

**HIDRÁULICA ANDALUZA**

**ADMINISTRACIÓN**

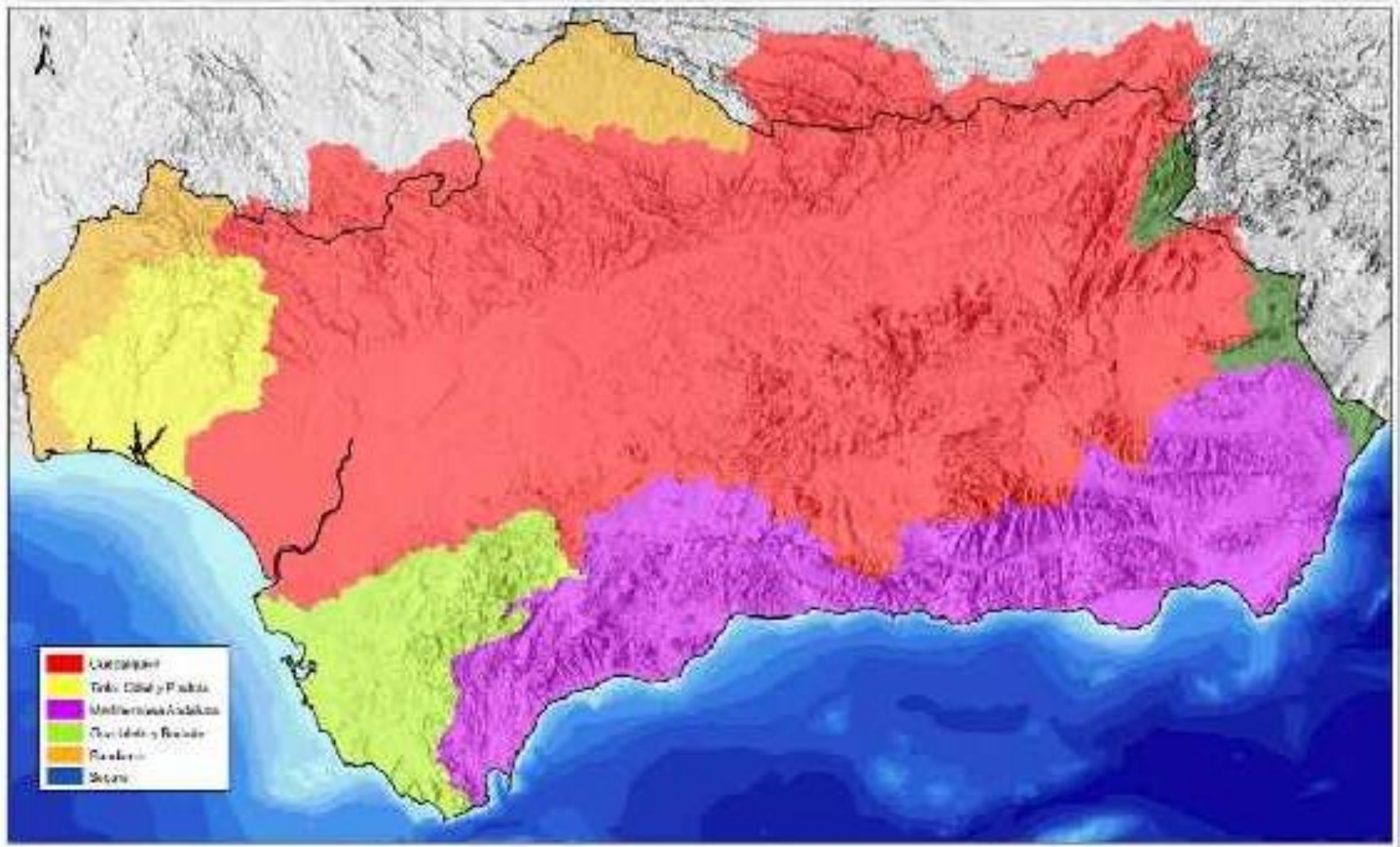
**INUNDACIONES EN LA DEMARCACIÓN DE LAS  
CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS EN  
OCTUBRE DE 2018**

