

# Anejo 0. Fichas resumen de las masas de agua

Demarcación Hidrográfica  
de las Cuencas  
Mediterráneas Andaluzas



# ANEJO 0

## FICHAS RESUMEN DE LAS MASAS DE AGUA



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



**JUNTA DE ANDALUCÍA**

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

Masa de agua

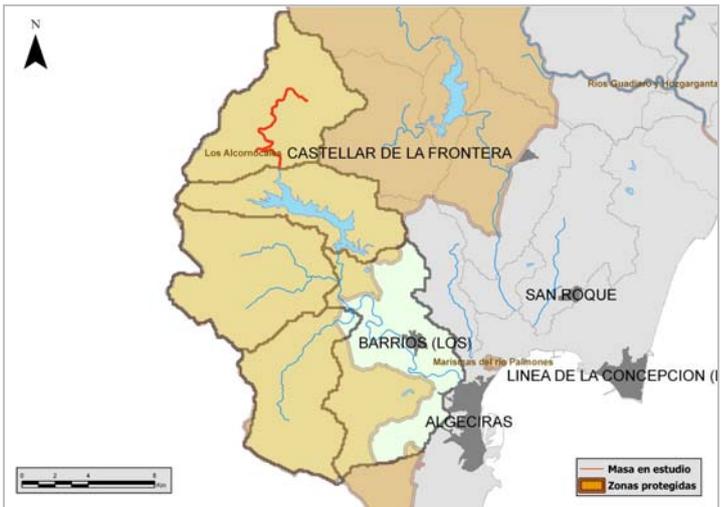
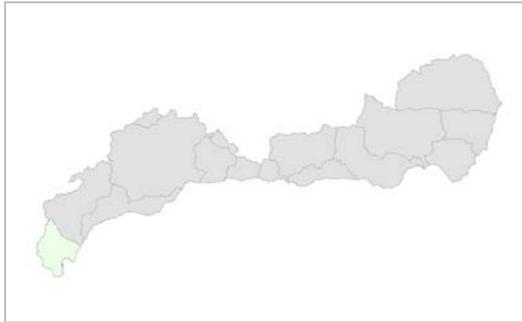
0611010

Alto Palmones

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Palmones	<b>Longitud:</b>	9,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.413 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 269.649 Y: 4.022.150
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 267.900 Y: 4.017.901

<b>Provincia:</b>	Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Alcalá de los Gazules y Los Barrios.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Red Natura 2000

ES0000049 Sierra Los Alcornocales (LIC, ZEPA).

#### ▪ Reservas Naturales Fluviales

RNF0000001 Alto Palmones.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

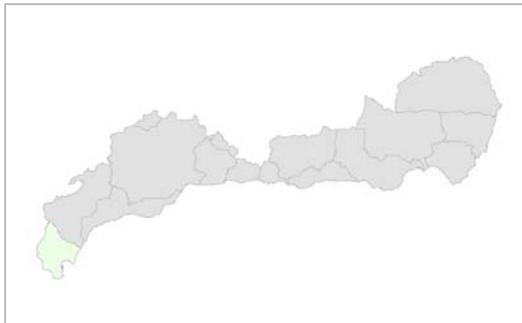
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0611020 Embalse de Charco Redondo

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Charco Redondo	<b>Longitud:</b>	9,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	5,45 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.197 ha
<b>Tipo asignado:</b>	602 Monomítico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual mayor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 269.649
	Y: 4.022.150
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 267.900
	Y: 4.017.901

<b>Provincia:</b>	Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Los Barrios.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Captación de agua para abastecimiento humano**

A70000059. Charco Redondo.

- **Red Natura 2000**

ES0000049 Los Alcornocales. (LIC, ZEPA)

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-112	Embalse de Charco Redondo	271.559	4.013.016	Control operativo. Control zonas protegidas: abastecimiento urbano.

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

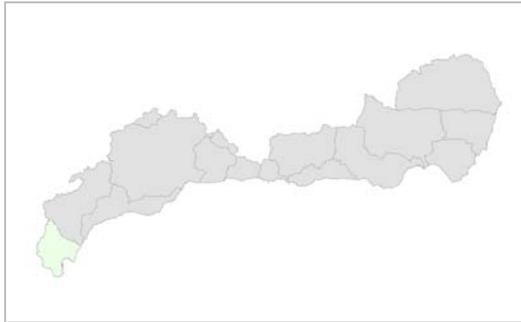
0611030

Valdeinfierno-La Hoya

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Palmones	<b>Longitud:</b>	13,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.045 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 265.650 Y: 4.012.551
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 265.349 Y: 4.009.499
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 271.499 Y: 4.010.899

<b>Provincia:</b>	Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Los Barrios.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Captación de agua para abastecimiento humano

A70000191. La Hoya.  
 A70000301. Valdeinfierno.

#### ▪ Red Natura 2000

ES0000049 Los Alcornocales (LIC, ZEPA)

#### ▪ Reservas Naturales Fluviales

RNF000002 Valdeinfierno-La Hoya

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA105	Antes conf. Río Palmones	271.353	4.011.046	Control operativo (físicoquímico)



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes por presas de derivación.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Implantar regímenes de caudales ecológicos en presas de derivación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

Masa de agua

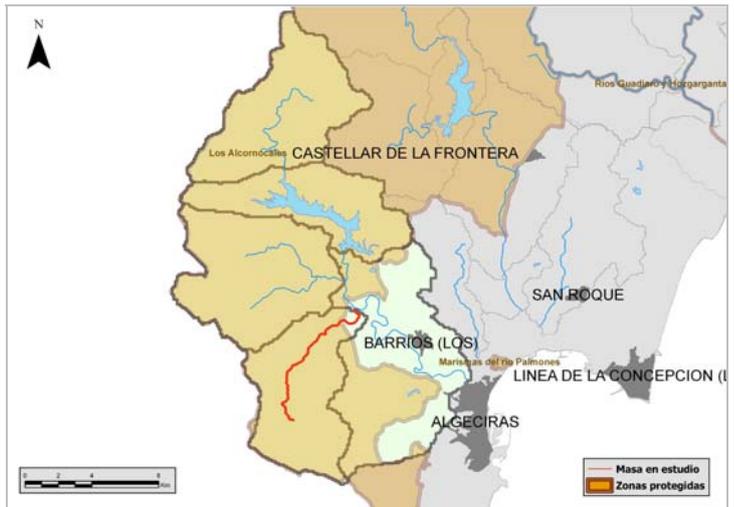
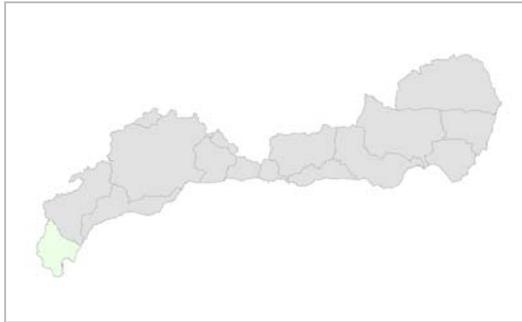
0611040

Raudal

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Palmones	<b>Longitud:</b>	10,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.817 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 468.548 Y: 4.002.549
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 272.199 Y: 4.009.400

<b>Provincia:</b>	Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Los Barrios.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Red Natura 2000

ES0000049 Los Alcornocales (LIC, ZEPA).

#### ▪ Reservas Naturales Fluviales

RNF000003 Raudal.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA003	Ayo.Raudal antes conf. Río Palmones	271.933	4.008.505	Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

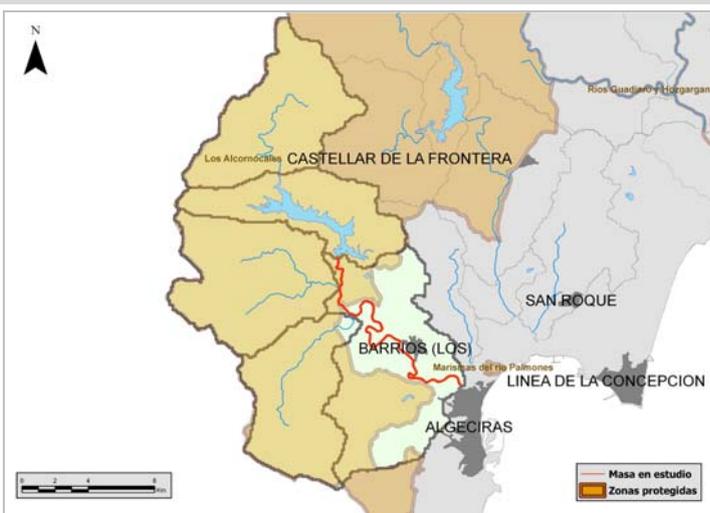
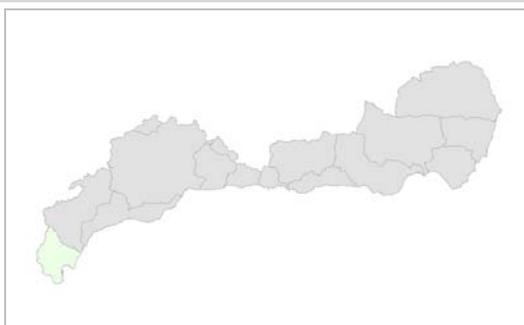
0611050

Bajo Palmones

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Palmones	<b>Longitud:</b>	19,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Régimen Hidrológico	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.785 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 271.499 Y: 4.012.799
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 278.939 Y: 4.005.062

**Provincia:** Cádiz.  
**Municipios:** Algeciras y Los Barrios.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000049 Sierra Los Alcornocales (LIC, ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA072	Bajo Palmones	275.960	4.006.413	Control operativo (físicoquímico)

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudal insuficiente por presa de Charco Redondo y trasvases.
- 2) Vertidos urbanos de Los Barrios.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantar regímenes de caudales ecológicos en presas de derivación y embalse.
- 2) Depuración vertidos Los Barrios en EDAR San Roque.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

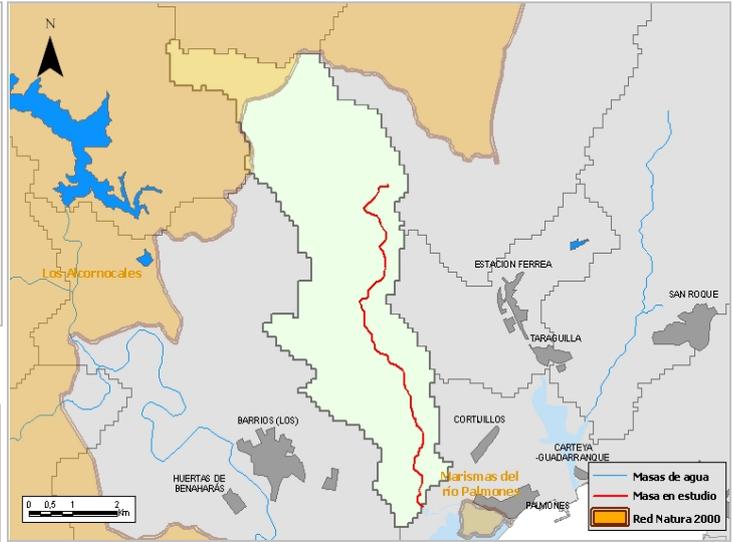
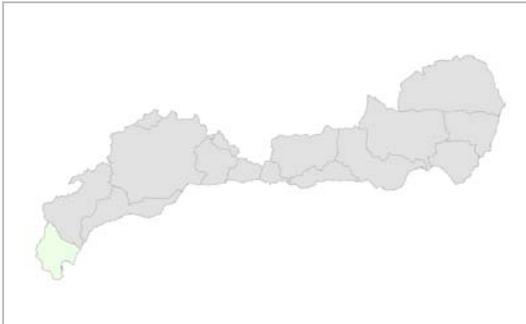
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

<b>Masa de agua</b>	<b>0611060</b>	<b>Guadacortes</b>
---------------------	----------------	--------------------

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Palmones	<b>Longitud:</b>	9,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.543 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 278.648
	Y: 4.013.350
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 279.444
	Y: 4.006.406

<b>Provincia:</b>	Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Los Barrios.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA073	Guadacortes	278.538	4.009.706	Control operativo (físicoquímico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Vertidos urbanos de urbanizaciones.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Depuración vertidos de urbanizaciones en EDAR San Roque.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

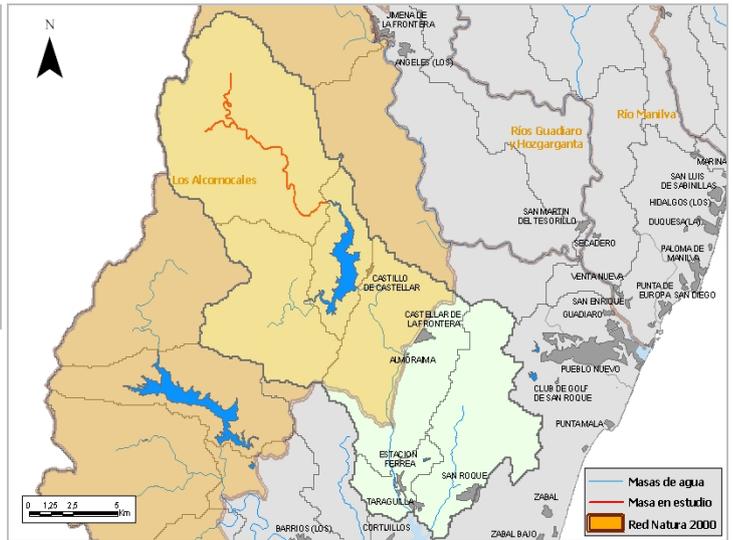
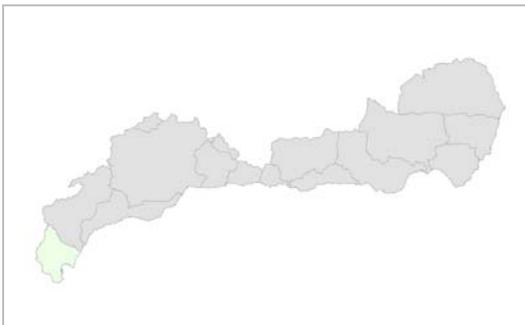
0611080

Alto Guadarranque

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadarranque	<b>Longitud:</b>	17,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	8.173 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 271.999 Y: 4.032.650
<b>Coordenadas fin masa</b>	X: 270.549 Y: 4.029.598
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 277.399 Y: 4.025.799

<b>Provincia:</b>	Cádiz
<b>Municipios:</b>	Castellar de la Frontera y Jimena de la Frontera.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Red Natura 2000**

ES0000049 Sierra Los Alcornocales (LIC, ZEPA).

- **Reservas Naturales Fluviales**

RNF000004. Alto Guadarranque.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

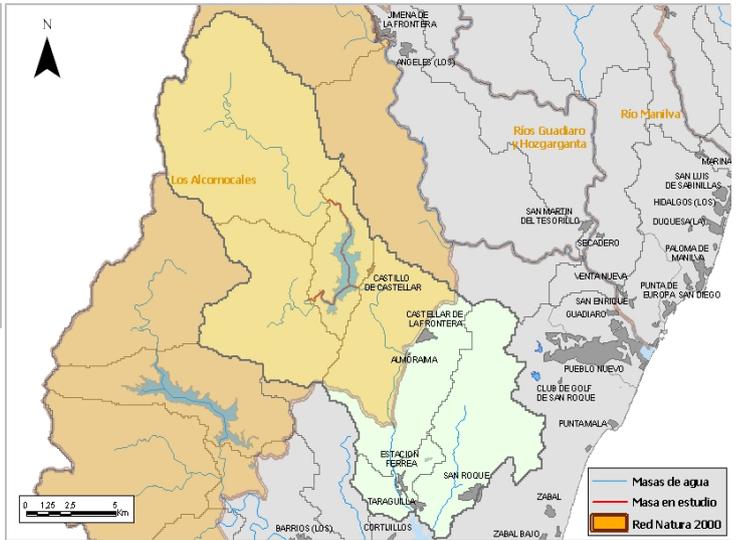
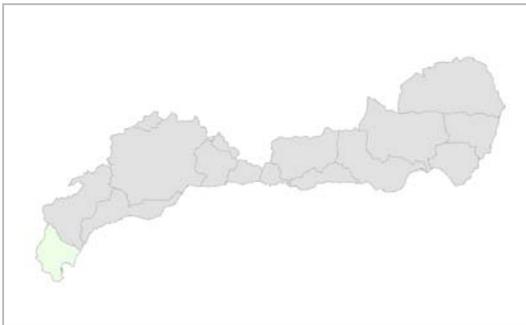
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

**Masa de agua** **0611090** **Embalse de Guadarranque**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadarranque	<b>Longitud:</b>	10,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	2.020 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM. Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	8.173 ha
<b>Tipo asignado:</b>	602 Monomictico, silíceo de zonas húmedas, con temperatura media anual mayor de 15°C, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 277.400
	Y: 4.025.800
<b>Coordenadas fin masa</b>	X: 276.299
	Y: 4.020.499
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 279.099
	Y: 4.021.000

<b>Provincia:</b>	Cádiz
<b>Municipios:</b>	Castellar de la Frontera.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Red Natura 2000

ES0000049 Sierra Los Alcornocales (LIC, ZEPA).

- Captación de agua para abastecimiento urbano

A70000160. Guadarranque.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-115	Embalse de Guadarranque	278.900	4.021.074	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (fiscoqu�mico). Control de vigilancia (fiscoqu�mico y biológico).

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

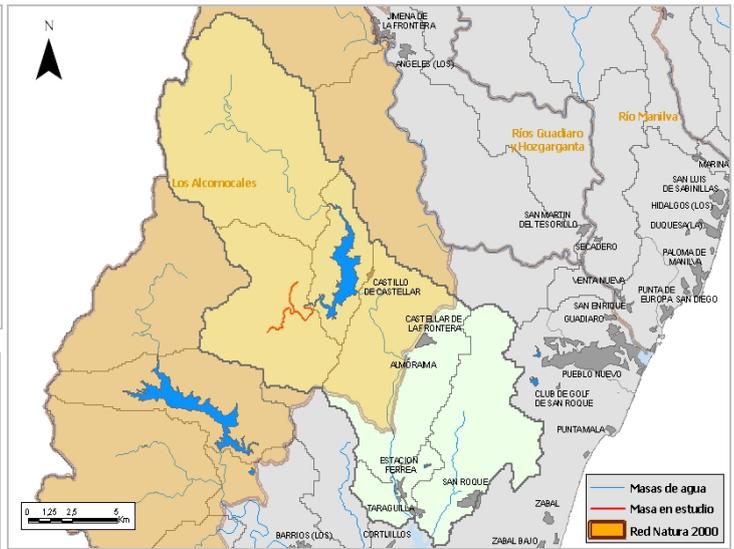
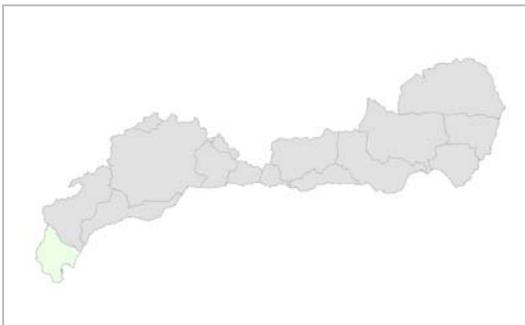
0611100

Los Codos

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadarranque	<b>Longitud:</b>	7,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.331 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 275.748 Y: 4.021.749
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 274.049 Y: 4.019.049
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 276.300 Y: 4.020.499

<b>Provincia:</b>	Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Castellar de la Frontera y Los Barrios.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000049 Sierra Los Alcornocales (LIC, ZEPA).

- Reservas Naturales Fluviales

RNF000005 Los Codos.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

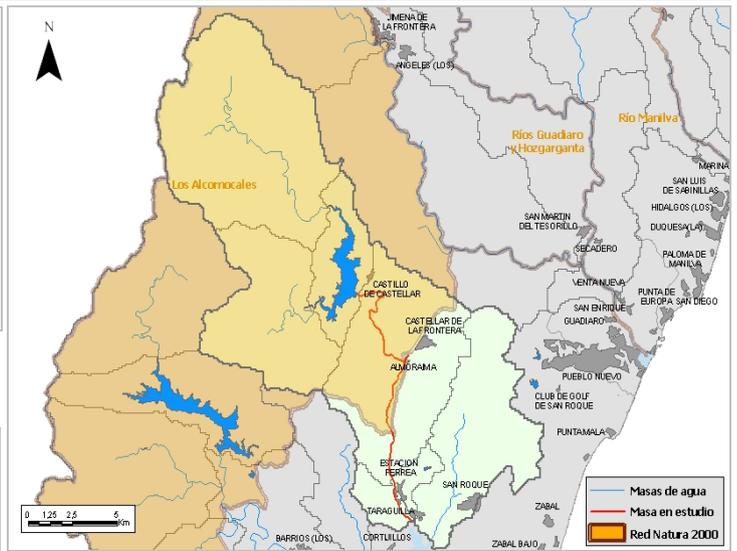
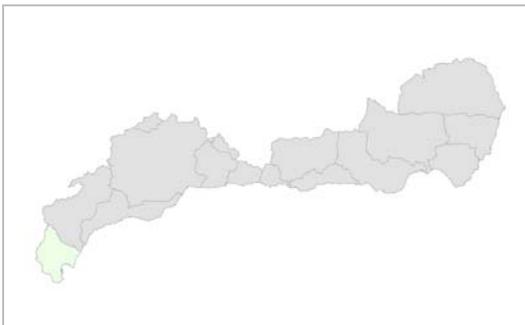
061110Z

Medio y Bajo  
 Guadarranque

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadarranque	<b>Longitud:</b>	16,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM. Régimen hidrológico	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.113 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 279.100
	Y: 4.020.999
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 282.158
	Y: 4.009.227

<b>Provincia:</b>	Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Castellar de la Frontera, Los Barrios y San Roque.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000049 Los Alcornocales (LIC, ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo  
 de Desarrollo Regional



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudal insuficiente por presa de Guadarranque.
- 2) Vertidos urbanos de Castellar de la Frontera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantar regimenes de caudales ecológicos en embalse.
- 2) Depuración vertidos Castellar y La Almoraima en EDAR Castellar y La Almoraima.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

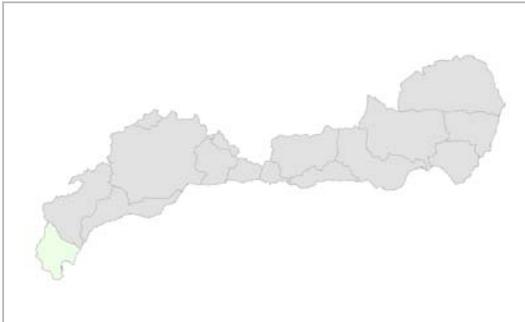
061120

La Madre Vieja

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadarranque	<b>Longitud:</b>	8,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.685 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 284.999 Y: 4.014.950
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 283.199 Y: 4.008.297

<b>Provincia:</b>	Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Castellar de la Frontera y San Roque.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA075	Antes conf. Río Guadarranque	282.950	4.007.752	Control operativo (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Vertidos urbanos de San Roque.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Depuración vertidos de San Roque en EDAR San Roque.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

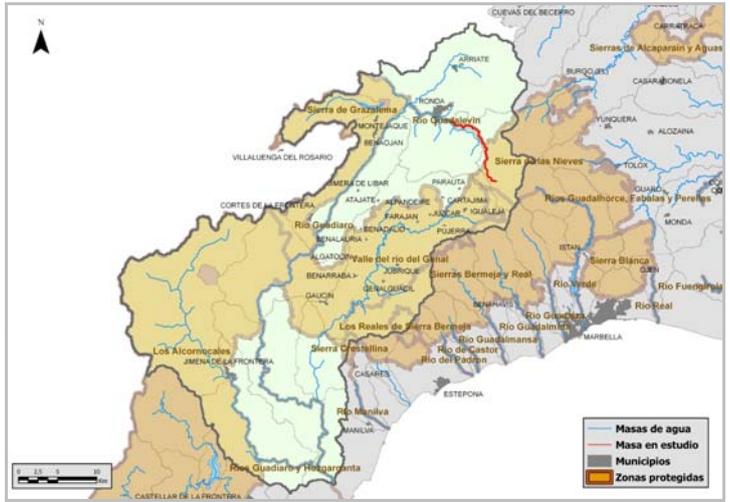
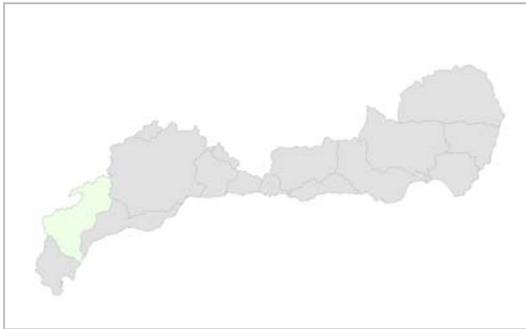
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0612010A Alto Guadallevín

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	13,7 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.921 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 308.640
	Y: 4.067.776
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 314.558
	Y: 4.060.035

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Igualeja, Parauta y Ronda.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

▪ **Red Natura 2000**

ES6170006. Sierra de las Nieves (ZEPA y LIC). ES6170034. Río Guadallevín (LIC).
--

▪ **Reservas Naturales Fluviales**

RNF000006. Alto Guadallevín.
------------------------------

**4. REDES DE CONTROL**

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

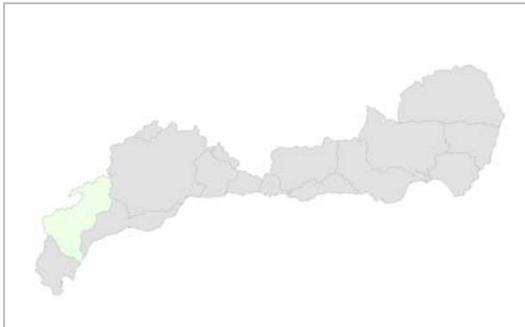
0612010B

Cabecera Guadiaro

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	52,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	22.966 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 312.560 Y: 4.073.556
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 311.220 Y: 4.068.502
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 301.998 Y: 4.068.501

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Ronda, Arriate, Alpendeire, Parauta, y Cartajima.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### Red Natura 2000

ES0000031. Sierra de Grazalema (ZEPA y LIC).  
 ES6170034. Río Guadalevín (LIC).

#### Captación de agua para abastecimiento humano

A70000170. Huerta María Nieves.  
 A70000207. La Ventilla.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Vertidos urbanos sin depurar de Arriate e insuficientemente tratados de Ronda
- 2) Caudal insuficiente en el Tajo de Ronda en periodo estival por desvío hidroeléctrico.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) EDAR de Arriate.
- 2) Mejora de la depuración en el municipio de Ronda.
- 3) Incorporación de condicionado ambiental en aprovechamiento hidroeléctrico.
- 4) Mejora y modernización de los riegos del Alto Guadiaro.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

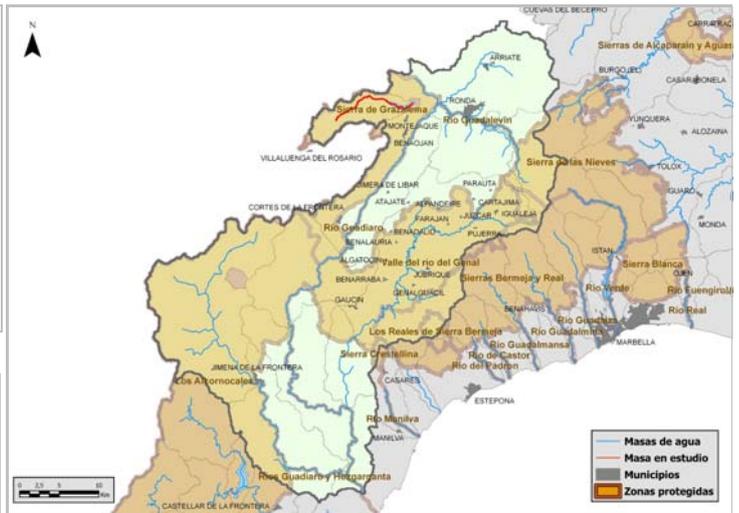
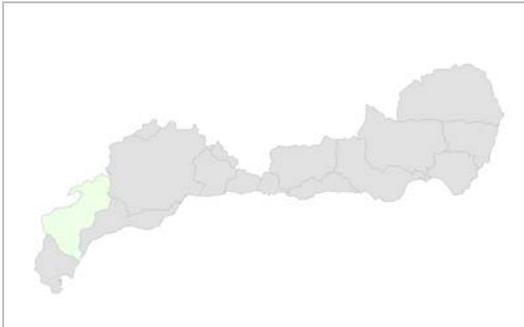
0612020

Gaduares

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	13,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.158 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 290.260 Y: 4.067.838
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 299.749 Y: 4.070.049

<b>Provincia:</b>	Cádiz y Málaga.
<b>Municipios:</b>	Grazalema, Montejaque y Villaluenga del Rosario.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000031. Sierra de Grazalema (ZEPA y LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA078	Presa de Montejaque	298.921	4.069.441	Control operativo (físicoquímico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

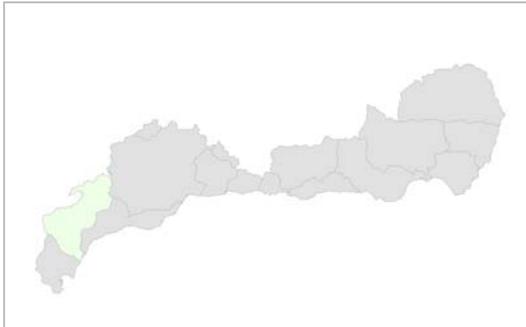
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0612030 Guadiaro Montejaque - Cortes

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	25,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	13.754ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 301.996
	<b>Y:</b> 4.068.500
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 290.900
	<b>Y:</b> 4.050.850

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Ronda, Montejaque, Benaolán, Alpendeire, Jimera de Líbar, Benalauría, Algatocín, Atajate, Benadalid y Cortes de la Frontera.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Red Natura 2000**

ES0000031. Sierra de Grazalema (ZEPA y LIC).  
 ES6170031. Río Guadiaro (LIC).
  
- **Zonas piscícolas**

ESSU0018. Río Guadiaro.
  
- **Captación de agua para abastecimiento humano**

A70000021 y A70000022. Artezuelas.

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA079	Aguas abajo Estación de Cortes	291.503	4.051.139	Control operativo (físicoquímico y biológico).
SU-125	Estación de Cortes	310.744	4.053.326	Control de zonas protegidas: vida piscícola.

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Vertidos urbanos sin depurar de Cortes de la Frontera, Benaoján, Montejaque y Jimera de Líbar.
- 2) Contaminación de origen urbano procedente de la masa anterior.
- 3) Vertidos procedentes de industria agroalimentaria de Benaoján.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca del alto Guadiaro.
- 2) Plan de saneamiento y control de vertidos industriales a colectores de Benaoján.
- 3) Corrección de la contaminación de origen urbano en la masa 0612010B.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

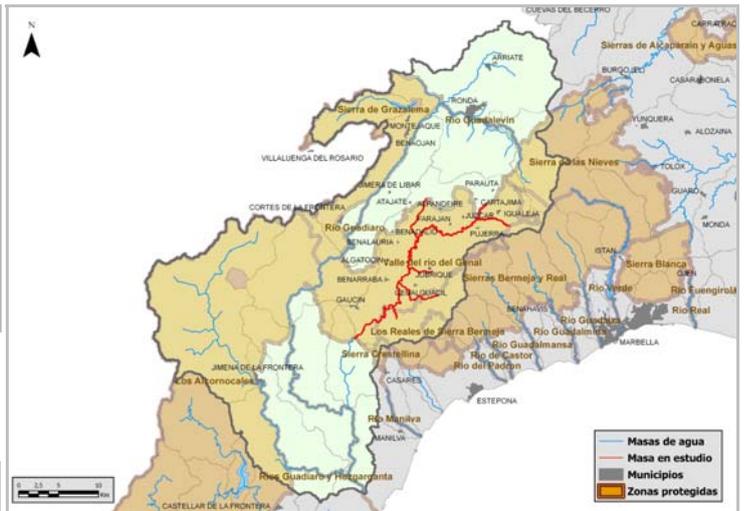
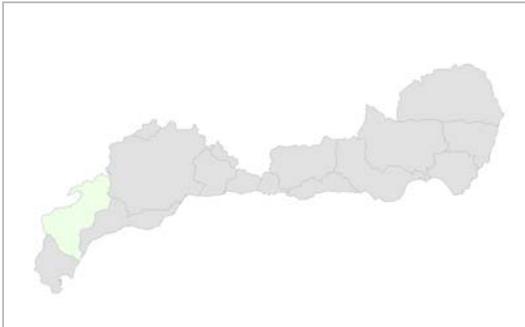
0612040A

Alto Genal

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	69,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	28.204 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I		
<b>Subsistema:</b>	I-2		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	311.850	
	<b>Y:</b>	4.054.500	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	292.450	
	<b>Y:</b>	4.040.250	

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Alpandeire, Parauta, Cartajima, Júzcar, Atajate, Igualeja, Faraján, Benadalid, Pujerra, Benalauría, Jubrique, Algotocin, Benarrabá, Genalguacil, Gaucín y Casares.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Red Natura 2000

ES6170016. Valle del Río del Genal (LIC).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

#### ▪ Zonas de baño

C AN29 006A1 y C AN29 064A1. Río Genal.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-128	Igualeja. Fuente Quejido.	310.744	4.056.400	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.
SU-129	Puente Jubrique	299.098	4.049.411	Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Ausencia de estaciones de depuración en pequeños núcleos. Sólo Parauta y Gaucín disponen de EDAR.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca alta del Genal.
- 2) Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca alta del Genal.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

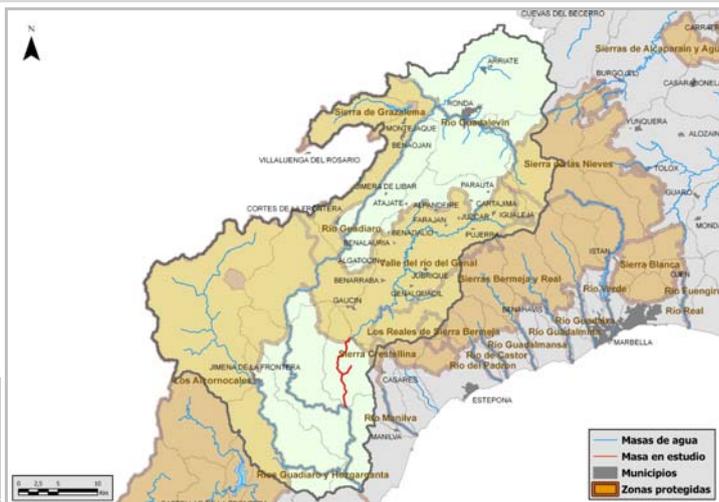
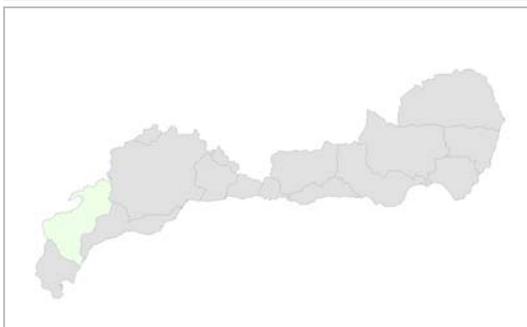
0612040B

Bajo Genal

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	13,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.532 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 292.450 Y: 4.040.274
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 291.900 Y: 4.031.200

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Gaucín y Casares.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA21. Guadiaro-Genal-Hozgarganta.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1211	Conf. Río Guadiaro	291.799	4.031.267	Control operativo (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Desconfiguración del cauce por presiones agrarias que favorece además la insuficiencia de caudales en el periodo de estiaje.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Restauración de márgenes y riberas para recuperación morfológica del cauce.
- 2) Inventario de aprovechamientos irregulares y aplicación de los mecanismos de control y sanción.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

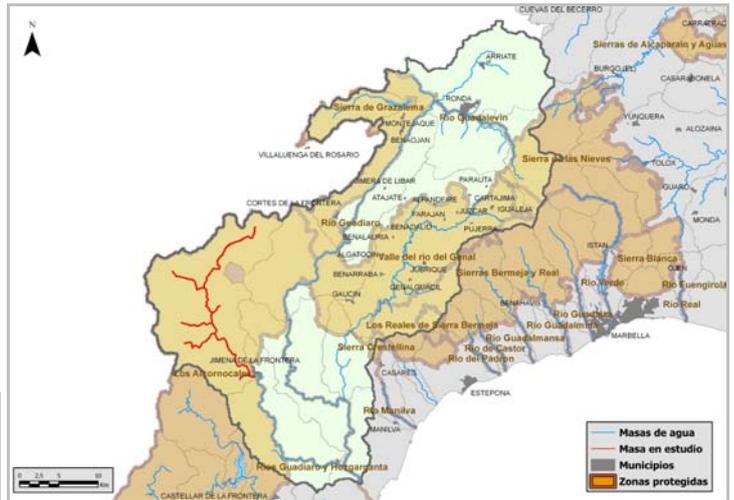
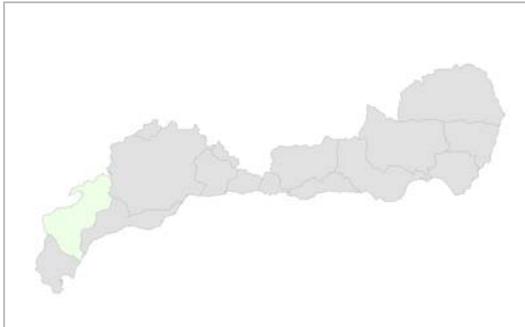
0612050A

Alto Hozgarganta

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	49,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	22.180 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 280.198 Y: 4.053.050
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 280.277 Y: 4.034.377

<b>Provincia:</b>	Málaga y Cádiz.
<b>Municipios:</b>	Cortes de la Frontera, Jerez de la Frontera, Alcalá de los Gazules y Jimena de la Frontera.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### Red Natura 2000

ES0000049. Los Alcornocales (LIC y ZEPA).

#### Zonas piscícolas

ESSU0017. Río Hozgarganta

#### Reservas Naturales Fluviales

RNF000007. Alto Hozgarganta.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1212	Jimena	280.270	4.034.362	Control de zonas protegidas: vida piscícola.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

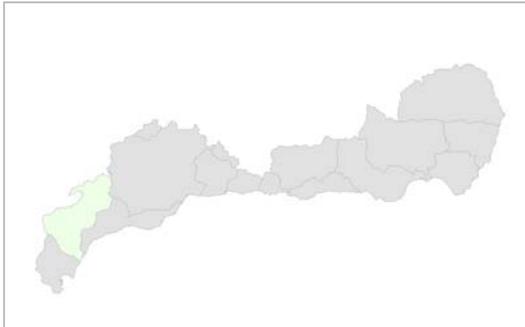
0612050B

Bajo Hozgarganta

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	29,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	13.080 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 280.278 Y: 4.034.378
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 291.700 Y: 4.022.700

**Provincia:** Cádiz.  
**Municipios:** Jimena de la Frontera, Castellar de la Frontera y San Roque.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES0000049. Los Alcornocales (LIC y ZEPA).  
 ES6120031. Ríos Guadiaro y Hozgarganta (LIC).

- Zonas sensibles

ANDA21. Guadiaro-Genal-Hozgarganta.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1213	Antes Conf. Guadiaro	288.708	4.022.598	Control operativo (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes en estiaje por usos en riego.
- 2) Deficiencias de funcionamiento EDAR de Jimena de la Frontera.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora y modernización riegos en San Martín del Tesorillo y San Pablo Buceite.
- 2) Aumento de la regulación en balsas con aguas invernales en regadíos del área Hozgarganta.
- 3) Reutilización en el Bajo Guadiaro.
- 4) Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca del bajo Guadiaro.
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

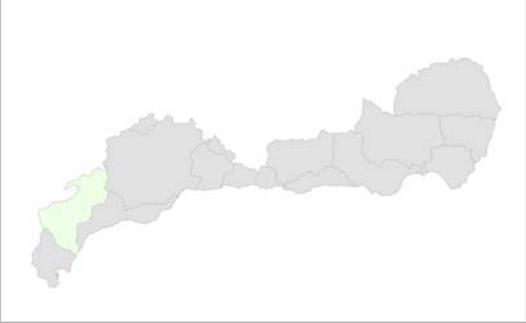
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0612061 Guadiaro Buitreras - Corchado

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	15,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	12.676 ha
<b>Tipo asignado:</b>	114 Ejes mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I	
<b>Subsistema:</b>	I-2	
<b>Huso:</b>	30	
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	290.992
	<b>Y:</b>	4.050.992
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	284.675
	<b>Y:</b>	4.041.799

**Provincia:** Cádiz y Málaga.  
**Municipios:** Jimena de la Frontera, Cortes de la Frontera, Benalauría, Alqatocín, Benarrabá y Gaucín.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Red Natura 2000**

ES0000031. Sierra de Grazalema (LIC y ZEPA).  
 ES0000049. Los Alcornocales (LIC y ZEPA).  
 ES6170016. Valle del Río del Genal (LIC).
- **Captación de agua para abastecimiento urbano**

A70000284. Río Guadiaro.
- **Zonas piscícolas**

ESSU0018. Río Guadiaro.

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA081	El Corchado	284.695	4.041.746	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de origen urbano procedente de la masa anterior.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de El Colmenar.
- 3) Caudales insuficientes por derivación hidroeléctrica.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca del alto Guadiaro.
- 2) Corrección de la contaminación de origen urbano en la masas aguas arriba (0612030 y 0612010B).
- 3) Adecuación de condicionado ambiental en el aprovechamiento hidroeléctrico al estudio de caudales ecológicos.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

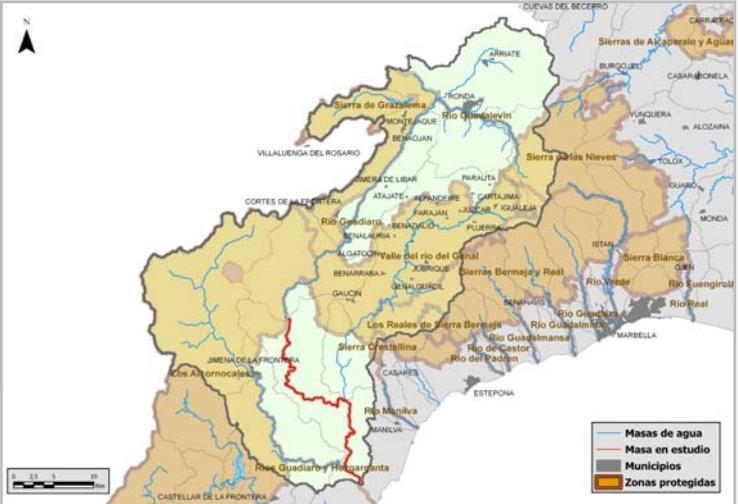
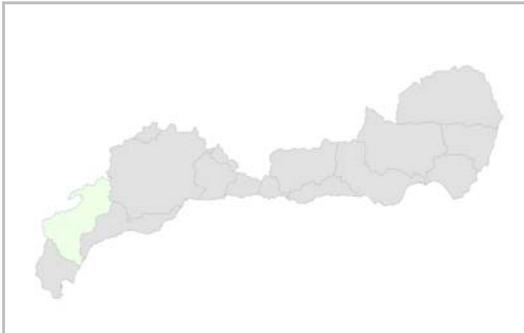
0612062

Bajo Guadiaro

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadiaro	<b>Longitud:</b>	39,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	16.720 ha
<b>Tipo asignado:</b>	114 Ejes mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 284.675 Y: 4.041.799
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 293.443 Y: 4.020.418

<b>Provincia:</b>	Cádiz y Málaga.
<b>Municipios:</b>	Jimena de la Frontera, San Roque, Gaucín, Casares y Manilva.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6120031. Ríos Guadiaro y Hozgarganta (LIC)

- Humedales

1075001. Desembocadura del Río Guadiaro.

- Zonas sensibles

ANDA21. Guadiaro-Genal-Hozgarganta.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA082	San Enrique de Guadiaro	293.476	4.020.763	Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes en estiaje por usos en riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de diversos núcleos de los términos municipales de Jimena de la Frontera y San Roque.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca del bajo Guadiaro.
- 2) Mejora y modernización riegos en San Martín del Tesorillo y San Pablo Buceite.
- 3) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 4) Impulsión, depósito y conducción de agua bruta para riego urbano de la zona Norte de San Roque. (aporte de recursos desde embalse de Guadarranque).
- 5) Presa de Gibrálmedina (necesaria a medio plazo).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

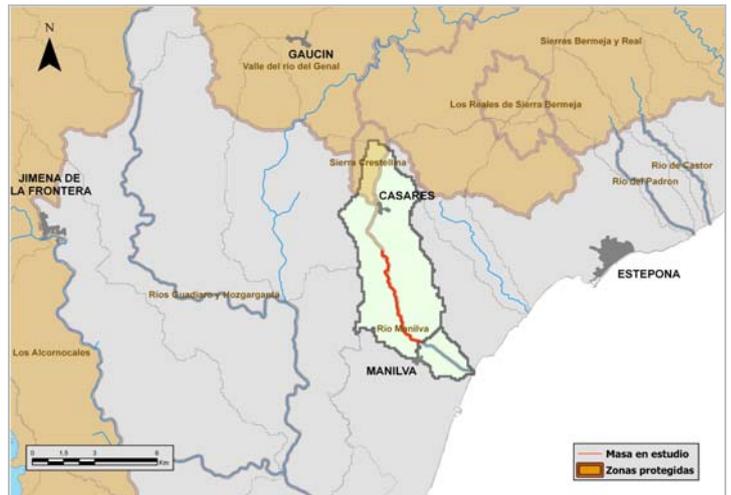
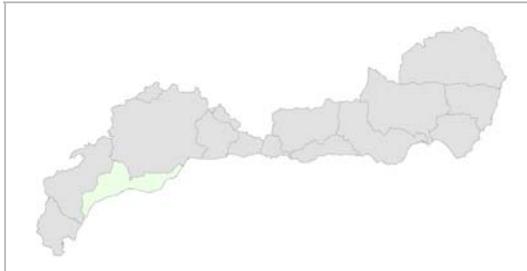
0613010

Alto Manilva

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Manilva	<b>Longitud:</b>	4,7 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	3.086 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 296.500 Y: 4.033.850
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 298.299 Y: 4.029.299

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Casares y Manilva.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### Red Natura 2000

ES6170029. Río Manilva (LIC).

#### Zonas de baño

C AN29 041A1. Manantial Hedionda.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA107	La Hedionda	297.452	4.029.810	Control operativo (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

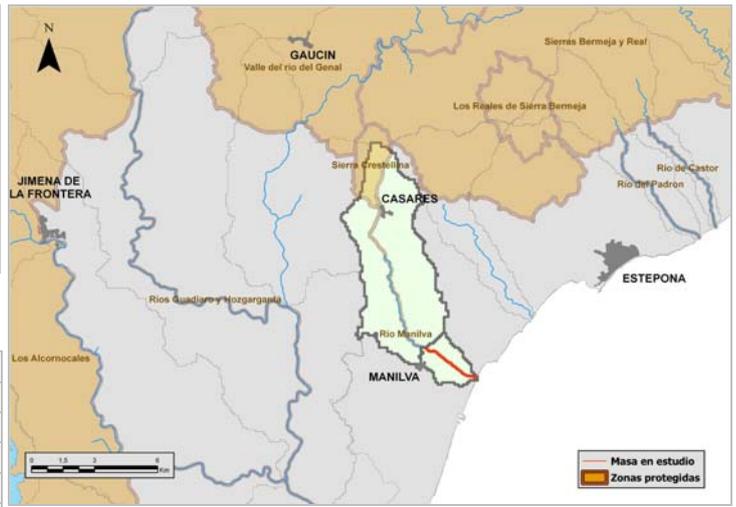
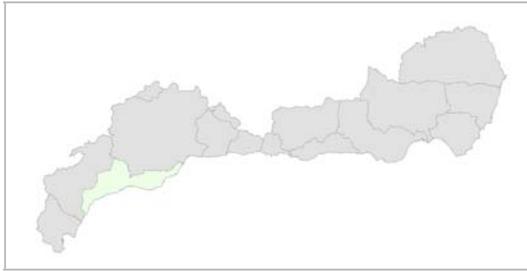
0613020

Bajo Manilva

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Manilva	<b>Longitud:</b>	4,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	405 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 298.299 Y: 4.029.300
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 300.766 Y: 4.027.732

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Casares y Manilva.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170029. Río Manilva (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA007	Puente A-7	300447	4027859	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes por extracciones para riego de campo de golf y abastecimiento del sector costero.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de urbanización campo de golf.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conexión del sector costero con la red de abastecimiento mancomunada (Mejora infraestructuras distribución y regulación Costa del Sol Occidental).
- 2) Revisión concesional para adecuar los aprovechamientos a las disponibilidades y sustitución parcial del origen de recursos empleados en riego por regenerados en EDAR Manilva en el marco de la "Mejora y modernización riegos Marbella-Estepona".
- 3) Ampliación y remodelización EDAR Manilva.
- 4) Reutilización en la Costa del Sol Occidental (otras actuaciones).
- 5) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

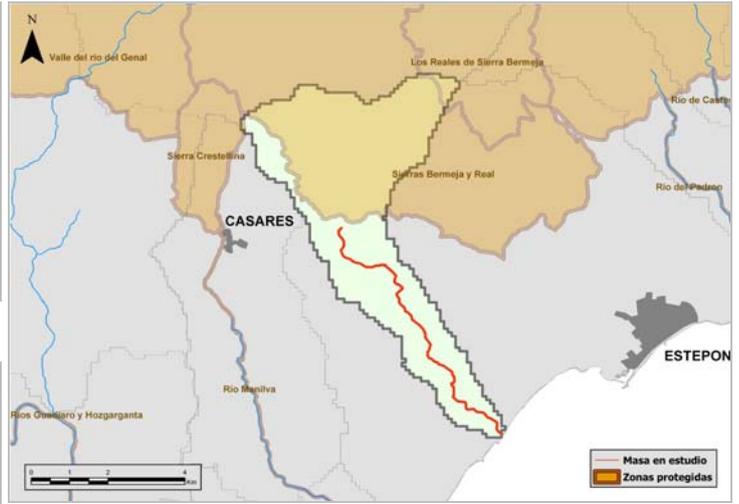
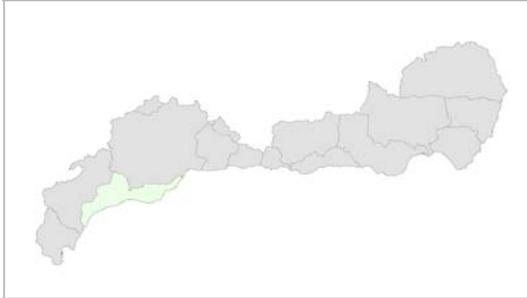
0613030

Vaquero

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Vaquero	<b>Longitud:</b>	8,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.385 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 299.300 Y: 4.036.249
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 303.436 Y: 4.030.663

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Estepona y Casares.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA603	Estepona Golf	302.204	4.031.920	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes por extracciones para riego de campo de golf y abastecimiento del sector costero.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de urbanización campo de golf.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conexión del sector costero con la red de abastecimiento mancomunada (Mejora infraestructuras distribución y regulación Costa del Sol Occidental).
- 2) Sustitución del origen de recursos para riego de campo de golf de subterráneos por regenerados (Reutilización en la Costa del Sol Occidental. Otras actuaciones).
- 3) Depuración de los efluentes de la urbanización del campo de golf (prevista por el complejo).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

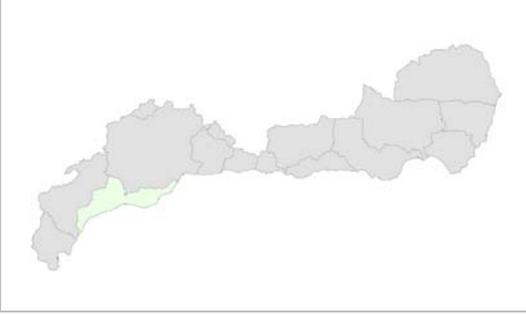
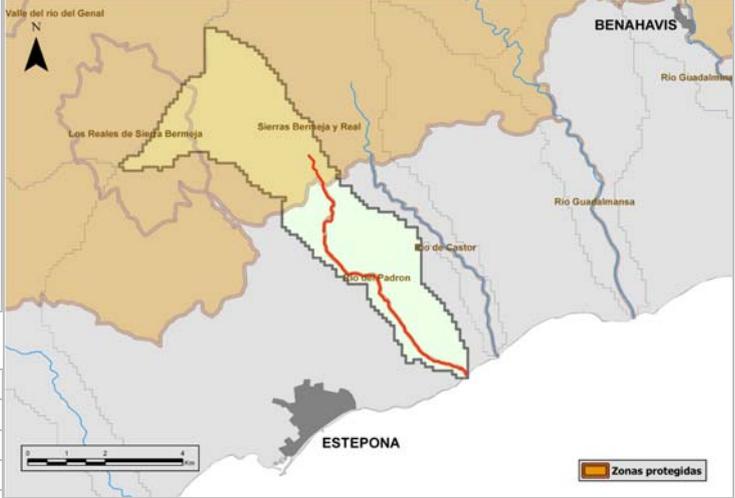
0613040

Padrón

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Padrón	<b>Longitud:</b>	8,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.222 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema:</b>	I	<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Subsistema:</b>	I-3	<b>Municipios:</b>	Estepona.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 307.249 Y: 4.040.550		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 311.395 Y: 4.034.603		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170026. Río del Padrón (LIC).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC)

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes por extracciones para abastecimiento de Puerto Romano y otras urbanizaciones del sector costero.
- 2) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conexión de Puerto Romano y sector costero con la red de abastecimiento mancomunada (Mejora infraestructuras distribución y regulación Costa del Sol Occidental).
- 2) Revisión concesional para adecuar los aprovechamientos a las disponibilidades y sustitución de recursos subterráneos de abastecimiento por mancomunados.
- 3) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

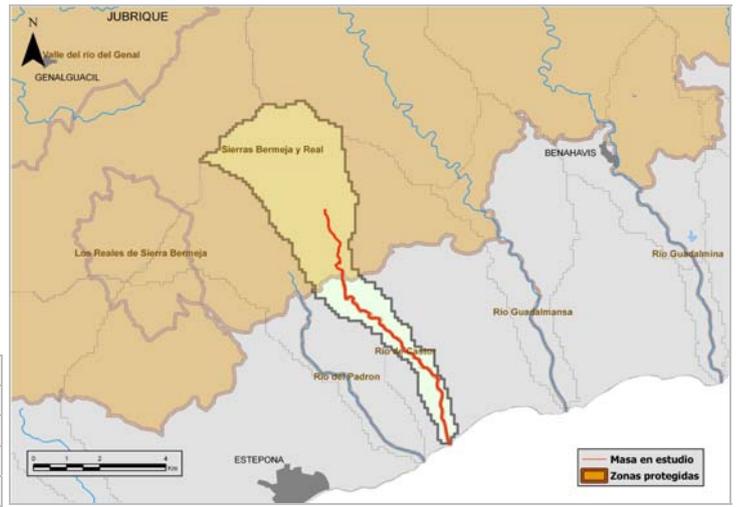
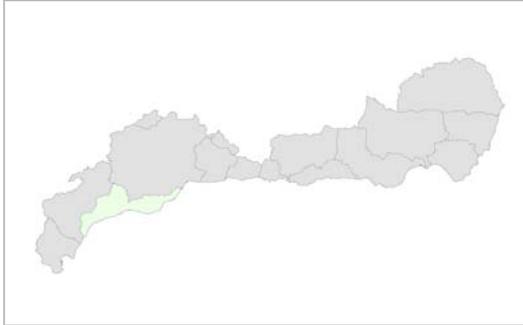
0613050

Castor

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Castor	<b>Longitud:</b>	9,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.024 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 308.350 Y: 4.042.349
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 312.200 Y: 4.035.104

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Estepona.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170017. Río del Castor (LIC).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes por extracciones para regadío desde el subálveo.
- 2) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Revisión concesional para adecuar los aprovechamientos a las disponibilidades y sustitución parcial del origen de recursos empleados en riego por regenerados en EDAR Guadalmanza en el marco de la "Mejora y modernización riegos Marbella-Estepona".
- 2) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

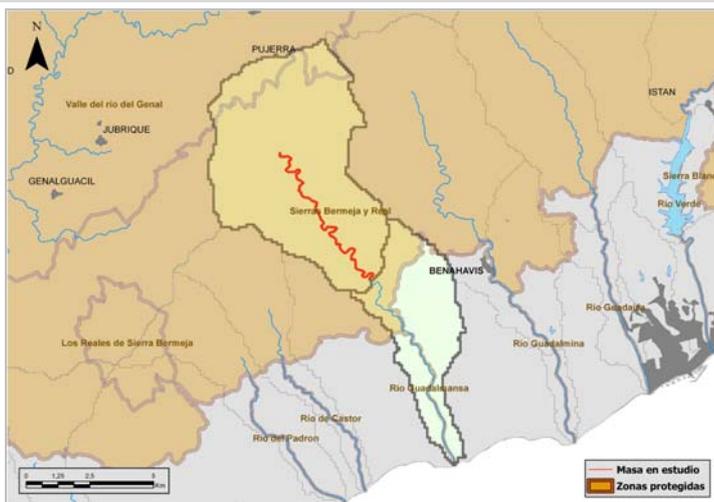
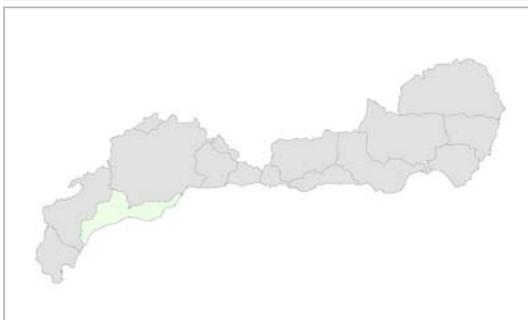
0613061

Alto Guadalmanza

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalmanza	<b>Longitud:</b>	10,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.610 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 321.400 Y: 4.045.779
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 323.300 Y: 4.039.018

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Juzcar, Benahavis y Pujerra.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Red Natura 2000**

ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

- **Reservas Naturales Fluviales**

RNF000008. Alto Guadalmanza.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

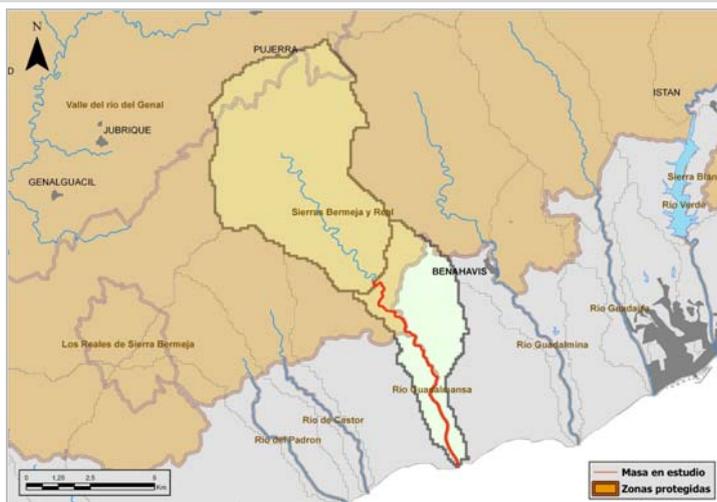
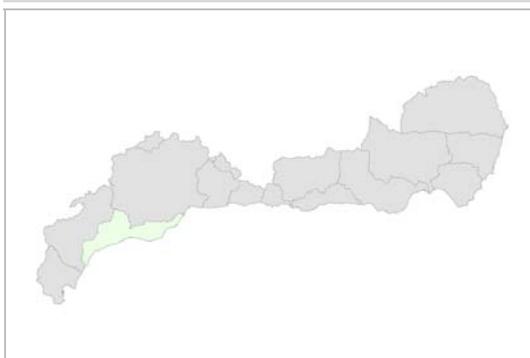
0613062

Bajo Guadalmanza

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalmanza	<b>Longitud:</b>	9,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.968 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 312.400 Y: 4.043.513
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 315.699 Y: 4.036.124

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Benahavis y Estepona.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170024. Río Guadalmanza (LIC).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000157. Guadalmanza.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presas de derivación y por extracciones para regadío.
- 2) Deficiencias de funcionamiento EDAR Guadalmanza.
- 3) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantar regímenes de caudales ecológicos en presas de derivación.
- 2) Revisión concesional para adecuar los aprovechamientos a las disponibilidades y sustitución parcial del origen de recursos empleados en riego por regenerados en EDAR Guadalmanza en el marco de la "Mejora y modernización riegos Marbella-Estepona".
- 3) Ampliación y remodelación EDAR Guadalmanza.
- 4) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

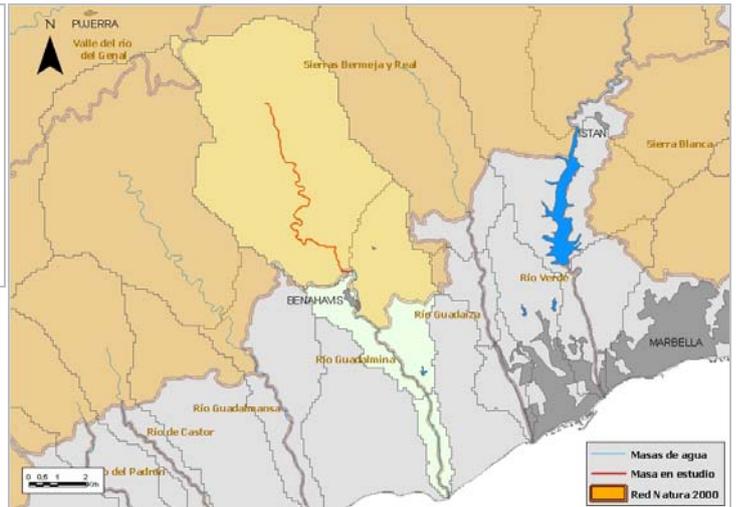
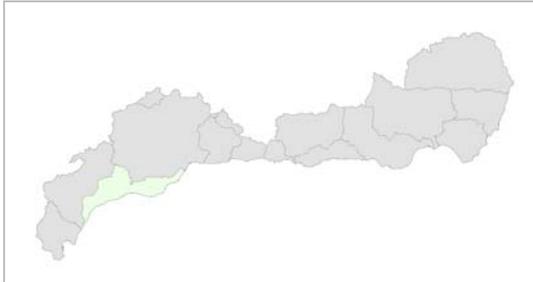
0613071

Alto Guadalmina

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalmina	<b>Longitud:</b>	10,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.461 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 314.050 Y: 4.051.049
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 317.048 Y: 4.045.099

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Igualeja y Benahavís.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA083	Azud Derivación Guadalmina	316.799	4.045.019	Control operativo (físicoquímico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

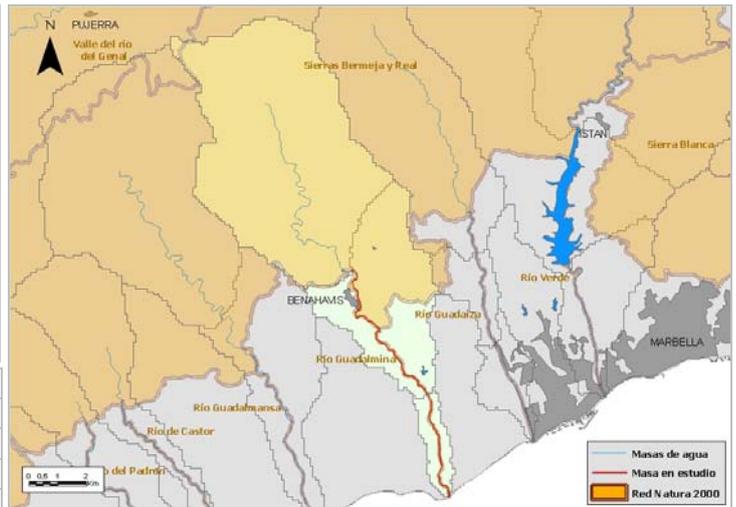
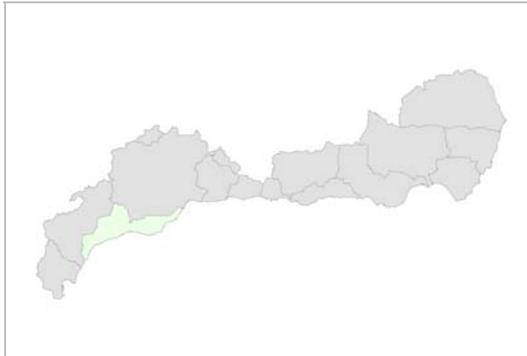
0613072Z

Medio y Bajo  
 Guadalmina

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalmina	<b>Longitud:</b>	10,7 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.205 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 317.000 Y: 4.045.096
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 320.438 Y: 4.037.037

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Benahavés Marbella y Estepona.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### Red Natura 2000

ES6170021. Río Guadalmina (LIC).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

#### Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000158. Guadalmina.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA604	Atalaya Golf	319.726	4.039.899	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).
SU-133	Charca de las Mozas	317.444	4.043.470	Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
 de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presas de derivación y por extracciones para abastecimiento, regadío y golf.
- 2) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantar regímenes de caudales ecológicos en presas de derivación.
- 2) Revisión concesional para adecuar los aprovechamientos a las disponibilidades y sustitución de recursos subterráneos de abastecimiento por mancomunados en La Zagaleta y Marbella (Mejora infraestructuras distribución y regulación Costa del Sol Occidental).
- 3) Sustitución del origen de recursos empleados en riegos de campos de golf y parcial en riegos agrícolas por regenerados en EDAR Guadalmanza (Reutilización en la Costa del Sol Occidental. Otras actuaciones).
- 4) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

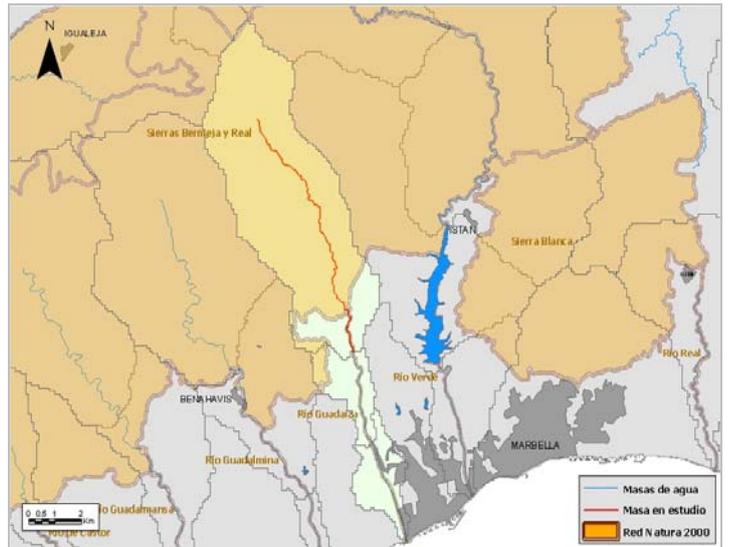
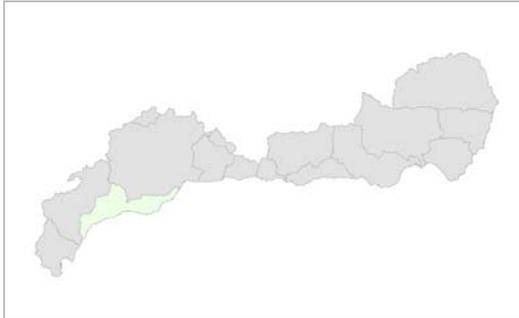
0613091

Alto Guadaiza

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadaiza	<b>Longitud:</b>	10,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	3.878 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 317.799 Y: 4.053.849
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 321.400 Y: 4.045.779

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Benahavis.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### Red Natura 2000

ES6170020. Río Guadaleza (LIC).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

#### Reservas Naturales Fluviales

RNF000009. Alto Guadaiza.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-134	Derivación al Embalse de la Concepción	321.430	4.045.762	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

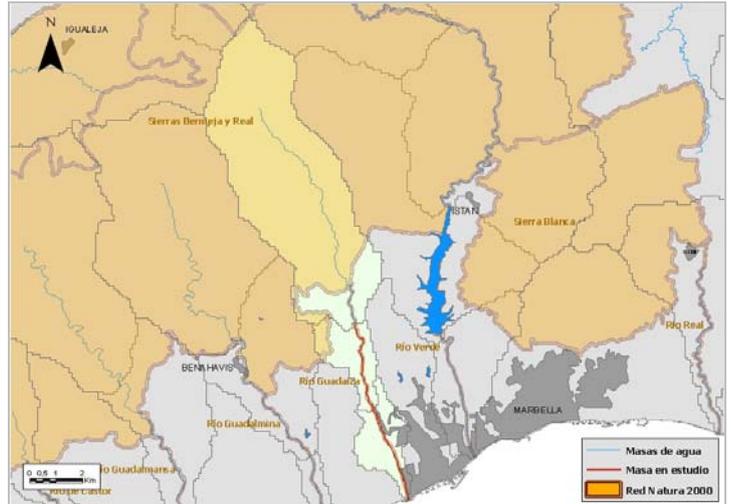
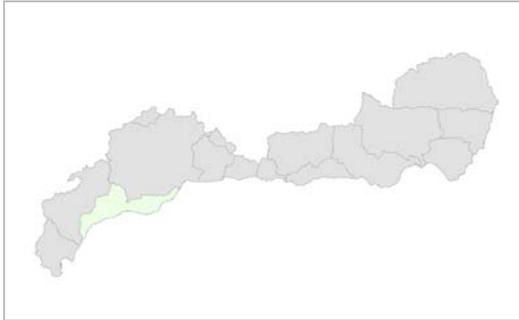
0613092Z

Medio y Bajo Guadaiza

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadaiza	<b>Longitud:</b>	7,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	990 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 321.400 Y: 4.045.779
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 323.300 Y: 4.039.018

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Benahavis y Marbella.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

▪ **Red Natura 2000**

ES6170020. Río Guadaleza (LIC).

