

Anejo 3. Usos y demandas del agua

Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras

Apéndice 3.4 Unidades de demanda agraria



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

1. IDENTIFICACIÓN

Código: 01	Nombre: Andévalo-Fronterizo¹
Zona de explotación	Andévalo-Chanza-Piedras

Localización:



Identificación y delimitación de las comunidades de regantes	Incluye las CCRR Andévalo-Fronterizo y Andévalo El Almendro y pequeñas zonas de regadío cercanas.
---	---

¹ Los valores de dotación y superficie en los diferentes escenarios deben considerarse orientativos hasta que se lleve a cabo la regularización de los diferentes usos de agua en la provincia de Huelva. Por lo tanto, estos valores deberán ser ajustados durante el periodo de seguimiento de este Plan Hidrológico, incorporándose en el siguiente Proceso de Planificación de la Demarcación Tinto, Odiel y Piedras.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Superficie asignada (ha)	Actual	2015	2027	
		1.081,58	4.369,26	5.569,26
Distribución de los cultivos	Actual	Tipo de cultivo		% superficie
		Algodón		0
		Arroz		0
		Maíz		0
		Girasol		0
		Extensivos de invierno		0
		Cítricos		43,32
		Frutales		0,15
		Frutales subtropicales		0
		Hortalizas aire libre		8,50
		Invernaderos		0
		Fresa y similares		0
		Remolacha azucarera		0
		Tubérculos		0
		Olivar		29,98
	Otros		18,06	
	2015	Tipo de cultivo		% superficie
		Algodón		0
		Arroz		0
		Maíz		0
		Girasol		0
		Extensivos de invierno		0
		Cítricos		43,32
		Frutales		0,15
		Frutales subtropicales		0
		Hortalizas aire libre		8,50
		Invernaderos		0
		Fresa y similares		0
		Remolacha azucarera		0
		Tubérculos		0
		Olivar		29,98
	Otros		18,06	
	2027	Tipo de cultivo		% superficie
		Algodón		0
		Arroz		0
		Maíz		0
		Girasol		0



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

Distribución de los cultivos	2027	Extensivos de invierno	0	
		Cítricos	43,32	
		Frutales	0,15	
		Frutales subtropicales	0	
		Hortalizas aire libre	8,50	
		Invernaderos	0	
		Fresa y similares	0	
		Remolacha azucarera	0	
		Tubérculos	0	
		Olivar	29,98	
		Otros	18,06	
Origen del agua (%)		Superficial	Subterráneo	Reutilización
	Actual	100	0	0
	2015	100	0	0
	2027	100	0	0
Sistema de riego (%)		Gravedad	Aspersión	Localizado
	Actual	7,550	18,275	74,174
	2015	7,550	18,275	74,174
	2027	7,550	18,275	74,174
Eficiencias (%)		Global		
	Actual	73,12		
	2015	73,12		
	2027	73,12		



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución temporal del agua captada. Escenario actual	Volumen anual (demanda bruta)		5,038 hm³																												
	<table border="1" style="display: none;"> <caption>Datos del gráfico de distribución temporal del agua captada (Escenario actual)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,28</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,27</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,46</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,68</td></tr> <tr><td>May</td><td>1,00</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>1,25</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>1,11</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>1,27</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>1,01</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,53</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,20</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,17</td></tr> </tbody> </table>					Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,28	Feb	0,27	Mar	0,46	Abr	0,68	May	1,00	Jun	1,25	Jul	1,11	Ago	1,27	Sep	1,01	Oct	0,53	Nov	0,20	Dic	0,17
	Mes	Volumen (hm ³)																													
	Ene	0,28																													
Feb	0,27																														
Mar	0,46																														
Abr	0,68																														
May	1,00																														
Jun	1,25																														
Jul	1,11																														
Ago	1,27																														
Sep	1,01																														
Oct	0,53																														
Nov	0,20																														
Dic	0,17																														
Dotación bruta superficial media		4.657,54 m ³ /ha.año																													
Dotación bruta subterránea media		-																													
Volumen anual del agua aplicada en parcela. Escenario actual	Volumen anual (demanda neta)		3,68 hm ³																												
	Dotación neta media		3.405,55 m ³ /ha.año																												
Demanda futura	Horizonte	Dot. Bruta superficial media (m³/ha.año)	Dot. Bruta subterránea media (m³/ha.año)	Demanda bruta (hm3)	Dotación neta media (m³/ha.año)																										
	2015	4.657,54	-	20,350	3.405,55																										
	2027	4.657,54	-	25,941	3.405,55																										
Pérdidas																															
Consumo y retorno (hm³)	Horizonte	Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol.consumido	Vol. retorno																										
	Actual	5,038	1,35	2,22	0,41																										
	2015	20,350	5,47	14,88	1,02																										
	2027	25,941	6,97	18,97	1,30																										



