



20 AÑOS
IMPULSANDO
EL FUTURO DEL AGUA
1998-2018

XII

CONGRESO INTERNACIONAL AEDyR

23-25
Octubre
2018



12th
INTERNATIONAL
CONGRESS
23-25 October 2018

AEDyR 20 años

Asociación Española de
Ingenieros y Arquitectos
de Agua y Saneamiento



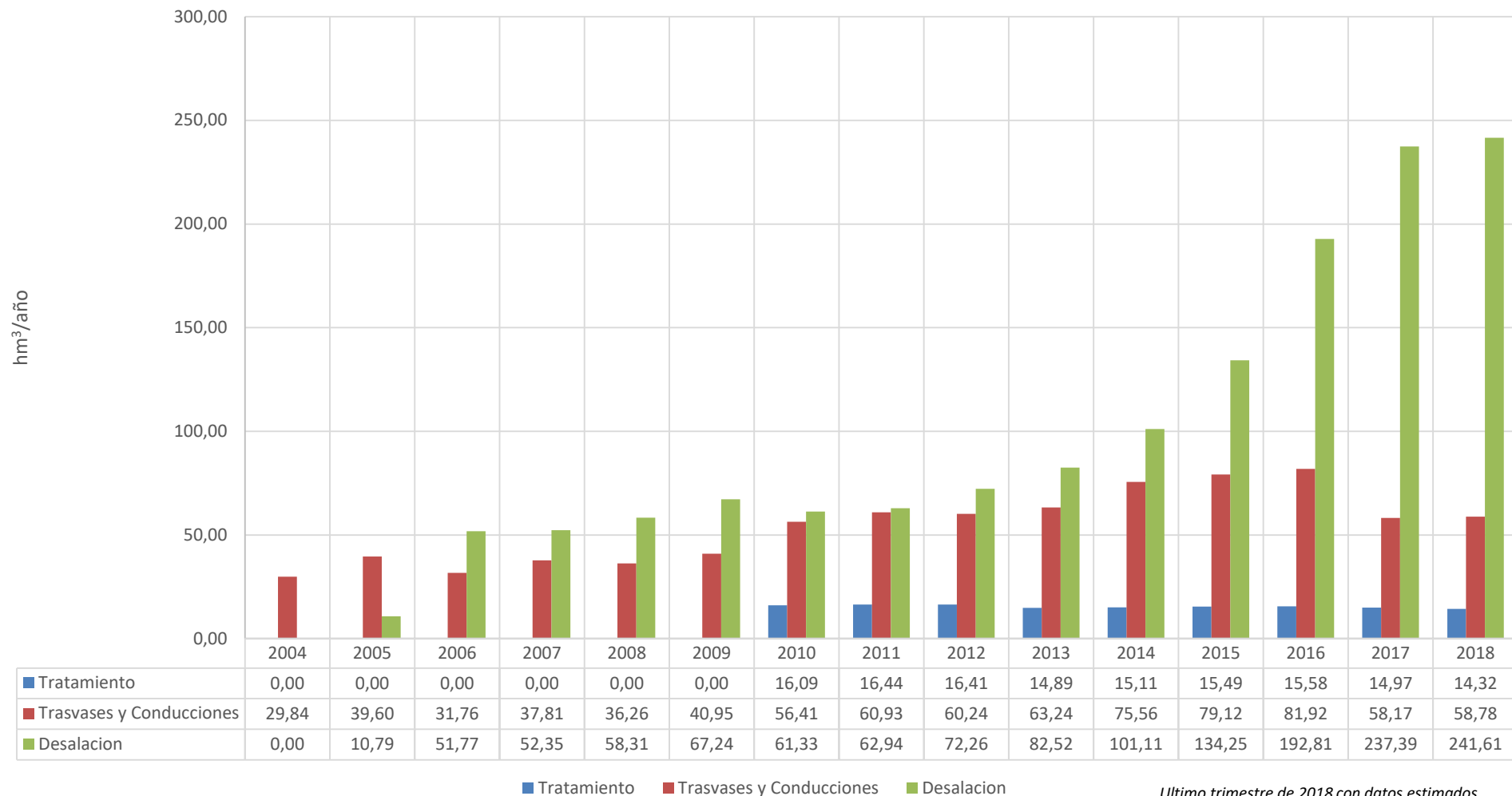
Autores/Authors: Fermin López Unzu (ACUAMED)

Desaladora	Demarcación	Provincia	Capacidad actual de producción (hm ³ /año)	Estado de la actuación
Oropesa	Júcar	Castellón	18	Explotación sin producción
Moncófar	Júcar	Castellón	10	Explotación sin producción
Sagunto	Júcar	Valencia	8	Explotación sin producción
Mutxamel	Júcar	Alicante	18	Explotación
Torrevieja	Segura	Alicante	40 ¹ / 80	Explotación
Valdelentisco	Segura	Murcia	48	Explotación
Águilas	Segura	Murcia	60	Explotación
Bajo Almanzora	Sur	Almería	0 / 15	En obra
Carboneras	Sur	Almería	42	Explotación
Campo de Dalías	Sur	Almería	30	Explotación
Marbella	Sur	Málaga	20	Explotación
Atabal	Sur	Málaga	60	Explotación
Total			354 / 394 / 409	

La capacidad de producción actual es de 354 hm³/año, que ascenderá a 394 hm³/año en el momento que entre en servicio la línea eléctrica de Torrevieja y a 409 hm³/año cuando se rehabilite la planta de Bajo Almanzora.

