



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.



## LA GESTIÓN DEL EPISODIO DE PRECIPITACIONES ASOCIADO A DEPRESIÓN AISLADA EN NIVELES ALTOS EN SEPTIEMBRE DE 2019 EN LA CUENCA DEL SEGURA



**S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones.**

Juan Ginés Muñoz López. (ICCP)  
Miguel Abellán Alcaraz. (ICCP)

Madrid, 29 de Enero de 2020



# S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. 14 de septiembre de 2019.

## el Periódico de Catalunya sábado 14

**CATÁSTROFE DESCOMUNAL**  
**5 muertos y 3.700 evacuados por el temporal**  
► Una de las peores gotas frías en 30 años devasta el sudeste de España  
**TEMA DEL DÍA**  
► 2 a 4 y editorial



## LA VANGUARDIA

FUNDADA EN 1881 POR DON CARLOS Y DON BARTOLOMÉ GODÓ

EL EFECTO DE LAS LLUVIAS TORRENCIALES

### La gota fría arrasa el litoral levantino con una furia desconocida

El temporal desborda el río Segura, provoca cinco muertes y causa grandes daños materiales en Valencia, Alicante, Murcia y Almería  
TENDENCIAS 24, 25 Y EDITORIAL



14 SEPTIEMBRE 2019 Sábado ABC.es

Un agente socorre a una mujer en la localidad alicantina de Almoradí

# ABC

## ANEGADOS

La gota fría deja cinco muertos, pueblos arrasados, carreteras inundadas y desata la alerta de los expertos ante el peor aliado del clima: el exceso de población  
La DANA se desplaza hoy hacia el centro peninsular

## S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. **Distribución de la precipitación areal durante el periodo de 5 días comprendido entre el 11 y el 16 de septiembre de 2019 en la Cuenca del Segura.**

**145 mm** Precipitación media areal.

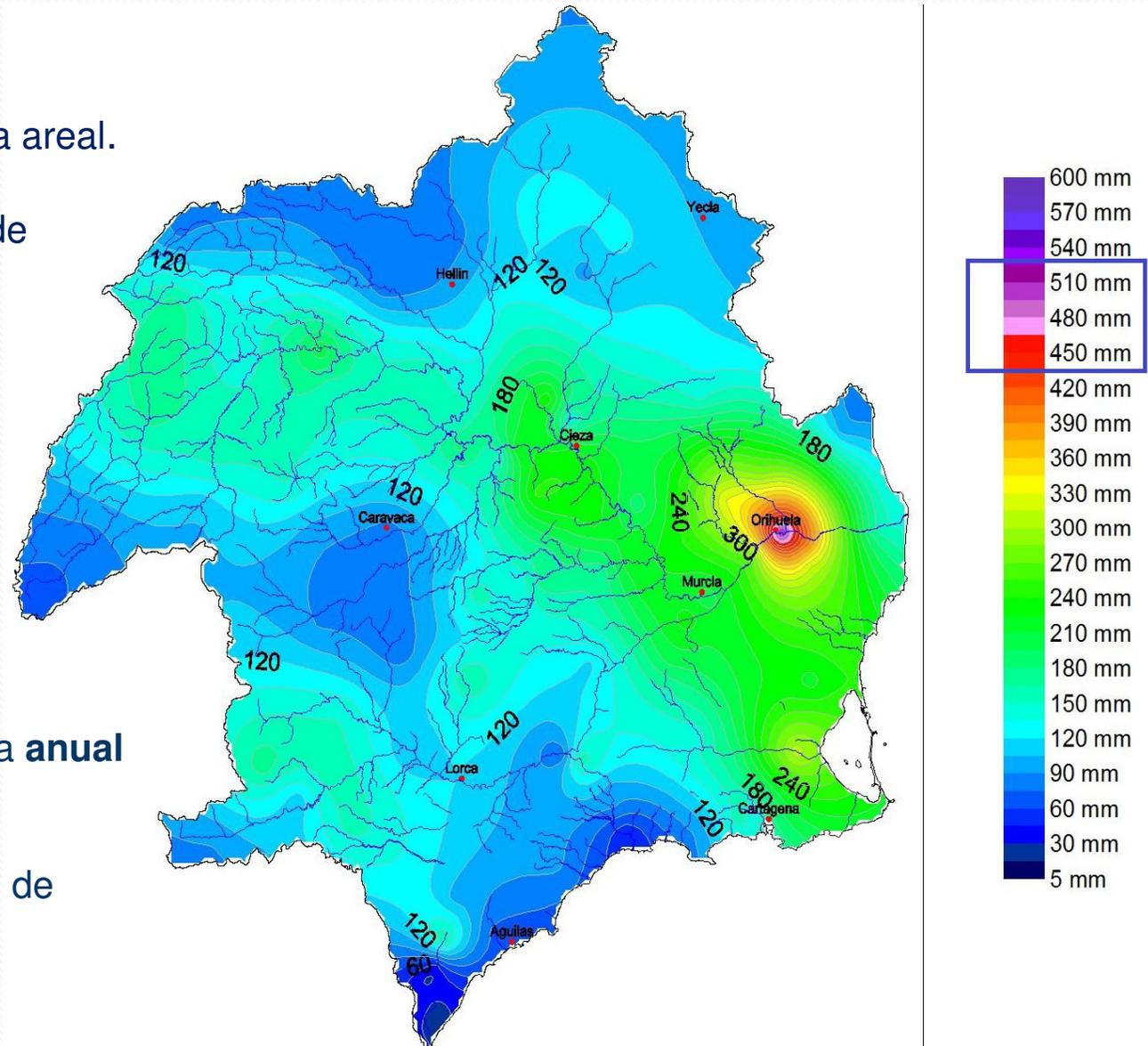
**2.791 Hm<sup>3</sup>** Volumen bruto de precipitación.