▪ **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000155. Guadaiza.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA084	Urb. La Quinta Golf	321.912	4.042.670	Control operativo (físicoquímico).
MA605	San Pedro	322.812	4.040.887	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presas de derivación y por extracciones para abastecimiento de urbanizaciones costeras.
- 2) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantar regímenes de caudales ecológicos en presas de derivación.
- 2) Conexión del sector costero con la red de abastecimiento mancomunada (Mejora infraestructuras distribución y regulación Costa del Sol Occidental).
- 3) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

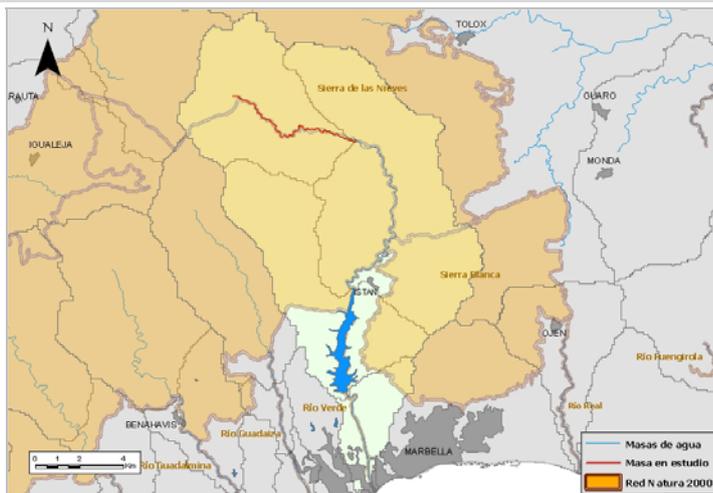
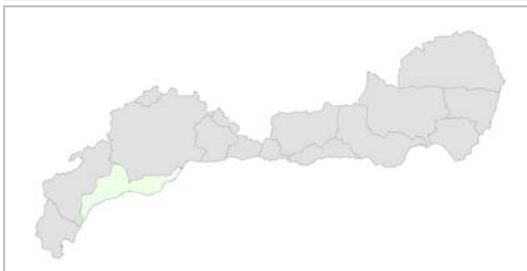
0613110

Cabecera Verde de  
Marbella

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Verde	<b>Longitud:</b>	8,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	3.644 ha
<b>Tipo asignado:</b>	120 Ríos de serranías béticas húmedas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I		
<b>Subsistema:</b>	I-3		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	319.399	
	<b>Y:</b>	4.059.350	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	325.099	
	<b>Y:</b>	4.057.100	

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Tolox, Parauta e Istán.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Red Natura 2000

ES6170006. Sierra de las Nieves (LIC y ZEPA).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

#### ▪ Reservas Naturales Fluviales

RNF000010. Cabecera Verde de Marbella.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

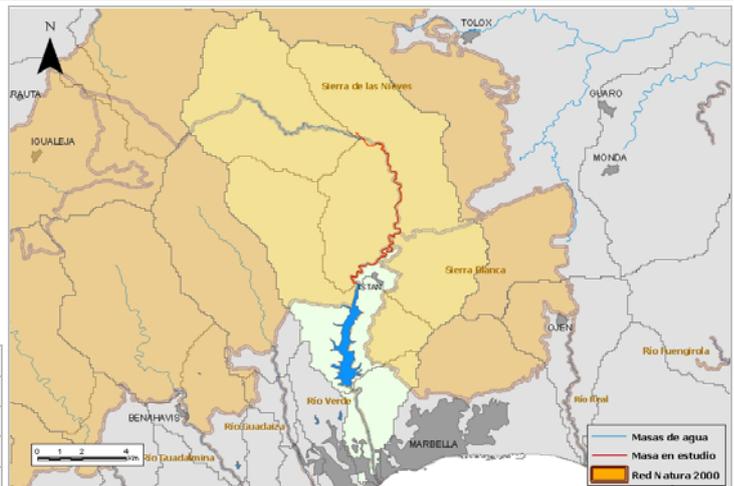
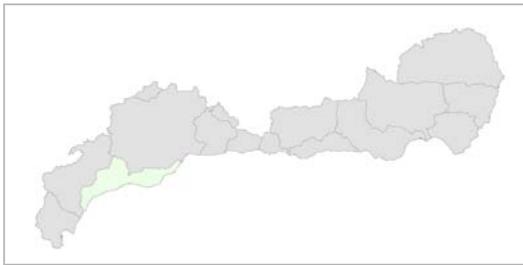
0613120

Medio – Alto Verde de  
 Marbella

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Verde	<b>Longitud:</b>	13,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.613 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 342.750
	Y: 4.057.449
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 324.898
	Y: 4.050.199

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Tolox, Istán y Ojén.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Red Natura 2000

ES6170006. Sierra de las Nieves (ZEPA y LIC).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).  
 ES6170011. Sierra Blanca (LIC).

#### ▪ Reservas Naturales Fluviales

RNF000011. Medio-Alto Verde de Marbella.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA085	Pista forestal	326.830	4.052.668	Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
 de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

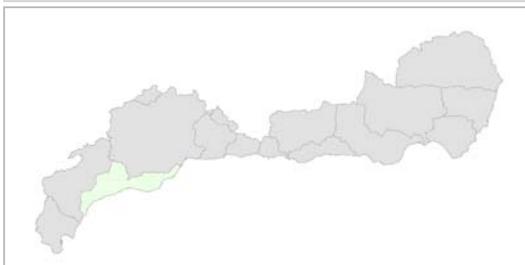
0613130

Embalse de la  
 Concepción

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Verde	<b>Longitud:</b>	5,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	2,24 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM. Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.037 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 324.899
	Y: 4.050.199
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 324.599
	Y: 4.045.201

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Istán.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Red Natura 2000

ES6170019. Río Verde (LIC).  
 ES6170010. Sierras Bermeja y Real (LIC).

#### ▪ Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000181. La Concepción.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-136	Embalse de la Concepción	324.670	4.045.480	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
 de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Colector y EDAR Istán.
- 2) Colector tramo Istán-colector sectores Estepona y Manilva.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

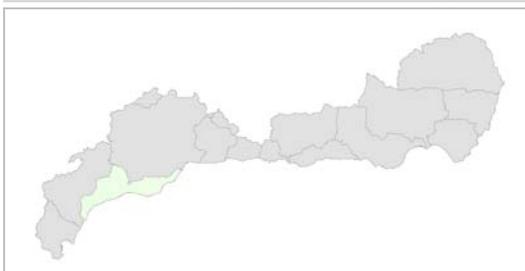
0613140

Bajo Verde de Marbella

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Verde	<b>Longitud:</b>	5,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM. Régimen Hidrológico.	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.212 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 324.600 Y: 4.045.200
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 325.934 Y: 4.040.665

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Marbella.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170019. Río Verde (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presa de La Concepción y por extracciones para abastecimiento de Marbella y riego de campos de golf y jardines en franja costera.
- 2) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantar regímenes de caudales ecológicos en embalse.
- 2) Revisión concesional para adecuar los aprovechamientos a las disponibilidades y sustitución de recursos subterráneos de abastecimiento por mancomunados en Marbella (Mejora infraestructuras distribución y regulación Costa del Sol Occidental).
- 3) Sustitución del origen de recursos empleados en riegos de campos de golf por regenerados en EDAR Guadalmanza (Reutilización en la Costa del Sol Occidental. Otras actuaciones).
- 4) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

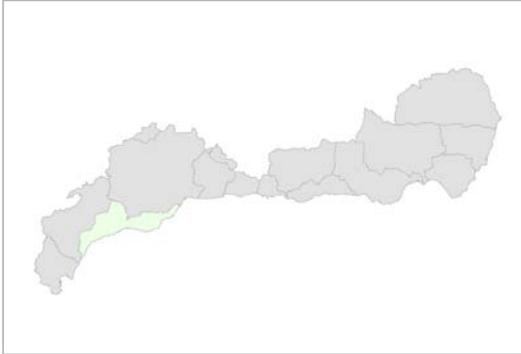
0613150

Real

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Real	<b>Longitud:</b>	8,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.651 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 334.498
	Y: 4.047.750
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 335.100
	Y: 4.041.529

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Marbella y Ojén.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170025. Río Real (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes por extracciones para abastecimiento de urbanizaciones costeras y riegos de campos de golf.
- 2) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Revisión concesional para adecuar los aprovechamientos a las disponibilidades y sustitución de recursos subterráneos de abastecimiento por mancomunados (urbanizaciones costeras).
- 2) Sustitución del origen de recursos empleados en riegos de campos de golf por regenerados en EDAR La Víbora.
- 3) Reutilización de la aguas de la EDAR de La Víbora.
- 4) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

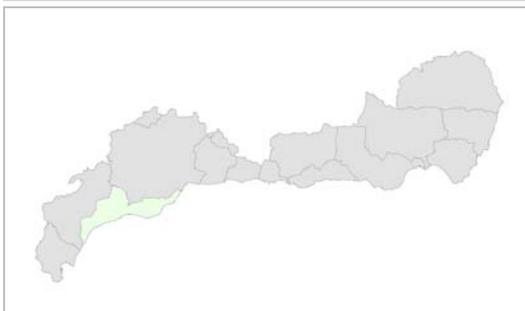
0613160

Alto y Medio Fuengirola

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Fuengirola	<b>Longitud:</b>	30,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	11.411 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 345.349 Y: 4.052.149
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 340.849 Y: 4.047.648
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 350.699 Y: 4.046.000

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Coin, Alhaurín el Grande, Mijas y Ojén.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170022. Río Fuengirola (LIC).

- Zonas vulnerables

ANDA8. Río Fuengirola.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA613	Campos de golf	349.255	4.045.844	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes por extracciones para abastecimiento de urbanizaciones, riegos agrícolas y de campo de golf.
- 2) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conexión de las urbanizaciones con la red de abastecimiento mancomunada (Mejora infraestructuras distribución y regulación Costa del Sol Occidental).
- 2) Sustitución del origen de recursos empleados en riegos de campos de golf por regenerados en EDAR de Cerros del Águila (Reutilización en la Costa del Sol Occidental. Otras actuaciones).
- 3) Sustitución parcial del origen de recursos empleados en riegos agrícolas por regenerados en EDAR de Cerros del Águila en el marco de la "Mejora y modernización riegos Ojén-Benalmádena".
- 4) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

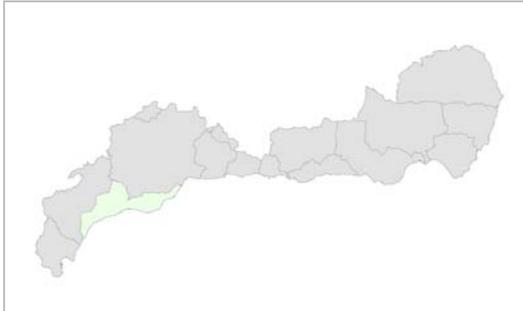
0613170

Bajo Fuengirola

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Fuengirola	<b>Longitud:</b>	4,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.557 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 350.700 Y: 4.046.000
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 354.520 Y: 4.043.700

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Mijas.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Red Natura 2000**

ES6170022. Río Fuengirola (LIC).

- **Zonas vulnerables**

ANDA8. Río Fuengirola.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA087	Azud de Fuengirola	353.858	4.044.457	Control operativo (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes por extracciones para abastecimiento.
- 2) Posibles vertidos de origen industrial no conectados a la red de saneamiento.
- 3) Alteración morfológica del cauce y degradación o destrucción de la vegetación de ribera en LIC fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Revisión concesional para adecuar los aprovechamientos a las disponibilidades y sustitución de recursos subterráneos de abastecimiento por otros recursos mancomunados (Mejora infraestructuras distribución y regulación Costa del Sol Occidental).
- 2) Desaladora de Mijas-Fuengirola.
- 3) Saneamiento de la Costa del Sol (2ª Fase). Otras actuaciones.
- 4) Establecimiento de un perímetro de protección de las captaciones de Acosol.
- 5) Restauración de cauces en LIC fluviales de la Costa del Sol.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

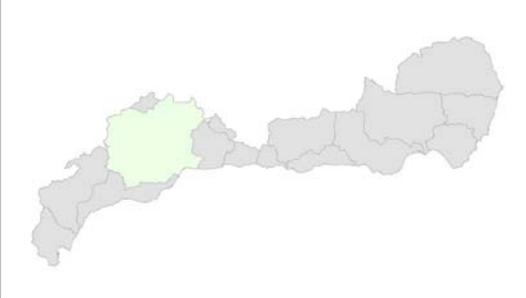
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614010 Canal de la Laguna Herrera

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	10,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Artificial	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	15.566 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I		
<b>Subsistema:</b>	I-4		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X:	359.920	
	Y:	4.107.474	
<b>Coordenadas final masa</b>	X:	353.219	
	Y:	4.101.755	
<b>Provincia:</b>	Málaga.		
<b>Municipios:</b>	Antequera, Mollina, Humilladero y Archidona.		

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Humedales**  
 1099999. Laguna de Herrera (IHA).
  
- Zonas vulnerables**  
 ANDA5. Vega de Antequera.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA088	Canal Laguna Herrera	352.987	4.102.073	Control operativo (físicoquímico y biológico).

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Vertidos urbanos de Mollina.
- 2) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) EDAR Mollina.
- 2) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

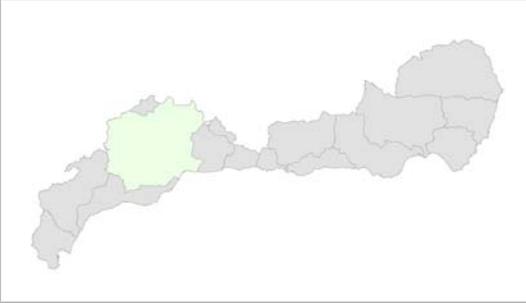
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

<b>Masa de agua</b>	<b>0614021A</b>	<b>Cabecera del Guadalhorce</b>
---------------------	-----------------	---------------------------------

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	10,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.593 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 389.300
	Y: 4.099.655
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 381.604
	Y: 4.099.047

<b>Provincia:</b>	Málaga y Granada.
<b>Municipios:</b>	Villanueva del Trabuco y Loja.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

**4. REDES DE CONTROL**

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

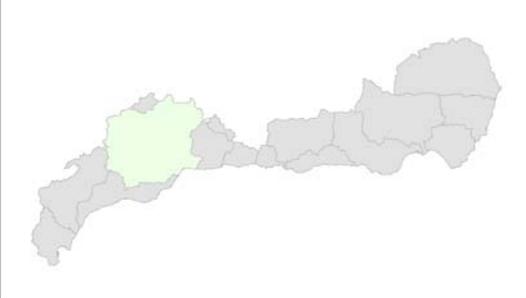
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614021B Alto Guadalhorce

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	70,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	45.212 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I	<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Subsistema:</b>	I-4	<b>Municipios:</b>	Antequera, Humilladero, Fuente De Piedra, Archidona, Villanueva del Rosario, Villanueva del Trabuco.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 381.604 Y: 4.099.047		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 344.499 Y: 4.097.993		

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Zonas vulnerables**
- ANDA5. Vega de Antequera.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-147	Bobadilla	349.366	4.100.945	Control operativo (físicoquímico y biológico).

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	No alcanza el bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para abastecimiento y riegos agrícolas.
- 2) Vertidos urbanos de Villanueva del Trabuco y Villanueva del Rosario.
- 3) Contaminación de origen agrario (nutrientes y fitosanitarios).

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Abastecimiento en alta a la zona norte de la provincia de Málaga.
- 2) Plan de regularización y reconversión de los regadíos del Alto Guadalhorce y Fuente de Piedra.
- 3) Mejora y modernización riegos Cabecera Guadalhorce (C.R. Río de la Villa).
- 4) EDAR Villanueva del Rosario (en construcción) y Villanueva del Trabuco.
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 6) Programa para el tratamiento y gestión de purines de origen ganadero.
- 7) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de fitosanitarios.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



**Unión Europea**

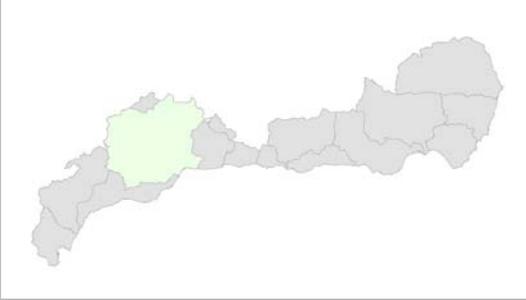
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614021C Marín (Alto Guadalhorce)

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	20,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	8.650 ha
<b>Tipo asignado:</b>	113 Ríos mediterráneos muy mineralizados		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I		
<b>Subsistema:</b>	I-4		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	382.200	
	<b>Y:</b>	4.104.295	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	371.560	
	<b>Y:</b>	4.104.694	

**Provincia:** Granada y Málaga.  
**Municipios:** Loja, Archidona y Villanueva del Trabuco.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

**4. REDES DE CONTROL**

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

<b>Estado ecológico</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado</b>
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes por captaciones de agua subterránea para riego y abastecimiento.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Abastecimiento en alta a la zona norte de la provincia de Málaga.
- 2) Plan de regularización y reconversión de los regadíos del Alto Guadalhorce y Fuente de Piedra.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

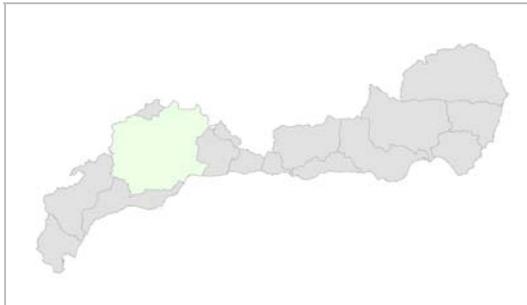
0614022

La Villa

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	11,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	3.235 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 362.920
	Y: 4.095.035
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 359.540
	Y: 4.101.875

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Antequera.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ANDA5. Vega de Antequera.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-146	Antes conf. Río Guadalhorce	361.227	4.101.149	Control operativo (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Sin evaluar	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para abastecimiento y riegos agrícolas.
- 2) Deficiente depuración en municipio de Antequera.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Abastecimiento en alta a la zona norte de la provincia de Málaga.
- 2) Plan de regularización y reconversión de los regadíos del Alto Guadalhorce y Fuente de Piedra.
- 3) Mejora y modernización riegos Cabecera Guadalhorce (C.R. Río de la Villa).
- 4) Mejora de la depuración en el municipio de Antequera.
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

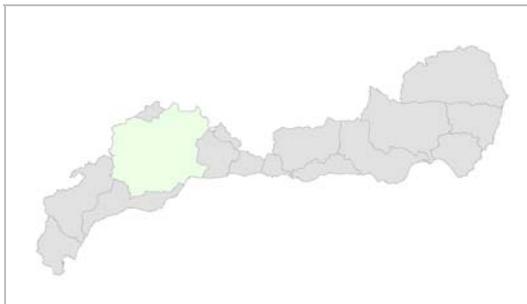
0614030

Embalse de Guadalhorce

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	13,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	7,29 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM. Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	16.235 ha
<b>Tipo asignado:</b>	611 Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 344.499
	Y: 4.097.993
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 339.560
	Y: 4.090.075

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Antequera, Sierra de Yeguas, Fuente de Piedra y Campillos.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

▪ **Zonas sensibles**

ESR1596. Embalse de Guadalhorce.

▪ **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000156. Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-148	Embalse de Guadalhorce	340.209	4.090.386	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Deficiente calidad del agua por salinización.
- 2) Vertidos urbanos y contaminación de origen agrario en masas vertientes al embalse.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

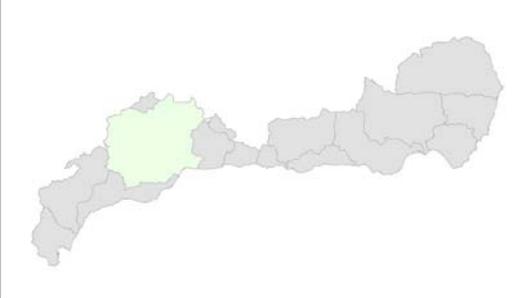
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614040A Serrato

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	12,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.761 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I		
<b>Subsistema:</b>	I-4		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	320.079	
	<b>Y:</b>	4.076.234	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	323.719	
	<b>Y:</b>	4.084.495	

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	El Burgo y Ronda.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

**4. REDES DE CONTROL**

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los embalses de Guadalhorce, Guadalteba y Conde de Guadalhorce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

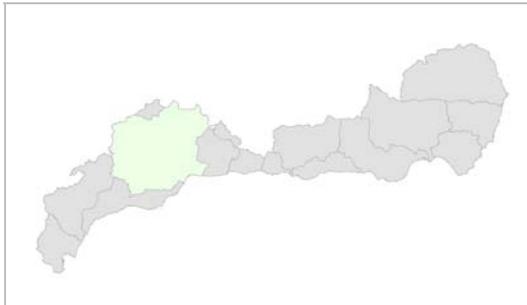
0614040B

Medio Guadalteba

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	28,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	15.614 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 316.980
	<b>Y:</b> 4.083.035
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 331.258
	<b>Y:</b> 4.092.453

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** El Burgo, Teba, Cañete la Real, Ardales, Ronda y Cuevas del Becerro.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA6. Cuenca del embalse de Guadalteba.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA019	Zona Recreativa	331.235	4.092.412	Control operativo (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) EDAR Cuevas del Becerro.
- 2) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 3) Programa para el tratamiento y gestión de purines de origen ganadero.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

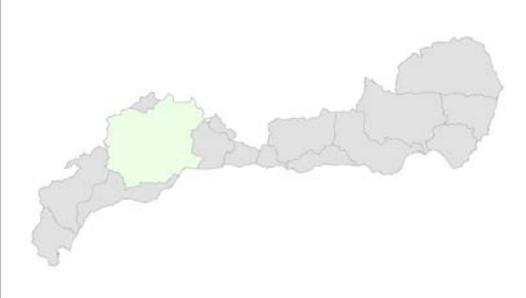
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614050 La Venta

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	23,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	18.803 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I		
<b>Subsistema:</b>	I-4		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	321.040	
	<b>Y:</b>	4.096.974	
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	334.759	
	<b>Y:</b>	4.100.975	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	332.605	
	<b>Y:</b>	4.094.398	

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Campillos, Almargen, Teba y Cañete la Real.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Captación de agua para abastecimiento humano**  
 A70000300. Torrox.
- Zonas vulnerables**  
 ANDA6. Cuenca del embalse de Guadalteba.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1423	Tajo del Molino	332.687	4.094.641	Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones subterráneas para usos agrarios y abastecimiento.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de Teba y Almargen.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Abastecimiento mancomunado al consorcio Guadalteba.
- 2) Plan de regularización y reconversión de los regadíos del Alto Guadalhorce y Fuente de Piedra.
- 3) EDAR de Almargen y EDAR de Teba.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 5) Programa para el tratamiento y gestión de purines de origen ganadero.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

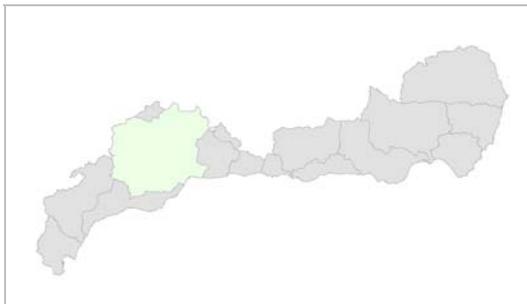
0614060

Embalse de Guadalteba

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	13,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	7,71 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM. Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.365 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 332.605
	Y: 4.094.400
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 331.258
	Y: 4.092.453
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 339.780
	Y: 4.089.514

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Campillos y Teba.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

▪ **Zonas vulnerables**

ANDA6. Cuenca del embalse de Guadalteba.

▪ **Zonas sensibles**

ESRI597. Embalse de Guadalteba.

▪ **Captación de agua para abastecimiento humano**

A70000159. Guadalteba.

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1422	Embalse de Guadalteba	339.467	4.090.017	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Vertidos urbanos y contaminación de origen agrario en masas vertientes al embalse.
- 2) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los embalses de Guadalhorce, Guadalteba y Conde de Guadalhorce.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

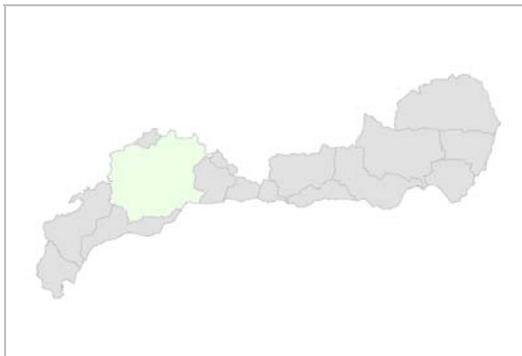
0614070A

Alto Turón

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	17,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.174 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 317.320
	Y: 4.069.175
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 318.279
	Y: 4.067.894
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 320.419
	Y: 4.067.654
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 324.500
	Y: 4.072.994

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	El Burgo, Ronda y Yunquera.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170006. Sierra de las Nieves (LIC y ZEPA).

- Zonas piscícolas

ESSU0019. Río Turón.

- Reservas Naturales Fluviales

RNF000012. Alto Turón.

▪ **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000288. Río Turón.

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1424	Pje. Sierra de las Nieves	324.069	4.072.734	Control de zonas protegidas: vida piscícola.

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Presencia de barreras a la migración de la fauna piscícola en tramo protegido.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Programa de mejora de la conectividad fluvial en tramos de interés piscícola.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

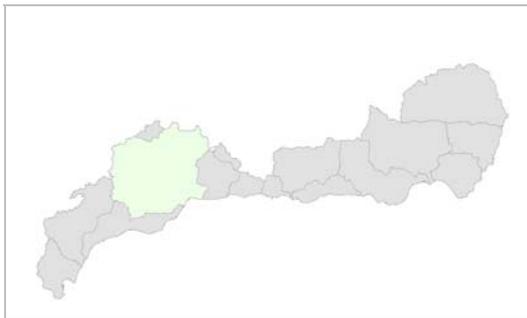
0614070B

Medio Turón

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	41,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	17.396 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 324.500
	Y: 4.072.994
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 336.246
	Y: 4.085.318

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	El Burgo, Carratraca, Casarabonela, Ardales, y Yunquera.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

▪ **Red Natura 2000**

ES6170006. Sierra de las Nieves (LIC y ZEPA).

▪ **Zonas piscícolas**

ESSU0019. Río Turón.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA089	Aguas abajo El Burgo	326.941	4.072.706	Control operativo (físicoquímico).
SU-1426	Ardales	335.324	4.084.104	Control operativo (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.
- 2) Deficiencias de funcionamiento depuradoras El Burgo y Ardales.
- 3) Contaminación de origen ganadero.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego.
- 2) Mejora y modernización riegos El Burgo-Turón.
- 3) Mejora del saneamiento y depuración El Burgo y Ardales (ya finalizada).
- 4) Programa para el tratamiento y gestión de purines de origen ganadero.
- 5) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los embalses de Guadalhorce, Guadalteba y Conde de Guadalhorce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

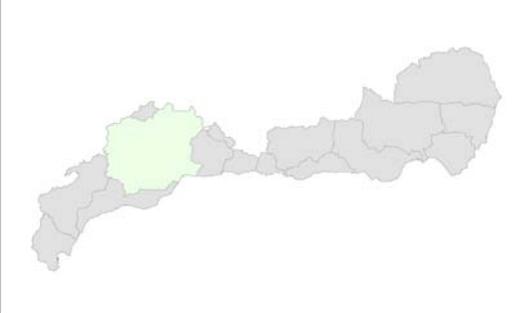
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614080 Embalse Conde de Guadalhorce

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	8,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	4,73 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM. Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.214 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I	<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Subsistema:</b>	I-4	<b>Municipios:</b>	Ardales.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 336.242		
	Y: 4.085.320		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 339.780		
	Y: 4.089.515		

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Captaciones de agua para abastecimiento humano**
- A70000063. Conde Guadalhorce.
- Zonas de baño**
- C AN29 018A2. Emb. Conde de Guadalhorce.  
 C AN29 018A3. Emb. Conde de Guadalhorce.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1427	Embalse Conde de Guadalhorce	339.633	4.088.944	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los embalses de Guadalhorce, Guadalteba y Conde de Guadalhorce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

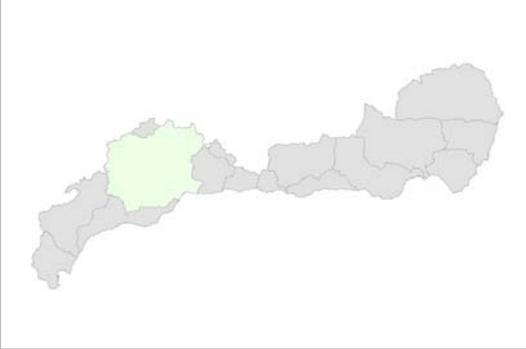
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua	0614090A	Desfiladero de los Gaitanes
--------------	----------	-----------------------------

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	4,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.216 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA





<b>Sistema:</b>	I	<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Subsistema:</b>	I-4	<b>Municipios:</b>	Antequera, Campillos y Ardales.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	339.779	
	<b>Y:</b>	4.089.514	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	342.220	
	<b>Y:</b>	4.087.195	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170003. Desfiladero de los Gaitanes (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudal insuficiente por presas de Guadalhorce-Guadalteba y Conde de Guadalhorce.
- 2) Derivación hidroeléctrica.
- 3) Deterioro temporal de la calidad del agua por vertidos salinos del embalse de Guadalhorce.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de regímenes de caudales ecológicos en presas y derivación hidroeléctrica.
- 2) Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

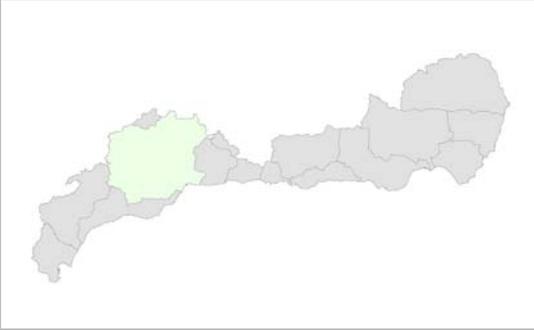
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

<b>Masa de agua</b>	<b>0614090B</b>	<b>Embalse Tajo de la Encantada</b>
---------------------	-----------------	-------------------------------------

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	1,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	19,00 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM. Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.833 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA





<b>Sistema:</b>	I	<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Subsistema:</b>	I-4	<b>Municipios:</b>	Ardales y Álora.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X:	342.219	
	Y:	4.087.195	
<b>Coordenadas final masa</b>	X:	343.312	
	Y:	4.085.897	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen redes protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-149	La Encantada	343.216	4.085.951	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Deterioro temporal de la calidad del agua por vertidos salinos del embalse de Guadalhorce.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

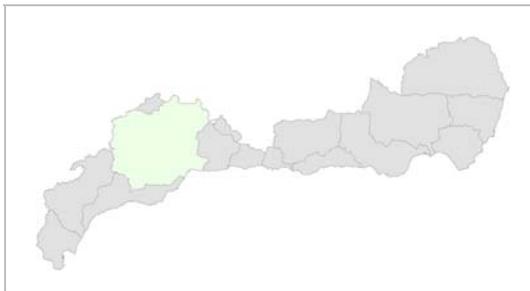
0614100

Piedras

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	12,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.395 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 349.520
	Y: 4.092.234
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 347.199
	Y: 4.082.875

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Antequera, Valle de Abdalajís y Álora.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA020	Arroyo de las Piedras	348.493	4.085.071	Control operativo (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por perforación accidental del acuífero (túneles AVE).
- 2) Contaminación de origen agrario.
- 3) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 2) Restauración hidromorfológica del cauce.
- 3) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Campanillas, Jévar y Piedras.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

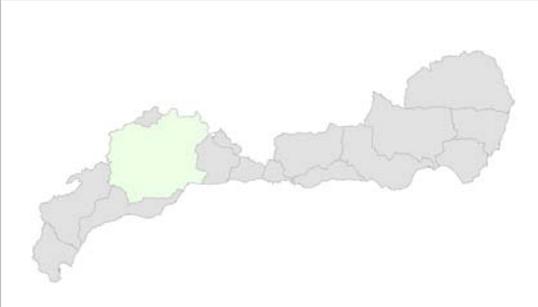
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614110 Jévar

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	25,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	14.359 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 358.419
	Y: 4.087.034
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 350.320
	Y: 4.083.294
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 348.799
	Y: 4.077.615

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Antequera, Álora y Almojía.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Zonas vulnerables
- ANDA7. Bajo Guadalhorce.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA606	Casablanquilla	350.378	4.079.005	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes ligados a la problemática de inestabilidad del cauce.
- 2) Contaminación de origen agrario.
- 3) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 2) Restauración hidromorfológica de cauces en otros afluentes del río Guadalhorce.
- 3) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Campanillas, Jévar y Piedras.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

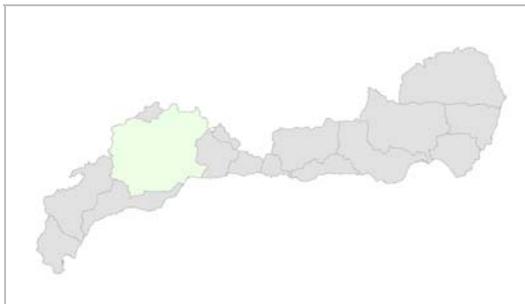
0614120

Las Cañas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	12,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.131 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 340.380
	Y: 4.076.334
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 346.519
	Y: 4.070.115

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Carratraca, Casarabonela, Álora y Pizarra.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA022	Puente cruce Pizarra	345.500	4.070.989	Control operativo (físicoquímico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Vertidos urbanos de Carratraca.
- 2) Contaminación de origen agrario.
- 3) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) EDAR Carratraca.
- 2) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 3) Restauración hidromorfológica de cauces en otros afluentes del río Guadalhorce.
- 4) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Grande, Casarabonela y las Cañas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

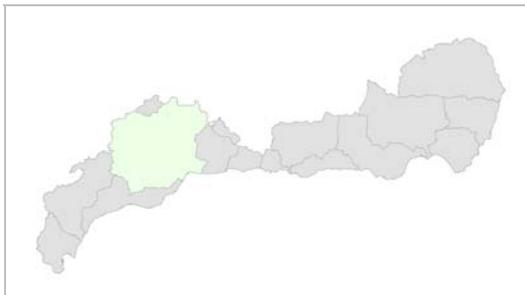
0614130

Casarabonela

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	14,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.131 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 338.239
	Y: 4.071.974
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 339.160
	Y: 4.069.655
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 347.100
	Y: 4.069.375

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Casarabonela, Pizarra y Alozaina

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA023	Cerralba	345.884	4.068.837	Control operativo (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Vertidos urbanos de Casarabonela.
- 2) Contaminación de origen agrario.
- 3) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) EDAR Casarabonela.
- 2) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 3) Restauración hidromorfológica de cauces en otros afluentes del río Guadalhorce.
- 4) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Grande, Casarabonela y las Cañas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

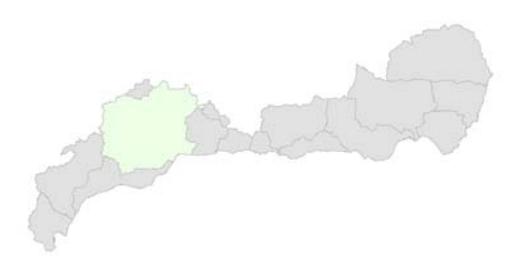
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

<b>Masa de agua</b>	<b>0614140A</b>	<b>Alto-Medio Grande Guadalhorce</b>
---------------------	-----------------	--------------------------------------

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	57,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	24.311 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 334.300
	Y: 4.052.194
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 325.320
	Y: 4.062.794
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 328.500
	Y: 4.065.455
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 345.500
	Y: 4.064.094

**Provincia:** Málaga.

**Municipios:** Casarabonela, Yunquera, Alozaina, Cártama, Coin, Tolox, Guaro, Istán, Monda y Ojén.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Red Natura 2000**

ES6170006. Sierra de las Nieves (LIC y ZEPA).
- **Zonas vulnerables**

ANDA7. Bajo Guadalhorce.
- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000168. Horcajos.

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1413	Las Millanas	332.053	4.063.605	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de origen agrario.
- 2) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 3) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 2) Restauración hidromorfológica de cauces en otros afluentes del río Guadalhorce.
- 3) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Grande, Casarabonela y las Cañas.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

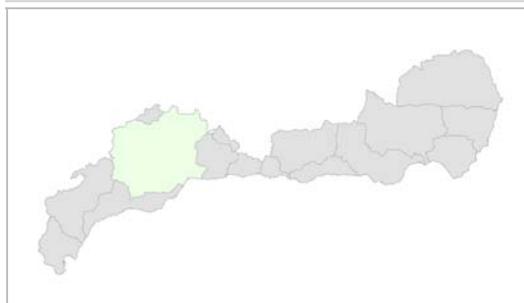
0614140B

Pereilas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	22,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	8.089 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 336.879
	Y: 4.056.594
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 340.900
	Y: 4.056.895
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 345.540
	Y: 4.064.095

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Coin, Guaro y Monda.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000**

ES6170033. Ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas (LIC).

- Zonas vulnerables**

ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Sin evaluar	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones de aguas subterráneas y superficiales para abastecimiento y riego.
- 2) Vertidos urbanos de Coín, Monda y Guaro.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 5) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora y modernización de regadíos C.R. Llanos Juntillas y Río Nacimiento (ya finalizadas).
- 2) EDAR Coín, Monda y Guaro.
- 3) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 4) Restauración hidromorfológica de cauces en el LIC fluvial de los ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas.
- 5) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Grande, Casarabonela y las Cañas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

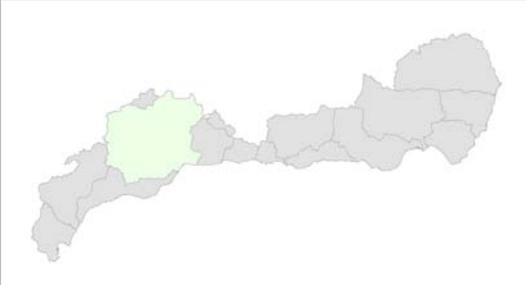
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614140C Bajo Grande del Guadalhorce

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	4,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.335 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I	<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Subsistema:</b>	I-4	<b>Municipios:</b>	Cártama y Coin.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 345.500		
	Y: 4.064.095		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 348.979		
	Y: 4.065.895		

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Red Natura 2000**  
 ES6170033. Ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas (LIC).
- Zonas vulnerables**  
 ANDA7. Bajo Guadalhorce.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA090	Puente A-357	347.503	4.065.680	Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes en estiaje por aprovechamientos en la masa y aguas arriba.
- 2) Contaminación por vertidos urbanos procedentes de la cuenca del Pereilas (Coin).
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 2) Restauración hidromorfológica de cauces en el LIC fluvial de los ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

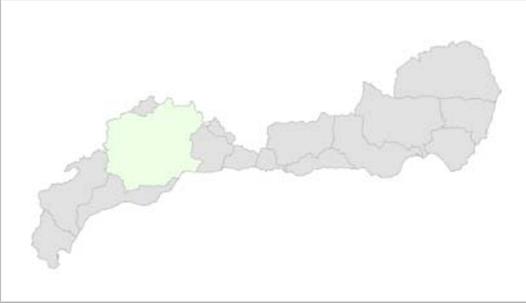
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614150A Guadalhorce entre Tajo de la Encantada y Jévar

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	17,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Régimen hidrológico	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.233 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 343.300
	Y: 4.085.900
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 348.800
	Y: 4.077.615



<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Ardales y Álora.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Red Natura 2000**  
 ES6170033. Ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas (LIC).
- Zonas vulnerables**  
 ANDA7. Bajo Guadalhorce.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-149	La Encantada	343.216	4.085.951	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudal insuficiente por regulación en presas de cabecera y del Tajo de la Encantada, y derivación para abastecimiento y riego.
- 2) Deterioro temporal de la calidad del agua por vertidos salinos del embalse de Guadalhorce.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de regímenes de caudales ecológicos en presa del Tajo de la Encantada.
- 2) Rehabilitación del azud de Paredones.
- 3) Mejora de la red de riegos antiguos del río Guadalhorce.
- 4) Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce.
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 6) Restauración hidromorfológica de cauces en el LIC fluvial de los ríos Guadalhorce, Fahala y Pereillas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

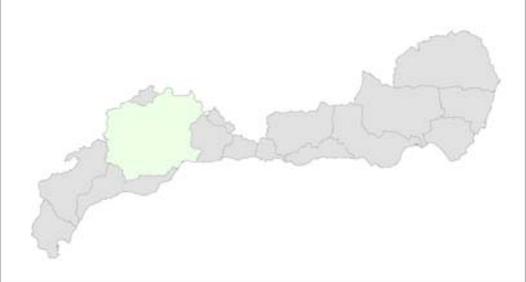
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614150B Guadalhorce entre Jévar y Grande

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	18,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.104 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I		
<b>Subsistema:</b>	I-4		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	348.800	
	<b>Y:</b>	4.077.615	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	349.300	
	<b>Y:</b>	4.065.900	

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Álora, Pizarra y Cártama.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Red Natura 2000**  
 ES6170033. Ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas (LIC).
- Zonas vulnerables**  
 ANDA7. Bajo Guadalhorce.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA091	Pizarra	346.686	4.069.979	Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudal insuficiente por regulación en presas y derivaciones para riego.
- 2) Deterioro temporal de la calidad del agua por vertidos salinos del embalse de Guadalhorce.
- 3) Vertidos urbanos sin depurar de Álora y Pizarra.
- 4) Contaminación de origen agrario.
- 5) Contaminación de origen industrial (agroalimentaria).
- 6) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora de la red de riegos antiguos del río Guadalhorce.
- 2) Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce.
- 3) EDAR Álora y Pizarra.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 5) Programa para la reducción de presiones relacionadas con la industria agroalimentaria.
- 6) Restauración hidromorfológica de cauces en el LIC fluvial de los ríos Guadalhorce, Fahala y Pereillas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

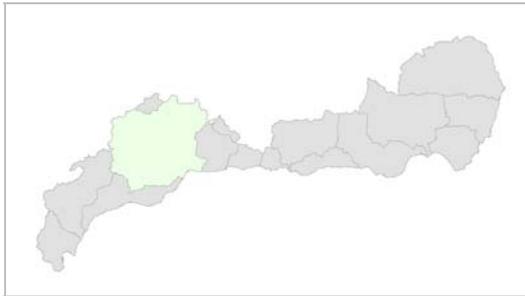
0614160

Fahala

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	13,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.713 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 347.780
	Y: 4.056.295
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 352.800
	Y: 4.065.635

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Cártama, Coín y Alhaurín el Grande.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170033. Ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas (LIC).

- Zonas vulnerables

ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA607	Puente Viejo	350.708	4.063.027	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Sin evaluar	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por aprovechamientos para abastecimiento y riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de Alhaurín el Grande.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Contaminación de origen industrial (agroalimentaria).

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Modernización y mejora de regadíos en las CC.RR. Dehesas Bajas y Río Fahala (finalizada) y de la C.R. Acequias del Guadalhorce (en fase final).
- 2) EDAR y concentración de vertidos de la aglomeración Guadalhorce Norte.
- 3) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 4) Programa para la reducción de presiones relacionadas con la industria agroalimentaria.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

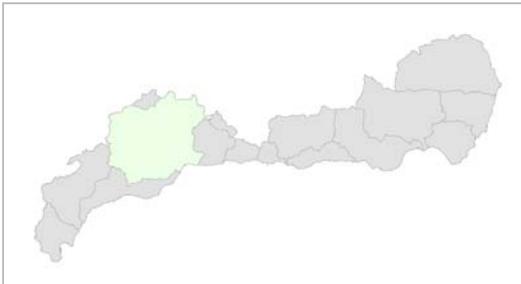
0614170

Breña Higuera

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	7,7 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	8.116 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 357.350
	Y: 4.059.350
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 362.700
	Y: 4.062.400

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Cártama, Alhaurín de la Torre, Alhaurín el Grande y Mijas.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA025	Zapata	361.947	4.061.233	Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	No alcanza el bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por aprovechamientos especialmente para abastecimiento.
- 2) Vertidos urbanos (parcialmente corregidos).
- 3) Contaminación de origen agrario (nutrientes y fitosanitarios).

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Abastecimiento en alta en la zona del Bajo Guadalhorce.
- 2) EDAR y concentración de vertidos de la aglomeración Guadalhorce Norte.
- 3) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 4) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

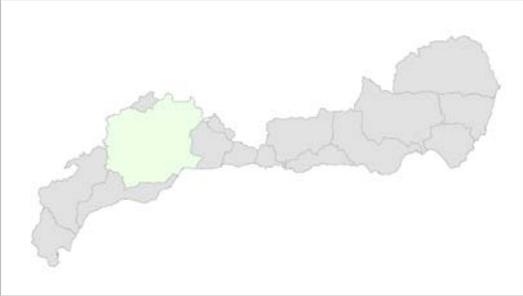
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0614180 Alto Campanillas

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	38,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	16.346 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 365.400
	Y: 4.089.150
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 371.450
	Y: 4.087.050
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 365.500
	Y: 4.076.900

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Antequera, Casabermeja y Almogía.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- Zonas vulnerables
- ANDA7. Bajo Guadalhorce.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA026	Venta Paloma	364.078	4.078.166	Control operativo (físicoquímico y biológico).

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de origen agrario
- 2) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 2) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Campanillas, Jévar y Piedras.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

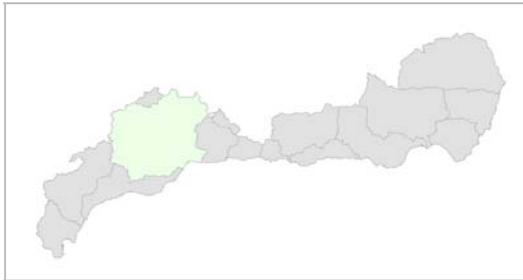
0614190

Embalse de Casasola

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	4,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.318 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 365.500
	Y: 4.076.899
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 366.499
	Y: 4.074.300

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Almogía.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000054. Casasola.

- **Zonas vulnerables**

ANDA7. Río Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1418	Embalse de Casasola	366.763	4.074.518	Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

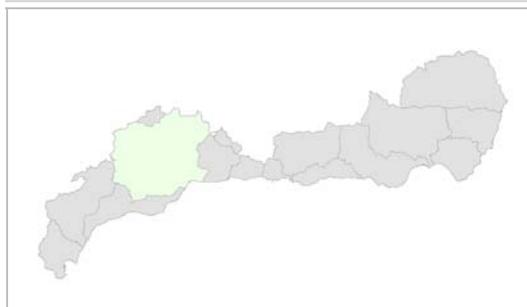
0614200

Bajo Campanillas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	15,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Régimen Hidrológico	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	10.103 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	1-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 366.500
	Y: 4.074.300
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 362.900
	Y: 4.062.600

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Málaga y Almogía.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presa de Casasola y captaciones para riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar (Campanillas y otras barriadas).
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 5) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en presa de Casasola.
- 2) EDAR y concentración de vertidos de la aglomeración Guadalhorce Norte.
- 3) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 4) Restauración hidromorfológica de cauces en otros afluentes del río Guadalhorce.
- 5) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Campanillas, Jévar y Piedras.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

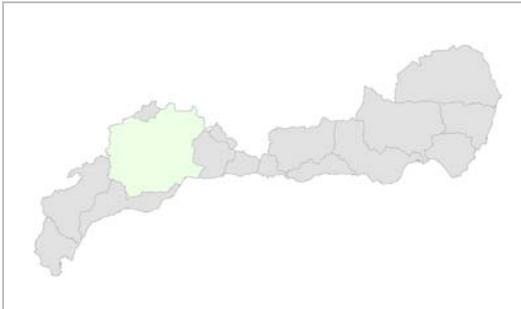
0614210

Bajo Guadalhorce

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	19,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	12.037 ha
<b>Tipo asignado:</b>	114 Ejes mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 349.300
	Y: 4.065.900
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 363.700
	Y: 4.062.200

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Málaga, Almogía, Pizarra, Cártama, Alhaurín el Grande y Alhaurín de la Torre.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170033. Ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas.

- Zonas vulnerables

ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudal insuficiente en estiaje aguas abajo del azud de Aljaima.
- 2) Deterioro temporal de la calidad del agua por vertidos salinos del embalse de Guadalhorce.
- 3) Vertidos urbanos sin depurar de Cártama y diversos municipios en masas aguas arriba.
- 4) Contaminación de origen agrario.
- 5) Contaminación de origen industrial (agroalimentaria).
- 6) Desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en azud de Aljaima.
- 2) Mejora de la red de riegos antiguos del río Guadalhorce.
- 3) Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce.
- 4) EDAR y concentración de vertidos de la aglomeración Guadalhorce Norte.
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 6) Programa para la reducción de presiones relacionadas con la industria agroalimentaria.
- 7) Restauración hidromorfológica de cauces en el LIC fluvial de los ríos Guadalhorce, Fahala y Pereilas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

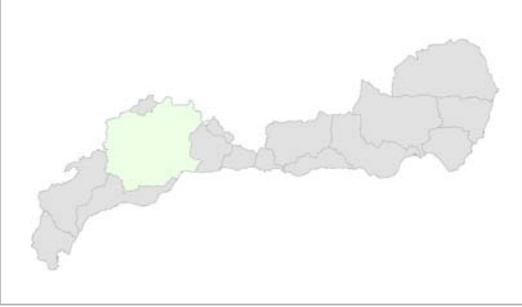
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

<b>Masa de agua</b>	<b>0614220</b>	<b>Desembocadura Guadalhorce</b>
---------------------	----------------	----------------------------------

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalhorce	<b>Longitud:</b>	9,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.420 ha
<b>Tipo asignado:</b>	114 Ejes mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA





<b>Sistema:</b>	I		
<b>Subsistema:</b>	I-4		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	363.700	
	<b>Y:</b>	4.062.200	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	370.118	
	<b>Y:</b>	4.058.881	

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Málaga y Alhaurin de la Torre.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Zonas vulnerables**
- ANDA7. Bajo Guadalhorce.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA027	Los Chopos	364.696	4.062.466	Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).
SU-1416	Desembocadura	368.552	4.060.512	Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Deterioro temporal de la calidad del agua por vertidos salinos del embalse de Guadalhorce.
- 2) Contaminación de origen urbano procedente de las masas aguas arriba.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce.
- 2) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 3) Control de los vertidos industriales a la red de saneamiento de Málaga.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

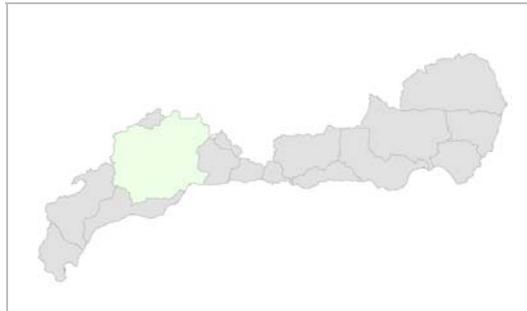
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

<b>Masa de agua</b>	<b>0614230</b>	<b>Alto y Medio Guadalmedina</b>
---------------------	----------------	----------------------------------

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalmedina	<b>Longitud:</b>	30,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	14.230 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 377.659
	Y: 4.084.534
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 372.502
	Y: 4.071.496

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Málaga, Antequera, Colmenar y Casabermeja.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170028. Río Guadalmedina (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA029	Venta del Tunel	372.315	4.071.783	Control operativo (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



**Unión Europea**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 2) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Restauración hidromorfológica del río Guadalmedina aguas arriba del embalse del Limonero.
- 2) Restauración hidrológico-forestal en Guadalmedina.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

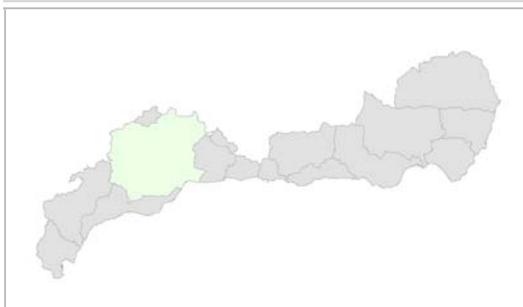
0614240

Embalse de El Limonero

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalmedina	<b>Longitud:</b>	3,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	0,80 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.622 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 372.502
	Y: 4.071.496
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 372.312
	Y: 4.069.309

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Málaga.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000231. Limonero.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1430	Embalse del Limonero	372.431	4.069.183	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno y máximo	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

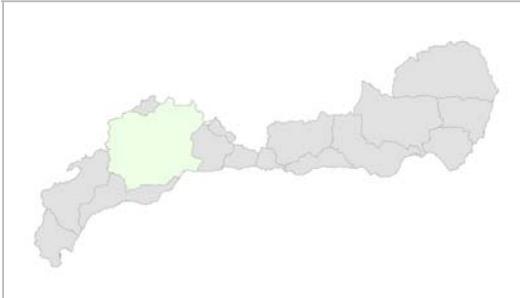
0614250

Bajo Guadalmedina

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalmedina	<b>Longitud:</b>	5,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.767 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 372.312
	<b>Y:</b> 4.069.309
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 372.759
	<b>Y:</b> 4.063.655

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Málaga.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Sin evaluar	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes por presa del Limonero y aprovechamiento para abastecimiento.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Implantación de régimen de caudales ecológicos en presa del Limonero.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

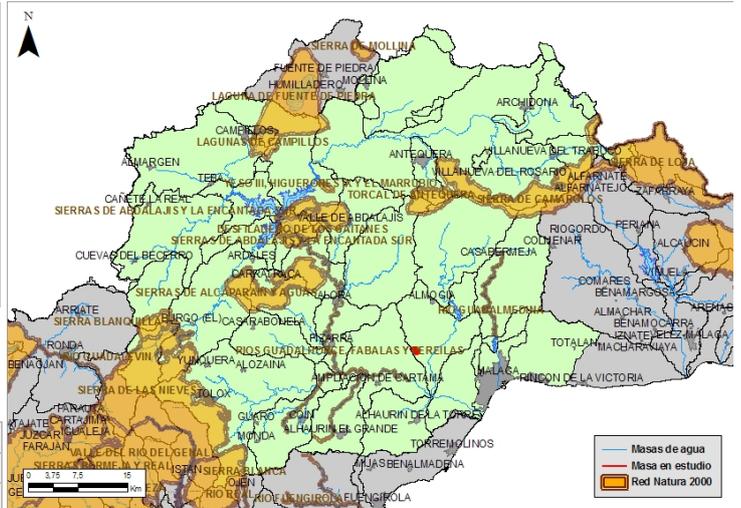
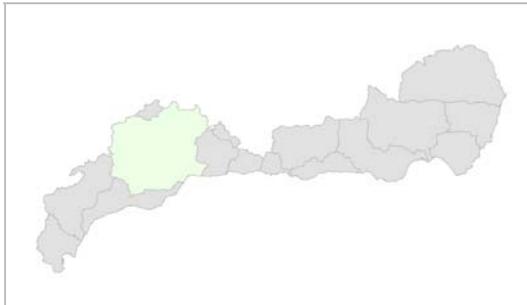
0614260

El Tomillar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalmedina	<b>Longitud:</b>	-
<b>Categoría:</b>	Lago	<b>Superficie:</b>	0,13 ha
<b>Naturaleza:</b>	Artificial	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	606 ha
<b>Tipo asignado:</b>	611 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas centroide masa</b>	X: 360.280 Y: 4.069.375

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Málaga.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Captación de agua para abastecimiento urbano

A70000261. Pilonas (El Tomillar).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-1431	Embalse de Pilonas	360.216	4.069.102	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

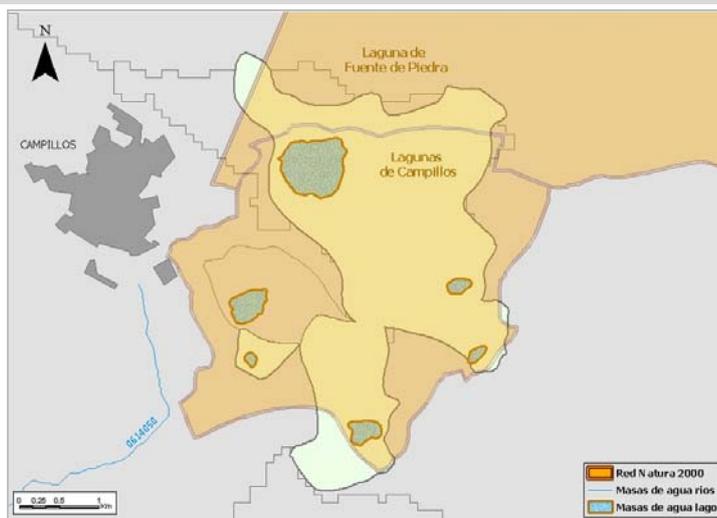
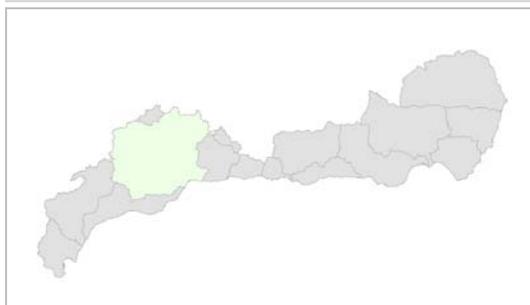
0614500

Complejo Lagunar de  
Campillos

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Lagunas de Campillos	<b>Longitud:</b>	-
<b>Categoría:</b>	Lago	<b>Superficie:</b>	66 ha
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	973 ha
<b>Tipo asignado:</b>	221 Interior en cuenca de sedimentación, mineralización alta o muy alta, temporal		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas centroide masa</b>	<b>X:</b> 337.228
	<b>Y:</b> 4.101.711

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Campillos.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Humedales

RAM62. Reserva Natural Lagunas de Campillos (Ramsar).  
 IH617002 Laguna de Capacete (INZH).  
 IH617005 Laguna del Cerero (INZH).  
 IH617006 Laguna Redonda (INZH).  
 1023004. Laguna Dulce (IHA).  
 1023006. Laguna Redonda (IHA).  
 1023007. Laguna del Cerero (IHA).  
 1023008. Laguna de Camuñas (IHA).  
 1023009. Laguna de Capacete (IHA).

#### ▪ Red Natura 2000

ES6170015. Lagunas de Campillos (LIC y ZEPA).

#### ▪ Zonas vulnerables

ANDA6. Cuenca del embalse de Guadalteba.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA030	Laguna Dulce	337.226	4.102.300	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de origen agrario (agrícola y ganadero).
- 2) Alteraciones morfológicas.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Aplicación de programas de actuación en zona vulnerable.
- 2) Desarrollo de planes para el tratamiento y la gestión de purines y otros residuos ganaderos.
- 3) Restauración de humedal Reserva Natural de las Lagunas de Campillos.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

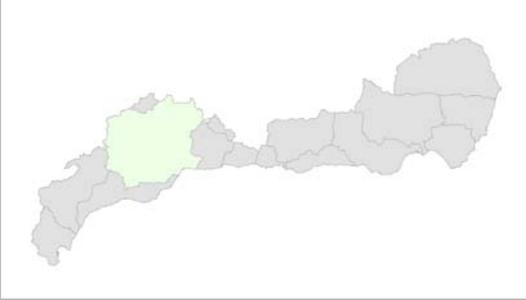
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

<b>Masa de agua</b>	<b>0614510</b>	<b>Laguna Salada de Campillos.</b>
---------------------	----------------	------------------------------------

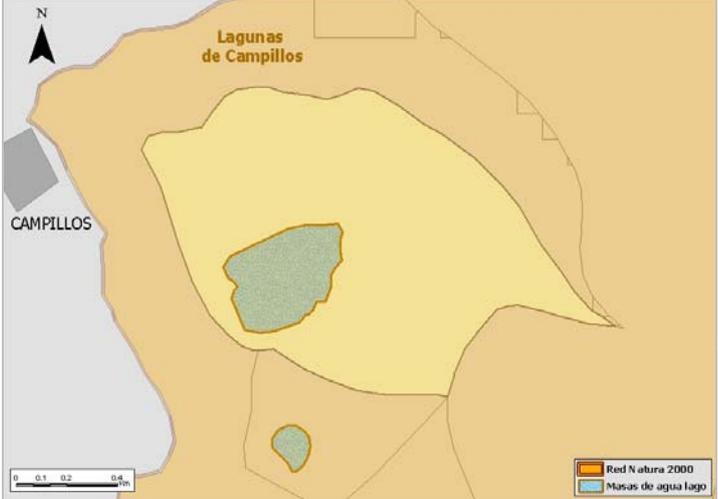
**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	-	<b>Longitud:</b>	-
<b>Categoría:</b>	Lago	<b>Superficie:</b>	13 ha
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	136 ha
<b>Tipo asignado:</b>	223 Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas centroide masa</b>	<b>X:</b> 336.134
	<b>Y:</b> 4.100.700



<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Campillos.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Zonas vulnerables**

ANDA6. Cuenca del embalse de Guadalteba.
- **Humedales**

RAM62. Reserva Natural Lagunas de Campillos (Ramsar).  
 1023005. Laguna Salada (IHA).
- **Red Natura 2000**

ES6170015. Lagunas de Campillos (LIC y ZEPa).

