

III JORNADA SOBRE

# TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS

## “Jornada Monográfica de Investigación e Industria”

Madrid 20 de Noviembre de 2019  
Colegio de Caminos, Canales y Puertos

### *SITUACIÓN ACTUAL DE LAS DESALADORAS GESTIONADAS POR ACUAMED*

Ponente: JAIME DE MIGUEL GÓMEZ - ACUAMED



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**acuaMed**  
Agua de las Cuencas Mediterráneas

## SITUACIÓN ACTUAL DE LA DESALACIÓN



**CAPACIDAD DE GENERACIÓN: 394 hm<sup>3</sup>/año**  
**PRODUCCIÓN ACUMULADA: 1.658 hm<sup>3</sup>**

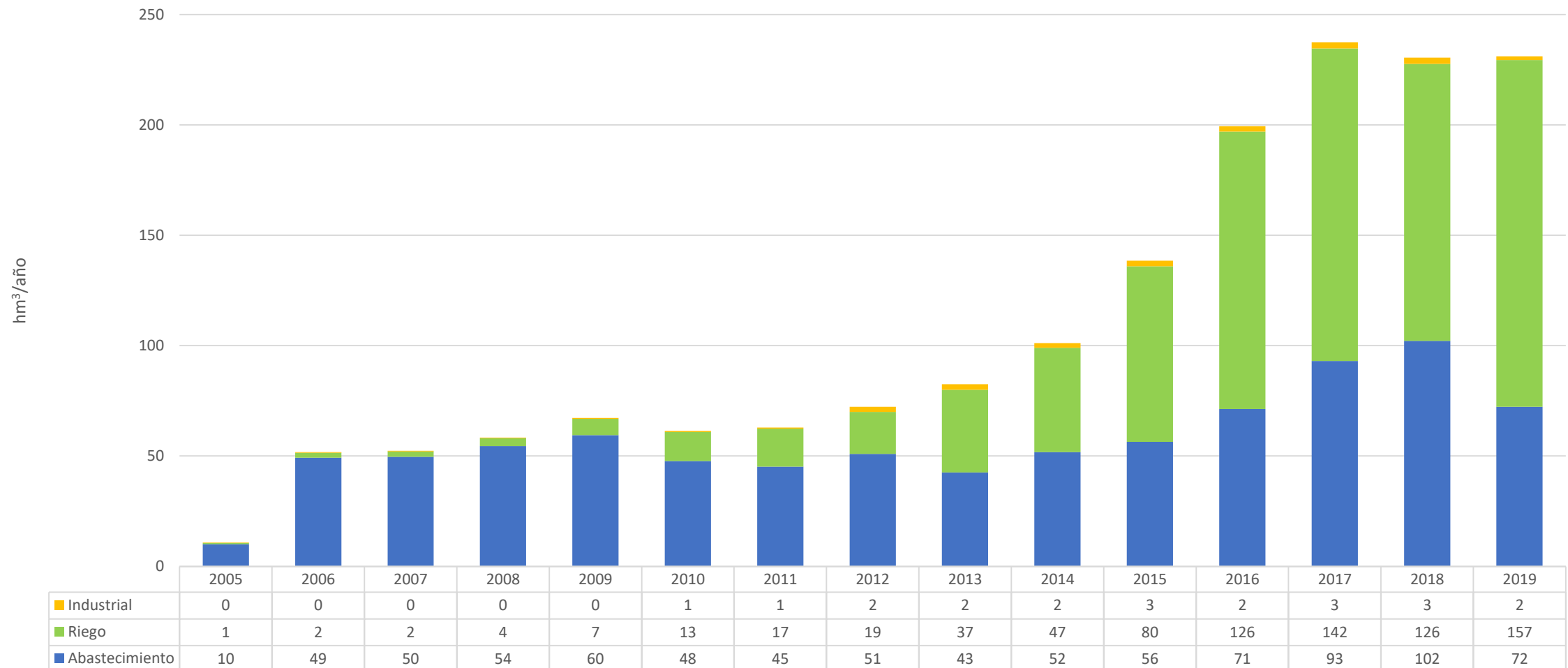
**INVERSIÓN: más de 1.500 M€.**  
**PRODUCCIÓN MÁXIMA ANUAL: 237 hm<sup>3</sup>**

Desaladora	Capacidad instalada (hm <sup>3</sup> /año)	2019* (ene-oct) (hm <sup>3</sup> )	TOTAL (desde inicio explotación) (hm <sup>3</sup> )
Oropesa	18	1	1
Moncófar	10	0,1	0,1
Sagunto	8		0
Mutxamel	18	1	12
Torre Vieja	80	63	195
Valdelentisco	48	25	257
Águilas	60	47	263
Carboneras	42	31	244
Campo de Dalías	30	25	71
Marbella	20	6	82
Atabal	60	32	533
<b>Total</b>	<b>394 (409)</b>	<b>231</b>	<b>1.657</b>

De estos 1.657 hm<sup>3</sup>, 780 hm<sup>3</sup> se han destinado al regadío y 856 hm<sup>3</sup> al abastecimiento.

La producción de 2019, hasta octubre, es de 231 hm<sup>3</sup>, lo que supone el 70% de la capacidad actual.

Volumen de desalación anual por destino

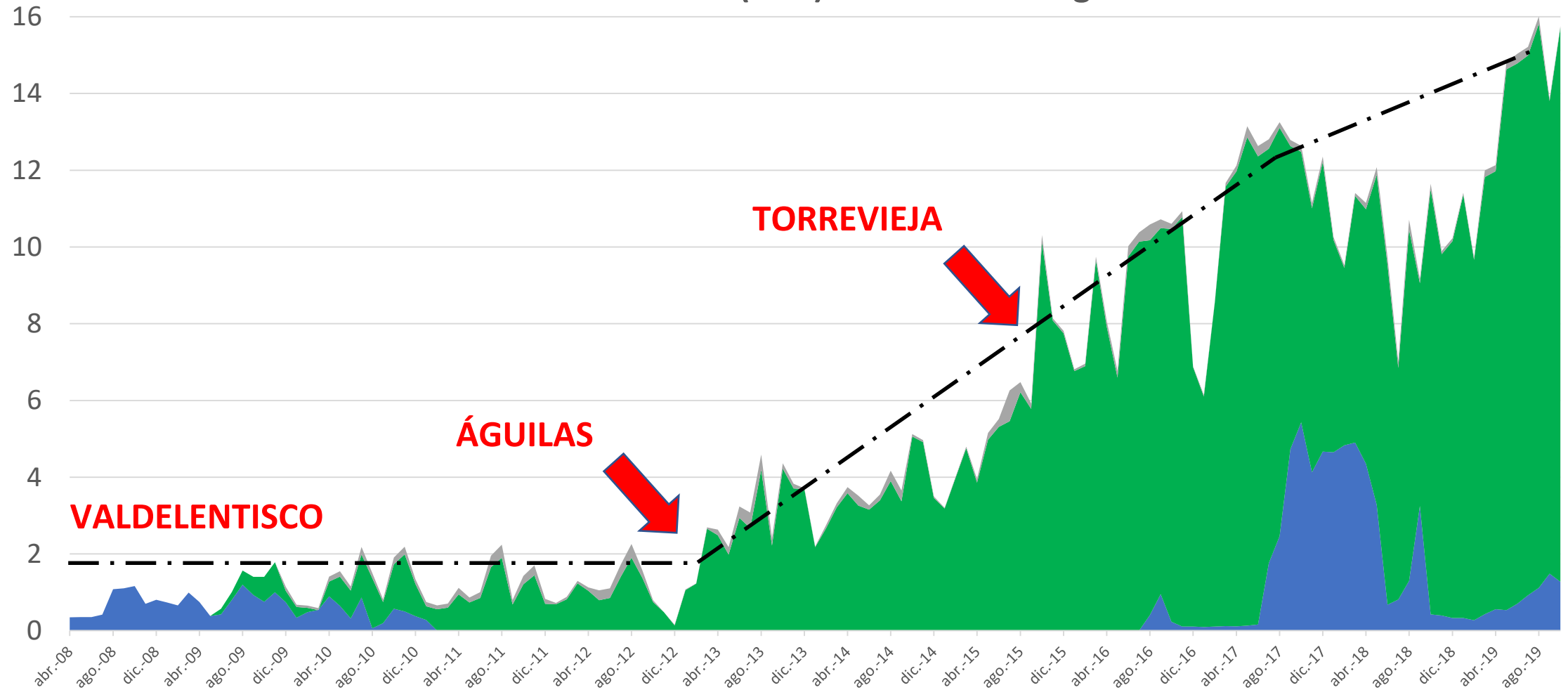


## PLANTAS DESALADORAS GESTIONADAS POR ACUAMED EN LA CUENCA DEL SEGURA

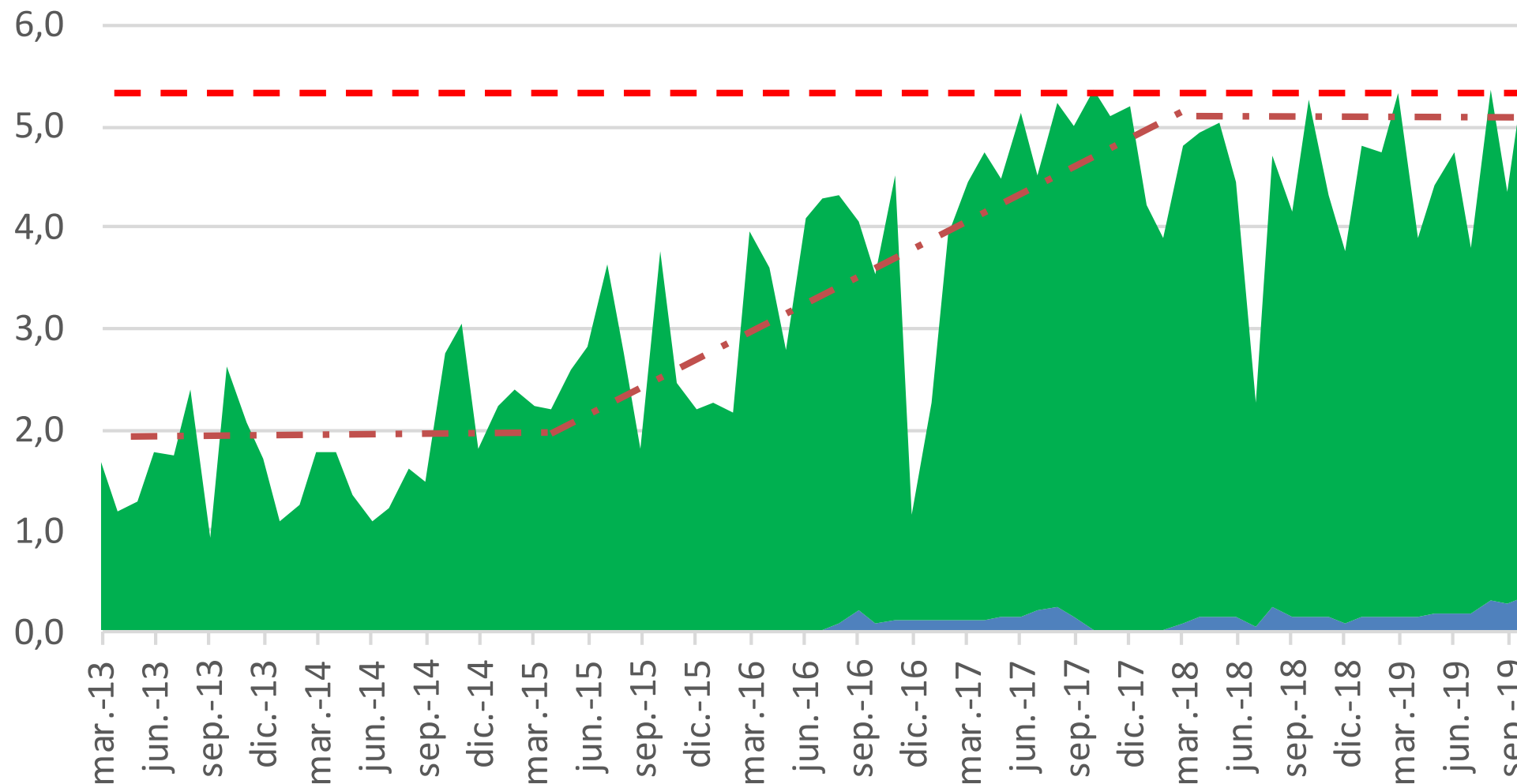
	Valdelentisco	Águilas	Torrevieja
Capacidad: (hm <sup>3</sup> /año)	48	60	80
Caudal: (m <sup>3</sup> /día)	120.000	180.000	240.000
Proceso:	OI	OI	OI
Año Servicio:	2008	2013	2014
Inversión (M€):	225	247	293