**JORNADA INUNDACIONES Y CAMBIO CLIMÁTICO**

**MADRID, 10 DE DICIEMBRE DE 2018**

**Joaquín Rodríguez Pérez de Ocampo**

# CUENCAS HIDROGRÁFICAS



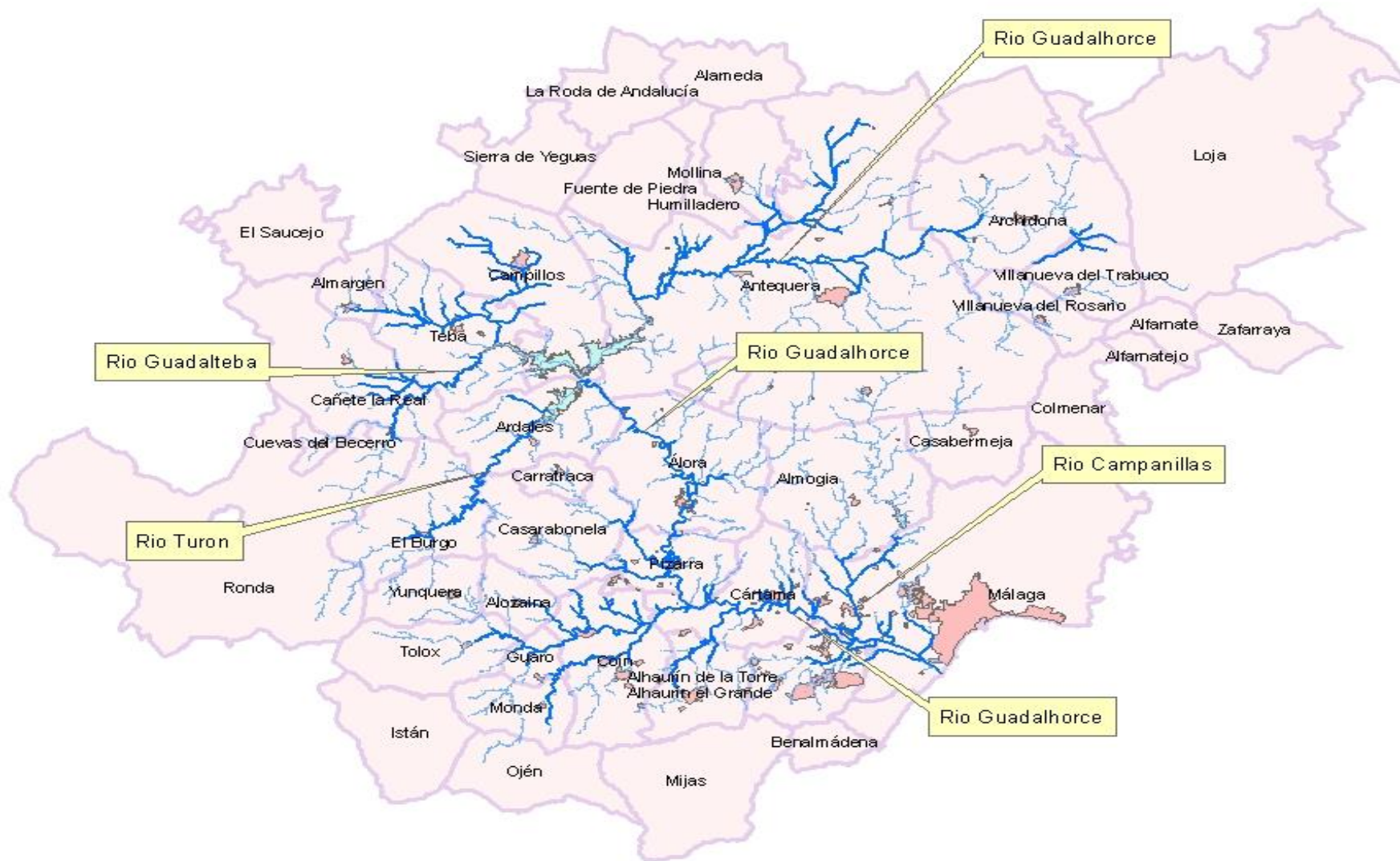
# AREAS DE RIESGO POTENCIAL SIGNIFICATIVO POR INUNDACIONES

## DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

- Definidas 20 ARPSI, una de ellas costera
- En las ARPSIs hidrológicas se han diferenciado 182 zonas
- En costeras se han identificado 71 zonas
- 738 Km de tramos de ríos