Unión Europea


Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

1. IDENTIFICACIÓN

Código: 02	Nombre: Chanza²
Zona de explotación	Andévalo-Chanza-Piedras
Localización:	
	
Identificación y delimitación de las comunidades de regantes	Incluye las CCRR Andévalo-Guadiana, Chanza-Piedras y Piedras-Guadiana y pequeñas zonas de regadío cercanas.

² Los valores de dotación y superficie en los diferentes escenarios deben considerarse orientativos hasta que se lleve a cabo la regularización de los diferentes usos de agua en la provincia de Huelva. Por lo tanto, estos valores deberán ser ajustados durante el periodo de seguimiento de este Plan Hidrológico, incorporándose en el siguiente Proceso de Planificación de la Demarcación Tinto, Odiel y Piedras.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Superficie asignada (ha)	Actual	2015	2027
		12.499,12	12.967,89
Distribución de los cultivos	Actual	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	8,42
		Cítricos	59,20
		Frutales	7,38
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	3,27
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	12,52
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	1,08
	Otros	8,14	
	2015	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	8,42
		Cítricos	59,20
		Frutales	7,38
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	3,27
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	12,52
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	1,08
	Otros	8,14	
	2027	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

Distribución de los cultivos	2027	Extensivos de invierno	7,96	
		Cítricos	60,33	
		Frutales	7,11	
		Frutales subtropicales	0	
		Hortalizas aire libre	3,09	
		Invernaderos	0	
		Fresa y similares	11,97	
		Remolacha azucarera	0	
		Tubérculos	0	
		Olivar	1,42	
Otros	8,12			
Origen del agua (%)³		Superficial	Subterráneo	Reutilización
	Actual	90,5	9,5	0
	2015	75,8	24,2	0
	2027	94,8	5,2	0
Sistema de riego (%)		Gravedad	Aspersión	Localizado
	Actual	0,000	0,000	100,000
	2015	0,000	0,000	100,000
	2027	0,000	0,000	100,000
Eficiencias (%)		Global		
	Actual	90,98		
	2015	90,98		
	2027	90,98		

³ Los volúmenes de demanda de según el origen del recurso son valores orientativos estimados a partir del modelo de gestión desarrollado para el presente Plan Hidrológico expuesto en el Anejo nº 6: Sistemas de explotación y balances.



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución temporal del agua captada. Escenario actual	Volumen anual (demanda bruta)		58,550 hm³		
	Dotación bruta superficial media		4.703,44 m³/ha.año		
	Dotación bruta subterránea media		4.703,44 m³/ha.año		
Volumen anual del agua aplicada en parcela. Escenario actual	Volumen anual (demanda neta)		53,16 hm³		
	Dotación neta media		4.279,37 m³/ha.año		
Demanda futura	Horizonte	Dot. Bruta superficial media (m³/ha.año)	Dot. Bruta subterránea media (m³/ha.año)	Demanda bruta (hm3)	Dotación neta media (m³/ha.año)
	2015	4.703,44	4.703,44	60,989	4.279,37
	2027	4.703,44	4.703,44	125,094	4.279,37
Pérdidas					
Consumo y retorno (hm³)	Horizonte	Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol.consumido	Vol. retorno
	Actual	58,550	5,28	53,27	2,93
	2015	60,989	5,50	55,489	3,05
	2027	125,094	11,28	113,814	6,25



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

1. IDENTIFICACIÓN

Código: 03	Nombre: Entre Chanza y Sur-Andévalo⁴
Zona de explotación	Andévalo-Chanza-Piedras