(1) Esta cifra corresponde a la capacidad teórica de la planta antes de que se completen las obras de suministro eléctrico. La capacidad real se ha podido aumentar ligeramente hasta unos 45 hm³ registrados en el año 2017. Una vez que dicho suministro eléctrico esté finalizado la capacidad de la planta ascenderá a 80 hm³/año

Volumenes anuales por tecnologías



Desde que en el año 2005 comenzó la explotación de las desaladoras de Carboneras, Marbella y el Atabal, la producción de las desaladoras se mantuvo estable durante los primeros ocho años. En 2012 comenzó un incremento de la producción que se ha acelerado a partir de 2014, alcanzando el máximo en el año pasado, y estando el presente en la misma línea que el anterior. En total se han producido 1356 hm³ de agua desalada hasta el 30 de septiembre de 2018.

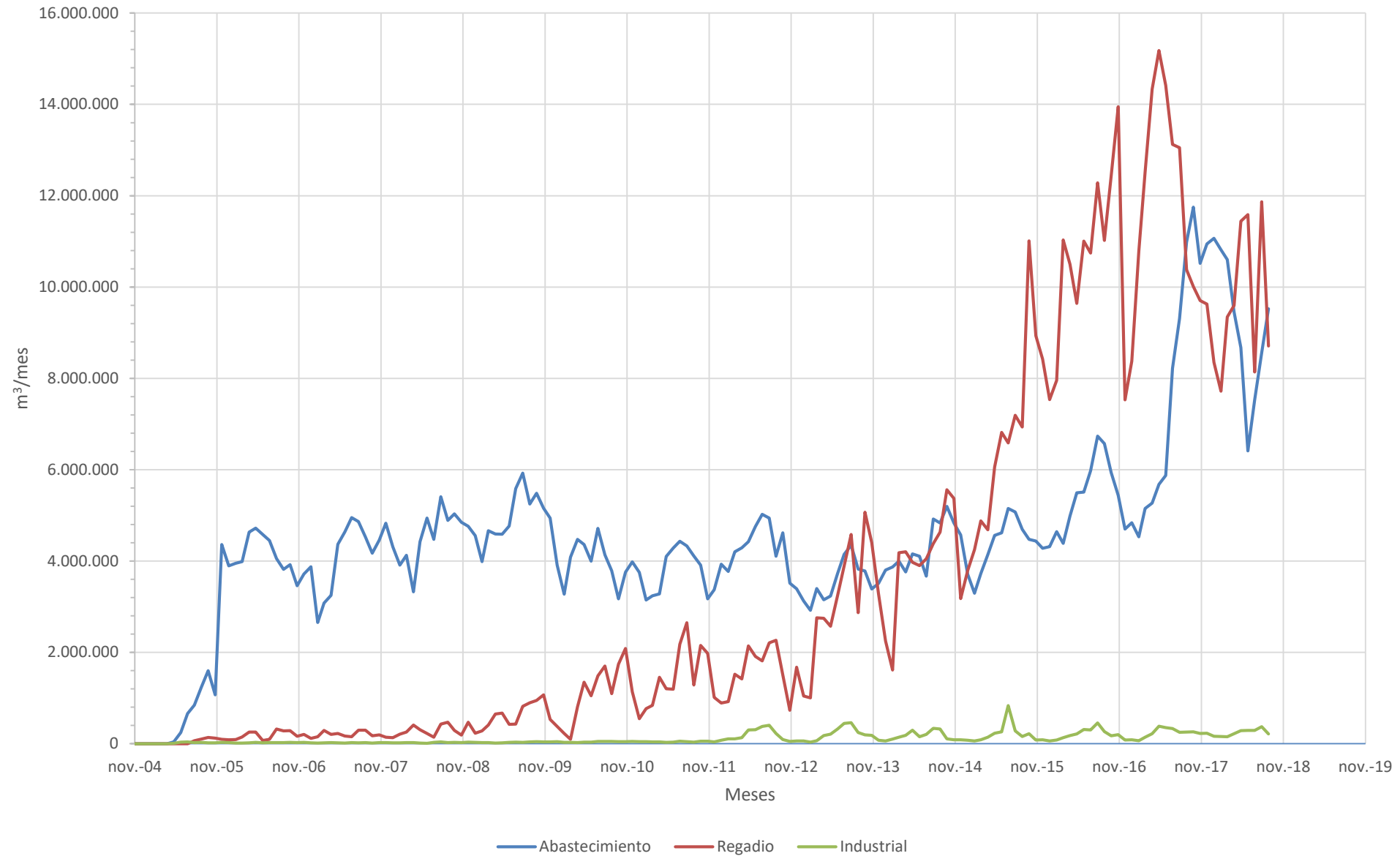
Volumenes de desalacion anual por destinos