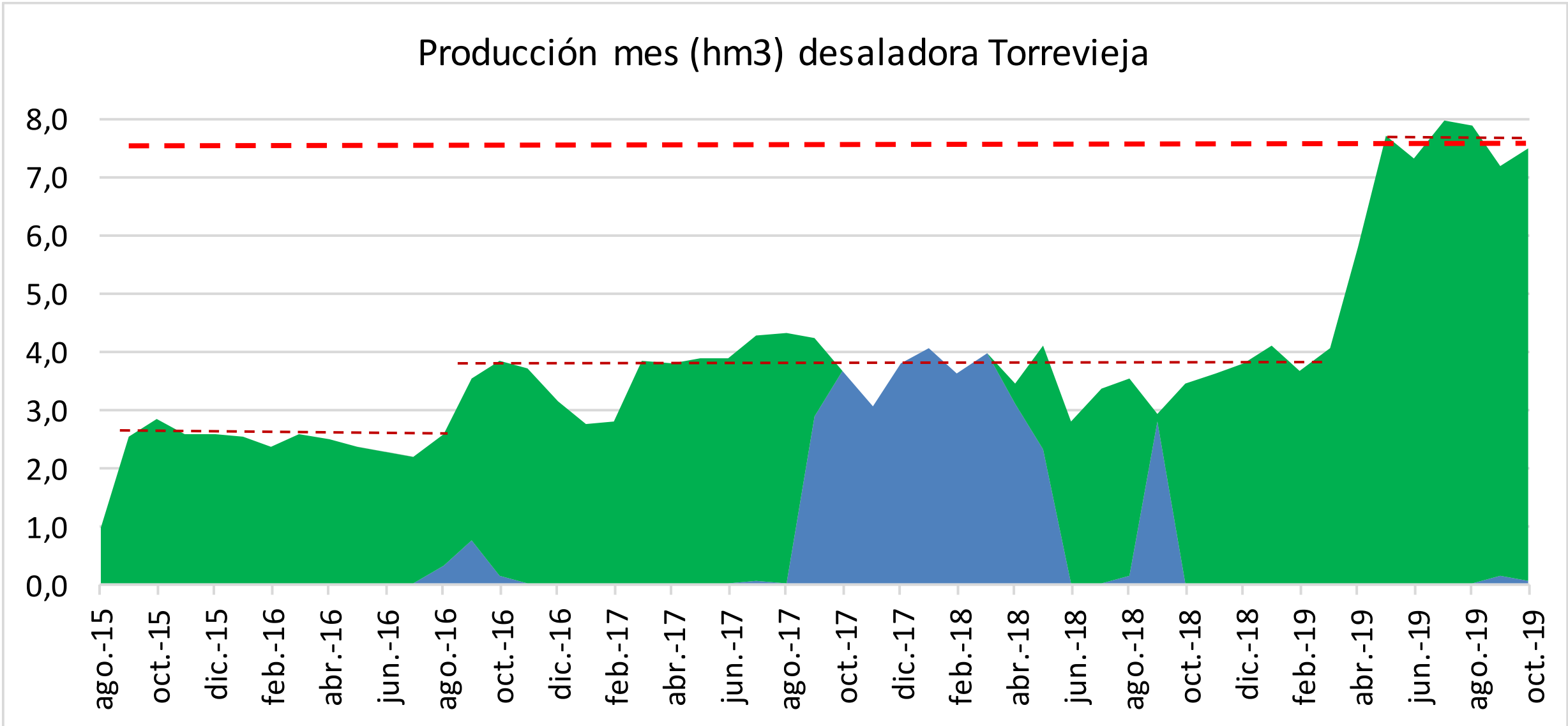
### Producción mes (hm<sup>3</sup>) desaladoras Segura



