

## DATOS RELATIVOS A LOS INFORMES BIANULAES REMITIDOS AL MINISTERIO SOBRE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES URBANAS

### Antecedentes

La **Directiva 91/271/CEE, de 21 de mayo de 1991**, sobre el *tratamiento de las aguas residuales urbanas*, tiene la finalidad de proteger el medio ambiente contra todo deterioro debido al vertido de esas aguas.

La Directiva establece un *calendario* que los Estados miembros deben respetar para *equipar las aglomeraciones urbanas*, que cumplen los criterios establecidos en la Directiva, de sistemas colectores y de tratamiento de las aguas residuales.

La Comisión Europea pide a todos los Estados miembros de la Unión la actualización sistemática con carácter bienal de la información pertinente sobre la implantación de la Directiva.

El informe Q-2017, con información actualizada a fecha 31 de diciembre de 2016, sobre la situación del tratamiento del vertido de todas las aglomeraciones urbanas (Art. 15 de la Directiva) y sobre el programa para lograr el cumplimiento en aquellos casos que se identifiquen como no conformes (Art. 17 de la Directiva), ha sido elaborado con la participación de la Dirección General de Aguas, Los Consejos Insulares de Agua y los gestores de depuradoras, entre otros.

Para conocer la situación en la Comunidad Autónoma de Canarias y el establecer el grado de cumplimiento que la Directiva establece para aglomeraciones urbanas superiores a 2000 habitantes-equivalente (h-e), se analizan los siguientes aspectos:

- Declaración de las zonas sensibles.
- Afección a zonas sensibles.
- Conformidad del tratamiento y calidad del vertido.
- Conformidad de los sistemas colectores.

Respecto a los dos primeros items, no hay variaciones con los informes de los otros bienes .Sin embargo las principales variaciones están en :

- *Conformidad del tratamiento y calidad del vertido.*

Se presenta a continuación el cuadro correspondiente al Q-2017 con la conformidad de la carga y del número de aglomeraciones urbanas según la Directiva 91/271/CEE

Los parámetros de conformidad en tratamiento se basan en que las aguas recogidas en colectores deben someterse a tratamiento secundario o equivalente antes de verterse y cumplir con las frecuencias de muestreo , los valores de concentración y/o porcentaje mínimo de reducción para los parámetros DBO y DQO .

Conformidad de la carga y del nº de aglomeraciones según La Directiva 912/271/CEE a 31/12/2016	Conformidad	%	No conforme o sin datos	%	Total
Carga ( h-e)	1.946.602	67,00	958.826	33,00	2.905.428
Aglomeración urabana (nº)	64	54,70	53	45,30	117

Con respecto a informes anteriores, ha habido una evolución positiva en cuanto a la conformidad de la carga y al porcentaje de aglomeraciones conformes, debidos a los nuevos requerimientos exigidos por la Comisión para el cumplimiento de las aglomeraciones y a los ajustes en las cargas de las aglomeraciones .

A continuación se reflejan los datos del Q-2015 y Q-2013 para su comparación:

### **Q-2015**

Conformidad de la carga y del nº de aglomeraciones según La Directiva 912/271/CEE a 31/12/2016	Conformidad	%	No conforme o sin datos	%	Total
Carga ( h-e)	2.092.743	66,85	1.037.788	33,15	3.130.8341
Aglomeración urbana (nº)	58	48,74	61	51,26	119

### **Q-2013**

Conformidad de la carga y del nº de aglomeraciones según La Directiva 912/271/CEE a 31/12/2016	Conformidad	%	No conforme o sin datos	%	Total
Carga ( h-e)	1.938.140	62,95	1.140.951	37,05	3.079.091
Aglomeración urbana (nº)	65	55,08	53	44,92	118

Se utiliza en el siguiente Anexo, otro formato más gráfico que aporta las variaciones por demarcaciones hidrográficas en nº de aglomeraciones urbanas declaradas y el comparativo entre los **tres últimos cuestionarios** :

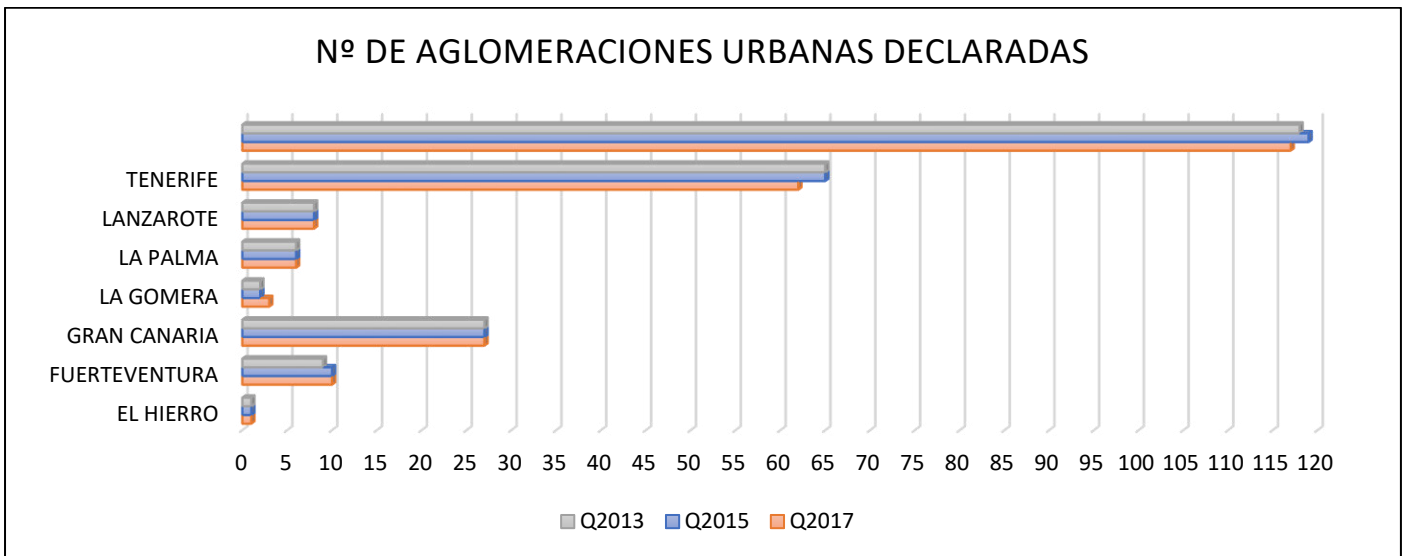
Según se veremos en las dos primeros gráficos :

Las variaciones en el *número de aglomeraciones urbanas* declaradas tiene su origen en un mejor conocimiento y tratamiento de la información en la planificación hidrológica del primer y segundo ciclo de cada Demarcación Hidrográfica , aportados por las partes implicadas , titulares y gestores de saneamiento y depuración.