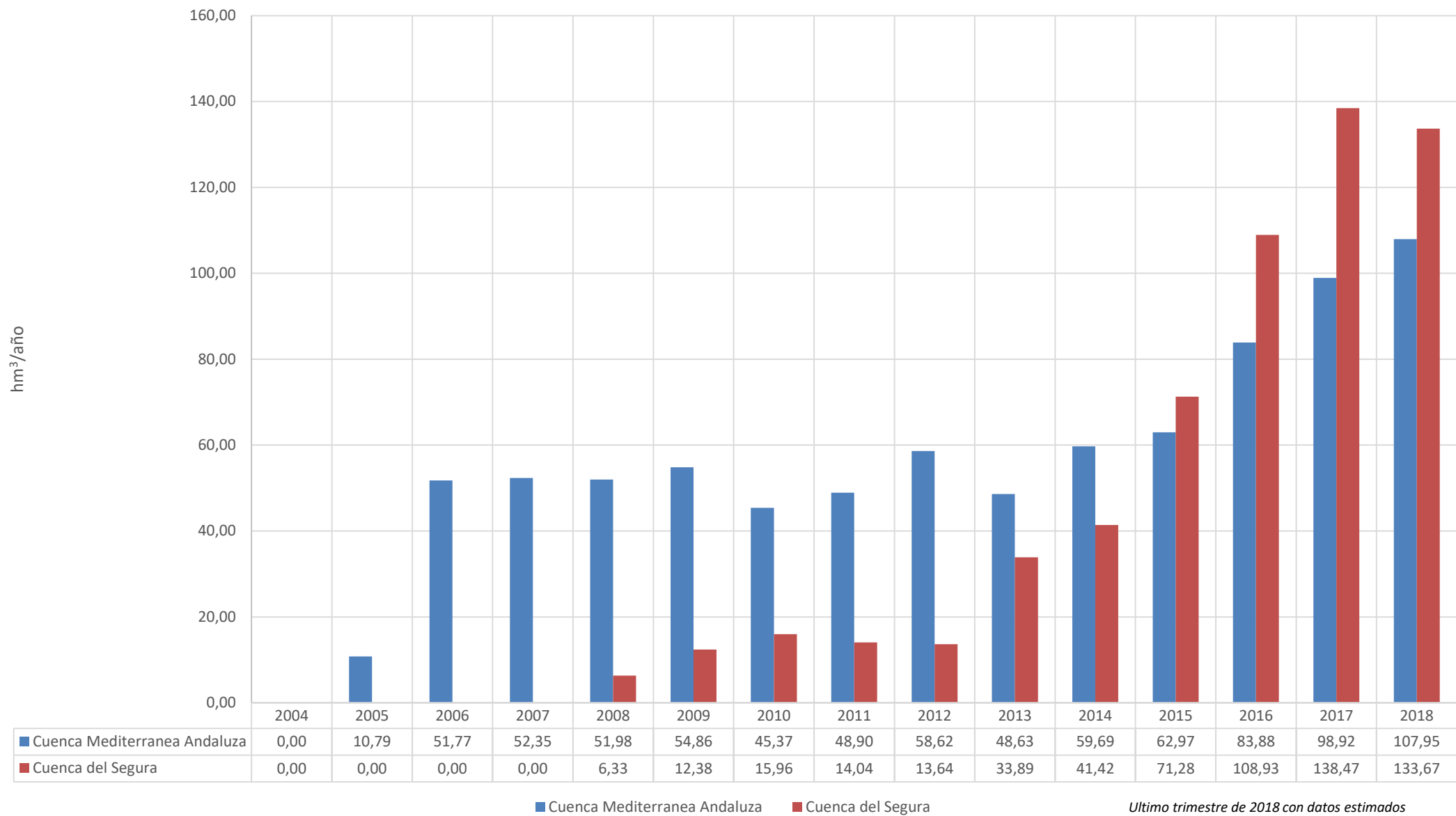
Ultimo trimestre de 2018 con datos estimados

De estos 1356 hm³, 584 se han destinado al regadío y 754 al abastecimiento. A partir del año 2015, la producción destinada al riego supera a la de abastecimiento. La producción de 2017 fue de 237 hm³, lo que supone el 66% de la capacidad actual y el 80% de la capacidad de las plantas con demanda.