**4. REDES DE CONTROL**

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de origen agrario (agrícola y ganadero).
- 2) Alteraciones morfológicas.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Aplicación de programas de actuación en zona vulnerable.
- 2) Desarrollo de planes para el tratamiento y la gestión de purines y otros residuos ganaderos.
- 3) Restauración de humedal Reserva Natural de las Lagunas de Campillos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

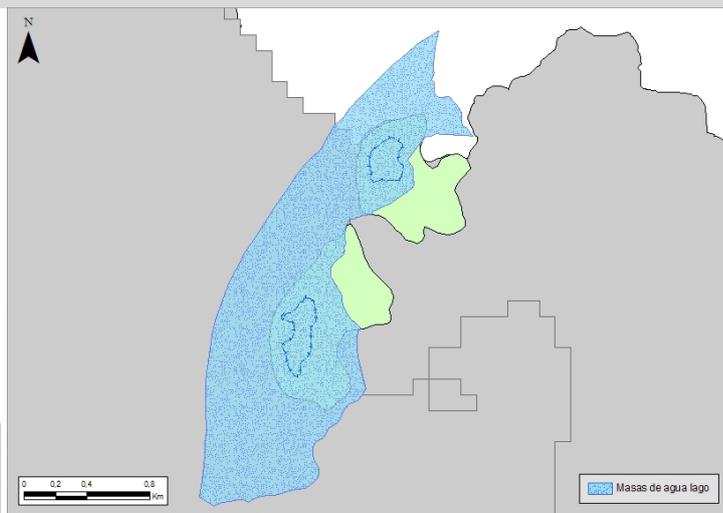
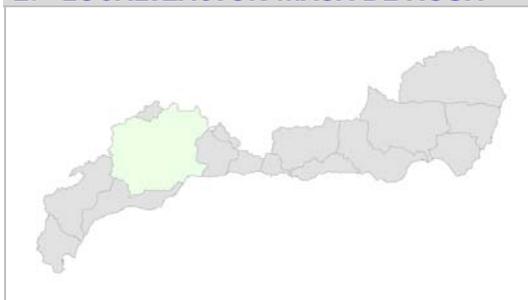
0614520

Lagunas de Archidona

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	-	<b>Longitud:</b>	-
<b>Categoría:</b>	Lago	<b>Superficie<sup>1</sup>:</b>	204 ha
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	90 ha
<b>Tipo asignado:</b>	215 Cárstico, evaporitas, hipogénico o mixto, pequeño		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas centroide masa</b>	<b>X:</b> 383.888 <b>Y:</b> 4.107.100

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Archidona.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Humedales**

RAM67. Lagunas de Archidona (Ramsar).  
 1024013. Laguna Chica (IHA).  
 1024004. Laguna Grande (IHA).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

<sup>1</sup> Se trata de la superficie de la masa de agua, la superficie de las dos lagunas es de 10,8 ha.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

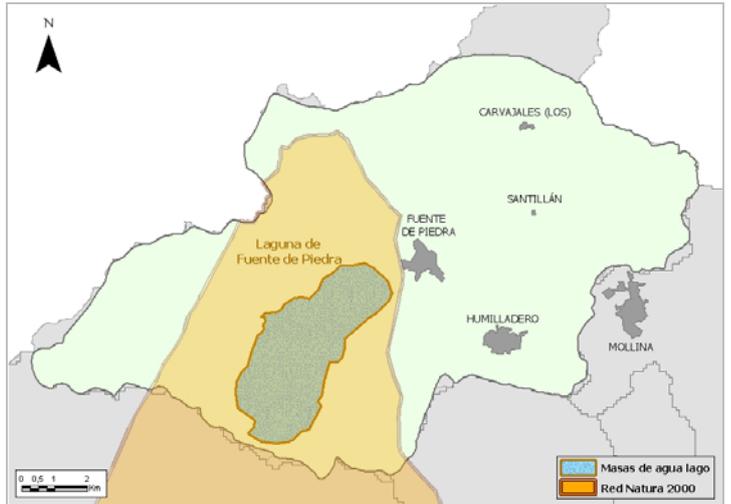
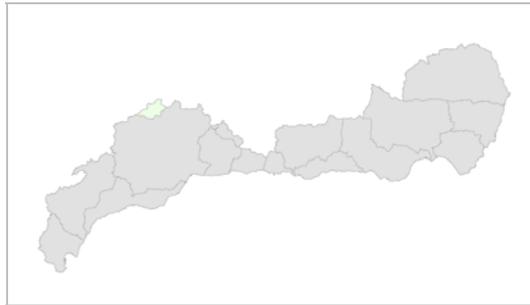
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua	0615500	Laguna de Fuente de Piedra
--------------	---------	----------------------------

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Laguna de Fuente de Piedra	<b>Longitud:</b>	-
<b>Categoría:</b>	Lago	<b>Superficie:</b>	13,15 ha
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	14.735 ha
<b>Tipo asignado:</b>	223 Interior en cuenca de sedimentación, hipersalino, temporal		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-5
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas centroide masa</b>	X: 342.845 Y: 4.108.763

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Fuente de Piedra.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Red Natura 2000**

ES0000033. Laguna de Fuente de Piedra (ZEPA y LIC).

- **Zona vulnerable**

ANDA5. Vega de Antequera.

- **Humedales**

RAM3. Laguna de Fuente de Piedra (Ramsar).  
 1023001. Laguna de Fuente de Piedra (IHA).

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA094	Arroyo Charcón	345.015	4.109.897	Control operativo (físicoquímico).
MA614	Laguna de Fuente de Piedra	343.597	4.108.424	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).
SU-1417	Arroyo Santillán	344.721	4.112.013	Control operativo (físicoquímico y biológico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Fuerte presión extractiva, principalmente para riego.
- 2) Vertidos urbanos de Fuente de Piedra y Humilladero.
- 3) Contaminación de origen agrario (agrícola y ganadero).
- 4) Contaminación de origen industrial (agroalimentaria).
- 5) Aporte de sólidos por actividades agrícolas.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Abastecimiento en alta a la zona norte de la provincia de Málaga.
- 2) Regularización y reconversión de los regadíos del Alto Guadalhorce y Fuente de Piedra.
- 3) Adecuación de los vertidos urbanos al humedal Fuente de Piedra.
- 3) Desarrollo de planes para el tratamiento y la gestión de purines y otros residuos ganaderos.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 5) Programa para la reducción de presiones relacionadas con la industria agroalimentaria.
- 6) Restauración del humedal Laguna de Fuente de Piedra.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

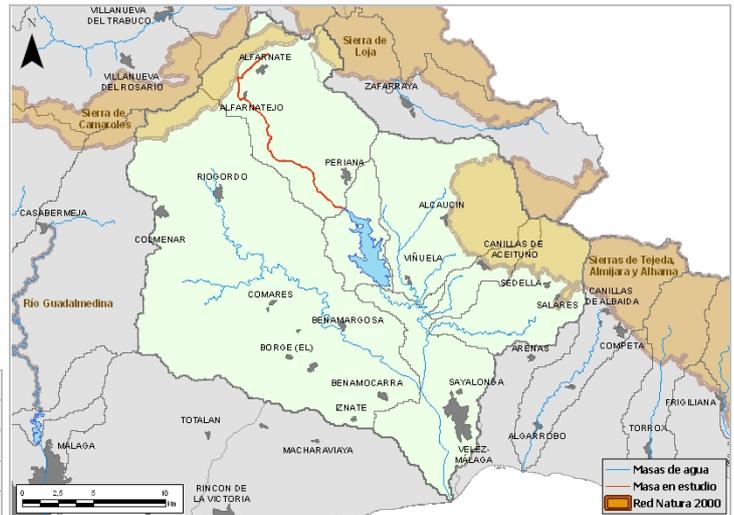
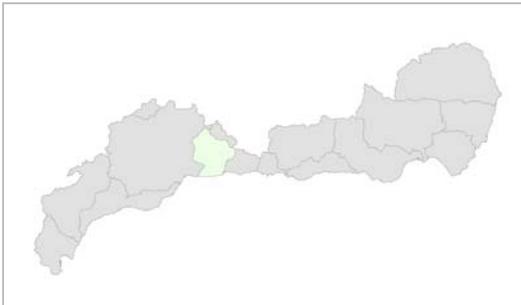
0621010

Alto y Medio Guaro

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Vélez	<b>Longitud:</b>	19,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	9.553 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II
<b>Subsistema:</b>	II-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 388.534
	Y: 4.096.324
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 393.800
	Y: 4.085.554

**Provincia:** Málaga y Granada.  
**Municipios:** Alfarate, Alfaratejo, Periana, Loja y Zafarraya.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000076. Diablejas.  
 A70000087. El Chorro.

- **Zonas vulnerables**

ANDA9. Aluvial del río Vélez.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-211	Toma de Periana	392.532	4.090.066	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Sin evaluar	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Insuficiencia de caudales fluyentes por extracciones para abastecimiento y sobre todo aprovechamientos en regadíos de baja eficiencia.
- 2) Deficiencias del sistema de depuración EDAR Alfarnatejo.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 5) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora y modernización riegos Río Guaro.
- 2) Ampliación del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de la Costa del Sol-Axarquía desde embalse La Viñuela.
- 3) Ampliación y mejora EDAR Alfarnatejo.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 5) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas vertientes al embalse de La Viñuela y a las presas de trasvase.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.

Masa de agua

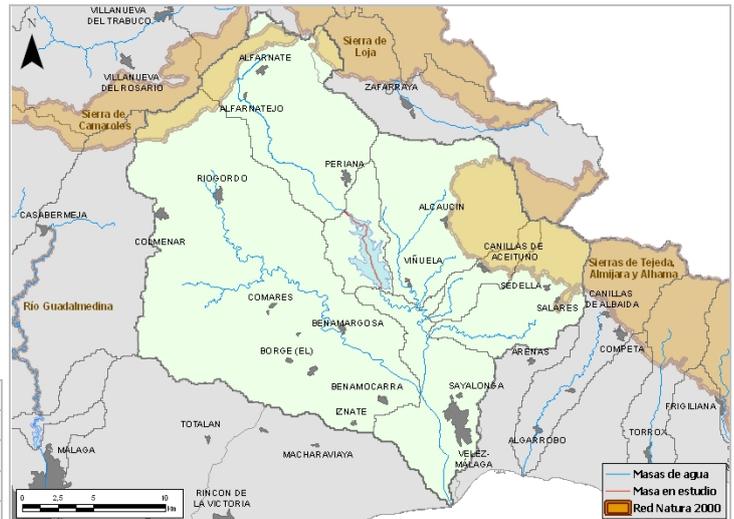
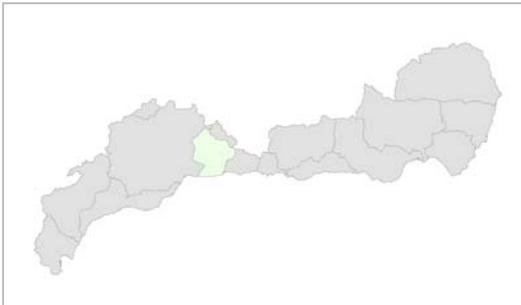
0621020

Embalse de La Viñuela

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Vélez	<b>Longitud:</b>	7,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	6,07 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.727 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II
<b>Subsistema:</b>	II-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 393.800
	<b>Y:</b> 4.085.555
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 396.317
	<b>Y:</b> 4.080.098

**Provincia:** Málaga.

**Municipios:** Viñuela y Periana.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas de baño**

C AN29 099A2. Embalse La Viñuela.

- Zonas vulnerables**

ANDA9. Aluvial del río Vélez.

- Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000209. La Viñuela.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-213	Embalse de La Viñuela	396.625	4.080.660	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico y biológico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas vertientes al embalse de La Viñuela y a las presas de trasvase.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

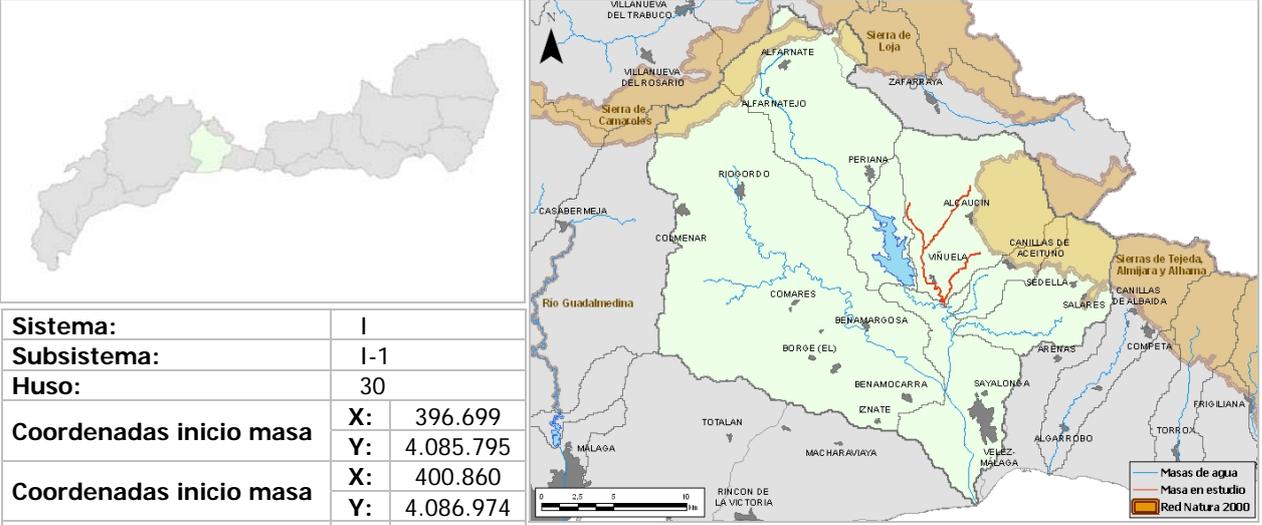
0621030

Alcaucín - Bermuza

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Vélez	<b>Longitud:</b>	22,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	8.940 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

	
<b>Sistema:</b>	I
<b>Subsistema:</b>	I-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 396.699
	Y: 4.085.795
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 400.860
	Y: 4.086.974
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 401.600
	Y: 4.082.434
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 399.200
	Y: 4.078.694
<b>Provincia:</b>	Málaga y Granada.
<b>Municipios:</b>	Viñuela, Periana, Alcaucín y Canillas de Aceituno y Alhama de Granada.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA9. Aluvial del Río Vélez.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA095	Los Gómez	398.806	4.079.666	Control operativo (físicoquímico y biológico).
SU-218	Toma de Alcaucín	402.896	4.086.205	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presas de derivación con conductos de desagüe no operativos por aterramiento y por aprovechamientos en regadíos de baja eficiencia.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de La Viñuela.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Eliminación de aterramientos en las presas de trasvase al embalse de La Viñuela.
- 2) Mejora y modernización riegos Río Guaro.
- 3) Ampliación del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de la Costa del Sol-Axarquía desde embalse La Viñuela.
- 4) Reutilización de aguas residuales en la costa del Sol Oriental y consolidación de los regadíos del Plan Guaro.
- 5) Colectores y EDAR Viñuela.
- 6) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 7) Restauración ambiental de cauces aguas abajo de presas de derivación al embalse de La Viñuela.
- 8) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas vertientes al embalse de La Viñuela y a las presas de trasvase.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.

Masa de agua

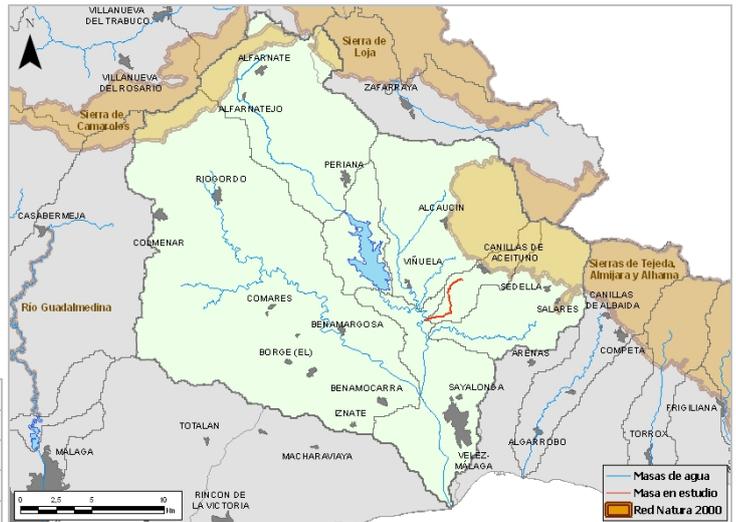
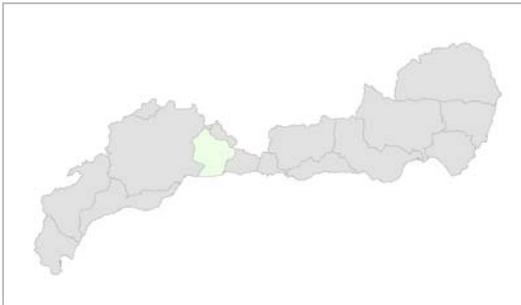
0621040

Almanchares

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Vélez	<b>Longitud:</b>	5,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.724 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II
<b>Subsistema:</b>	II-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 402.160
	<b>Y:</b> 4.080.874
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 399.500
	<b>Y:</b> 4.078.114

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Canillas de Aceituno.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA9. Aluvial del Río Vélez.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen Redes de Control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presas de derivación con conductos de desagüe no operativos por aterramiento.
- 2) Contaminación de origen agrario.
- 3) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Eliminación de aterramientos en las presas de trasvase al embalse de La Viñuela.
- 2) Mejora y modernización riegos Río Guaro.
- 3) Ampliación del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de la Costa del Sol-Axarquía desde embalse La Viñuela.
- 4) Reutilización de aguas residuales en la costa del Sol Oriental y consolidación de los regadíos del Plan Guaro.
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 6) Restauración ambiental de cauces aguas abajo de presas de derivación al embalse de La Viñuela.
- 7) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas vertientes al embalse de La Viñuela y a las presas de trasvase.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado 2015.



Unión Europea

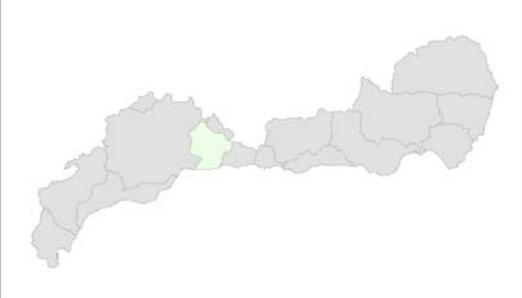
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

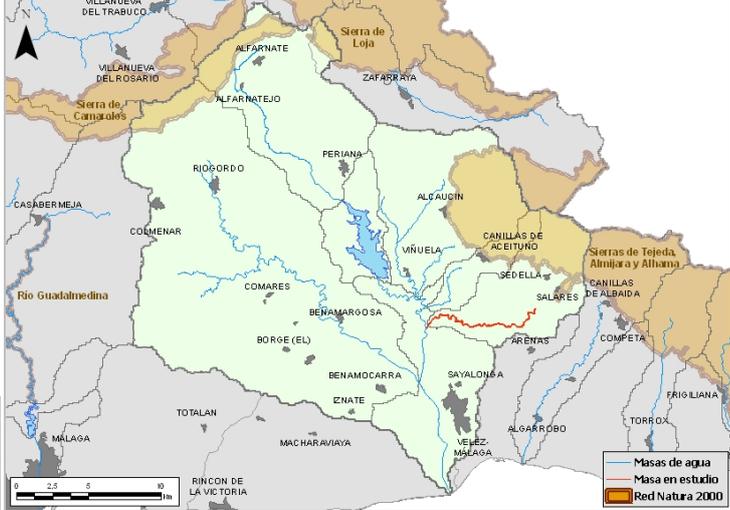
Masa de agua 0621050 Rubite

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Vélez	<b>Longitud:</b>	12,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.301 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	II	<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Subsistema:</b>	II-1		
<b>Huso:</b>	30	<b>Municipios:</b>	Sedella, Canillas de Albaida, Salares, Canillas de Aceituno y Arenas.
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 407.298 Y: 4.077.994		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 399.639 Y: 4.076.694		

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Zonas vulnerables**
- ANDA9. Aluvial del Río Vélez.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA608	Puente A-7205	399.782	4.076.896	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presas de derivación con conductos de desagüe no operativos por aterramiento.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de Salares.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Eliminación de aterramientos en las presas de trasvase al embalse de La Viñuela.
- 2) Mejora y modernización riegos Río Guaro.
- 3) Ampliación del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de la Costa del Sol-Axarquía desde embalse La Viñuela.
- 4) Reutilización de aguas residuales en la costa del Sol Oriental y consolidación de los regadíos del Plan Guaro.
- 5) EDAR Salares.
- 6) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 7) Restauración ambiental de cauces aguas abajo de presas de derivación al embalse de La Viñuela.
- 8) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas vertientes al embalse de La Viñuela y a las presas de trasvase.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

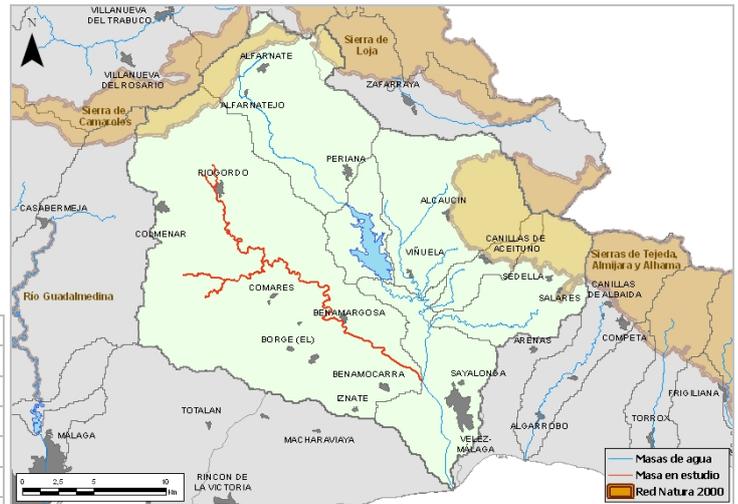
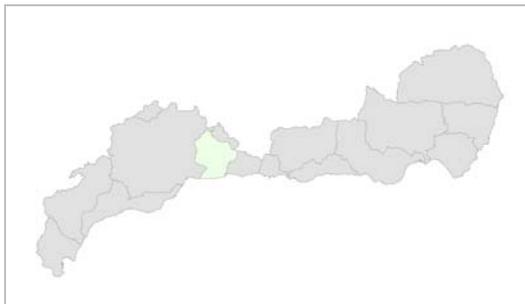
0621060

Benamargosa

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Vélez	<b>Longitud:</b>	48,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	27.131 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II
<b>Subsistema:</b>	II-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 384.500
	Y: 4.088.351
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 383.760
	Y: 4.087.634
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 382.420
	Y: 4.080.433
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 384.039
	Y: 4.078.774

<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Municipios:</b>	Cutar, Málaga, Comares, Benamargosa, Vélez-Málaga, Alfarnatejo, Colmenar, Riógordo, Almachar, El Borge, Benamocarra, e Iznate.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA9. Aluvial del Río Vélez.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA601	La Zubia	392.298	4.079.683	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presas de derivación con conductos de desagüe no operativos por aterramiento y por aprovechamientos en regadíos.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de Colmenar, Benamargosa e Iznate.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.
- 5) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Eliminación de aterramientos en las presas de trasvase al embalse de La Viñuela.
- 2) Ampliación del sistema de abastecimiento de la Mancomunidad de la Costa del Sol-Axarquía desde embalse La Viñuela.
- 3) Reutilización de aguas residuales en la costa del Sol Oriental y consolidación de los regadíos del Plan Guaro.
- 4) EDAR Colmenar.
- 5) EDAR Benamargosa.
- 6) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 7) Restauración ambiental de cauces aguas abajo de presas de derivación al embalse de La Viñuela.
- 8) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas vertientes al embalse de La Viñuela y a las presas de trasvase.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

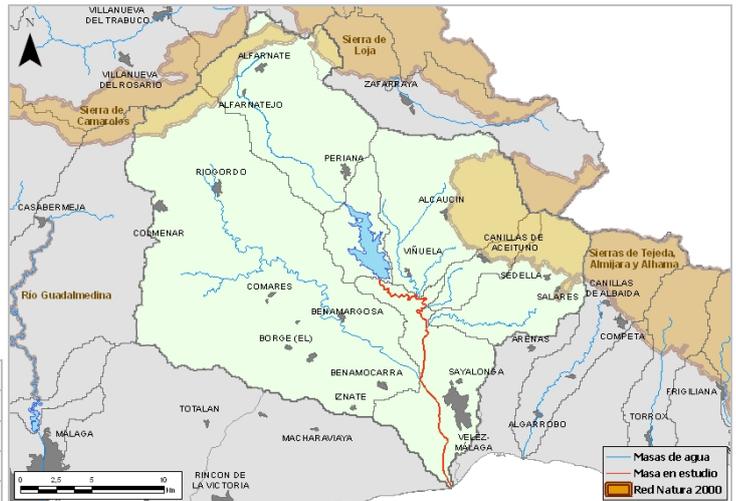
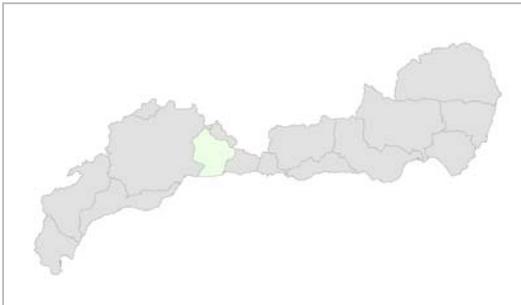
0621070

Vélez y Bajo Guaro

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Vélez	<b>Longitud:</b>	22,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Régimen hidrológico	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.511 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II
<b>Subsistema:</b>	II-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 396.317
	Y: 4.080.098
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 401.359
	Y: 4.065.295

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Vélez-Málaga, Viñuela y Canillas de Aceituno.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

▪ **Humedales**

1054001. Desembocadura del Río Vélez.

▪ **Zonas vulnerables**

ANDA9. Aluvial del Río Vélez.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-217	Puente de hierro	400.879	4.066.201	Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por embalse y trasvases y bombeos de aguas subterráneas para regadío.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Posible contaminación de origen industrial.
- 5) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Reutilización de aguas residuales en la costa del Sol Oriental y consolidación de los regadíos del Plan Guaro.
- 2) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 3) Restauración ambiental de cauces aguas abajo de presas de derivación al embalse de La Viñuela.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

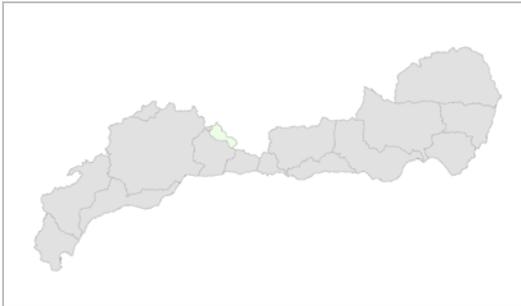
0622010Z

La Madre

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	La Madre	<b>Longitud:</b>	14,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	10.156 ha
<b>Tipo asignado:</b>	112 Ríos de montaña mediterránea calcárea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II
<b>Subsistema:</b>	II-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 408.099
	Y: 4.090.675
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 397.039
	Y: 4.094.635

**Provincia:** Granada.  
**Municipios:** Alhama de Granada y Zafarraya.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

▪ **Red Natura 2000**

ES6140008. Sierra de Loja (LIC).

▪ **Zonas vulnerables**

ANDA20. Sierra Gorda-Zafarraya.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA036	Pilas de Algaida	402.262	4.091.300	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Sin evaluar	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por bombeos de aguas subterráneas.
- 2) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Reutilización en el polje de Zafarraya.
- 2) Creación de comunidad de usuarios.
- 3) Reubicación de captaciones.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

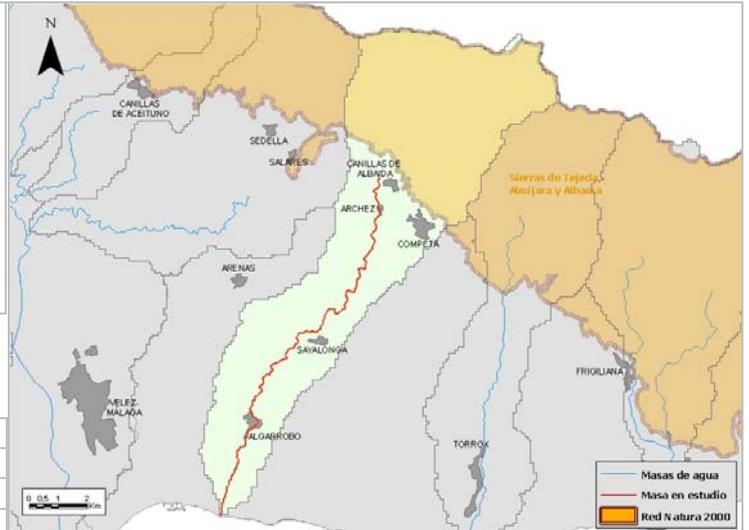
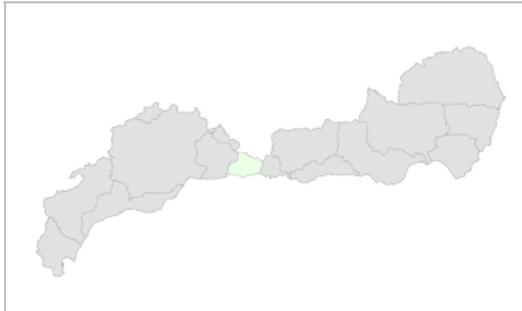
0623010

Algarrobo

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Algarrobo	<b>Longitud:</b>	17,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.491 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II	<b>Provincia:</b>	Málaga.
<b>Subsistema:</b>	II-3	<b>Municipios:</b>	Canillas de Albaida, Saleres, Cómpeña, Archez, Arenas, Sayalonga y Algarrobo.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 411.849 <b>Y:</b> 4.078.648		
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 405.400 <b>Y:</b> 4.067.255		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000289. Río Turvilla.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-234	La Umbría	408.048	4.072.016	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Sin evaluar	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Contaminación de probable origen urbano.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Reutilización desde las EDARs del sector Algarrobo-Nerja.
- 2) Identificación del origen del impacto en el entorno de Sayalonga.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

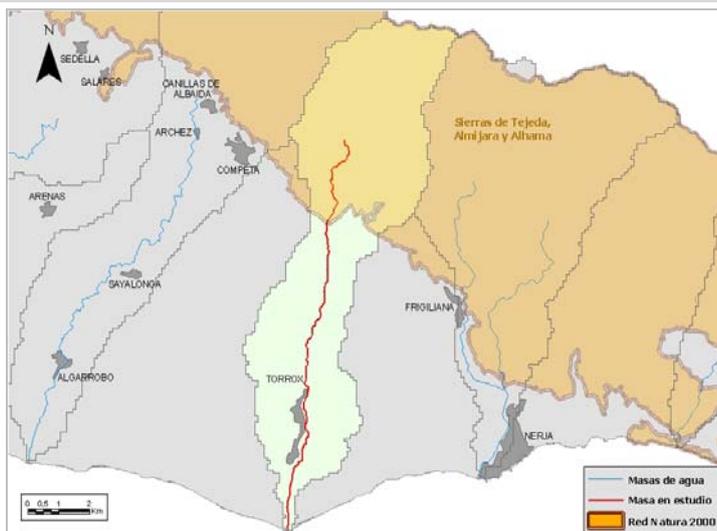
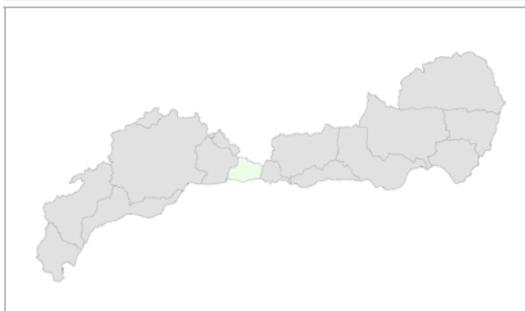
0623020

Torrox

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Torrox	<b>Longitud:</b>	14,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.784 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II
<b>Subsistema:</b>	II-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 416.599 Y: 4.077.349
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 414.700 Y: 4.065.108

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Canillas de Albaida, Cómputa, Frigiliana y Torrox.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170007. Sierras de Tejera, Almijara y Alhama (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA038	Torrox Park	415.080	4.067.417	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Sin evaluar	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes principalmente por captaciones superficiales para riego.
- 2) Deficiencias del sistema de depuración EDAR Torrox pueblo.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Reutilización desde las EDARs del sector Algarrobo-Nerja.
- 2) Tratamiento de vertidos de EDAR Torrox pueblo en nueva EDAR.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

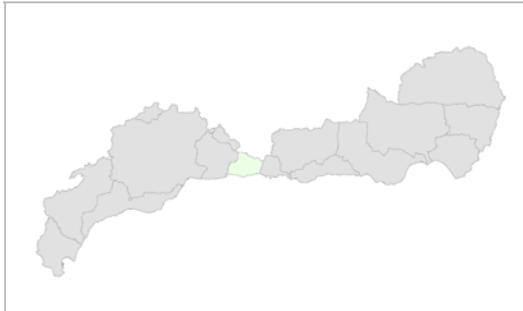
0623030

Chíllar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Chíllar	<b>Longitud:</b>	19,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.445 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	II
<b>Subsistema:</b>	II-3
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 420.599 Y: 4.076.001
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 423.249 Y: 4.074.748
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 420.788 Y: 4.066.763

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Cómputa, Frigiliana y Nerja.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Red Natura 2000

ES6170007. Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama. (LIC y ZEPA)

#### ▪ Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000047. Canal San Isidro.  
 A70000065. Corta 3ª de la Fábrica.  
 A70000132. Fuente del Higuero.

#### ▪ Reservas Naturales Fluviales

RNF000013. Chíllar.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA039	Chillar	421.605	4.070.615	Control operativo (físicoquímico y biológico).
SU-234	Toma Acequia Lisa	420.165	4.072.783	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego y abastecimiento.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Reutilización desde la futura EDAR de Nerja en riegos agrícolas
- 2) Ampliación del sistema de abastecimiento Costa del Sol-Axarquía. Actuaciones para conexión de Nerja y Frigiliana.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

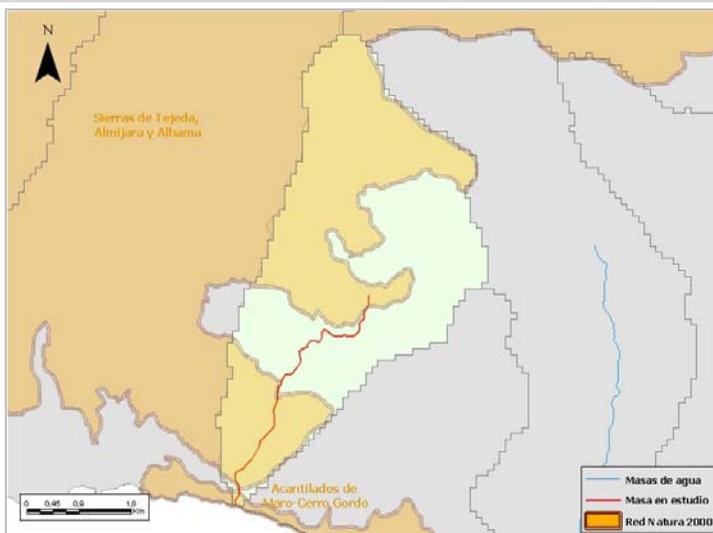
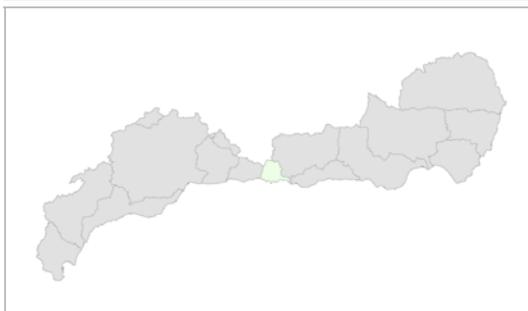
0631010

La Miel

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	La Miel	<b>Longitud:</b>	5,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.895 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 429.748 Y: 4.071.147
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 427.400 Y: 4.067.751

**Provincia:** Málaga.  
**Municipios:** Nerja.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170007. Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (LIC y ZEPA).  
 ES6170002. Acantilados de Maro-Cerro Gordo (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA040	Aguas abajo cantera	427.792	4.068.749	Control operativo (físicoquímico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Conexión con la conducción C400 M.D. del sistema Béznar-Rules.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

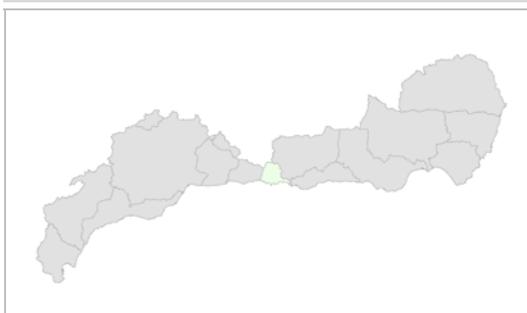
0631020

Jate

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Jate	<b>Longitud:</b>	6,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.479 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 433.549 Y: 4.072.050
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 432.999 Y: 4.066.281

**Provincia:** Granada.  
**Municipios:** Almuñécar.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA041	La Herradura	433.440	4.067.623	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conducciones derivadas desde la presa de Rules para usos en regadío.
- 2) Reutilización de efluentes depurados Costa Tropical. Otras actuaciones.
- 3) Modernización de regadíos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

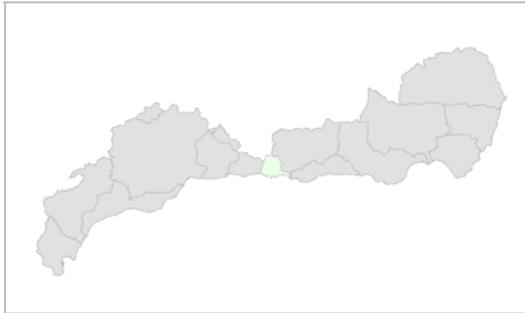
0631030

Alto y Medio Verde de  
 Almuñécar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Verde de Almuñécar	<b>Longitud:</b>	12,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.345 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 439.200 Y: 4.076.649
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 434.049 Y: 4.077.748
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 440.399 Y: 4.073.599

**Provincia:** Granada.  
**Municipios:** Otívar y Lentejé.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6170007. Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-311	Cazulas	438.937	4.074.528	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo  
 de Desarrollo Regional



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conducciones derivadas desde la presa de Rules para usos en regadío.
- 2) Refuerzo del abastecimiento de agua potable de Otívar y Lentejí.
- 3) Depuración Otívar y Lentejí.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

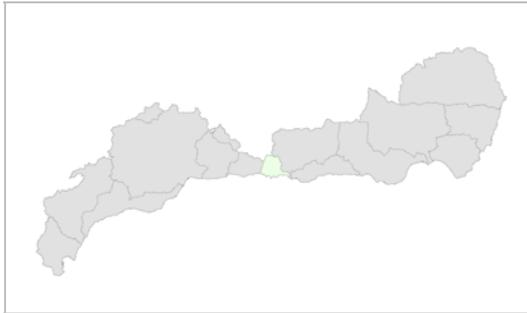
0631040

Bajo Verde de  
Almuñécar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Verde de Almuñécar	<b>Longitud:</b>	10,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.811 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 440.399
	Y: 4.073.598
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 438.999
	Y: 4.065.445

<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Itrabo, Jete y Almuñécar.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000212. Las Angosturas.

- **Zonas vulnerables**

ANDA11. Litoral de Granada.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-312	Toma de Almuñécar	439.645	4.071.221	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes durante periodo de riegos con sobreexplotación de acuífero.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de Jete, Otívar y Lenteji.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conducciones derivadas desde la presa de Rules para usos en regadío.
- 2) Refuerzo del abastecimiento de agua potable de Jete.
- 3) Conducción terrestre Los Palmares-Almuñécar.
- 4) Reutilización desde la EDAR de Almuñécar en riegos agrícolas.
- 5) Mejora y modernización de regadíos.
- 6) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

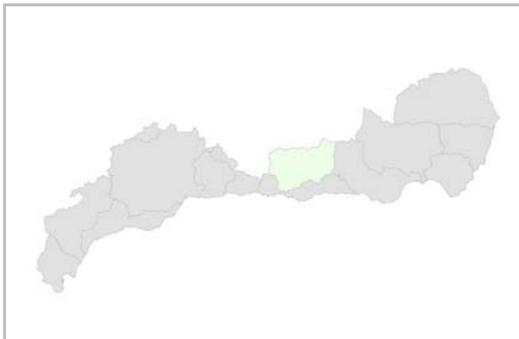
0632010

Alto Guadalfeo

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	12,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.231 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silícea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 483.599
	Y: 4.099.849
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 484.000
	Y: 4.088.502

**Provincia:** Granada.  
**Municipios:** Bérchules y Cádiar.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000005. Agua Agria.  
 A70000257. Pantano.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-3212	Narila	483.630	4.090.570	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

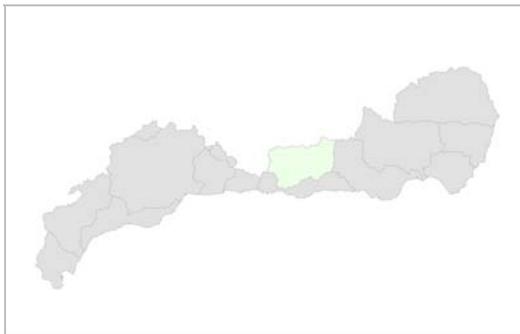
0632020

Alto Trevélez

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	10,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.684 ha
<b>Tipo asignado:</b>	127 Ríos de alta montaña		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 476.750 Y: 4.103.350
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 477.500 Y: 4.096.998

<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Trevélez.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000051. Captación Contraviesas.

- Reservas Naturales Fluviales

RNF000014. Alto Trevélez.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

Masa de agua

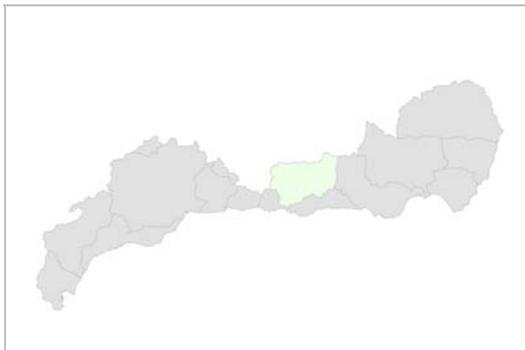
0632030

Alto Poqueira

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	7,7 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.505 ha
<b>Tipo asignado:</b>	127 Ríos de alta montaña		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 476.750 Y: 4.103.350
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 477.500 Y: 4.096.998

<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Capileira, Pampaneira y Bubión.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Red Natura 2000**

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000003. Acequia de los Lugares río Poqueira.

- **Reservas Naturales Fluviales**

RNF000015. Alto Poqueira.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

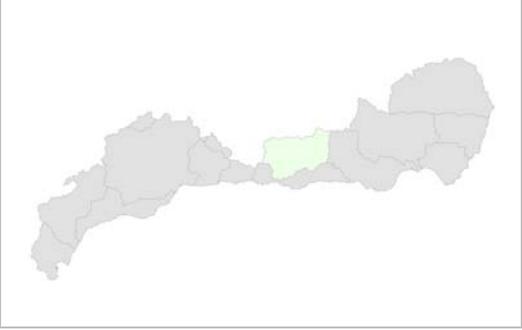
0632040

Bajo y Medio Trevélez -  
Poqueira

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	33,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	12.038 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silícea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	III-2	<b>Municipios:</b>	Trevélez, Capileira, Pampaneira, Pórtugos, Busquístar, La Tahá, Bubión, Carataunas y Órjiva.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa izquierda</b>	X: 468.999 Y: 4.094.101		
<b>Coordenadas inicio masa derecha</b>	X: 477.499 Y: 4.097.000		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 467.299 Y: 4.084.100		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (ZEPA y LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-3210	El Duque	467.329	4.084.798	Control operativo (físicoquímico y biológico).
SU-3211	Pampaneira (Poqueira)	467.749	4.088.601	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.
SU-329	Trevélez (pueblo)	476.788	4.095.174	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Vertidos urbanos sin depurar de Capileira, Pampaneira, Bubión y Pórtugos.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Colectores y EDARs de Capileira, Pampaneira, Bubión y Pórtugos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

Masa de agua

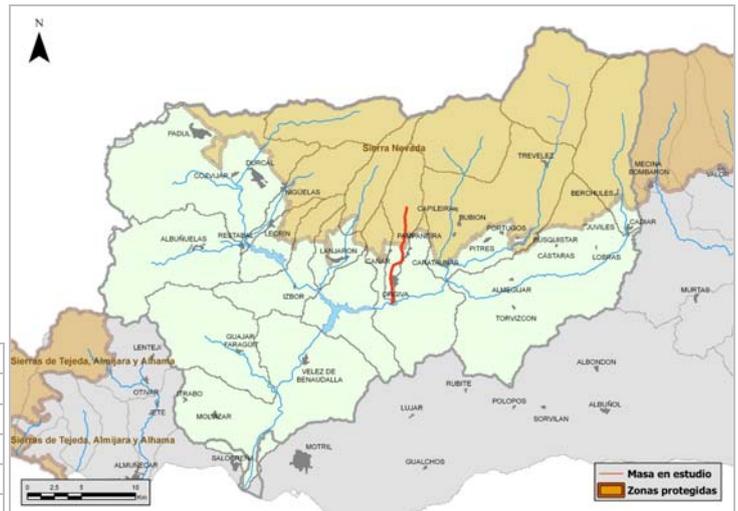
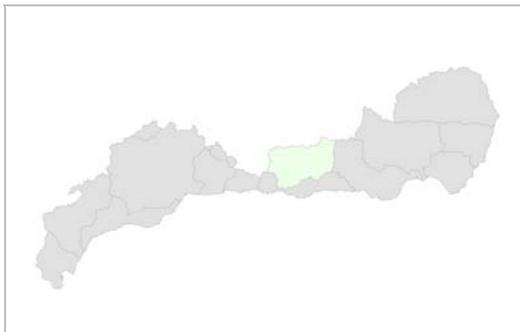
0632050

Chico de Órgiva

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	10,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	3.189 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silíceo		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa izquierda</b>	X: 468.999 Y: 4.094.101
<b>Coordenadas inicio masa derecha</b>	X: 477.499 Y: 4.097.000
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 467.299 Y: 4.084.100

<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Cáñar, Soportújar y Órgiva.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000064. Cornicabras.  
 A70000279. Río Chico.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales para riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de Cáñar.
- 3) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego.
- 2) Mejora y modernización de regadíos.
- 3) Reutilización en riegos de caudales regenerados en la EDAR de Órjiva (previa incorporación de tratamiento terciario).
- 4) Colector y EDAR de Cáñar.
- 5) Restauración hidromorfológica del cauce aguas abajo del puente de la carretera a Carataunas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

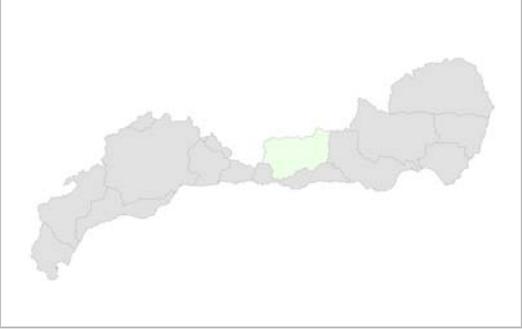
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua	0632060A	Guadalfeo Cádjar – Trevélez
--------------	----------	--------------------------------

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	22,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	16.928 ha
<b>Tipo asignado:</b>	108 Ríos de la baja montaña mediterránea silíceo		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA





<b>Sistema:</b>	III		
<b>Subsistema:</b>	III-2		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	483.999	
	<b>Y:</b>	4.088.500	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	467.301	
	<b>Y:</b>	4.084.100	
<b>Provincia:</b>	Granada.		
<b>Municipios:</b>	Torvizcón, Bérchules, Juviles, La Tahá, Cádjar, Cástaras, Lobras, Almeguijar y Órgiva.		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA610	Torvizcón	473.333	4.083.421	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones para riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de Cádiar.
- 3) Vertidos agroalimentarios (secaderos de jamones).
- 4) Intensa desestabilización del cauce.
- 5) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego.
- 2) Mejora y modernización de regadíos.
- 3) EDAR de Cádiar.
- 4) Programa para corrección de vertidos agroalimentarios (secaderos).
- 5) Restauración hidromorfológica del cauce.
- 6) Restauración hidrológico-forestal en la Sierra de La Contraviesa.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

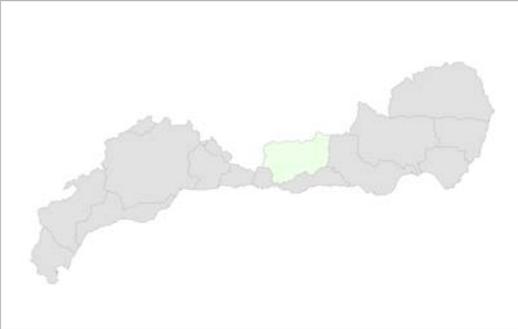
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

<b>Masa de agua</b>	<b>0632060B</b>	<b>Medio Guadalfeo</b>
---------------------	-----------------	------------------------

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	8,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.462 ha
<b>Tipo asignado:</b>	108 Ríos de baja montaña mediterránea silíceo		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	III-2	<b>Municipios:</b>	Órgiva, Cañar, Soportújar y Carataunas.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X:	467.298	
	Y:	4.075.100	
<b>Coordenadas final masa</b>	X:	460.599	
	Y:	4.081.599	

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

**4. REDES DE CONTROL**

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Intensa desestabilización del cauce.
- 2) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Restauración morfológica del cauce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

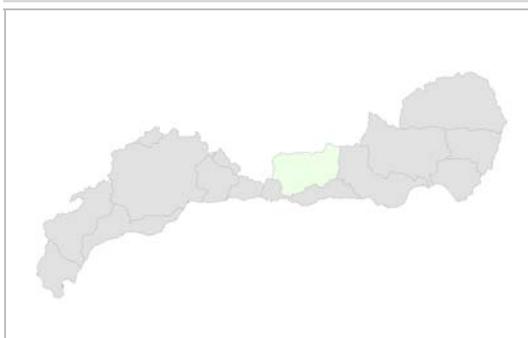
0632070

Alto Dúrcal

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	10,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.542 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silíceo		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 459.349 Y: 4.100.000
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 450.899 Y: 4.097.500

**Provincia:** Granada.  
**Municipios:** Dúrcal.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Derivación hidroeléctrica.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Adecuación de condicionado ambiental en el aprovechamiento hidroeléctrico para el respeto de los caudales ecológicos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

0632080A

Medio y Bajo Dúrcal

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	23,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	15.337 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

	
<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 450.900
	<b>Y:</b> 4.097.500
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 449.003
	<b>Y:</b> 4.087.398
<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Padul, Dúrcal, Nigüelas, Villamena, Albuñuelas, Lecrín y El Valle.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000178. La Canal.  
 A70000198. La Mina.  
 A70000227. Las Presas.  
 A70000249. Marchena.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-323	Restabal	448.458	4.087.593	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Sin evaluar	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Vertidos urbanos sin depurar de Dúrcal.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

EDAR de Dúrcal-Nigüelas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

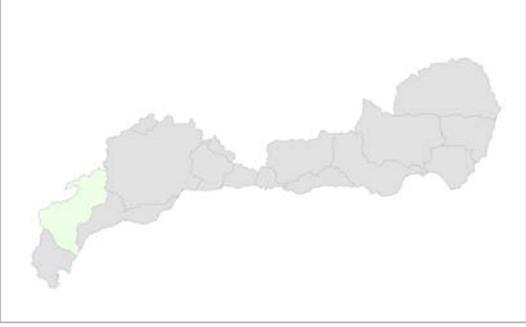
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0632080B Albuñuelas

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	11,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	8.858 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	III-2		<b>Municipios:</b>
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X:	439.952	
	Y:	4.085.747	
<b>Coordenadas final masa</b>	X:	448.400	
	Y:	4.087.600	

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**
- A70000271. Rambla 1.  
 A70000272. Rambla 2.  
 A70000293. Saleres.

**4. REDES DE CONTROL**

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones para riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de Albuñuelas.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora y modernización riegos Valle de Lecrín.
- 2) Depuración en pequeños municipios (Albuñuelas > 1.000 habitantes).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

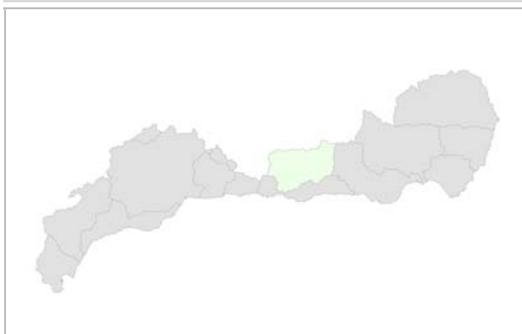
0632090

Torrente

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	10,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	3.630 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 454.948
	Y: 4.094.200
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 449.000
	Y: 4.087.399

**Provincia:** Granada.  
**Municipios:** Níquelas y Lecrín.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000060. Chite.  
 A70000128. Fuente de Talará.  
 A70000152. Galería Melegís.  
 A70000204. La Solana.  
 A70000217. Las Lilas.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-325	Puente Melegís	448.727	4.087.995	Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Mejor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Vertidos urbanos sin depurar de Lecrín.
- 2) Fuerte desestabilización del cauce por aporte de sólidos y eliminación de la vegetación de ribera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Colector y EDAR de Lecrín.
- 2) Restauración hidromorfológica del cauce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

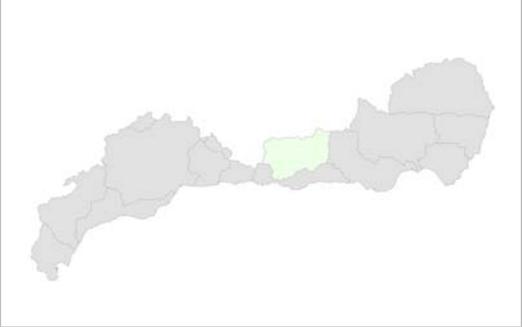
Buen estado en 2015.

Masa de agua 0632100 Embalse de Béznar

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	3,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	1,70 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.333 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomíctico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 449.00
	Y: 4.087.400
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 452.100
	Y: 4.085.600

<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Lecrín, El Valle y El Pinar.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-324	Embalse de Béznar	451.988	4.085.649	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico)

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Mejor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Vertidos urbanos sin depurar.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Colector y EDAR de Lecrín.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

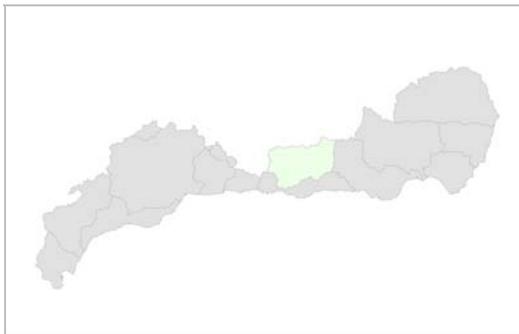
0632110

Alto y Medio Lanjarón

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	7,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.949 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silíceo		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 460.949
	Y: 4.094.949
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 458.000
	Y: 4.088.500

**Provincia:** Granada.  
**Municipios:** Lanjarón.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- Reservas Naturales Fluviales

RNF000017. Alto y Medio Lanjarón.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Mejor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Colector y EDAR de Lanjarón.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

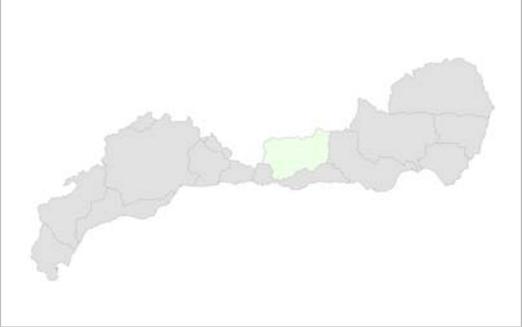
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0632120 Bajo Lanjarón

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	7,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.007 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 457.999
	Y: 4.088.500
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 455.599
	Y: 4.083.400

<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Lanjarón y Lecrín.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**
- A70000285. Río Lanjarón.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-326	Lanjarón (pueblo)	457.932	4.086.635	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Mejor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Vertidos urbanos sin depurar de Lanjarón.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

**Masa de agua** **0632130A** **Izbor entre Béznar y Rules**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	5,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.442 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 452.100
	Y: 4.085.599
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 455.112
	Y: 4.083.299

<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Lanjarón, Lecrín, El Valle y El Pinar.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

**4. REDES DE CONTROL**

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Mejor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Implantación de régimen de caudales ecológicos en embalse.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

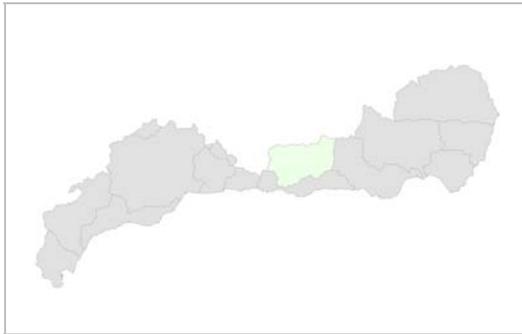
0632130B

Embalse de Rules

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	9,7 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	3,14 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.442 ha
<b>Tipo asignado:</b>	611 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	III-2		
<b>Huso:</b>	30	<b>Municipios:</b>	Vélez de Benaudalla, Lanjarón, El Pinar y Órjiva.
<b>Coordenadas inicio masa Izquierda</b>	X: 460.600 Y: 4.081.599		
<b>Coordenadas inicio masa Derecha</b>	X: 455.500 Y: 4.083.174		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 455.680 Y: 4.079.514		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA098	Embalse de Rules	456.536	4.079.766	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Mejor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial (aterramiento del vaso).

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Restauración hidrológico-forestal (incluido dique de retención en cola del embalse).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

0632140

La Toba

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	11,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.516 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	III-2	<b>Municipios:</b>	Los Guájares y Salobreña.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X:	444.880	
	Y:	4.079.015	
<b>Coordenadas final masa</b>	X:	451.580	
	Y:	4.073.755	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000067. Cuesta del Agua.

- **Zonas de baño**

C AN18 906A1. Río Toba.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA099	La Toba	448.649	4.077.027	Control operativo (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar de los Guájares.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora y modernización de regadíos.
- 2) EDAR Los Guájares.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

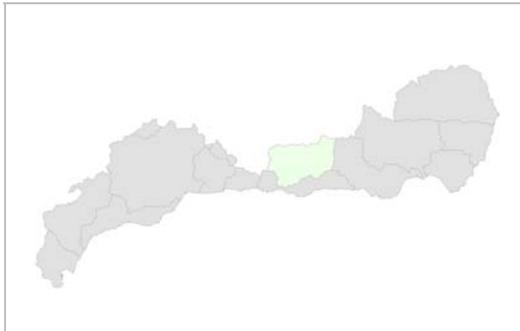
0632150

Bajo Guadalfeo

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Guadalfeo	<b>Longitud:</b>	19,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Régimen hidrológico y Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	14.363 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 455.680
	Y: 4.079.514
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 448.401
	Y: 4.064.595

<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Municipios:</b>	Los Guájares, Vélez de Benaudalla, Itrabo, Molvízar, Salobreña y Motril.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000025. Azud de Vélez.