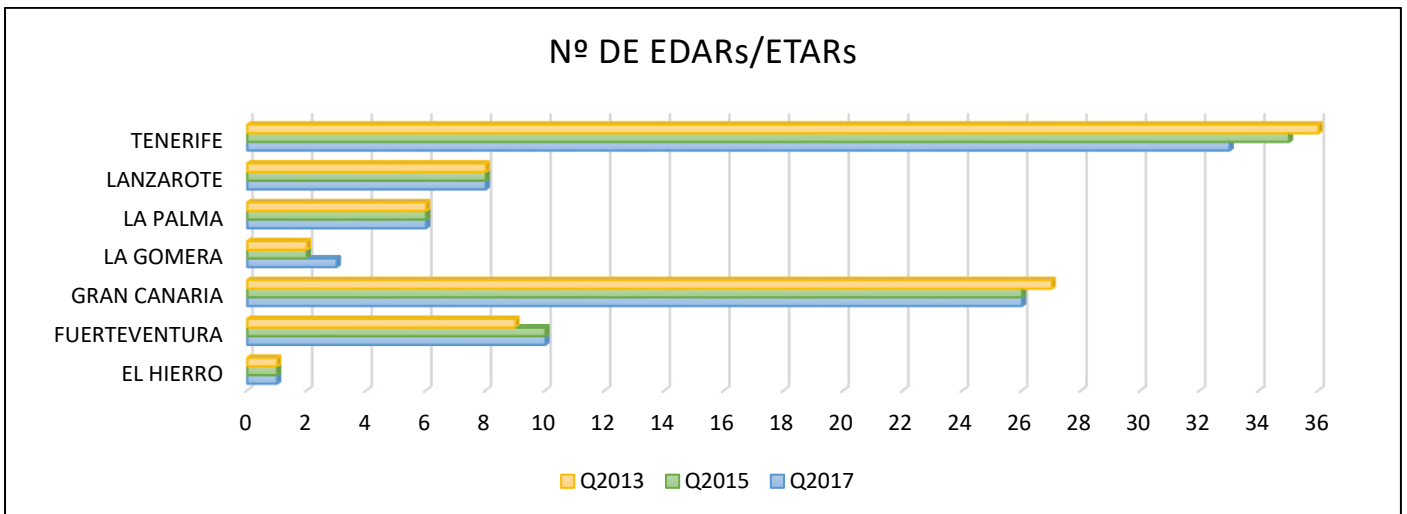
Respecto a la carga contaminante de cada aglomeración urbana, se han establecido los métodos de cálculo de carga real conforme a la Directiva siendo la carga estimada usada en menor medida .El recalcu de la carga de las aglomeraciones se han ajustado a la realidad de los sistemas de explotación y gestión de las aguas residuales urbanas.

También se detecta como *apreciaremos en los gráficos que siguen*, que las variaciones de datos se debe a actuaciones en colectores, tras la puesta en marcha de nuevas depuradoras, mejoras en el sistema de tratamiento preexistente y mejor eficiencia de los mismos, al establecimientos de controles de calidad conforme a la sistematización exigida .Un ejemplo de ello es que en el Q-2017 se refleja que aumenta el porcentaje de aglomeraciones conformes.

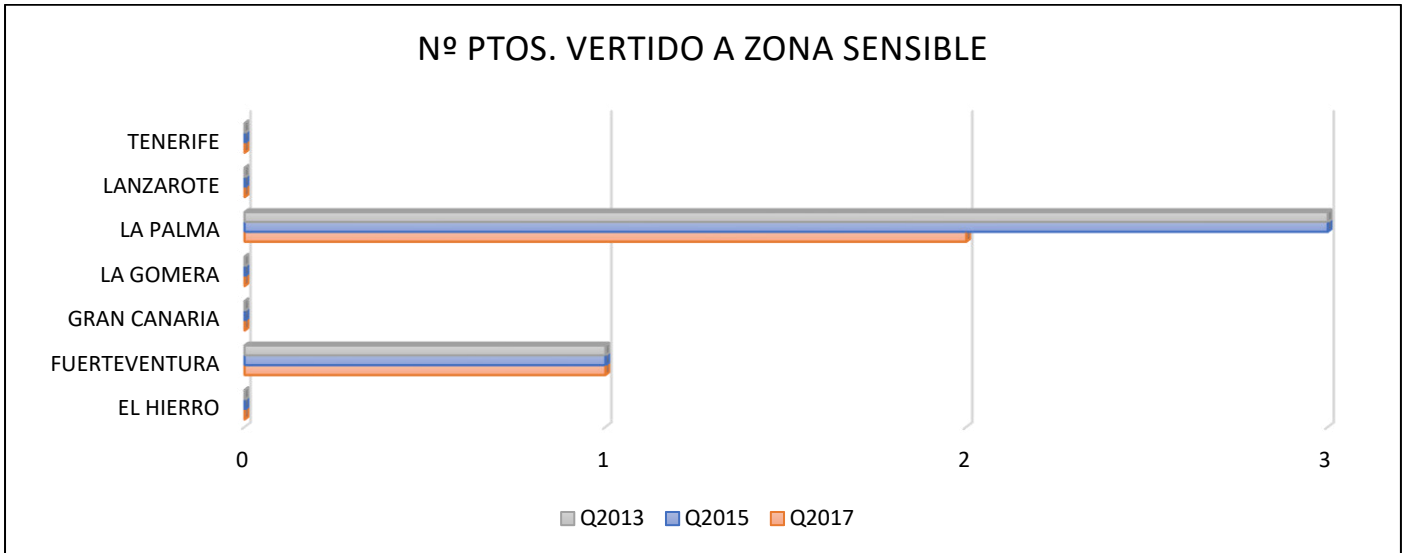
## Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS DECLARADAS



## Nº DE EDARS/ETARS DECLARADAS



## Nº DE PUNTOS DE VERTIDO A ZONA SENSIBLE DECLARADOS



- **Conformidad de los sistemas colectores de las aglomeraciones urbanas**

El criterio de conformidad establecido para aglomeraciones de mas de 2000 h-e es que la suma de la carga no recogida por los sistemas colectores y la carga no tratada en Sistemas Individuales , debe ser menor o igual a 2000 h-e y menor o igual al 2% de la carga de aglomeración.El Q-2017 aporta los datos siguientes:

### **Q-2017**

Conformidad de la carga y del nº de aglomeraciones según La Directiva 912/271/CEE a 31/12/2016	Conformidad	%	No conforme o sin datos	%	Total
Carga ( h-e)	2.905.428	100,00	0	0,00	2.905.428
Aglomeración urbana (nº)	117	100,00	0	0,00	117

Según la información recopilada, se alcanza el 100 % de la carga de las aglomeraciones y el 100 % de las aglomeraciones son conformes, mejorando respecto a los cuestionarios anteriores que se establecían en un 96 % y 98% respectivamente de conformidad.A continuación se reflejan los datos del Q-2015 y Q-2013 para su comparación.

### **Q-2015**

Conformidad de la carga y del nº de aglomeraciones según La Directiva 912/271/CEE a 31/12/2016	Conformidad	%	No conforme o sin datos	%	Total
Carga ( h-e)	2.995.948	96,00	134.583	4,00	3.130.531
Aglomeración urbana (nº)	117	98,00	2	2,00	119

### **Q-2013**

Conformidad de la carga y del nº de aglomeraciones según La Directiva 912/271/CEE a 31/12/2016	Conformidad	%	No conforme o sin datos	%	Total
Carga ( h-e)	2.944.508	96,00	134.583	4,00	3.079.091
Aglomeración urbana (nº)	116	98,00	2	2,00	118

## CONCLUSIONES

El carácter bienal de los informes provoca que la variación de datos sea poco significativa.