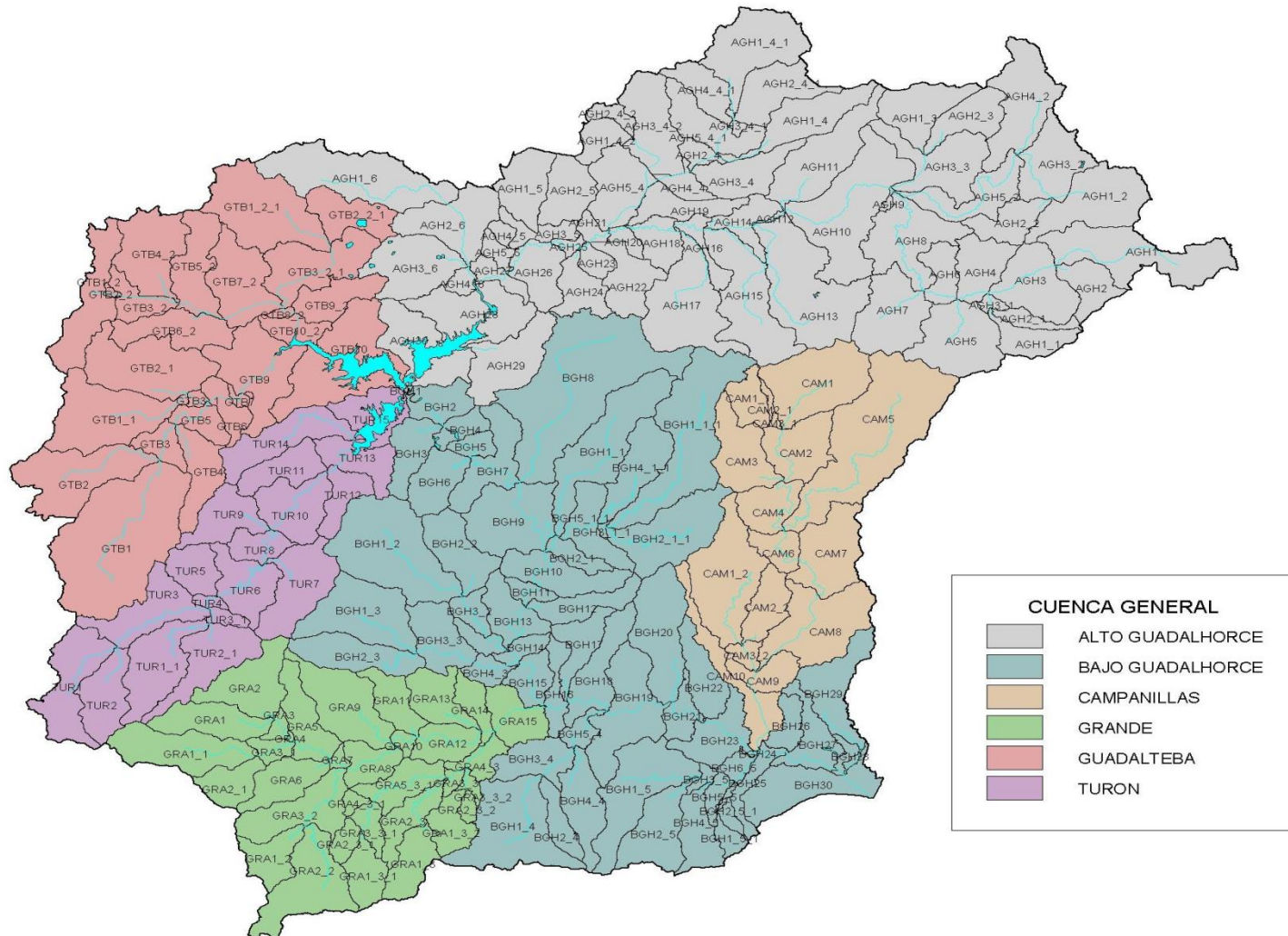


# CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GUADALHORCE



# DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS MEDITERRÁNEAS ANDALUZAS

## CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GUADALHORCE



# PRINCIPALES EMBALSES DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO GUADALHORCE



Guadalteba



Guadalhorce



Conde de Guadalhorce



Casasola

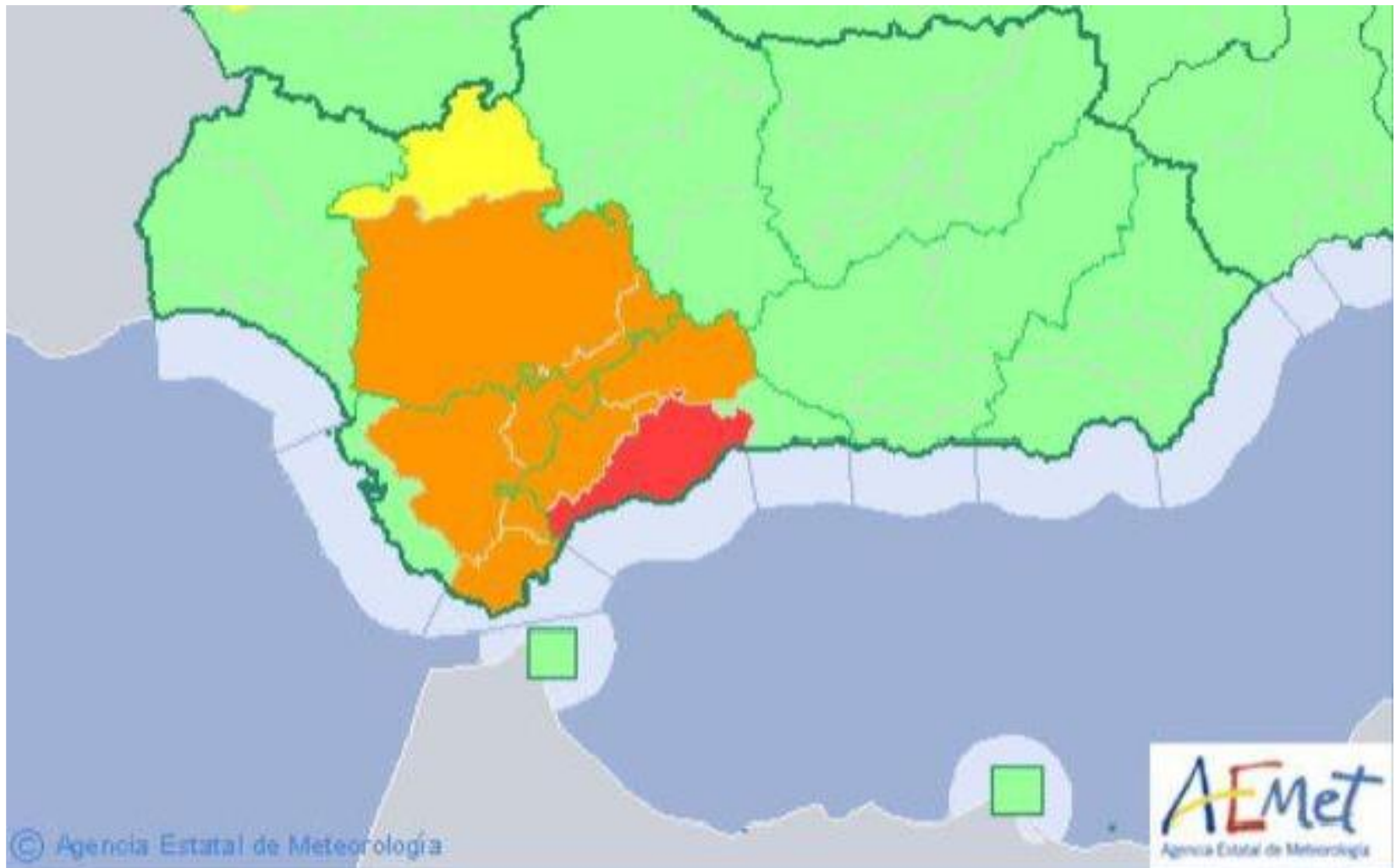
# ZONAS INUNDABLES DE LA CUENCA DEL RÍO GUADALTEBA