Localización:



Identificación y delimitación de las comunidades de regantes	Incluye las CCRR Canal del Piedras y Onuba y pequeñas zonas de regadío cercanas.
---	--

⁴ Los valores de dotación y superficie en los diferentes escenarios deben considerarse orientativos hasta que se lleve a cabo la regularización de los diferentes usos de agua en la provincia de Huelva. Por lo tanto, estos valores deberán ser ajustados durante el periodo de seguimiento de este Plan Hidrológico, incorporándose en el siguiente Proceso de Planificación de la Demarcación Tinto, Odiel y Piedras.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Superficie asignada (ha)	Actual	2015	2027
		2.186,17	2.533,90
Distribución de los cultivos	Actual	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	0
		Cítricos	96,23
		Frutales	0
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	0
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	0
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	0
	Otros	3,77	
	2015	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	0
		Cítricos	96,23
		Frutales	0
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	0
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	0
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	0
	Otros	3,77	
	2027	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
Girasol		0	



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

Distribución de los cultivos	2027	Extensivos de invierno	0	
		Cítricos	96,23	
		Frutales	0	
		Frutales subtropicales	0	
		Hortalizas aire libre	0	
		Invernaderos	0	
		Fresa y similares	0	
		Remolacha azucarera	0	
		Tubérculos	0	
		Olivar	0	
		Otros	3,77	
Origen del agua (%)⁵		Superficial	Subterráneo	Reutilización
	Actual	36,0	64,0	0
	2015	59,3	40,7	0
	2027	42,2	57,8	0
Sistema de riego (%)		Gravedad	Aspersión	Localizado
	Actual	0,000	0,000	100,000
	2015	0,000	0,000	100,000
	2027	0,000	0,000	100,000
Eficiencias (%)		Global		
	Actual	93,00		
	2015	93,00		
	2027	93,00		

⁵ Los volúmenes de demanda de según el origen del recurso son valores orientativos estimados a partir del modelo de gestión desarrollado para el presente Plan Hidrológico expuesto en el Anejo nº 6: Sistemas de explotación y balances.



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución temporal del agua captada. Escenario actual	Volumen anual (demanda bruta)		11,478 hm³		
	Dotación bruta superficial media		5.250,05 m ³ /ha.año		
	Dotación bruta subterránea media		5.250,05 m ³ /ha.año		
Volumen anual del agua aplicada en parcela. Escenario actual	Volumen anual (demanda neta)		10,675 hm ³		
	Dotación neta media		4.882,80 m ³ /ha.año		
Demanda futura	Horizonte	Dot. Bruta superficial media (m³/ha.año)	Dot. Bruta subterránea media (m³/ha.año)	Demanda bruta (hm3)	Dotación neta media (m³/ha.año)
	2015	5.250,05	5.250,05	13,303	4.882,80
	2027	5.250,05	5.250,05	13,303	4.882,80
Pérdidas					
Consumo y retorno (hm³)	Horizonte	Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol.consumido	Vol. retorno
	Actual	11,478	0,80	10,675	0,57
	2015	13,303	0,93	12,372	0,67
	2027	13,303	0,93	12,372	0,67



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

1. IDENTIFICACIÓN

Código: 04	Nombre: Sur-Andévalo⁶
Zona de explotación	Andévalo-Chanza-Piedras

Localización:



Identificación y delimitación de las comunidades de regantes	Incluye la CR Sur-Andévalo y pequeñas zonas de regadío cercanas.
---	--

⁶ Los valores de dotación y superficie en los diferentes escenarios deben considerarse orientativos hasta que se lleve a cabo la regularización de los diferentes usos de agua en la provincia de Huelva. Por lo tanto, estos valores deberán ser ajustados durante el periodo de seguimiento de este Plan Hidrológico, incorporándose en el siguiente Proceso de Planificación de la Demarcación Tinto, Odiel y Piedras.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Superficie asignada (ha)	Actual	2015	2027
		5.408,41	7.833,67
Distribución de los cultivos	Actual	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	2,70
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	0,29
		Cítricos	59,90
		Frutales	14,62
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	1,07
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	16,15
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	4,04
		Otros	1,04
	2015	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	2,70
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	0,29
		Cítricos	59,90
		Frutales	14,62
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	1,07
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	16,15
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	4,04
		Otros	1,04
	2027	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	2,70
		Girasol	0