**521 mm** Precipitación máxima acumulada. Orihuela (Alicante).

Por comparar la magnitud:

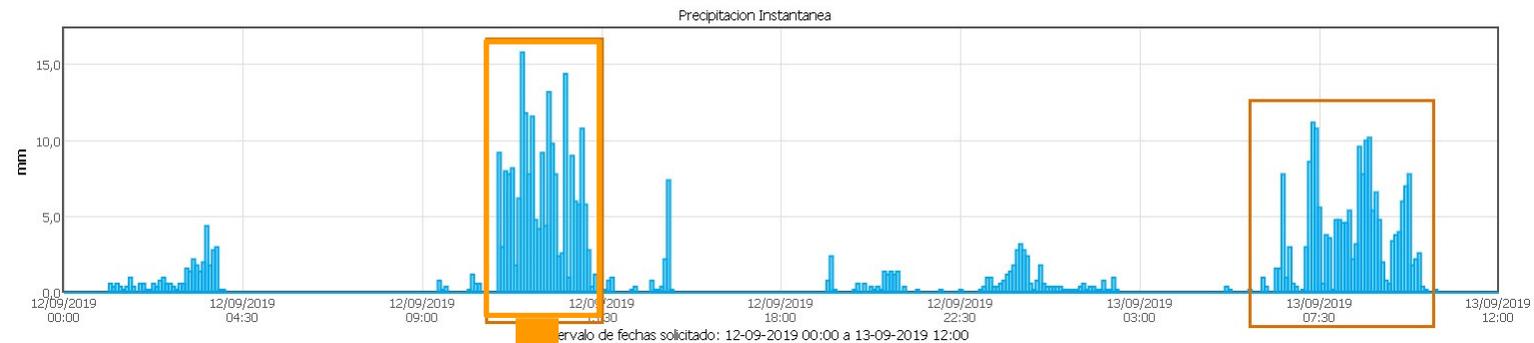
**370 mm** Precipitación media **anual** de la Cuenca.