- **Zonas vulnerables**

ANDA11. Litoral de Granada.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA106	Balsa de Molvízar	447.711	4.070.334	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.
SU-3216	Azud de Vélez	453.464	4.075.960	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones para riego.
- 2) Vertidos urbanos sin depurar.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Desestabilización del cauce por eliminación de la vegetación de ribera y por retención de sólidos en el embalse de Rules.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego (Azudes de Vélez y del Vínculo).
- 2) Colector y EDAR de Vélez de Benaudalla.
- 3) Depuración Molvizar.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 5) Acondicionamiento del río Guadalfeo aguas abajo de Rules.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

Masa de agua

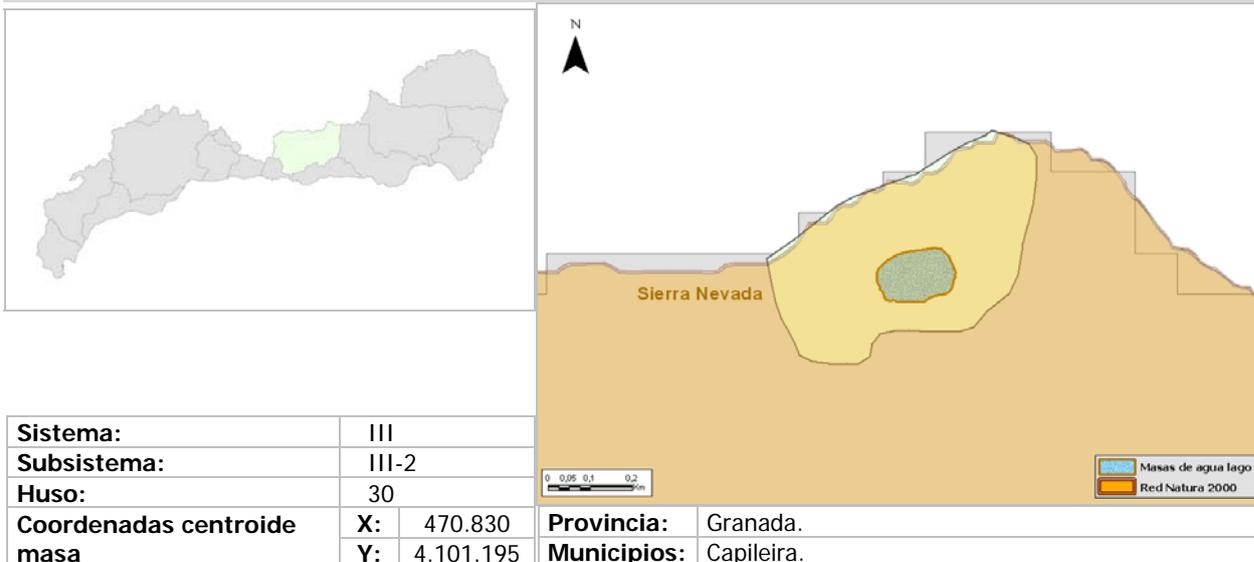
0632500

Laguna de la Caldera

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Laguna de la Caldera	<b>Longitud:</b>	-
<b>Categoría:</b>	Lago	<b>Superficie:</b>	0,02 ha
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	23 ha
<b>Tipo asignado:</b>	209 Alta montaña meridional		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

#### ▪ Humedales

1027019. Laguna de la Caldera (IHA).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No existen problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua sólo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

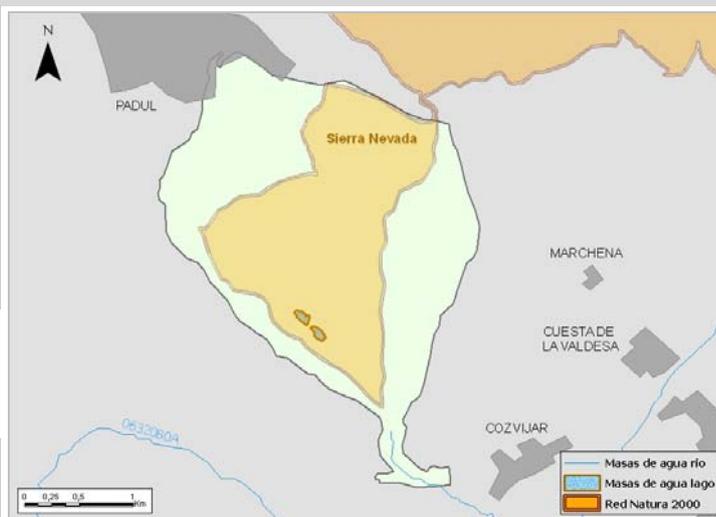
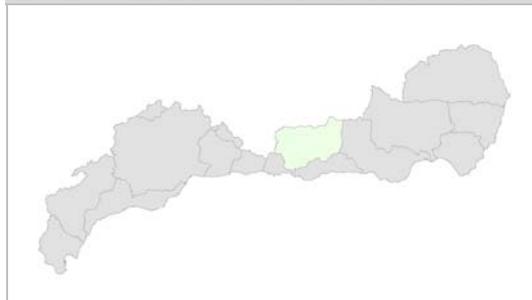
0632510

Turberas de Padul

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Turberas de Padul	<b>Longitud:</b>	-
<b>Categoría:</b>	Lago	<b>Superficie:</b>	327 ha
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	654 ha
<b>Tipo asignado:</b>	227 Interior en cuenca de sedimentación, asociado a turberas alcalinas		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas centroide masa</b>	X: 445.851 Y: 4.096.259

**Provincia:** Granada.  
**Municipios:** Padul.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Red Natura 2000**

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- **Humedales**

RAM58. Humedales y Turberas de Padul (Ramsar).  
 IH614001. Turberas de Padul (INZH).  
 1026001. Turberas de Padul (IHA).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Vertidos urbanos de El Padul.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Mejora de las condiciones de vertido de la EDAR del Padul en el entorno de los humedales del Parque Natural de Sierra Nevada (actuación ya realizada).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

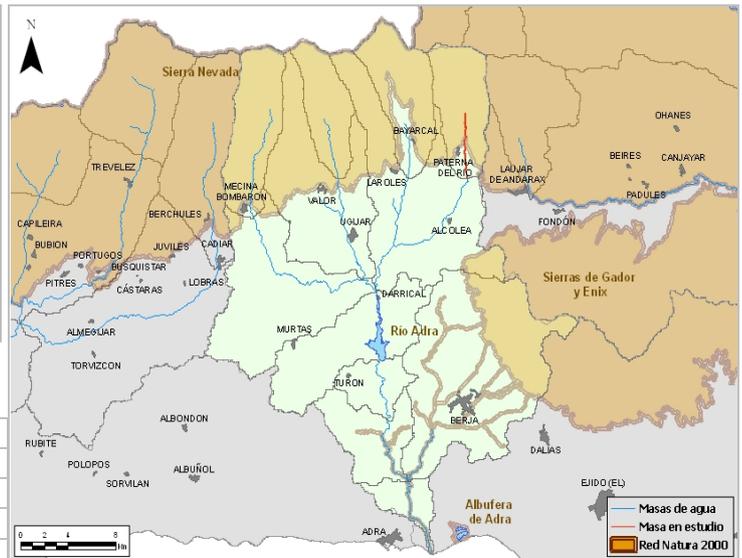
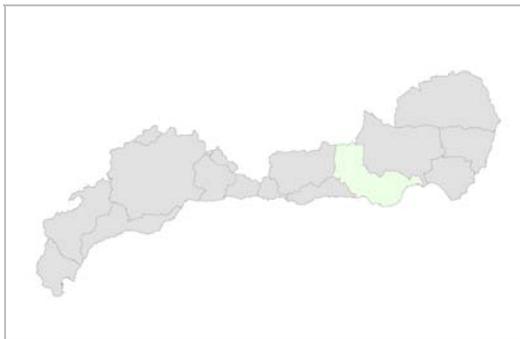
0634010

Alto Alcolea

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	5,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.049 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silíceo		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 504.999 Y: 4.100.650
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 505.100 Y: 4.095.500

**Provincia:** Almería.  
**Municipios:** Lájar de Andarax y Paterna del Río.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA049	Paterna del Río	504.936	4.098.624	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Mejora y modernización de regadíos (riegos tradicionales de montaña).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

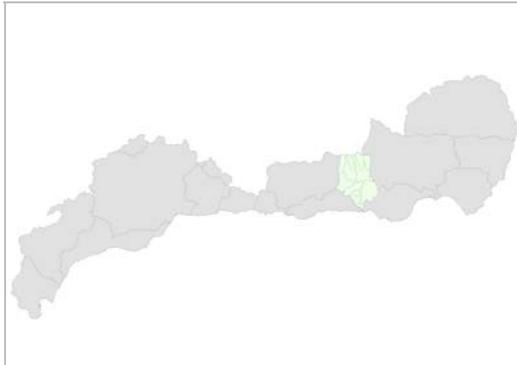
0634020

Alto Bayárcal

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	4,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.615 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silícea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada y Almería.
<b>Subsistema:</b>	III-4		
<b>Huso:</b>	30	<b>Municipios:</b>	Nevada y Bayárcal.
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 499.749 Y: 4.099.849		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 500.099 Y: 4.095.500		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000126. Fuente de Los Rivas.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA050	Bayárcal	499.898	4.099.583	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Mejora y modernización de regadíos (riegos tradicionales de montaña).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

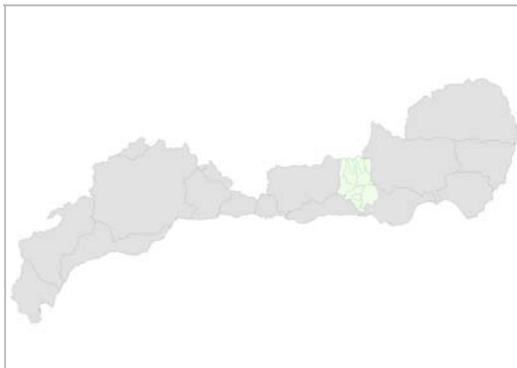
0634030

Alto Yátor

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	9,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.754 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silícea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.	
<b>Subsistema:</b>	III-4		<b>Municipios:</b>	Alpujarra de la Sierra.
<b>Huso:</b>	30			
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	488.399		
	<b>Y:</b>	4.100.950		
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	487.000		
	<b>Y:</b>	4.092.500		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000269. Presa del Río.

- **Red Natura 2000**

ES6140004. Sierra Nevada (ZEPA y LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA051	Alpujarra de la Sierra	486.764	4.093.742	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Mejora y modernización de regadíos (riegos tradicionales de montaña).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

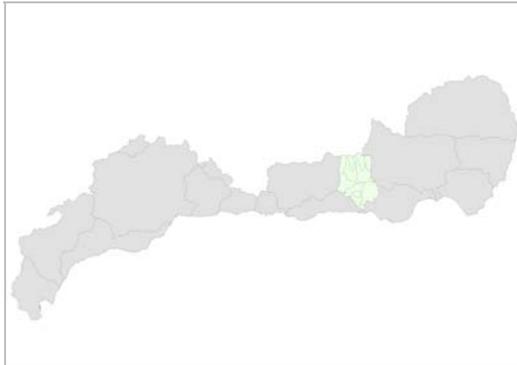
0634040

Alto Ugijar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	5,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	3.257 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silícea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	III-4		
<b>Huso:</b>	30	<b>Municipios:</b>	Nevada y Válor.
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 492.599 Y: 4.100.649		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 494.199 Y: 4.095.499		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000287. Río Nechite.

- **Red Natura 2000**

ES6140004. Sierra Nevada (ZEPA y LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA052	Nechite Pueblo	493.843	4.096.330	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Muy bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

Mejora y modernización de regadíos (riegos tradicionales de montaña).

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

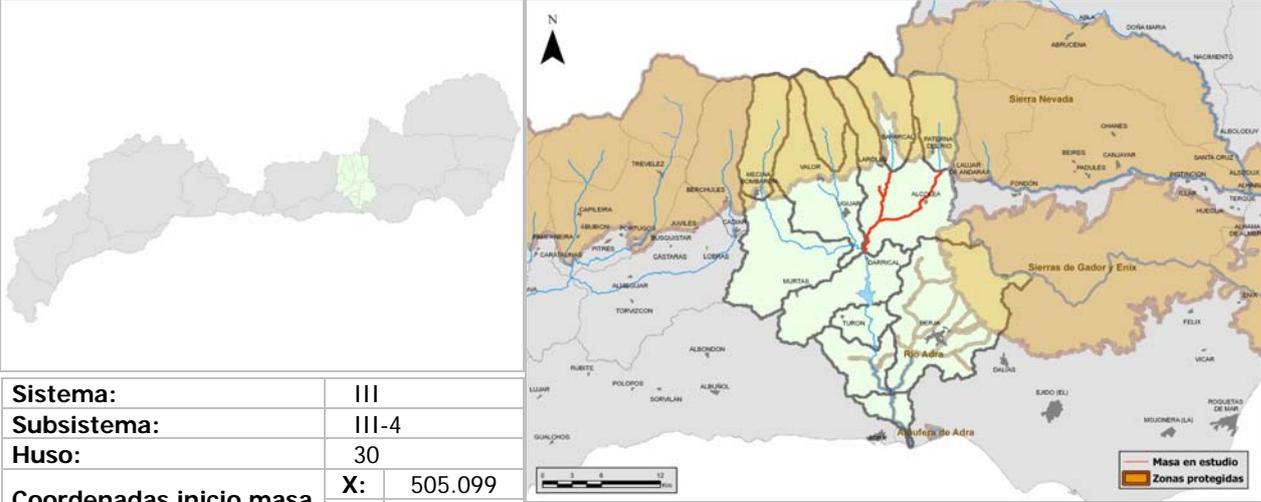
0634050A

Bajo Alcolea-Bayárcal

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	22,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	11.074 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

	
<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 505.099
	Y: 4.095.499
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 500.100
	Y: 4.095.499
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 497.300
	Y: 4.086.699
<b>Provincia:</b>	Granada y Almería.
<b>Municipios:</b>	Nevada, Ugíjar, Bayárcal, Láujar de Andarax, Paterna del Río y Alcolea.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000186. La Fuente.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.
- 2) Intensa desestabilización del cauce.
- 3) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego.
- 2) Mejora y modernización de regadíos (riegos tradicionales de montaña).
- 3) Restauración hidromorfológica del cauce.
- 4) Restauración hidrológico-forestal.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

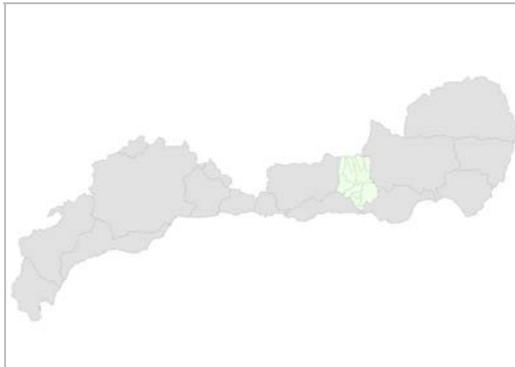
0634050B

Bajo Ugíjar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	14,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	8.670 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	III-4		
<b>Huso:</b>	30	<b>Municipios:</b>	Nevada, Válor, Alpujarra de la Sierra y Ugíjar.
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 494.199 Y: 4.095.499		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 497.298 Y: 4.086.699		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.
- 2) Intensa desestabilización del cauce.
- 3) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego.
- 2) Mejora y modernización de regadíos (riegos tradicionales de montaña).
- 3) Restauración hidromorfológica del cauce.
- 4) Restauración hidrológico-forestal.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

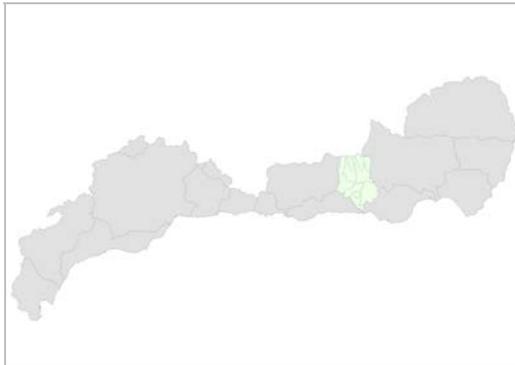
0634050C

Bajo Yátor

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	15,3 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	9.520 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	III-4	<b>Municipios:</b>	Alpujarra de la Sierra, Ugíjar, Cádiar y Murtas.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	486.999	
	<b>Y:</b>	4.092.499	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	496.198	
	<b>Y:</b>	4.087.501	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000291 y A70000292. Río Yátor.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.
- 2) Intensa desestabilización del cauce.
- 3) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego.
- 2) Mejora y modernización de regadíos (riegos tradicionales de montaña).
- 3) Restauración hidromorfológica del cauce.
- 4) Restauración hidrológico-forestal.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

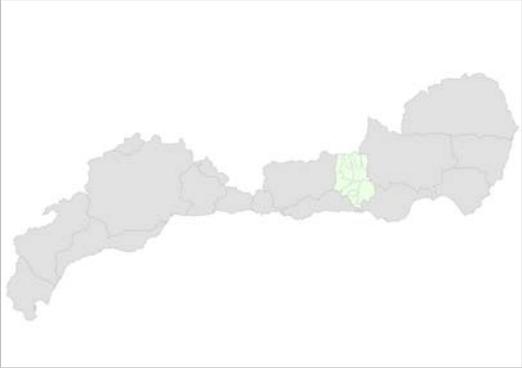
0634060

Embalse de Benínar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	6,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	2,29 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	6.552 ha
<b>Tipo asignado:</b>	610 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de cabecera y tramos altos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada y Almería.
<b>Subsistema:</b>	III-4	<b>Municipios:</b>	Turón, Murtas, Alcolea y Berja.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	497.299	
	<b>Y:</b>	4.086.699	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	497.600	
	<b>Y:</b>	4.081.200	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-342	Darrical/Bayárcal	497.378	4.086.207	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico). Control operativo (físicoquímico y biológico).
SU-345	Embalse de Benínar	497.709	4.081.558	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico). Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Bueno y máximo	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Filtraciones en el embalse de Benínar.
- 2) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial (aterramiento del vaso).

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Impermeabilización del embalse de Benínar.
- 2) Actuaciones hidrológico-forestales en la cuenca del embalse de Benínar.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

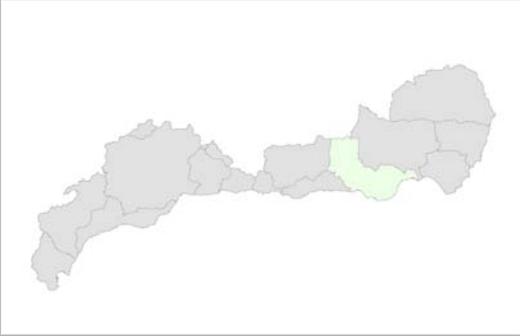
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

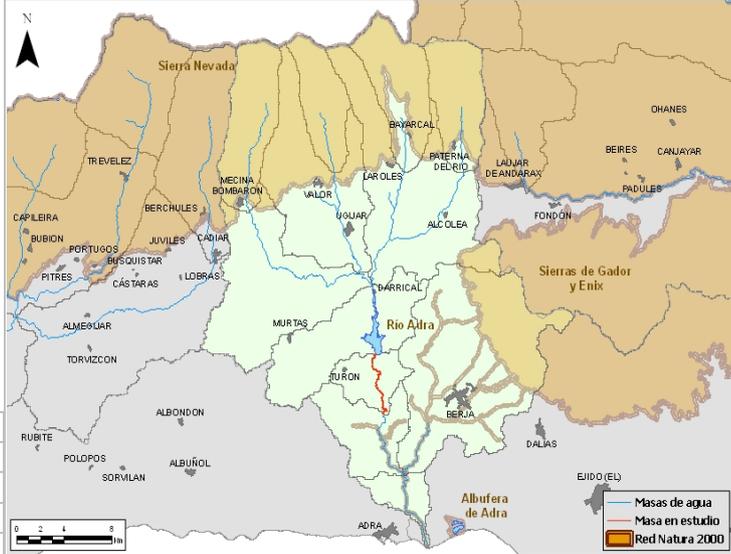
<b>Masa de agua</b>	<b>0634070A</b>	<b>Adra entre presa y Fuentes de Marbella</b>
---------------------	-----------------	---

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	6,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Régimen hidrológico	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.075 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA





<b>Sistema:</b>	III		
<b>Subsistema:</b>	III-4		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	497.599	
	<b>Y:</b>	4.081.200	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	498.400	
	<b>Y:</b>	4.076.495	

<b>Provincia:</b>	Granada y Almería.
<b>Municipios:</b>	Turón y Berja.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas protegidas ubicadas en la masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes (todo el año).
- 2) Intensa desestabilización del cauce.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en embalse, una vez resuelta la problemática de filtraciones.
- 2) Restauración hidromorfológica del cauce.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

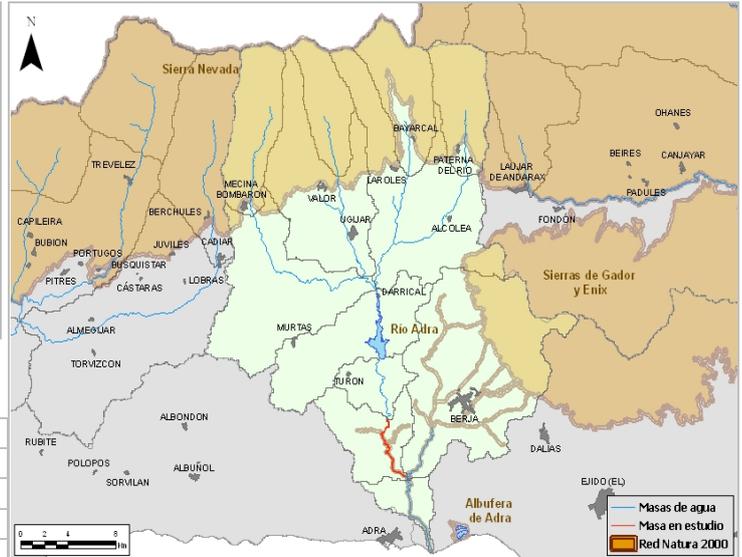
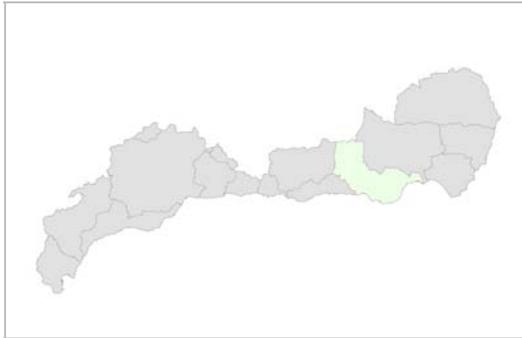
0634070B

Adra entre Fuentes de  
Marbella y Chico

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	7,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	3.707 ha
<b>Tipo asignado:</b>	113 Ríos mediterráneos muy mineralizados		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Granada y Almería.
<b>Subsistema:</b>	III-4	<b>Municipios:</b>	Turón y Berja.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 498.400 <b>Y:</b> 4.076.495		
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 499.999 <b>Y:</b> 4.071.800		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000143. Fuente Marbella.

- **Red Natura 2000**

ES6110018. Río Adra (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-346	Fuentes de Marbella	498.152	4.075.767	Control operativo (físicoquímico). Control zonas protegidas: abastecimiento urbano.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

No se dan problemas importantes que afecten de forma significativa a la masa de agua, si bien existen fuertes presiones agrícolas.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

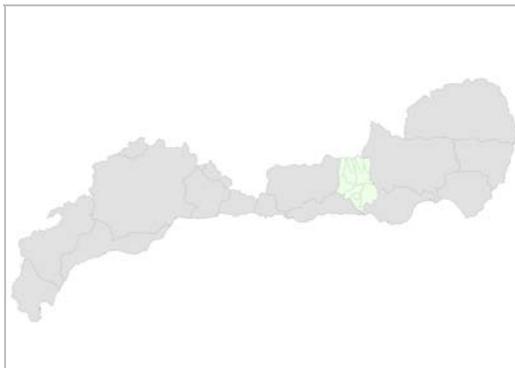
0634080

Chico de Adra

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	5,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	14.756 ha
<b>Tipo asignado:</b>	118 Ríos costeros mediterráneos		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III	<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Subsistema:</b>	III-4	<b>Municipios:</b>	Láujar de Andarax, Alcolea, Dalías y Berja.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 502.099 Y: 4.075.950		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 500.000 Y: 4.071.800		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables**

ANDA12. Campo de Dalías - Albufera de Adra.

- Red Natura 2000**

ES6110018. Río Adra (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA056	Virgen del Carmen	500.866	4.072.779	Control operativo (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Baja eficiencia de las redes de abastecimiento y de los regadíos.
- 3) Deficiente depuración EDAR de Berja.
- 4) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora del abastecimiento en la ciudad de Berja (programa de corrección de fugas).
- 2) Mejora y modernización de regadíos.
- 3) Mejora de la depuración en el municipio de Berja.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

Masa de agua

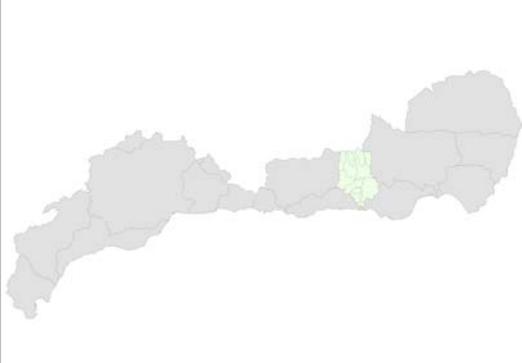
0634090

Bajo Adra

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Adra	<b>Longitud:</b>	7,7 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	1.577 ha
<b>Tipo asignado:</b>	113 Ríos mediterráneos muy mineralizados		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema:</b>	III		
<b>Subsistema:</b>	III-4		
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	500.000	<b>Provincia:</b> Almería. <b>Municipios:</b> Berja y Adra.
	<b>Y:</b>	4.071.800	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	501.999	
	<b>Y:</b>	4.066.111	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Zonas vulnerables**

ANDA12. Campo de Dalías - Albufera de Adra.

- **Red Natura 2000**

ES6110018. Río Adra (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Contaminación de origen agrario.
- 3) Intensa desestabilización del cauce por presiones agrícolas, infraestructuras viarias y de defensa, y eliminación de la vegetación de ribera.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego.
- 2) Mejora y modernización de regadíos.
- 3) Reutilización en riegos desde EDAR de Adra.
- 4) Aporte de recursos desalados desde IDAM Campo de Dalías.
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 6) Restauración hidromorfológica del LIC fluvial Río Adra.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

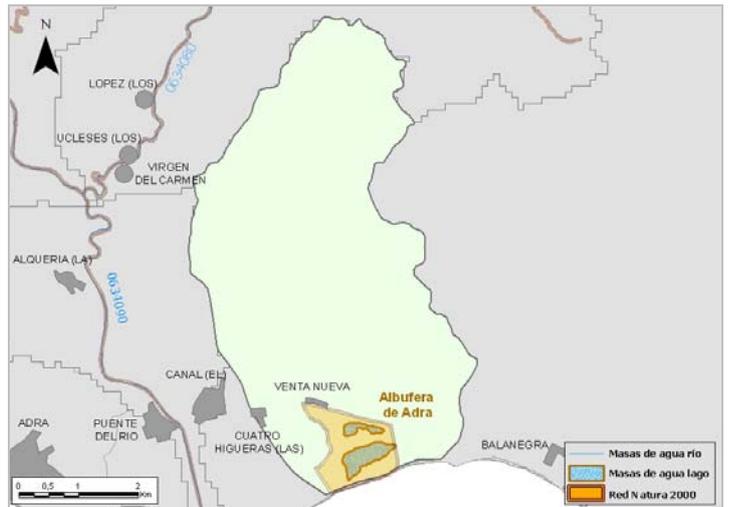
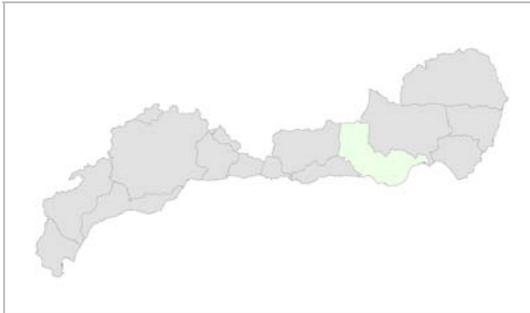
0634500

Albufera de Adra

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Albufera de Adra	<b>Longitud:</b>	-
<b>Categoría:</b>	Lago	<b>Superficie:</b>	132 ha
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	2.334 ha
<b>Tipo asignado:</b>	228 Lagunas litorales sin influencia marina		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	III
<b>Subsistema:</b>	III-4
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas centroide masa</b>	X: 504.440 Y: 4.067.705

**Provincia:** Almería.  
**Municipios:** Adra y Berja.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Zonas vulnerables

ANDA12. Campo de Dalías - Albufera de Adra.

#### ▪ Red Natura 2000

ES6110001. Albufera de Adra (ZEPA y LIC).

#### ▪ Humedales

RAM31. Albufera de Adra (Ramsar).  
 1057001. Albufera Honda de Adra (IHA).  
 1057002. Albufera Nueva de Adra (IHA).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA615	Albufera de Adra	505.120	4.067.708	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de origen agrícola.
- 2) Alteraciones morfológicas.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Aplicación de programas de actuación en zona vulnerable.
- 2) Restauración de humedal Albufera de Adra.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

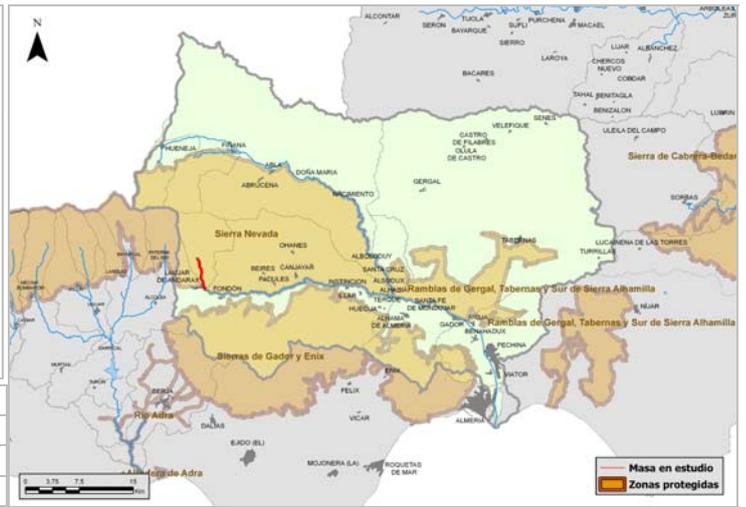
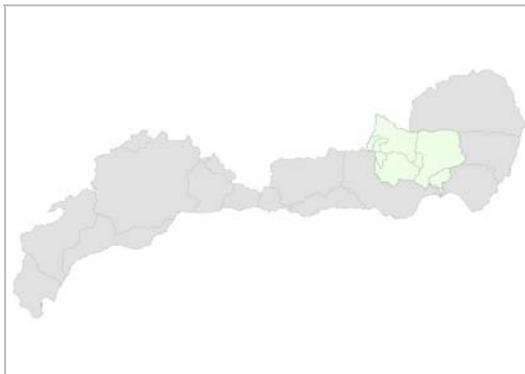
0641010

Alto Canjáyar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Andarax	<b>Longitud:</b>	5,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.315 ha
<b>Tipo asignado:</b>	112 Ríos de montaña mediterránea calcárea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	IV		<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Subsistema:</b>	IV-1			
<b>Huso:</b>	30		<b>Municipios:</b>	Láujar de Andarax y Fondón.
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	509.399		
	<b>Y:</b>	4.098.651		
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	510.600		
	<b>Y:</b>	4.094.100		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000106. El Nacimiento.

- **Red Natura 2000**

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA057	Láujar	510.364	4.094.402	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Bueno	Bueno	Bueno o mejor

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Caudales insuficientes en estiaje por derivaciones para riego.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

La masa de agua solo requiere medidas de conservación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

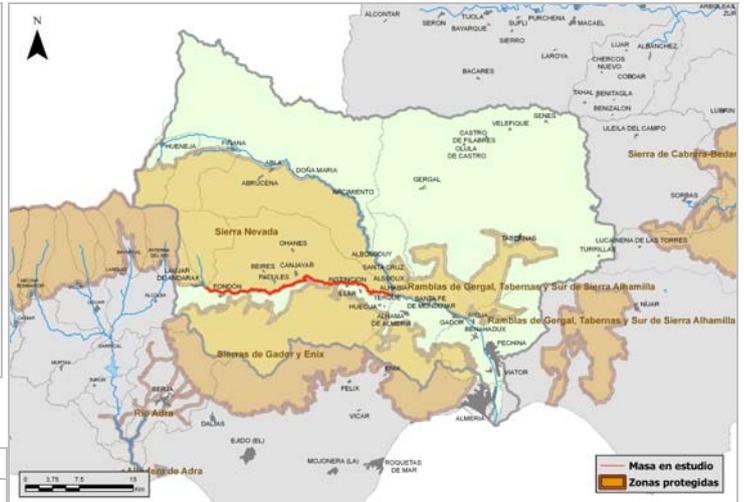
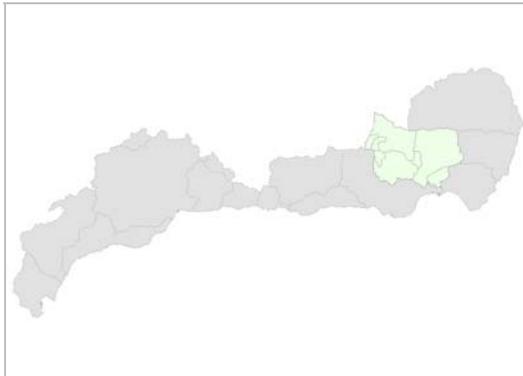
0641020

Medio y Bajo Canjáyar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Andarax	<b>Longitud:</b>	33,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	44.962 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	IV	<b>Provincia:</b>	Almería.	
<b>Subsistema:</b>	IV-1			
<b>Huso:</b>	30	<b>Municipios:</b>	Láujar de Andarax, Paterna del Río, Ohanes, Canjáyar, Beires, Rágol, Alsodux, Instinción, Illar, Padules, Bentarique, Almócita, Fondón, Terque, Huécija, Alicún y Dalías.	
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>			510.599
	<b>Y:</b>			4.094.099
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>			536.699
	<b>Y:</b>	4.093.099		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA602	Rágol	527.843	4.094.601	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).
SU-412	Terque (Andarax)	536.118	4.093.115	Control operativo (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones para riego.
- 2) Contaminación de origen ganadero.
- 3) Contaminación de origen industrial (agroalimentaria).
- 4) Fuerte desestabilización del cauce en el tercio inferior de la masa.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivaciones para riego.
- 2) Mejora y modernización de regadíos con aumento de la regulación en balsas con aguas invernales.
- 3) Desarrollo de planes para el tratamiento y la gestión de purines y otros residuos ganaderos.
- 4) Programa para la reducción de presiones relacionadas con la industria agroalimentaria.
- 5) Restauración hidromorfológica del medio y bajo Canjáyar.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

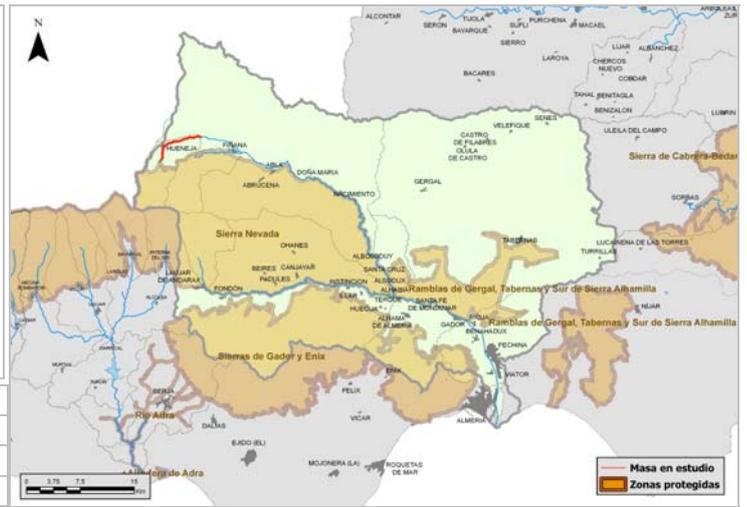
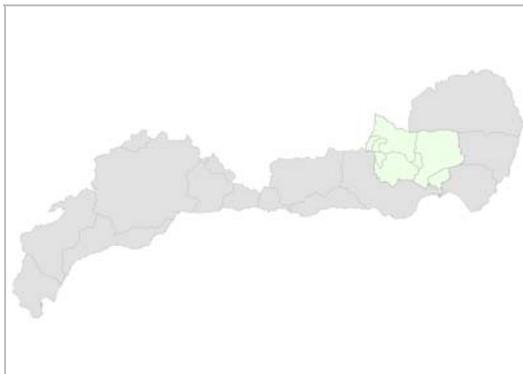
0641025

Huéneja o Isfalada

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Andarax	<b>Longitud:</b>	8,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.946 ha
<b>Tipo asignado:</b>	112 Ríos de montaña mediterránea calcárea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	IV		<b>Provincia:</b>	Granada.
<b>Subsistema:</b>	IV-1			
<b>Huso:</b>	30		<b>Municipios:</b>	Huéneja.
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	504.199		
	<b>Y:</b>	4.112.503		
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	509.499		
	<b>Y:</b>	4.116.099		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000267. Presa de la Moralea.  
 A70000268. Presa del Molino Bajo.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Sin evaluar	Bueno	Sin evaluar



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones para riego (presa de Isfalada).
- 2) Fuerte desestabilización del cauce.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivación hacia presa de Isfalada.
- 2) Mejora y modernización de regadíos Comarca río Nacimiento.
- 3) Restauración hidromorfológica del alto y medio Nacimiento.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

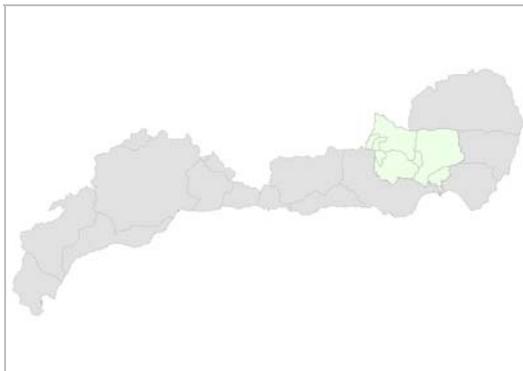
0641030

Alto y Medio Nacimiento

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Andarax	<b>Longitud:</b>	40,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	51.957 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	IV
<b>Subsistema:</b>	IV-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 509.499
	<b>Y:</b> 4.116.097
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 533.697
	<b>Y:</b> 4.099.003

<b>Provincia:</b>	Almería y Granada.
<b>Municipios:</b>	Fiñana, Gérgal, Abia, Abrucena, Las Tres Villas, Nacimiento, Alboloduy, Dólar y Huéneja.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

- Captaciones de agua para abastecimiento humano

A70000011. Alboloduy.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones en masas situadas aguas arriba y por extracciones de aguas subterráneas para riego.
- 2) Fuerte desestabilización del cauce.
- 3) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora y modernización de regadíos Comarca río Nacimiento.
- 2) Restauración hidromorfológica del alto y medio Nacimiento.
- 3) Actuaciones hidrológico-forestales en la cuenca del Andarax.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

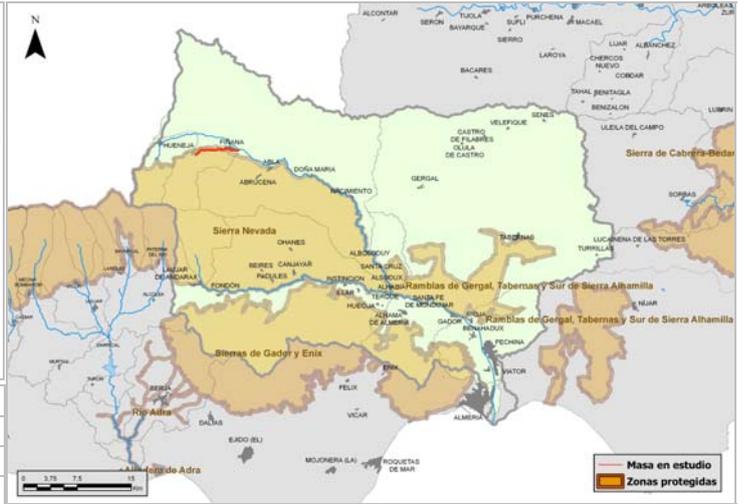
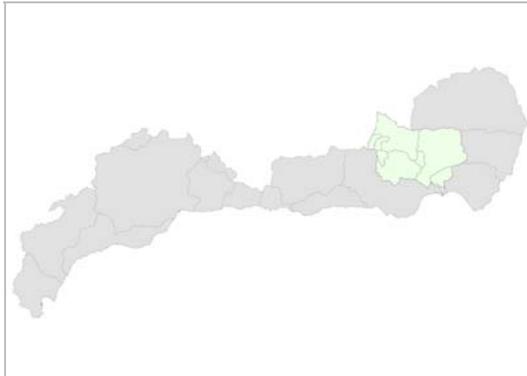
0641035

Fiñana

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Andarax	<b>Longitud:</b>	6,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	4.952 ha
<b>Tipo asignado:</b>	111 Ríos de montaña mediterránea silícea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	IV
<b>Subsistema:</b>	IV-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 509.410 Y: 4.112.998
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 515.400 Y: 4.113.700

**Provincia:** Almería.  
**Municipios:** Fiñana.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

▪ **Red Natura 2000**

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

▪ **Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000084. El Castañar.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-413	Presa El Castañar	509.096	4.113.123	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Sin evaluar	Bueno	Sin evaluar

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones para riego y abastecimiento (presa del Castañar).
- 2) Fuerte desestabilización del cauce en la parte final de la masa.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Implantación de régimen de caudales ecológicos en derivación hacia presa del Castañar.
- 2) Mejora y modernización de regadíos Comarca río Nacimiento.
- 3) Restauración hidromorfológica del alto y medio Nacimiento.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.

Masa de agua

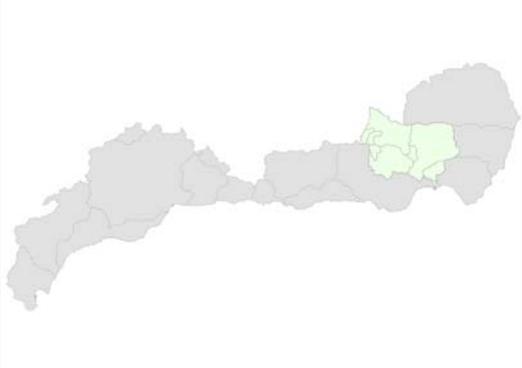
0641040

Bajo Nacimiento

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Andarax	<b>Longitud:</b>	8,0 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	5.002 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema:</b>	IV	<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Subsistema:</b>	IV-1	<b>Municipios:</b>	Alboloduy, Santa Cruz de Marchena, Alsodux y Alhabia.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 533.699 Y: 4.099.000		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 536.799 Y: 4.093.000		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6140004. Sierra Nevada (LIC y ZEPA).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA059	Alhabia	536.675	4.093.723	Control vigilancia (físicoquímico y biológico).

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones en masas situadas aguas arriba y por extracciones de aguas subterráneas.
- 2) Deficiencias en las redes de saneamiento y sistemas de depuración actuales.
- 3) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Mejora y modernización de regadíos Comarca río Nacimiento.
- 2) Mejora de la adecuación de vertidos y nueva EDAR para el Medio Andarax.
- 3) Actuaciones hidrológico-forestales en la cuenca del Andarax.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

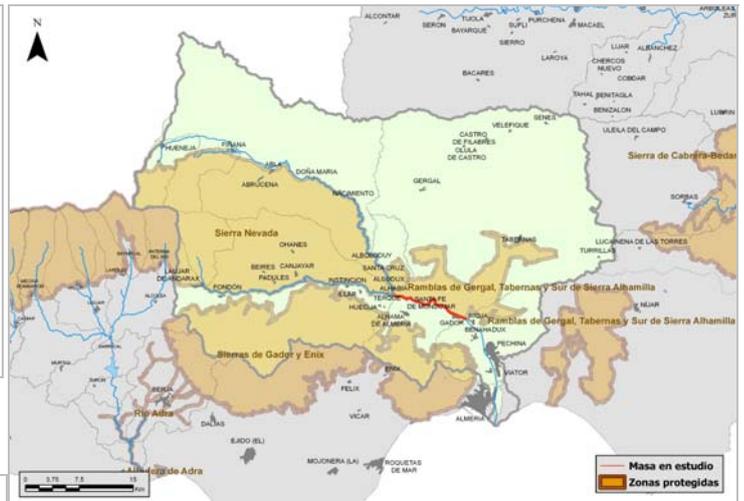
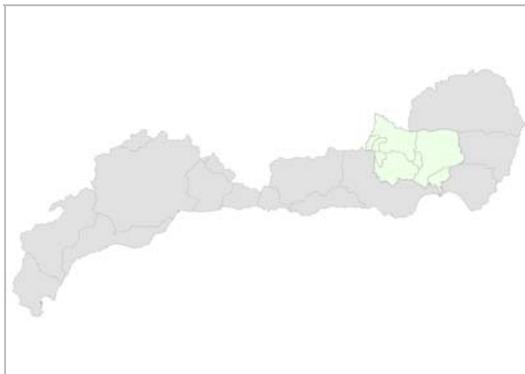
0641050

Medio Andarax

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Andarax	<b>Longitud:</b>	12,9 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	85.502 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	IV	<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Subsistema:</b>	IV-1	<b>Municipios:</b>	Tahal, Velegique, Senés, Gérgal, Castro de Filabres, Nacimiento, Olula de Castro, Tabernas, Alboloduy, Santa Cruz de Marchena, Turrillas, Gádor, Santa Fe de Mondújar, Alsodux, Alhabia, Rioja, Terque, Almería, Alhama de Almería, Huécija, Alicún y Enix.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	536.799	
	<b>Y:</b>	4.093.000	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	546.898	
	<b>Y:</b>	4.089.699	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Red Natura 2000

ES6110006. Ramblas de Gérgal, Tabernas y Sur de Sierra Alhamilla (LIC).

- Captaciones de agua para abastecimiento urbano

A70000273. Rambla de Huéchar.

- Zonas vulnerables

ANDA13. Bajo Andarax.

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA101	Gádor	545.741	4.090.165	Control vigilancia (físicoquímico y biológico). Control operativo (físicoquímico y biológico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones en masas situadas aguas arriba y por extracciones de aguas subterráneas.
- 2) Deficiente depuración EDAR de Alhama de Almería y EDAR de Gádor.
- 3) Fuerte desestabilización del cauce.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Abastecimiento y saneamiento de la mancomunidad del Bajo Andarax.
- 2) Conducción de la Venta del Pobre al Campo de Tabernas.
- 3) Mejora y modernización de regadíos Alto y Medio Andarax.
- 4) Mejora y modernización de regadíos en la comarca Campo de Tabernas-Filabres.
- 5) Mejora de la adecuación de vertidos y nueva EDAR para el Medio Andarax.
- 6) Mejora de las condiciones hidromorfológicas del Medio y Bajo Andarax.
- 7) Actuaciones hidrológico-forestales en la cuenca del Andarax.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

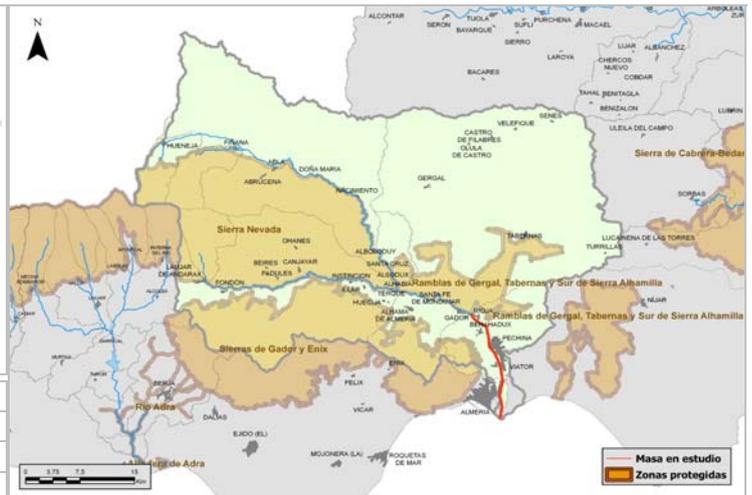
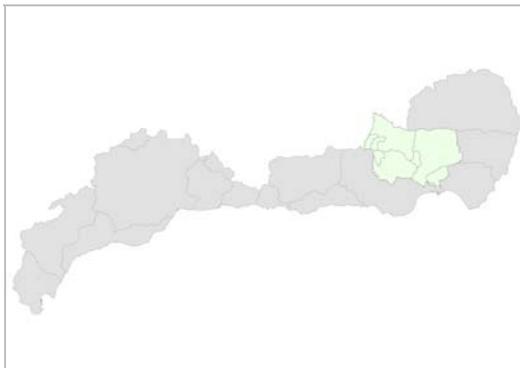
0641060Z

Bajo Andarax

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Andarax	<b>Longitud:</b>	17,8 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	13.700 ha
<b>Tipo asignado:</b>	113 Ríos mediterráneos muy mineralizados		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	IV
<b>Subsistema:</b>	IV-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 546.899
	Y: 4.089.700
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 550.999
	Y: 4.074.243

**Provincia:** Almería.  
**Municipios:** Huércal de Almería, Gádor, Rioja, Almería, Pechina, Benahadux y Viator.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA13. Bajo Andarax.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA103	Desembocadura Andarax	551.059	4.077.017	-

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por derivaciones en masas situadas aguas arriba y por extracciones de aguas subterráneas.
- 2) Deficiente depuración de los municipios de la mancomunidad del Bajo Andarax.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Fuerte desestabilización del cauce.
- 5) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Abastecimiento y saneamiento de la mancomunidad del Bajo Andarax.
- 2) Conducción de enlace Carboneras-Los Llanos de Almería.
- 3) Mejora y modernización de regadíos en la comarca Bajo Andarax-Campo de Níjar.
- 4) Ampliación de la EDAR El Bobar (Almería).
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 6) Mejora de las condiciones hidromorfológicas del Medio y Bajo Andarax.
- 7) Actuaciones hidrológico-forestales en la cuenca del Andarax.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

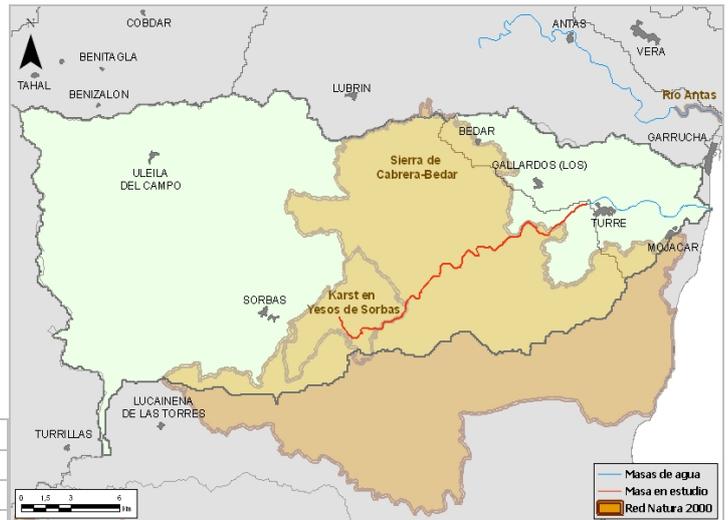
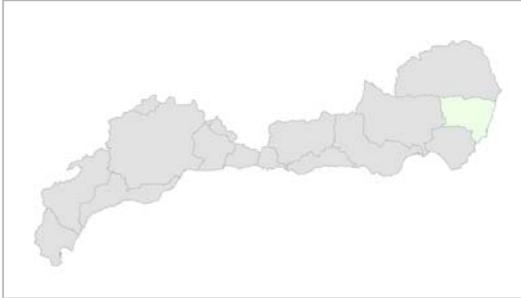
0651010Z

Alto y Medio Aguas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Aguas	<b>Longitud:</b>	23,2 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	47.021 ha
<b>Tipo asignado:</b>	113 Ríos mediterráneos muy mineralizados		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	V
<b>Subsistema:</b>	V-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b> 578.019
	<b>Y:</b> 4.106.514
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b> 597.160
	<b>Y:</b> 4.112.974

<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Municipios:</b>	Bédar, Benizalón, Los Gallardos, Lucainena de las Torres, Lubrín, Sorbas, Tahal, Uleila del Campo, Tabernas, Turrillas y Turre.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Zonas sensibles

ESRI376. Cuencas Hidrográficas de los Ríos Aguas y Antas.

#### ▪ Red Natura 2000

ES6110002. Karst en yesos de Sorbas (LIC y ZEPA).  
 ES6110005. Sierra de Cabrera-Bédar (LIC).

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA060	Molinos del río Aguas	582.505	4.105.357	Control operativo (físicoquímico).
SU-518	La Herrería	586.180	4.107.208	Control operativo (físicoquímico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Fuerte desestabilización del cauce.
- 3) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conducción de la Venta del Pobre al Campo de Tabernas.
- 2) Conducción de Carboneras al Valle del Almanzora.
- 3) Reutilización en la franja costera del levante almeriense.
- 4) Mejora y modernización de regadíos en las comarcas de Campo de Tabernas-Filabres y del Bajo Almanzora-Levante.
- 5) Restauración hidromorfológica del Alto y Medio Aguas.
- 6) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Antas y Aguas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

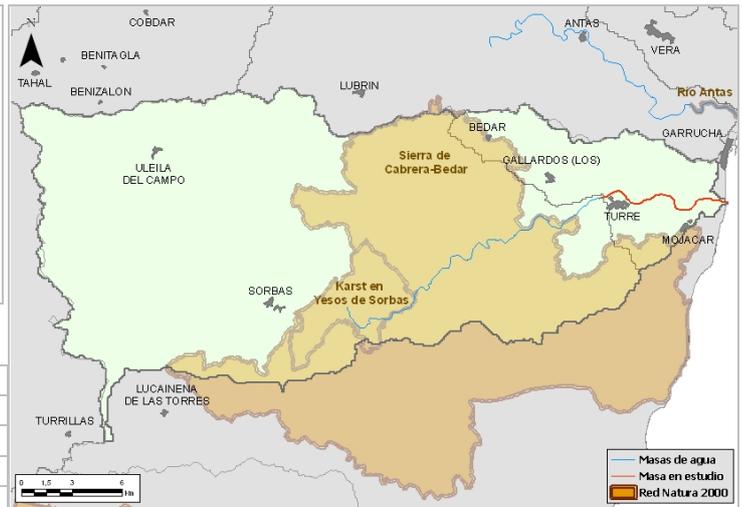
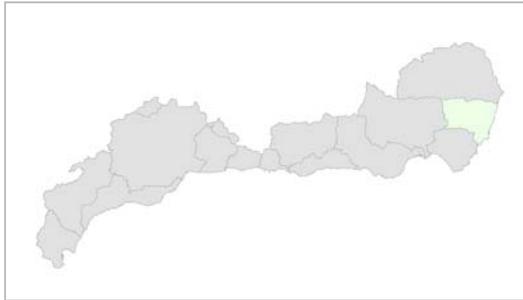
0651030

Bajo Aguas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Aguas	<b>Longitud:</b>	9,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	7.185 ha
<b>Tipo asignado:</b>	113 Ríos mediterráneos muy mineralizados		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	V
<b>Subsistema:</b>	V-1
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 597.159 Y: 4.112.974
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 604.600 Y: 4.112.615

<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Municipios:</b>	Bédar, Los Gallardos, Mojácar y Turre.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Zonas sensibles

ESRI376. Cuencas Hidrográficas de los Ríos Aguas y Antas.

#### ▪ Zonas vulnerables

ANDA22. Rambla de Mojácar.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-519	Turre	598.862	4.112.787	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Sin evaluar	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Contaminación de origen agrario.
- 3) Intensa desestabilización del cauce.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conducción de Carboneras al Valle del Almanzora.
- 2) Reutilización en la franja costera del levante almeriense.
- 3) Mejora y modernización de regadíos en la comarca del Bajo Almanzora-Levante.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 5) Mejora de las condiciones hidromorfológicas del encauzamiento del Bajo Aguas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

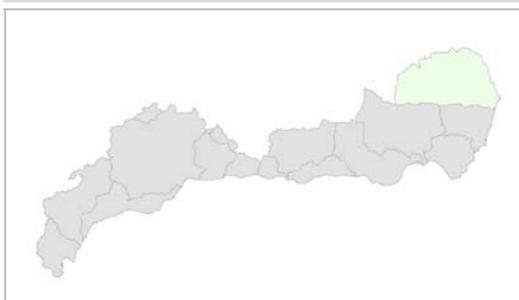
0652010

Antas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Antas	<b>Longitud:</b>	25,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	25.519 ha
<b>Tipo asignado:</b>	113 Ríos mediterráneos muy mineralizados		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	V
<b>Subsistema:</b>	V-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 590.659 Y: 4.122.214
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 605.559 Y: 4.117.754

<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Municipios:</b>	Huércal-Overa, Cuevas del Almanzora, Antas, Lubrín, Vera, Bédar, Garrucha y Mojácar.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ▪ Zonas sensibles

ESRI376. Cuencas Hidrográficas de los ríos Aguas y Antas.

#### ▪ Zonas vulnerables

ANDA15. Cubeta de Ballabona y río Antas.

#### ▪ Red Natura 2000

ES6110017. Río Antas (LIC).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA063	Puerto Rey	604.976	4.118.401	Control operativo (físicoquímico y biológico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Sin evaluar	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Contaminación de origen agrario.
- 3) Fuerte desestabilización del cauce.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Conducción de Carboneras al Valle del Almanzora.
- 2) Reutilización en la franja costera del levante almeriense.
- 3) Mejora y modernización de regadíos en la comarca del Bajo Almanzora-Levante.
- 4) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 5) Restauración hidromorfológica del río Antas.
- 6) Actuaciones hidrológico-forestales en las cuencas de los ríos Antas y Aguas.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

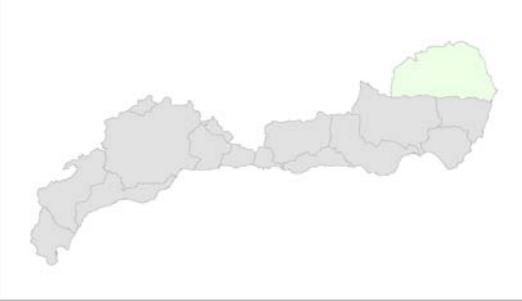
0652050

Embalse de Cuevas de  
Almanzora

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Almanzora	<b>Longitud:</b>	10,4 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	5,64 ha
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Embalse	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	28.689 ha
<b>Tipo asignado:</b>	611 Monomítico, calcáreo de zonas no húmedas, pertenecientes a ríos de la red principal		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema:</b>	V	<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Subsistema:</b>	V-2	<b>Municipios:</b>	Vélez-Rubio, Huércal-Overa, Taberno y Cuevas del Almanzora.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 590.800		
	Y: 4.133.700		
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 597.798		
	Y: 4.131.898		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables**

ANDA16. Valle del Almanzora.

- Captaciones de agua para abastecimiento humano**

A70000069. Cuevas del Almanzora.

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
SU-515	Embalse de Cuevas de Almanzora	597.796	4.132.212	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano. Control operativo (físicoquímico y biológico). Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Bueno	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes (en situación de embalse muerto durante 10 años).
- 2) Contaminación de origen urbano.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Ampliación de la EDAR de Huércal y construcción de depuradoras en diversas barriadas.
- 2) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 3) Programa para el tratamiento y gestión de purines de origen ganadero.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

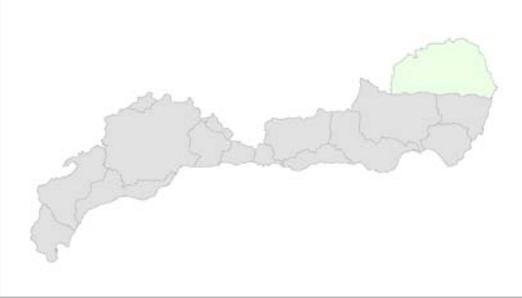
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua 0652040 Medio Almanzora

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Cauce principal:</b>	Almanzora	<b>Longitud:</b>	19,1 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	71.958 ha
<b>Tipo asignado:</b>	107 Ríos mineralizados mediterráneos de baja altitud		

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema:</b>	V	<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Subsistema:</b>	V-2	<b>Municipios:</b>	Albánchez, Vélez-Rubio, Oriá, Huércal-Overa, Albox, Taberno, Partalóa, Arboleas, Zurgena, Lijar, Cantoría, Chercos, Códbar, Tahal, Alcudia de Monteagud, Benitagla y Benizalón.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	576.499	
	<b>Y:</b>	4.133.398	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	590.800	
	<b>Y:</b>	4.133.700	

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

- **Zonas vulnerables**
- ANDA16. Valle del Almanzora.

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA612	Zurgena	585.254	4.133.814	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Moderado	Sin evaluar	Peor que bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Contaminación de origen urbano.
- 3) Contaminación de origen agrario.
- 4) Extrema desestabilización del cauce.
- 5) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) ETAP y red de abastecimiento en alta el Alto y Medio Almanzora.
- 2) Mejora y modernización de regadíos en la comarca del Alto Almanzora.
- 3) Mejora de la depuración en los municipio de Arboleas y Albox.
- 4) Depuración en diversos municipios menores de 2.000 habitantes.
- 5) Aplicación programas de actuación en Zona Vulnerable.
- 6) Programa para el tratamiento y gestión de purines de origen ganadero.
- 7) Restauración hidromorfológica del Alto y Medio Almanzora.
- 8) Actuaciones hidrológico-forestales en la cuenca del embalse de Cuevas de Almanzora.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

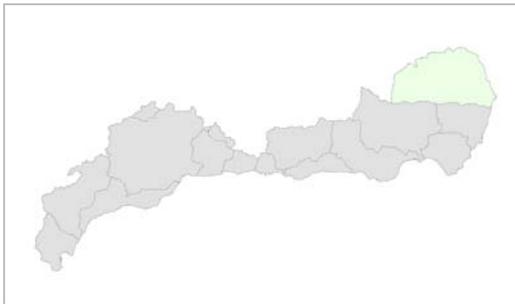
0652020

Alto Almanzora

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Almanzora	<b>Longitud:</b>	52,6 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	Natural	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	111.237 ha
<b>Tipo asignado:</b>	109 Ríos mineralizados de baja montaña mediterránea		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	V	<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Subsistema:</b>	V-2	<b>Municipios:</b>	Oriá, Albox, Lúcar, Somontín, Tíjola, Serón, Partalao, Olula del Río, Urrácal, Fines, Alcontar, Purchena, Armuña de Almanzora, Sufli, Macael, Bayarque, Sierro, Laroya, Lijar, Cantoria, Baccres, Chercos, Tahal, Vevefique, Senés y Gergal.
<b>Huso:</b>	30		
<b>Coordenadas inicio masa</b>	<b>X:</b>	540.246	
	<b>Y:</b>	4.133.842	
<b>Coordenadas final masa</b>	<b>X:</b>	576.502	
	<b>Y:</b>	4.133.402	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA16. Valle del Almanzora.



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Nombre	Coordenadas		Programa de control
		X UTM	Y UTM	
MA611	Purchena	604.976	4.118.401	Control operativo (físicoquímico y biológico).
SU-511	Toma de Alcóntar	557.194	4.134.051	Control de vigilancia (físicoquímico y biológico).
SU-512	Serón	534.765	4.131.960	Control de zonas protegidas: abastecimiento urbano.
SU-513	Cantoria	543.422	4.134.278	Control operativo (físicoquímico y biológico).

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado ecológico	Estado químico	Estado
Deficiente	Bueno	Peor que bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por captaciones superficiales y subterráneas para riego.
- 2) Contaminación de origen urbano.
- 3) Extrema desestabilización del cauce.
- 4) Procesos de desertificación y aporte de sólidos a la red fluvial.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) ETAP y red de abastecimiento en alta el Alto y Medio Almanzora.
- 2) Ramales de conexión de diversos núcleos a la arteria del Alto Almanzora.
- 3) Mejora y modernización de regadíos en la comarca del Alto Almanzora.
- 4) Mejora de la depuración en los municipios de Cantoria, Oria y en la aglomeración de Tíjola, Armuña y Lúcar.
- 5) Depuración en diversos municipios menores de 2.000 habitantes.
- 6) Restauración hidromorfológica del Alto y Medio Almanzora.
- 7) Actuaciones hidrológico-forestales en la cuenca del embalse de Cuevas de Almanzora.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua

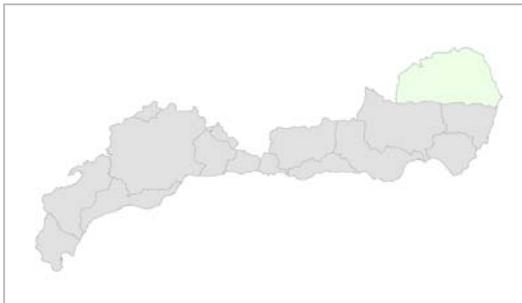
0652060

Bajo Almanzora

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Cauce principal:</b>	Almanzora	<b>Longitud:</b>	16,5 km
<b>Categoría:</b>	Río	<b>Superficie:</b>	-
<b>Naturaleza:</b>	MAMM Régimen hidrológico y Encauzamiento	<b>Sup. cuenca vertiente:</b>	34.984 ha
<b>Tipo asignado:</b>	113 Ríos mediterráneos muy mineralizados		

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema:</b>	V
<b>Subsistema:</b>	V-2
<b>Huso:</b>	30
<b>Coordenadas inicio masa</b>	X: 597.798
	Y: 4.131.898
<b>Coordenadas final masa</b>	X: 608.586
	Y: 4.122.313

<b>Provincia:</b>	Almería.
<b>Municipios:</b>	Cuevas del Almanzora.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

- Zonas vulnerables

ANDA16. Valle del Almanzora.

### 4. REDES DE CONTROL

No existen redes de control ubicadas en la masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Potencial ecológico	Estado químico	Estado
Malo	Sin evaluar	Peor que bueno



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA  
 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y MEDIO AMBIENTE

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Caudales insuficientes por presa de Cuevas de Almanzora y problemática de las masas aguas arriba.
- 2) Contaminación de origen urbano.
- 3) Contaminación de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Ampliación de la EDAR de Cuevas de Almanzora y construcción de depuradoras en diversas barriadas.
- 2) Aplicación programas de actuación en Zonas Vulnerables.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.001

Cubeta de El Saltador

## 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Cubeta de El Saltador

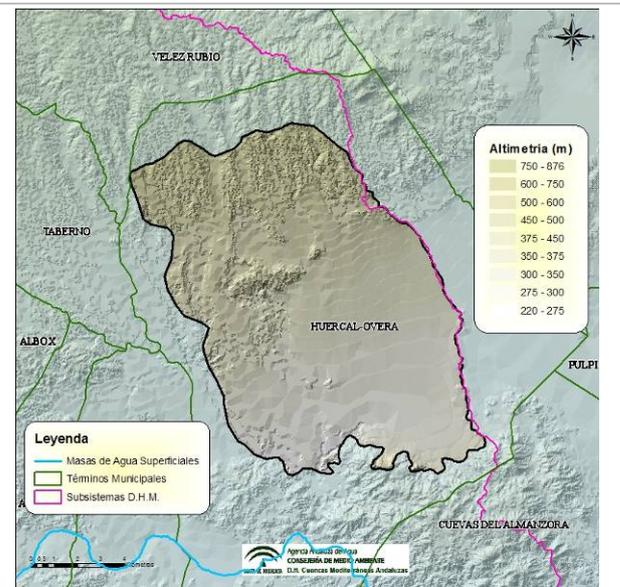
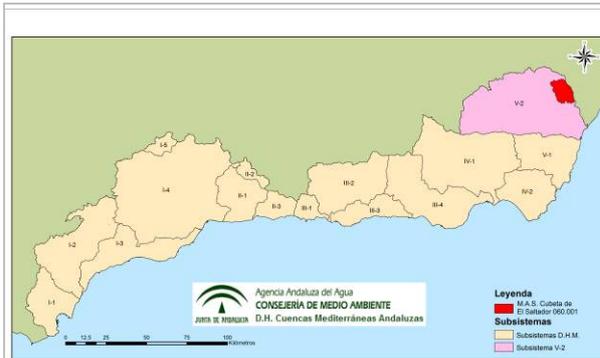
**Naturaleza:** Detrítica

**Superficie:** 14.548 ha

**Afloramiento:** 143,26 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

## 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 593.698 Y: 4.145.282
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Huércal-Overa

## 3. ZONAS DE PROTECCIÓN

No existen zonas de protección en esta masa de agua.