# AVISO AEMET POR FUERTES PRECIPITACIONES



# **EVOLUCIÓN DE LOS AVISOS DE AEMET POR FUERTES PRECIPITACIONES**

**Previsto mañana día 20 de octubre de 2019 aviso naranja por lluvias en Málaga, Granada y Almería**

**Previsto el aviso rojo por lluvias (hasta 120 l/m<sup>2</sup> en 12 horas) en las comarcas de Sol y Guadalhorce (Málaga) entre las 6:00 y las 18:00 horas del sábado día 20 de octubre de 2018**

**En Málaga, se mantiene vigente el aviso naranja por lluvias (hasta 90 l/m<sup>2</sup> en 12 horas o 40 l/m<sup>2</sup> en 1 hora) en la comarca de Sol y Guadalhorce hasta las 12:00 horas de mañana domingo 21 de octubre de 2018 y se amplía en la zona de Antequera hasta las 6:00 horas de la madrugada**

**Aviso rojo por lluvias en la Sierra Sur de Sevilla y en la comarca malagueña de Antequera a partir de las 23:00 horas y hasta las 3:00 de la madrugada del domingo día 21 de octubre de 2018. Se mantienen además los avisos naranja en Sol y Guadalhorce**

# **RECOMENDACIONES DE LOS SERVICIOS 112 POR LOS AVISOS DE FUERTE LLUVIAS**

**Ante los fenómenos meteorológicos observados, Emergencias 112 Andalucía recomienda retirar del exterior de las casas aquellos objetos que puedan ser llevados por el agua o movidos por el viento para evitar accidentes**

**Si tenemos que conducir, debemos extremar la precaución y respetar como siempre las normas de circulación e indicaciones de los paneles informativos de la Dirección General de Tráfico, así como no cruzar nunca en automóvil lugares inundados. Ante pequeñas balsas de agua, debemos atravesar con una velocidad corta y avanzando muy despacio para que el agua no salpique el motor, y comprobar después el estado de los frenos.**

**No se debe conducir por una carretera inundada o cruzar un puente o paso subterráneo con agua, ya que la fuerza de la corriente podría arrastrar el vehículo. Además, se debe evitar viajar de noche, dado que es en estas horas los peligros y los obstáculos producidos por la lluvia son más difíciles de detectar. También se aconseja no estacionar vehículos ni acampar en cauces secos, ni a la orilla de los ríos, para evitar ser sorprendidos por una súbita crecida de agua o riada.**

**Y siempre, ante cualquier emergencia, puede llamarse al teléfono único de emergencias europeo 112, gratuito y disponible las 24 horas del día todo el año.**