**1.140 Hm<sup>3</sup>** Capacidad Total de embalse de la Cuenca.

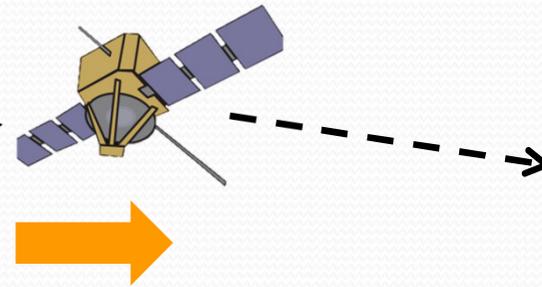


# S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. Punto de Control de Orihuela.

EVOLUCION TEMPORAL DE PRECIPITACIONES. DATOS CINCOMINUTALES



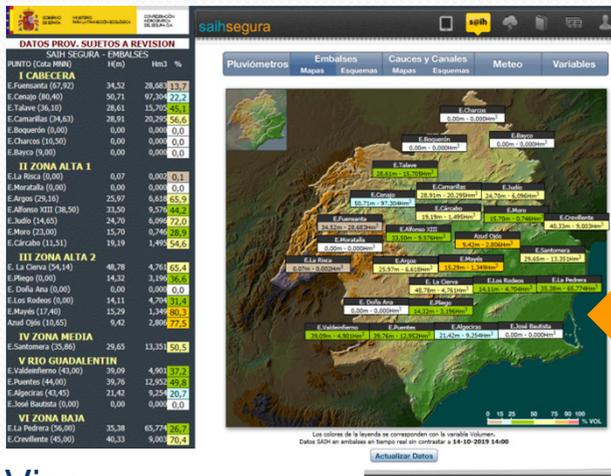
## Punto de control



## CPD. Sede central de la C.H.S. Murcia.



## Comunicaciones en tiempo real



Visor

Datos  
Procesado  
Filtración  
Validación  
Almacenamiento



**1992**

Inicio periodo de pruebas.

**1986**

Inicio de las obras.

**1983 Plan General de Seguridad y Explotación de Presas del Estado.**

### Objetivo inicial:

- ✓ Disponer de información hidrológica e hidráulica a tiempo real.
- ✓ Agilizar el proceso de toma de decisiones en situaciones extraordinarias de crecidas y avenidas.



### Servicios actuales:

- ✓ **Gestión y control** de los recursos hídricos disponibles y de los aprovechamientos.
- ✓ **Explotación** de la infraestructura hidráulica.
- ✓ Control de **calidad de las masas de agua** superficiales y subterráneas.
- ✓ Sistema de **alerta temprana** ante fenómenos pluviológicos e hidrológicos adversos.
- ✓ Seguimiento de la evolución de los **regímenes de embalses, de cauces y canales** en situaciones ordinarias y extra-ordinarias de crecidas y avenidas.
- ✓ **i-visor** público.



**2016**

Apertura al público del **i-visor**.

**2020**



## Obra Civil:

- Estaciones de aforo.
- Pasarelas.
- Casetas de instalaciones.



## Instrumentación:

- Medidores de nivel, radar, piezorrésistivos.
- Medidores de velocidad.
- Caudalímetros.
- Sensores en compuerta vertical y angular.



## Alimentación:

- Acometidas a la red de distribución.
- Placas Solares.



## Estaciones meteorológicas:

- Pluviómetros
- Sensores de temperatura, humedad...



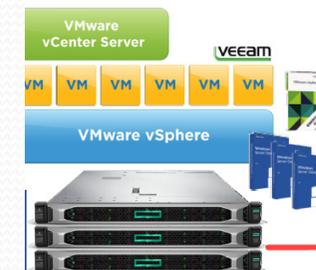
## Comunicaciones:

- Antena satélite.
- Modem GPRS (3G,4G)
- Remotas.



## Instalación eléctrica:

- Cuadros.
- Protecciones
- Baterías.

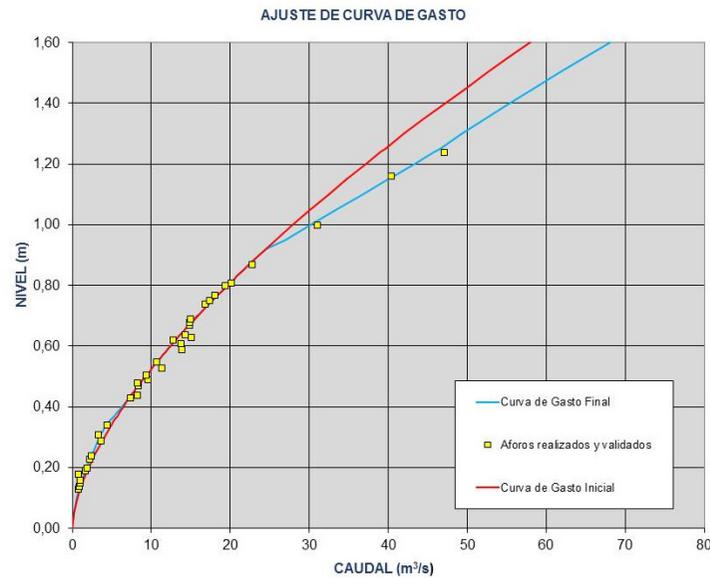


## Informática:

- Servidores.
- Sistemas de almacenamiento.
- Scada.



