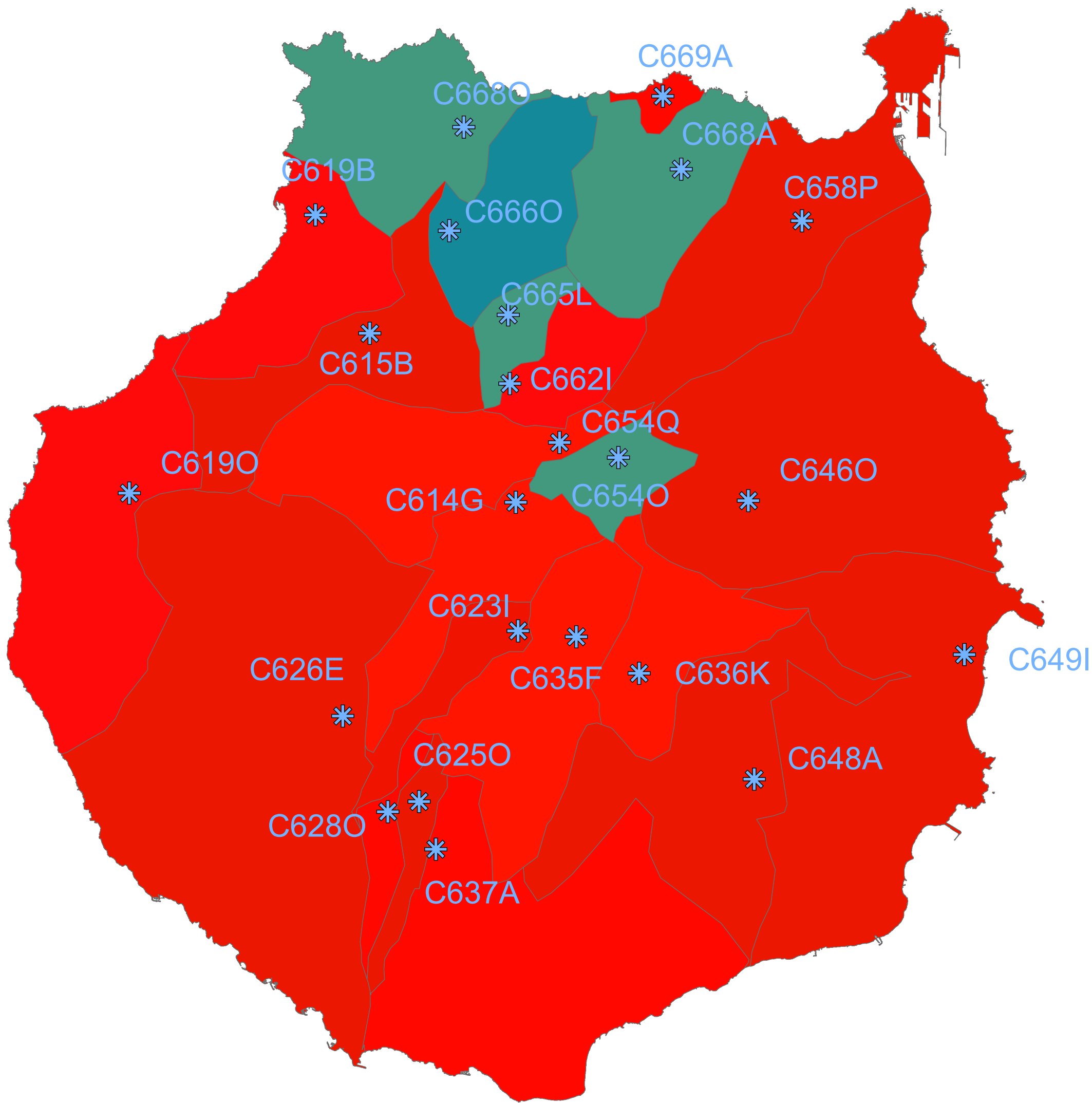
Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el año 2016 en la isla de GRAN CANARIA