## 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.01.001	599.489	4.141.301	Químico
2440-8-0063	599.443	4.140.051	Químico
P.06.01.001-B	597.776	4.145.815	Cuantitativo
P.06.01.002-B	598.399	4.142.535	Cuantitativo
P.06.01.003-B	599.443	4.140.051	Cuantitativo
P.06.01.102-B	598.900	4.142.500	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Malo	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Fomento de actuaciones de desalación.
- 3) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 4) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

**Masa de agua: 060.002**

**Sierra de las Estancias**

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Sierra de las Estancias

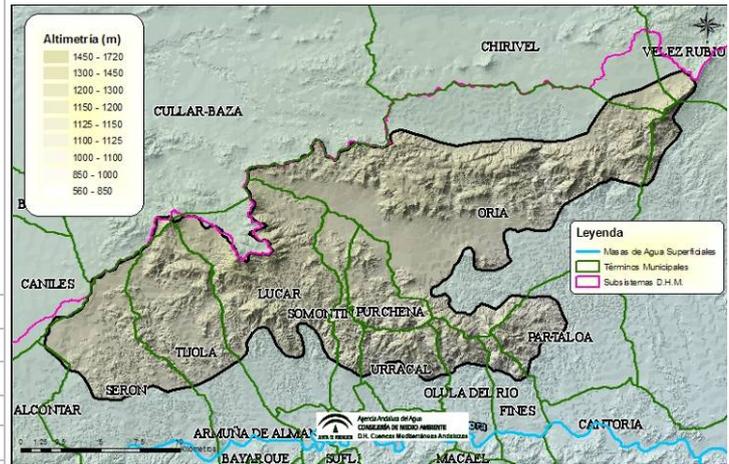
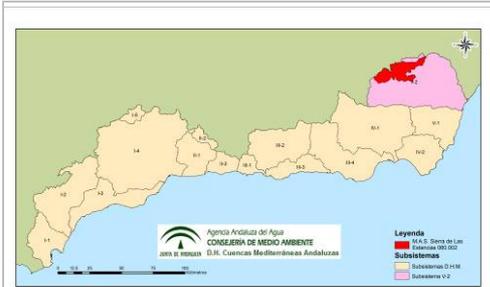
**Naturaleza:** Carbonatada

**Superficie:** 37.752 ha

**Afloramiento:** 269,4 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 554.936 Y: 4.145.970
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Albox, Alcóntar, Chirivel, Fines, Lúcar, Olula del Río, Oriá, Partaloa, Purchena, Serón, Somontín, Tijola, Urracal, Velez-Rubio, Caniles y Cúllar.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70406101	Cela	547.366	4.140.202
A70406102	Nuevo	550.671	4.139.702
A70406901		560.823	4.138.952
A70407001	El Negro	555.237	4.149.022
A70407002	Traisla	560.780	4.150.090
A70407201	El Castillico II	566.493	4.142.847
A70408301	Las Gabrielas	536.263	4.139.407
A70408302	El Cataril	538.415	4.142.200
A70408501	Somontín	553.880	4.139.856
A70409902	La Solana	575.489	4.155.965



**Unión Europea**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70409601	Los Molinos	555.290	4.139.580

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.02.001	554.322	4.138.744	Químico
C.06.02.003	560.562	4.149.874	Químico
P.06.02.001-S	569.764	4.135.091	Cuantitativo
P.06.02.003-B	567.621	4.142.508	Cuantitativo
P.06.02.004-B	559.199	4.143.682	Cuantitativo
P.06.02.005-B	566.374	4.151.285	Cuantitativo
P.06.02.006-B	560.899	4.149.874	Cuantitativo
P.06.02.101-B	543.450	4.139.300	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Malo</b>	<b>Bueno</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

1) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización.
--

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.</li> <li>2) Fomento del uso de recursos regenerados para riegos agrícolas.</li> <li>3) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.</li> <li>4) Mejoras y optimización en las redes de abastecimiento.</li> </ol>
--

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.
----------------------



Masa de agua: 060.003

Alto-Medio Almanzora

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Alto-Medio Almanzora

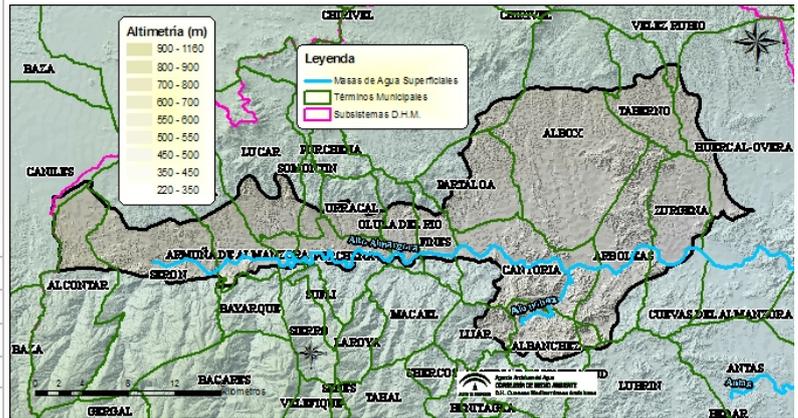
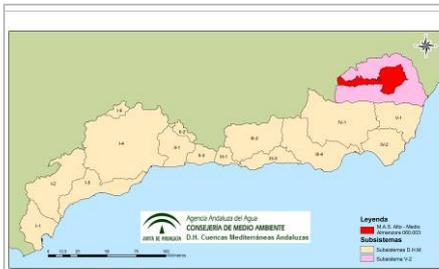
**Naturaleza:** Detrítica

**Superficie:** 60.536 ha

**Afloramiento:** 556,93 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 568.534 Y: 4.138.134
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Albánchez, Albox, Alcóntar, Arbolea, Armuña de Almanzora, Bayarque, Cantoria, Fines, Huercal-Overa, Lijar, Lubrín, Lucar, Lújar, Olula del río, Ora, Partalao, Purchena, Serón, Somontín, Taberno, Tijola, Urrácal, Vélez-Rubio, Zurgena, Caniles.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70400401	Los Molinas	577.160	4.126.210
A70400402	Rambla los Arcos	572.769	4.126.675
A70400403	Arroyo Aceituno	576.990	4.126.297
A70400601	Las Zorreras	576.170	4.135.060
A70400602	Llano Olleres	574.010	4.141.985
A70400801	Las Canteras	535.797	4.139.447
A70401701	Sidro	581.614	4.135.698
A70401803	Armuña 1	551.541	4.133.904
A70403102	La Oica	569.659	4.134.945
A70404401	Picacho	565.911	4.138.201
A70408303	La Jauca	542.856	4.133.160
A70408901	La Rambla	580.930	4.148.658
A70409202	Almoroc	549.620	4.133.917
A70410301	El Molino	584.958	4.133.816



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70407601	El Olmo	553.217	4.134.265

ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS		
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 16	Valle del Almanzora	235,8

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.02.002	548.932	4.136.667	Químico
C.06.03.001	539.120	4.134.948	Químico
P.06.03.001-B	577.216	4.133.825	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 3) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en las zonas vulnerables.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 5) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.
- 6) Mejoras y optimización en las redes de abastecimiento.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.

Masa de agua: 060.004

Cubeta de Overa

## 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Cubeta de Overa

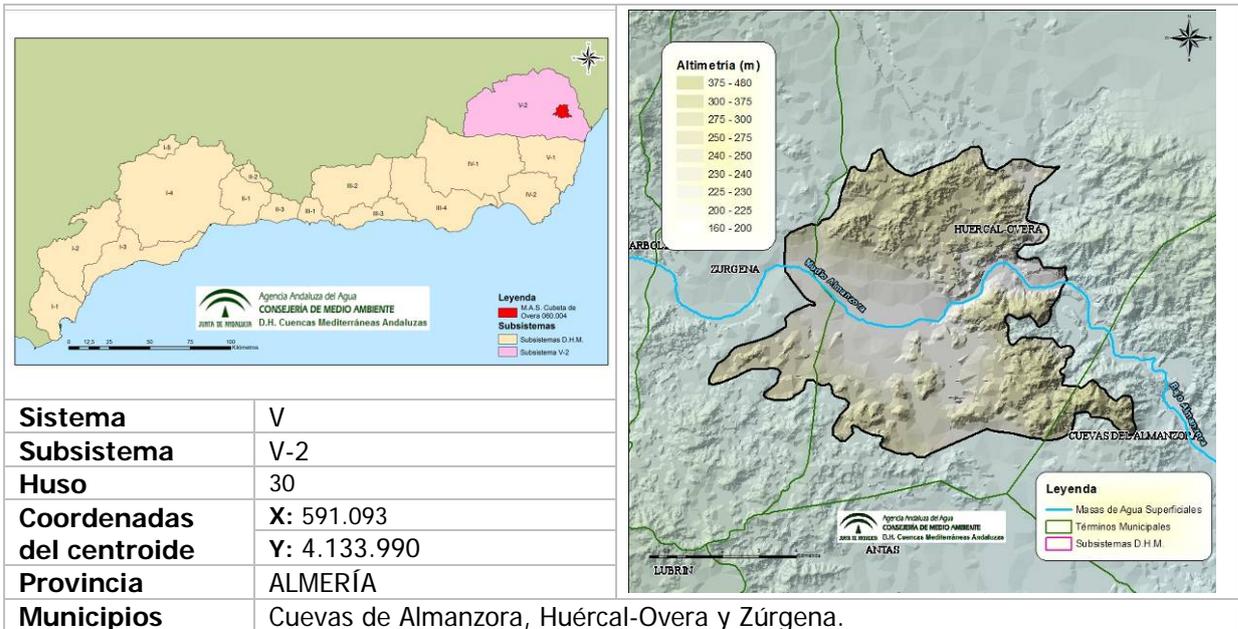
**Naturaleza:** Mixta

**Superficie:** 5.300 ha

**Afloramiento:** 43,17 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

## 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



## 3. ZONAS PROTEGIDAS

### ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS

Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 16	Valle del Almanzora	235,8

## 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
348 HO(IGME)	588.450	4.134.050	Químico
367 HO( IGME)	591.700	4.133.550	Químico
2440-7-0088	587.948	4.135.000	Químico



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Malo	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de nitratos por origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en las zonas vulnerables.
- 3) Fomento del uso de agua proveniente de desalación.
- 4) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 5) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 6) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 7) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.005

Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Cubeta de Ballabona-Sierra Lisbona-Río Antas

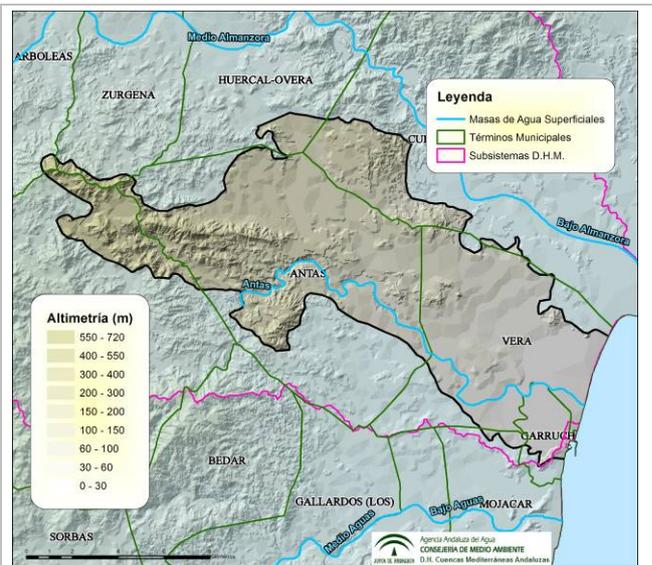
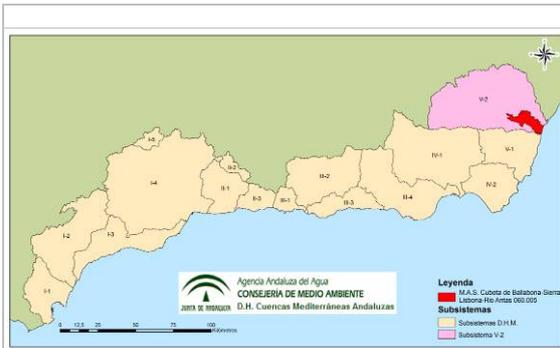
**Naturaleza:** Mixta

**Superficie:** 15.213 ha

**Afloramiento:** 123,49 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 595.785 Y: 4.123.817
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Antas, Arbolea, Cuevas de Almanzora, Garrucha, Huércal-Overa, Lubrín, Mojácar, Vera y Zurgena.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70405907	Juan Cebas	582.480	4.126.007
A70405912	Rambla Aljibe	584.793	4.124.250

ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS		
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 15	Cubeta de Ballabona y río Antas	234,1

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6110017	Río Antas	LIC	0,2



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.05.001	593.100	4.126.400	Químico
C.06.05.002	592.650	4.125.650	Químico
2441-4-0092	595.050	4.126.625	Químico
P.06.05.001-B	595.502	4.125.793	Cuantitativo
P.06.05.002-B	591.826	4.125.917	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de nitratos por origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos y otros procesos de salinización.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para riegos agrícolas, usos urbanos no prioritarios y usos industriales.
- 3) Fomento del uso del agua procedente de desalación.
- 4) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 5) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 6) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 7) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 8) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.

Masa de agua: 060.006

Bajo Almanzora

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Bajo Almanzora

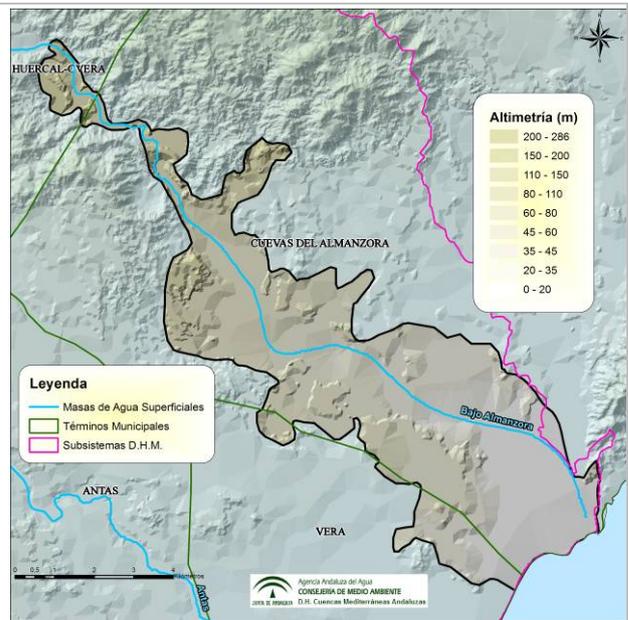
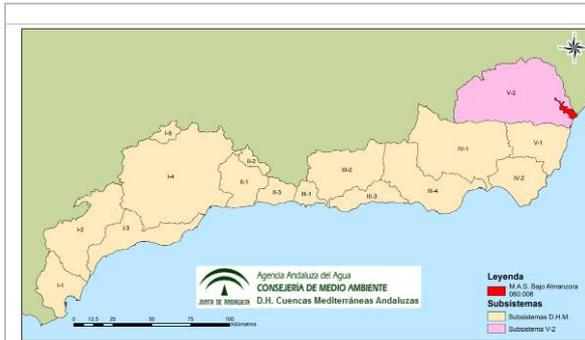
**Naturaleza:** Detrítica

**Superficie:** 5.014 ha

**Afloramiento:** 36,39 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 602.812 Y: 4.126.375
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Cuevas de Almanzora, Huércal-Overa y Vera

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS

Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 16	Valle del Almanzora	235,8

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.06.101	608.300	4.122.450	Químico
2541-1-121	597.650	4.132.065	Químico
P.06.06.001-B	607.957	4.123.848	Cuantitativo
P.06.06.001-S	607.802	4.121.875	Cuantitativo
P.06.06.002-S	608.169	4.122.868	Cuantitativo



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.06.003-S	607.633	4.122.589	Cuantitativo
P.06.06.004-S	607.123	4.123.283	Cuantitativo
P.06.06.005-S	607.684	4.123.584	Cuantitativo
P.06.06.006-S	602.523	4.126.290	Cuantitativo
P.06.06.007-S	600.965	4.126.224	Cuantitativo
P.06.06.008-S	600.030	4.1268.62	Cuantitativo
P.06.06.009-S	599.969	4.127.840	Cuantitativo
P.06.06.010-S	599.495	4.129.009	Cuantitativo
P.06.06.011-S	601.570	4.126.261	Cuantitativo
P.06.06.012-S	598.367	4.130.391	Cuantitativo
P.06.06.013-S	599.735	4.129.531	Cuantitativo
P.06.06.014-S	601.239	4.127.338	Cuantitativo
P.06.06.015-S	601.227	4.127.421	Cuantitativo
P.06.06.016-S	601.271	4.127.596	Cuantitativo
P.06.06.017-S	605.916	4.125.473	Cuantitativo
P.06.06.018-S	608.217	4.124.115	Cuantitativo
P.06.06.019-S	604.489	4.126.004	Cuantitativo
P.06.06.020-S	606.172	4.125.812	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de nitratos por origen agrario.
- 2) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Fomento del uso de recursos regenerados para riegos agrícolas, usos urbanos no prioritarios, usos industriales y riegos de campos de golf.
- 3) Fomento del uso de agua procedente de desalación.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 5) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.
- 6) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 7) Continuación de los programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos agrarios en zonas vulnerables.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.007

Bédar-Alcornia

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Bédar-Alcornia

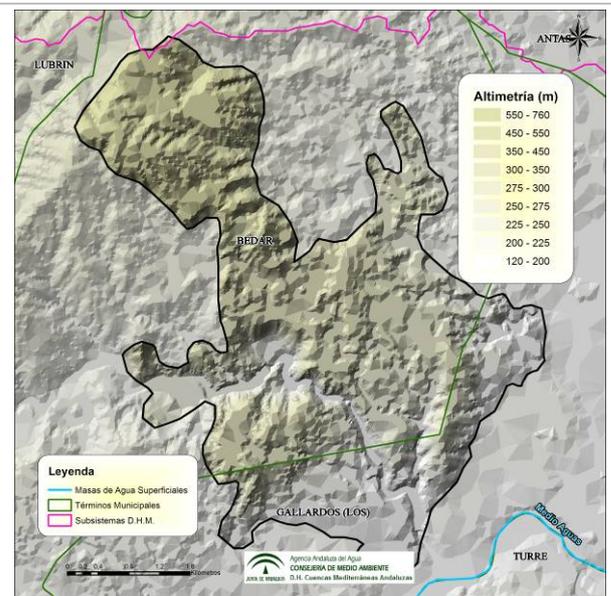
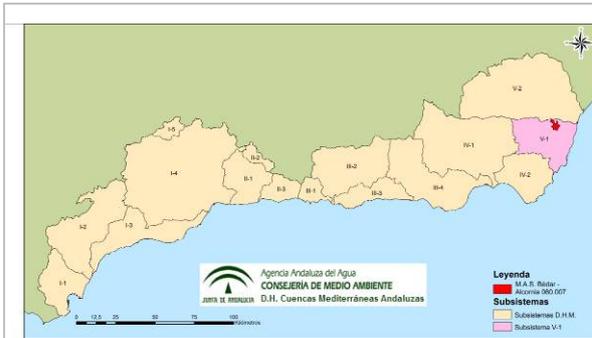
**Naturaleza:** Carbonatada

**Superficie:** 2.009 ha

**Afloramiento:** 18,57 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 590.755 Y: 4.114.446
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Bédar y Los Gallardos

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70402203	Barranco Baeza	590.504	4.113.617
A70402205	La Carrasquilla	589.180	4.117.589
A70402207	Serena	589.828	4.115.180

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70402202	Temprana	590.601	4.116.521
A70402201	Serena	589.942	4.115.116

#### ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES

Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6110005	Sierra Cabrera - Bedar	ZEPA / LIC	494,6



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
2442-3-0015	590.500	4.112.050	Químico
2442-3-0080	593.154	4.113.415	Químico
2442-3-0081	592.673	4.112.634	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Fomento del uso de recursos regenerados para riegos agrícolas y usos urbanos no prioritarios.
- 3) Fomento del uso de agua procedente de desalación.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 5) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 6) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.

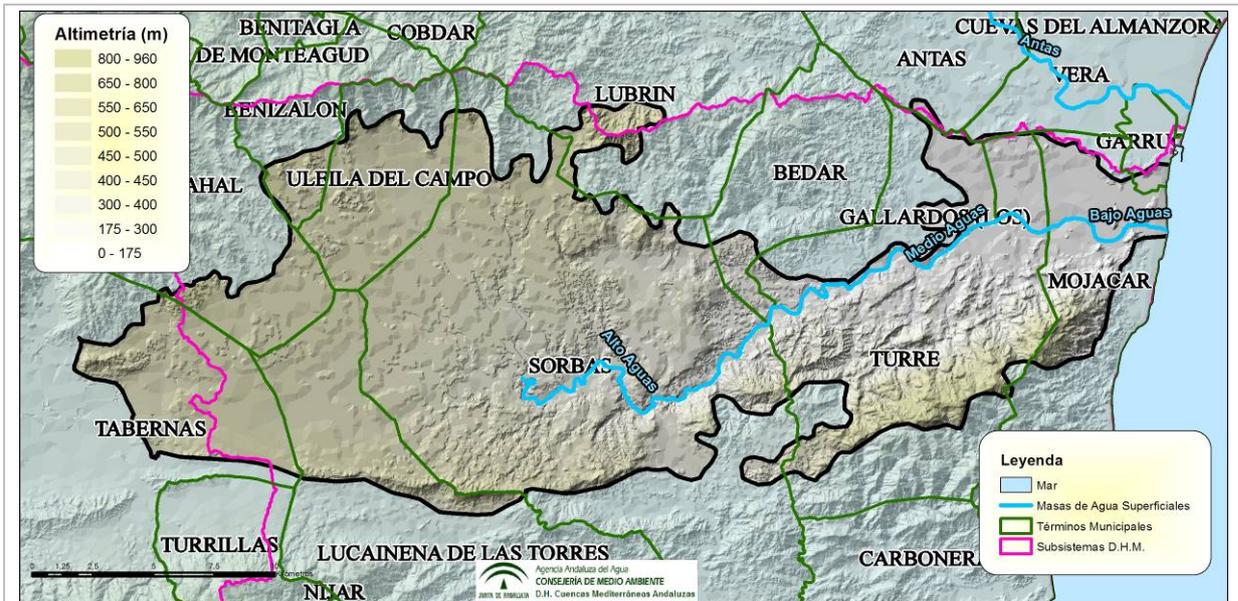
Masa de agua: 060.008

Aguas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Aguas		
<b>Naturaleza:</b> Detrítica		
<b>Superficie:</b> 44.005 ha	<b>Afloramiento:</b> 393,3 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	IV y V	
<b>Subsistema</b>	IV-1, V-1 y V-2	
<b>Huso</b>	30	
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 581.297 Y: 4.109.070	
<b>Provincia</b>	ALMERÍA	
<b>Municipios</b>	Antas, Bédar, Benizalón, Los Gallardos, Garrucha, Lubrín, Lacainena de las Torres, Mojácar, Sorbas, Tabernas, Tahal, Turre, Uleila del campo, Vera.	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70404801	La Almocaiza	587.765	4.110.974
A70405902	El Chive	582.080	4.115.620
A70406001	La Manoleta	571.709	4.102782
A70406002	Las Dionisias	571.170	4.106914

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70408601	El Pilar	580.050	4.116.502
A70408602	Albarracín	575.190	4.110.848
A70408604	El Puntal	578.283	4.114.391
A70408605	Larache	576.351	4.106.540
A70408801	Cuesta Blanca	564.460	4.108453
A70408802	El Alpargatero	565.890	4.107249
A70409302	El Prado	590.375	4.104.188
A70409303	Arroyo Morera	590.079	4.103.307
A70409305	Las Estrellas 1	596.650	4.108.796
A70409306	Las Estrellas 2	596.671	4.108.863
A70409307	Las Estrellas 3	596.708	4.108.966
A70409501	El Calvario	570.668	4.116.295
A70409502	Nuevo el Cañal	570.429	4.115.809
A70409503	Viejo el Cañal	570.251	4.116.130

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70409301	El Tiján	595.062	4.106.675

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6110005	Sierra de Cabrera - Bedar	LIC	335,4
ES6110002	Karst en yesos de Sorbas	ZEPA / LIC	24,5
ES0000046	Cabo de Gata-Níjar	LIC	335,4

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
2342-4-0051	568.568	4.108.110	Químico
2442-2-0056	582.193	4.105.767	Químico



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.08.001	576.450	4.106.400	Químico
P.06.08.001-B	567.084	4.106.602	Cuantitativo
P.06.08.002-B	576.248	4.106.834	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Fuentes puntuales de contaminación en masas de agua continentales.
- 2) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Fomento del uso de recursos regenerados para riegos agrícolas, usos urbanos no prioritarios, usos industriales y riego de campos de golf.
- 3) Fomento de utilización de recursos provenientes de la desalación.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 5) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.
- 6) Ejecución de infraestructuras de conducción de recursos.
- 7) Reemplazamiento y remodelación de vertederos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.

Masa de agua: 060.009

Campo de Tabernas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Campo de Tabernas

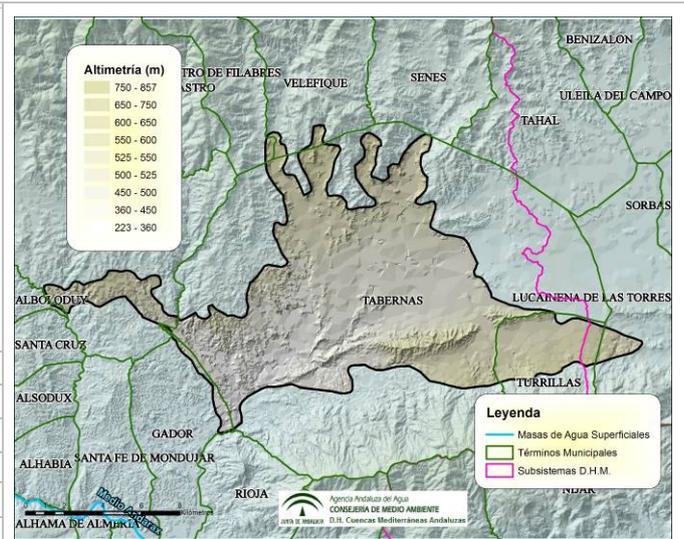
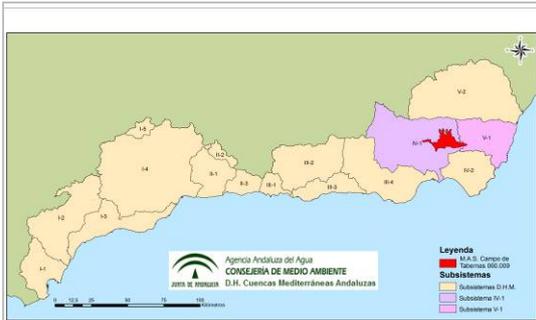
**Naturaleza:** Detrítica

**Superficie:** 16.524 ha

**Afloramiento:** 117 km<sup>2</sup>

**Confinado:** Localmente

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	IV y V
<b>Subsistema</b>	IV-1 y V-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 555.929 Y: 4.103.224
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Alboloduy, Castro de Filabres, Gádor, Gérgal, Lucainena de las Torres, Ríoja, Senés, Taberna, Turrillas y Velefique.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70408803	San Luis	557.167	4.103.665

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6110006	Ramblas del Jergal, Tabernas y sur de Sierra Alhamilla	LIC	223,1
ES0000047	Desierto de Tabernas	ZEPA / LIC	114,6
ES0000045	Sierra Alhamilla	ZEPA / LIC	83,8

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
2342-2-0018	553.700	4.105.200	Químico
C.06.09.001-B	557.096	4.103.660	Químico
P.06.09.001-B	557.800	4.105.147	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Ejecución de infraestructuras de conducción de recursos.
- 3) Fomento del uso de recursos regenerados para riegos agrícolas.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.010

Cuenca del río Nacimiento

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Cuenca del río Nacimiento

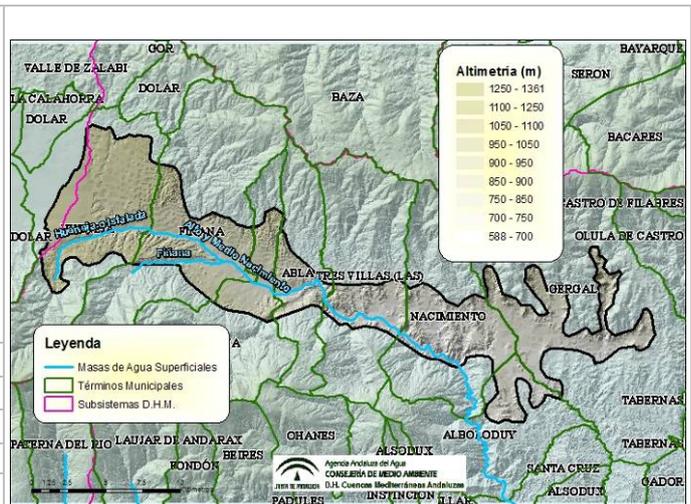
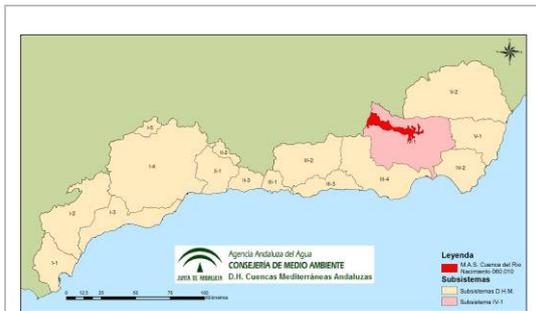
**Naturaleza:** Detrítica

**Superficie:** 20.957 Ha

**Afloramiento:** 141,94 Km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	IV
<b>Subsistema</b>	IV-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 521.621 Y: 4.112.777
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Abla, Abrucena, Alboloduy, Fiñana, Gérgal, Huéneja, Las Tres Villas y Nacimiento

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70400101	La Granja	519.607	4.112.013
A70400102	Mondragón	519.392	4.112.546
A70400103	Cañada del Cura	519.055	4.112.742
A70400104	Las Juntas	522.117	4.111.410
A70400203	Carancos	517.691	4.112.869
A70400204	Las Caserías	518.105	4.112.763
A70404502	Los Cocheros	516.500	4.113.679
A70404503	Zonzar	513.922	4.115.667
A70405001	Barranco Abad	541.522	4.112.321
A70405002	Juan Gómez	541.497	4.111.800



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70405003	La Estación	536.473	4.106.558
A70405004	La Rambla	533.407	4.113.163
A70406501	El Bosque	530.479	4.107.313
A70490103	Rambla Santillana	524.516	4.109.291

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A71809702	Presa de la Moralea	504.284	4.111.653
A71809703	Presa del Molino Bajo	504.366	4.113.056

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6140004	Sierra Nevada	ZEPA / LIC	1.199,9
ES0000047	Desierto de Tabernas	ZEPA / LIC	114,6

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.10.001-B	518.175	4.112.767	Químico
2141-8-0017	511.200	4.115.800	Químico
S2N	530.650	4.107.071	Químico
P.06.10.001-B	505.771	4.118.064	Cuantitativo
P.06.10.002-B	514.231	4.114.701	Cuantitativo
P.06.10.003-B	519.362	4.111.471	Cuantitativo
P.06.10.004-B	531.273	4.106.767	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Malo</b>	<b>Bueno</b>	<b>Malo</b>



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Sobreexplotación de acuíferos.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 3) Revisión y actualización de las principales infraestructuras previstas para incremento de regulación.
- 4) Desarrollo de planes para el tratamiento de residuos de origen ganadero.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

**Masa de agua: 060.011**

**Campo de Nijar**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

**Nombre MAS:** Campo de Nijar

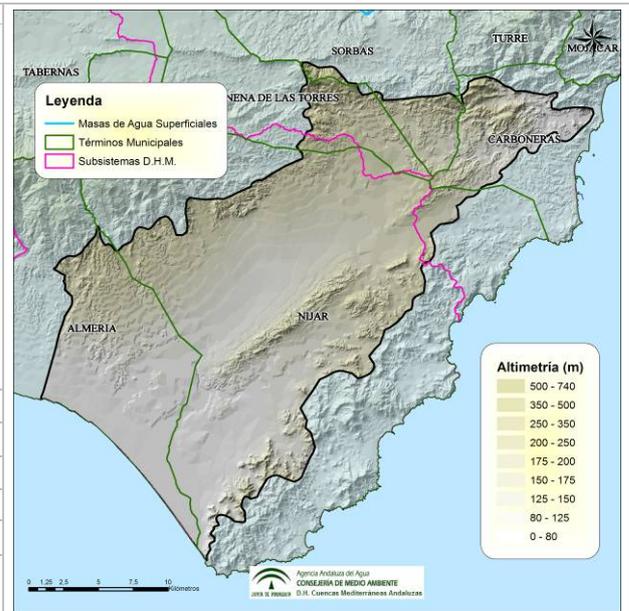
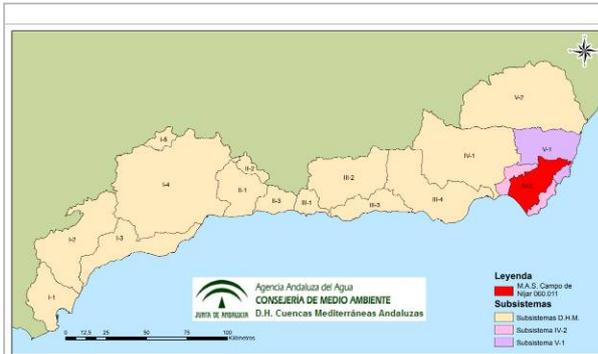
**Naturaleza:** Detritica

**Superficie:** 58.266 ha

**Afloramiento:** 466,15 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema</b>	IV y V
<b>Subsistema</b>	IV-2 y V-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 576.491 Y: 4.085.234
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Almería, Carboneras, Lucainena de Torres, Nijar y Sorbas.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70403201	Cueva del Pájaro	592.245	4.099.017
A70403202	Gafares	589.810	4.099.145
A70403203	La Palmerosa	591.141	4.093.409
A70406003	Polopos	581.959	4.098.505
A70406004	Polopillos	581.137	4.095.755
A70406601	Albaricoque	575.351	4.077.378
A70406602	Alhóndiga	576.916	4.089.123
A70406603	C.R. El Panadero	571.343	4.076.855
A70406605	El Viso	570.491	4.081.753
A70406606	Fernán Pérez	584.925	4.083.652

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70406608	Los Grillos-Los Nietos	572.020	4.083.591
A70406610	Nazareno Alto	575.736	4.076.705
A70406611	Nuevo	573.354	4.091.793
A70406612	Pepe Salas	576.892	4.078.215
A70406613	S.A.T. N2130	576.513	4.088.077
A70406614	Saladar y Leche	580.107	4.093.316
A70406615	San José	575.336	4.077.280
A70406616	Viejo	571.979	4.091.486

<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
Zona 14	Campo de Níjar	69,5

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6110006	Ramblas del Jergal, Tabernas y sur de Sierra Alhamilla	LIC	223,1
ES0000046	Cabo de Gata-Níjar	ZEPA / LIC	494,6
ES6110005	Sierra de Cabrera - Bedar	LIC	335,4

<b>HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL INCLUIDOS EN CONVENIO RAMSAR</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
RAM7	Salinas del Cabo de Gata	300

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
IH611003	Rambla Morales	11,2

<b>Humedales del Inventario de Humedales de Andalucía</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
1059002	Rambla Morales	11,2
1059001	Salinas de Cabo de Gata	537,1

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.11.001	574.218	4.086.699	Químico
C.06.11.002	579.819	4.090.731	Químico
C.06.11.003	569.172	4.074.784	Químico
P.06.11.004	575.550	4.077.550	Químico
P.06.11.101	573.640	4.085.583	Químico
P.06.11.001-B	574.350	4.085.655	Cuantitativo
P.06.11.002-B	579.306	4.087.865	Cuantitativo
P.06.11.003-B	570.383	4.085.743	Cuantitativo
P.06.11.004-B	571.498	4.077.549	Cuantitativo
P.06.11.005-B	575.117	4.078.537	Cuantitativo
P.06.11.006-B	568.031	4.074.808	Cuantitativo
P.06.11.101-B	573.640	4.085.583	Cuantitativo
P.06.11.103-B	570.275	4.082.541	Cuantitativo
P.06.11.203-B	570.943	4.082.109	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de nitratos por origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas
- 4) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Elaboración del plan de explotación de acuífero sobreexplotado pendiente y constitución de comunidad de usuarios.
- 2) Fomento del uso de los recursos ya generados por desalación de agua de mar y aumento de la capacidad de desalación.
- 3) Fomento del uso de recursos regenerados para riegos agrícolas.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 5) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 6) Continuación de los Programas actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 7) Adecuación de las redes de saneamiento y sistemas de depuración actuales para que cumplan con los requisitos de la Directiva.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

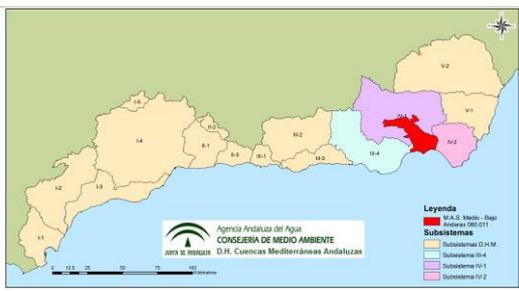
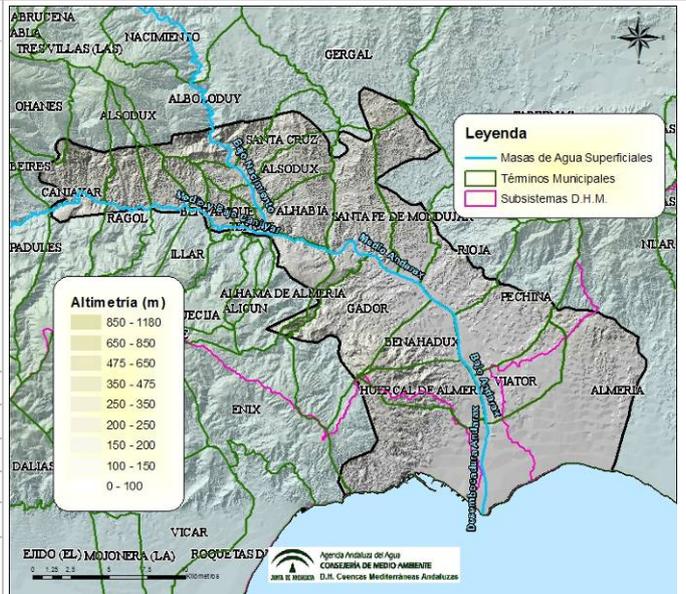
Masa de agua: 060.012

Medio-Bajo Andarax

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Medio-Bajo Andarax		
<b>Naturaleza:</b> Mixta		
<b>Superficie:</b> 43.299 ha	<b>Afloramiento:</b> 341,9 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> En parte

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

													
<table border="1"> <tr> <td><b>Sistema</b></td> <td>III, IV</td> </tr> <tr> <td><b>Subsistema</b></td> <td>III-4, IV-1 y IV-2</td> </tr> <tr> <td><b>Huso</b></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>Coordenadas del centroide</b></td> <td>X: 544.971 Y: 4.088.610</td> </tr> <tr> <td><b>Provincia</b></td> <td>ALMERÍA</td> </tr> </table>	<b>Sistema</b>	III, IV	<b>Subsistema</b>	III-4, IV-1 y IV-2	<b>Huso</b>	30	<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 544.971 Y: 4.088.610	<b>Provincia</b>	ALMERÍA	<table border="1"> <tr> <td><b>Municipios</b></td> <td>Alboloduy, Alhabia, Alhama de Almería, Almería, Alsodux, Benahadux, Bentarique, Canjáyar, Enix, Gádor, Gérgal, Huércal de Almería, Illar, Instinción, Ohanes, Pechina, Rágol, Rioja, Santa Cruz de Marchena, Santa Fe de Mondújar, Tabernas, Terque y Viator.</td> </tr> </table>	<b>Municipios</b>	Alboloduy, Alhabia, Alhama de Almería, Almería, Alsodux, Benahadux, Bentarique, Canjáyar, Enix, Gádor, Gérgal, Huércal de Almería, Illar, Instinción, Ohanes, Pechina, Rágol, Rioja, Santa Cruz de Marchena, Santa Fe de Mondújar, Tabernas, Terque y Viator.
<b>Sistema</b>	III, IV												
<b>Subsistema</b>	III-4, IV-1 y IV-2												
<b>Huso</b>	30												
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 544.971 Y: 4.088.610												
<b>Provincia</b>	ALMERÍA												
<b>Municipios</b>	Alboloduy, Alhabia, Alhama de Almería, Almería, Alsodux, Benahadux, Bentarique, Canjáyar, Enix, Gádor, Gérgal, Huércal de Almería, Illar, Instinción, Ohanes, Pechina, Rágol, Rioja, Santa Cruz de Marchena, Santa Fe de Mondújar, Tabernas, Terque y Viator.												

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A70400502	La Fuente	530.680	4.099.035	
A70401301	La Tandilla	550.768	4.077.856	
A70401501	Las Corrientes	535.894	4.095.518	
A70404701	José Mañas	543.732	4.091.289	
A70405201	La Fuente	549.984	4.083.882	
A70407403	Los Cuernos	552.361	4.089.613	
A70408001	La Hoya	535.079	4.097.336	
A70408102	La Calderona 1	543.258	4.091.856	
A70408103	La Calderona 3	542.781	4.092.114	
A70408104	La Calderona 2	542.723	4.092.331	



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70408105	La Fábrica	541.515	4.091.774
A70410101	La Vega	550.823	4.082.916
A70410102	Las Éricas	551.865	4.083.315

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70401101	Rambla de Huechar	539.450	4.092.394
A70408101	La Fuente	541.874	4.092.454
A70407801	La Fuente	547.668	4.089.169

<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
Zona 13	Bajo Andarax	85,6

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6140004	Sierra Nevada	ZEPA / LIC	1.199,9
ES0000047	Desierto de Tabernas	ZEPA / LIC	114,6
ES6110008	Sierras de Gádor y Enix	LIC	501,4
ES6110006	Ramblas del Jergal, Tabernas y sur de Sierra Alhamilla	LIC	223,1

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.12.001	535.912	4.093.285	Químico
C.06.12.002	541.525	4.091.825	Químico
C.06.12.003	542.700	4.091.297	Químico
C.06.12.004	545.675	4.090.025	Químico
C.06.12.005	548.215	4.088.228	Químico
C.06.12.006	551.932	4.083.261	Químico
C.06.12.007	551.925	4.079.340	Químico
C.06.12.008	550.577	4.075.224	Químico
P.06.12.001-B	538.366	4.092.705	Cuantitativo
P.06.12.002-B	542.570	4.092.513	Cuantitativo



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.12.003-B	542.949	4.090.980	Cuantitativo
P.06.12.004-B	549.460	4.085.919	Cuantitativo
P.06.12.005-B	552.263	4.083.479	Cuantitativo
P.06.12.006-B	553.462	4.079.798	Cuantitativo
P.06.12.007-B	550.862	4.077.573	Cuantitativo
P.06.12.008-B	551.076	4.076.669	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas.
- 4) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Fomento de utilización de recursos ya generados por desalación de agua de mar.
- 3) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos generados para riegos agrícolas.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 5) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 6) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 7) Ejecución de infraestructuras de conducción de recursos.
- 8) Adecuación de las redes de saneamiento y sistemas de depuración actuales para que cumplan con los requisitos de la Directiva.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.

Masa de agua: 060.013

Campo de Dalías-Sierra de Gádor

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Campo de Dalías-Sierra de Gádor

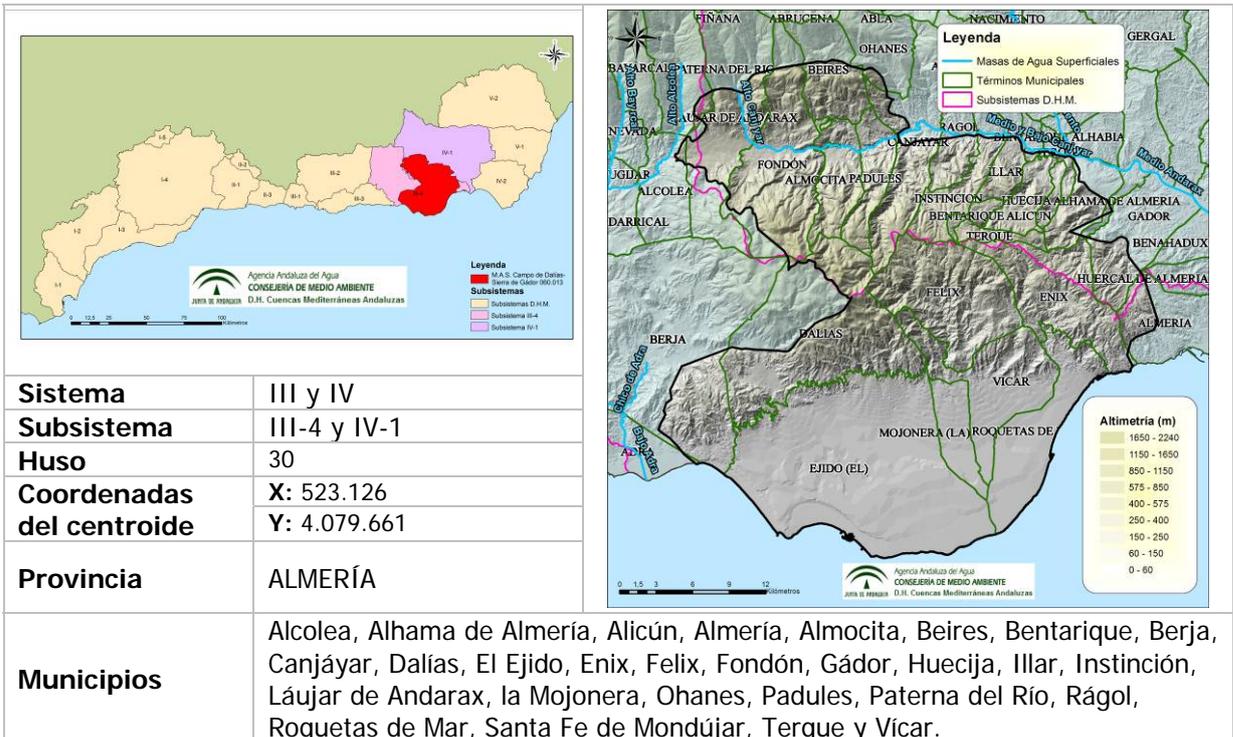
**Naturaleza:** Mixta

**Superficie:** 103.724 ha

**Afloramiento:** 797,09 km<sup>2</sup>

**Confinado:** En parte

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70401102	El Humbrión	537.153	4.090.480
A70401103	Mármoles	537.322	4.089.288
A70401201	San Sebastián	535.908	4.090.370
A70402303	San Roque	519.515	4.097.725
A70402801	Bentarique	533.244	4.092.670
A70402902	Buenos Aires	504.375	4.070.044
A70403002	San Miguel	528.130	4.094.521
A70403802	Alto	514.920	4.074.107
A70404101	Peñas Blancas	536.366	4.081.144



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70404303	Llano Moreno	530.527	4.081.090
A70404604	El Adelfar	513.272	4.092.123
A70404605	Fuente Victoria	510.846	4.093.252
A70405101	San Isidro	535.132	4.090.582
A70405102	Los Molinicos	534.111	4.091.133
A70405401	El Porvenir	531.760	4.093.175
A70405501	El Rincón	529.948	4.094.189
A70405702	El Nacimiento	509.970	4.095.990
A70407101	Las Cartagenas	519.884	4.092.506
A70407701	El Retiro	527.682	4.093.990
A70407702	San Miguel	520.520	4.097.846
A70409101	Cerro Milano	536.308	4.090.283
A70410201	Edapsa 1	530.999	4.072.107
A70410202	Edapsa 2	531.089	4.072.180
A70410203	El Cañuelo	530.042	4.071.099
A70410204	La Junta	530.414	4.070.602
A70410205	La Puebla	526.914	4.074.262
A70410206	Vícar	531.924	4.076.140
A70490201	Bernal 1	524.719	4.073.409
A70490202	Bernal 2	524.719	4.073.409
A70490203	Bernal 3	524.729	4.073.547
A70490204	Bernal 4	524.569	4.073.255
A70490205	Bernal 5	524.429	4.073.610
A70490206	Bernal 6	524.533	4.073.655
A70490207	Bernal 7	524.795	4.073.455
A70490208	Bernal 8	524.642	4.073.609
A70490209	Bajo	514.998	4.071.271
A70490210	Balerna	509.982	4.067.779



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70490211	Nuevo	515.170	4.070.917
A70490301	El Cosario	528.192	4.072.656
A70490302	Llano las Cuadras	527.272	4.073.179

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A70402302	El Borbotón	516.467	4.099.924
A70404601	Las Navas	514.865	4.100.285
A70404603	Marabú	510.268	4.090.595
A70404602	Las Olivillas	513.750	4.095.152
A70403001	Las Nieves	521.235	4.097.797
A70404301	El Pozuelo	531.085	4.082.868
A70404302	La Narigüela	531.869	4.082.453
A70402301	El Molinillo	518.803	4.096.028
A70405701	El Nacimiento	509.915	4.095.640

<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
Zona 12	Campo de Dalías - Albufera de Adra	542,9

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES0000048	Punta Entinas Sabinar	ZEPA / LIC	19,3
ES6110008	Sierras de Gádor y Enix	LIC	501,4
ES6110014	Artos de El Ejido	LIC	2,6
ES6140004	Sierra Nevada	ZEPA / LIC	1.199,9
ES6110018	Río Adra	LIC	0,8

<b>HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL INCLUIDOS EN CONVENIO RAMSAR</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
RAM53	Paraje Natural Punta Entinas-Sabinar	1.948,2

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
IH611004	Salinas de Cerrillos	668,5
IH611005	Cañada de las Norias	137,7
IH611001	Charcones de Punta Entinas	203,1
IH611002	Laguna de la Gravera	5,0

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
1058003	Salinas de Cerrillos	668,5
1058006	Cañada de las Norias	137,7
1058005	Charcones de Punta Entinas	203,1
1058007	Laguna de la Gravera	5,0

#### **4. REDES DE CONTROL**

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.13.005	509.970	4.095.615	Químico
C.06.13.007	531.725	4.093.118	Químico
C.06.13.008	537.450	4.089.394	Químico
C.06.14.001	508.926	4.067.548	Químico
C.06.14.002	532.550	4.071.800	Químico
C.06.14.003	515.000	4.070.800	Químico
C.06.14.004	520.336	4.066.726	Químico
C.06.14.005	524.662	4.073.586	Químico
C.06.14.008	528.099	4.072.210	Químico
C.06.14.009	526.700	4.074.250	Químico
C.06.14.010	536.641	4.075.164	Químico
C.06.14.011	508.449	4.069.176	Químico
C.06.14.012	514.050	4.068.441	Químico
C.06.14.013	522.072	4.068.336	Químico
C.06.14.014	533.457	4.072.465	Químico
H.06.13.003	518.000	4.093.525	Químico



**Unión Europea**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.13.001-B	509.998	4.096.085	Cuantitativo
P.06.13.002-B	513.956	4.093.588	Cuantitativo
P.06.13.003-B	517.094	4.092.786	Cuantitativo
P.06.13.004-B	523.835	4.093.382	Cuantitativo
P.06.13.005-B	529.016	4.094.124	Cuantitativo
P.06.13.006-B	536.466	4.090.290	Cuantitativo
P.06.14.001-B	528.100	4.069.700	Cuantitativo
P.06.14.001-S	524.565	4.073.017	Cuantitativo
P.06.14.002-B	532.550	4.071.800	Cuantitativo
P.06.14.003-B	536.300	4.073.800	Cuantitativo
P.06.14.004-B	532.250	4.070.200	Cuantitativo
P.06.14.005-B	530.850	4.068.700	Cuantitativo
P.06.14.006-B	520.350	4.070.600	Cuantitativo
P.06.14.007-B	534.500	4.069.900	Cuantitativo
P.06.14.008-B	537.200	4.072.900	Cuantitativo
P.06.14.009-B	519.550	4.066.500	Cuantitativo
P.06.14.010-B	512.900	4.072.300	Cuantitativo
P.06.14.011-B	515.950	4.073.550	Cuantitativo
P.06.14.012-B	509.300	4.067.950	Cuantitativo
P.06.14.013-B	513.400	4.062.000	Cuantitativo
P.06.14.014-B	541.700	4.076.100	Cuantitativo
P.06.14.015-B	535.000	4.077.950	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas.
- 4) Contaminación de origen industrial y otros.
- 5) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Elaboración del plan de explotación de acuífero sobreexplotado pendiente y constitución de comunidad de usuarios.
- 2) Fomento del uso de los recursos generados por desalación de agua de mar y aumento de la capacidad de desalación.
- 3) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos generados para riegos agrícolas, usos industriales, usos urbanos no prioritarios y campos de golf.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 5) Revisión y actualización de las principales infraestructuras previstas para incremento de regulación.
- 6) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 7) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 8) Adecuación de las redes de saneamiento y sistemas de depuración actuales para que cumplan con los requisitos de la Directiva.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.

Masa de agua: 060.014

Oeste de Sierra de Gádor

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Oeste de Sierra de Gádor

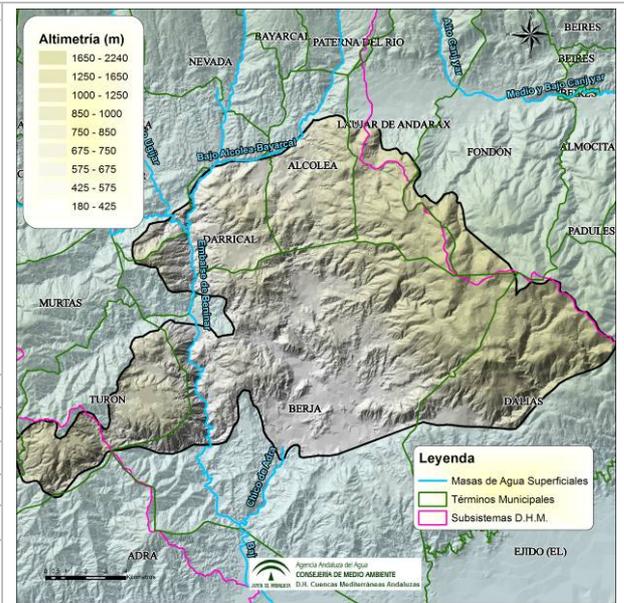
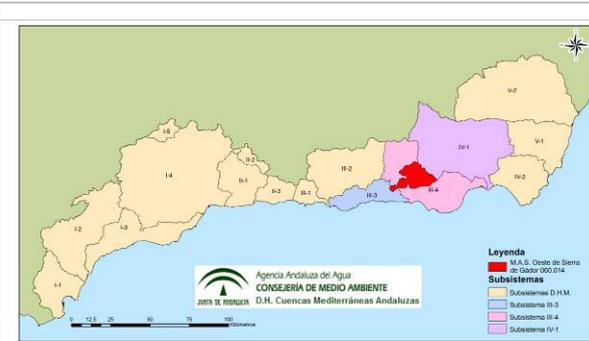
**Naturaleza:** Carbonatada

**Superficie:** 27.846 ha

**Afloramiento:** 225,2 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	III y IV
<b>Subsistema</b>	III-3, III-4 y IV-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 504.288 Y: 4.082.463
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Adra, Alcolea, Berja, Dalías, Fondón, Láujar de Andarax, Murtas, Turón y Ugijar

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70400704	El Chorrillo Nuevo	503.672	4.092.045

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71818101	Fuente Arriba	494.863	4.080.335
A70402901	Fuente Marbella	498.366	4.076.343
A70403801	Celín	512.381	4.076.755
A70400702	La Fuente	497.857	4.088.658
A70400701	El Marchal	496.454	4.085.586



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6110018	Río Adra	LIC	0,8

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.13.001-B	512.577	4.076.881	Químico
C.06.13.003-B	498.451	4.076.240	Químico
2143-7-0015	503.827	4.082.693	Químico
P.06.13.001-S	497.461	4.080.868	Cuantitativo
P.06.13.002-S	497.389	4.080.843	Cuantitativo
P.06.13.003-S	497.767	4.083.796	Cuantitativo
P.06.13.004-S	497.902	4.084.245	Cuantitativo
P.06.13.005-S	499.602	4.077.634	Cuantitativo
P.06.13.006-S	505.482	4.079.993	Cuantitativo
P.06.13.008-B	499.650	4.077.696	Cuantitativo
P.06.13.010-B	507.738	4.076.973	Cuantitativo
P.06.13.109-B	503.424	4.078.359	Cuantitativo
P.06.14.003-S	518.201	4.073.038	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Control de extracciones en el área de Berja.
- 3) Mejoras y optimización de las redes de abastecimiento.
- 4) Mejora y modernización de regadíos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

**Masa de agua: 060.015**

**Delta del Adra**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

**Nombre MAS:** Delta del Adra

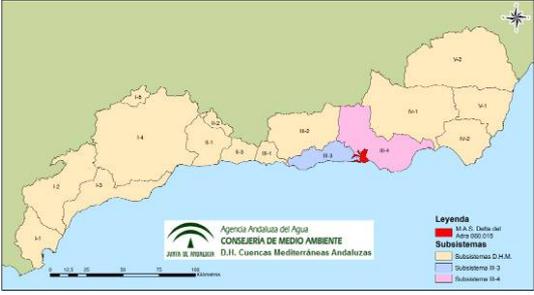
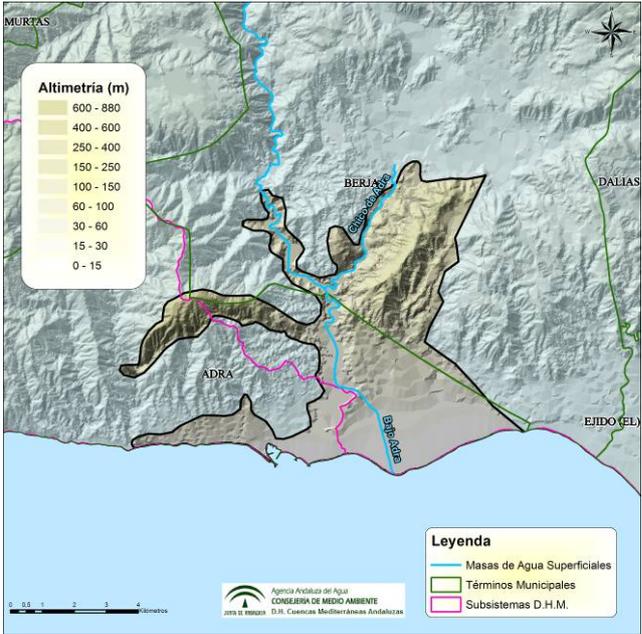
**Naturaleza:** Mixta

**Superficie:** 4.923 ha

**Afloramiento:** 36,55 km<sup>2</sup>

**Confinado:** Parcialmente

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**

													
<table border="1"> <tr> <td><b>Sistema</b></td> <td>III</td> </tr> <tr> <td><b>Subsistema</b></td> <td>III-3 y III-4</td> </tr> <tr> <td><b>Huso</b></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>Coordenadas del centroide</b></td> <td>X: 500.871 Y: 4.070.360</td> </tr> <tr> <td><b>Provincia</b></td> <td>ALMERÍA</td> </tr> <tr> <td><b>Municipios</b></td> <td>Adra y Berja</td> </tr> </table>	<b>Sistema</b>	III	<b>Subsistema</b>	III-3 y III-4	<b>Huso</b>	30	<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 500.871 Y: 4.070.360	<b>Provincia</b>	ALMERÍA	<b>Municipios</b>	Adra y Berja	
<b>Sistema</b>	III												
<b>Subsistema</b>	III-3 y III-4												
<b>Huso</b>	30												
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 500.871 Y: 4.070.360												
<b>Provincia</b>	ALMERÍA												
<b>Municipios</b>	Adra y Berja												

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70400302	Puente del Río	500.883	4.068.425
A70400303	Puente del Río	501.191	4.068.141
A70400301	Azano	499.995	4.067.942

ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS		
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 12	Campo de Dalías - Albufera de Adra	542,9

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6110018	Río Adra	LIC	0,8
ES6110001	Albufera de Adra	ZEPA / LIC	1,3

<b>HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL INCLUIDOS EN CONVENIO RAMSAR</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
RAM31	Albufera de Adra	75

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
1057002	Albufera Nueva	42,2
1057001	Albufera Honda	15,9

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.15.001	501.174	4.068.146	Químico
2144-3-0035	503.600	4.067.950	Químico
2144-7-0014	502.878	4.067.210	Químico
P.06.15.001-B	501.381	4.068.227	Cuantitativo
P.06.15.001-S	501.860	4.067.071	Cuantitativo
P.06.15.002-B	501.722	4.067.220	Cuantitativo
P.06.15.002-S	499.524	4.067.220	Cuantitativo
P.06.15.003-S	502.217	4.067.071	Cuantitativo
P.06.15.004-S	499.710	4.066.715	Cuantitativo
P.06.15.005-S	502.736	4.066.800	Cuantitativo
P.06.15.006-S	500.405	4.066.824	Cuantitativo
P.06.15.007-S	503.015	4.066.950	Cuantitativo
P.06.15.008-S	500.782	4.066.973	Cuantitativo
P.06.15.009-S	503.528	4.067.138	Cuantitativo
P.06.15.010-S	501.555	4.067.166	Cuantitativo
P.06.15.011-S	503.522	4.067.330	Cuantitativo



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.15.012-S	501.087	4.066.721	Cuantitativo
P.06.15.013-S	503.600	4.068.055	Cuantitativo
P.06.15.014-S	501.871	4.066.288	Cuantitativo
P.06.15.015-S	503.088	4.067.885	Cuantitativo
P.06.15.017-S	502.124	4.068.031	Cuantitativo
P.06.15.019-S	501.722	4.068.194	Cuantitativo
P.06.15.021-S	500.323	4.070.037	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 3) Fomento de actuaciones de desalación para abastecimiento urbano.
- 4) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos generados para riegos agrícolas y usos urbanos no prioritarios.
- 5) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 6) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.