# S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. Punto de control tipo en cauce.







# S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. S.A.I.H. Cuenca. Red de puntos de control.



610 puntos de medida



PUNTOS DE CONTROL DEL SAIH CUENCA

ESTACIONES METEOROLÓGICAS

234 puntos de control

Acequia	31
Aforo en Tubería	1
Calidad de Aguas	7
Embalse	29
Estación Meteorológica	11
Impulsiones	9
Pluviómetro Aislado	27
Pozo Sondeo	20
Puntos de Control en Canales	20
Puntos de Control en Cauces	79

127 pluviómetros



2.371 variables.

- 01A01, Alamo en el valle de San Juan
- 01A02, Alamo en el valle de San Juan
- 01A03, Alamo en el valle de San Juan
- 01A04, Alamo en el valle de San Juan
- 01A05, Alamo en el valle de San Juan
- 01A06, Alamo en el valle de San Juan
- 01A07, Alamo en el valle de San Juan
- 01A08, Alamo en el valle de San Juan
- 01A09, Alamo en el valle de San Juan
- 01A10, Alamo en el valle de San Juan
- 01A11, Alamo en el valle de San Juan
- 01A12, Alamo en el valle de San Juan
- 01A13, Alamo en el valle de San Juan
- 01A14, Alamo en el valle de San Juan
- 01A15, Alamo en el valle de San Juan
- 01A16, Alamo en el valle de San Juan
- 01A17, Alamo en el valle de San Juan
- 01A18, Alamo en el valle de San Juan
- 01A19, Alamo en el valle de San Juan
- 01A20, Alamo en el valle de San Juan
- 01A21, Alamo en el valle de San Juan
- 01A22, Alamo en el valle de San Juan
- 01A23, Alamo en el valle de San Juan
- 01A24, Alamo en el valle de San Juan
- 01A25, Alamo en el valle de San Juan
- 01A26, Alamo en el valle de San Juan
- 01A27, Alamo en el valle de San Juan
- 01A28, Alamo en el valle de San Juan
- 01A29, Alamo en el valle de San Juan
- 01A30, Alamo en el valle de San Juan
- 01A31, Alamo en el valle de San Juan
- 01A32, Alamo en el valle de San Juan
- 01A33, Alamo en el valle de San Juan
- 01A34, Alamo en el valle de San Juan
- 01A35, Alamo en el valle de San Juan
- 01A36, Alamo en el valle de San Juan
- 01A37, Alamo en el valle de San Juan
- 01A38, Alamo en el valle de San Juan
- 01A39, Alamo en el valle de San Juan
- 01A40, Alamo en el valle de San Juan
- 01A41, Alamo en el valle de San Juan
- 01A42, Alamo en el valle de San Juan
- 01A43, Alamo en el valle de San Juan
- 01A44, Alamo en el valle de San Juan
- 01A45, Alamo en el valle de San Juan
- 01A46, Alamo en el valle de San Juan
- 01A47, Alamo en el valle de San Juan
- 01A48, Alamo en el valle de San Juan
- 01A49, Alamo en el valle de San Juan
- 01A50, Alamo en el valle de San Juan
- 01A51, Alamo en el valle de San Juan
- 01A52, Alamo en el valle de San Juan
- 01A53, Alamo en el valle de San Juan
- 01A54, Alamo en el valle de San Juan
- 01A55, Alamo en el valle de San Juan
- 01A56, Alamo en el valle de San Juan
- 01A57, Alamo en el valle de San Juan
- 01A58, Alamo en el valle de San Juan
- 01A59, Alamo en el valle de San Juan
- 01A60, Alamo en el valle de San Juan
- 01A61, Alamo en el valle de San Juan
- 01A62, Alamo en el valle de San Juan
- 01A63, Alamo en el valle de San Juan
- 01A64, Alamo en el valle de San Juan
- 01A65, Alamo en el valle de San Juan
- 01A66, Alamo en el valle de San Juan
- 01A67, Alamo en el valle de San Juan
- 01A68, Alamo en el valle de San Juan
- 01A69, Alamo en el valle de San Juan
- 01A70, Alamo en el valle de San Juan
- 01A71, Alamo en el valle de San Juan
- 01A72, Alamo en el valle de San Juan
- 01A73, Alamo en el valle de San Juan
- 01A74, Alamo en el valle de San Juan
- 01A75, Alamo en el valle de San Juan
- 01A76, Alamo en el valle de San Juan
- 01A77, Alamo en el valle de San Juan
- 01A78, Alamo en el valle de San Juan
- 01A79, Alamo en el valle de San Juan
- 01A80, Alamo en el valle de San Juan
- 01A81, Alamo en el valle de San Juan
- 01A82, Alamo en el valle de San Juan
- 01A83, Alamo en el valle de San Juan
- 01A84, Alamo en el valle de San Juan
- 01A85, Alamo en el valle de San Juan
- 01A86, Alamo en el valle de San Juan
- 01A87, Alamo en el valle de San Juan
- 01A88, Alamo en el valle de San Juan
- 01A89, Alamo en el valle de San Juan
- 01A90, Alamo en el valle de San Juan
- 01A91, Alamo en el valle de San Juan
- 01A92, Alamo en el valle de San Juan
- 01A93, Alamo en el valle de San Juan
- 01A94, Alamo en el valle de San Juan
- 01A95, Alamo en el valle de San Juan
- 01A96, Alamo en el valle de San Juan
- 01A97, Alamo en el valle de San Juan
- 01A98, Alamo en el valle de San Juan
- 01A99, Alamo en el valle de San Juan
- 01A100, Alamo en el valle de San Juan