# **ACTIVACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA**

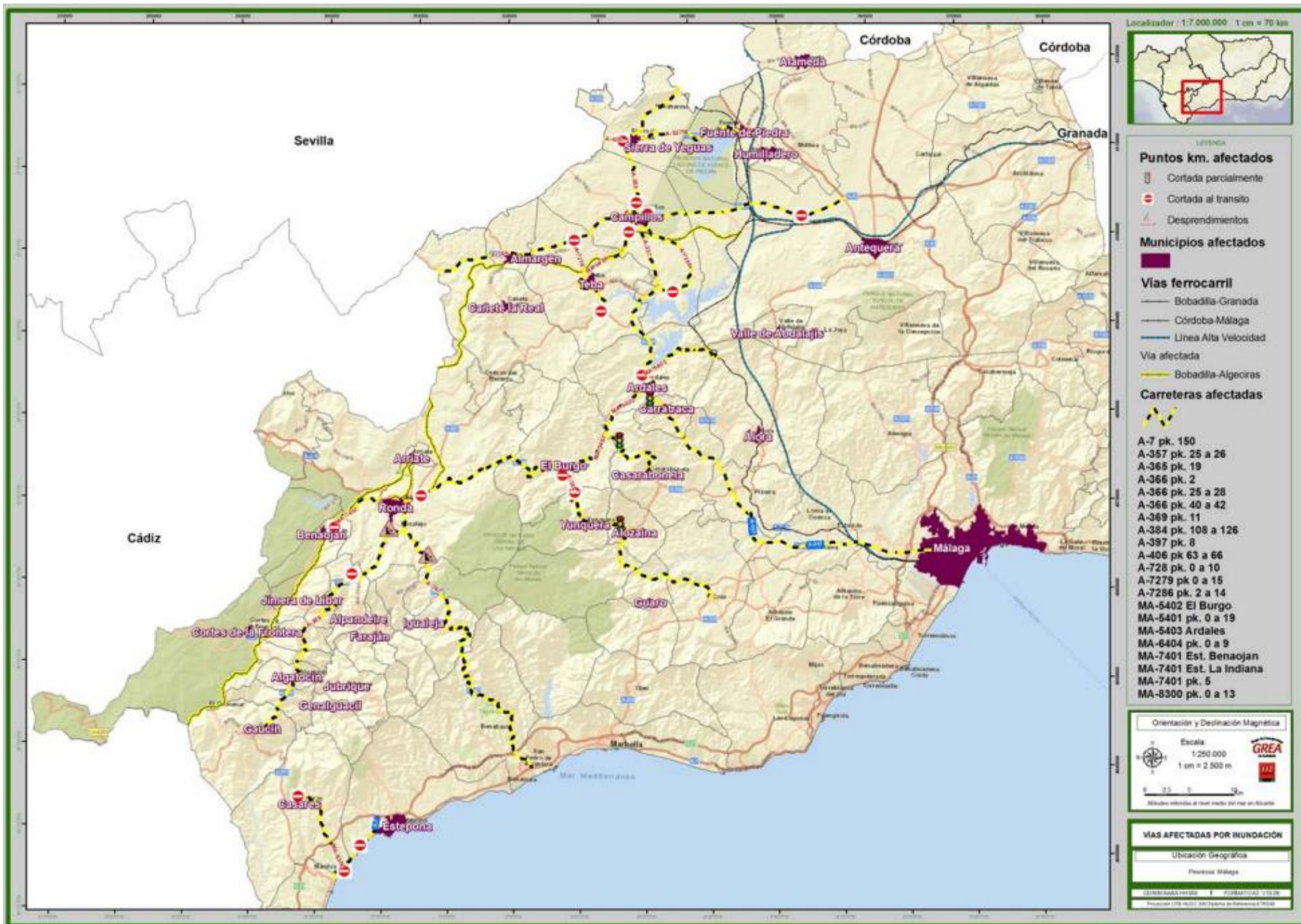
**La Junta de Andalucía activa el Plan de Emergencia ante el Riesgo de Inundaciones en la provincia de Málaga.**

**Las lluvias ocasionan numerosas anegaciones en el municipio de Campillos y provocan el corte de la circulación de varias carreteras provinciales en la zona de Teba.**

**El Delegado del Gobierno de la Junta de Andalucía en Málaga ha activado a las 1.01 horas del 21 de octubre de 2018 el Plan de Emergencia ante el Riesgo de Inundaciones, en su fase provincial por las fuertes precipitaciones registradas, según ha informado el 112, servicio adscrito a la Consejería de Justicia e Interior de la Junta.**

**La situación es especialmente complicada en la zona de Campillos, donde se han producido importantes anegaciones de calles, viviendas, garajes y sótanos, balsas de agua en la calzada, desprendimiento de rocas, carreteras anegadas y falta de suministro eléctrico, entre otras. Las anegaciones también se han repetido en localidades como Teba y Antequera, desde donde se han atendido numerosos avisos por agua entrando en viviendas y sótanos, problemas en el viario público y complicaciones en la red de carreteras secundarias.**

