

# Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras

## Revisión de tercer ciclo (2021-2027)

### PLAN HIDROLÓGICO

(Documento para consulta pública)

## APÉNDICE VI.4 BALANCES DE USOS Y RECURSOS: HORIZONTE 2039



Unión Europea  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Andalucía  
se mueve con Europa





## ÍNDICE:

1	SISTEMA ÚNICO TINTO, ODIEL Y PIEDRAS.....	1
1.1	ESCENARIO RCP 4.5 .....	1
1.2	ESCENARIO RCP 8.5 .....	4



## 1 SISTEMA ÚNICO TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

### 1.1 ESCENARIO RCP 4.5

<b>Horizonte 2039. Serie corta (1980/81-2017/18)</b>		<b>Demanda (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Superficiales regulados (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Superficiales fluyentes (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Subterráneos (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Reutilizados (hm<sup>3</sup>/año)</b>
<b>Abastecimiento</b>						
UDU	ETAP Aljaraque	7,95	7,95			
UDU	ETAP Andévalo	2,48	2,48			
UDU	ETAP Huelva	12,66	12,66			
UDU	ETAP Lepe	13,13	13,13			
UDU	ETAP Riotinto	1,57	1,57			
UDU	ETAP San Silvestre	0,40	0,40			
UDU	ETAP Tinto	6,81	6,81			
UDU	Mancomunidad Condado TOP	3,33	3,17		0,16	
UDU	Nerva	0,54	0,54			
UDU	Pomarao	0,01	0,01			
UDU	Sierra de Huelva	2,21			0,88	
UDU	Valverde Camino	1,10	1,10			
	<b>Suma</b>	<b>52,19</b>	<b>49,82</b>		<b>1,04</b>	
<b>Regadío</b>						
UDA	Andévalo Fronterizo	40,80	40,80			
UDA	Litoral Huelva	149,93	133,30		16,63	
UDA	Palos-Moguer	44,59	36,87		7,71	
UDA	Andévalo-Olivarga	11,46	11,18			
UDA	Condado-Andévalo	31,20	11,82	3,15	10,98	5,21
UDA	Alcolea-Andévalo	120,04	118,38		1,60	
	<b>Suma</b>	<b>398,02</b>	<b>352,35</b>	<b>3,15</b>	<b>36,92</b>	<b>5,21</b>
<b>Industria</b>						
Desarrollo Industrial Costa						
UDI	Huelva	7,50	7,50			
UDI	Desarrollo Minería Sierra	4,00		3,71		
UDI	ENCE	10,80	10,61			
UDI	MATSA	4,80	4,79			

<b>Horizonte 2039. Serie corta (1980/81-2017/18)</b>		<b>Demanda (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Superficiales regulados (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Superficiales fluyentes (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Subterráneos (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Reutilizados (hm<sup>3</sup>/año)</b>
UDI	Minería PRT	6,60	5,62	0,70		
UDI	Polo Desarrollo	19,00	19,00			
<b>Suma</b>		<b>52,70</b>	<b>47,52</b>	<b>4,41</b>		
<b>Recreativo</b>						
UDR	Golf Aljaraque 1 y 2	0,61			0,61	
UDR	Golf Cartaya 1 y 2	0,97			0,97	
UDR	Golf Lepe	1,17			1,17	
UDR	Golf Riotinto	0,20	0,20			
<b>Suma</b>		<b>2,95</b>	<b>0,20</b>		<b>2,75</b>	
<b>Ganadería</b>						
UDG	D. G-1C Andevalo	0,96	0,96			
UDG	D. G-2C Chanza	2,36	2,36			
UDG	Andévalo Occid	0,17		0,17		
UDG	Andévalo Oriental	0,15		0,14		
UDG	Condado Campiña	0,20		0,20		
UDG	Condado Litoral	0,01		0,01		
UDG	Costa	0,14		0,14		
UDG	Sierra	0,28		0,25		
UDG	Sierra Norte	0,04		0,04		
<b>Suma</b>		<b>4,31</b>	<b>3,32</b>	<b>0,95</b>		
<b>Reserva</b>						
	Corona Doñana	2,25	2,25			
<b>Suma</b>		<b>2,25</b>	<b>2,25</b>			
<b>Total</b>		<b>512,42</b>	<b>455,46</b>	<b>8,51</b>	<b>40,71</b>	<b>5,21</b>