La mejora de datos sobre conformidad de carga y tratamiento de las aglomeraciones urbanas de más de 2000 h-e, es de evolución positiva en el grado de cumplimiento de la Directiva 91/271/CEE, así como en la conformidad en sistemas colectores.

El primer avance observado es que los datos utilizados para el Q-2017 (2015-2016) son coherentes con el segundo (2ª) ciclo de Planificación Hidrológica (2015-2021) y con las medidas que se plantean para el cumplimiento de la *Directiva sobre aguas residuales*, y por ende para cumplimiento de la Directiva Marco del Agua.

La consecución de los objetivos ambientales en las masas de agua subterráneas en relación con las presiones que ejercen los núcleos no saneados, se garantiza al cumplir con el 100% de conformidad de sistemas de colectores para aglomeraciones de más de 2000 h-e

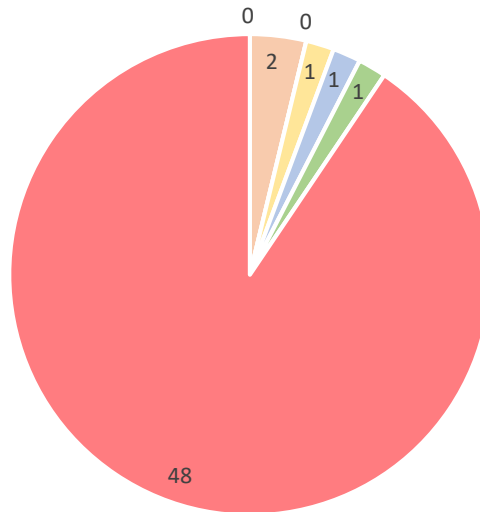
El aumento de conformidad de las aglomeraciones de un 6 % superior al último informe. El análisis de este incremento aporta valores a las nuevas infraestructuras o a las mejoras en el tratamiento de las aguas residuales, así como a los controles de calidad de las aguas tratadas y a la gestión de los sistemas de depuración. Aquí radica el segundo avance positivo, también relacionado con el segundo ciclo (2ª) de Planificación Hidrológica, pues la conformidad en depuración facilita alcanzar el buen estado de las masas de aguas subterráneas y superficiales costeras, y el agua residual tratada se puede convertir en un recurso, no en un problema medio ambiental.

A continuación expondremos el resto de gráficos por islas, etc.

Anexo  
(gráficos)



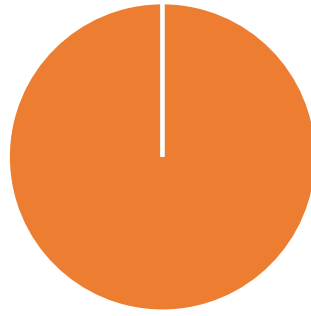
# Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 - Q2017



■ EL HIERRO ■ FUERTEVENTURA ■ GRAN CANARIA ■ LA GOMERA ■ LA PALMA ■ LANZAROTE ■ TENERIFE

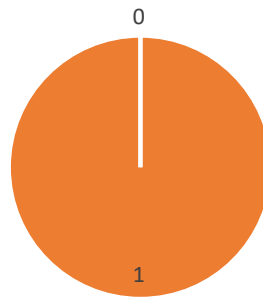
## EL HIERRO

COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013  
- EL HIERRO



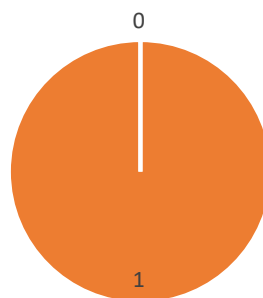
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2013      ■ Nº AAU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013

COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015  
- EL HIERRO



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2015      ■ Nº AAU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015

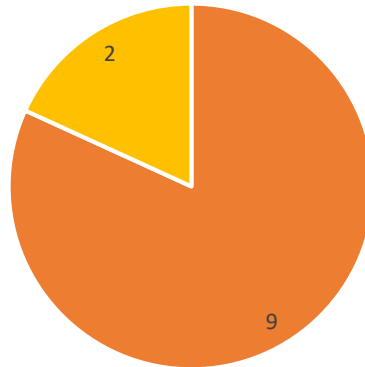
COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017  
- EL HIERRO



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2017      ■ Nº AAU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017

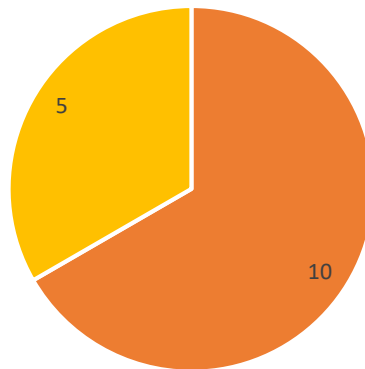
## FUERTEVENTURA

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013  
- FUERTEVENTURA



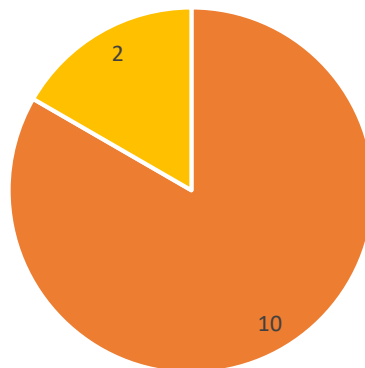
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2013      ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015  
- FUERTEVENTURA



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2015      ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015

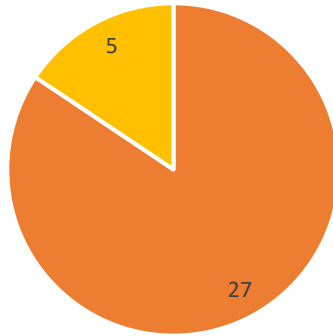
COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017  
- FUERTEVENTURA



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2017      ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017

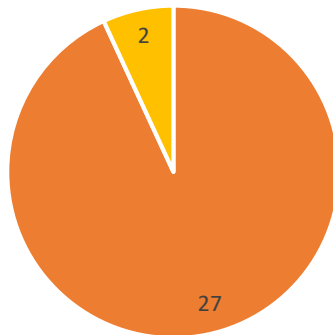
## GRAN CANARIA

COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013  
- GRAN CANARIA



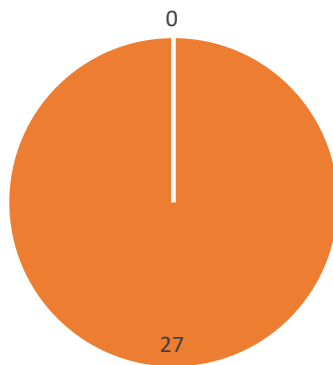
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2013    ■ Nº AAU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013

COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015  
- GRAN CANARIA



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2015    ■ Nº AAU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015

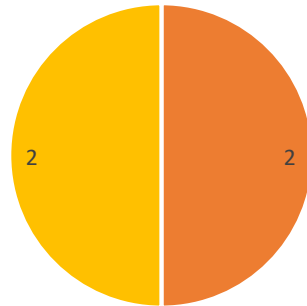
COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017  
- GRAN CANARIA



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2017    ■ Nº AAU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017

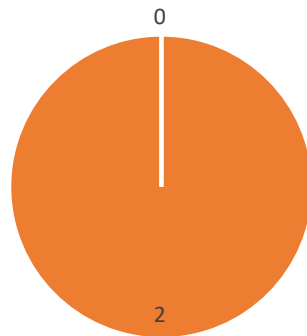
## LA GOMERA

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013  
- LA GOMERA



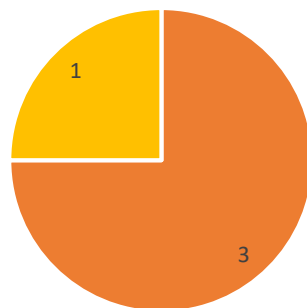
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2013    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015  
- LA GOMERA



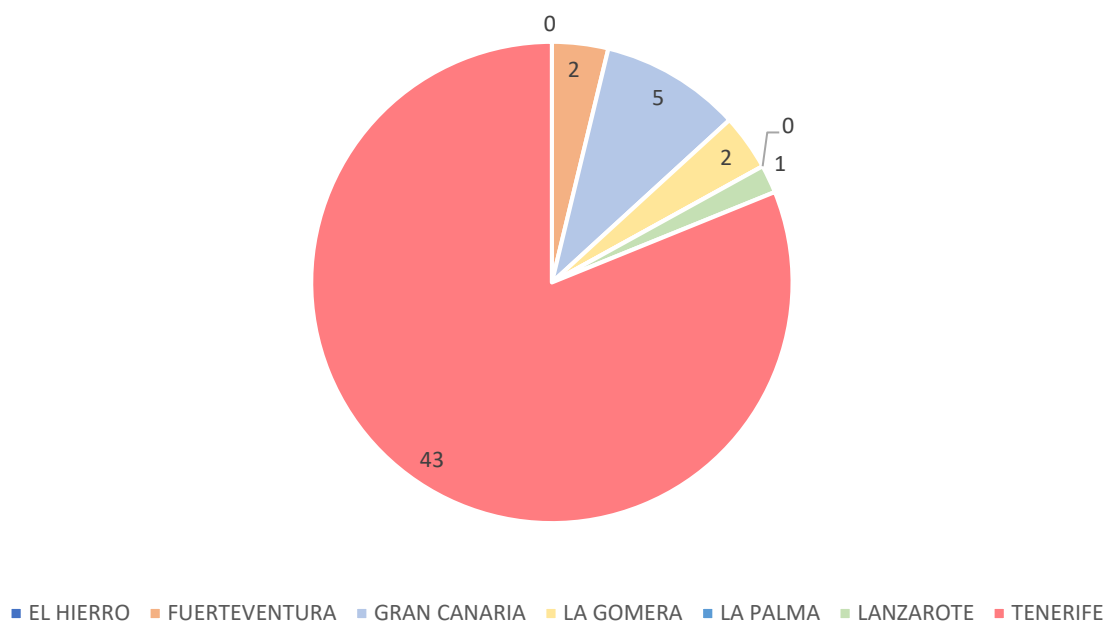
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2015    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017  
- LA GOMERA

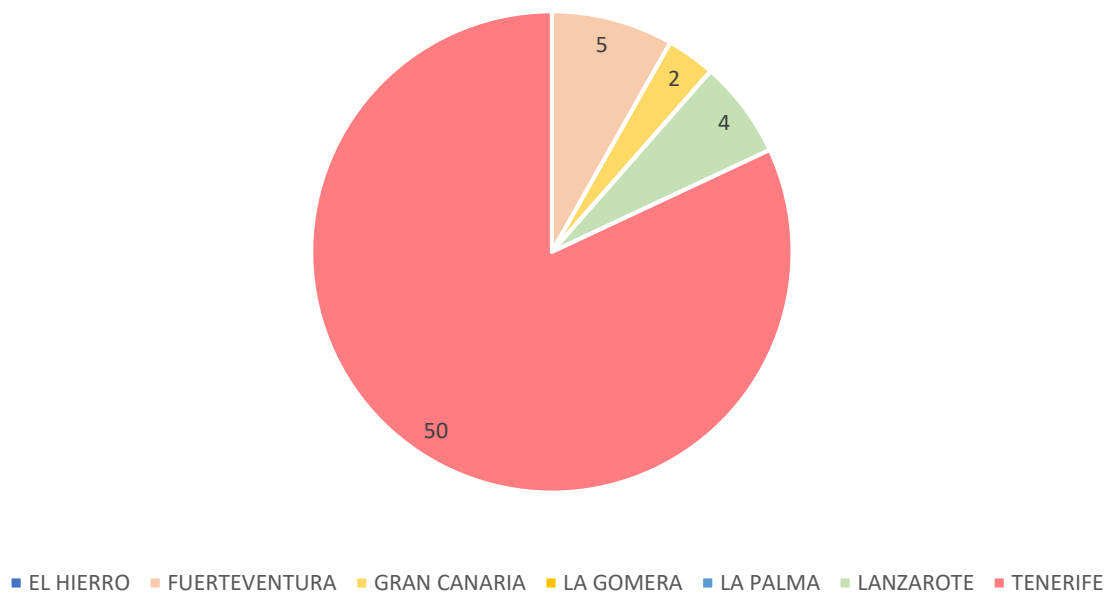


■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2017    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017

Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 - Q2013

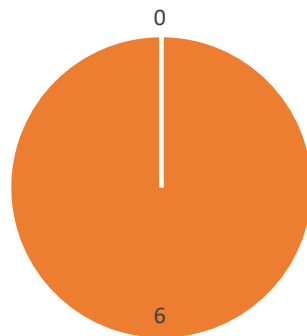


Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 - Q2015



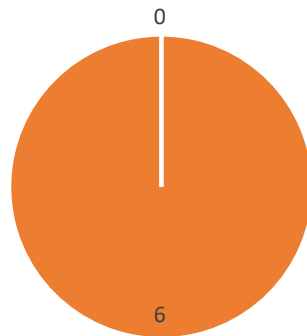
## LA PALMA

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013  
- LA PALMA



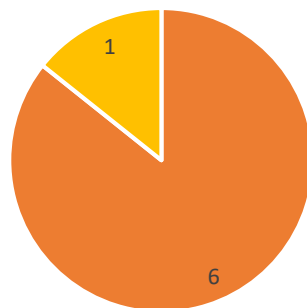
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2013    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015  
- LA PALMA



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2015    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015

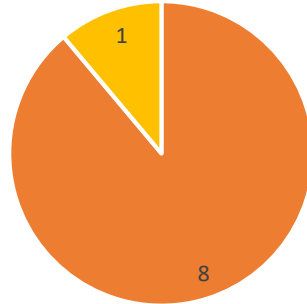
COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017  
- LA PALMA



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2017    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017

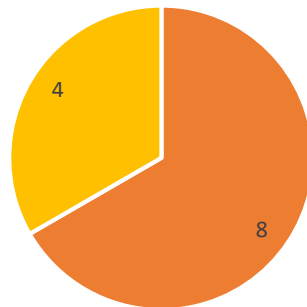
## LANZAROTE

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013  
- LANZAROTE



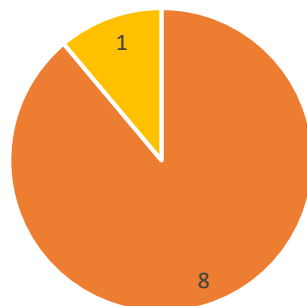
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2013    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015  
- LANZAROTE