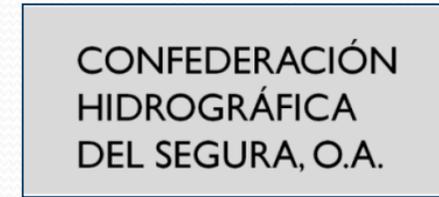
# S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. **Equipo Humano.**



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Secretaría de Estado de Medio Ambiente

- Dirección General del Agua



S.A.I.H. POSTRASVASE.

S.A.I.H. CUENCA.

S.A.I.CA.

S.I.C.A.

**CONTRATO DE SERVICIOS DE EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN.**

### Personal de Oficina:

- Directores de explotación.
- Hidrólogos.
- Informáticos.
- Teleco.



### Personal de Campo:

- Equipo de Instrumentación.
- Equipo de Comunicaciones.
- Equipo de Obra Civil.
- Equipo de Aforos.





GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA



CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, C.A.

### DATOS PROV. SUJETOS A REVISION

SAIH SEGURA - EMBALSES

PUNTO (Cota MNN)	H(m)	Hm3	%
<b>I CABECERA</b>			
E. Anchuricas (28,00)	14,44	1,418	22,7
E. La Vieja (9,00)	8,39	0,463	90,8
E. Fuensanta (67,92)	47,21	75,124	35,8
E. Cenajo (80,40)	59,13	162,997	37,3
E. Talave (36,10)	26,62	11,671	33,5
E. Camarillas (34,63)	29,45	21,582	60,2
E. Boquerón (0,00)	0,00	0,000	0,0
E. Charcos (10,50)	0,00	0,000	0,0
E. Bayco (9,00)	0,00	0,000	0,0
<b>II ZONA ALTA 1</b>			
E. La Risca (0,00)	0,30	0,009	0,4
E. Moratalla (0,00)	0,39	0,002	0,0
E. Argos (29,16)	26,32	6,957	69,2
E. Alfonso XIII (38,50)	35,03	12,823	59,2
E. Judio (14,65)	23,41	5,348	63,1
E. Moro (23,00)	3,13	0,000	0,0
E. Cárcabo (11,51)	19,87	1,635	59,7
<b>III ZONA ALTA 2</b>			
E. La Cierva (54,14)	49,84	5,212	71,6
E. Pliego (0,00)	15,74	3,888	44,5
E. Doña Ana (0,00)	0,00	0,000	0,0
E. Los Rodeos (0,00)	13,41	4,196	28,0
E. Mayés (17,40)	14,34	1,201	71,5
Azud Ojós (10,65)	9,50	2,875	79,4
<b>IV ZONA MEDIA</b>			
E. Santomera (35,86)	22,13	4,601	17,4
<b>V RIO GUADALENTIN</b>			
E. Valdeinfierno (43,00)	37,19	1,969	14,9
E. Puentes (44,00)	40,93	16,177	62,2
E. Algeciras (43,45)	27,42	16,856	37,8
E. José Bautista (0,00)	0,00	0,000	0,0
<b>VI ZONA BAJA</b>			
E. La Pedrera (56,00)	36,12	69,599	28,3
E. Crevillente (45,00)	35,66	6,071	47,5