# VÍAS DE COMUNICACIÓN AFECTADAS POR LAS INUNDACIONES

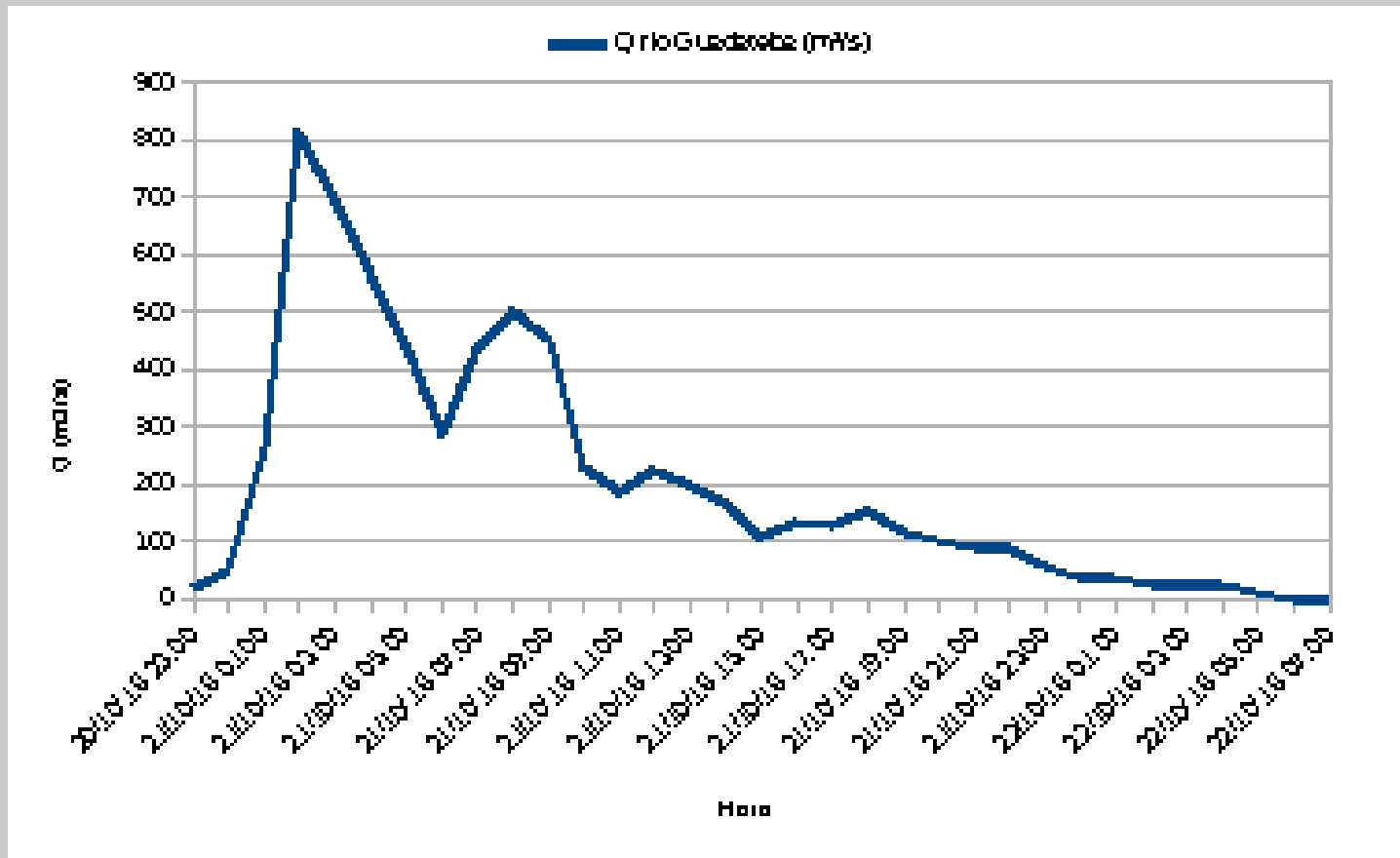




# PRECIPITACIONES TOTALES MENSUALES (mm) EN LA ESTACIÓN PLUVIOMÉTRICA 6113 DE CAMPILLOS. SERIE 1981-2008

1981	27.0	2.0	33.0	28.5	82.0	14.0	0.0	-10000.0	24.5	19.0	281.0	100.5	-10000.0
1982	54.0	25.0	78.5	95.5	32.0	17.0	0.0	-10000.0	10.5	77.5	68.5	173.8	-10000.0
1983	159.5	144.0	54.5	50.7	48.0	23.5	0.0	-10000.0	88.0	0.0	152.0	273.5	-10000.0
1984	22.5	78.0	48.0	22.0	0.0	38.0	0.0	-10000.0	8.0	2.0	52.5	79.5	-10000.0
1985	73.0	75.0	83.5	30.5	4.0	0.0	0.0	-10000.0	78.0	115.5	68.5	38.0	-10000.0
1986	67.5	100.0	10.5	48.0	10.5	8.5	0.0	-10000.0	24.0	67.5	74.5	5.0	-10000.0
1987	18.0	106.5	22.0	15.3	25.0	35.0	0.0	-10000.0	0.0	68.0	184.5	28.0	-10000.0
1988	21.0	198.0	80.0	27.0	19.0	0.0	0.0	12.0	0.0	43.5	65.5	105.0	581.0
1989	118.5	128.5	104.5	38.9	20.8	7.2	0.0	124.5	92.0	257.0	129.9	72.0	1089.8
1990	243.0	3.5	84.5	28.5	28.5	39.6	0.0	-10000.0	1.0	8.2	53.6	123.0	-10000.0
1991	90.8	1.8	72.8	141.7	81.9	13.5	0.0	1.5	51.0	0.0	52.3	45.5	582.8
1992	84.0	58.9	72.0	29.3	58.9	8.2	0.7	0.0	77.5	104.5	88.2	47.8	625.8
1993	53.5	21.5	110.0	11.1	87.5	18.5	0.0	2.8	0.0	9.1	32.8	91.0	417.8
1994	28.5	51.8	40.4	84.2	2.5	89.3	0.0	-10000.0	0.5	10.2	13.3	1.2	-10000.0
1995	27.9	50.4	129.7	51.9	38.9	5.0	0.0	0.3	4.4	1.0	15.3	91.2	414.0
1996	28.2	98.9	52.0	98.4	41.9	1.0	0.0	8.5	28.2	89.5	27.8	137.5	808.9
1997	181.1	81.3	22.8	1.5	3.8	27.0	22.5	1.7	0.0	48.2	77.5	89.7	517.1
1998	39.0	111.0	80.9	80.2	27.5	24.6	0.0	3.0	4.4	39.0	18.5	83.8	489.7
1999	148.0	144.7	59.5	41.2	1.5	1.1	0.0	-10000.0	11.0	284.1	11.8	10.2	-10000.0
2000	31.5	58.5	88.3	18.7	44.1	2.0	-10000.0	0.0	8.0	82.5	87.9	-10000.0	-10000.0
2001	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	0.0	0.0	152.0	-10000.0
2002	128.4	81.7	25.3	58.1	9.8	0.0	18.0	0.0	5.5	18.8	157.2	33.8	508.4
2003	0.0	14.3	87.1	48.0	0.0	0.0	0.0	8.1	0.0	8.2	124.7	83.9	380.3