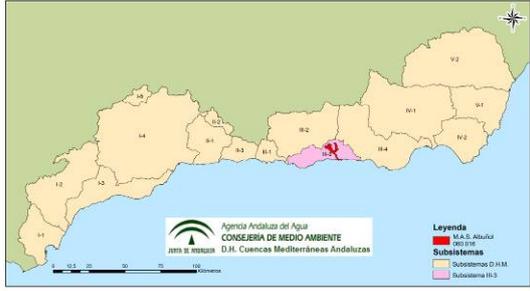
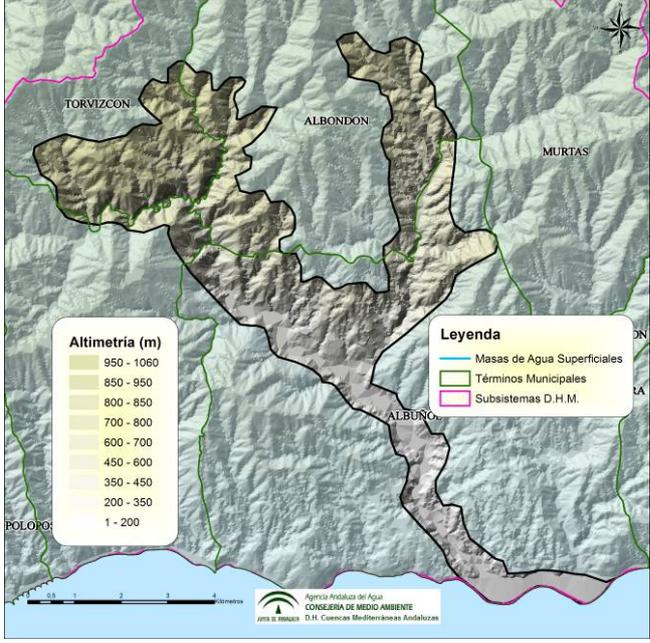
**Masa de agua: 060.016**

**Albuñol**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Nombre MAS:</b> Albuñol		
<b>Naturaleza:</b> Mixta		
<b>Superficie:</b> 3.477 ha	<b>Afloramiento:</b> 21,15 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**

													
<table border="1"> <tr> <td><b>Sistema</b></td> <td>III</td> </tr> <tr> <td><b>Subsistema</b></td> <td>III-3</td> </tr> <tr> <td><b>Huso</b></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>Coordenadas del centroide</b></td> <td>X: 481.209 Y: 4.074.240</td> </tr> <tr> <td><b>Provincia</b></td> <td>GRANADA</td> </tr> <tr> <td><b>Municipios</b></td> <td>Albondón, Albuñol, Survilán y Torvizcón</td> </tr> </table>	<b>Sistema</b>	III	<b>Subsistema</b>	III-3	<b>Huso</b>	30	<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 481.209 Y: 4.074.240	<b>Provincia</b>	GRANADA	<b>Municipios</b>	Albondón, Albuñol, Survilán y Torvizcón	
<b>Sistema</b>	III												
<b>Subsistema</b>	III-3												
<b>Huso</b>	30												
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 481.209 Y: 4.074.240												
<b>Provincia</b>	GRANADA												
<b>Municipios</b>	Albondón, Albuñol, Survilán y Torvizcón												

**3. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**

ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS		
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 11	Litoral de Granada	110

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.16.001-S	483.000	4.072.378	Cuantitativo
P.06.18.001-S	457.278	4.079.836	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de nitratos por origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Mejora en las redes de saneamiento y depuración.
- 3) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos generados para riegos agrícolas y usos urbanos no prioritarios.
- 4) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.017

Sierra de Padul Sur

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Sierra de Padul Sur

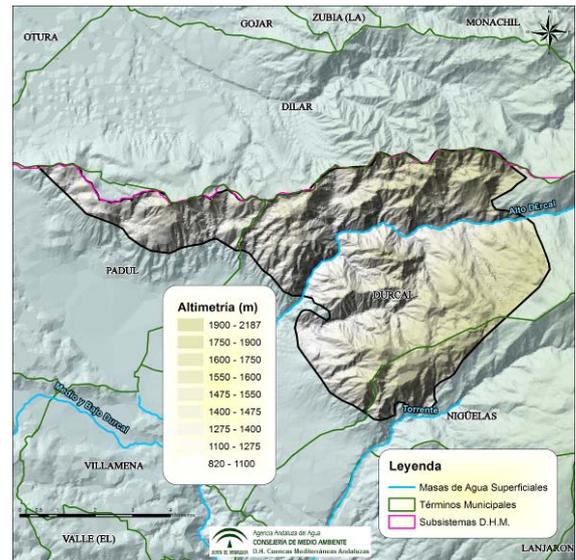
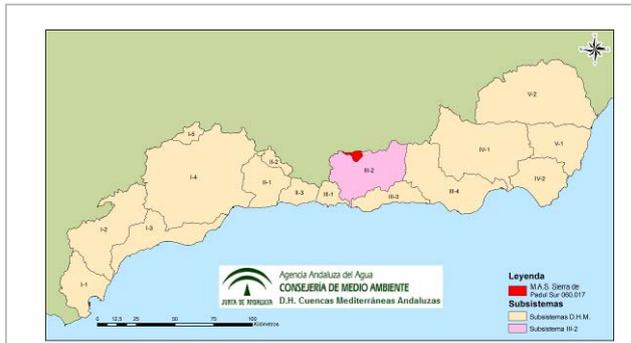
**Naturaleza:** Carbonatado

**Superficie:** 4.391 ha

**Afloramiento:** 39,23 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 452.456 Y: 4.098.012
<b>Provincia</b>	GRANADA
<b>Municipios</b>	Dúrcal, Nugüelas, Padul

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71807105	El Pino	450.698	4.094.584
A71807106	El Romeral	450.561	4.094.162
A71815001	El Olivarillo	445.121	4.098.200
A71815002	El Puntal 1	443.445	4.099.419
A71815003	El Puntal 2	443.645	4.099.965
A71815005	La Paloma	443.897	4.098.842
A71815006	Las Alberquillas	446.298	4.097.659

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71807101	Carrasco	451.131	4.096.716
A71814304	Pecho de la Oveja	455.213	4.094.519
A71814303	La Solana	454.241	4.093.846



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6140004	Sierra Nevada	ZEPA / LIC	1199,9

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.017 Sierra de Padul Sur, de cabecera, cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

<b>ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Principales masas de agua superficial dependientes</b>
ZPE000001	Sierra de Padul Sur	44,40	Medio y Bajo Dúrcal, Turberas del Padul

#### 4. REDES DE CONTROL.

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
445047	455.213	4.094.519	Químico
445048	454.241	4.093.846	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.018

Lanjarón-Sierra de Lújar-Medio Guadalfeo

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Lanjarón-Sierra de Lujar-Medio Guadalfeo

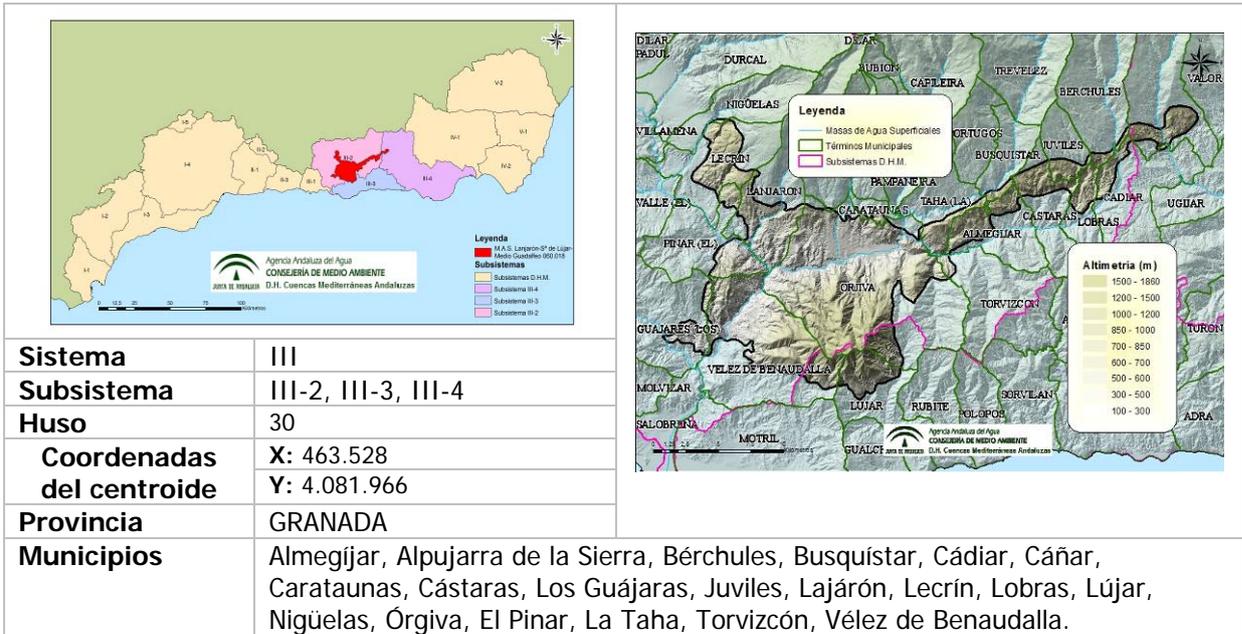
**Naturaleza:** Mixto

**Superficie:** 26.311 ha

**Afloramiento:** 159 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71814305	Río Nigüelas	453.119	4.093.233
A71814703	Tablones 1	464.542	4.082.141
A71814704	Tablones 2	464.466	4.082.150
A71818405	Barranco del Algarrobo	455.366	4.078.968

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71818403	El Torchal	454.367	4.077.075
A71818404	Fuente Nueva	454.549	4.077.160
A71818402	Barranco del Algarrobo	456.217	4.078.810
A71891002	Fuente del Beber	453.198	4.083.206



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A71811907	Fuente Rica	453.325	4.092.177
A71811903	Fuente de Gijón	453.128	4.089.349
A71811902	Castañuelo	453.603	4.088.543
A71811901	Barranco de Tablate	454.198	4.089.426
A71812401	Lújar	463.984	4.071.405
A71801601	Notáez	475.279	4.085.989
A71803502	La Fuente (Narila)	484.472	4.091.596
A71801602	Nacimiento de Almegíjar	473.448	4.084.529
A71811202	Fuentecica Martín	480.036	4.089.535
A71804402	Barrio Alto	477.157	4.087.900
A71804403	Barrio Enmedio	477.564	4.087.868
A71804404	Las Yeseras	479.141	4.088.201
A71804401	Abajo	479.558	4.087.706
A71812101	Barranco de Timar	481.484	4.089.144
A71890401	El Molino	489.562	4.093.295

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6140004	Sierra Nevada	ZEPA / LIC	1199,9

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.18.001-B	454.550	4.077.225	Químico
C.06.18.102-B	456.200	4.078.625	Químico
H.06.18.002-B	454.350	4.077.100	Químico
P.06.18.001-B	456575	4076950	Cuantitativo
P.06.18.002-B	459775	4081400	Cuantitativo
P.06.18.002-S	456070	4078861	Cuantitativo
P.06.18.003-S	455516	4078612	Cuantitativo



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.18.005-S	455351	4078257	Cuantitativo
P.06.18.006-S	455102	4077876	Cuantitativo
P.06.18.007-S	454847	4077819	Cuantitativo
P.06.18.008-S	454529	4077646	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

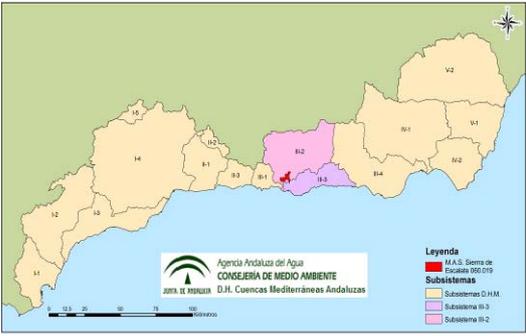
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

**Masa de agua: 060.019** **Sierra de Escalate**

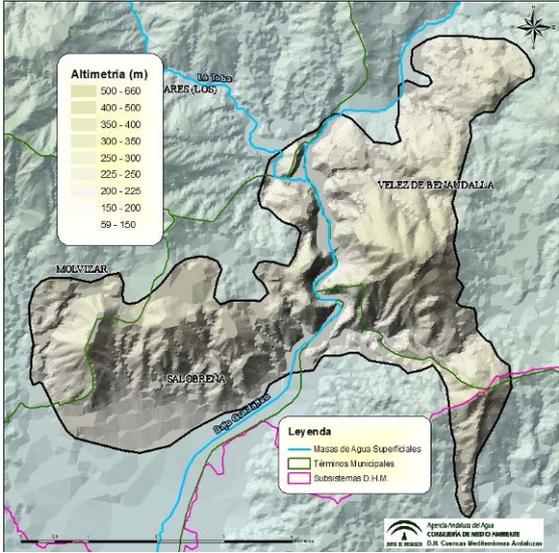
**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Nombre MAS:</b> Sierra de Escalate		
<b>Naturaleza:</b> Mixto		
<b>Superficie:</b> 2.074 ha	<b>Afloramiento:</b> 18,53 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



**Sistema** III  
**Subsistema** III-2, III-3  
**Huso** 30  
**Coordenadas del centroide** X: 451.529  
 Y: 4.072.212  
**Provincia** GRANADA  
**Municipios** Los Gujares, Molvízar, Motril, Salobreña, Vélez de Benaudalla.



**3. ZONAS PROTEGIDAS**

Zonas protegidas para abastecimiento. Captaciones de aguas subterráneas			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71813301	Barranco del Búho	447653	4070711

**4. REDES DE CONTROL**

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
2043-5-0006	456.199	4.078.766	Químico
2043-5-0008	454.439	4.077.250	Químico

**5. EVALUACIÓN DEL ESTADO**

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

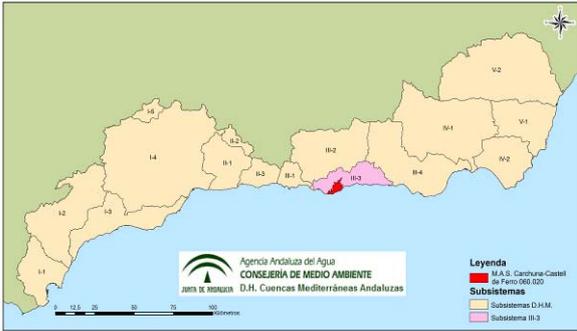
Masa de agua: 060.020

Carchuna-Castell de Ferro

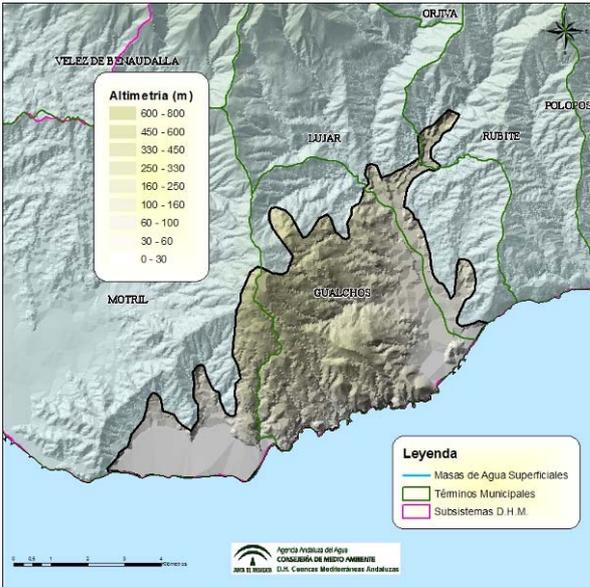
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Carchuna-Castell de Ferro		
<b>Naturaleza:</b> Mixto		
<b>Superficie:</b> 3.932 ha	<b>Afloramiento:</b> 25,32 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Map showing the location of the water mass (060.020) within the Mediterranean basins of Andalusia. The map includes a scale bar and a north arrow.



Topographic map of the Carchuna-Castell de Ferro area. The map shows elevation contours (0-800m) and municipal boundaries. Key locations include Gualchos, Lújar, Motril, Rubite, and Polopos. A scale bar and north arrow are included.

<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-3
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 464.621 Y: 4.065.159
<b>Provincia</b>	GRANADA
<b>Municipios</b>	Gualchos, Lújar, Motril, Rubite.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71809301	La Mina	465.216	4.066.567

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6140011	Sierra de Castell de Ferro	LIC	7,3

ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS		
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 11	Litoral de Granada	110

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.20.001	467.670	4.065.620	Químico
P.06.20.001-B	467.816	4.065.805	Cuantitativo
P.06.20.001-S	467.896	4.064.620	Cuantitativo
P.06.20.002-S	467.772	4.064.354	Cuantitativo
P.06.20.003-S	467.685	4.064.852	Cuantitativo
P.06.20.004-S	467.662	4.064.620	Cuantitativo
P.06.20.005-S	467.601	4.066.379	Cuantitativo
P.06.20.006-S	467.634	4.065.155	Cuantitativo
P.06.20.007-S	467.321	4.067.414	Cuantitativo
P.06.20.008-S	467.865	4.065.678	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de Actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas Vulnerables.
- 2) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 3) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 4) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para riegos agrícolas y usos urbanos no prioritarios.
- 5) Constitución de Comunidad de usuarios y elaboración de plan de explotación.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.

**Masa de agua: 060.021**

**Motril-Salobreña**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

**Nombre MAS:** Motril-Salobreña

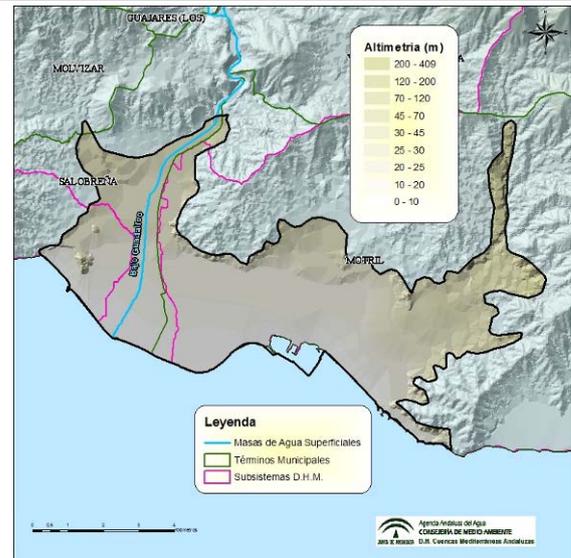
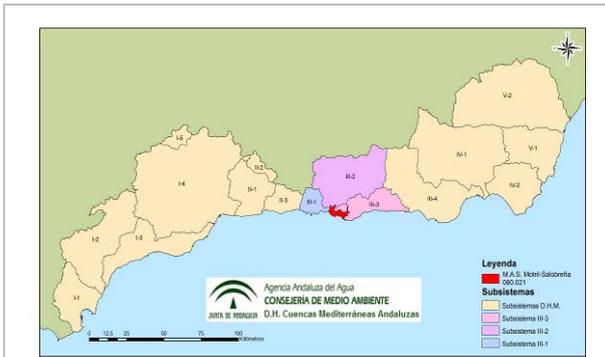
**Naturaleza:** Detrítico

**Superficie:** 5.083 ha

**Afloramiento:** 42,12 Km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-1, III-2, III-3
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 452.966 Y: 4.066.114
<b>Provincia</b>	GRANADA
<b>Municipios</b>	Molvízar, Motril, Salobreña.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71814001	Rambla de las Brujas 1	452.615	4.065.931
A71814002	Rambla de las Brujas 2	452.619	4.065.956
A71814003	Torrenueva 1	456.168	4.063.129
A71814004	Torrenueva 2	456.180	4.063.135
A71817301	Lobres 1	449.851	4.069.585
A71817302	Lobres 2	449.867	4.069.607
A71817303	Los Sotillos 1	449.220	4.067.387
A71817304	Los Sotillos 2	449.227	4.067.402
A71817305	Los Sotillos 3	449.225	4.067.394

ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS		
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 11	Litoral de Granada	110

HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS		
Código	Nombre	Superficie (ha)
IH617001	Laguna de Cantarranas	13,5

HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA		
Código	Nombre	Superficie (ha)
1055001	Charca de Suárez	13,8

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.21.001	449.175	4.067.550	Químico
C.06.21.002	452.425	4.066.000	Químico
P.06.21.002	449.775	4.066.700	Químico
P.06.21.001-B	451.100	4.070.600	Cuantitativo
P.06.21.001-S	449.009	4.065.749	Cuantitativo
P.06.21.002-B	449.775	4.066.700	Cuantitativo
P.06.21.002-S	449.638	4.067.411	Cuantitativo
P.06.21.003-B	455.800	4.064.250	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 3) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 4) Adecuación de las redes de saneamiento y sistemas de depuración actuales para que cumplan con los requisitos de la Directiva.
- 5) Plan de mejora y modernización de regadíos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

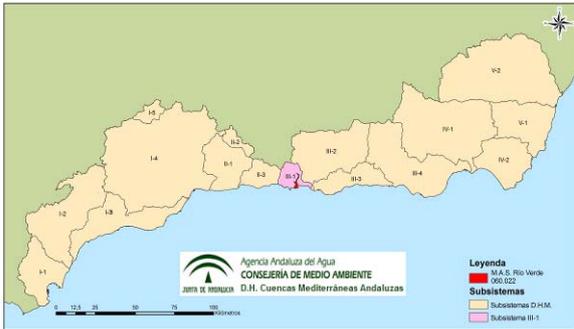
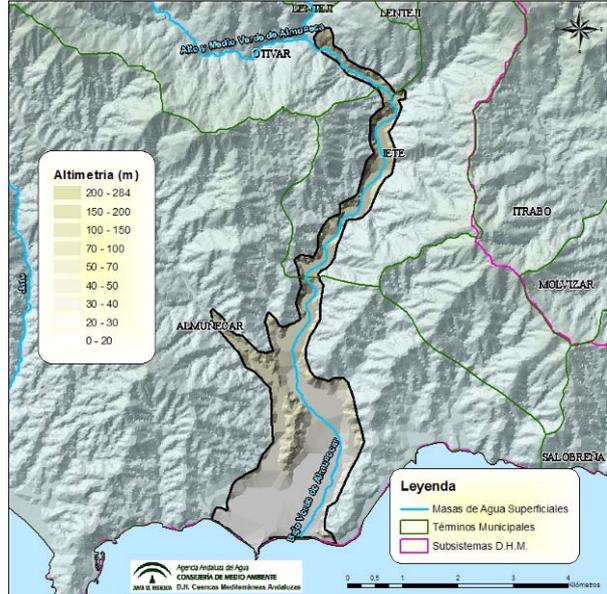
Masa de agua: 060.022

Río Verde

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Río Verde		
<b>Naturaleza:</b> Detrítico		
<b>Superficie:</b> 858 ha	<b>Afloramiento:</b> 4,88 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

 <p>Agencia Andaluza del Agua          CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE          D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas</p> <p><b>Leyenda</b>          ■ M.A.S. Río Verde 060.022          ■ Subistemas          ■ Subistemas D.H.M.          ■ Subistema III-1</p>	 <p><b>Altimetría (m)</b>          200 - 284          150 - 200          100 - 150          70 - 100          50 - 70          40 - 50          30 - 40          20 - 30          0 - 20</p> <p><b>Leyenda</b>          ■ Masas de Agua Superficiales          ■ Términos Municipales          ■ Subistemas D.H.M.</p> <p>Agencia Andaluza del Agua          CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE          D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas</p>	
<b>Sistema</b>	III	
<b>Subsistema</b>	III-1	
<b>Huso</b>	30	
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 439.044 Y: 4.068.378	
<b>Provincia</b>	GRANADA	
<b>Municipios</b>	Almuñecar, Jete, Otívar.	

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71801701	Barranco de Ítrabo	439.342	4.067.636
A71801702	Camino Motril	439.510	4.066.515
A71801704	Vega I	439.073	4.066.562
A71801705	Vega II	439.312	4.066.522
A71810902	Río Verde	440.445	4.073.061

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71810901	Las Angosturas	439.492	4.071.009
A71814801	La Suerte	439.397	4.074.704

<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
Zona 11	Litoral de Granada	110

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.22.001	439.475	4.067.100	Químico
C.06.22.101	439.325	4.067.650	Químico
P.06.22.001-B	439.418	4.067.044	Cuantitativo
P.06.22.001-S	439.513	4.066.384	Cuantitativo
P.06.22.002-S	439.274	4.066.013	Cuantitativo
P.06.22.003-S	439.686	4.066.932	Cuantitativo
P.06.22.004-S	439.536	4.066.638	Cuantitativo
P.06.22.005-S	439.615	4.067.356	Cuantitativo
P.06.22.006-S	438.896	4.068.169	Cuantitativo
P.06.22.007-S	439.368	4.067.577	Cuantitativo
P.06.22.008-S	438.757	4.065.599	Cuantitativo
P.06.22.009-S	439.080	4.067.925	Cuantitativo
P.06.22.010-S	439.194	4.069.860	Cuantitativo
P.06.22.011-S	439.394	4.070.501	Cuantitativo
P.06.22.012-S	439.594	4.071.026	Cuantitativo
P.06.22.013-S	440.029	4.071.646	Cuantitativo
P.06.22.014-S	440.420	4.072.273	Cuantitativo
P.06.22.015-S	440.242	4.072.988	Cuantitativo
P.06.22.020-S	438.228	4.065.968	Cuantitativo
P.06.22.021-S	437.957	4.065.525	Cuantitativo
P.06.22.022-S	438.354	4.066.682	Cuantitativo
P.06.22.024-S	438.428	4.068.133	Cuantitativo



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Malo	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 3) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 4) Constitución de Comunidad de usuarios y elaboración de un plan de explotación.
- 5) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para usos agrícolas y usos urbanos no prioritarios.
- 6) Plan de mejora y modernización de regadíos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

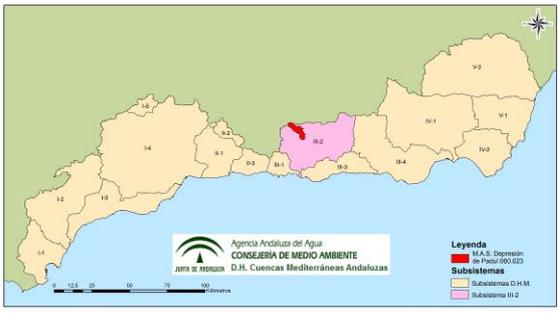
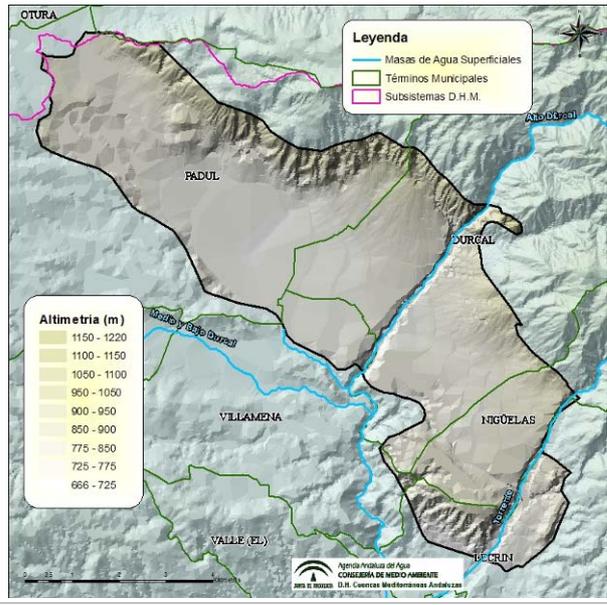
**Masa de agua: 060.023**

**Depresión de Padul**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Nombre MAS:</b> Depresión de Padul		
<b>Naturaleza:</b> Detrítico		
<b>Superficie:</b> 5.111 ha	<b>Afloramiento:</b> 39,63 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**

 <p>Map showing the location of the Padul Depression within the Mediterranean basins of Andalusia. The depression is highlighted in pink.</p>	 <p>Topographic map of the Padul Depression area. The map shows elevation contours (668-1150m), municipal boundaries (Dúrcal, Lecrín, Nigüelas, Padul, Villamena, Valle (El)), and sub-systems (III-2). A legend identifies surface water masses, municipal terms, and sub-systems.</p>
<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 447.689 Y: 4.095.446
<b>Provincia</b>	GRANADA
<b>Municipios</b>	Dúrcal, Lecrín, Nigüelas, Padul, Villamena

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71811908	Aljibe	451.422	4.089.797
A71811909	Los Pollos	452.227	4.090.173
A71815004	El Puntal 3	443.920	4.097.105

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71814301	Chite	451.505	4.091.241
A71811905	Fuente de Talará	451.322	4.090.346
A71814302	Las Lilas	451.123	4.090.418
A71807102	La Mina	450.226	4.096.442
A71807103	Las Presas	450.216	4.096.638
A71807104	Marchena	449.940	4.096.330



**Unión Europea**

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6140004	Sierra Nevada	ZEPA LIC	1199,9

HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL INCLUIDOS EN CONVENIO RAMSAR		
Código	Nombre	Superficie (ha)
RAM58	Humedales y Turberas de Padul	327,4

HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS		
Código	Nombre	Superficie (ha)
IH614001	Turberas de Padul	327

HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA		
Código	Nombre	Superficie (ha)
1026001	Turberas de Padul	327

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.17.001-B	443.900	4.098.775	Químico
H.06.23.001-B	446.425	4.094.450	Químico
1942-7-0006	444.544	4.096.006	Químico
P.06.17.001-B	445.644	4.098.391	Cuantitativo
P.06.23.001-B	445.350	4.097.432	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Contaminación por nitratos de origen agrario.</li> <li>2) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas.</li> </ol>
--

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

- 1) Adecuación de las redes de saneamiento y sistemas de depuración actuales para que cumplan con los requisitos de la Directiva.
- 2) Desarrollo de planes para el tratamiento de residuos de origen ganadero.
- 3) Establecimiento del programa de Control y Seguimiento de las medidas adoptadas frente a la contaminación por nitratos de acuerdo a la declaración de zona vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

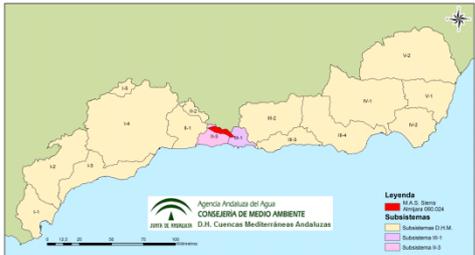
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

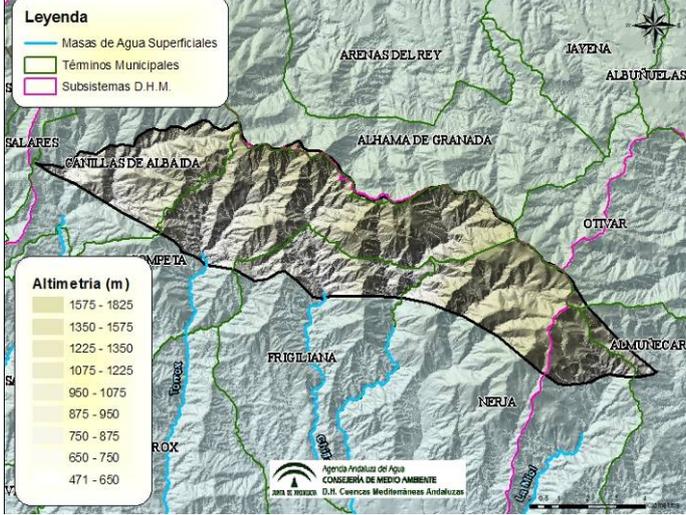
**Masa de agua: 060.024** **Sierra Almirajara**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Nombre MAS:</b> Sierra Almirajara		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 7.061 ha	<b>Afloramiento:</b> 67,7 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema</b>	II, III
<b>Subsistema</b>	II-3, III-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 421.744 Y: 4.077.822
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Alhama de Granada, Almuñécar, Canillas de Albaida, Cómpeta, Frigiliana, Nerja, Otívar.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

Zonas protegidas para abastecimiento. Captaciones de aguas subterráneas			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72903403	Fábrica la Luz	413.612	4.080.385
A72905304	Alconcar	420.806	4.076.310

Zonas protegidas para abastecimiento. Manantiales			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72903402	La Gallega	413.975	4.080.627
A72903401	Barranco Roque	413.726	4.078.822
A72904501	Majadilla	418.299	4.079.760
A72905301	Fuente del Higuero	420.801	4.075.920

Zonas de protección de hábitat o especies			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170007	Sierras de Tejeda, Almirajara y Alhama	ZEPA /LIC	248

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.024 Sierra Almirajara, de cabecera, cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

<b>ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Principales masas de agua superficial dependientes</b>
ZPE000002	Sierra Almirajara	70,6	Chillar, Torrox, Algarrobo, La Miel

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
P.06.24.002-B	413.675	4.080.325	Químico
P.06.24.003-B	416.600	4.077.150	Químico
1844-4-0101	418.357	4.076.634	Químico
P.06.24.002-B	413.675	4.080.325	Cuantitativo
P.06.24.003-B	416.600	4.077.150	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

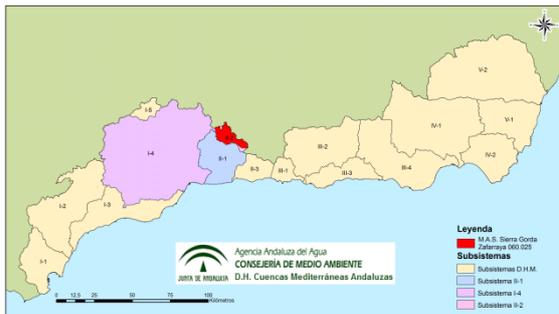
Masa de agua: 060.025

Sierra Gorda-Zafarraya

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

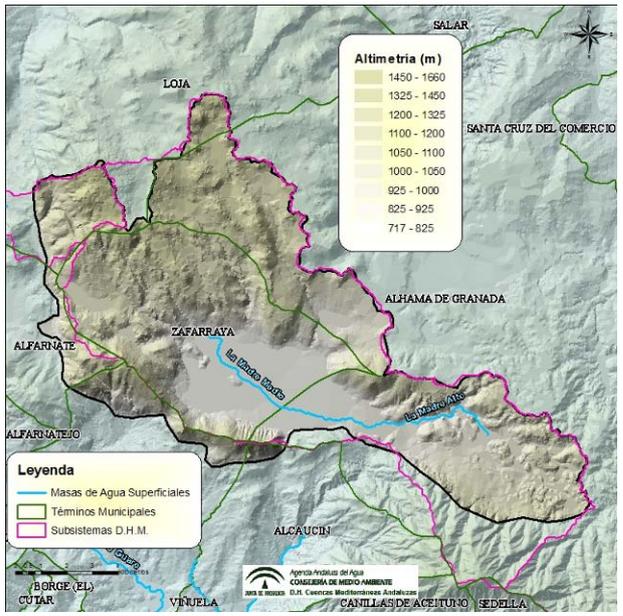
<b>Nombre MAS:</b> Sierra Gorda-Zafarraya		
<b>Naturaleza:</b> Mixta		
<b>Superficie:</b> 15.598 ha	<b>Afloramiento:</b> 138 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



**Legenda**

- M.A.S. Sierra Gorda Zafarraya 060.025
- Subsistemas D.H.M.
- Subsistema II-1
- Subsistema I-4
- Subsistema II-2



**Altimetría (m)**

- 1450 - 1660
- 1325 - 1450
- 1200 - 1325
- 1100 - 1200
- 1050 - 1100
- 1000 - 1050
- 925 - 1000
- 825 - 925
- 717 - 825

**Legenda**

- Masas de Agua Superficiales
- Términos Municipales
- Subsistemas D.H.M.

<b>Sistema</b>	I, II
<b>Subsistema</b>	I-4, II-1, II-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 399.499 Y: 4.094.269
<b>Provincia</b>	MÁLAGA-GRANADA
<b>Municipios</b>	Alcaucín, Alfarnate, Periana, Alhama de Granada, Loja, Zafarraya.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72907908	Guaro 1	394.093	4.091.542	
A72907909	Guaro 2	394.105	4.091.696	
A71801305	Cerro de los Tejones	403.963	4.091.207	

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72907905	Guaro	394.183	4.091.218
A72907906	La Laguna	393.514	4.091.256
A72907901	Aguadero	397.318	4.089.577



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
Zona 20	Sierra Gorda - Zafarraya	75

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
IH614003	Laguna del Concejo	0,3
IH614005	Nacimientos del Parrica	0,3
IH614002	Laguna del Rico	0,6

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
1040003	Laguna del Rico	0,5
1040002	Laguna del Concejo	0,2
1040004	Nacimientos del Parrica	0,3

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
SGOP 1873-9	396.700	4.092.600	Químico
P.06.26.001-B	407.725	4.091.250	Cuantitativo
P.06.26.001-S	396.172	4.094.265	Cuantitativo
P.06.26.002-B	399.300	4.092.625	Cuantitativo
P.06.26.002-S	399.309	4.093.418	Cuantitativo
P.06.26.003-S	396.392	4.093.621	Cuantitativo
P.06.26.004-S	399.404	4.093.357	Cuantitativo
P.06.26.005-S	396.628	4.091.300	Cuantitativo
P.06.26.006-S	400.608	4.093.613	Cuantitativo
P.06.26.007-S	397.577	4.092.090	Cuantitativo
P.06.26.008-S	400.850	4.091.682	Cuantitativo
P.06.26.009-S	398.046	4.092.687	Cuantitativo
P.06.26.011-S	398.087	4.093.321	Cuantitativo
P.06.26.013-S	398.300	4.091.892	Cuantitativo
P.06.26.015-S	399.548	4.091.300	Cuantitativo



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. ZONAS PROTEGIDAS

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Malo	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 3) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para riegos agrícolas.
- 4) Constitución de Comunidad de usuarios y elaboración de un plan de explotación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.026

Río Torrox

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Nombre MAS: Río Torrox

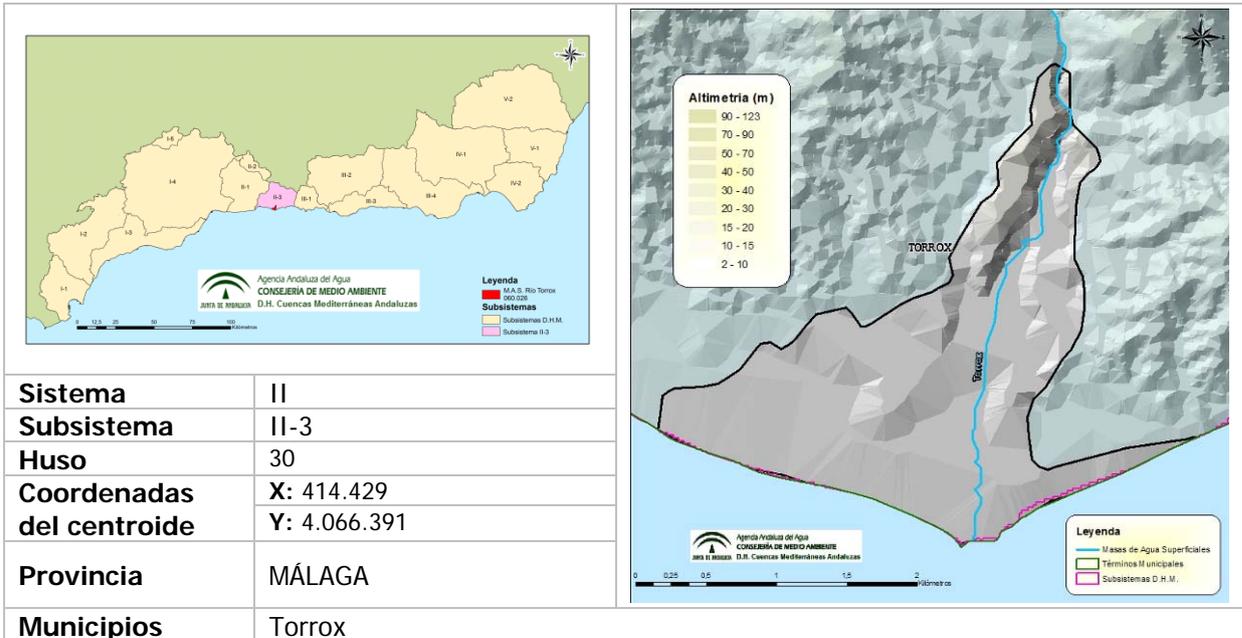
Naturaleza: Detrítico

Superficie: 455 ha

Afloramiento: 3,5 km<sup>2</sup>

Confinado: NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72909101	Torrox Costa	414.724	4.065.564

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
S-1 (01613) SGOP	414.700	4.065.560	Químico
S-2 (01613) SGOP	414.650	4.066.230	Químico
S-3 (01613) SGOP	414.720	4.066.480	Químico
S-4 (01613) SGOP	414.650	4.066.550	Químico



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Establecimiento del programa de Control y Seguimiento de las medidas adoptadas frente a la contaminación por nitratos de acuerdo a la declaración de zona vulnerable.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.027

Río Vélez

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Nombre MAS: Río Vélez

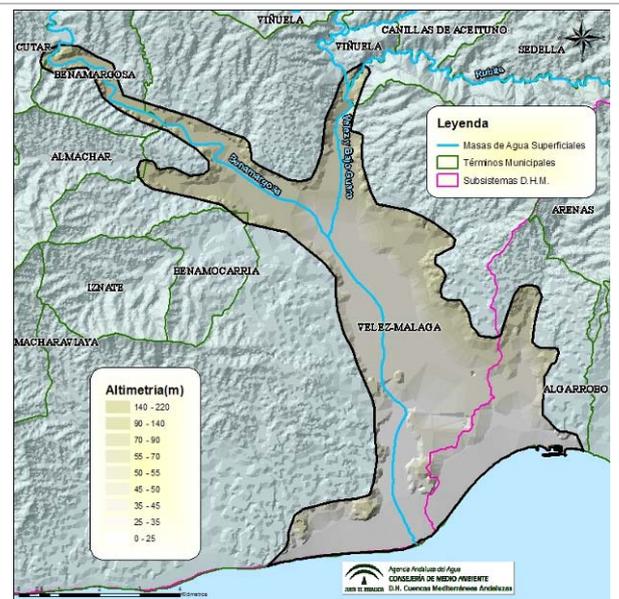
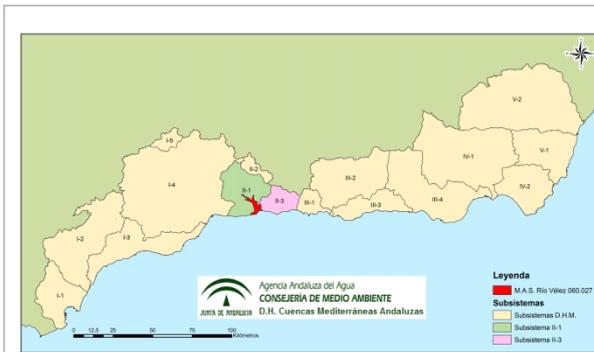
Naturaleza: Detrítico

Superficie: 4.318 ha

Afloramiento: 35,7 km<sup>2</sup>

Confinado: EN PARTE

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema	II
Subsistema	II-1, II-3
Huso	30
Coordenadas del centroide	X: 400.335 Y: 4.070.765
Provincia	MÁLAGA
Municipios	Almáchar, Arenas, Benamargosa, Benamocarra, Cútar, Vélez Málaga y Viñuela

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72902601	Río Vélez	393.591	4.077.280
A72909401	Molino las Monjas	399.278	4.072.970

#### ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS

Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 9	Aluvial del río Vélez	552,5

#### HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS

Código	Nombre	Superficie (ha)
IH617009	Desembocadura del río Vélez	12,2



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA		
Código	Nombre	Superficie (ha)
1054001	Desembocadura del río Vélez	12,2

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.27.001	399.500	4.072.900	Químico
1844-2-0014	403.810	4.068.471	Químico
1844-5-0047	400.945	4.066.039	Químico
P.06.27.001-B	401.050	4.066.100	Cuantitativo
P.06.27.001-S	401.040	4.065.947	Cuantitativo
P.06.27.002-S	401.167	4.065.510	Cuantitativo
P.06.27.003-S	400.898	4.066.220	Cuantitativo
P.06.27.004-S	400.947	4.065.950	Cuantitativo
P.06.27.005-S	400.821	4.066.424	Cuantitativo
P.06.27.006-S	400.749	4.066.514	Cuantitativo
P.06.27.007-S	401.273	4.065.572	Cuantitativo
P.06.27.008-S	400.743	4.066.524	Cuantitativo
P.06.27.009-S	400.907	4.066.337	Cuantitativo
P.06.27.010-S	399.455	4.074.379	Cuantitativo
P.06.27.011-S	400.566	4.069.552	Cuantitativo
P.06.27.012-S	399.455	4.074.375	Cuantitativo
P.06.27.013-S	399.614	4.071.302	Cuantitativo
P.06.27.014-S	401.019	4.065.849	Cuantitativo
P.06.27.015-S	399.939	4.073.151	Cuantitativo
P.06.27.016-S	401.071	4.065.721	Cuantitativo
P.06.27.017-S	399.665	4.076.376	Cuantitativo
P.06.27.018-S	401.169	4.065.502	Cuantitativo
P.06.27.019-S	397.277	4.074.397	Cuantitativo
P.06.27.020-S	400.806	4.066.253	Cuantitativo



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.27.021-S	400.881	4.069.537	Cuantitativo
P.06.27.022-S	400.553	4.067.198	Cuantitativo
P.06.27.023-S	400.898	4.066.220	Cuantitativo
P.06.27.024-S	398.751	4.073.102	Cuantitativo
P.06.27.026-S	399.448	4.074.230	Cuantitativo
P.06.27.027-S	399.486	4.074.933	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Contaminación de origen industrial y otros.
- 4) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los programas de control y seguimiento de las medidas adoptadas frente a la contaminación por nitratos en zonas declaradas como vulnerables a la contaminación.
- 2) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 3) Constitución de Comunidad de usuarios y elaboración de un plan de explotación.
- 4) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 5) Fomento de actuaciones de desalación en áreas costeras deficitarias.
- 6) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para usos agrícolas, usos urbanos no prioritarios, usos industriales y campos de golf.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.

Masa de agua: 060.028

Sierra de Gibalto-Arroyo Marín

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Sierra de Gibalto-Arroyo Marín

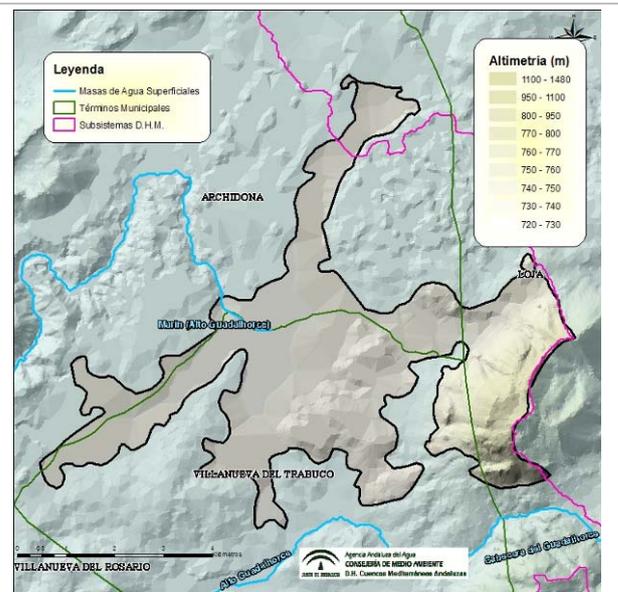
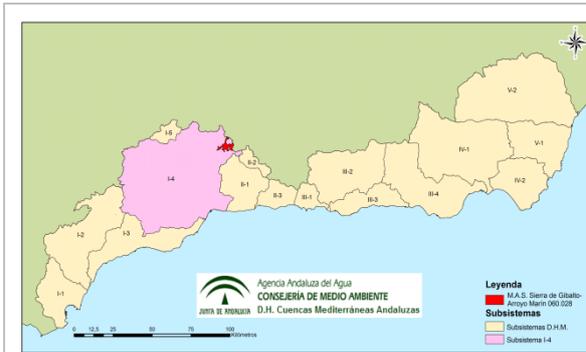
**Naturaleza:** Mixta

**Superficie:** 3.097 ha

**Afloramiento:** 23,6 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 383.635 Y: 4.103.676
<b>Provincia</b>	MÁLAGA Y GRANADA
<b>Municipios</b>	Archidona, Loja, Villanueva del Trabuco.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72909706	La Lana 1	385.559	4.103.469
A72909707	La Lana 2	385.531	4.103.673
A72909708	La Lana 4	385.752	4.103.048

#### ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES

Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6140008	Sierra de Loja	LIC	88,6



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
1742-7-0002	385.611	4.103.794	Químico
1742-7-0034	385.615	4.104.377	Químico
P.06.25.001-S	384.814	4.104.838	Cuantitativo
P.06.25.002-S	385.905	4.104.331	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Establecimiento del programa de Control y Seguimiento de las medidas adoptadas frente a la contaminación por nitratos de acuerdo a la declaración de zona vulnerable.
- 2) Constitución de Comunidad de Usuarios, elaboración de un plan de explotación y regularización y reconversión de regadíos
- 3) Programa de actuaciones para reducir las presiones actuales en ámbitos territoriales con graves problemas de sostenibilidad.
- 4) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 5) Fomento del uso de los recursos regenerados ya disponibles para riegos agrícolas, usos urbanos no prioritarios, usos industriales y riego de campos de golf.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.

Masa de agua: 060.029

Sierra de Enmedio-Los Tajos

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Sierra de Enmedio-Los Tajos

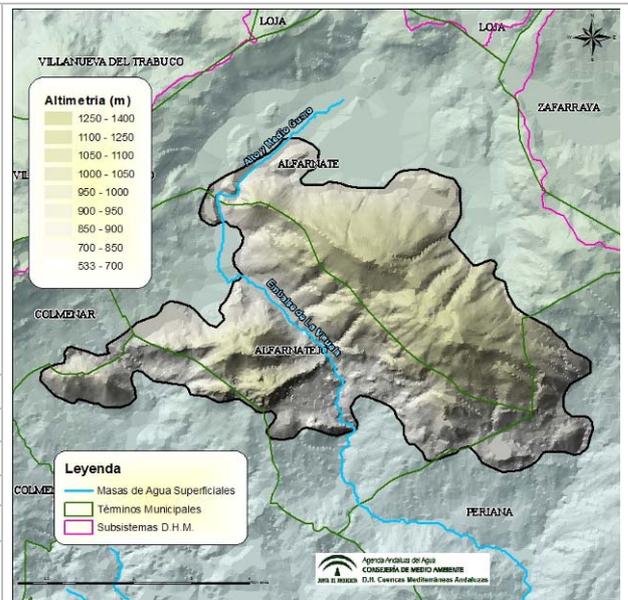
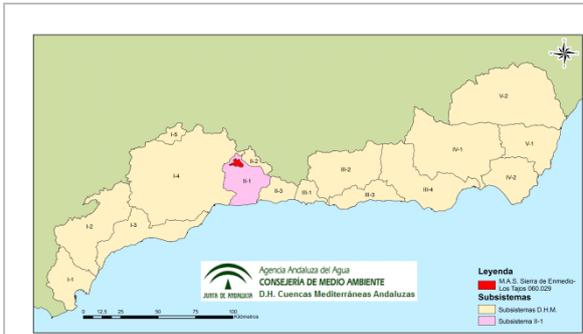
**Naturaleza:** Carbonatado

**Superficie:** 2.776 ha

**Afloramiento:** 21,8 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	II
<b>Subsistema</b>	II-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 388.710 Y: 4.092.368
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Alfarnate, Alfarnatejo, Periana, Riogordo

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72900301	Sondeo I	389.250	4.094.717
A72900302	Sondeo II	389.444	4.094.644
A72900303	Sur	388.219	4.094.954
A72900404	Sur	387.076	4.093.131
A72900402	Campo de fútbol	386.665	4.093.689
A72900403	Pulgarín	389.479	4.090.587

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72900401	Lagar Olmedo	387.372	4.094.022
A72908301	Auta	385.259	4.090.613
A72907902	Batán	391.991	4.090.167



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
H.06.29.001-B	384.850	4.090.350	Químico
H.06.29.002-B	390.929	4.090.086	Químico
1743-3-0007	385.268	4.090.393	Químico
P.06.29.001-B	389.860	4.094.545	Cuantitativo
P.06.29.001-S	386.452	4.094.642	Cuantitativo
P.06.29.003-S	386.363	4.094.699	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

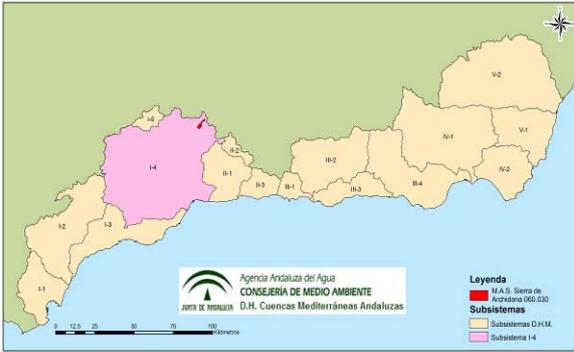
Masa de agua: 060.030

Sierra de Archidona

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

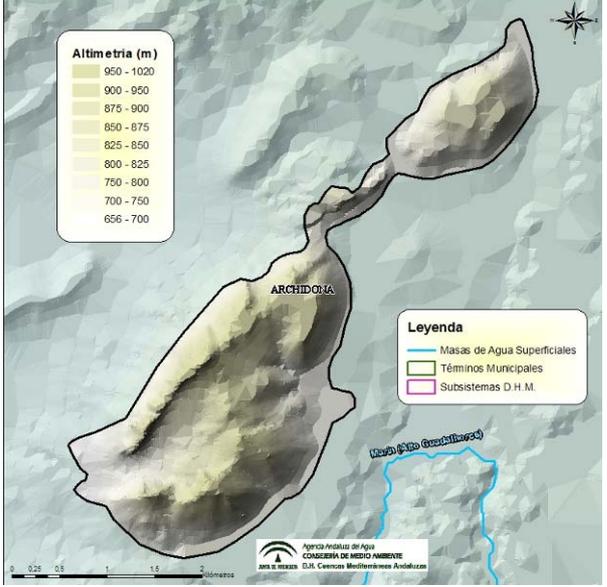
<b>Nombre MAS:</b> Sierra de Archidona		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatada		
<b>Superficie:</b> 758 ha	<b>Afloramiento:</b> 6 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Agencia Andaluza del Agua  
 CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
 D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas

**Legenda**  
 M.A.0: Sierra de Archidona 060.030  
 Subsistemas  
 Subsistemas D.H.M.  
 Subsistema 1-4



**Altimetría (m)**  
 950 - 1020  
 900 - 950  
 875 - 900  
 850 - 875  
 825 - 850  
 800 - 825  
 750 - 800  
 700 - 750  
 656 - 700

**Legenda**  
 Masas de Agua Superficiales  
 Términos Municipales  
 Subsistemas D.H.M.

<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 400.335 Y: 4.070.765
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Archidona

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72901701	Calderón	378.667	4.107.819
A72901703	Moya	378.572	4.107.401
A72901702	Llano	378.149	4.107.028
A72901704	Sierra de Archidona	380.816	4.112.031

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.30.001	378.175	4.107.025	Químico
1742-2-0095	378.336	4.107.243	Químico
P.06.30.001-B	378.666	4.107.778	Cuantitativo
P.06.30.001-S	3.78.140	4.107.008	Cuantitativo
P.06.30.002-S	3.76.843	4.106.646	Cuantitativo



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Malo	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Problemas de satisfacción de las demandas actuales y previstas.
- 2) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 2) Establecimiento del programa de control y seguimiento de las medidas adoptadas frente a la contaminación por nitratos de acuerdo a la declaración de zona vulnerable.
- 3) Programa de actuaciones para reducir las presiones actuales en ámbitos territoriales con graves problemas de sostenibilidad.
- 4) Constitución de comunidad de usuarios, elaboración de plan de explotación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.031

Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge

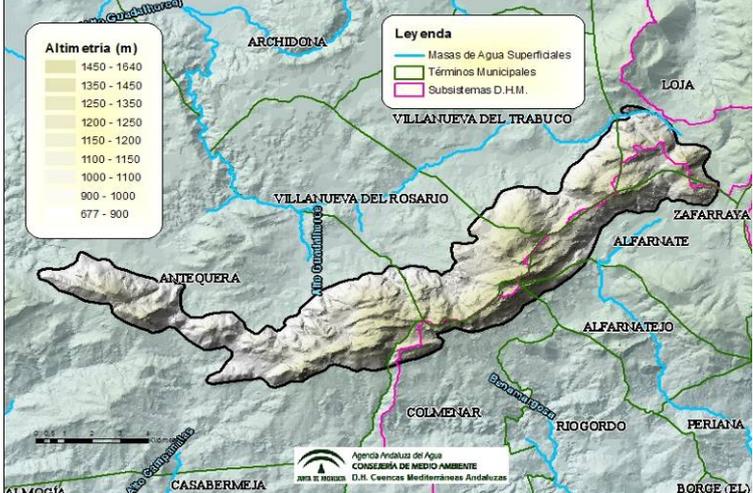
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 7.062 ha	<b>Afloramiento:</b> 58,4 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



**Sistema** I, II  
**Subsistema** I-4, II-1  
**Huso** 30  
**Coordenadas del centroide** X: 380.291  
 Y: 4.094.370  
**Provincia** MÁLAGA Y GRANADA  
**Municipios** Alfarnate, Alfarnatejo, Antequera, Colmenar, Loja, Villanueva del Rosario, Villanueva del Trabuco.



### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72901508	La Fresneda	375.464	4.092.150
A72901513	La Fresneda	372.540	4.092.347
A72901514	Realengo	378.622	4.090.227
A72904301	Hundidero	381.725	4.091.904
A72909603	El Nacimiento	379.500	4.094.245

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72901505	Las Pedrizas	371.257	4.091.747
A72909601	Chorro Negro	379.260	4.094.221
A72909602	El Nacimiento	379.720	4.094.358
A72909705	Los Pérez	382.488	4.096.813
A72909704	La Pita	383.594	4.097.684
A72909702	La Chocilla	384.363	4.097.765

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72909703	La Higuera	385.982	4.098.786
A72909701	Fuente de los Cien Caños	386.265	4.099.195

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170012	Sierra de Camarolos	LIC	

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.031 Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge, de cabecera, cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL			
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )	Principales masas de agua superficial dependientes
ZPE000003	Sierra de las Cabras-Camarolos-San Jorge	70,6	Cabecera y Alto Guadalhorce, Alto y Medio Guaro

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C-06.31.001-B	376.275	4.093.400	Químico
1742-7-0030	385.878	4.098.994	Químico
1743-1-0002	370.379	4.093.907	Químico
P.06.29.002-S	382.024	4.091.305	Cuantitativo
P.06.31.001-B	368.500	4.094.430	Cuantitativo
P.06.31.001-S	378.588	4.090.286	Cuantitativo
P.06.31.003-S	371.503	4.091.992	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

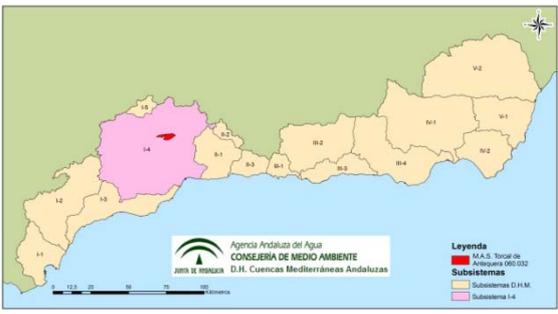
Masa de agua: 060.032

Torcal de Antequera

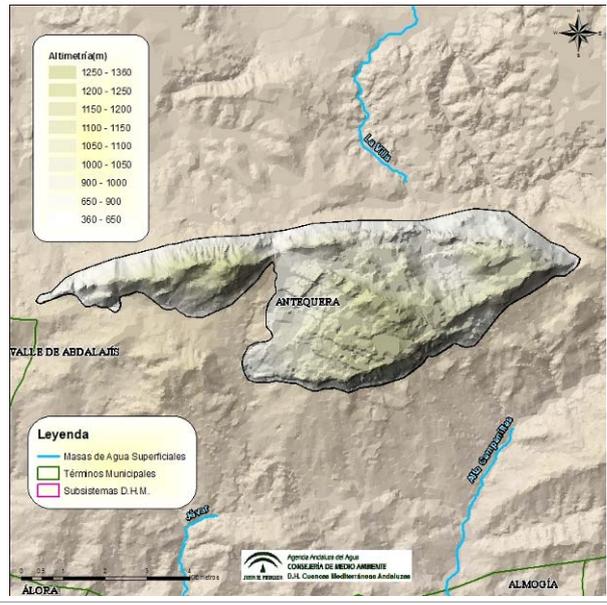
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Torcal de Antequera		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 2.869 ha	<b>Afloramiento:</b> 27,25 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Map showing the location of the Torcal de Antequera basin (I-4) within the Andalusian hydrographic basins. The basin is highlighted in pink. The map includes a scale bar and a north arrow.



Topographic map of the Torcal de Antequera area. The map shows the terrain with an elevation legend ranging from 360 to 1250 meters. The basin boundary is outlined in black. The map includes a scale bar and a north arrow.

<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 361.477 Y: 4.092.442
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Antequera

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72901506	El Puntal	354.221	4.092.186	
A72901509	La Villa 2	363.780	4.093.470	
A72901510	La Villa 3	364.667	4.094.320	
A72901511	Los Berros 1	362.897	4.095.140	
A72901512	Los Berros 2	362.363	4.094.380	

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72901503	La Villa	363.637	4.094.360	
A72901501	El Bermejál	350.918	4.091.678	

### ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES

Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES0000032	Torcal de Antequera	ZEPa/LIC	20

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.32.001-B	363.600	4.094.350	Químico
1643-4-0018	363.655	4.094.320	Químico
P.06.32.001-B	362.590	4.094.430	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Problemas de satisfacción de las demandas actuales y previstas.
- 2) Sobreexplotación de acuíferos.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración de plan de explotación.
- 2) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

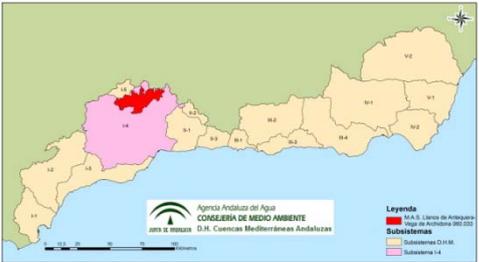
Masa de agua: 060.033

Llanos de Antequera-Vega de Archidona

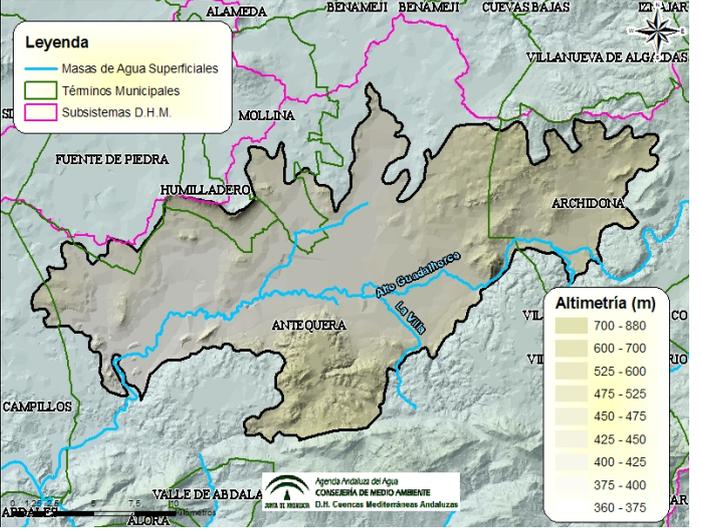
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Llanos de Antequera-Vega de Archidona		
<b>Naturaleza:</b> Detrítica		
<b>Superficie:</b> 37.443 ha	<b>Afloramiento:</b> 281,86 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 358.462 Y: 4.103.845
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Antequera, Archidona, Campillos, Fuente de Piedra, Humilladero, Mollina.



### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS		
Código	Nombre	Superficie (ha)
Zona 5	Vega de Antequera	435,9

HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA		
Código	Nombre	Superficie (ha)
1099999	Laguna de Herrera	99,8

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.33.001	353.800	4.102.250	Químico
C.06.33.002	359.600	4.103.100	Químico
C.06.33.003	360.675	4.107.075	Químico
C.06.33.004	363.025	4.101.650	Químico
P.06.33.001-B	349.215	4.101.338	Cuantitativo

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.33.001-S	344.896	4.095.502	Cuantitativo
P.06.33.002-B	354.069	4.101.026	Cuantitativo
P.06.33.002-S	344.579	4.095.038	Cuantitativo
P.06.33.003-B	360.025	4.100.600	Cuantitativo
P.06.33.004-B	357.816	4.103.967	Cuantitativo
P.06.33.005-B	363.520	4.101.021	Cuantitativo
P.06.33.106-B	359.755	4.107.395	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Sobreexplotación de acuífero y procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 3) Programa de actuaciones para reducir las presiones actuales en ámbitos territoriales con graves problemas de sostenibilidad.
- 4) Fomento del uso de los recursos regenerados ya disponibles para riegos agrícolas, usos urbanos no prioritarios, usos industriales y riegos de campos de golf.
- 5) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 6) Constitución de comunidad de usuarios, elaboración del plan de explotación y regulación y reconversión de regadíos.
- 7) Plan de mejora y modernización de regadíos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.

Masa de agua: 060.034

Fuente de Piedra

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Fuente de Piedra

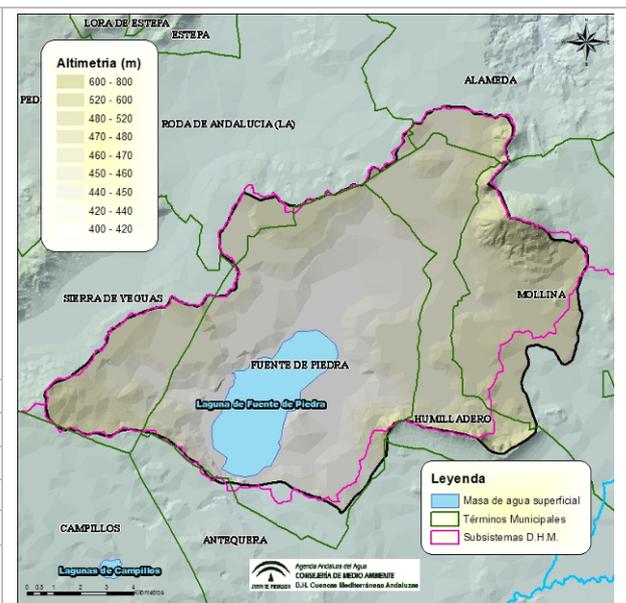
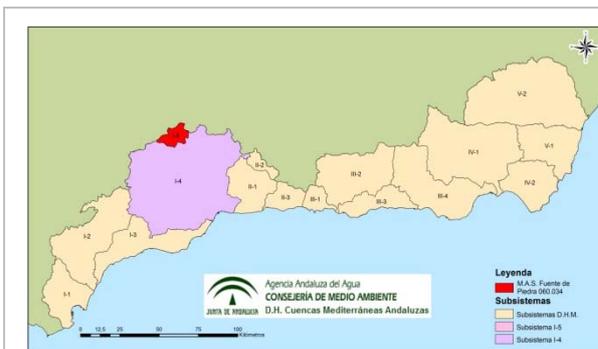
**Naturaleza:** Mixta

**Superficie:** 15.055 ha

**Afloramiento:** 139,48 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4, I-5
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 345.943 Y: 4.111.285
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Antequera, Campillos, Fuente de Piedra, Humilladero, Mollina, Sierra de Yeguas.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72905501	Fuente de Piedra	347.764	4.108.340	
A72905901	Sierrecilla antiguo	349.420	4.108.179	
A72905902	Sierrecilla nuevo	349.532	4.108.166	
A72907201	Los Carvajales 1	350.631	4.115.718	
A72907202	Los Carvajales 2	350.644	4.115.671	
A72907203	El Olivo	351.018	4.113.314	
A72907204	Santillán	350.811	4.113.027	

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre zona protegida	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170013	Sierra de Mollina	LIC	5,3



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
Zona 5	Vega de Antequera	435,9

<b>HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL INCLUIDOS EN CONVENIO RAMSAR</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
RAM3	Laguna de Fuente de Piedra	1.364

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
IH617001	Laguna de Cantarranas	13,5
IH617007	Laguneto del Pueblo	2,8

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
1023011	Laguna de Cantarranas	13,5
1023001	Laguna de Fuente de Piedra	1368,2
1023012	Laguneto del Pueblo	2,8

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
P.06.34.001	348.525	4.110.675	Químico
C.06.34.001	349.625	4.108.175	Químico
C.06.34.002	345.175	4.112.100	Químico
P.06.34.001-B	348.513	4.110.541	Cuantitativo
P.06.34.002-B	350.825	4.113.125	Cuantitativo
P.06.34.003-B	348.678	4.108.033	Cuantitativo
P.06.34.004-B	345.445	4.113.215	Cuantitativo
P.06.34.103-B	349.539	4.108.178	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>



## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización (acuífero declarado sobreexplotado por Resolución de la Junta de Gobierno de la Confederación Hidrográfica del Sur de 30 de diciembre de 2004).