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

Distribución de los cultivos	2027	Extensivos de invierno	0,29	
		Cítricos	60,61	
		Frutales	14,79	
		Frutales subtropicales	0	
		Hortalizas aire libre	1,08	
		Invernaderos	0	
		Fresa y similares	16,34	
		Remolacha azucarera	0	
		Tubérculos	0	
		Olivar	4,09	
		Otros	1,05	
Origen del agua (%)		Superficial	Subterráneo	Reutilización
	Actual	100	0	0
	2015	100	0	0
	2027	100	0	0
Sistema de riego (%)		Gravedad	Aspersión	Localizado
	Actual	0,000	0,000	100,000
	2015	0,000	0,000	100,000
	2027	0,000	0,000	100,000
Eficiencias (%)		Global		
	Actual	92,15		
	2015	92,15		
	2027	92,15		



Unión Europea

Fondo Europeo
de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución temporal del agua captada. Escenario actual	Volumen anual (demanda bruta)		26,502 hm³																												
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual de la demanda bruta (Escenario actual)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0.9</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>1.1</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>1.3</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>3.0</td></tr> <tr><td>May</td><td>4.1</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>4.2</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>7.3</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>7.3</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>5.1</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>2.6</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0.5</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0.7</td></tr> </tbody> </table>					Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0.9	Feb	1.1	Mar	1.3	Abr	3.0	May	4.1	Jun	4.2	Jul	7.3	Ago	7.3	Sep	5.1	Oct	2.6	Nov	0.5	Dic	0.7
	Mes	Volumen (hm ³)																													
	Ene	0.9																													
Feb	1.1																														
Mar	1.3																														
Abr	3.0																														
May	4.1																														
Jun	4.2																														
Jul	7.3																														
Ago	7.3																														
Sep	5.1																														
Oct	2.6																														
Nov	0.5																														
Dic	0.7																														
Dotación bruta superficial media		4.900,07 m ³ /ha.año																													
Dotación bruta subterránea media		-																													
Volumen anual del agua aplicada en parcela. Escenario actual	Volumen anual (demanda neta)		24,421 hm ³																												
	Dotación neta media		4.515,41 m ³ /ha.año																												
Demanda futura	Horizonte	Dot. Bruta superficial media (m³/ha.año)	Dot. Bruta subterránea media (m³/ha.año)	Demanda bruta (hm³)	Dotación neta media (m³/ha.año)																										
	2015	4.900,07	-	38,385	4.515,41																										
	2027	4.900,07	-	56,665	4.515,41																										
Pérdidas																															
Consumo y retorno (hm³)	Horizonte	Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol.consumido	Vol. retorno																										
	Actual	26,502	2,075	24,427	1,33																										
	2015	38,385	3,013	35,372	1,92																										
	2027	56,665	4,448	52,217	2,83																										



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

1. IDENTIFICACIÓN

Código: 05	Nombre: Andévalo ⁷
Zona de explotación	Sierra de Huelva

Localización:



Identificación y delimitación de las comunidades de regantes	Incluye la CR Andévalo-Minero, los regadíos de los embalses de Sotiel-Olivargas y Cueva de la Mora y pequeñas zonas de regadío cercanas.
---	--

⁷ Los valores de dotación y superficie en los diferentes escenarios deben considerarse orientativos hasta que se lleve a cabo la regularización de los diferentes usos de agua en la provincia de Huelva. Por lo tanto, estos valores deberán ser ajustados durante el periodo de seguimiento de este Plan Hidrológico, incorporándose en el siguiente Proceso de Planificación de la Demarcación Tinto, Odiel y Piedras.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Superficie asignada (ha)	Actual	2015	2027
		427,22	1.221,017
Distribución de los cultivos	Actual	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	0
		Cítricos	10,40
		Frutales	1,44
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	12,15
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	0
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	76,01
		Otros	0
	2015	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	0
		Cítricos	10,40
		Frutales	1,44
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	12,15
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	0
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	76,01
		Otros	0
	2027	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