Disminución entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C619B (45/39)	9,5%	3,9%
C623I (60/52)	-24,6%	-43,3%
C625O (66/62)	-20,8%	-19,0%
C626E (55/51)	0,2%	-14,6%
C636K (64/38)	-45,3%	-28,6%
C646O (60/57)	-3,8%	-11,3%
C649I (66/66)	-0,4%	-16,7%
C654O (41/41)	7,5%	4,9%
C666O (61/57)	-14,0%	15,3%
C614G (45/42)	-50,4%	-25,2%
C615B (66/62)	-41,4%	-19,5%
C619O (50/40)	44,0%	-5,5%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C628O (52/45)	-43,2%	-32,6%
C635F (59/49)	-25,2%	-23,8%
C637A (66/64)	-34,5%	-31,2%
C648A (47/31)	-35,4%	-15,9%
C654Q (54/46)	-32,1%	-21,2%
C658P (62/56)	-14,1%	-12,9%
C662I (61/57)	-2,0%	-6,4%
C665L (65/61)	-8,8%	7,3%
C668A (65/64)	-7,8%	4,9%
C668O (65/64)	7,0%	8,7%
C669A (60/58)	-35,5%	-34,5%



Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el intervalo 2012-2016 en la isla de GRAN CANARIA

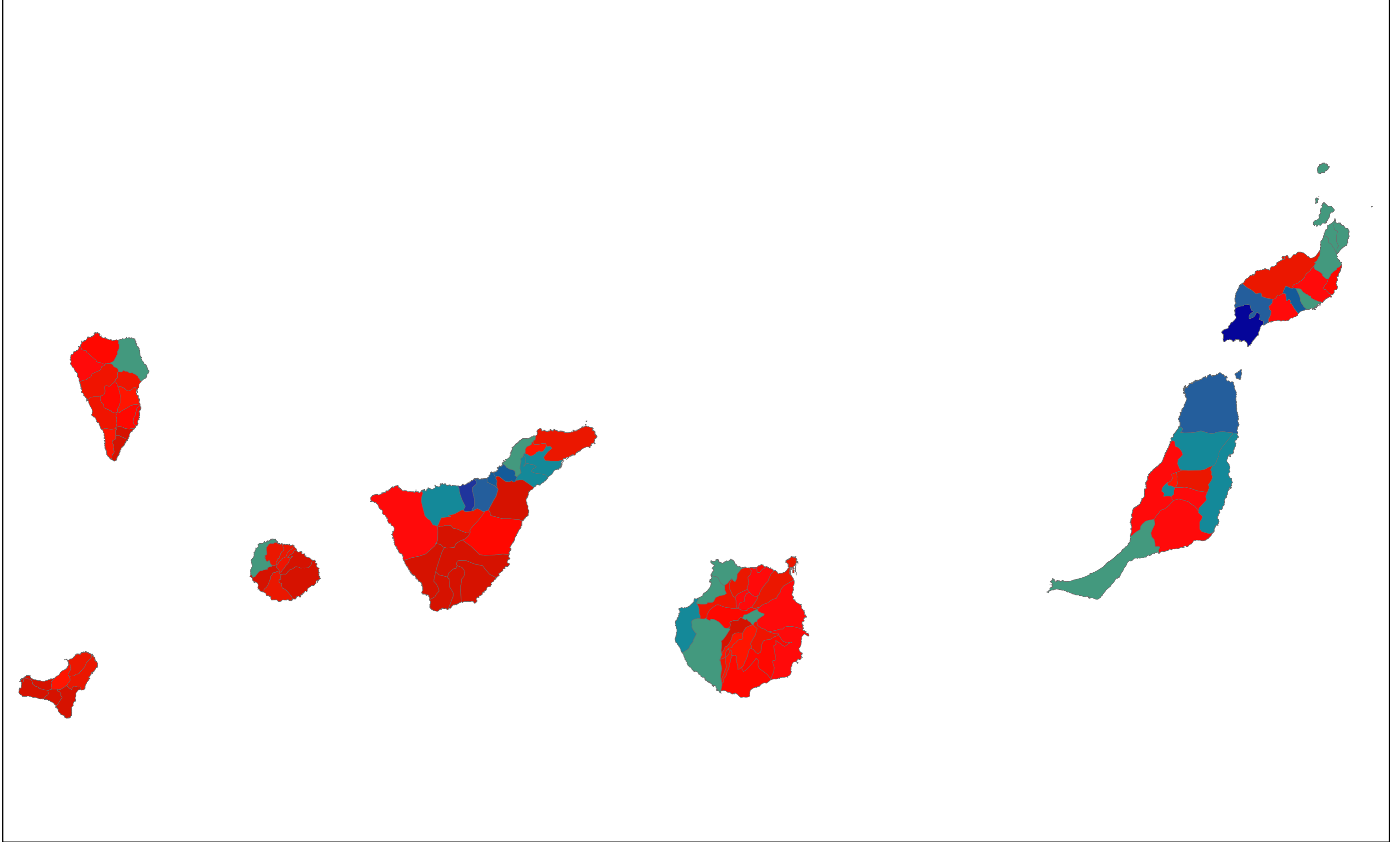
Disminución entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C619B (45/39)	9,5%	3,9%
C623I (60/52)	-24,6%	-43,3%
C625O (66/62)	-20,8%	-19,0%
C626E (55/51)	0,2%	-14,6%
C636K (64/38)	-45,3%	-28,6%
C646O (60/57)	-3,8%	-11,3%
C649I (66/66)	-0,4%	-16,7%
C654O (41/41)	7,5%	4,9%
C666O (61/57)	-14,0%	15,3%
C614G (45/42)	-50,4%	-25,2%
C615B (66/62)	-41,4%	-19,5%
C619O (50/40)	44,0%	-5,5%

ESTACIÓN	2016	2012-2016
C628O (52/45)	-43,2%	-32,6%
C635F (59/49)	-25,2%	-23,8%
C637A (66/64)	-34,5%	-31,2%
C648A (47/31)	-35,4%	-15,9%
C654Q (54/46)	-32,1%	-21,2%
C658P (62/56)	-14,1%	-12,9%
C662I (61/57)	-2,0%	-6,4%
C665L (65/61)	-8,8%	7,3%
C668A (65/64)	-7,8%	4,9%
C668O (65/64)	7,0%	8,7%
C669A (60/58)	-35,5%	-34,5%

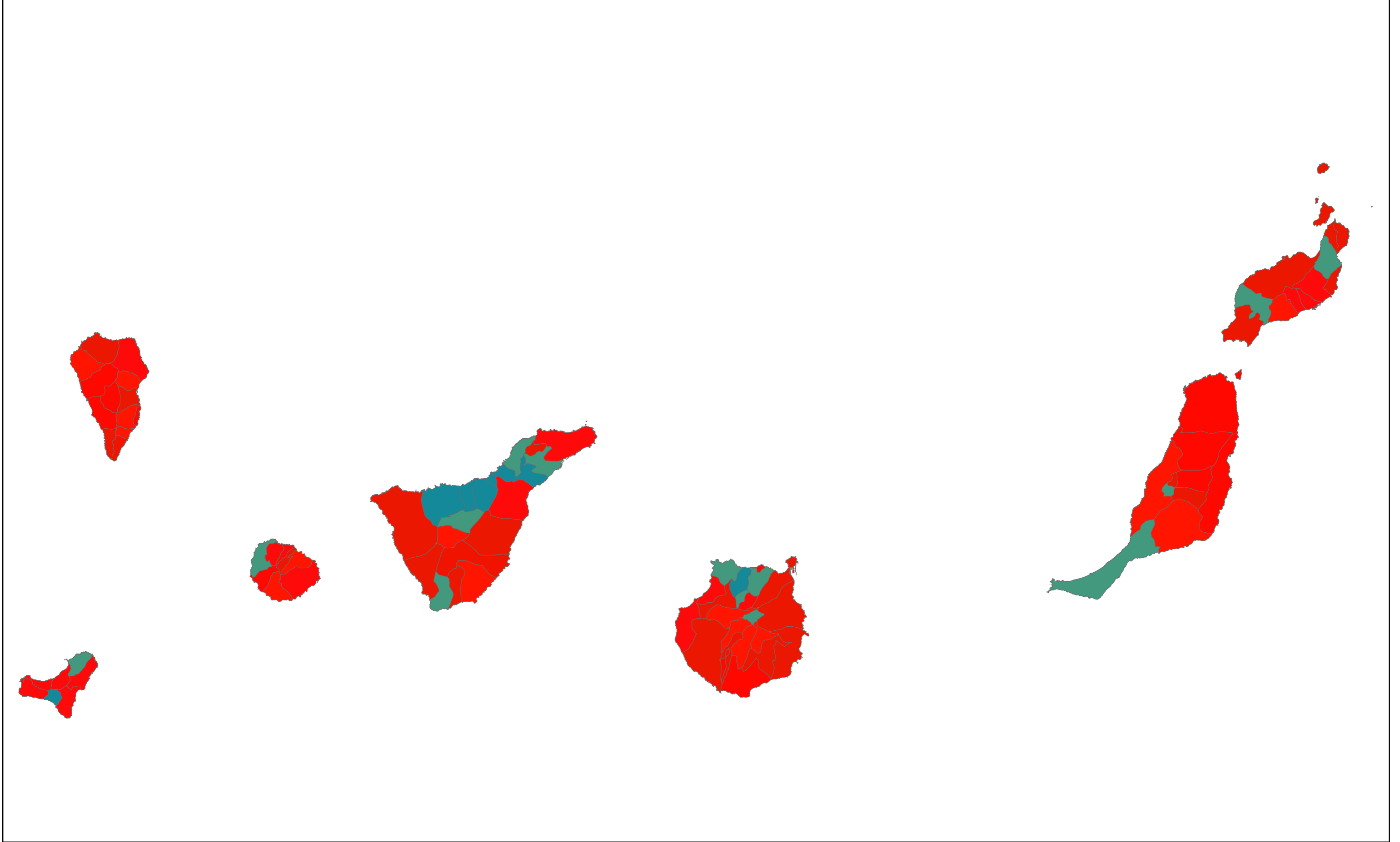
6.8. RESUMEN 2016 ISLAS CANARIAS



Disminución entre				Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%	■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%	■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%	■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el año 2016 en las Islas Canarias

6.9. RESUMEN 2012-2016 ISLAS CANARIAS



Disminución entre				Incremento entre			
■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%	■	el 0% y el 10%	■	el 30% y el 40%
■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%	■	el 10% y el 20%	■	el 40% y el 50%
■	el 20% y el 30%	■	más del 50%	■	el 20% y el 30%	■	más del 50%

Porcentaje respecto a la media de la precipitación en el intervalo 2012-2016 en las Islas Canarias

7. CONCLUSIONES

7.1. EL HIERRO

Se observa un descenso en el volumen de precipitaciones en los últimos cinco años. Este descenso fue especialmente significativo en el año 2.016, cuando las precipitaciones registradas en todas las estaciones de la Isla fueron inferiores a su media histórica, llegando en la zona **suroeste** a un descenso del 80%.

En cuanto a las temperaturas, se observa un incremento moderado en la **zona sur** y un ligero descenso de las mismas en la **zona norte**.

Se han identificado los episodios de sequía en el período 1.960-2.016.

En la **zona oriental** de la isla se puede apreciar la alta correlación entre la temperatura y la sequía, resultando notable diferencia de resultados entre los índices SPI y SPEI calculados. Se obtiene una tendencia de aumento de la sequía en cuanto al índice SPEI y una disminución de la sequía según el SPI.

La **zona noroeste** presenta índices de sequía normales tanto para 3 meses como para 12, con una ligera tendencia de disminución de la sequía, que se acentúa más con el índice SPEI calculado para 12 meses. Asimismo, se observan periodos más húmedos en el índice SPI en los últimos años (2.004-2.016).

La **zona sur** presenta valores estables, con una ligera tendencia en aumento de los valores de SPI obtenidos. Se observan valores más bajos del SPI de 3 meses en el periodo de 1.974-1.999.

7.2. FUERTEVENTURA

En la Isla de Fuerteventura se observa, en la última década, una tendencia descendente en el volumen de precipitación registrada. En el período 2.007-2.016 el dato de precipitación es inferior a la media en dieciocho de los veinte registros estudiados. En la **zona norte**, este descenso en el volumen de precipitación es superior al 30 % respecto de unas medias históricas ya de por sí muy bajas.

Por el contrario los registros de temperaturas no indican variaciones significativas.

En cuanto a los Índices Indicadores de Sequía se han identificado los episodios de sequía desde 1.961 hasta 2.016. En líneas generales, se puede observar una tendencia ligeramente negativa según el índice SPI para 3 y 12 meses, manteniéndose dentro de categoría “Normal”.

Asimismo, se observa una tendencia significativa y progresiva de aumento de la sequía desde el inicio hasta el 2.016, según el índice SPI y SPEI para 12 meses, siendo en éste último más notables los resultados. Especialmente en los últimos 11 años (2.006-2.016), los valores de SPEI (12 meses) son muy bajos estando categorizado como “Muy seco”.

7.3. LANZAROTE

Los datos de precipitaciones en la Isla de Lanzarote registrados en el período 2.012-2.016 indican un descenso generalizado en el volumen de precipitaciones. Concretamente, en 10 de las 12 estaciones estudiadas ha disminuido el volumen de precipitación. En la **zona norte** el descenso ha sido aproximadamente del 30% con respecto a unos valores medios ya de por sí bajos.