2004	11.3	58.1	77.7	28.8	86.7	1.8	0.0	0.0	8.0	4.2	120.2	11.0	382.4
2005	80.1	78.4	3.7	31.2	48.5	3.0	0.0	-10000.0	0.0	0.0	88.4	68.7	-10000.0
2006	34.2	95.5	56.5	49.7	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	57.5	58.0	15.2	383.8
2007	128.5	59.3	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	108.0	37.0	98.7	37.5	122.2	832.2
2008	98.2	44.8	16.2	51.7	35.0	40.0	0.0	0.0	38.0	25.5	47.0	0.0	392.2
2009	81.0	88.6	43.0	47.5	23.5	0.0	-10000.0	-10000.0	44.0	80.5	386.8	253.0	-10000.0
2010	68.0	-10000.0	18.0	118.0	24.0	0.0	-10000.0	-10000.0	81.1	68.3	53.5	33.5	-10000.0
2011	3.0	77.5	113.5	29.0	2.0	88.0	0.0	-10000.0	31.5	128.5	40.0	35.0	-10000.0
2012	7.5	58.5	49.5	52.0	4.0	83.5	0.0	-10000.0	18.5	98.3	7.5	23.5	-10000.0
2013	48.0	9.7	18.5	69.3	54.9	26.0	0.0	0.5	8.0	114.7	71.5	0.0	419.1
2014	73.7	88.0	0.0	87.5	24.5	0.0	0.0	0.0	0.0	38.1	58.9	8.0	384.7
2015	18.0	15.7	48.2	18.8	0.0	26.0	4.5	4.0	0.0	14.8	58.2	182.8	384.8
2016	285.2	84.2	22.0	11.2	97.1	0.0	0.0	58.5	31.1	42.8	81.5	305.8	891.2
2017	182.7	0.0	0.0	29.3	88.3	9.1	2.5	0.8	89.4	11.0	158.4	147.8	690.9
2018	80.9	84.5	0.0	15.8	77.1	41.5	0.0	0.0	83.0	0.0	4.5	28.8	383.9
2019	24.2	18.8	34.1	9.0	32.0	4.5	0.0	2.0	27.0	140.9	24.5	28.7	341.7
2020	21.5	0.0	35.8	152.7	35.8	0.0	0.0	0.0	5.0	47.7	59.7	158.0	514.0
2021	71.9	23.7	89.3	0.0	47.8	0.0	0.0	0.0	55.8	249.3	38.0	53.3	808.7
2022	30.0	10.5	55.0	58.3	18.5	0.0	0.0	1.0	22.2	28.5	114.0	54.5	390.5
2023	58.5	81.5	58.5	48.0	5.5	0.0	0.0	0.0	14.0	144.8	81.0	88.8	583.4
2024	11.0	80.9	97.2	49.3	57.5	0.0	0.0	0.0	0.0	53.4	8.0	41.8	397.1
2025	0.0	70.8	38.3	7.0	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	58.5	-10000.0	23.3	-10000.0
2026	70.5	37.8	78.3	18.0	24.8	0.0	0.0	8.0	23.0	40.9	118.0	22.7	437.8
2027	50.0	48.8	11.0	51.0	92.0	0.0	0.0	0.0	58.2	76.8	31.4	25.9	441.1
2028	47.8	38.0	19.2	109.1	39.7	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0	-10000.0