Distribución de los cultivos	2027	Extensivos de invierno	0	
		Cítricos	10,41	
		Frutales	1,44	
		Frutales subtropicales	0	
		Hortalizas aire libre	12,16	
		Invernaderos	0	
		Fresa y similares	0	
		Remolacha azucarera	0	
		Tubérculos	0	
		Olivar	76,00	
		Otros	0	
Origen del agua (%)		Superficial	Subterráneo	Reutilización
	Actual	100	0	0
	2015	100	0	0
	2027	100	0	0
Sistema de riego (%)		Gravedad	Aspersión	Localizado
	Actual	5,962	6,139	87,898
	2015	5,962	6,139	87,898
	2027	5,962	6,139	87,898
Eficiencias (%)		Global		
	Actual	81,79		
	2015	81,79		
	2027	81,79		



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución temporal del agua captada. Escenario actual	Volumen anual (demanda bruta)		1,808 hm³		
	Dotación bruta superficial media		4.232,50 m³/ha.año		
	Dotación bruta subterránea media		-		
Volumen anual del agua aplicada en parcela. Escenario actual	Volumen anual (demanda neta)		1,479 hm³		
	Dotación neta media		3.461,95 m³/ha.año		
Demanda futura	Horizonte	Dot. Bruta superficial media (m³/ha.año)	Dot. Bruta subterránea media (m³/ha.año)	Demanda bruta (hm3)	Dotación neta media (m³/ha.año)
	2015	4.232,50	-	5,168	3.461,95
	2027	4.232,50	-	12,820	3.461,95
Pérdidas					
Consumo y retorno (hm³)	Horizonte	Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol.consumido	Vol. retorno
	Actual	1,808	0,33	1,479	0,09
	2015	5,168	0,94	4,227	0,26
	2027	12,820	2,33	10,485	0,64



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

1. IDENTIFICACIÓN

Código: 06	Nombre: Palos-Moguer⁸
Zona de explotación	Andévalo-Chanza-Piedras

Localización:



Identificación y delimitación de las comunidades de regantes	Incluye las CCRR El Fresno, Valdemaría y Palos de la Frontera y pequeñas zonas de regadío cercanas.
---	---

⁸ Los valores de dotación y superficie en los diferentes escenarios deben considerarse orientativos hasta que se lleve a cabo la regularización de los diferentes usos de agua en la provincia de Huelva. Por lo tanto, estos valores deberán ser ajustados durante el periodo de seguimiento de este Plan Hidrológico, incorporándose en el siguiente Proceso de Planificación de la Demarcación Tinto, Odiel y Piedras.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Superficie asignada (ha)	Actual	2015	2027
		7.524,47	7.940,94
Distribución de los cultivos	Actual	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	0
		Cítricos	8,49
		Frutales	6,22
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	0
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	81,36
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	3,39
		Otros	0,54
	2015	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0
		Girasol	0
		Extensivos de invierno	0
		Cítricos	8,49
		Frutales	6,22
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	0
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	81,36
		Remolacha azucarera	0
		Tubérculos	0
		Olivar	3,39
		Otros	0,54
	2027	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	0
		Arroz	0
		Maíz	0



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

Distribución de los cultivos	2027	Girasol	0	
		Extensivos de invierno	0	
		Cítricos	8,20	
		Frutales	6,02	
		Frutales subtropicales	0	
		Hortalizas aire libre	0	
		Invernaderos	0	
		Fresa y similares	81,98	
		Remolacha azucarera	0	
		Tubérculos	0	
		Olivar	3,28	
		Otros	0,52	
Origen del agua (%)⁹		Superficial	Subterráneo	Reutilización
	Actual	71,5	28,5	0
	2015	58,9	41,1	0
	2027	75,1	24,9	0
Sistema de riego (%)		Gravedad	Aspersión	Localizado
	Actual	0,000	0,000	100,000
	2015	0,000	0,000	100,000
	2027	0,000	0,000	100,000
Eficiencias (%)		Global		
	Actual	92,03		
	2015	92,03		
	2027	92,03		