Volumen mensual de desalacion por destinos

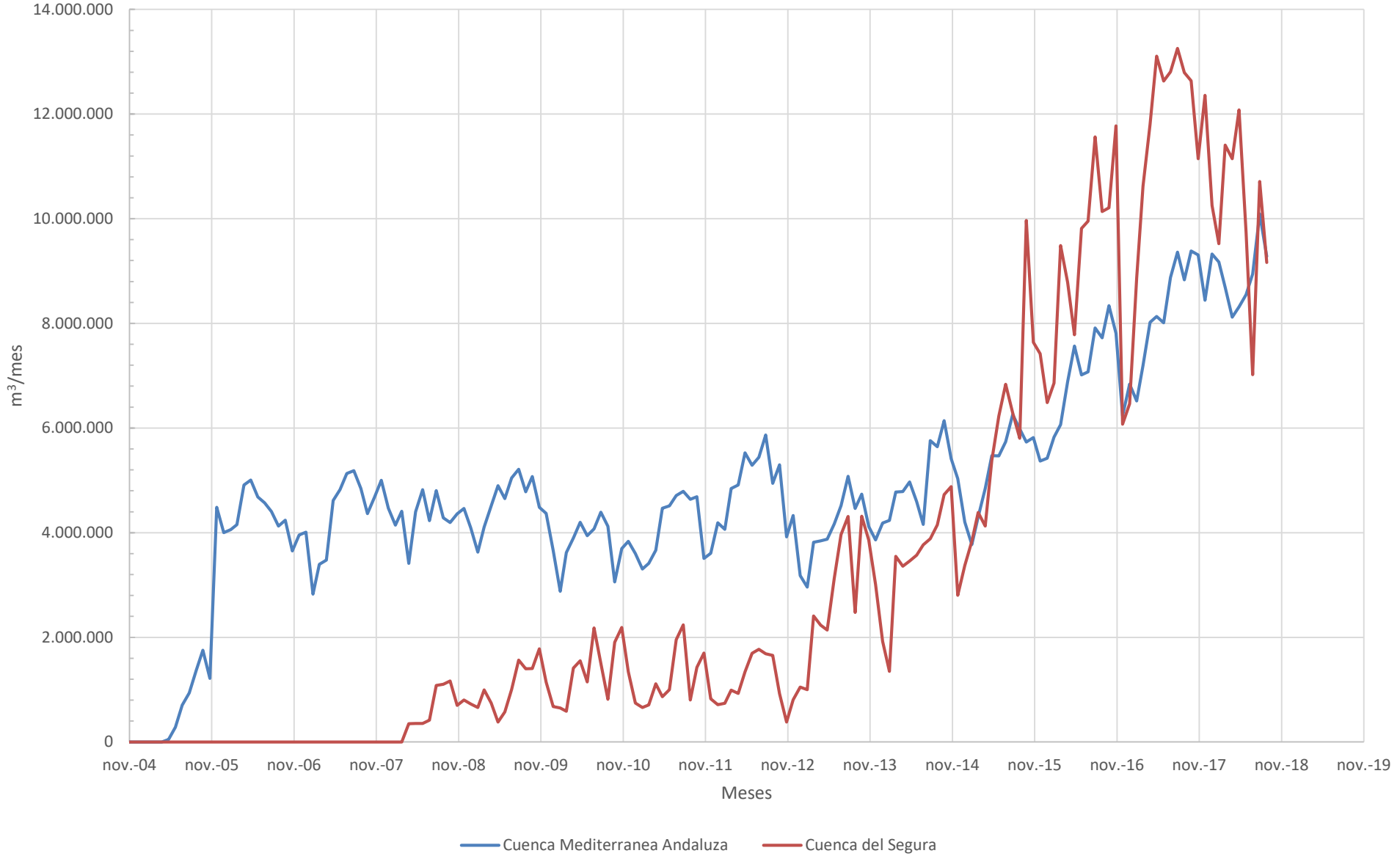


Volumenes de desalacion anual por cuencas hidrograficas

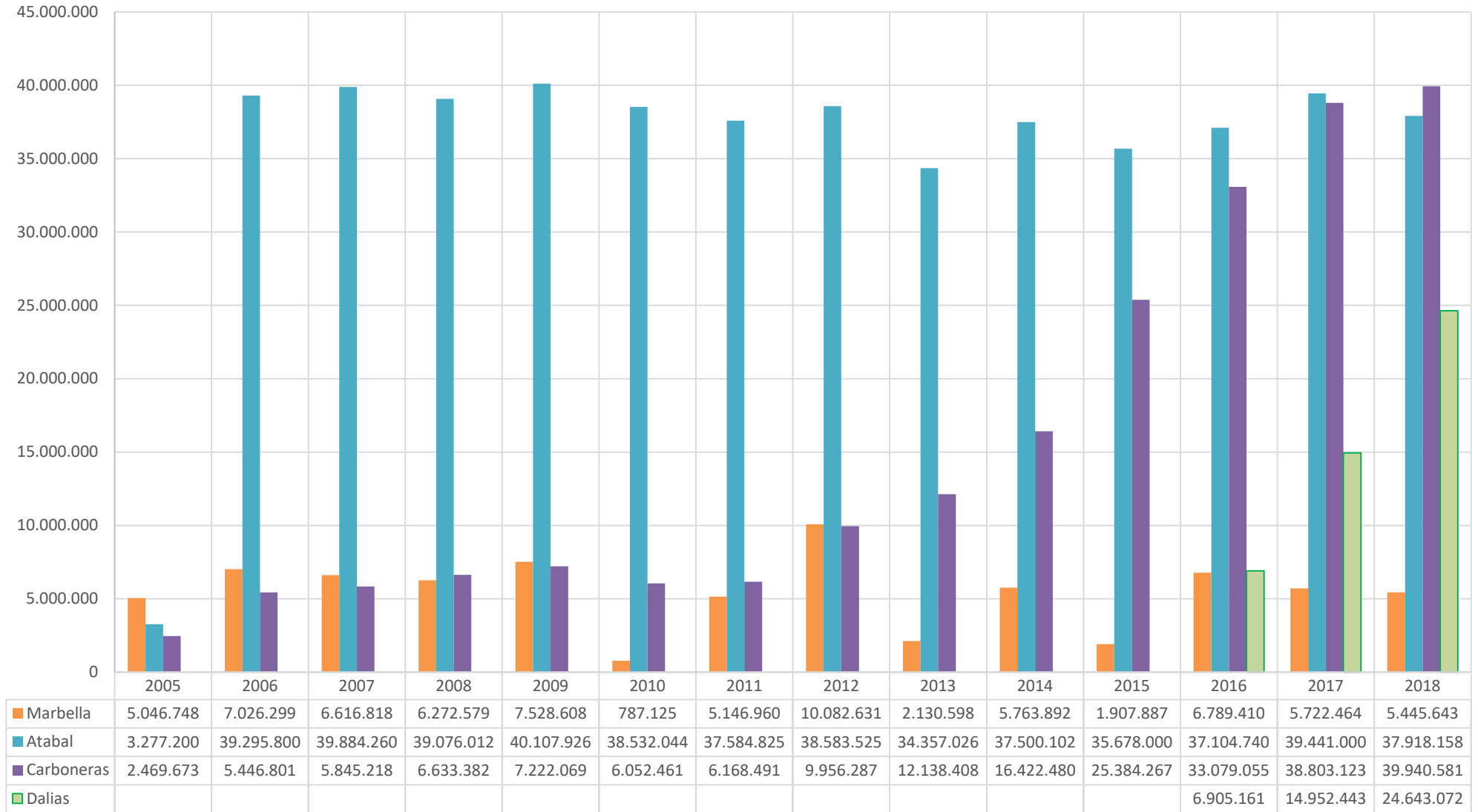


Ultimo trimestre de 2018 con datos estimados

Volumen mensual de desalación por Cuencas Hidrograficas

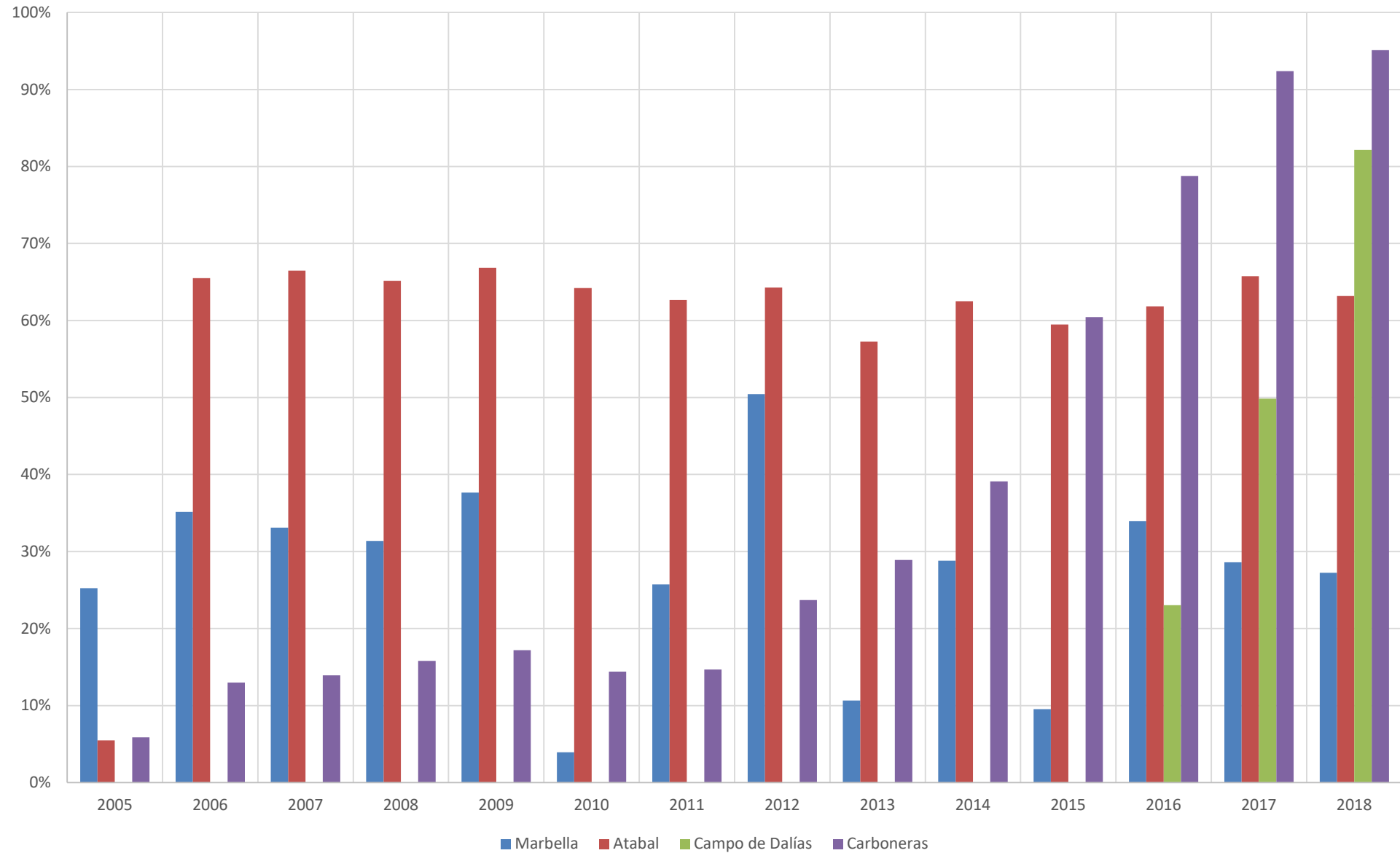