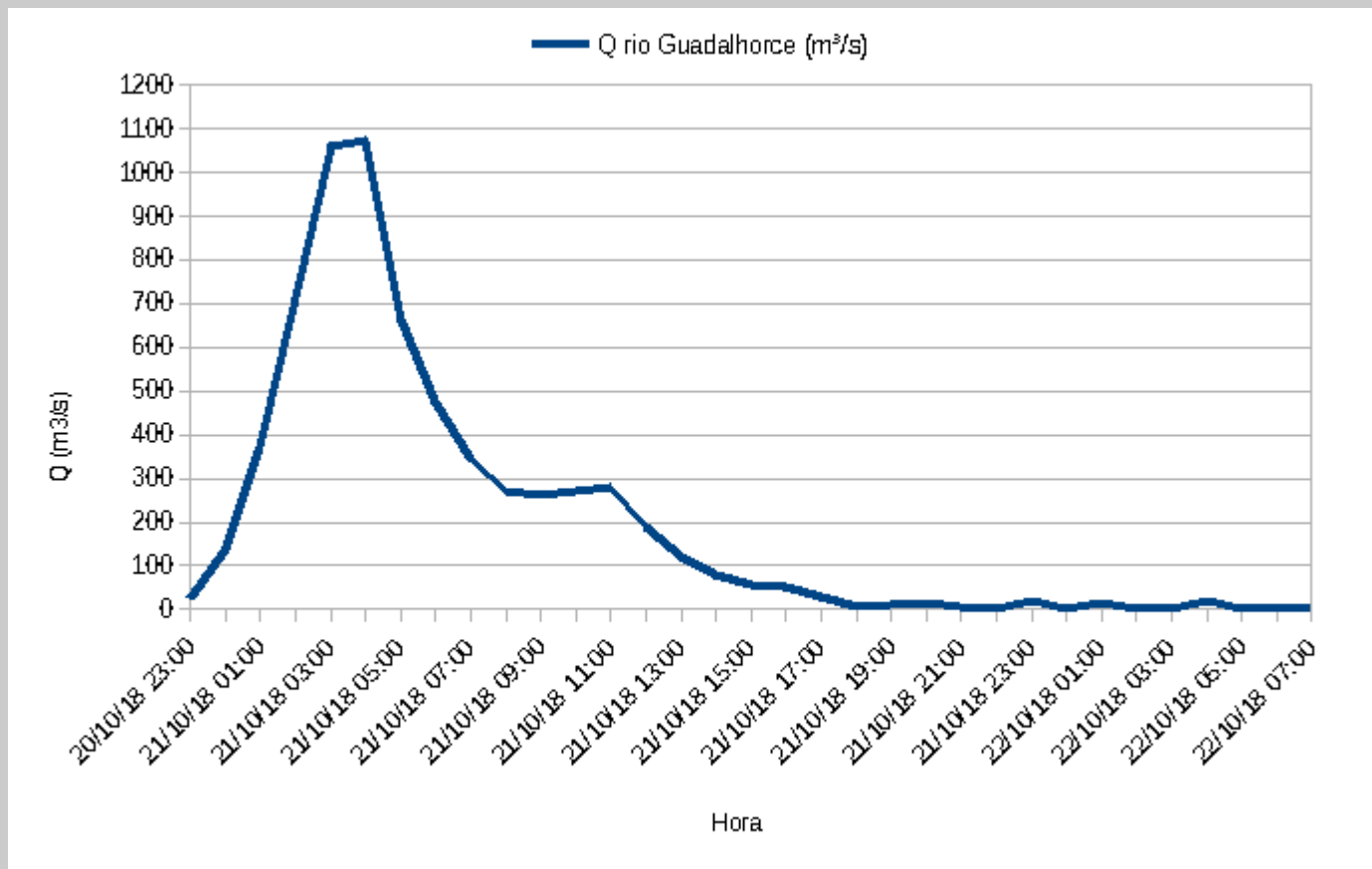
# EVOLUCIÓN DEL EMBALSE DEL GUADALTEBA EL 21/10/2018



Qpunta = 808 m<sup>3</sup>/s a las 3:00 horas del 21/10/2018; Volumen embalsado = 23,37 Hm<sup>3</sup> en 24 horas



# EVOLUCIÓN DEL EMBALSE DEL GUADALHORCE EL 21/10/2018



Qpunta = 1.075 m<sup>3</sup>/s a las 5:00 horas del 21/10/2018; Volumen embalsado = 23,60 Hm<sup>3</sup> en 24 horas

# ZONAS AFECTADAS POR LAS INUNDACIONES EN CAMPILLOS



# IMÁGENES DE LAS INUNDACIONES EN CAMPILLOS



**JUNTA DE ANDALUCIA**

**CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**  
Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico

# IMÁGENES DE LAS INUNDACIONES EN CAMPILLOS



# IMÁGENES DE LAS INUNDACIONES EN CAMPILLOS



# IMÁGENES DE LAS INUNDACIONES EN CAMPILLOS



JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO  
Dirección General de Planificación y Gestión del Dominio Público Hidráulico

# IMÁGENES DE LAS INUNDACIONES EN CAMPILLOS







# DETALLE IMAGEN COPERNICUS DEL DÍA 22 DE OCTUBRE DE 2018 DE LAS ZONAS AFECTADAS POR LAS INUNDACIONES EN CAMPILLOS