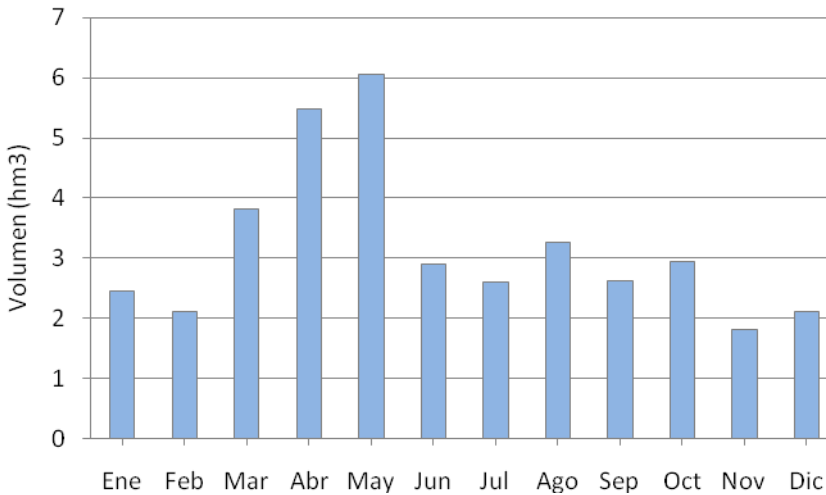
⁹ Los volúmenes de demanda de según el origen del recurso son valores orientativos estimados a partir del modelo de gestión desarrollado para el presente Plan Hidrológico expuesto en el Anejo nº 6: Sistemas de explotación y balances.



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución temporal del agua captada. Escenario actual	Volumen anual (demanda bruta)		31,976 hm³		
					
	Dotación bruta superficial media		4.249,62 m ³ /ha.año		
	Dotación bruta subterránea media		4.249,62 m ³ /ha.año		
Volumen anual del agua aplicada en parcela. Escenario actual	Volumen anual (demanda neta)		29,440 hm ³		
	Dotación neta media		3.912,60 m ³ /ha.año		
Demanda futura	Horizonte	Dot. Bruta superficial media m³/ha.año	Dot. Bruta subterránea media m³/ha.año	Demanda bruta (hm3)	Dotación neta media m³/ha.año
	2015	4.249,62	-	33,750	3.912,60
	2027	4.249,62	-	36,650	3.912,60
Pérdidas					
Consumo y retorno (hm³)	Horizonte	Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol.consumido	Vol. retorno
	Actual	31,976	2,548	29,428	1,60
	2015	33,750	2,690	31,060	1,69
	2027	36,650	2,921	33,729	1,83



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

1. IDENTIFICACIÓN

Código: 07	Nombre: Condado-Andévalo¹⁰
Zona de explotación	Cuenca Minera y Condado de Huelva
Localización:	
Identificación y delimitación de las comunidades de regantes	Incluye las CCRR Corumbel, Candón y Riotinto Fruit y pequeñas zonas de regadío cercanas.

¹⁰ Los valores de dotación y superficie en los diferentes escenarios deben considerarse orientativos hasta que se lleve a cabo la regularización de los diferentes usos de agua en la provincia de Huelva. Por lo tanto, estos valores deberán ser ajustados durante el periodo de seguimiento de este Plan Hidrológico, incorporándose en el siguiente Proceso de Planificación de la Demarcación Tinto, Odiel y Piedras.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Superficie asignada (ha)	Actual	2015	2027
		2.722,49	3.600,75
Distribución de los cultivos	Actual	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	1,32
		Arroz	0
		Maíz	3,32
		Girasol	3,97
		Extensivos de invierno	8,94
		Cítricos	34,78
		Frutales	13,34
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	1,33
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	0,84
		Remolacha azucarera	1,56
		Tubérculos	3,33
		Olivar	27,29
		Otros	0
	2015	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	1,32
		Arroz	0
		Maíz	3,32
		Girasol	3,97
		Extensivos de invierno	8,94
		Cítricos	34,78
		Frutales	13,34
		Frutales subtropicales	0
		Hortalizas aire libre	1,33
		Invernaderos	0
		Fresa y similares	0,84
		Remolacha azucarera	1,56
		Tubérculos	3,33
	Olivar	27,29	
	Otros	0	
	2027	Tipo de cultivo	% superficie
		Algodón	1,32
		Arroz	0
		Maíz	3,32
		Girasol	3,97