En cuanto a las temperaturas se observa que se mantienen estables respecto a sus medias históricas.

En cuanto a los índices Indicadores de Sequía, se han estudiado los episodios de sequía en el período 1.961-2.016. El SPI calculado para 3 meses presenta valores más bajos que el índice SPEI. Hay una tendencia significativa y progresiva de aumento de la sequía (SPI 12 meses) desde el inicio de los registros año 1.973 hasta el año 2.016. Especialmente, en los últimos 11 años (2006-2016), los valores son muy bajos estando categorizado como “*Muy seco*”.

7.4. LA GOMERA

Salvo en la **zona noroeste** donde se han mantenido los registros, en el resto de la isla se ha producido una disminución en el volumen de precipitaciones registradas. Este descenso, ha sido más acusado en la zona de Vallehermoso, donde el volumen de lluvias en el año 2.016 disminuyó en casi el 80% respecto a su media histórica.

Los datos de temperaturas indican un ligero ascenso de las medias anuales durante los últimos años.

Se han identificado los episodios de sequía desde 1.948 hasta 2.016. Los indicadores muestran una gran dispersión en los resultados obtenidos en ambos índices, tanto para 3 como para 12 meses, donde **evolucionan de una manera cíclica**.

Si bien cabe destacar que a pesar de la dispersión de resultados, la tendencia es estable dentro de los rangos de categoría “*Normal*”, sin periodos significativos dentro de la serie calculada.

7.5. LA PALMA

Los datos pluviométricos en la Isla de La Palma muestran una disminución en el volumen de precipitaciones registradas. El descenso es generalizado en toda la Isla. Ni una sola estación ha llegado a su media histórica ni en el período 2.012-2.016 ni en el año 2.016.

Los datos de temperaturas indican una ligera tendencia alcista.

Se han estudiado los episodios de sequía desde 1.948 hasta 2.016. La evolución temporal del índice SPI y SPEI para 3 meses, muestra valores más acentuados y variables en el primero de ellos, mostrando más homogeneidad el SPEI trimestralmente.

Por otra parte, los índices SPI y SPEI para 12 meses indican un claro aumento de la sequía en los últimos 7 años (2010-2016), dando valores más bajos de estos dos índices y con tendencia negativa, estando en rangos de “*Moderadamente seco*”. En la **zona sur** de la isla, esta evolución del aumento de las temporadas de sequía se puede venir observando en los últimos 20 años.

7.6. TENERIFE

En la Isla de Tenerife se muestran dos escenarios claramente diferenciados. Mientras que en la **zona norte** de la Isla las precipitaciones durante los últimos años han sido iguales o superiores a la media histórica, en la **zona sur y oeste** se ha producido un descenso en el volumen de lluvia caída. En algunas estaciones, como las situadas en Arona o San Miguel de Abona, durante el año 2016 se ha producido un descenso del 70 % con respecto a la precipitación media registrada.

Respecto a las temperaturas se observa una tendencia al ascenso, más acusada también en la **zona sur**.

Se han identificado los episodios de sequía desde 1.916 hasta 2.016. La evolución temporal del índice SPI y SPEI para 3 meses muestra valores más acentuados y variables en el primero de ellos, mostrando más homogeneidad el SPEI trimestralmente.

El índice SPEI presenta valores más altos que el índice SPI.

7.7. GRAN CANARIA

Mientras que en la **zona norte** de la isla el volumen de precipitaciones durante los últimos años ha sido similar a su media, en la **zona sur** se ha producido un descenso de las mismas. La lluvia caída en toda la parte **central y sur**, se ha reducido entre un 30% y un 40 % respecto de unas medias históricas que ya eran muy bajas.

Las temperaturas registradas indican una tendencia ascendente, más acusada en la zona **centro-sur**.

Se han identificado los episodios de sequía desde 1.951 hasta 2.016, el índice SPEI presenta valores más bajos que el índice SPI. Según el índice SPEI se observa una sequía en aumento y progresiva para 3 y 12 meses, resultando incluso de “*Moderadamente seco*” en los últimos 20 años.

En cambio el índice SPI para 3 meses se mantiene prácticamente constante a lo largo de toda la serie estudiada, manteniéndose dentro de valores “*Normales*” de sequía. Por el contrario, en 12 meses se observa una pequeña tendencia de aumento de la sequía.