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos en zonas vulnerables.
- 2) Programa de actuaciones para reducir las presiones actuales en ámbitos territoriales con graves problemas de sostenibilidad.
- 3) Fomento del uso de recursos regenerados ya disponibles para riegos agrícolas.
- 4) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 5) Mejoras en las redes de abastecimiento.
- 6) Desafección de regadíos.
- 7) Elaboración del plan de explotación de acuífero sobreexplotado pendiente, aplicación del mismo y constitución de comunidad de usuarios.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Objetivos menos rigurosos.

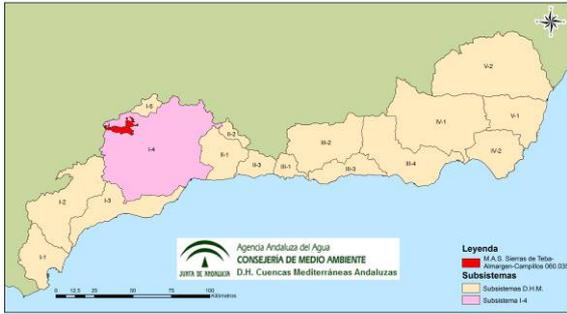
Masa de agua: 060.035

Sierra de Teba-Almargen-Campillos

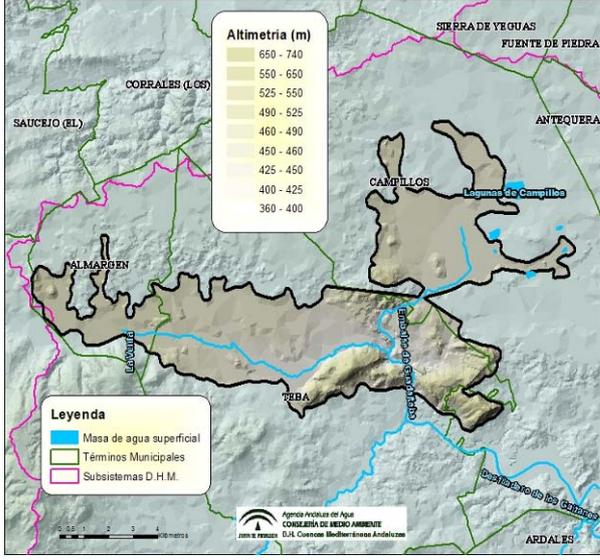
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Sierra de Teba-Almargen-Campillos		
<b>Naturaleza:</b> Mixta		
<b>Superficie:</b> 8.424 ha	<b>Afloramiento:</b> 66,4 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Map showing the location of the water mass within the D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas. The water mass is highlighted in pink in the province of Málaga.



Topographic map of the Sierra de Teba-Almargen-Campillos area. The altimetry legend shows elevations from 360 to 740 meters. Municipal boundaries and sub-systems are also indicated.

<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 329.673 Y: 4.097.872
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Almargen, Campillos, Teba.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72901001	Cabrerizo	319.829	4.096.141
A72903203	Peñarrubia 1	334.669	4.093.350
A72903204	Peñarrubia 2	335.042	4.093.810

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72908901	Torrox	332.741	4.094.605

ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS		
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )
Zona 6	Cuenca del embalse de Guadalteba	147,7



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre zona protegida</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6170015	Lagunas de Campillos	ZEPALIC	13,4

<b>HUMEDALES DE IMPORTANCIA INTERNACIONAL INCLUIDOS EN CONVENIO RAMSAR</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
RAM62	Reserva Natural Lagunas de Campillos	1.341,5

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
IH617002	Laguna de Capacete	9,8
IH617006	Laguna Redonda	2,2

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
1023008	Laguna de Camuñas	2,5
1023009	Laguna de Capacete	10,9
1023006	Laguna Redonda	2,2

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
H.06.35.001	332.700	4.094.700	Químico
IRYDA 1207	328.617	4.094.820	Químico
P.06.35.001-B	334.012	4.093.752	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Contaminación por nitratos de origen agrario (ganadería intensiva).</li> <li>2) Contaminación por fitosanitarios.</li> <li>3) Sobreexplotación de acuíferos y procesos de salinización.</li> </ol>
--

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Desarrollo de planes para el tratamiento y la gestión de purines y otros residuos ganaderos.
- 3) Actuaciones relativas a la resolución de problemas de contaminación por fitosanitarios.
- 4) Elaboración de un plan de explotación, constitución de comunidad de usuarios y regulación y reconversión de regadíos.
- 5) Programa de actuaciones para reducir las presiones actuales en ámbitos territoriales con graves problemas de sostenibilidad.
- 6) Fomento del uso de recursos regenerados ya disponibles para riegos agrícolas.
- 7) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

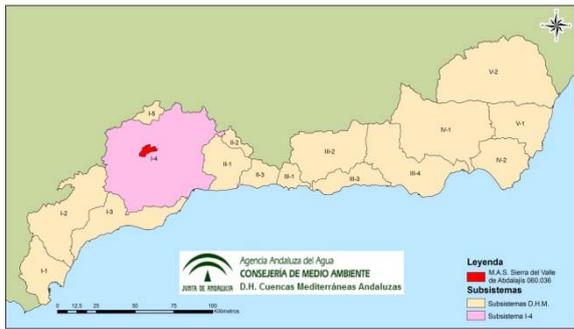
Masa de agua: 060.036

Sierra del Valle de Abdalajís

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

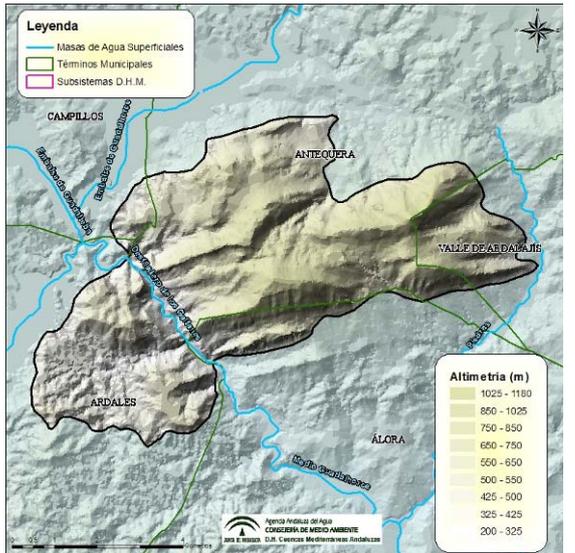
<b>Nombre MAS:</b> Sierra del Valle de Abdalajís		
<b>Naturaleza:</b> Mixto		
<b>Superficie:</b> 4.516 ha	<b>Afloramiento:</b> 35,3 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



**Legenda**

- M.A.S. Sierra del Valle de Abdalajís (060.036)
- Subsistemas
- Subsistemas O.H.M.
- Subsistema I-4



**Legenda**

- Masas de Agua Superficiales
- Términos Municipales
- Subsistemas D.H.M.

**Altimetría (m)**

- 1025 - 1180
- 850 - 1025
- 750 - 850
- 650 - 750
- 550 - 650
- 500 - 550
- 425 - 500
- 325 - 425
- 200 - 325

<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 343.811 Y: 4.088.826
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Álora, Antequera, Ardales, Campillos, Valle de Abdalajís.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72901803	Ermita 2	341.400	4.087.045	
A72901802	Ermita 1	341.397	4.087.035	
A72909302	Fomento	349.687	4.091.344	

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72909301	El Nacimiento	349.338	4.088.620

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre zona protegida	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170008	Sierras de Abdalajís y la Encantada Sur	LIC	27,8
ES6170003	Desfiladero de los Gaitanes	ZEPA / LIC	21,7



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
485086	341.377	4.086.981	Químico
C.06.36.001-B	349.650	4.091.350	Químico
1643-3-0007	350.054	4.089.735	Químico
P.06.33.003-S	345.707	4.093.636	Cuantitativo
P.06.36.001-B	347.975	4.091.825	Cuantitativo
P.06.36.001-S	347.781	4.091.802	Cuantitativo
P.06.36.002-S	347.370	4.093.522	Cuantitativo
P.06.36.102-B	340.465	4.089.750	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global. No obstante, el vaciado parcial de los compartimentos acuíferos afectados por la obra lineal del tren de alta velocidad Málaga-Córdoba ha ocasionado la modificación del régimen de descarga de varios manantiales, por lo que se prestará especial vigilancia a la evolución de esta alteración en el funcionamiento hidrogeológico del acuífero mediante el "Programa de seguimiento del estado de la cantidad y la calidad de las aguas continentales de las cuencas intracomunitarias de la Comunidad Autónoma de Andalucía".

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

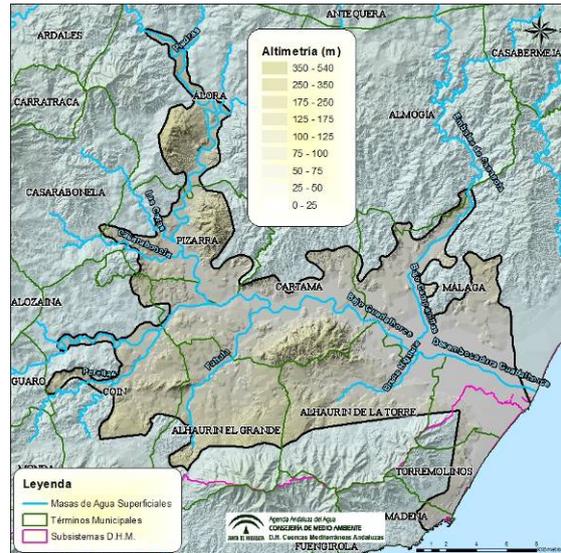
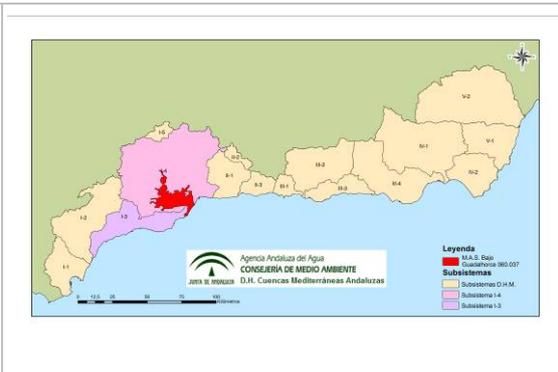
Masa de agua: 060.037

Bajo Guadalhorce

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Bajo Guadalhorce		
<b>Naturaleza:</b> Mixta		
<b>Superficie:</b> 36.000 ha	<b>Afloramiento:</b> 270 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> Parcialmente

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-3 y I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 354.922 Y: 4.064.120
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Alhaurín de la Torre, Alhaurín el Grande, Almogía, Álora, Benalmádena, Cártama, Casarabonela, Coin, Guaro, Málaga, Pizarra y Torremolinos

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72900719	Romeral	359.602	4.061.080	
A72900724	Torrealquería 1	358.529	4.061.178	
A72900725	Torrealquería 2	357.908	4.061.881	
A72901202	Bellavista	349.268	4.076.810	
A72901203	Bermejo	346.322	4.082.700	
A72901204	Chico	348.803	4.077.298	
A72901205	El Puente	348.908	4.076.240	
A72901206	Grande	348.817	4.077.200	
A72902510	San Fernando 1	362.758	4.051.938	
A72902511	San Fernando 2	362.752	4.051.933	

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72902512	San Fernando 3	362.760	4.051.924
A72902513	San Fernando 5	362.745	4.051.938
A72902515	Solymer 2	363.267	4.052.156
A72902516	Solymer 3	363.254	4.052.148
A72903802	Río Grande	347.419	4.065.796
A72903803	Cruz de Melilla	354.076	4.065.571
A72903804	El Sexmo	357.376	4.067.794
A72903805	Río Grande	347.605	4.065.653
A72903806	Sondeo 2	352.214	4.066.225
A72903807	Sondeo 3	352.640	4.066.063
A72903808	Sondeo 4	352.765	4.066.044
A72903809	Sondeo 5	352.867	4.065.982
A72903810	Sondeo 6	354.565	4.065.566
A72903811	Río Grande	346.167	4.064.859
A72904209	Sierra Chica	345.787	4.060.290
A72906703	Los Núñez	365.087	4.071.358
A72908002	Guadalhorce	350.571	4.066.446
A72908004	Sondeo 1	350.315	4.066.310
A72908005	Cerralba	345.994	4.069.020
A72908006	Ermita I	348.122	4.072.029
A72908007	Ermita II	348.243	4.071.952
A72908008	Zalea	344.965	4.071.350

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72908001	Calderón	347.855	4.072.544

<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
Zona 7	Bajo Guadalhorce	1.061,5

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (ha)</b>
ES6170033	Ríos Guadalhorce, Fahalas y Pereillas	LIC	0,8
ES6170003	Desfiladero de los Gaitanes	ZEPA / LIC	21,7

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
IH617008	Laguna de los Prados	16,4

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
1053002	Laguna de los Prados	16,4

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.37.001	368.000	4.057.800	Químico
C.06.37.002	365.400	4.061.850	Químico
C.06.37.003	366.550	4.061.975	Químico
C.06.37.004	366.675	4.060.375	Químico
C.06.37.005	353.425	4.065.400	Químico
C.06.37.006	351.250	4.066.225	Químico
P.06.37.013	351.400	4.065.450	Químico
P.06.37.001-B	369.906	4.059.848	Cuantitativo
P.06.37.001-S	351.364	4.066.338	Cuantitativo
P.06.37.002-B	369.906	4.059.860	Cuantitativo
P.06.37.002-S	351.524	4.066.574	Cuantitativo
P.06.37.003-B	368.509	4.057.673	Cuantitativo
P.06.37.003-S	351.480	4.066.302	Cuantitativo



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.37.004-B	368.059	4.061.140	Cuantitativo
P.06.37.004-S	354.401	4.065.526	Cuantitativo
P.06.37.005-B	368.069	4.061.137	Cuantitativo
P.06.37.005-S	346.944	4.081.076	Cuantitativo
P.06.37.006-S	349.330	4.065.774	Cuantitativo
P.06.37.007-B	366.641	4.061.880	Cuantitativo
P.06.37.007-S	349.867	4.078.693	Cuantitativo
P.06.37.008-B	366.641	4.061.882	Cuantitativo
P.06.37.009-B	365.432	4.061.968	Cuantitativo
P.06.37.010-B	364.553	4.062.126	Cuantitativo
P.06.37.011-B	363.134	4.062.342	Cuantitativo
P.06.37.011-S	362.886	4.065.495	Cuantitativo
P.06.37.012-S	365.387	4.055.123	Cuantitativo
P.06.37.013-B	351.400	4.066.450	Cuantitativo
P.06.37.013-S	357.742	4.057.997	Cuantitativo
P.06.37.014-S	357.308	4.058.649	Cuantitativo
P.06.37.015-S	362.936	4.059.676	Cuantitativo
P.06.37.016-S	366.480	4.060.767	Cuantitativo
P.06.37.112-B	353.230	4.065.430	Cuantitativo
P.06.38.012-S	351.331	4.056.882	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de nitratos por origen agrario.
- 2) Contaminación de origen industrial y otros.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Trabajo de localización y caracterización de los potenciales vertidos de las zonas industriales de Málaga.
- 3) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 4) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 5) Fomento de actuaciones de desalación para la ciudad de Málaga y localidades cercanas.
- 6) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para riegos agrícolas, usos urbanos no prioritarios y especialmente usos industriales (aquellos que no estén relacionados con la alimentación) y riego de campos de golf.
- 7) Plan de mejora y modernización de regadíos
- 8) Corrección de vertidos salinos al embalse del Guadalhorce

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

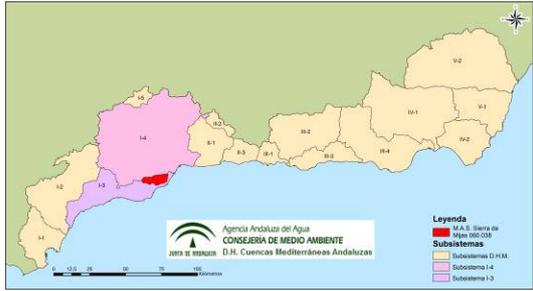
Masa de agua: 060.038

Sierra de Mijas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Sierra de Mijas		
<b>Naturaleza:</b> carbonatada		
<b>Superficie:</b> 9.693 ha	<b>Afloramiento:</b> 80 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

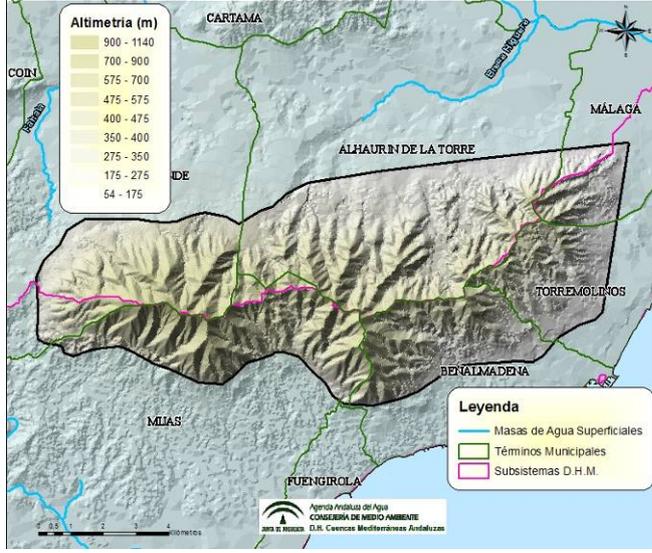
### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Agencia Andalus de Agua  
 CONSEJERIA DE MEDIO AMBIENTE  
 D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas

**Legenda**

- M.A.S. Sierra de Mijas 060.038
- Subsistemas
- Subsistema D.H.M.
- Subsistema I-4
- Subsistema I-3



**Altimetría (m)**

- 900 - 1140
- 700 - 900
- 575 - 700
- 475 - 575
- 400 - 475
- 350 - 400
- 275 - 350
- 175 - 275
- 54 - 175

**Legenda**

- Masas de Agua Superficiales
- Términos Municipales
- Subsistemas D.H.M.

<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-3 y I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 357.086 Y: 4.054.630
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Alhaurín de la Torre, Alhaurín el Grande, Benalmádena, Fuengirola, Málaga, Mijas y Torremolinos.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72900701	Arroyo el Pinar canteras	359.236	4.057.257
A72900702	Barquin	360.502	4.057.609
A72900703	Bellavista	361.612	4.057.587
A72900704	Caracolillos 1	355.068	4.056.996
A72900705	Caracolillos 2	355.015	4.057.170
A72900706	Comendador	356.819	4.056.800
A72900707	Ermita	361.440	4.057.431
A72900708	Fuentegrande	360.205	4057.709
A72900709	Lagar IV Fase	362.805	4.057.610



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72900710	Pinos 1	358.689	4.057.169
A72900711	Pinos 2	357.687	4.057.295
A72900712	Pinos 3	357.920	4.056.063
A72900713	Pinos 4	358.251	4.056.804
A72900714	Pinos 5	358.163	4.056.767
A72900715	Platero	359.712	4.057.687
A72900716	Povea 2	361.323	4.057.598
A72900717	Povea 3	361.334	4.057.588
A72900718	Povea 4	361.607	4.057.492
A72900720	Tabico 1	363.315	4.058.231
A72900721	Tabico 2	363.362	4.058.021
A72900722	Tomillares	361.113	4.057.808
A72900723	Tomillares 2	361.019	4.058.015
A72900726	Torresol	361.741	4.057.556
A72900801	Tejar	349.062	4.055.611
A72900802	Tejar-San Antón	348.889	4.055.852
A72900803	Vílchez Aguacate	350.037	4.056.233
A72900804	Vílchez Alto	350.133	4.056.220
A72900805	Vílchez Alto II	350.124	4.056.216
A72900806	Vílchez Ardalejos	350.118	4.056.258
A72900807	Vílchez Nuevo o VI	350.107	4.056.261
A72902501	Cerro del Viento 2	362.167	4.053.244
A72902502	El Paso	358.888	4.050.983
A72902503	El Saltillo	362.962	4.052.546
A72902504	La Cruz 1	359.367	4.051.565
A72902505	La Cruz 2	359.383	4.051.584
A72902506	La Cruz 3	359.386	4.051.592
A72902507	La Cruz 5	359.394	4.051.615



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72902508	Retamar 1	358.452	4.050.846
A72902509	Retamar 2	358.452	4.050.839
A72902514	Santangelo	361.539	4.052.286
A72902517	Veracruz 2	361.226	4.052.169
A72902518	Higuerón	357.601	4.050.577
A72902519	Nuevo Higuerón	357.394	4.049.940
A72907009	Buenavista	356.711	4.051.144
A72907010	Cañada de la Graja	354.821	4.052.243
A72907011	Cañada del Barrio 1	352.967	4.051.402
A72907012	Cañada del Barrio 2	352.975	4.051.409
A72907013	Cañada del Barrio 3	353.007	4.051.541
A72907014	Cañada del Puerto	354.095	4.052.087
A72907015	Cañada la Morena	352.378	4.051493
A72907018	Las Lomas	354.624	4.051.067
A72907019	Patronato	355.145	4.052.289
A72990101	Cerro del Toril 1	364.310	4.053.630
A72990102	Cerro del Toril 2	364.310	4.053.630
A72990103	Manantiales 1	365.000	4.055.300
A72990104	Manantiales 2	364.830	4.054.980
A72990105	Manantiales 2B	364.850	4.054.980
A72990106	Manantiales 3	364.770	4.054.820
A72990107	Manantiales 4	364.810	4.055.220
A72990108	Manantiales 4B	364.800	4.055.200
A72990109	Pinillo 1	363.800	4.052.970
A72990110	Pinillo 1B	363.800	4.052.970
A72990111	Pinillo 2	363.800	4.052.970
A72990112	Pinillo 3	363.800	4.053.130
A72990113	Pinillo 4	363.800	4.052.970



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72990114	Pinillo Alto	363.640	4.053.530
A72990115	San José 1	364.600	4.054.010
A72990116	San José 2	364.600	4.054.010
A72990117	San José 2B	364.600	4.054.010
A72990118	San José 3	364.690	4.054.500
A72990119	San José 3B	364.690	4.054.500

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.38.001	364.575	4.054.075	Químico
1645-3-0216	355.337	4.052.688	Químico
1645-4-0066	359.427	4.051.537	Químico
P.06.37.008-S	363.667	4.053.504	Cuantitativo
P.06.37.009-S	365.340	4.058.664	Cuantitativo
P.06.37.010-S	363.689	4.054.581	Cuantitativo
P.06.38.001-B	363.839	4.054.202	Cuantitativo
P.06.38.002-B	359.500	4.056.425	Cuantitativo
P.06.38.002-S	362.150	4.052.195	Cuantitativo
P.06.38.003-B	349.162	4.055.470	Cuantitativo
P.06.38.003-S	360.188	4.052.042	Cuantitativo
P.06.38.004-B	353.953	4.052.307	Cuantitativo
P.06.38.004-S	355.948	4.051.770	Cuantitativo
P.06.38.005-S	355.505	4.053.113	Cuantitativo
P.06.38.006-S	350.960	4.051.905	Cuantitativo
P.06.38.007-S	348.913	4.052.760	Cuantitativo
P.06.38.008-S	347.379	4.054.221	Cuantitativo
P.06.38.011-S	350.074	4.056.282	Cuantitativo



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.38.013-S	354.701	4.056.768	Cuantitativo
P.06.38.014-S	355.725	4.057.105	Cuantitativo
P.06.38.015-S	356.126	4.057.240	Cuantitativo
P.06.38.016-S	358.444	4.057.354	Cuantitativo
P.06.38.017-S	358.053	4.056.345	Cuantitativo
P.06.38.018-S	358.764	4.057.357	Cuantitativo
P.06.38.020-S	359.753	4.057.586	Cuantitativo
P.06.38.021-S	360.324	4.057.907	Cuantitativo
P.06.38.022-S	361.565	4.057.733	Cuantitativo
P.06.38.023-S	363.412	4.057.969	Cuantitativo
P.06.38.024-S	363.454	4.058.286	Cuantitativo
P.06.38.036-S	365.150	4.057.100	Cuantitativo
P.06.38.037-S	365.150	4.057.150	Cuantitativo
P.06.38.038-S	353.583	4.055.455	Cuantitativo
P.06.38.039-S	350.100	4.055.699	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Malo	Bueno	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Sobreexplotación de acuíferos.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de una comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 2) Fomento de actuaciones de desalación.
- 3) Implantación de la total reutilización de recursos regenerados para usos urbanos no prioritarios y campos de golf.
- 4) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 5) Plan de mejora y modernización de regadíos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72905414	Realenga	353.984	4.044.593
A72905415	Recinto Ferial	354.928	4.046.336
A72905416	Santa Fe	355.380	4.047.048
A72907001	Sondeo 1	352.257	4.044.840
A72907002	Sondeo 2	352.259	4.045.019
A72907003	Sondeo 3	352.231	4.045.140
A72907004	Sondeo 4	352.136	4.045.231
A72907005	Sondeo 5	352.001	4.045.259
A72907008	Abierto Juncal	354.024	4.045.129
A72907016	Coto 1	353.700	4.046.885
A72907017	Las Lagunas 1 y 2	352.998	4.045.953

<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
Zona 8	Río Fuengirola	68,2

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6170022	Río Fuengirola	LIC	0,3

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.39.001	353.500	4.044.250	Químico
P.06.39.001	352.275	4.044.850	Químico
1645-6-0087	348.106	4.047.018	Químico
P.06.39.001-B	352.275	4.044.850	Cuantitativo
P.06.39.002-B	353.700	4.044.200	Cuantitativo
P.06.39.002-S	352.432	4.044.453	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
----------------------------	-----------------------	----------------------



**Malo**

**Malo**

**Malo**

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.
- 2) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de actuación para protección de las aguas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas vulnerables.
- 2) Constitución de una comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 3) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para usos agrícolas, usos urbanos no prioritarios y especialmente campos de golf.
- 4) Fomento de actuaciones de desalación en áreas costeras deficitarias.
- 5) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 6) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

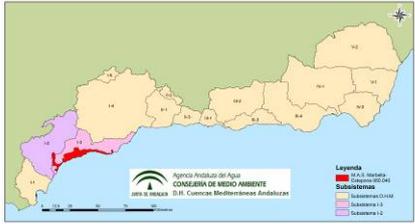
Masa de agua: 060.040

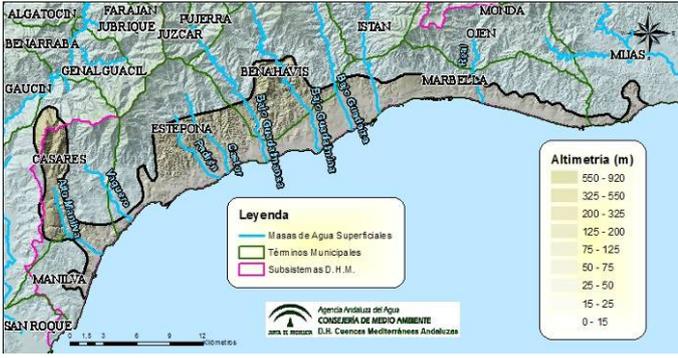
Marbella-Estepona

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Marbella-Estepona		
<b>Naturaleza:</b> Detrítico		
<b>Superficie:</b> 22.480 ha	<b>Afloramiento:</b> 142,13 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA





<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-2 y I-3
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 315.349 Y: 4.038.306
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Benahavis, Casares, Estepona, Manilva, Marbella y Mijas

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72902306	Huerta Rufino I	317.169	4.044.600	
A72902307	Huerta Rufino II	317.224	4.044.860	
A72902308	Huerta Rufino III	317.455	4.044.810	
A72904102	Celima	297.247	4.037.900	
A72904103	La Arquita I	295.930	4.037.110	
A72904104	La Arquita II	296.249	4.036.670	
A72904105	La Arquita III	296.435	4.037.140	
A72904106	La Arquita IV	296.801	4.036.700	
A72905104	Ambulatorio	307.258	4.033.444	
A72905105	Atalaya	319.960	4.037.880	
A72905106	Monterroso	307.419	4.033.369	
A72905107	Padrón Alto	309.256	4.036.660	

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72905108	Padrón Bajo Largo	311.303	4.034.924
A72905109	Puerto Romano	310.850	4.035.480
A72905110	Río Guadalmina	310.950	4.039.625
A72906801	Costa	299.525	4.028.440
A72906802	Feria I	299.698	4.028.230
A72906803	Feria II	299.902	4.028.130
A72906804	La Colonia	300.216	4.027.930
A72906805	Noria	300.508	4.027.810
A72906806	Pueblo	298.149	4.029.270
A72906902	Alhojo Alto	324.765	4.041.857
A72906903	Camilo José Cela	330.077	4.042.165
A72906905	Jacinto Benavente 2	330.801	4.042.553
A72906906	Medranas 1	320.749	4.040.351
A72906907	Medranas 2	320.798	4.040.405
A72906908	Río Verde Marbella 1	325.520	4.042.450
A72906909	Río Verde Marbella 2	325.497	4.042.480
A72906910	Río Verde Marbella 3	325.497	4.042.450
A72906911	Río Verde Nueva Andalucía 1	325.438	4.042.014
A72906912	Río Verde Nueva Andalucía 2	325.484	4.042.014
A72906913	Río Verde Nueva Andalucía 3	325.438	4.041.953
A72906914	San Pedro 2	321.257	4.040.533
A72906915	Señorío 1	327.608	4.042.034
A72906916	Señorío 2	327.599	4.041.908
A72906917	Señorío 3	327.684	4.041.864
A72907006	Abierto Cártama	349.561	4.041.290
A72907007	Abierto Cio	349.309	4.041.263
610007	Desaladora de Marbella	325.693	4.042.723



<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6170005	Sierra Crestellina	LIC / ZEPA	5
ES6170010	Sierras Bermeja y Real	LIC	309,3
ES6170024	Río Guadalmanza	LIC	0,1
ES6170025	Río Real	LIC	0,1
ES6170027	Arroyo de la Cala	LIC	0,1
ES6170030	Calahonda	LIC	10,9

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.40.001	307.525	4.033.325	Químico
C.06.40.002	325.415	4.041.990	Químico
C.06.40.005	311.275	4.034.825	Químico
1546-3-0029	319.644	4.037.947	Químico
1645-5-0094	341.519	4.040.282	Químico
P.06.40.001-B	335.200	4.041.838	Cuantitativo
P.06.40.001-S	323.112	4.039.953	Cuantitativo
P.06.40.002-B	325.460	4.042.883	Cuantitativo
P.06.40.012-S	337.231	4.041.600	Cuantitativo
P.06.48.001-S	296.404	4.029.186	Cuantitativo
P.06.40.002-S	315.272	4.037.742	Cuantitativo
P.06.40.003-B	320.116	4.038.026	Cuantitativo
P.06.40.003-S	315.524	4.036.792	Cuantitativo
P.06.40.004-B	315.576	4.036.637	Cuantitativo
P.06.40.004-S	315.380	4.036.956	Cuantitativo
P.06.40.005-B	311.275	4.034.825	Cuantitativo
P.06.40.006-B	308.650	4.033.900	Cuantitativo
P.06.40.006-S	315.281	4.037.850	Cuantitativo
P.06.40.007-S	315.149	4.038.070	Cuantitativo
P.06.40.010-S	327.798	4.044.233	Cuantitativo



Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
P.06.40.011-S	340.032	4.040.906	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de nitratos por origen agrario.
- 2) Contaminación por fitosanitarios.
- 3) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Fomento de buenas prácticas en el uso de fitosanitarios en campos de golf.
- 2) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.
- 3) Aumento del uso de recursos regenerados mediante tratamiento terciario para riegos agrícolas, usos industriales y ante todo campos de golf y usos urbanos no prioritarios.
- 4) Fomento de actuaciones de desalación en áreas costeras deficitarias.
- 5) Plan de mejora y modernización de regadíos.
- 6) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

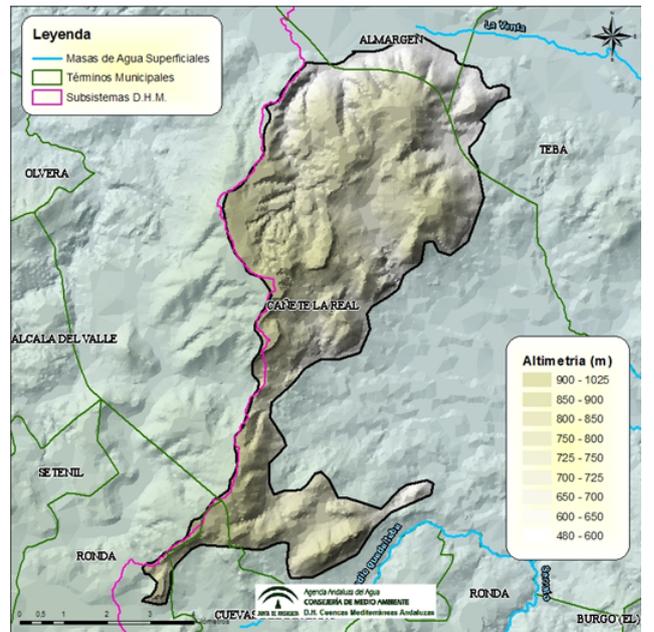
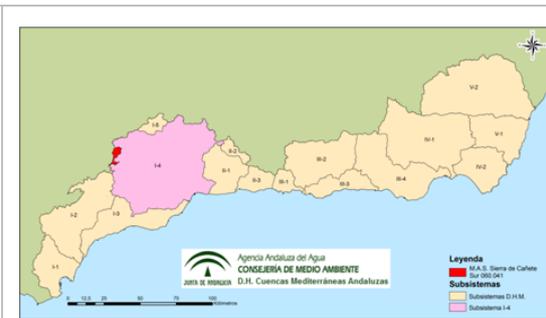
Masa de agua: 060.041

Cañete Sur

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Cañete Sur		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 4.072 ha	<b>Afloramiento:</b> 24,77 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 319.256 Y: 4.091.430
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Almargen, Cañete la Real, Cuevas del Becerro, Ronda y Teba

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72901001	Cabrerizo	319.829	4.096.141
A72903503	Fuente Peones	318.090	4.087.148
A72908902	Niña Alta	322.728	4.095.004

Zonas protegidas para abastecimiento. Manantiales			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72903501	El Berrillo	318.747	4.089.830
A72903502	Fuente Peones	318.189	4.087.208



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
1543-2-0004	319.125	4.095.902	Químico
1543-2-0012	319.542	4.090.576	Químico
P.06.43.005-S	322.210	4.085.100	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

Aunque existen importantes presiones relacionadas con la ganadería extensiva e intensiva, no se ha detectado ningún tipo de impacto, por lo que en la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Desarrollo de planes para el tratamiento y la gestión de purines y otros residuos ganaderos.
- 2) Fomento de planes de abastecimiento mancomunados con participación activa de la administración hidráulica en el establecimiento de las directrices de gestión.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

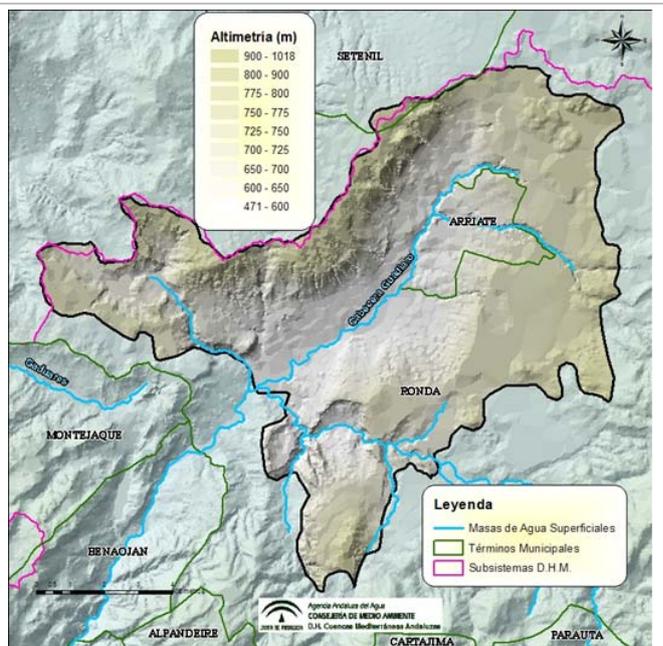
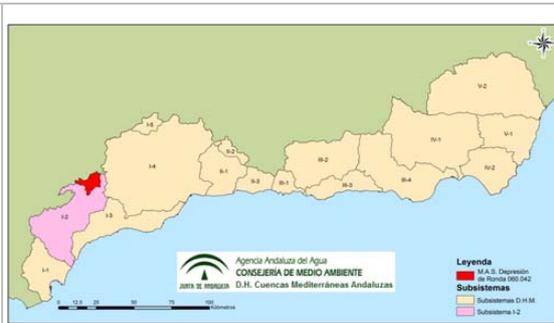
Masa de agua: 060.042

Depresión de Ronda

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Depresión de Ronda		
<b>Naturaleza:</b> Detrítico		
<b>Superficie:</b> 11.881 ha	<b>Afloramiento:</b> 80 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 307.151 Y: 4.072.806
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Arriate, Ronda y Setenil de las Bodegas

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72902002	Ayuntamiento	309.331	4.074.520
A72902003	Báscula	309.582	4.075.240
A72902004	Cintado	309.969	4.074.770
A72902005	Los Caserones	309.961	4.075.390
A72902006	María Nieves	310.036	4.074.970
A72902007	UR14	310.296	4.075.240
A72908407	Los Prados	310.473	4.078.691



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72908401	La Ventilla	311.974	4.074.110
A72902001	Huerta María Nieves	310.138	4.074.960

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170034	Río Guadalquivir	LIC	0,1

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
1544-1-0162	312.077	4.071.609	Químico
1544-2-0003	312.642	4.074.075	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

**Masa de agua: 060.043 Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla**

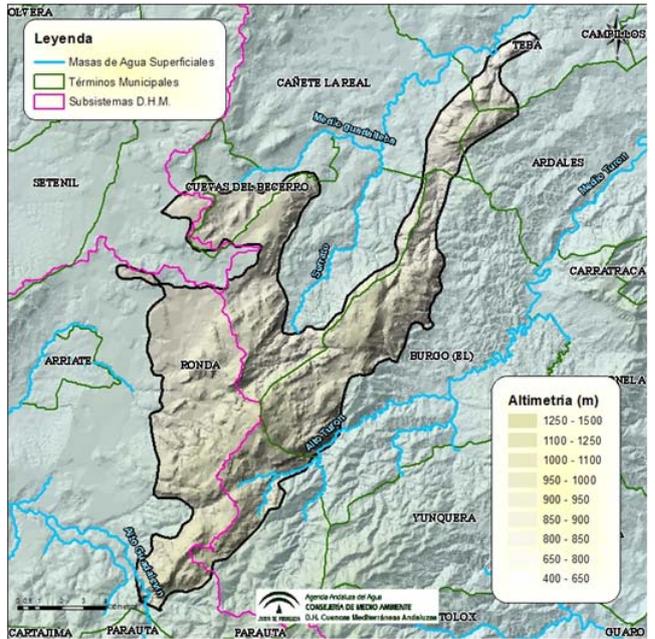
**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Nombre MAS:</b> Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 14.300 ha	<b>Afloramiento:</b> 87 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-4 y I-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 319.244 Y: 4.075.650
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Ardales, Cañete la Real, Cuevas del Becerro, El Burgo, Ronda y Teba



**3. ZONAS PROTEGIDAS**

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72908402	Cañamero	322.343	4.084.171	
A72904801	El Nacimiento	317.922	4.082.770	
A72903101	Río Turón	323.119	4.072.300	

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170006	Sierra de las Nieves	ZEPa / LIC	201,5
ES6170032	Sierra Blanquilla	LIC	14,4
ES6170034	Río Guadalévín	LIC	0,1

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.043 Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla, de cabecera, cuyos

drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

<b>ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Principales masas de agua superficial dependientes</b>
ZPE000004	Sierra Hidalga-Merinos-Blanquilla	143,0	Cabecera Guadiaro, Guadalevín, Guadalteba, Turón

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.43.001-B	322.250	4.085.100	Químico
1544-3-0003	322.024	4.071.793	Químico
P.06.43.001-S	330.843	4.089.476	Cuantitativo
P.06.43.002-B	326.275	4.083.850	Cuantitativo
P.06.43.003-B	331.975	4.084.075	Cuantitativo
P.06.43.003-S	322.769	4.081.317	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Fomento de planes de abastecimiento mancomunados con participación activa de la administración hidráulica en el establecimiento de las directrices de gestión.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

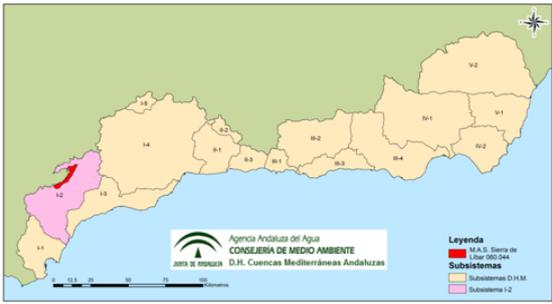
Buen estado en 2015.

**Masa de agua: 060.044** **Sierra de Líbar**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

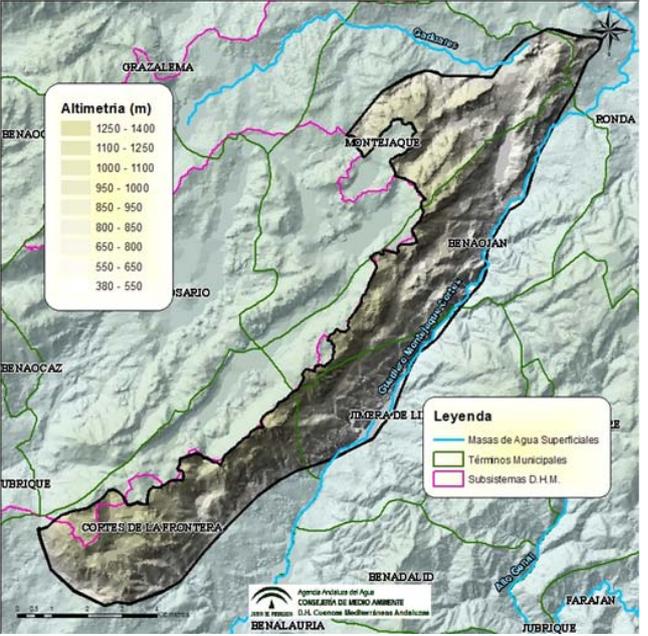
<b>Nombre MAS:</b> Sierra de Líbar		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 5.783 ha	<b>Afloramiento:</b> 32,5 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**



Agencia Andaluza del Agua  
 CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
 D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas

**Legenda**  
 I.A.S. Sierra de Líbar 060.044  
 Subsistemas  
 Subsistemas D.H.M.  
 Subsistema 1.2



**Altimetría (m)**  
 1250 - 1400  
 1100 - 1250  
 1000 - 1100  
 950 - 1000  
 850 - 950  
 800 - 850  
 650 - 800  
 550 - 650  
 380 - 550

**Legenda**  
 Masas de Agua Superficiales  
 Términos Municipales  
 Subsistemas D.H.M.

Agencia Andaluza del Agua  
 CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
 D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas

<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 294.954 Y: 4.062.319
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Benaoján, Cortes de la Frontera, Jimena de Líbar, Montejaque y Ronda

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72905401	Anaya	354.183	4.045.623
A72905402	Avenida Finlandia	355.746	4.047.151
A72905403	Calle Gomera	354.460	4.046.246
A72905404	El Concejo	354.890	4.046.447
A72905405	Guardería	355.434	4.046.870
A72905407	Juan Gómez Juanito	354.555	4.046.509
A72905408	Parque Rosario	355.217	4.046.404
A72905409	Pauli 7	355.448	4.047.771
A72905410	Pauli 8	355.291	4.047.815
A72905411	Plaza de los Niños	354.134	4.045.817

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72905412	Pueblo López 1	354.520	4.045.740
A72902802	Molino de Santo	299.277	4.065.480

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72906301	Artezuelas	296.390	4.060.560
A72907401	Fuente Vieja	299.243	4.068.270
A72907402	La Aguazuela	297.610	4.069.710
A72902801	Artezuelas	299.277	4.065.480
A72906302	Fuente Grande	296.431	4.060.048

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES0000031	Sierra de Grazalema	ZEPA /LIC	131,3

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.044 Sierra de Libar, de cabecera, cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

<b>ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>			
Código	Nombre	Superficie (km <sup>2</sup> )	Principales masas de agua superficial dependientes
ZPE000005	Sierra de Libar	60,00	Medio y Bajo Guadiaro

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.44.001-B	299.050	4.065.700	Químico
P.06.44.001-B	299.525	4.067.425	Químico
P.06.44.001-B	299.525	4.067.425	Cuantitativo
P.06.44.002-B	296.876	4.061.776	Cuantitativo



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas.
- 2) Contaminación de origen agrario (ganadería).

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Desarrollo de planes para el tratamiento de residuos de origen ganadero
- 2) Desarrollo de un programa complementario de depuración en pequeños núcleos cuyos vertidos puedan suponer un riesgo de incumplimiento de los OMA.
- 3) Establecimiento de perímetros de protección en captaciones destinadas a consumo humano.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

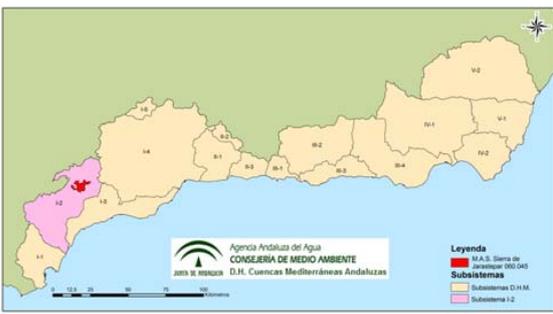
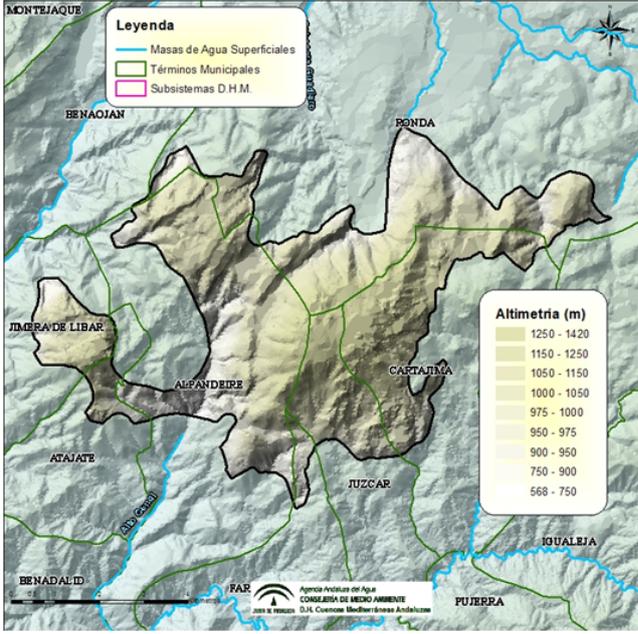
Masa de agua: 060.045

Sierra de Jarastepar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Sierra de Jarastepar		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 4.432,11 ha	<b>Afloramiento:</b> 33 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema</b>	I		
<b>Subsistema</b>	I-2		
<b>Huso</b>	30		
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 304.281 Y: 4.060.990		
<b>Provincia</b>	MÁLAGA		
<b>Municipios</b>	Alpendeire, Atajate, Benaoján, Cartajima, Faraján, Jimera de Libar, Júzcar y Ronda.		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72901403	Alpendeire	303.356	4.057.260

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72901401	Alpendeire 1	302.335	4.060.800
A72901402	Alpendeire 2	302.234	4.060.110
A72903702	Los Pocitos	306.927	4.060.324
A72903701	Inazana	307.362	4.059.665



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170016	Valle del río del Genal	LIC	234

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
1445-4-0001	302.339	4.056.443	Químico
380006	303.422	4.057.012	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.046

Sierra de las Nieves-Prieta

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Sierra de las Nieves-Prieta

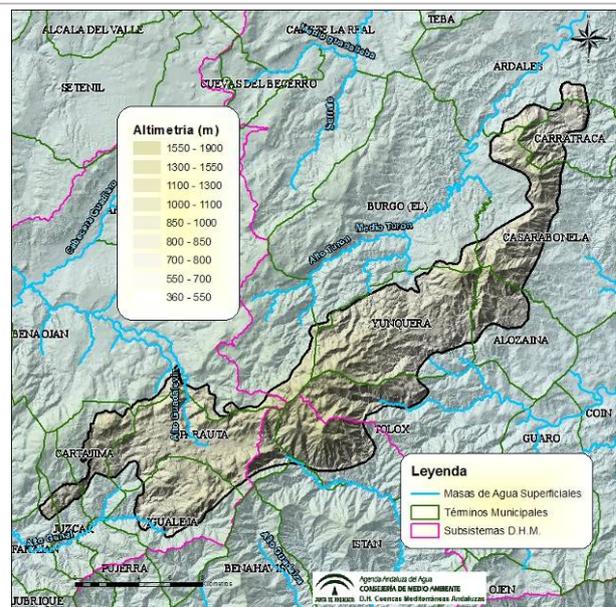
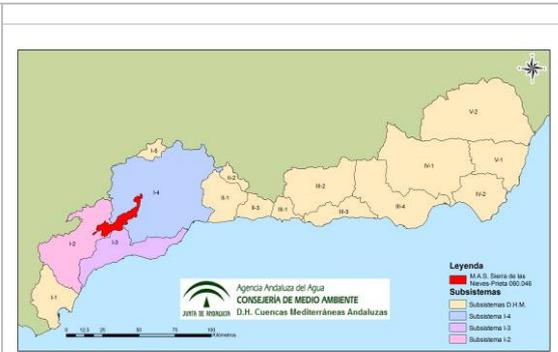
**Naturaleza:** Carbonatado

**Superficie:** 21.986 ha

**Afloramiento:** 167 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-2, I-3 y I-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 322.794 Y: 4.065.450
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Alozaina, Ardales, Carratraca, Cartajima, Casabermeja, El Burgo, Faraján, Igualeja, Istán, Júzcar, Parauta, Ronda, Tolox y Yunqueira

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A72901302	Las Viñas 1	332.356	4.067.939	
A72901303	Las Viñas 2	332.240	4.067.801	
A72901304	Monte Alvar	334.726	4.067.885	
A72901806	Sierra Grande	335.595	4.080.542	
A72901805	Sierra Chica	335.102	4.081.166	
A72903703	Cartajima	308.037	4.058.150	
A72903704	Pujerra	307.753	4.058.248	
A72904003	Alconcar	335.582	4.073.695	
A72904004	Puerto Martínez	335.679	4.075.280	
A72904005	Santo Cristo	335.023	4.072.930	



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72910001	La Viña	328.986	4.067.260
A72910002	Las Tobas	328.665	4.067.954
A72910003	Tío Felipe	327.958	4.067.611

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72906503	La Zúa	305.735	4.055.948
A72905201	El Charco	303.767	4.054.970
A72907701	Fuenfría	316.586	4.057.056
A72906001	Nacimiento El Genal	310.792	4.056.350
A72903601	Mina del Agua	336.725	4.079.541
A72904001	Capacete	335.323	4.072.400
A72901301	Jorox	331.447	4.067.300
A72909003	Matagallar	325.231	4.062.438
A72909002	Horcajos	328.131	4.062.661

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6170006	Sierra de las Nieves	ZEPA / LIC	201,5
ES6170009	Sierras de Alcaparaín y Aguas	LIC	55,7
ES6170010	Sierras Bermeja y Real	LIC	309,3
ES6170016	Valle del río del Genal	LIC	234

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.046 Sierra de las Nieves-Prieta, de cabecera, cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

<b>ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Principales masas de agua superficial dependientes</b>
ZPE000006	Sierra de las Nieves-Prieta	219,90	Genal, Verde de Marbella, Grande del Guadalhorce, Casarabonela



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.46.001	310.825	4.056.425	Químico
C.06.46.002	335.650	4.073.900	Químico
1544-8-0004	328.171	4.067.632	Químico
P.06.46.001-B	336.375	4.079.550	Cuantitativo
P.06.46.001-S	324.643	4.059.499	Cuantitativo
P.06.46.002-B	336.125	4.074.750	Cuantitativo
P.06.46.002-S	321.723	4.058.653	Cuantitativo
P.06.46.003-S	321.720	4.058.641	Cuantitativo
P.06.46.004-B	327.875	4.067.300	Cuantitativo
P.06.46.004-S	321.682	4.058.635	Cuantitativo
P.06.46.005-S	329.706	4.059.195	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Adecuación de las instalaciones de depuración existentes para que cumplan con los requisitos de la Directiva.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

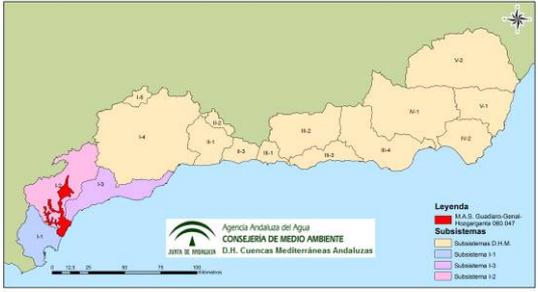
Masa de agua: 060.047

Guadiaro-Genal-Hozgarganta

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

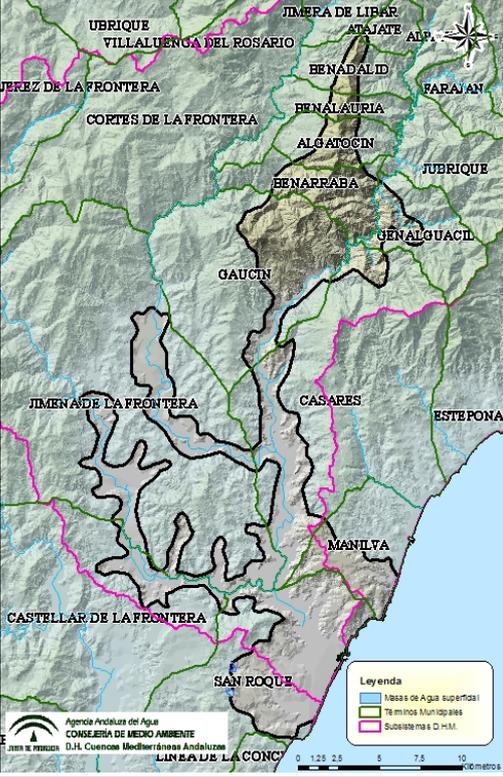
<b>Nombre MAS:</b> Guadiaro-Genal-Hozgarganta		
<b>Naturaleza:</b> Mixta		
<b>Superficie:</b> 24.021 ha	<b>Afloramiento:</b> 240,02 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



**Legenda**

- M.A.S. Guadiaro-Genal-Hozgarganta (060.047)
- Subsistemas
- Subsistema D.H.M.
- Subsistema I-1
- Subsistema I-2
- Subsistema I-3



**Legenda**

- Masas de Agua superficiales
- Táminos Municipales
- Subsistemas D.H.M.

<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-1, I-2 y I-3
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 291.731 Y: 4.032.386
<b>Provincia</b>	MÁLAGA Y CÁDIZ
<b>Municipios</b>	Castellar de la Frontera, Jimena de la Frontera, San Roque, Algatocin, Atajate, Benadalid, Benalauría, Benarrabá, Casares, Gaucin, Genalguacil, Jimera de Líbar y Manilva

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71102101	El Sumergible	284.644	4.034.074
A71102103	Raney	284.485	4.034.012
A71102104	Vega San Martín-San Pablo	284.702	4.039.189
A71103302	San Enrique de Guadiaro	292.896	4.021.740
A72900601	Chiculina	296.020	4.050.135
A72900602	Las Pilas	295.894	4.049.964
A72900603	Salitre 1	294.566	4.050.513

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72900604	Salitre 2	294.556	4.050.495
A72902202	La Fuensanta	295.507	4.053.862
A72902404	Llano del Encinar-Las Conchas	295.272	4.052.793
A72902901	Los Areneros	295.920	4.047.867
A72902902	Río Genal	297.722	4.046.744
A72905603	El Peso I	289.470	4.045.765
A72905604	El Peso II	289.549	4.045.883

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72902403	Los Cimientos-Huerta Albalate	296.479	4.052.414
A72902401	Azanaque	296.044	4.051.904
A72905602	San Antonio	290.785	4.043.671

<b>ZONAS VULNERABLES A LA CONTAMINACIÓN POR NITRATOS</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
Zona 21	Guadiaro-Genal-Hozgarganta	225,5

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES0000049	Los Alcornocales	ZEPA / LIC	800,1
ES6120003	Estuario del Río Guadiaro	ZEPA / LIC	0,3
ES6170010	ES6170010	LIC	309,3
ES6170016	Valle del río del Genal	LIC	234

<b>HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA</b>		
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (ha)</b>
1075001	Desembocadura del Río Guadiaro	51,8

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.47.001	292.975	4.021.675	Químico
C.06.47.002	292.750	4.025.175	Químico
C.06.48.001	292.000	4.017.975	Químico
P.06.47.001-B	293.500	4.021.350	Cuantitativo
P.06.47.002-B	292.773	4.025.418	Cuantitativo
P.06.47.002-S	293.461	4.020.809	Cuantitativo
P.06.47.003-S	293.413	4.020.587	Cuantitativo
P.06.47.004-S	293.391	4.020.441	Cuantitativo
P.06.47.005-S	291.855	4.023.030	Cuantitativo
P.06.48.001-B	292.068	4.017.965	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de nitratos por origen agrario.
- 2) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Continuación de los Programas de Control y seguimiento de las medidas adoptadas contra la contaminación por nitratos de origen agrario en zonas declaradas como vulnerables.
- 2) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación, dando prioridad al acuífero plioceno de Sotogrande.
- 3) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para riegos agrícolas, usos industriales y ante todo usos urbanos no prioritarios y riegos de campos de golf.
- 4) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.
- 5) Plan de mejora y modernización de regadíos.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

Masa de agua: 060.048

Dolomías de Ronda

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Dolomías de Ronda

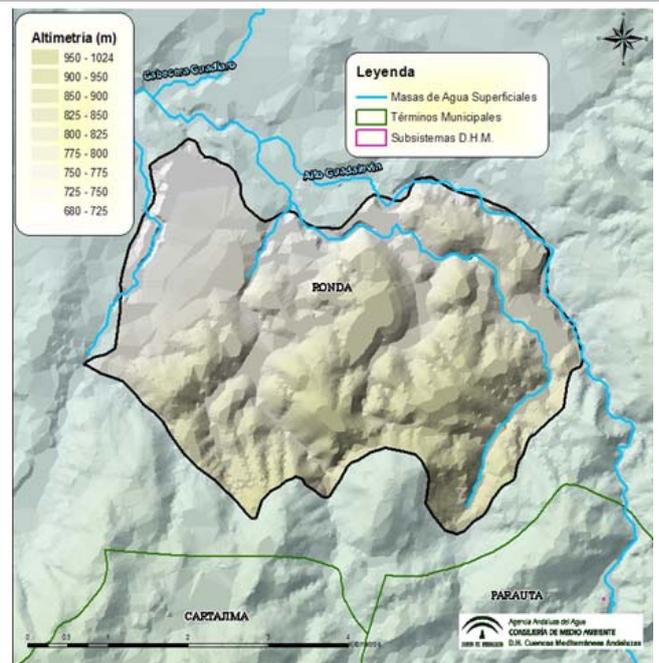
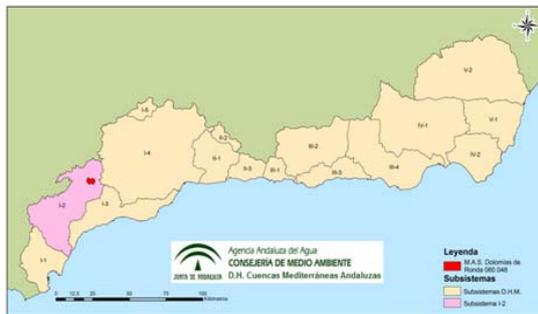
**Naturaleza:** Carbonatado

**Superficie:** 1.821,98 ha

**Afloramiento:** 17 km<sup>2</sup>

**Confinado:** No

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 309.657 Y: 4.065.400
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Ronda

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72908404	Cañada de Puya 1	310.500	4.066.064
A72908405	Cañada de Puya 2	310.495	4.066.058
A72908406	La Planilla	308.071	4.066.850

#### ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES

Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72908403	Linarejos	311.123	4.062.801

#### ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES

Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170034	Río Guadalquivir	LIC	0,1

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
380039	310.021	4.065.066	Químico
380040	310.168	4.065.232	Químico
C.06.43.002-B	310.600	4.066.000	Químico
P.06.43.001-B	310.625	4.065.925	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global. No obstante, el potencial crecimiento de la ciudad de Ronda (principal usuario de las aguas subterráneas) obliga a una gestión correcta de los recursos hídricos subterráneos, para que no se vean afectados los caudales de la masa de agua superficial 0612010B (Cabecera Guadiaro).