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

Distribución de los cultivos	2027	Extensivos de invierno	8,94	
		Cítricos	34,78	
		Frutales	13,34	
		Frutales subtropicales	0	
		Hortalizas aire libre	1,33	
		Invernaderos	0	
		Fresa y similares	0,84	
		Remolacha azucarera	1,56	
		Tubérculos	3,33	
		Olivar	27,29	
		Otros	0	
Origen del agua (%)¹¹		Superficial	Subterráneo	Reutilización
	Actual	70,3	29,7	0
	2015	72,1	27,9	0
	2027	99,9	0,1	0
Sistema de riego (%)		Gravedad	Aspersión	Localizado
	Actual	0,213	18,087	81,700
	2015	0,213	18,087	81,700
	2027	0,213	18,087	81,700
Eficiencias (%)		Global		
	Actual	88,57		
	2015	88,57		
	2027	88,57		

¹¹ Los volúmenes de demanda de según el origen del recurso son valores orientativos estimados a partir del modelo de gestión desarrollado para el presente Plan Hidrológico expuesto en el Anejo nº 6: Sistemas de explotación y balances.



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución temporal del agua captada. Escenario actual	Volumen anual (demanda bruta)		10,945 hm³																												
	<table border="1"> <caption>Datos del gráfico de distribución temporal del agua captada (Escenario actual)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,2</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,95</td></tr> <tr><td>May</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>2,05</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>2,8</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>2,75</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,1</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,1</td></tr> </tbody> </table>					Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,1	Feb	0,2	Mar	0,9	Abr	0,95	May	1,2	Jun	2,05	Jul	2,8	Ago	2,75	Sep	2,0	Oct	0,7	Nov	0,1	Dic	0,1
	Mes	Volumen (hm ³)																													
	Ene	0,1																													
Feb	0,2																														
Mar	0,9																														
Abr	0,95																														
May	1,2																														
Jun	2,05																														
Jul	2,8																														
Ago	2,75																														
Sep	2,0																														
Oct	0,7																														
Nov	0,1																														
Dic	0,1																														
Dotación bruta superficial media		4.020,45 m³/ha.año																													
Dotación bruta subterránea media		4.020,45 m³/ha.año																													
Volumen anual del agua aplicada en parcela. Escenario actual	Volumen anual (demanda neta)		9,696 hm³																												
	Dotación neta media		3.561,46 m³/ha.año																												
Demanda futura	Horizonte	Dot. Bruta superficial media m³/ha.año	Dot. Bruta subterránea media m³/ha.año	Demanda bruta (hm³)	Dotación neta media m³/ha.año																										
	2015	4.020,45	-	14,477	3.561,46																										
	2027	4.020,45	-	18,470	3.561,46																										
Pérdidas																															
Consumo y retorno (hm³)	Horizonte	Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol.consumido	Vol. retorno																										
	Actual	10,945	1,251	9,694	0,55																										
	2015	14,477	1,654	12,822	0,72																										
	2027	18,470	2,111	16,359	0,92																										



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

1. IDENTIFICACIÓN

Código: 08	Nombre: Villanueva-Villablanca¹²
Zona de explotación	Andévalo-Chanza-Piedras
Localización:	
Identificación y delimitación de las comunidades de regantes	Incluye la CR Andévalo-Pedro Arco, la zona de riego de TRISASUR y pequeñas zonas de regadío cercanas.

¹² Los valores de dotación y superficie en los diferentes escenarios deben considerarse orientativos hasta que se lleve a cabo la regularización de los diferentes usos de agua en la provincia de Huelva. Por lo tanto, estos valores deberán ser ajustados durante el periodo de seguimiento de este Plan Hidrológico, incorporándose en el siguiente Proceso de Planificación de la Demarcación Tinto, Odiel y Piedras.