Produccion anual desaladoras Cuenca Mediterranea Andaluza

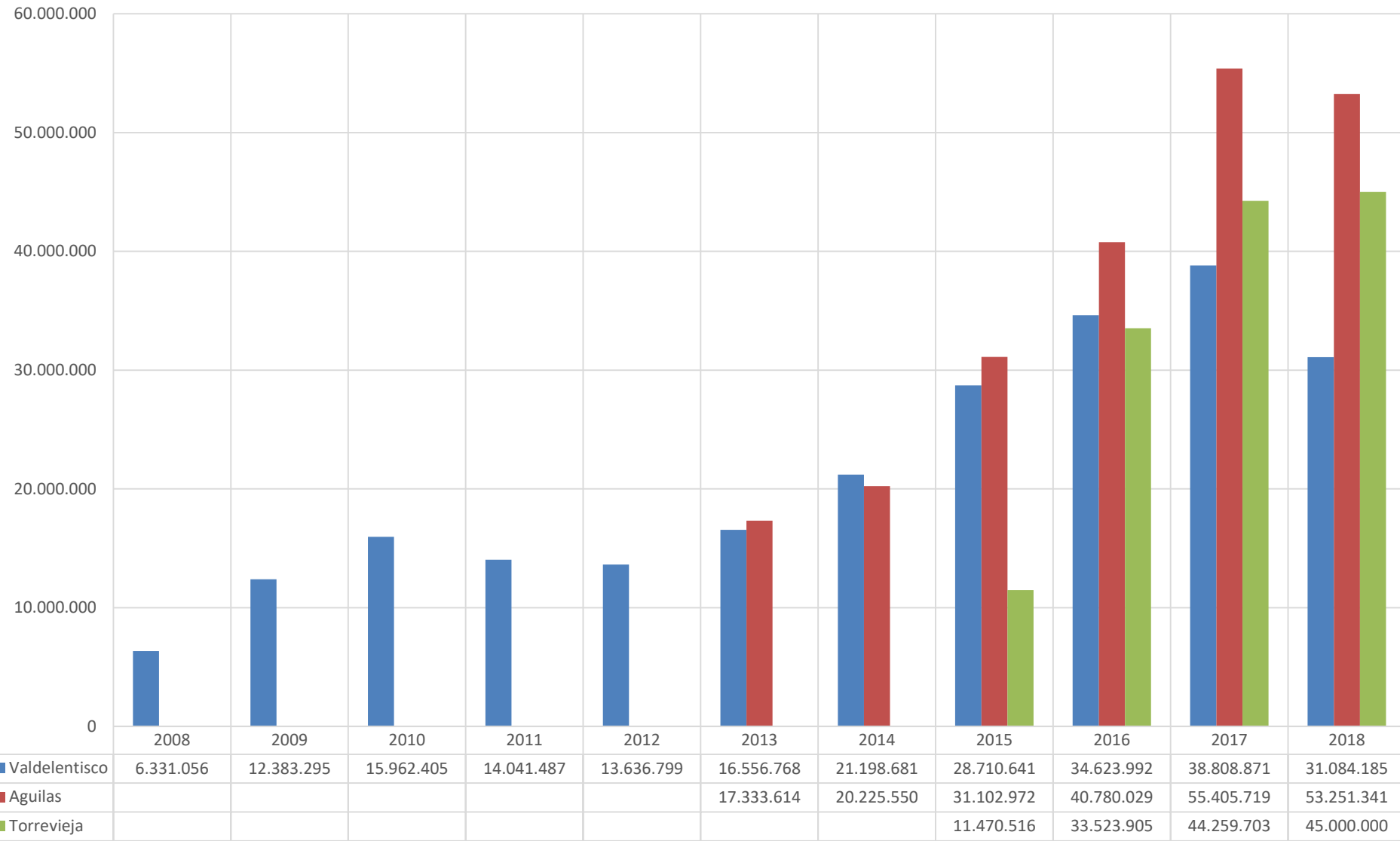


Marbella Atabal Carboneras Dalías

Tasa promedio anual de utilización de la planta

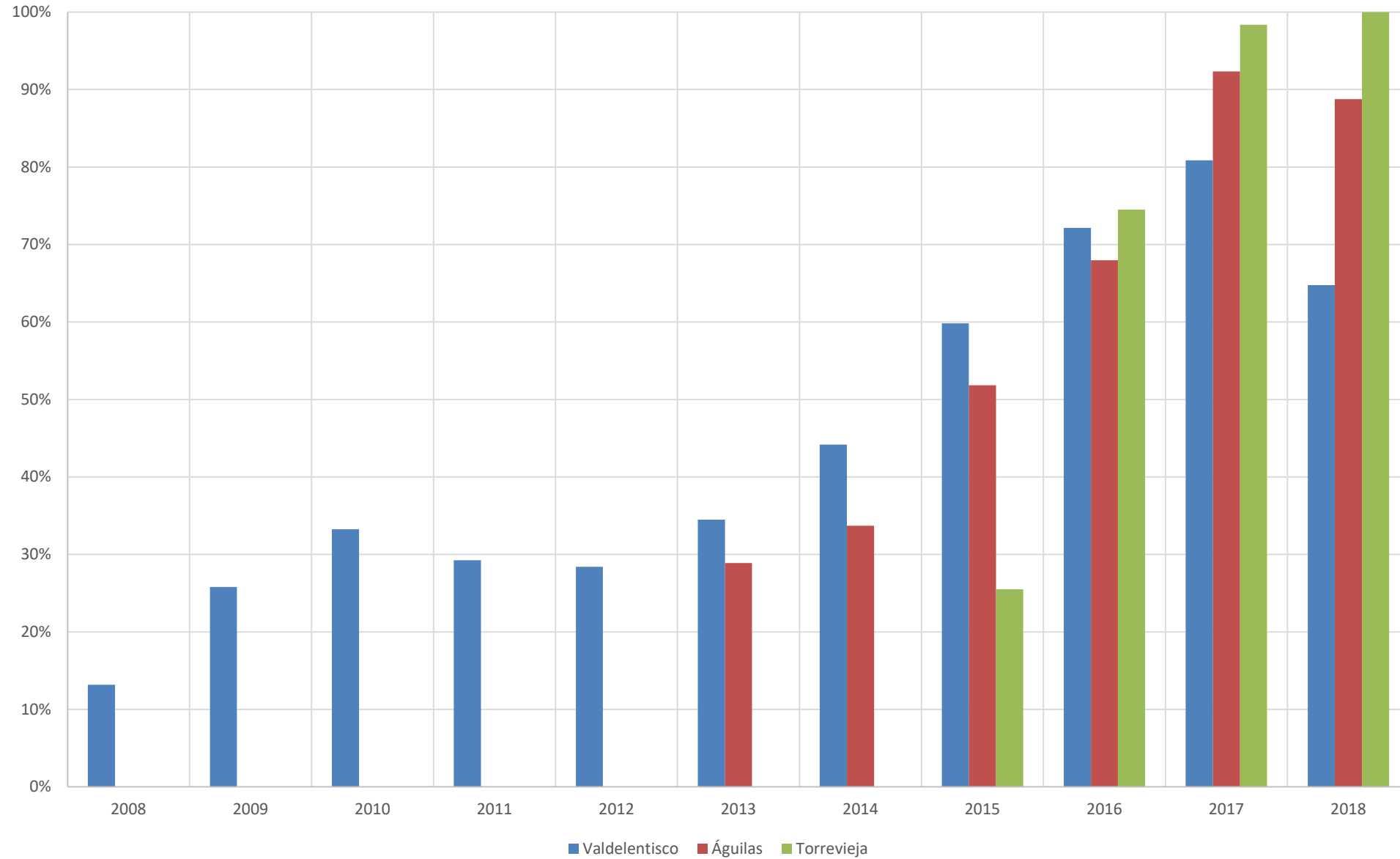


PRODUCCION ANUAL DESALADORAS DE LA CUENCA DEL SEGURA

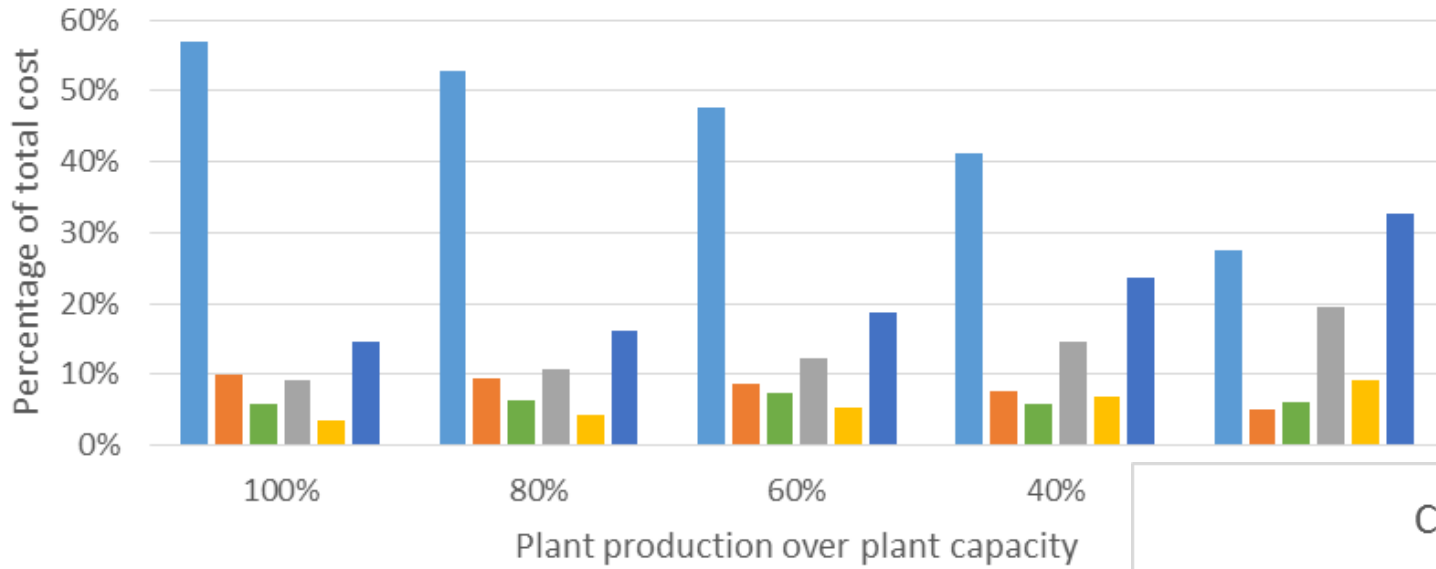


■ Valdelentisco ■ Aguilas ■ Torrevieja

Tasa promedio anual de utilización de la planta

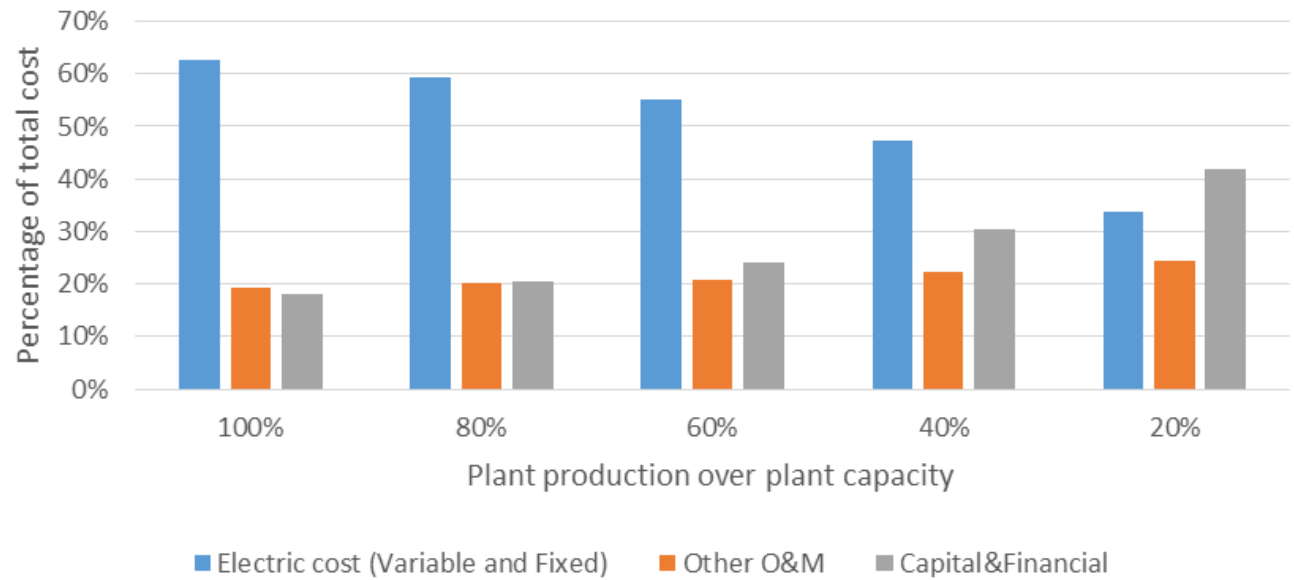


Cost structure for different plant use levels



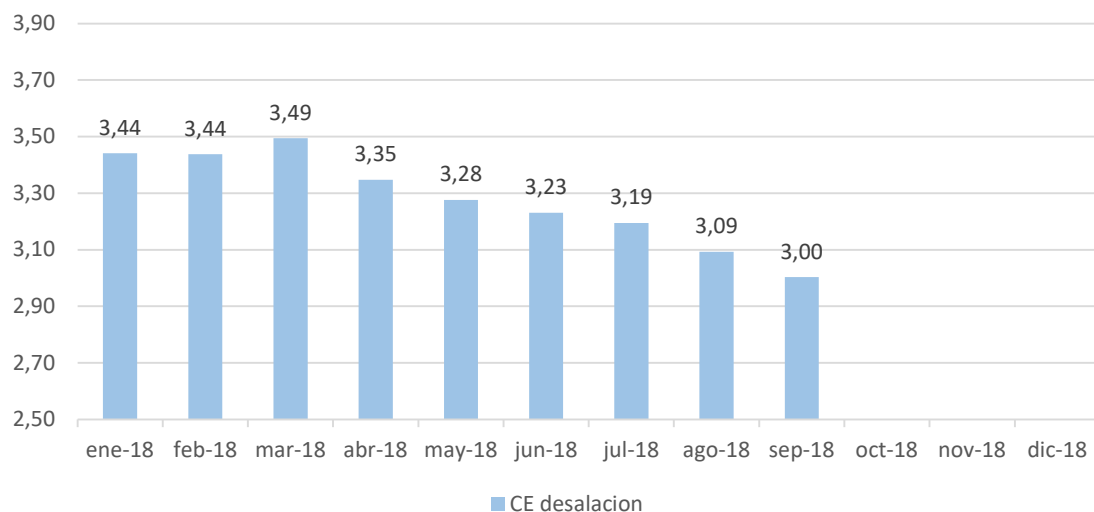
■ Variable electric ■ Other variable ■ Fixed electric ■ Other Fixed O&M ■

Cost structure for different plant use levels