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2015    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015

COMPARATIVA AUU DECLARADAS - AUU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017  
- LANZAROTE

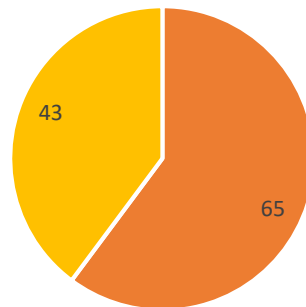


■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2017    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017



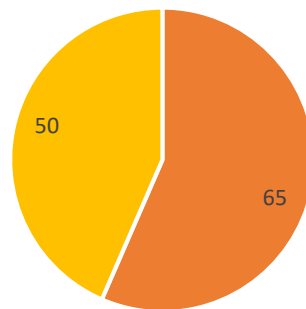
## TENERIFE

COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013  
- TENERIFE



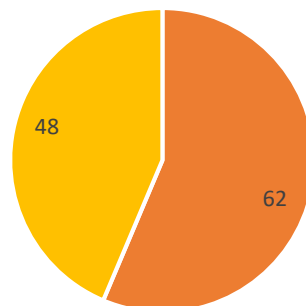
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2013    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2013

COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015  
- TENERIFE



■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2015    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2015

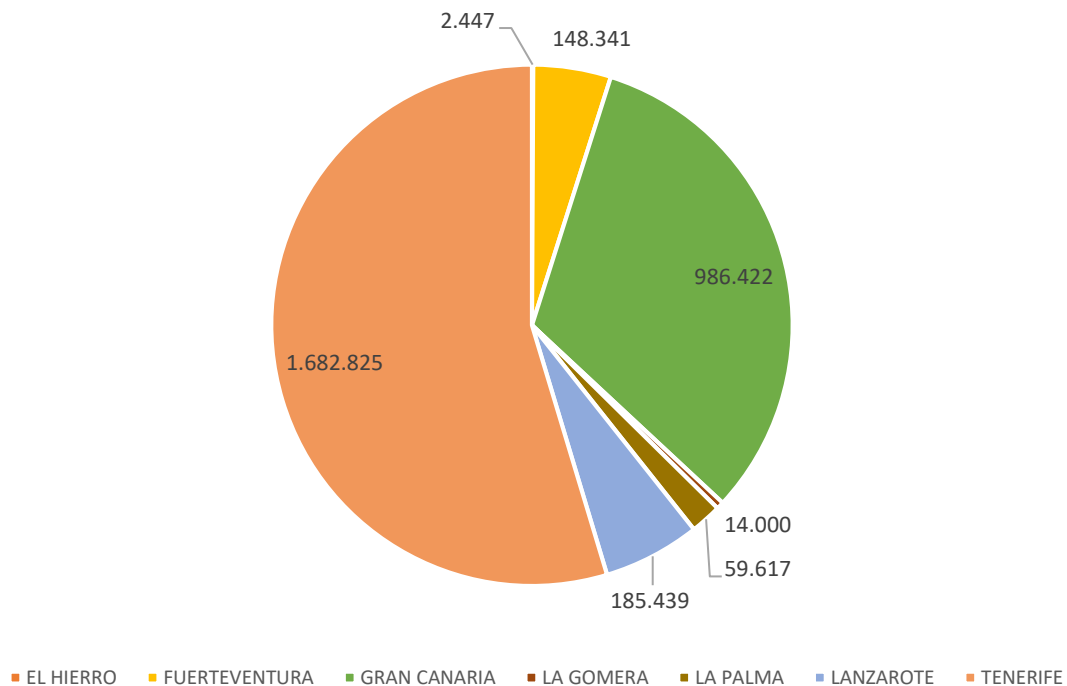
COMPARATIVA AAU DECLARADAS - AAU QUE INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017  
- TENERIFE



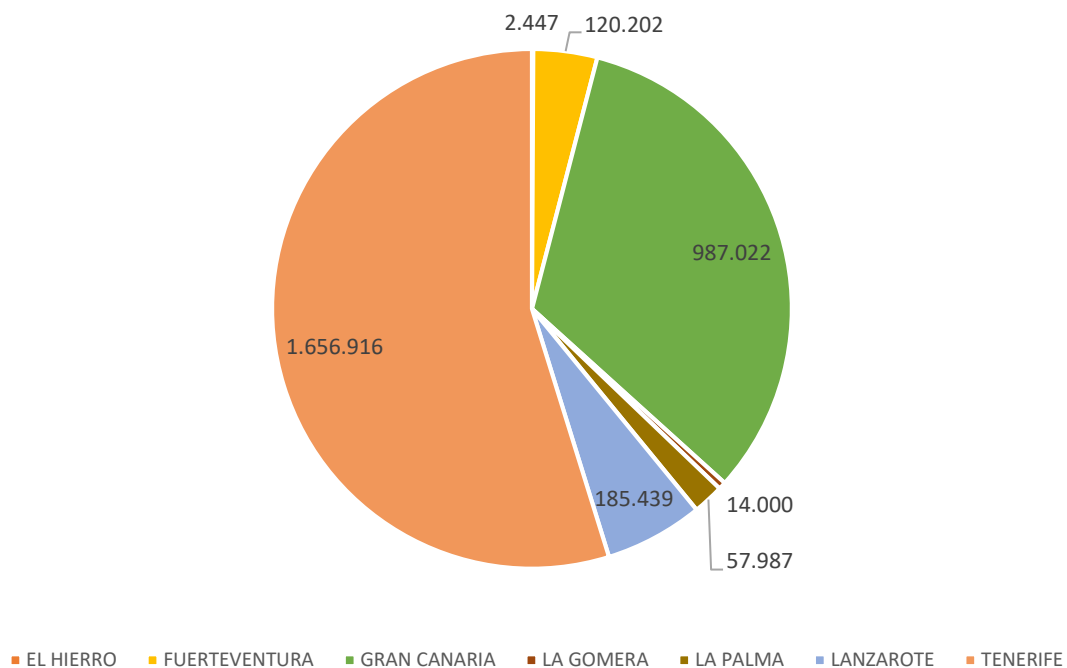
■ Nº DE AGLOMERACIONES URBANAS Q2017    ■ Nº AAUU INCUMPLEN ART. 4 Y 5 Q2017

## CARGAS DE LAS AGLOMERACIONES DECLARADAS (habitantes equivalentes)

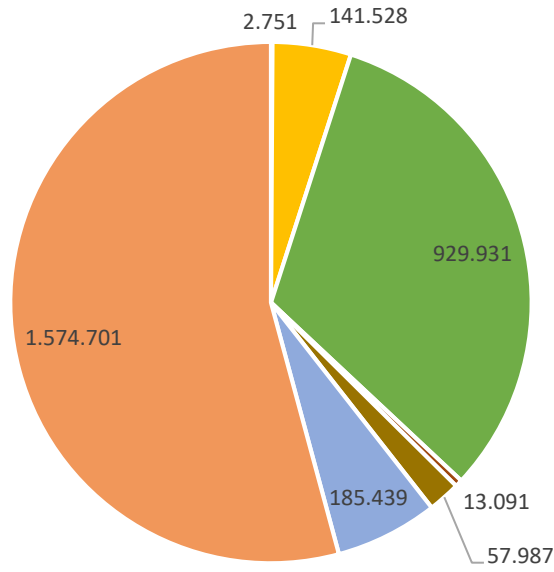
### CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2013



### CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2015

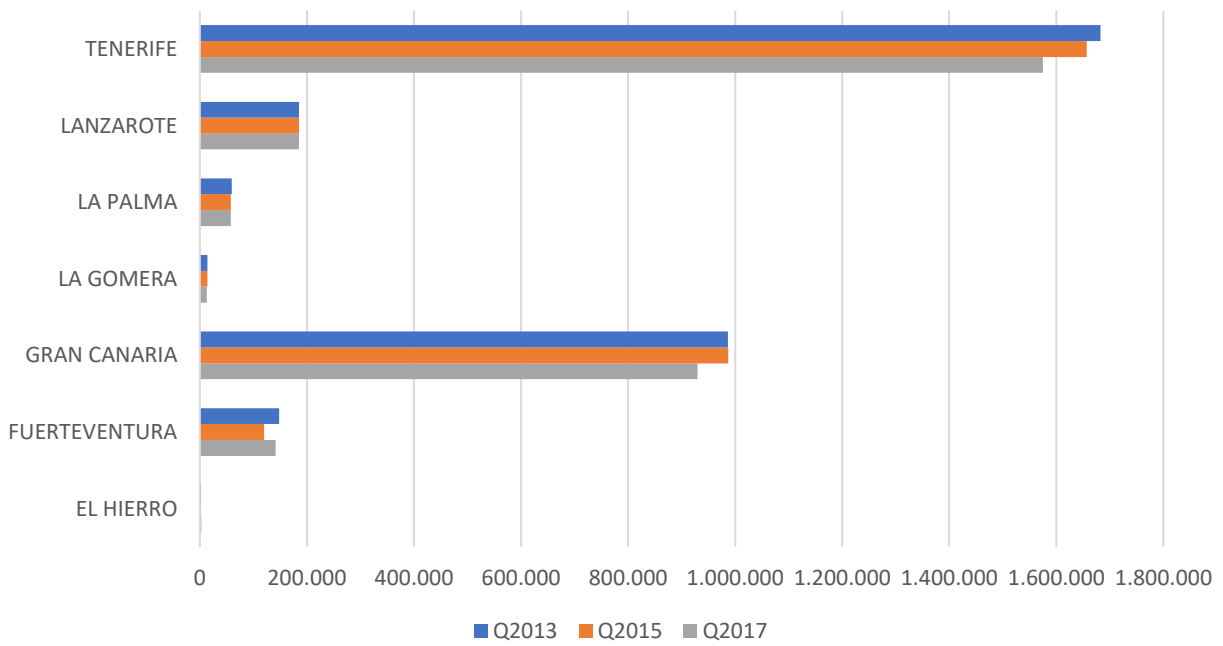


### CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2017



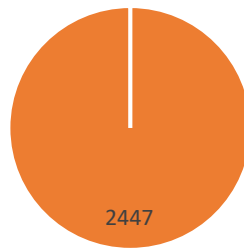
■ EL HIERRO 
 ■ FUERTEVENTURA 
 ■ GRAN CANARIA 
 ■ LA GOMERA 
 ■ LA PALMA 
 ■ LANZAROTE 
 ■ TENERIFE

### CARGA DECLARADA (HAB-EQ)



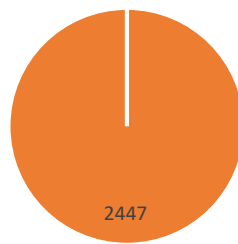
## EL HIERRO

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2013 EL HIERRO



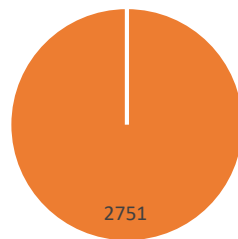
■ VALVERDE

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2015 EL HIERRO



■ VALVERDE

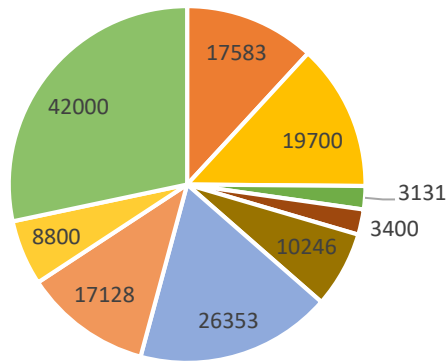
CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2017 EL HIERRO



■ VALVERDE

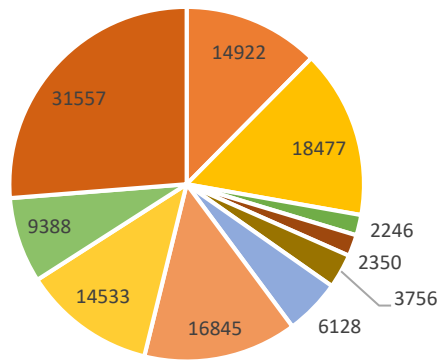
## FUERTEVENTURA

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2013 FUERTEVENTURA



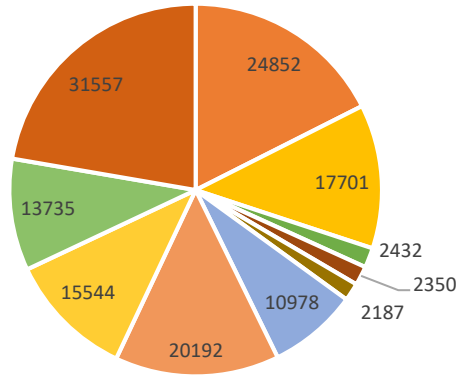
- |                     |                    |                      |
|---------------------|--------------------|----------------------|
| ■ CORRALEJO-GEAFOND | ■ COSTA CALMA      | ■ EL MATORRAL        |
| ■ GAVIOTAS (LAS)    | ■ GRAN TARAJAL     | ■ MORRO JABLE II     |
| ■ NUEVO HORIZONTE   | ■ PLAYAS DE JANDIA | ■ PUERTO DEL ROSARIO |

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2015 FUERTEVENTURA



- |                     |                      |                  |                   |
|---------------------|----------------------|------------------|-------------------|
| ■ CORRALEJO-GEAFOND | ■ COSTA CALMA        | ■ EL COTILLO     | ■ EL MATORRAL     |
| ■ GAVIOTAS (LAS)    | ■ GRAN TARAJAL       | ■ MORRO JABLE II | ■ NUEVO HORIZONTE |
| ■ PLAYAS DE JANDIA  | ■ PUERTO DEL ROSARIO |                  |                   |