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

2. CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES

Superficie asignada (ha)	Actual	2015	2027	
		562,67	1.083,67	2.180,07
Distribución de los cultivos	Actual	Tipo de cultivo		% superficie
		Algodón		0
		Arroz		0
		Maíz		0
		Girasol		0
		Extensivos de invierno		0
		Cítricos		40,00
		Frutales		0
		Frutales subtropicales		0
		Hortalizas aire libre		60,00
		Invernaderos		0
		Fresa y similares		0
		Remolacha azucarera		0
		Tubérculos		0
		Olivar		0
	Otros		0	
	2015	Tipo de cultivo		% superficie
		Algodón		0
		Arroz		0
		Maíz		0
		Girasol		0
		Extensivos de invierno		0
		Cítricos		40,00
		Frutales		0
		Frutales subtropicales		0
		Hortalizas aire libre		60,00
		Invernaderos		0
		Fresa y similares		0
		Remolacha azucarera		0
		Tubérculos		0
		Olivar		0
	2027	Tipo de cultivo		% superficie
		Algodón		0
		Arroz		0
		Maíz		0
		Girasol		0



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

Distribución de los cultivos	2027	Extensivos de invierno	0	
		Cítricos	40,00	
		Frutales	0	
		Frutales subtropicales	0	
		Hortalizas aire libre	60,00	
		Invernaderos	0	
		Fresa y similares	0	
		Remolacha azucarera	0	
		Tubérculos	0	
		Olivar	0	
		Otros	0	
Origen del agua (%)		Superficial	Subterráneo	Reutilización
	Actual	100	0	0
	2015	100	0	0
	2027	100	0	0
Sistema de riego (%)		Gravedad	Aspersión	Localizado
	Actual	0,000	0,000	100,000
	2015	0,000	0,000	100,000
	2027	0,000	0,000	100,000
Eficiencias (%)		Global		
	Actual	92,16		
	2015	92,16		
	2027	92,16		



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA TINTO-ODIEL-PIEDRAS

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE DEMANDA AGRARIA

3. DEMANDA

Volumen anual y distribución temporal del agua captada. Escenario actual	Volumen anual (demanda bruta)		2,784 hm³																												
	<table border="1"> <caption>Distribución mensual de la demanda bruta (Escenario actual)</caption> <thead> <tr> <th>Mes</th> <th>Volumen (hm³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Ene</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Feb</td><td>0,10</td></tr> <tr><td>Mar</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Abr</td><td>0,85</td></tr> <tr><td>May</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>Jun</td><td>1,10</td></tr> <tr><td>Jul</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>Ago</td><td>0,82</td></tr> <tr><td>Sep</td><td>0,80</td></tr> <tr><td>Oct</td><td>0,05</td></tr> <tr><td>Nov</td><td>0,00</td></tr> <tr><td>Dic</td><td>0,00</td></tr> </tbody> </table>					Mes	Volumen (hm ³)	Ene	0,00	Feb	0,10	Mar	0,05	Abr	0,85	May	0,82	Jun	1,10	Jul	0,75	Ago	0,82	Sep	0,80	Oct	0,05	Nov	0,00	Dic	0,00
	Mes	Volumen (hm ³)																													
	Ene	0,00																													
Feb	0,10																														
Mar	0,05																														
Abr	0,85																														
May	0,82																														
Jun	1,10																														
Jul	0,75																														
Ago	0,82																														
Sep	0,80																														
Oct	0,05																														
Nov	0,00																														
Dic	0,00																														
Dotación bruta superficial media		4.947,92 m ³ /ha.año																													
Dotación bruta subterránea media		-																													
Volumen anual del agua aplicada en parcela. Escenario actual	Volumen anual (demanda neta)		2,566 hm ³																												
	Dotación neta media		4.560,00 m ³ /ha.año																												
Demanda futura	Horizonte	Dot. Bruta superficial media (m³/ha.año)	Dot. Bruta subterránea media (m³/ha.año)	Demanda bruta (hm³)	Dotación neta media (m³/ha.año)																										
	2015	4.947,92	-	5,362	4.560,00																										
	2027	4.947,92	-	10,787	4.560,00																										
Pérdidas																															
Consumo y retorno (hm³)	Horizonte	Vol. captado	Vol. pérdidas	Vol.consumido	Vol. retorno																										
	Actual	2,784	0,218	2,566	0,14																										
	2015	5,362	0,420	4,942	0,27																										
	2027	10,787	0,846	9,941	0,54																										



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