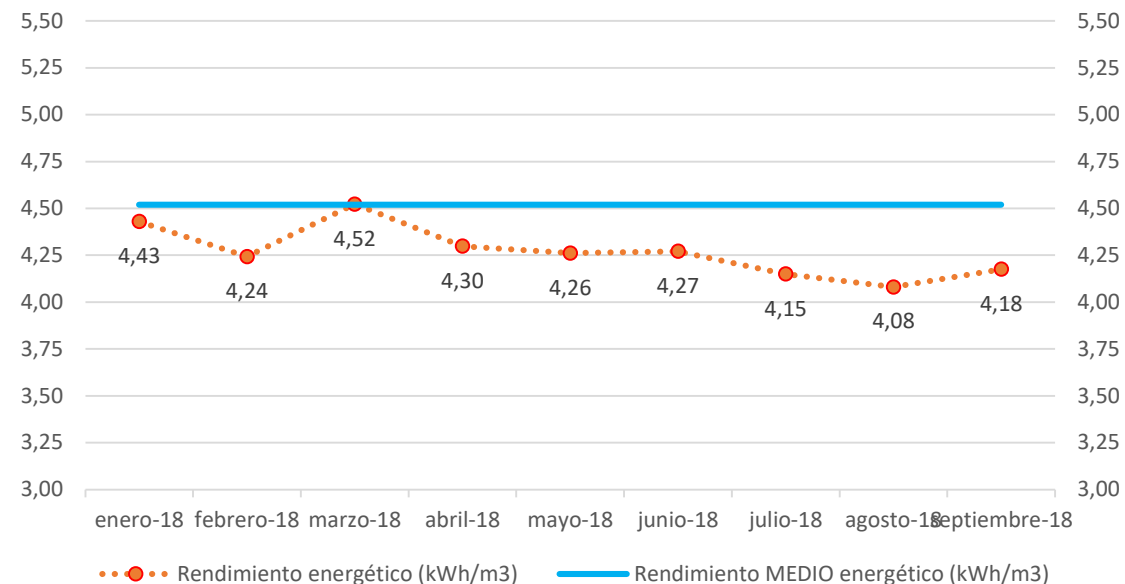
■ Electric cost (Variable and Fixed) ■ Other O&M ■ Capital&Financial

Consumo específico Desalación, planta de Valdelentisco



Se ha reducido el consumo específico de desalación en torno a 3,00-3,10 KWh/m³ respecto al valor medio del año 2017 de 3,44 KWh/m³, lo que supone un **ahorro energético en torno a 0,34-0,44 KWh/m³**

Desaladora Valdelentisco
consumo específico de la planta



Se observa que se ha reducido el consumo específico de la planta en torno a 4,10-4,12 KWh/m³ respecto al valor medio del año 2017 de 4,52 KWh/m³, lo que supone un **ahorro energético en torno a 0,40-0,42 KWh/m³**