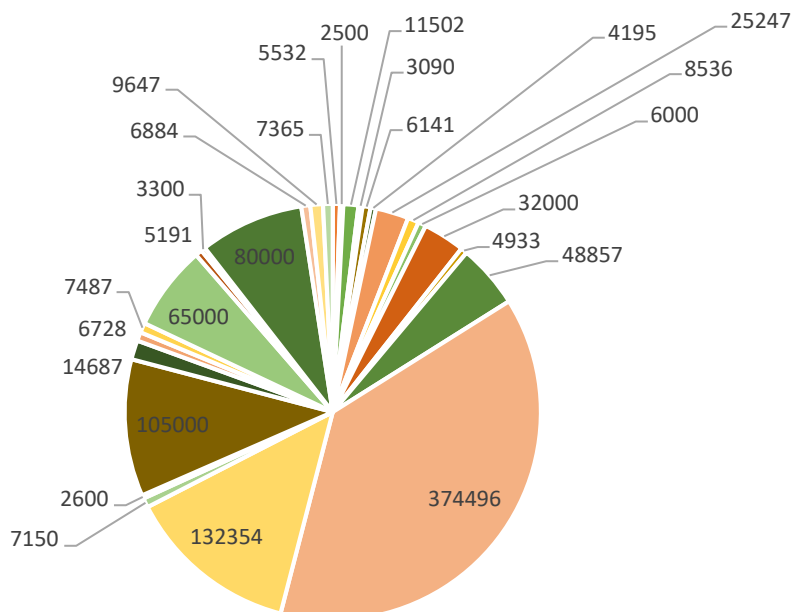
CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2017 FUERTEVENTURA



- CORRALEJO-GEAFOND
- COSTA CALMA
- EL COTILLO
- EL MATORRAL
- GAVIOTAS (LAS)
- GRAN TARAJAL
- MORRO JABLE II
- NUEVO HORIZONTE
- PLAYAS DE JANDIA
- PUERTO DEL ROSARIO

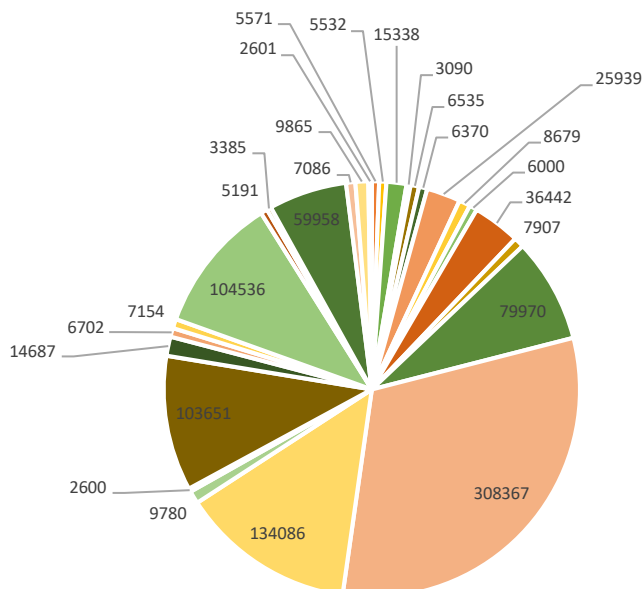
# GRAN CANARIA

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2013 GRAN CANARIA



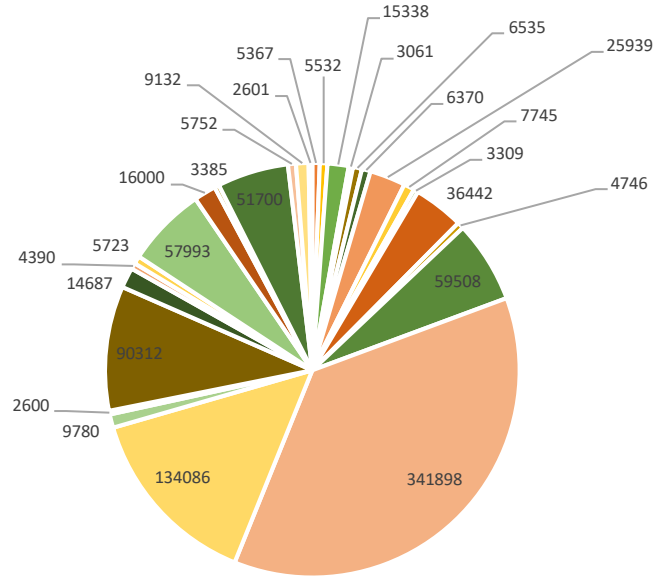
- AGAETE
- ANFIDELMAR
- ARGUINEGUIN
- BAHIA FELIZ
- BAÑADEROS
- CABO VERDE
- CARDONES
- FIRGAS
- FONDILLO (EL)
- GALDAR
- GANDO
- JINAMAR
- LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
- PLAYA DE ARINAGA
- PLAYA DE MOGAN
- PLAYA DEL CURA (LA)
- PLAYA DEL INGLES
- PUERTO RICO
- SAN MATEO
- SAN NICOLAS DE TOLENTINO
- TABLERO (EL)
- TAMARACEITE
- TAURITO
- TELDE
- TENOYA
- TEROR
- VALSEQUILLO

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2015 GRAN CANARIA



- AGAETE
- ANFIDELMAR
- ARGUINEGUIN
- BAHIA FELIZ
- BAÑADEROS
- CABO VERDE
- CARDONES
- FIRGAS
- FONDILLO (EL)
- GALDAR
- GANDO
- JINAMAR
- LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
- PLAYA DE ARINAGA
- PLAYA DE MOGAN
- PLAYA DEL CURA (LA)
- PLAYA DEL INGLES
- PUERTO RICO
- SAN MATEO
- SAN NICOLAS DE TOLENTINO
- TABLERO (EL)
- TAMARACEITE
- TAURITO
- TELDE
- TENOYA
- TEROR
- VALSEQUILLO

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2017 GRAN CANARIA

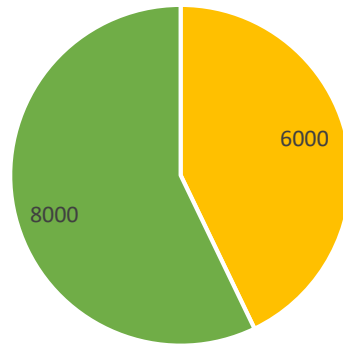


- AGAETE
- ANFIDELMAR
- ARGUINEGUIN
- BAHIA FELIZ
- BAÑADEROS
- CABO VERDE
- CARDONES
- FIRGAS
- FONDILLO (EL)
- GALDAR
- GANDO
- JINAMAR
- LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
- PLAYA DE ARINAGA
- PLAYA DE MOGAN
- PLAYA DEL CURA (LA)
- PLAYA DEL INGLES
- PUERTO RICO
- SAN MATEO
- SAN NICOLAS DE TOLENTINO
- TABLERO (EL)
- TAMARACEITE
- TAURITO
- TELDE
- TENOYA
- TEROR
- VALSEQUILLO