Recurso utilizado (hm <sup>3</sup> /año)	509,89
Déficit (hm <sup>3</sup> /año)	2,53
Recurso utilizado sostenible (hm <sup>3</sup> /año)	509,89

### UDs afectadas por demanda insatisfecha

UD	Déficit (hm <sup>3</sup> /año)
UDU Sierra de Huelva	1,33
UDA Palos-Moguer	0,01
UDA Andévalo-Olivarga	0,28
UDA Condado-Andévalo	0,04
UDA Alcolea-Andévalo	0,06
UDI ENCE	0,19
UDI MATSA	0,01
UDI Minería PRT	0,28
UDI Desarr Minería	0,29
UDG_Andevalo Oriental	0,01
UDG_Sierra	0,03
<b>Suma</b>	<b>2,53</b>

### Resumen de recursos utilizados en el sistema

Superficiales regulados		476,13
Aguas fluyentes de los diversos cursos de agua del sistema		8,51
Reutilizados		5,21
Lepe-Cartaya	ES064MSBT00030594	19,39
Condado	ES064MSBT000305950	9,77
Niebla	ES064MSBT000305930	12,74
Aracena	ES064MSBT004400010	0,88
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos regulados para el Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)		-17,92
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos regulados como apoyo para el abastecimiento de Matalascañas		-2,75
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos subterráneos desde la masa de agua Condado para el Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)		-2,07
		<b>509,89</b>

## 1.2 ESCENARIO RCP 8.5

<b>Horizonte 2039. Serie corta (1980/81-2017/18)</b>		<b>Demanda (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Superficiales regulados (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Superficiales fluyentes (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Subterráneos (hm<sup>3</sup>/año)</b>	<b>Reutilizados (hm<sup>3</sup>/año)</b>
<b>Abastecimiento</b>						
UDU	ETAP Aljaraque	7,95	7,95			
UDU	ETAP Andévalo	2,48	2,48			
UDU	ETAP Huelva	12,66	12,66			
UDU	ETAP Lepe	13,13	13,13			
UDU	ETAP Riotinto	1,57	1,57			
UDU	ETAP San Silvestre	0,40	0,40			
UDU	ETAP Tinto	6,81	6,81			
UDU	Mancomunidad Condado TOP	3,33	3,12		0,21	
UDU	Nerva	0,54	0,54			
UDU	Pomarao	0,01	0,01			
UDU	Sierra de Huelva	2,21			0,87	
UDU	Valverde Camino	1,10	1,10			
	<b>Suma</b>	<b>52,19</b>	<b>49,77</b>		<b>1,08</b>	
<b>Regadío</b>						
UDA	Andévalo Fronterizo	40,80	40,15			
UDA	Litoral Huelva	149,93	128,97		18,43	
UDA	Palos-Moguer	44,59	36,57		7,96	
UDA	Andévalo-Olivarga	11,46	11,17			
UDA	Condado-Andévalo	31,20	11,75	3,15	10,86	5,21
UDA	Alcolea-Andévalo	120,04	115,66		4,11	
	<b>Suma</b>	<b>398,02</b>	<b>344,27</b>	<b>3,15</b>	<b>41,36</b>	<b>5,21</b>
<b>Industria</b>						
Desarrollo Industrial Costa						
UDI	Huelva	7,50	7,50			
UDI	Desarrollo Minería Sierra	4,00		3,65		
UDI	ENCE	10,80	10,54			
UDI	MATSA	4,80	4,79			
UDI	Minería PRT	6,60	5,54	0,70		
UDI	Polo Desarrollo	19,00	19,00			
	<b>Suma</b>	<b>52,70</b>	<b>47,37</b>	<b>4,35</b>		

<b>Horizonte 2039. Serie corta (1980/81-2017/18)</b>		Demanda (hm <sup>3</sup> /año)	Superficiales regulados (hm <sup>3</sup> /año)	Superficiales fluyentes (hm <sup>3</sup> /año)	Subterráneos (hm <sup>3</sup> /año)	Reutilizados (hm <sup>3</sup> /año)
<b>Recreativo</b>						
UDR	Golf Aljaraque 1 y 2	0,61			0,61	
UDR	Golf Cartaya 1 y 2	0,97			0,97	
UDR	Golf Lepe	1,17			1,16	
UDR	Golf Riotinto	0,20	0,20			
<b>Suma</b>		<b>2,95</b>	<b>0,20</b>		<b>2,74</b>	
<b>Ganadería</b>						
UDG	D. G-1C Andevalo	0,96	0,95			
UDG	D. G-2C Chanza	2,36	2,33			
UDG	Andévalo Occid	0,17		0,17		
UDG	Andévalo Oriental	0,15		0,14		
UDG	Condado Campiña	0,20		0,20		
UDG	Condado Litoral	0,01		0,01		
UDG	Costa	0,14		0,14		
UDG	Sierra	0,28		0,25		
UDG	Sierra Norte	0,04		0,03		
<b>Suma</b>		<b>4,31</b>	<b>3,28</b>	<b>0,94</b>		
<b>Trasvases</b>						
	Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)	19,99	13,71		6,28	
	Apoyo abastecimiento Malascañas	2,75	2,75			
<b>Suma</b>		<b>22,74</b>	<b>16,46</b>		<b>6,28</b>	
<b>Reserva</b>						
	Corona Doñana	2,25	2,25			
<b>Suma</b>		<b>2,25</b>	<b>2,25</b>			
<b>Total</b>		<b>512,42</b>	<b>447,14</b>	<b>8,44</b>	<b>45,18</b>	<b>5,21</b>



Recurso utilizado (hm <sup>3</sup> /año)	505,97
Déficit (hm <sup>3</sup> /año)	6,45
Sobreexplotación	0,40
Recurso utilizado sostenible (hm <sup>3</sup> /año)	505,97

#### UDs afectadas por demanda insatisfecha

UD	Déficit (hm <sup>3</sup> /año)
UDU Sierra de Huelva	1,34
UDA Andévalo	0,65
UDA Litoral Huelva	2,53
UDA Palos-Moguer	0,06
UDA Andévalo-	0,29
UDA Condado-	0,23
UDA Alcolea-Andévalo	0,27
UDI ENCE	0,26
UDI MATSA	0,01
UDI Minería PRT	0,36
UDI Desarr Minería	0,35
UDR Golf Lepe	0,01
UDG_Sierra	0,03
UDG_Sierra Norte	0,01
UDG_Andevalo	0,01
D. G-1C Andevalo	0,01
D. G-2C Chanza	0,03
<b>Suma</b>	<b>6,45</b>

#### Resumen de recursos utilizados en el sistema

Superficiales regulados		463,60
Aguas fluentes de los diversos cursos de agua del sistema		8,44
Reutilizados		5,21
Lepe-Cartaya	ES064MSBT00030594	21,17
Condado	ES064MSBT000305950	14,25
Niebla	ES064MSBT000305930	15,17
Aracena	ES064MSBT004400010	0,87

Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos regulados para el Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)	-13,71
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos regulados como apoyo para el abastecimiento de Matalascañas	-2,75
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos subterráneos desde la masa de agua Condado para el Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)	-6,28
	<hr/>
	<b>505,97</b>



**Unión Europea**  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



**Junta de Andalucía**