## Producción mes (hm<sup>3</sup>) desaladora Águilas



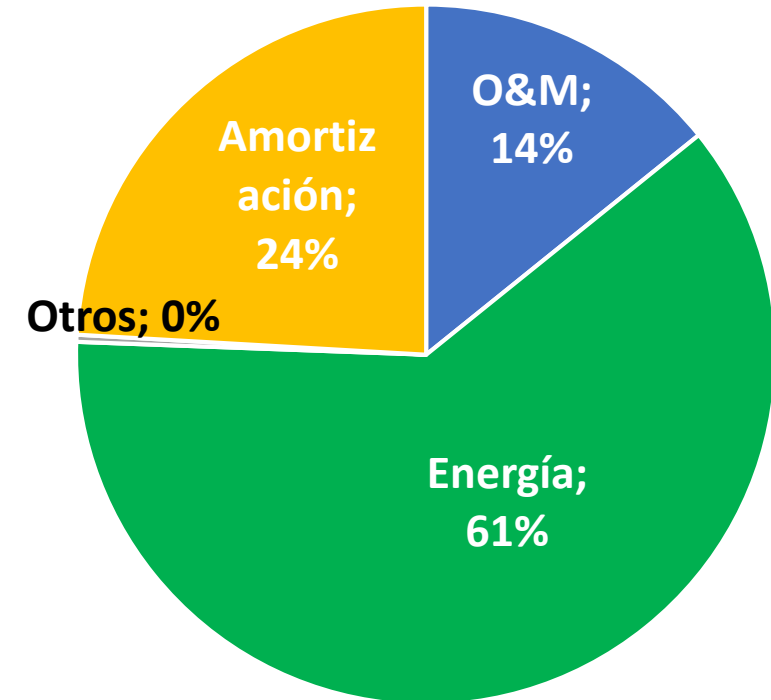
Producción mes (hm3) desaladora Torrevieja





## Reparto de costes de la desalación:

- Operación y mantenimiento: 14 – 20 %
- Energía: 55 – 61%
- Otros: 0 – 4 %
- Amortización: 20 – 25%



Los costes unitarios de explotación son muy sensibles al ratio de funcionamiento, debe procurarse un porcentaje de funcionamiento, al menos, de un 75-80%.

MEMBRANAS	Valdelentisco	Águilas	Torre vieja
Capacidad de producción (hm <sup>3</sup> /año):	48	60	80
Número de membranas 1er paso:	10.346	15.960	20.384
Número de membranas 2º paso:	-	4.060	4.032
Año Servicio:	2008	2013	2014
Edad (años):	10 - 12	7	5
Nivel de reposición:	41%	0,33%	0%



Las plantas desaladoras gestionadas por ACUAMED en la cuenca del Segura y en Almería están funcionando prácticamente a **plena capacidad**.

### Objetivos:

- Reducción de la indisponibilidad: “El agua que no se produce se pierde”
- Reducción de consumos energéticos (Consumo total anual 1 TWh)
- Ampliación de las desaladoras (hasta 91 hm<sup>3</sup>/año nuevos en Segura y Almería)

### Requisitos:

- Fiabilidad de equipos y elementos fundamentales (funcionamiento, calidad, etc.)
- Aspectos administrativos y legislativos
- Nuevas inversiones en plantas desaladoras y en redes de distribución

III JORNADA SOBRE

# TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS

## “Jornada Monográfica de Investigación e Industria”

Madrid 20 de Noviembre de 2019  
Colegio de Caminos, Canales y Puertos

*MUCHAS GRACIAS*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

**acuaMed**  
Agua de las Cuencas Mediterráneas