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

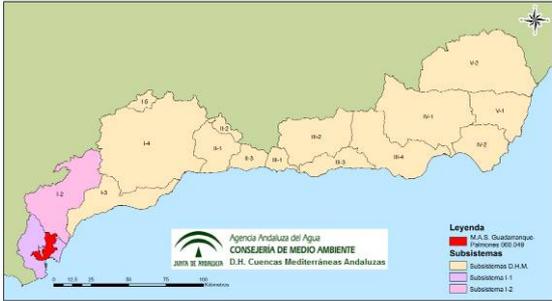
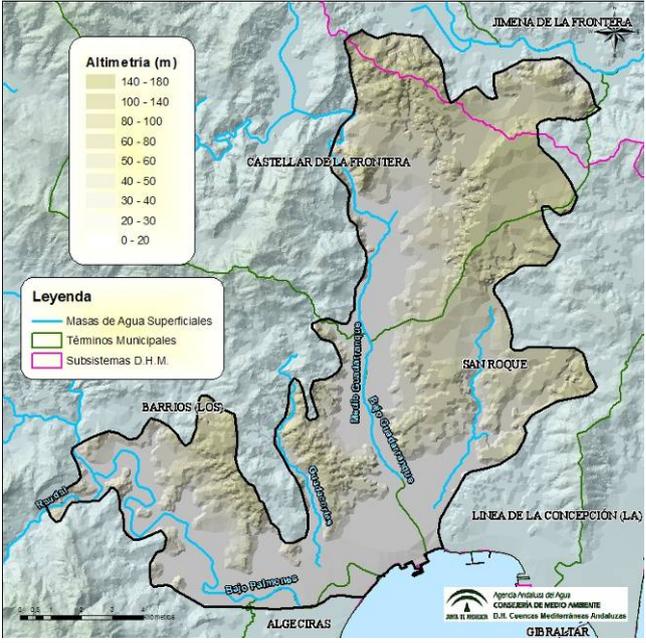
Masa de agua: 060.049

Guadarranque-Palmones

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Guadarranque-Palmones		
<b>Naturaleza:</b> Detrítico		
<b>Superficie:</b> 14.156 ha	<b>Afloramiento:</b> 135,5 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> No

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

 <p><b>Sistema</b>   I</p> <p><b>Subsistema</b>   I-1 y I-2</p> <p><b>Huso</b>   30</p> <p><b>Coordenadas del centroide</b>   X: 281.394 Y: 4.013.494</p> <p><b>Provincia</b>   CÁDIZ</p> <p><b>Municipios</b>   Algeciras, Castellar de la Frontera, Los Barrios y San Roque</p>	
--	---

### 3. ZONAS DE PROTECCIÓN

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES0000049	Los Alcornocales	ZEPA / LIC	800,1
ES6120006	Marismas del río Palmones	ZEPA / LIC	0,6

HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA		
Código	Nombre	Superficie (ha)
1075003	Marismas del Río Palmones	95

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.49.001-B	284.600	4.013.925	Químico
C.06.49.002-B	275.750	4.006.300	Químico

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
1447-2-0005	282.824	4.017.276	Químico
P.06.49.001-B	284.625	4.013.800	Cuantitativo
P.06.49.001-S	282.321	4.014.361	Cuantitativo
P.06.49.002-B	275.378	4.007.131	Cuantitativo
P.06.49.002-S	275.378	4.007.131	Cuantitativo
P.06.49.003-S	285.216	4.018.413	Cuantitativo
P.06.49.004-S	275.774	4.005.818	Cuantitativo
P.06.49.005-S	285.498	4.018.893	Cuantitativo
P.06.49.006-S	275.774	4.006.894	Cuantitativo
P.06.47.001-S	285.202	4.018.893	Cuantitativo
P.06.49.007-S	284.326	4.014.032	Cuantitativo
P.06.49.008-S	275.681	4.006.122	Cuantitativo
P.06.50.001-S	289.089	4.008.496	Cuantitativo

## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación de origen industrial y otros
- 2) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Adecuación de las instalaciones de depuración existentes para que cumplan con los requisitos de la Directiva.
- 2) Constitución de una comunidad de usuarios y elaboración del plan de explotación.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.050

Sierra de los Filabres

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Sierra de los Filabres

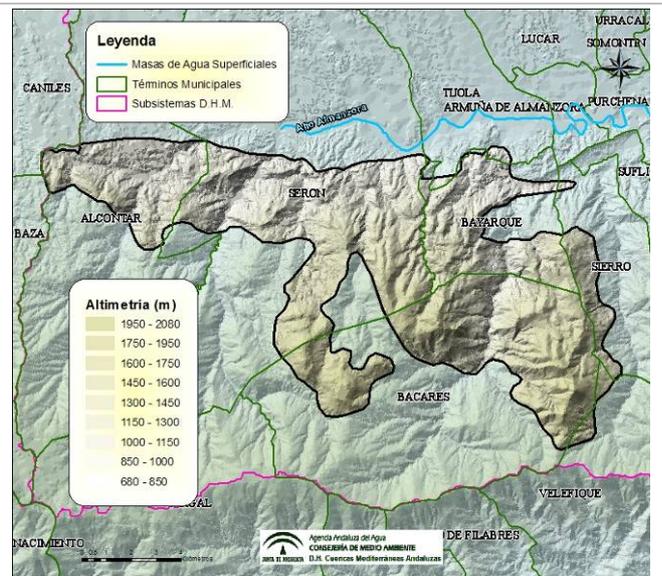
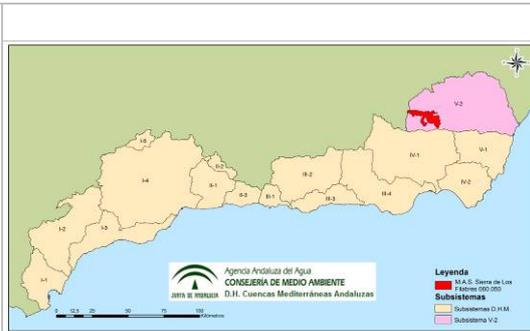
**Naturaleza:** Carbonatado

**Superficie:** 13.038 ha

**Afloramiento:** 82,9 km<sup>2</sup>

**Confinado:** localmente

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 544.534 Y: 4.128.441
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Alcántar, Bacares, Bazarque, Serón, Siero, Tijola y Velefique

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70400802	Los Domenes	534.670	4.131.545
A70401902	Barranco los Castaños	547.552	4.123.716
A70401903	Fuente del Colorín	548.770	4.125.286
A70409702	Los Morenos	552.157	4.120.692

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70409701	Manacuernos	551.804	4.120.601
A70401901	El Molinillo	549.164	4.123.256
A70402101	Las Parras	549.706	4.128.208
A70409201	Fuente del Huevo	548.906	4.132.881

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6110013	Calares de Sierra de los Filabres	LIC	66,3

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.050 Sierra de los Filabres, de cabecera, cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

<b>ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Principales masas de agua superficial dependientes</b>
ZPE000007	Sierra de los Filabres	130,40	Alto Almanzora

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
2240-8-0055	535.600	4.132.200	Químico
2341-1-0042	543.436	4.130.860	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Ejecución de las infraestructuras necesarias para mejorar la garantía de suministro de las demandas en alta.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

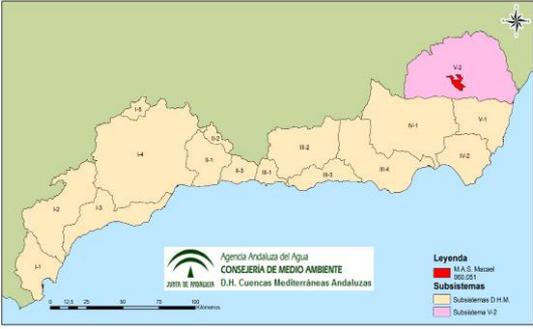
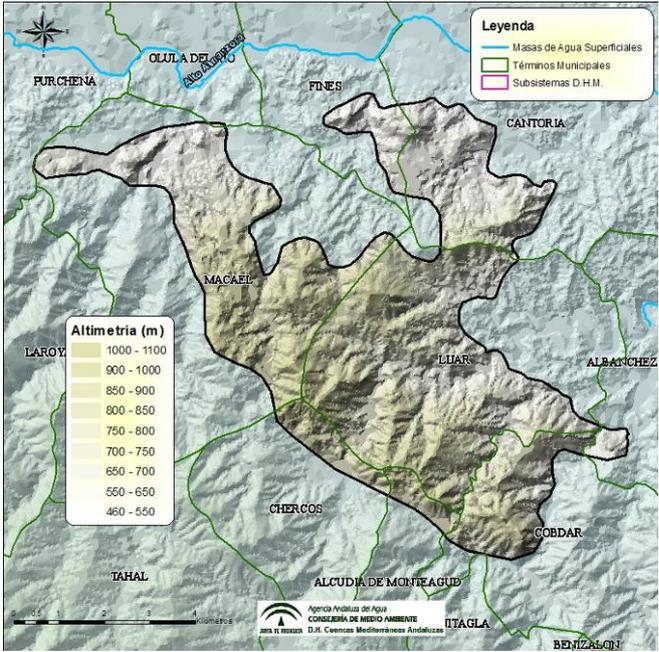
Masa de agua: 060.051

Macael

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Macael		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 5.186 ha	<b>Afloramiento:</b> 21,68 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> localmente

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

													
<table border="1"> <tr> <td><b>Sistema</b></td> <td>V</td> </tr> <tr> <td><b>Subsistema</b></td> <td>V-2</td> </tr> <tr> <td><b>Huso</b></td> <td>30</td> </tr> <tr> <td><b>Coordenadas del centroide</b></td> <td><b>X:</b> 566.527 <b>Y:</b> 4.128.734</td> </tr> <tr> <td><b>Provincia</b></td> <td>ALMERÍA</td> </tr> <tr> <td><b>Municipios</b></td> <td>Albánchez, Alcudia de Monteagud, Cantoria, Chercos, Còbdar, Fines, Lijar y Macael</td> </tr> </table>	<b>Sistema</b>	V	<b>Subsistema</b>	V-2	<b>Huso</b>	30	<b>Coordenadas del centroide</b>	<b>X:</b> 566.527 <b>Y:</b> 4.128.734	<b>Provincia</b>	ALMERÍA	<b>Municipios</b>	Albánchez, Alcudia de Monteagud, Cantoria, Chercos, Còbdar, Fines, Lijar y Macael	
<b>Sistema</b>	V												
<b>Subsistema</b>	V-2												
<b>Huso</b>	30												
<b>Coordenadas del centroide</b>	<b>X:</b> 566.527 <b>Y:</b> 4.128.734												
<b>Provincia</b>	ALMERÍA												
<b>Municipios</b>	Albánchez, Alcudia de Monteagud, Cantoria, Chercos, Còbdar, Fines, Lijar y Macael												

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A70403401	Puente	570.220	4.124.255	
A70405801	El Marchal	568.302	4.128.383	
A70405802	Las Huertecitas	567.828	4.127.791	
A70406201	Los Moros	561.780	4.131.421	
A70406202	Sacristán	561.531	4.132.142	
A70407602	El Canfornal	559.002	4.132.436	
A70406203	El Canfornal	559.382	4.132.547	

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
2341-3-0030	559.398	4.132.186	Químico
710132	567.848	4.127.794	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.052

Sierra de Almagro

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Sierra de Almagro

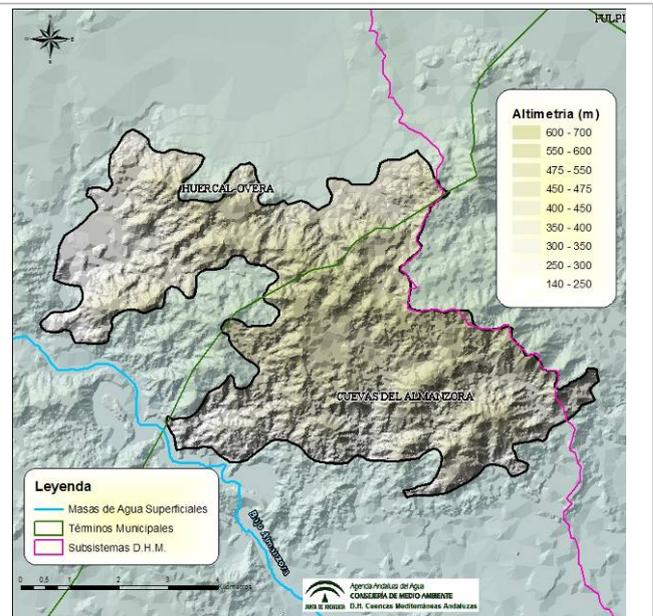
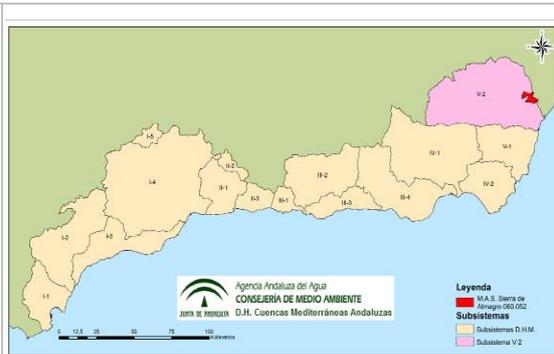
**Naturaleza:** Carbonatada

**Superficie:** 3.894 ha

**Afloramiento:** 22,9 km<sup>2</sup>

**Confinado:** En parte

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 599.109 Y: 4.135.676
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Cuevas del Almanzora y Huércal-Overa

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6110011	Sierra del alto de Almagro	LIC	39,9

### 4. REDES DE CONTROL

No hay puntos de la red de control sobre esta masa de agua.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

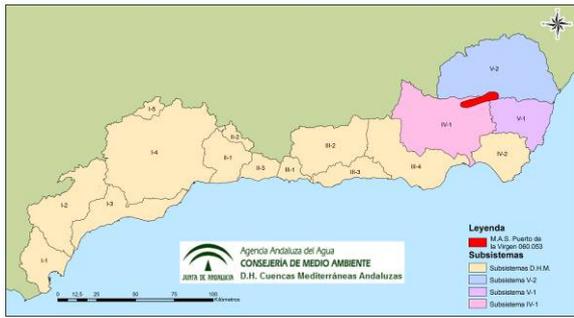
Masa de agua: 060.053

Puerto de La Virgen

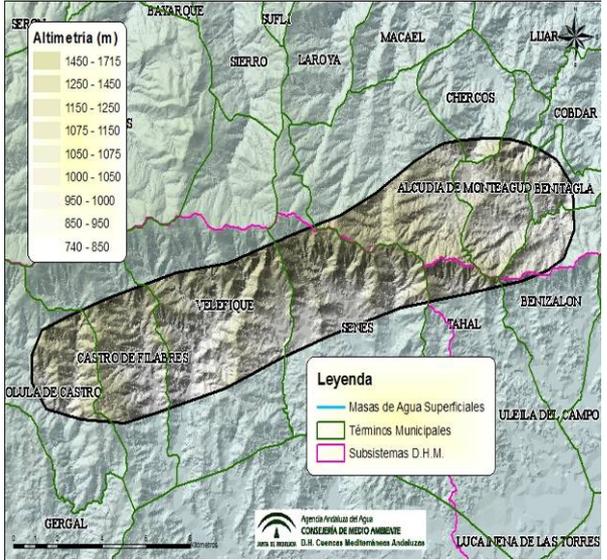
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Puerto de La Virgen		
<b>Naturaleza:</b> Acuífero local		
<b>Superficie:</b> 11.063 ha	<b>Afloramiento:</b> Acuífero local	<b>Confinado:</b>

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



**Sistema** IV, V  
**Subsistema** IV-1, V-1, V-2  
**Huso** 30  
**Coordenadas del centroide** X: 557.649  
 Y: 4.117.788  
**Provincia** ALMERÍA  
**Municipios** Alcudia de Monteagud, Benitagla, Benizalón, Castro de Filabres, Chercos, Olula de Castro, Senés, Tahal, Velefique.



### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70400901	El Arroyo	564.455	4.121.777
A70400902	La Rambla	567.424	4.120.640
A70402701	Barranco Benitagla	567.798	4.119.651
A70402702	Barranco Benitagla Nuevo	567.696	4.119.854
A70402703	Cruce de Caminos	568.019	4.119.335
A70402704	Picachón	566.235	4.118.024
A70402705	Toril Viejo	566.734	4.118.151
A70403302	Las Ánimas	549.345	4.116.333
A70406802	Camino del Tallón	546.444	4.114.506
A70409003	Barranco del Berro	562.283	4.121.137

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS</b>			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70409004	La Piscina	563.251	4.120.462
A70409005	La Sierra	560.862	4.120.987

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
310006	560.915	4.120.940	Químico
310008	566.137	4.117.983	Químico
310012	549.337	4.116.908	Químico
410022	556.871	4.119.843	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

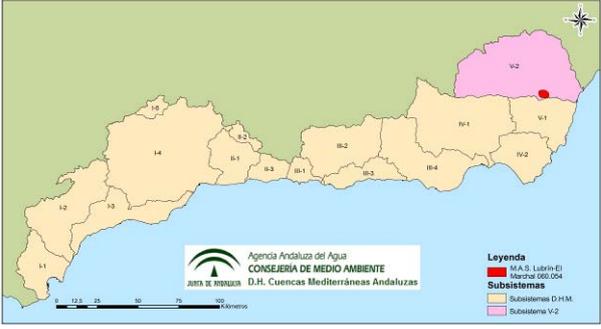
Masa de agua: 060.054

Lubrín-El Marchal

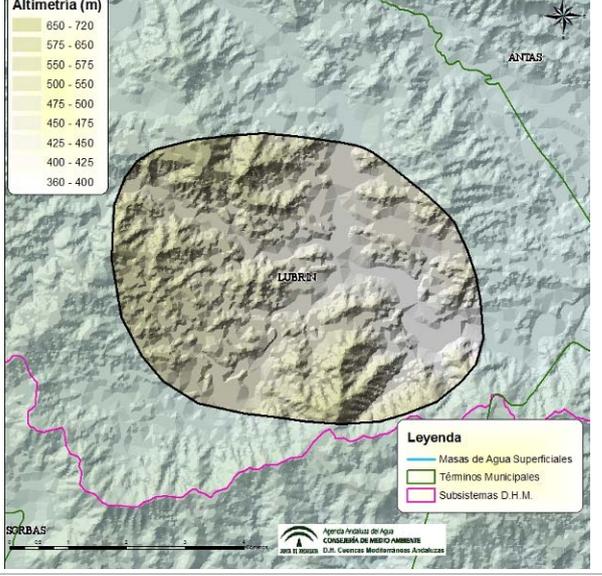
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Lubrín-El Marchal		
<b>Naturaleza:</b> Acuífero local		
<b>Superficie:</b> 2.575 ha	<b>Afloramiento:</b> Acuífero local	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Map showing the location of the water mass (M.A.S. Lubrín-El Marchal 060.054) within the sub-system V-2 in the southeastern part of the Iberian Peninsula. The map includes a legend for sub-systems (D.H.M. and V-2) and a scale bar.



Topographic map of the Lubrín-El Marchal area. The altimetry legend shows elevation ranges from 360-400m to 650-720m. The map also shows municipal boundaries and sub-systems D.H.M. and V-2.

<b>Sistema</b>	V
<b>Subsistema</b>	V-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 584.666 Y: 4.120.602
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Lubrín

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70405903	El Pocico	585.121	4.121.965
A70405904	El Puente	583.027	4.119.652
A70405906	Jauro	586.776	4.121.191
A70405908	La Alcarria	583.956	4.118.843
A70405910	Marchalico Nuevo	582.258	4.119.445

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
310100	581.908	4.119.528	Químico
310101	584.475	4.119.180	Químico
310103	586.775	4.121.197	Químico



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

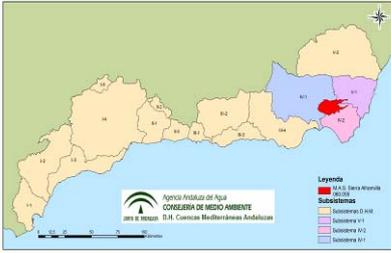
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

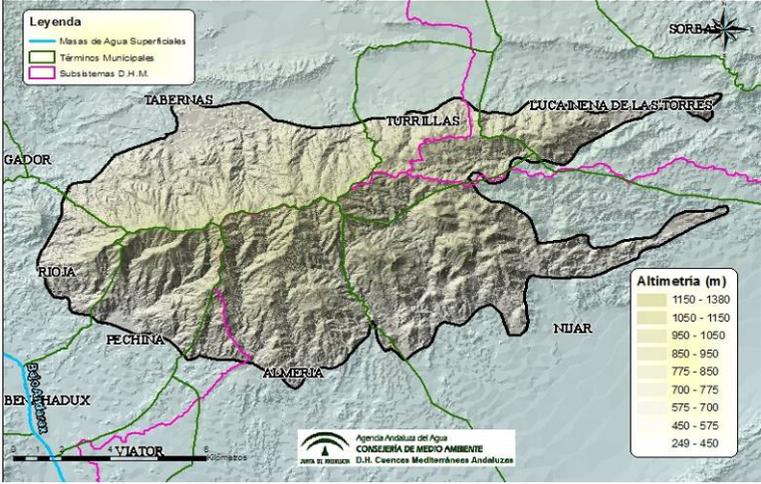
**Masa de agua: 060.055** **Sierra Alhamilla**

**1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA**

<b>Nombre MAS:</b> Sierra Alhamilla		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatado		
<b>Superficie:</b> 21.059 ha	<b>Afloramiento:</b> 96,17 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

**2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA**





<b>Sistema</b>	IV, V
<b>Subsistema</b>	IV-1, IV-2, V-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 561.642 Y: 4.093.822
<b>Provincia</b>	ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Almería, Lucainena de las Torres, Níjar, Pechina, Rioja, Tabernas, Turrillas.

**3. ZONAS PROTEGIDAS**

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70409401	Laguna	565.399	4.097.076

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70407402	Vieja	553.651	4.090.442
A70407401	Máquina	553.606	4.090.646

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES0000045	Sierra Alhamilla	ZEPA / LIC	83,8
ES6110006	Ramblas del Jergal, Tabernas y sur de Sierra Alhamilla	LIC	223,1

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
2439-2-0003	583.460	4.161.922	Químico
2439-2-0013	580.306	4.161.446	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Masa de agua: 060.056

Sierra del Cabo de Gata

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

Nombre MAS: Cabo de Gata

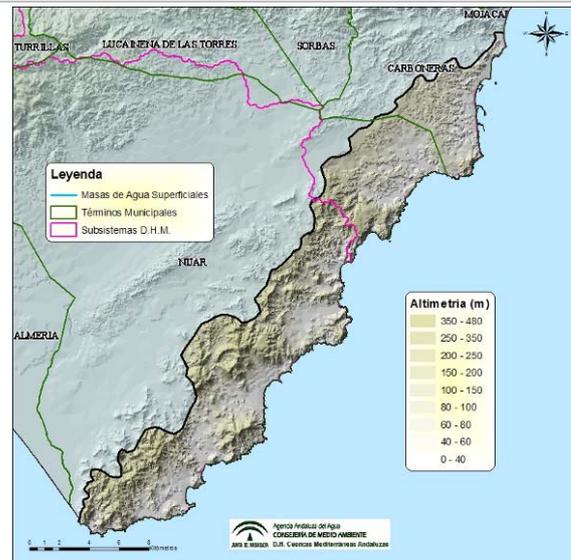
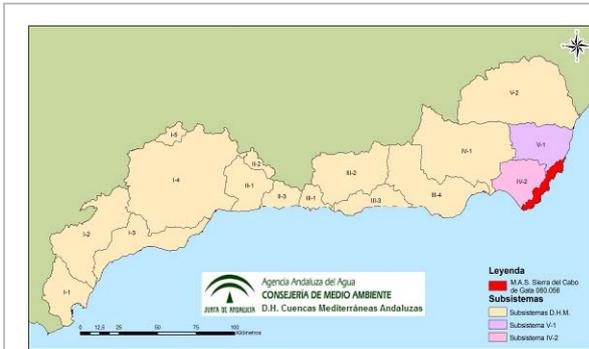
Naturaleza: Mixta

Superficie: 20.372 ha

Afloramiento: 200 km<sup>2</sup>

Confinado: NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Sistema	IV, V
Subsistema	IV-2, V-1
Huso	30
Coordenadas del centroide	X: 585.861 Y: 4.080.376
Provincia	ALMERÍA
Municipios	Carboneras, Níjar

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A70406604	Calaespuma	588.148	4.082.150
A70406607	Isleta-Escullos	582.648	4.073.370
A70406609	Marinas de Aguamarga	593.029	4.090.847
	Desaladora de Carboneras	597.702	4.092.534

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES0000046	Cabo de Gata-Níjar	ZEPA / LIC	494,6



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
310088	582.805	4.073.595	Químico
310106	594.140	4.089.603	Químico
310107	594.642	4.089.051	Químico
310137	585.170	4.078.900	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.
- 2) Contaminación por nitratos de origen agrario

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Establecimiento del programa de Control y Seguimiento de las medidas adoptadas frente a la contaminación por nitratos de acuerdo a la declaración de zona vulnerable.
- 2) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración de un plan de explotación.
- 3) Fomento de actuaciones de desalación.
- 4) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para usos agrícolas.
- 5) Adecuación de las redes de saneamiento y sistemas de depuración actuales para que cumplan con los requisitos de la Directiva.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2027.

Masa de agua: 060.057

Laderas Meridionales de Sierra Nevada

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Laderas Meridionales de Sierra Nevada

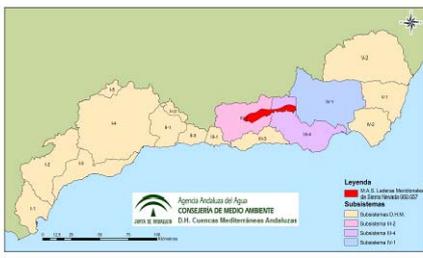
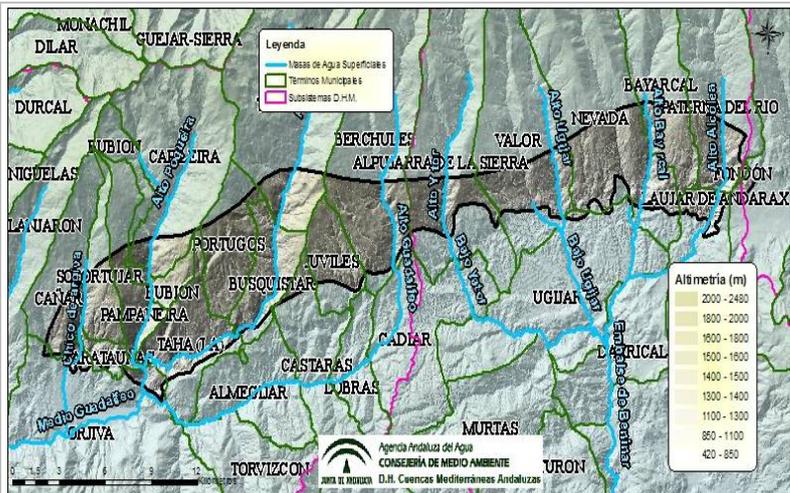
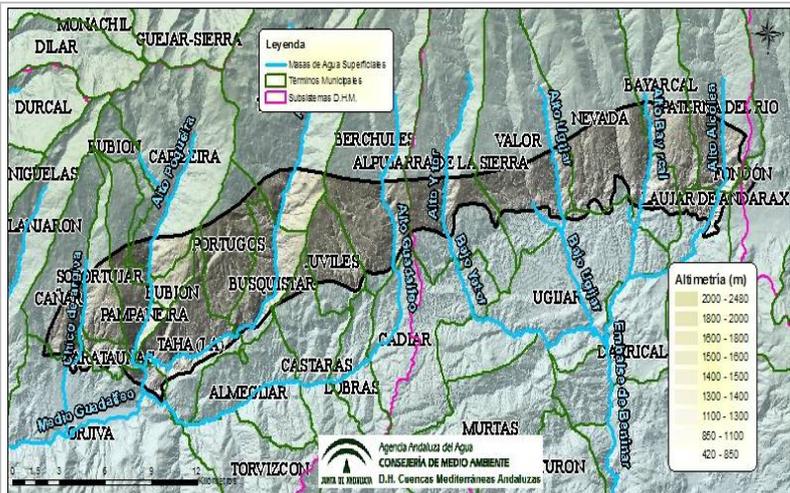
**Naturaleza:** Acuífero local

**Superficie:** 22.241 ha

**Afloramiento:** Acuífero local

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema</b>	III, IV		
<b>Subsistema</b>	III-2, III-4		
<b>Huso</b>	30		
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 481.923 Y: 4.092.378		
<b>Provincia</b>	GRANADA		
<b>Municipios</b>	Alcolea, Bayárcal, Fondón, Láujar de Andarax, Paterna del Río, Almegijar, Alpujarra de la Sierra, Bérchules, Bubión, Busquistar, Cáñar, Capileira, Carataunas, Cástaras, Juviles, La Taha, Nevada, Órgiva, Pampaneria, Pórtugos, Soportújar, Trevélez, Ugíjar, Valor.		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A70402002	Bayárcal	500.866	4.098.821	
A70407303	La Ermita	503.613	4.096.631	
A71814701	Bayacas 1	463.106	4.086.097	
A71814702	Bayacas 2	463.125	4.086.132	

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71804002	La Mezquita	461.824	4.087.571
A71804003	Pueblo Alto	461.986	4.087.816
A71817602	Chorro	463.950	4.087.238
A71817604	Las Peras	463.798	4.087.300

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A71817603	Las Parrillas	464.112	4.087.402
A71803203	Haza del Cerezo 2	470.537	4.090.440
A71803204	Haza del Cerezo 3	470.468	4.090.455
A71890103	Haza del Cerezo 1	470.585	4.090.463
A71890104	Las Marraneras (Los Pradillos)	470.266	4.088.768
A71890107	Prado Moro (Los Pradillos)	470.177	4.088.789
A71890106	Los Roble (Los Pradillos)	470.186	4.088.871
A71890102	Fuente la Encina (Los Pradillos)	470.185	4.088.739
A71890101	El Álamo Prado Alto (Los Pradillos)	470.057	4.088.872
A71890105	Las Perrerillas (Los Pradillos)	470.260	4.088.841
A71816301	Barranco de las Monjas	474.063	4.092.953
A71816305	Tajo Ceporro	474.067	4.092.821
A71816302	Haza Colvera	472.097	4.089.086
A71816304	Prado de la Canal	472.072	4.089.151
A71816303	La Granjilla	472.141	4.088.965
A71803003	Fuente del Moro	482.571	4.091.323
A71803001	Fuente de la Caldelería	483.126	4.092.496
A71803004	Fuente Rico	482.986	4.092.501
A71803005	Las Fuentezuelas	482.925	4.092.733
A71803002	Fuente del Cercado	482.855	4.093.058
A71803301	Barranco de la Bina	475.502	4.093.049
A71803302	Barranco del Feje 1	473.617	4.088.628
A71803303	Barranco del Feje 2	473.632	4.088.457
A71803304	Fuente del Empalme	473.851	4.088.327
A71811201	Barranco de la Umbría	479.786	4.090.163
A71804205	El Macabe	468.312	4.090.819
A71804204	Del Cinco	468.314	4.090.882
A71804202	De los Llanos	468.254	4.090.896



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A71804203	Del Castillo	468.222	4.091.020
A71804206	Pradillo de Córdoba	468.380	4.091.155
A71890403	Fuente de la Salud	488.689	4.095.486
A71890402	El Tejar	485.935	4.093.296
A71890404	Los Llanillos	485.681	4.092.857
A70402003	Fuente de Los Rivas	500.109	4.098.342
A71890303	El Nacimiento	499.222	4.096. 501
A71803202	La Jama	468.632	4.089.950
A71815101	El Belezmín	468.101	4.088.750
A71815102	Haza Larga	467.057	4.088.339
A71817601	Fuente de la Breva	463.712	4.087.170
A71804301	Barrio Alto	463.834	4.086.742
A70402001	Castañuelo	500.845	4.099.090
A71804001	Cornicabras	463.041	4.088.305
A71817605	Río Chico	463.462	4.088.756
A71803006	Pantano	483.489	4.091.158
A71803501	Fuente Agría	483.507	4.091.095
A71818303	Acequia de la Sierra	492.451	4.095.989
A71818304	Río Nechite	494.093	4.095.937
A71890301	Acequia del Monte	498.904	4.097.949
A71803201	Canal Hidroeléctrico de Pampaneira	468.907	4.089.778
A71890108	Canal de Sevillana	468.888	4.088.451

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6140004	Sierra Nevada	ZEPA / LIC	1199,9

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
310105	500.866	4.098.821	Químico
340034	463.106	4.086.097	Químico
345010	483.575	4.091.375	Químico
445036	499.289	4.096.510	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.058

Depresión de Ugijar

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Depresión de Ugijar

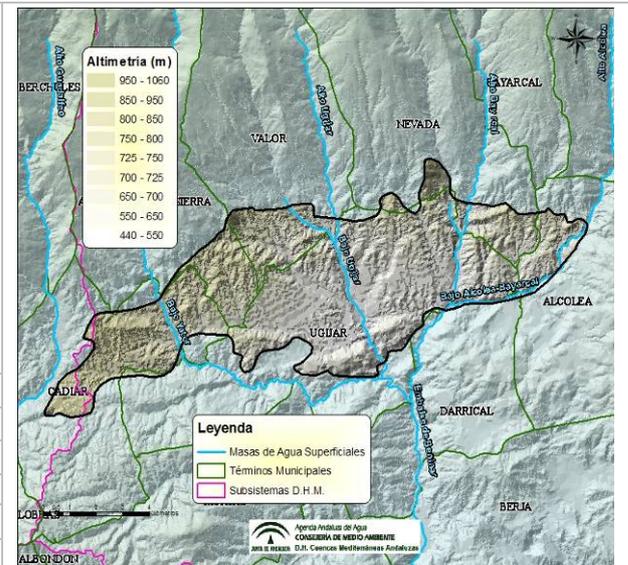
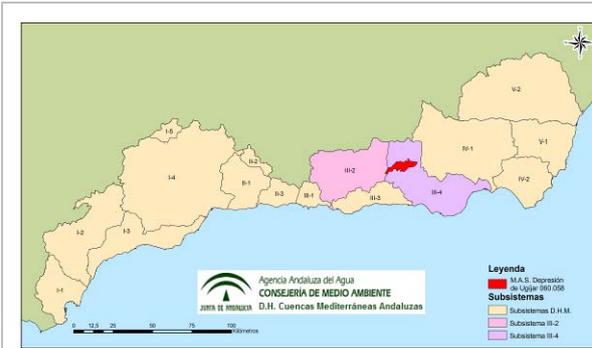
**Naturaleza:** Detrítica

**Superficie:** 7.737 ha

**Afloramiento:** 39,26 km<sup>2</sup>

**Confinado:** Parcialmente

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-2, III-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 494.193 Y: 4.090.893
<b>Provincia</b>	GRANADA Y ALMERÍA
<b>Municipios</b>	Alcolea, Alpujarra de la Sierra, Cádiar, Nevada, Ugijar, Válór.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

No existen zonas de protección en esta masa de agua.

### 4. REDES DE CONTROL

No hay puntos de la red de control sobre esta masa.

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.059

La Contraviesa Oriental

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** La Contraviesa Oriental

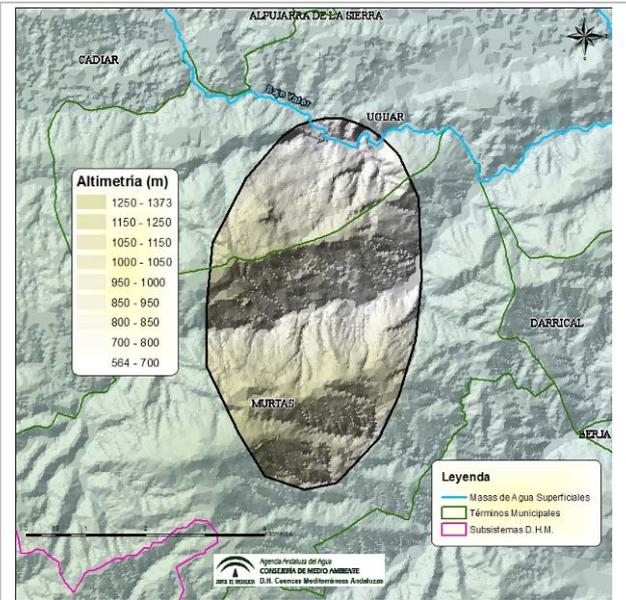
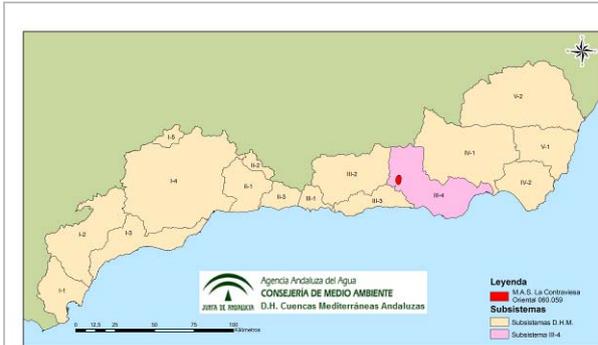
**Naturaleza:** Acuífero local

**Superficie:** 1.750 ha

**Afloramiento:** Acuífero local

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-4
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 490.749 Y: 4.084.545
<b>Provincia</b>	GRANADA
<b>Municipios</b>	Murtas, Ugijar.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71818201	Fuente del Lavadero	490.623	4.086.815

HUMEDALES DEL INVENTARIO NACIONAL DE ZONAS HÚMEDAS		
Código	Nombre	Superficie (ha)
IH611006	Balsa del Sabinar	0,4

HUMEDALES DEL INVENTARIO DE HUMEDALES DE ANDALUCÍA		
Código	Nombre	Superficie (ha)
1043001	Balsa del Sabinar	0,4



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
445002	490.623	4.086.815	Químico
445026	490.380	4.084.258	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.060

La Contraviesa Occidental

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** La Contraviesa Occidental

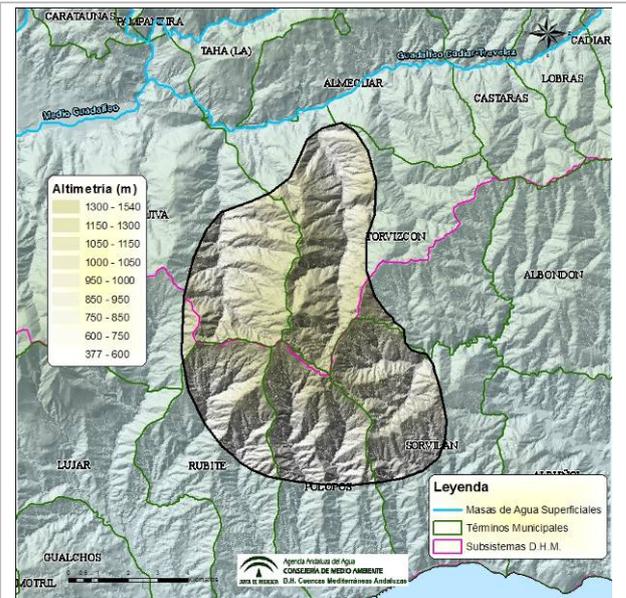
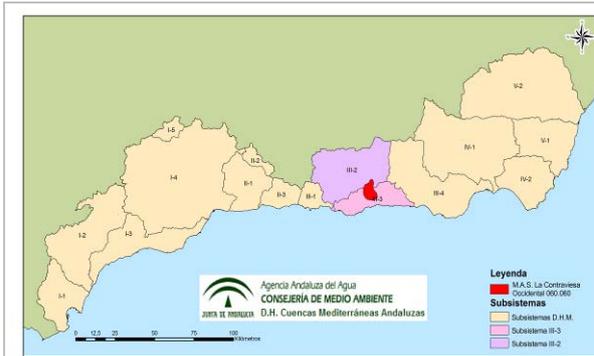
**Naturaleza:** Acuífero local

**Superficie:** 7.126 ha

**Afloramiento:** Acuífero local

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-2, III-3
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 472.604 Y: 4.075.616
<b>Provincia</b>	GRANADA
<b>Municipios</b>	Órgiva, Polopos, Rubite, Sorvilán, Torvizcón.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71817901	El Clavel	473.821	4.080.615

### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
340032	469.683	4.077.763	Químico
440013	472.112	4.078.336	Químico
445027	473.791	4.080.052	Químico

### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

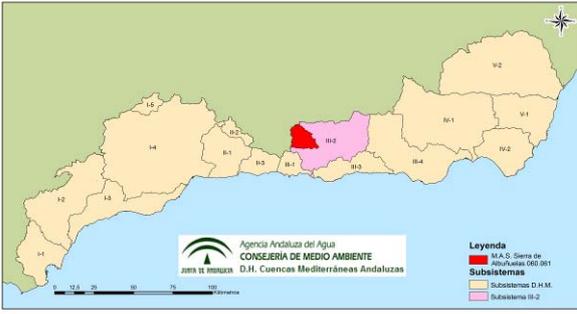
Masa de agua: 060.061

Sierra Albuñuelas

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

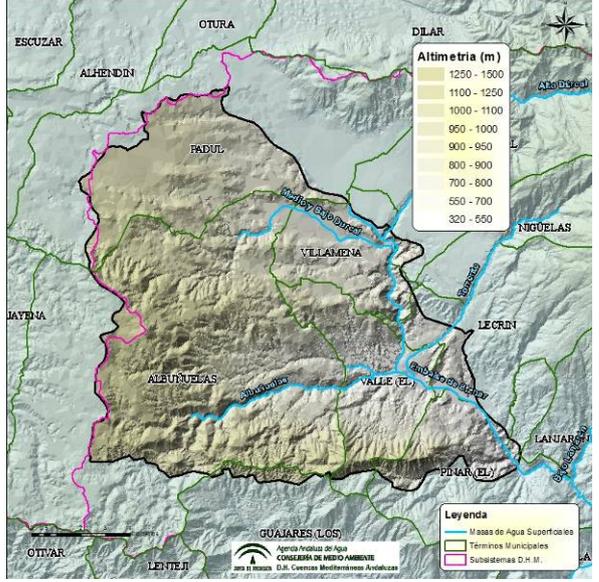
<b>Nombre MAS:</b> Sierra Albuñuelas		
<b>Naturaleza:</b> Mixto		
<b>Superficie:</b> 18.844 ha	<b>Afloramiento:</b> 161,8 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Agencia Andaluza del Agua  
 CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
 JUNTA DE ANDALUCÍA D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas

**Leyenda**  
 III-2: Sierra de Albuñuelas 060.061  
 Subsistemas  
 III-2: Subsistema III-2



**Altitud (m)**  
 1250 - 1500  
 1100 - 1250  
 1000 - 1100  
 950 - 1000  
 900 - 950  
 800 - 900  
 700 - 800  
 550 - 700  
 320 - 550

**Leyenda**  
 Masas de Agua Superficiales  
 Límites Municipales  
 Subsistemas D.H.M.

<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 443.007 Y: 4.089.752
<b>Provincia</b>	GRANADA
<b>Municipios</b>	Albuñuelas, Dúrcal, El Pinar, El Valle, Lecrín, Los Guájares, Padul, Villamena.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A71890203	Melegís	450.153	4.088.631	
A71890204	Restábal	448.417	4.087.640	
A71891003	El Juncal	450.391	4.084.997	

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES				
Código	Nombre	Coordenadas		
		X UTM	Y UTM	
A71800701	Rambla 1	442.440	4.086.486	
A71800702	Rambla 2	442.268	4.086.372	
A71891001	El Juncal	450.393	4.085.112	
A71890201	Galería Melegís	449.345	4.088.433	
A71890202	Saleres	446.419	4.087.134	
A71890801	La Canal	447.221	4.092.938	



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.24.005-B	447.025	4.093.050	Químico
1943-8-0003	450.638	4.083.588	Químico
340030	450.153	4.088.631	Químico
P.06.24.008-B	441661	4.086.208	Cuantitativo
P.06.24.009-B	447335	4.092.731	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Malo	Malo

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Contaminación por nitratos de origen agrario.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Establecimiento del programa de control y seguimiento de las medidas adoptadas frente a la contaminación por nitratos de acuerdo a la declaración de zona vulnerable.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.062

Sierra de Las Guájaras

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Sierra de Las Guájaras

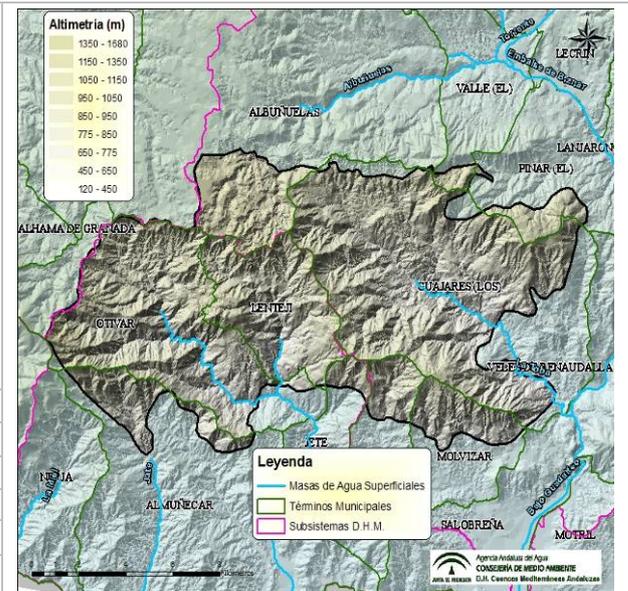
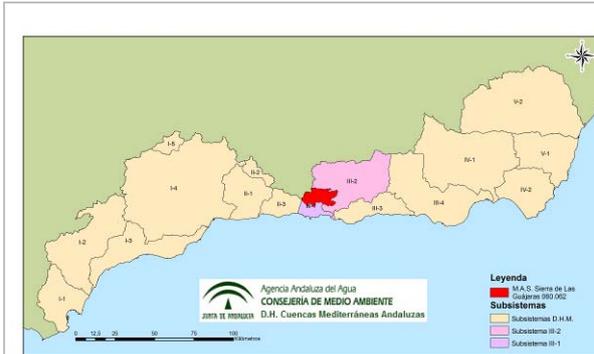
**Naturaleza:** Carbonatada

**Superficie:** 18.021 ha

**Afloramiento:** 146 km<sup>2</sup>

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	III
<b>Subsistema</b>	III-1, III-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 440.662 Y: 4.078.221
<b>Provincia</b>	GRANADA
<b>Municipios</b>	Albuñuelas, Almuñecar, El Pinar, El Valle, Itrabo, Jete, Lentegí, Los Guájaras, Molvizar, Otivar

### 3. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71812002	Lentegí	440.227	4.077.512
A71890605	El Romeral	445.873	4.078.483

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71812001	Lentegí	440.179	4.077.469
A71810301	Fuente Quintana	443.230	4.073.255
A71890603	Barranco Fuerte	443.041	4.080.107
A71890601	Albercón	443.637	4.079.303
A71890604	Cuesta del Agua	446.475	4.078.279
A71890602	Barranco de la Higuera	446.823	4.076.324

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.062 Sierra de los Guájares, de cabecera, cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

<b>ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Principales masas de agua superficial dependientes</b>
ZPE000008	Sierra de los Guájares	180,2	La Toba, Verde de Almuñécar, Jate

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
1943-7-0011	444.630	4.078.634	Químico
1944-2-0015	435.696	4.076.585	Químico
340047	440.245	4.077.565	Químico
345013	445.873	4.078.483	Químico
P.06.24.006-B	434.413	4.076.798	Cuantitativo
P.06.24.007-B	446.718	4.078.114	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

<b>Estado cuantitativo</b>	<b>Estado químico</b>	<b>Estado global</b>
<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>	<b>Bueno</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.

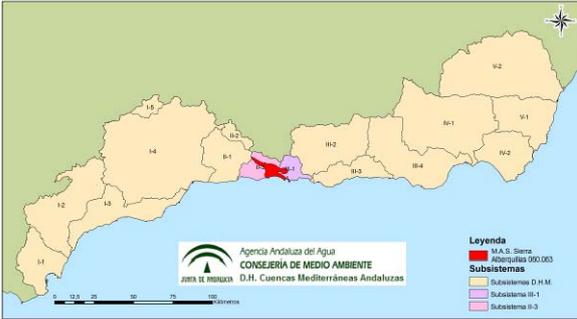
Masa de agua: 060.063

Sierra Alberquillas

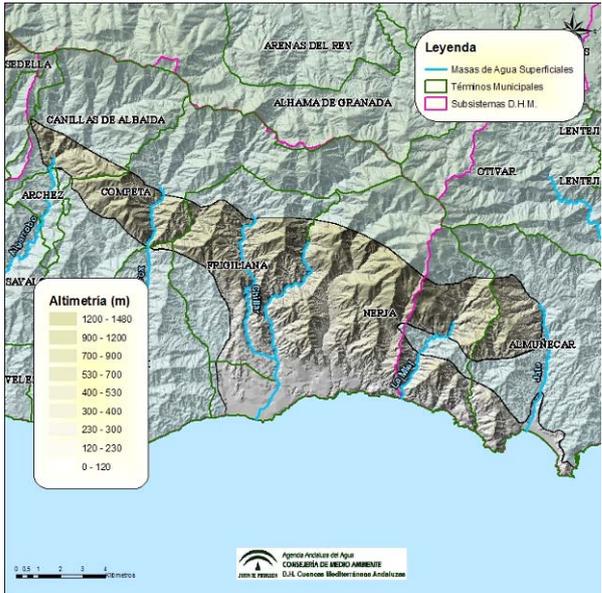
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Sierra Alberquillas		
<b>Naturaleza:</b> Mixto		
<b>Superficie:</b> 11.714 ha	<b>Afloramiento:</b> 77,3 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



**Sistema** II, III  
**Subsistema** II-3, III-1  
**Huso** 30  
**Coordenadas del centroide** X: 423.873  
 Y: 4.071.949  
**Provincia** MÁLAGA  
**Municipios** Almuñécar, Archez, Canillas de Albaida, Cómputa, Frigiliana, Nerja, Torrox.



**Altímetría (m)**  
 1200 - 1480  
 900 - 1200  
 700 - 900  
 530 - 700  
 400 - 530  
 300 - 400  
 230 - 300  
 120 - 230  
 0 - 120

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A71801703	Cantarriján I	430.392	4.067.879
A72904502	Adelfa	413.376	4.077.090
A72904503	Barranco Pérez	413.702	4.077.110
A72904504	El Peñoncillo	416.062	4.074.813
A72904505	Cueva de los Bojes	421.517	4.070.492
A72905306	La Cantera	421.553	4.070.091
A72905307	Los Bolicheros	421.680	4.069.677
A72907502	Cantarriján II	430.395	4.067.657
A72907503	Cantarriján III	430.399	4.067.658
A72907504	Cantarriján IV	430.333	4.068.020



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72907505	Castillo Alto	421.443	4.067.698

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72905302	Canal San Isidro	421.606	4.070.124
A72907501	Maro	425.198	4.068.680
A72905303	Corta 3º de la Fábrica	421.169	4.071.486

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (km <sup>2</sup> )
ES6170002	Acantilados de Maro-Cerro Gordo	ZEPA / LIC	17,9
ES6170007	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	ZEPA / LIC	248

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.24.002-B	421.675	4.070.225	Químico
C.06.24.003-B	430.375	4.067.750	Químico
P.06.24.005-B	430.750	4.066.375	Químico
P.06.24.001-S	429.559	4.070.820	Cuantitativo
P.06.24.002-S	424.451	4.069.106	Cuantitativo
P.06.24.004-B	421.636	4.070.425	Cuantitativo
P.06.24.005-B	430.727	4.066.793	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Malo</b>	<b>Malo</b>



Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Sobreexplotación de acuíferos, intrusión marina y otros procesos de salinización.
- 2) Contaminación por vertidos de aguas residuales urbanas.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Constitución de comunidad de usuarios y elaboración de un plan de explotación.
- 2) Ejecución de infraestructuras de conexión y distribución desde las fuentes de recursos en alta.
- 3) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para riegos agrícolas.
- 4) Mejoras en la red de saneamiento de aguas residuales urbanas.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2021.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

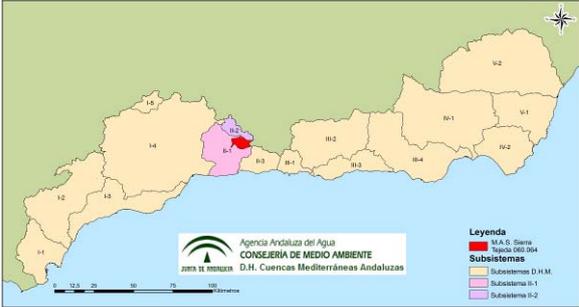
Masa de agua: 060.064

Sierra Tejeda

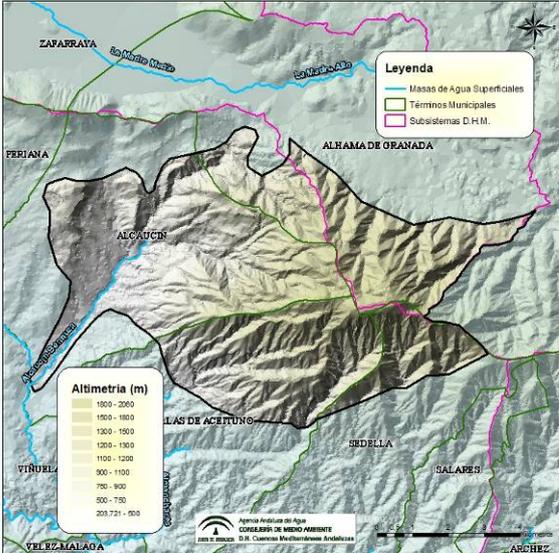
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Sierra Tejeda		
<b>Naturaleza:</b> Mixta		
<b>Superficie:</b> 6755 ha	<b>Afloramiento:</b> 56,8 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Mapa de las cuencas hidrográficas de Andalucía. La Sierra Tejeda (060.064) está resaltada en rojo. Se muestran los subistemas II-1 y II-2.



Mapa topográfico de la Sierra Tejeda. Se muestran los municipios de Alcaucín, Alhama de Granada, Canillas de Aceituno, Sedella y Salapese. Se indican los subistemas II-1 y II-2.

<b>Sistema</b>	II
<b>Subsistema</b>	II-1, II-2
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 404.168 Y: 4.085.593
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Alcaucín, Alhama de Granada, Canillas de Aceituno, Sedella.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72900208	La Cantera	401.053	4.084.238
A72903305	Sondeo I	403.698	4.081.900
A72903306	Sondeo II	403.905	4.081.890

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72900202	La Higuera	401.839	4.089.703
A72900203	El Espino	401.756	4.089.678
A72900201	Alcázar	403.071	4.086.181
A72900204	Las Lagunas	398.490	4.085.120
A72900206	Pilarejo	399.295	4.086.629



<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72900205	Parrila	399.971	4.088.378
A72903304	La Fajara	402.378	4.082.580
A72903303	Almanchares	406.232	4.082.760
A72908703	Río de la Fuente	408.003	4.083.304
A71801302	Barranco de los Ladrones	404.372	4.088.131
A71801303	Fuente de la Toba	404.626	4.088.726
A71801304	Pradillo de Marín	404.861	4.088.658

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6170007	Sierras de Tejeda, Almirajara y Alhama	ZEPA / LIC	248

Como propuesta preliminar a las autoridades competentes se indica como posible zona de protección especial la masa de agua subterránea 060.064 Sierra Tejeda, de cabecera, cuyos drenajes actuales han de ser preservados por su contribución al logro de los objetivos medioambientales en numerosos cursos de agua de la red principal y en humedales Ramsar.

<b>ZONA DE PROTECCIÓN ESPECIAL</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>	<b>Principales masas de agua superficial dependientes</b>
ZPE000009	Sierra Tejeda	67,10	Alcaucín-Bermuza, Almanchares, La Madre

#### 4. REDES DE CONTROL

<b>Código</b>	<b>Coordenadas</b>		<b>Programa de control</b>
	<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>	
C.06.24.001-B	401.075	4.084.325	Químico
1843-6-0002	402.321	4.082.550	Químico
385062	403.635	4.085.314	Químico
385075	403.682	4.081.816	Químico
P.06.24.001-B	401.033	4.085.212	Cuantitativo



## 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

## 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

Masa de agua: 060.065

Metapelitas de Sierra Tejeda-Almijara

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

**Nombre MAS:** Metapelitas de Sierra Tejeda-Almijara

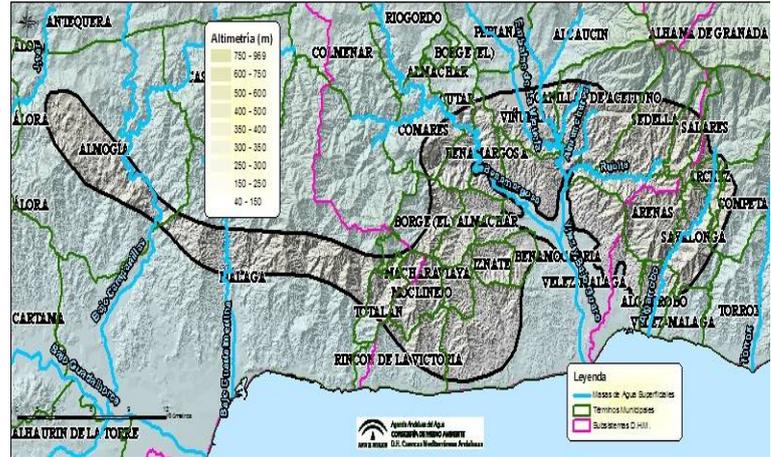
**Naturaleza:** Acuífero local

**Superficie:** 38.030 ha

**Afloramiento:** Acuífero local

**Confinado:** NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



<b>Sistema</b>	I, II
<b>Subsistema</b>	I-4, II-1
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 392.706 Y: 4.074.643
<b>Provincia</b>	MÁLAGA

**Municipios** Alcaucín, Algarrobo, Almachar, Almogía, Archez, Arenas, Benamargosa, Benamocarra, El Borge, Canillas de Aceituno, Canillas de Albaida, Comares, Cómpea, Cútar, Iznate, Macharaviaya, Málaga, Moclinejo, Rincón de la Victoria, Salares, Sayalonga, Sedeya, Totalán, Vélez Málaga, Viñuela.

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72900901	El Río	391.322	4.074.864
A72901104	Rosa Manuela	361.829	4.078.148
A72901105	Venta Garrido	362.886	4.077.413
A72902602	Pozo 1	392.252	4.079.818
A72905002	Pozo 2	392.715	4.078.154
A72902701	Pozo 1	396.151	4.072.649
A72902702	Pozo 2	395.933	4.072.579
A72903002	El Río	389.873	4.075.015
A72903003	Fuensanta	388.574	4.075.971
A72903004	La Romería	388.531	4.074.049
A72905001	Río Benamargosa	391.308	4.077.426
A72906201	Río Iznate	394.005	4.071.740

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72906602	Del Río	391.604	4.069.540
A72906603	Norte Benaque	391.241	4.070.280
A72906604	Piscina	391.466	4.069.660
A72906704	Olías	383.129	4.077.457
A72909201	Del Molino	384.895	4.069.731
A72909202	La Pepa	383.406	4.068.492

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72906601	Benaque	391.138	4.070.600
A72908502	Juncal	409.334	4.080.963
A72901601	Río Turvilla	411.669	4.078.293

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (Km <sup>2</sup> )
ES6170007	Sierras de Tejeda, Almijara y Alhama	ZEPA / LIC	248
ES6170028	Río Guadalmedina	LIC	0,2

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
01509 P-Nerja SGOP	421.850	4.068.105	Químico

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN



No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

## **8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES**

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

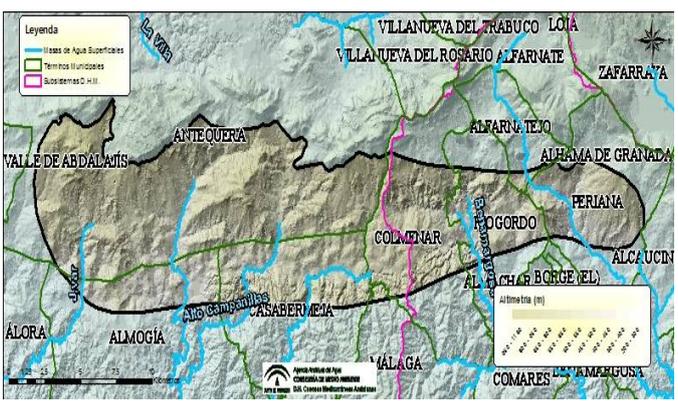
Masa de agua: 060.066

Corredor Villanueva de la Concepción-Periana

### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Corredor Villanueva de la Concepción-Periana		
<b>Naturaleza:</b> Acuífero local		
<b>Superficie:</b> 26.776 ha	<b>Afloramiento:</b> Acuífero local	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA

			
<b>Sistema</b>	I, II		
<b>Subsistema</b>	I-4, II-2		
<b>Huso</b>	30		
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 372.466 Y: 4.087.347		
<b>Provincia</b>	MÁLAGA		
<b>Municipios</b>	Alfarnatejo, Almogía, Antequera, Casabermeja, Colmenar, Málaga, Periana, Riogordo.		

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72901502	El Capitán	362.708	4.089.530
A72901504	Los Nogales	355.279	4.090.710
A72907904	El Chorro	390.445	4.088.545
A72907907	Vilo	391.704	4.089.526
A72907903	Diablejas	392.460	4.089.524

ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES			
Código	Nombre	Tipo	Superficie (Km <sup>2</sup> )
ES0000032	Torcal de Antequera	ZEPA / LIC	20,0
ES6170028	Río Guadalmedina	LIC	0,2

#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
01675 S1 SGOP	378.560	4.090.020	Químico
01675 S2 SGOP	378.850	4.090.155	Químico
P.06.31.002-S	378.832	4.090.414	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
Bueno	Bueno	Bueno

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

En la actualidad, esta masa de agua presenta un buen estado global.

#### 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

No son necesarias actuaciones de ningún tipo.

#### 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



Unión Europea

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional

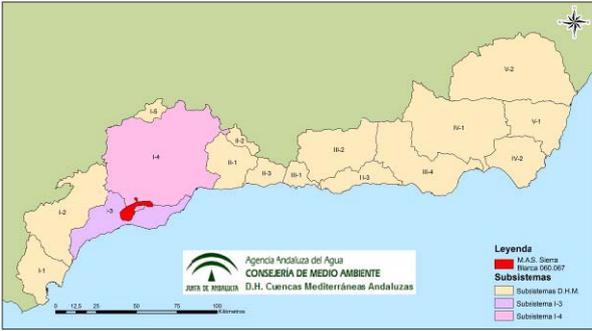
Masa de agua: 060.067

Sierra Blanca

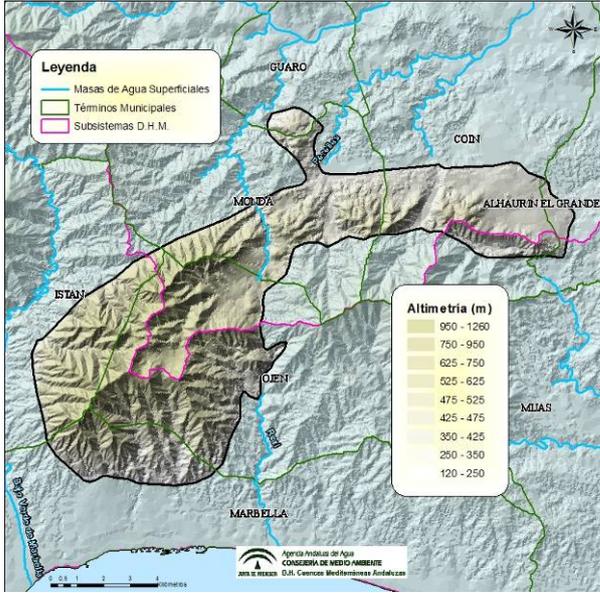
### 1. CARACTERIZACIÓN DE LA MASA DE AGUA

<b>Nombre MAS:</b> Sierra Blanca		
<b>Naturaleza:</b> Carbonatada		
<b>Superficie:</b> 10.082 ha	<b>Afloramiento:</b> 93,5 km <sup>2</sup>	<b>Confinado:</b> NO

### 2. LOCALIZACIÓN MASA DE AGUA



Map showing the location of the Sierra Blanca water mass within the Mediterranean basins of Andalusia. The basin is highlighted in pink and labeled 'I-4'.



Topographic map of the Sierra Blanca water mass area. The map shows the basin boundary in pink, municipal boundaries in green, and surface water masses in blue. Municipalities shown include Guaro, Coin, Alhaurín el Grande, Monda, Istán, Ojén, and Marbella. A legend and an altimetry scale (120-1260m) are included.

<b>Sistema</b>	I
<b>Subsistema</b>	I-2, I-3
<b>Huso</b>	30
<b>Coordenadas del centroide</b>	X: 333.921 Y: 4.051.226
<b>Provincia</b>	MÁLAGA
<b>Municipios</b>	Alhaurín el Grande, Coin, Guaro, Istán, Marbella, Monda, Ojén

### 3. ZONAS PROTEGIDAS

ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS			
Código	Nombre	Coordenadas	
		X UTM	Y UTM
A72904202	Delicias	344.639	4.055.566
A72904203	La Albuquería I	341.389	4.056.430
A72904204	La Albuquería II	341.491	4.056.712
A72904205	Los Nebrales	344.667	4.055.251
A72904206	Nacimiento Olivo	344.265	4.056.180
A72904207	Nacimiento Regantes Chico	343.752	4.056.850
A72904208	Nacimiento Regantes Grande	344.003	4.056.681
A72904210	Sierra los Llanos	343.046	4.056.339
A72905801	Cañada Escalera	336.218	4.057.961

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. CAPTACIONES DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72905802	La Sierra	336.110	4.058.217
A72905804	Sotodornil	335.748	4.058.559
A72906103	Alfaguara	325.842	4.048.675
A72906104	Nacimiento Río Molinos	326.471	4.050.027
A72906904	Camoján	329.584	4.044.716
A72907301	Alpujata I	336.822	4.054.520
A72907302	Alpujata II	336.616	4.054.510
A72907303	Nuevo	337.147	4.054.360
A72907602	Almodán	333.742	4.048.470
A72907603	Cañada Primera	334.446	4.048.670
A72907604	Curva del Nacimiento	333.777	4.048.800
A72907605	Polideportivo	333.514	4.048.250

<b>ZONAS PROTEGIDAS PARA ABASTECIMIENTO. MANANTIALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Coordenadas</b>	
		<b>X UTM</b>	<b>Y UTM</b>
A72904201	El Nacimiento	344.301	4.056.490
A72906102	Nacimiento Río Molinos	326.478	4.050.024
A72906101	El Nogal	326.323	4.050.066
A72907601	Nacimiento Río Almadán	333.675	4.048.898

<b>ZONAS DE PROTECCIÓN DE HÁBITAT O ESPECIES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre</b>	<b>Tipo</b>	<b>Superficie (km<sup>2</sup>)</b>
ES6170011	Sierra Blanca	LIC	64,7
ES6170012	Sierra de Camarolos	LIC	87,1
ES6170022	Río Fuengirola	LIC	0,3



#### 4. REDES DE CONTROL

Código	Coordenadas		Programa de control
	X UTM	Y UTM	
C.06.38.002-B	343.025	4.056.250	Químico
C.06.38.003-B	326.375	4.050.025	Químico
1545-8-0001	333.326	4.048.709	Químico
P.06.38.005-B	343.753	4.055.826	Cuantitativo
P.06.38.006-B	328.300	4.044.900	Cuantitativo
P.06.38.010-S	343.438	4.055.240	Cuantitativo
P.06.38.026-S	334.445	4.049.578	Cuantitativo
P.06.38.027-S	341.025	4.055.411	Cuantitativo
P.06.38.028-S	334.766	4.053.624	Cuantitativo
P.06.38.029-S	333.683	4.054.762	Cuantitativo
P.06.38.030-S	330.857	4.053.475	Cuantitativo
P.06.38.031-S	330.504	4.053.208	Cuantitativo
P.06.38.032-S	329.745	4.052.866	Cuantitativo
P.06.38.034-S	326.464	4.046.306	Cuantitativo
P.06.38.035-S	327.985	4.044.759	Cuantitativo
P.06.38.040-S	336.250	4.058.100	Cuantitativo
P.06.38.042-S	332.129	4.044.740	Cuantitativo
P.06.40.009-S	330.509	4.044.419	Cuantitativo

#### 5. EVALUACIÓN DEL ESTADO

Estado cuantitativo	Estado químico	Estado global
<b>Malo</b>	<b>Bueno</b>	<b>Malo</b>

#### 6. PRINCIPALES PROBLEMAS

- 1) Sobreexplotación de acuíferos (sector oriental).

## 7. LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- 1) Fomento de planes de abastecimiento mancomunados con participación activa de la administración hidráulica en el establecimiento de las directrices de gestión.
- 2) Constitución de una comunidad de usuarios y elaboración de plan de explotación.
- 3) Fomento de actuaciones de desalación para abastecimiento urbano.
- 4) Fomento de actuaciones de reutilización de recursos regenerados para riegos agrícolas y usos urbanos no prioritarios.
- 5) Plan de mejora y modernización de regadíos.

## 8. OBJETIVOS MEDIOAMBIENTALES

Buen estado en 2015.



**Unión Europea**

Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional