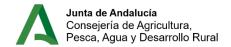
# DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO, ODIEL Y PIEDRAS







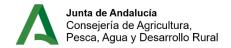




## ÍNDICE

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



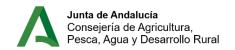


### 1. SISTEMA ÚNICO TINTO, ODIEL Y PIEDRAS

#### 1.1. ESCENARIO RCP 4.5

	Horizonte 2039. Serie corta (1980/81-2017/18) Abastecimiento	Demanda (hm³/año)	Superficiales regulados (hm³/año)	Superficiales fluyentes (hm³/año)	Subterráneos (hm³/año)	Reutilizados (hm³/año)
UDU		7.05	7.05			
	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	2,11	2,11			
UDU	ETAP San Silvestre	0,40	0,40			
UDU	ETAP Tinto	6,81	6,81		0.40	
UDU	Mancomunidad Condado TOP	3,33	3,20		0,13	
UDU	Pomarao	0,01	0,01			
UDU	Sierra de Huelva	2,21			0,88	
UDU	Valverde Camino	1,10	1,10			
	Suma	52,19	49,85		1,01	
	Regadío					
UDA	Andévalo Fronterizo	43,42	43,42			
UDA	Litoral Huelva	171,80	148,90		22,40	
UDA	Palos-Moguer	44,63	34,92		9,68	
UDA	Andévalo-Olivarga	11,46	11,28			
UDA	Condado-Andévalo	23,88	13,19	3,16	1,35	6,00
UDA	Alcolea-Andévalo	120,04	120,04			
	Suma	415,23	371,75	3,16	33,43	6,00
	Industria					
	Desarrollo Industrial Costa					
UDI	Huelva	7,50	7,50			
UDI	Desarrollo Minería Sierra	4,00		3,70		
UDI	ENCE	10,80	10,59			
UDI	MATSA	4,80	4,78			
UDI	Minería PRT	7,10	6,08	0,70		
UDI	Polo Desarrollo	23,37	23,37			
	Suma	57,57	52,32	4,40		
	Recreativo					
UDR	Golf Aljaraque 1 y 2	0,61			0,61	
UDR	Golf Cartaya 1 y 2	0,97			0,96	
UDR	Golf Lepe	1,17			1,16	
UDR	Golf Riotinto	0,20	0,20		, -	
	Suma	2,95	0,20		2,73	
	Ganadería		-		-	
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		
		٠, ـ ١		٥, ± ١		





	Horizonte 2039. Serie corta (1980/81-2017/18)	Demanda (hm³/año)	Superficiales regulados (hm³/año)	Superficiales fluyentes (hm³/año)	Subterráneos (hm³/año)	Reutilizados (hm³/año)
UDG	Andévalo Oriental	0,15		0,15		
UDG	Condado Campiña	0,20		0,20		
UDG	Condado Litoral	0,01		0,01		
UDG	Costa	0,14		0,14		
UDG	Sierra	0,28		0,26		
UDG	Sierra Norte	0,04		0,04		
	Suma	4,31	3,32	0,97		
	Reserva					
	Corona Doñana	2,25	2,25			
	Abastecimiento Sierra de Sevilla	0,25	0,25			
	Suma	2,50	2,50			
	Total	534,75	479,94	8,53	37,17	6,00

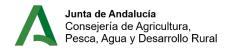
Recurso utilizado (hm³/año) Déficit (hm³/año)	531,64 3,11	
Recurso utilizado sostenible (hm³/año)	531,64	

#### UDs afectadas por demanda insatisfecha(\*)

UD	Déficit (hm³/año)
UDU Sierra de Huelva	1,33
UDA Litoral Huelva	0,50
UDA Palos-Moguer	0,03
UDA Andévalo-Olivarga	0,18
UDA Condado-Andévalo	0,18
UDI Desarrollo Minería	0,30
UDI ENCE	0,21
UDI MATSA	0,02
UDI Minería PRT	0,32
UDR Golf Cartaya 1 y 2	0,01
UDR Golf Lepe	0,01
UDG Sierra	0,02
Suma	3,11

(\*) Existe además un déficit de 4,11 hm $^3$  en la trasferencia al Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)

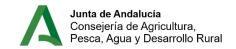




#### Resumen de recursos utilizados en el sistema

Superficiales regulados		498,57
Aguas fluyentes de los diversos cursos de agua del sistema		8,53
Reutilizados		6,00
Lepe-Cartaya	ES064MSBT00030594	25,13
Condado	ES064MSBT000305950	9,68
Niebla	ES064MSBT000305930	1,48
Aracena	ES064MSBT004400010	0,88
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos regulados		15.00
para el Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)		-15,88
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos regulados		2.75
como apoyo para el abastecimiento de Matalascañas		-2,75

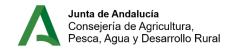
531,64



#### 1.2. ESCENARIO RCP 8.5

	Horizonte 2039. Serie corta	Demanda	Superficiales	Superficiales	Subterráneos	Reutilizados
	(1980/81-2017/18)	(hm³/año)	regulados (hm³/año)	fluyentes (hm³/año)	(hm³/año)	(hm³/año)
	Abastecimiento		(IIIII / alio)	(IIIII /aiio)		
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	2,11	2,11			
UDU	ETAP San Silvestre	0,40	0,40			
UDU	ETAP Tinto	6,81	6,81			
UDU	Mancomunidad Condado TOP	3,33	3,17		0,15	
UDU	Pomarao	0,01	0,01			
UDU	Sierra de Huelva	2,21			0,87	
UDU	Valverde Camino	1,10	1,10			
	Suma	52,19	49,82		1,02	
	Regadío					
UDA	Andévalo Fronterizo	43,42	42,34			
UDA	Litoral Huelva	171,80	143,05		24,62	
UDA	Palos-Moguer	44,63	33,49		10,88	
UDA	Andévalo-Olivarga	11,46	11,25			
UDA	Condado-Andévalo	23,88	13,11	3,16	1,35	6,00
UDA	Alcolea-Andévalo	120,04	120,04			
	Suma	415,23	363,28	3,16	36,85	6,00
		,	, -	-,		
	Industria		,			
	Industria Desarrollo Industrial Costa	,	7,47	3,-0		
UDI	<b>Industria</b> Desarrollo Industrial Costa Huelva	7,50				
UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa  Huelva  Desarrollo Minería Sierra	7,50 4,00	7,47	3,63		
UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva Desarrollo Minería Sierra ENCE	7,50 4,00 10,80	7,47			
UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA	7,50 4,00 10,80 4,80	7,47 10,51 4,78	3,63		
UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE  MATSA  Minería PRT	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10	7,47 10,51 4,78 6,04			
UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva Desarrollo Minería Sierra ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37	7,47 10,51 4,78 6,04 23,22	3,63		
UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE  MATSA  Minería PRT	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10	7,47 10,51 4,78 6,04	3,63		
UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37	7,47 10,51 4,78 6,04 23,22	3,63		
UDI UDI UDI UDI UDI	Industria Desarrollo Industrial Costa Huelva Desarrollo Minería Sierra ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo Suma  Recreativo	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57	7,47 10,51 4,78 6,04 23,22	3,63		
UDI UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma  Recreativo  Golf Aljaraque 1 y 2	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57	7,47 10,51 4,78 6,04 23,22	3,63	0,60	
UDI UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma  Recreativo  Golf Aljaraque 1 y 2  Golf Cartaya 1 y 2	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57	7,47 10,51 4,78 6,04 23,22	3,63	0,60 0,95	
UDI UDI UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma  Recreativo  Golf Aljaraque 1 y 2	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57	7,47 10,51 4,78 6,04 23,22	3,63	0,60	
UDI UDI UDI UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma  Recreativo  Golf Aljaraque 1 y 2 Golf Cartaya 1 y 2 Golf Lepe	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57	7,47  10,51 4,78 6,04 23,22 52,02	3,63	0,60 0,95	
UDI UDI UDI UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo Suma  Recreativo  Golf Aljaraque 1 y 2 Golf Cartaya 1 y 2 Golf Lepe Golf Riotinto	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57	7,47  10,51 4,78 6,04 23,22 52,02	3,63	0,60 0,95 1,14	
UDI UDI UDI UDI UDI UDI UDI	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma  Recreativo Golf Aljaraque 1 y 2 Golf Cartaya 1 y 2 Golf Lepe Golf Riotinto  Suma	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57	7,47  10,51 4,78 6,04 23,22 52,02	3,63	0,60 0,95 1,14	
UDI UDI UDI UDI UDR UDR UDR UDR	Industria Desarrollo Industrial Costa Huelva Desarrollo Minería Sierra ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo Suma  Recreativo Golf Aljaraque 1 y 2 Golf Cartaya 1 y 2 Golf Lepe Golf Riotinto Suma  Ganadería	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57  0,61 0,97 1,17 0,20 2,95	7,47  10,51 4,78 6,04 23,22 <b>52,02</b> 0,20 <b>0,20</b>	3,63	0,60 0,95 1,14	
UDI UDI UDI UDI UDR UDR UDR UDR UDR	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma  Recreativo  Golf Aljaraque 1 y 2  Golf Cartaya 1 y 2  Golf Lepe Golf Riotinto  Suma  Ganadería  D. G-1C Andevalo	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57  0,61 0,97 1,17 0,20 2,95	7,47  10,51 4,78 6,04 23,22 52,02  0,20 0,20 0,93	3,63	0,60 0,95 1,14	
UDI UDI UDI UDI UDI UDR UDR UDR UDR UDR UDR UDR UDR	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma  Recreativo  Golf Aljaraque 1 y 2 Golf Cartaya 1 y 2 Golf Lepe Golf Riotinto  Suma  Ganadería  D. G-1C Andevalo D. G-2C Chanza Andévalo Occid Andévalo Oriental	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57  0,61 0,97 1,17 0,20 2,95  0,96 2,36	7,47  10,51 4,78 6,04 23,22 52,02  0,20 0,20 0,93	3,63 0,69 <b>4,32</b>	0,60 0,95 1,14	
UDI UDI UDI UDI UDR UDR UDR UDR UDR UDR UDR UDR	Industria  Desarrollo Industrial Costa Huelva  Desarrollo Minería Sierra  ENCE MATSA Minería PRT Polo Desarrollo  Suma  Recreativo  Golf Aljaraque 1 y 2  Golf Cartaya 1 y 2  Golf Lepe Golf Riotinto  Suma  Ganadería  D. G-1C Andevalo D. G-2C Chanza Andévalo Occid	7,50 4,00 10,80 4,80 7,10 23,37 57,57  0,61 0,97 1,17 0,20 2,95  0,96 2,36 0,17	7,47  10,51 4,78 6,04 23,22 52,02  0,20 0,20 0,93	3,63 0,69 <b>4,32</b>	0,60 0,95 1,14	





	Horizonte 2039. Serie corta (1980/81-2017/18)	Demanda (hm³/año)	Superficiales regulados (hm³/año)	Superficiales fluyentes (hm³/año)	Subterráneos (hm³/año)	Reutilizados (hm³/año)
UDG	Costa	0,14		0,14		
UDG	Sierra	0,28		0,25		
UDG	Sierra Norte	0,04		0,04		
	Suma	4,31	3,23	0,96		
	Reserva					
	Corona Doñana	2,25	2,23			
	Abastecimiento Sierra de Sevilla	0,25	0,25			
	Suma	2,50	2,48			
	Total	534,75	471,03	8,44	40,56	6,00

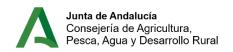
Recurso utilizado (	hm³/año)	526,03	
Déficit (hm³/año)	, ,	8,72	
Sobreexplotación		0,69	
Recurso utilizado s	ostenible (hm³/año)	525,34	

#### UDs afectadas por demanda insatisfecha(\*)

UD	Déficit (hm³/año)
UDU Mancomunidad	0,01
UDU Sierra de Huelva	1,34
UDA Andévalo Fronterizo	1,08
UDA Litoral Huelva	4,13
UDA Palos-Moguer	0,26
UDA Andévalo-Olivarga	0,21
UDA Condado-Andévalo	0,26
UDI Desarrollo Industrial	0,03
UDI Desarrollo Minería	0,37
UDI ENCE	0,29
UDI MATSA	0,02
UDI Minería PRT	0,37
UDI Polo Desarrollo	0,15
UDR Golf Aljaraque 1 y 2	0,01
UDR Golf Cartaya 1 y 2	0,02
UDR Golf Lepe	0,03
UDG D. G-1C Andevalo	0,03
UDG D. G-2C Chanza	0,06
UDG Sierra	0,03
Corona Doñana	0,02
Suma	8,72

(\*) Existe además un déficit de7,90  $\rm hm^3$  en la trasferencia al Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)





#### Resumen de recursos utilizados en el sistema

Superficiales regulados		485,87
Aguas fluyentes de los diversos cursos de agua del sistema		8,44
Reutilizados		6,00
Lepe-Cartaya	ES064MSBT00030594	27,31
Condado	ES064MSBT000305950	10,88
Niebla	ES064MSBT000305930	1,50
Aracena	ES064MSBT004400010	0,87
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos regulados para el Condado de Huelva, ámbito de Doñana (Ley 10/2018)		-12,09
Se transfieren a la DH del Guadalquivir recursos regulados como apoyo para el abastecimiento de Matalascañas		-2,75

526,03



Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural