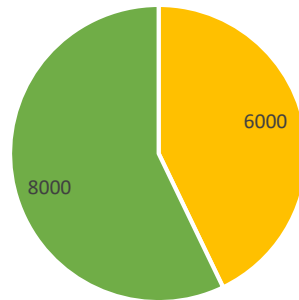
## LA GOMERA

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2013 LA GOMERA



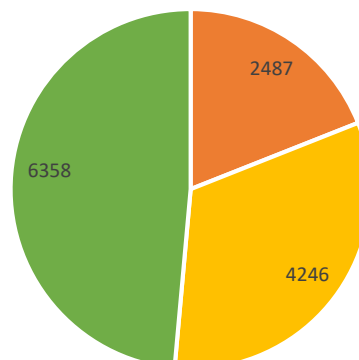
■ PLAYA DE LA CALERA ■ SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2015 LA GOMERA



■ PLAYA DE LA CALERA ■ SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA

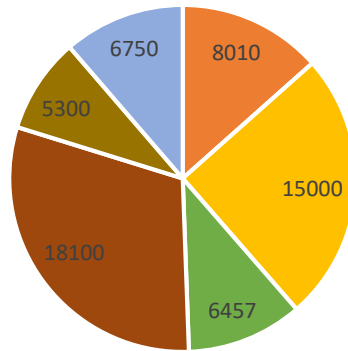
CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2017 LA GOMERA



■ ALAJERÓ ■ PLAYA DE LA CALERA ■ SAN SEBASTIAN DE LA GOMERA

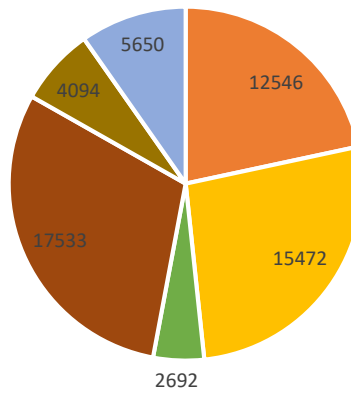
## LA PALMA

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2013 LA PALMA



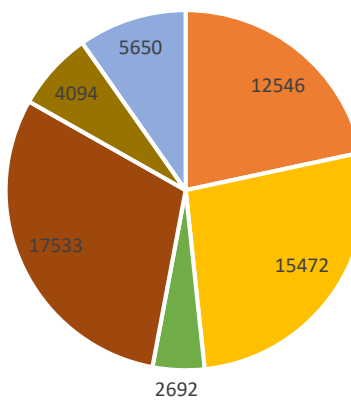
■ BREÑA BAJA\_ALTA      ■ LOS LLANOS\_EL PASO      ■ PUERTO NAOS  
■ SANTA CRUZ DE LA PALMA      ■ SAUCES (LOS)      ■ TAZACORTE (PUERTO)

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2015 LA PALMA



■ BREÑA BAJA\_ALTA      ■ LOS LLANOS\_EL PASO      ■ PUERTO NAOS  
■ SANTA CRUZ DE LA PALMA      ■ SAUCES (LOS)      ■ TAZACORTE (PUERTO)

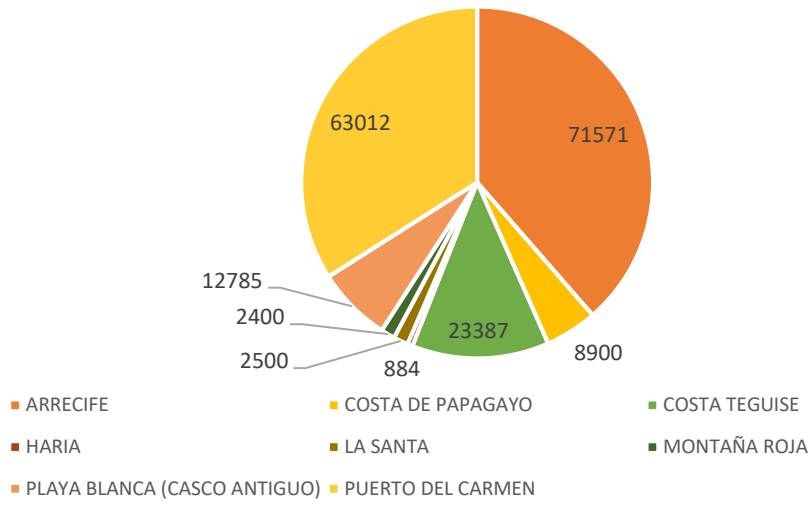
CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2017 LA PALMA



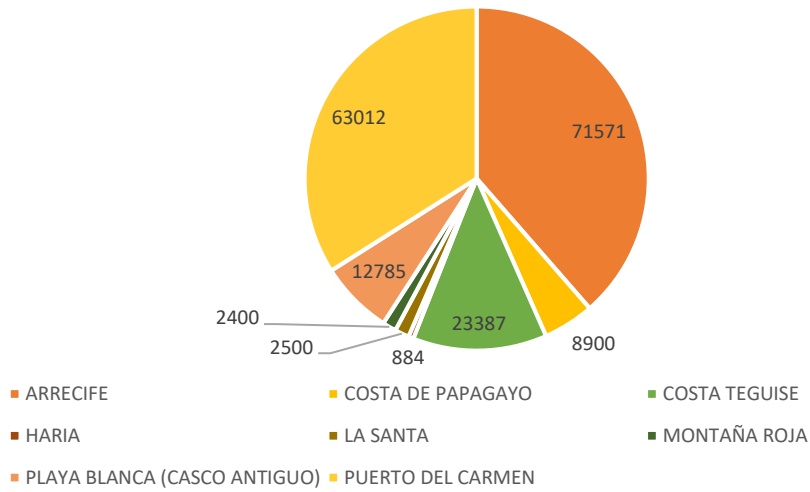
■ BREÑA BAJA\_ALTA      ■ LOS LLANOS\_EL PASO      ■ PUERTO NAOS  
■ SANTA CRUZ DE LA PALMA      ■ SAUCES (LOS)      ■ TAZACORTE (PUERTO)

# LANZAROTE

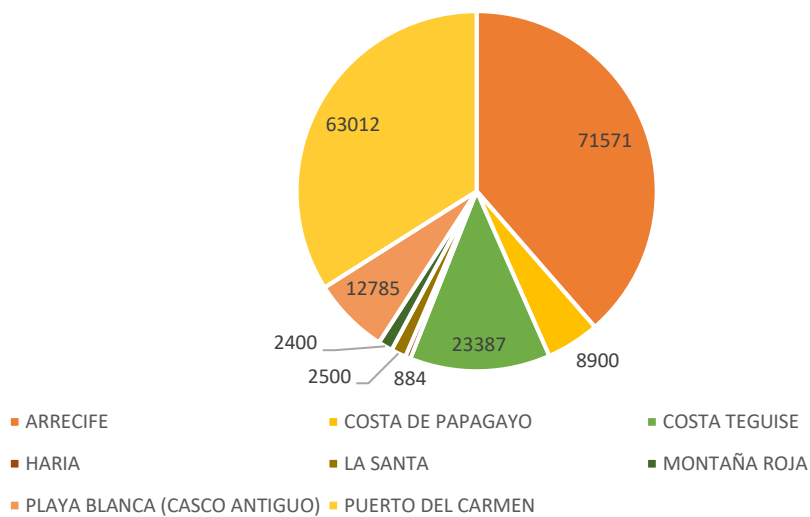
CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2013 LANZAROTE



CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2015 LANZAROTE



CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2017 LANZAROTE



# TENERIFE

CARGA DECLARADA (HAB-EQ) - Q2013 TENERIFE