Río Segura, El Gallego

## 09:12

25 ENE, SAB



MURCIA 9°



Rayos SAPIR



Pluvios Activos



Precipitaciones



Embalses

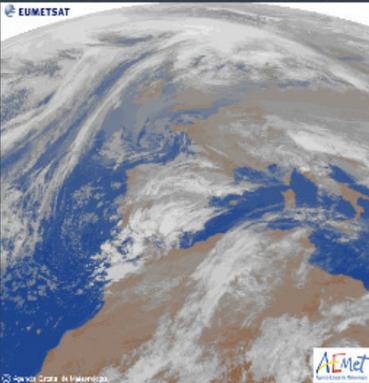
Volumen Almacenado Cuenca  
432,675 Hm3

Volumen Almacenado Embalses Cabecera  
271,374 Hm3

Volumen Almacenado No Cabecera  
161,300 Hm3



AgAbFuensanta



EUMETSAT



Caudales

Máximo Caudal Instantáneo  
AgAb.Fuensanta 15,6 m3/s

Máximo Caudal Medio Última Hora  
AgAb.Fuensanta 15,6 m3/s

Máximo Caudal Medio Últimas 24 Horas  
AgAb.Fuensanta 15,6 m3/s



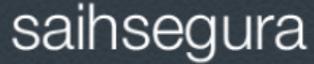
Trasvase

Mínima SAIH  
1,7°  
EM. Don Domingo

Máxima SAIH  
11,9°  
EM.I.Ulea

Temperaturas





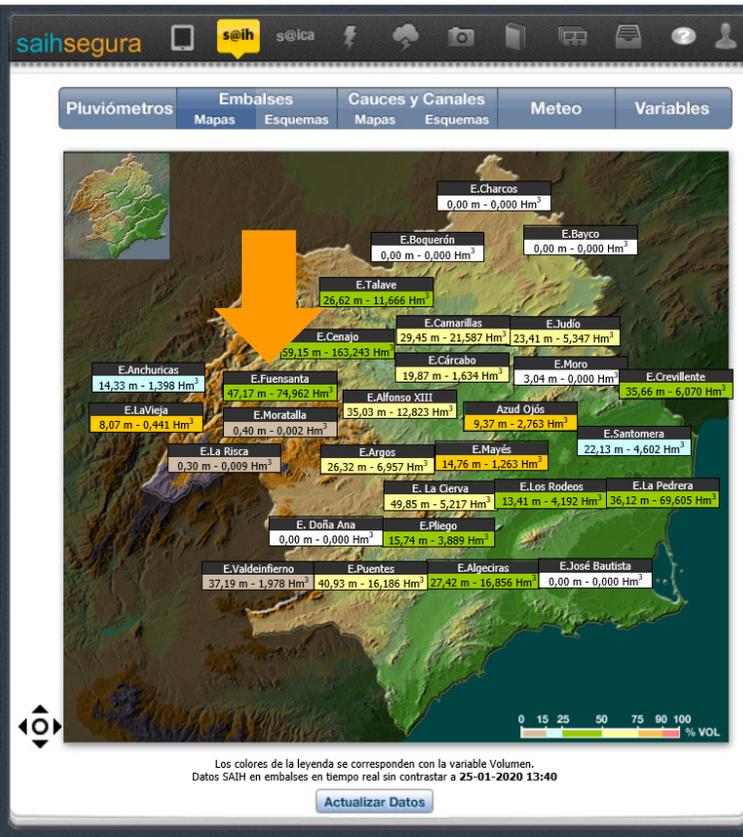
0 15 25 50 75 90 100 %VOL



**DATOS PROV. SUJETOS A REVISION**

SAIH SEGURA - EMBALSES

PUNTO (Cota MNN)	H(m)	Hm3	%
<b>I CABECERA</b>			
E.Anchuricas (28,00)	14,33	1,398	22,7
E.LaVieja (9,00)	8,07	0,441	86,5
E.Fuentsanta (67,92)	47,17	74,962	35,7
E.Cenajo (80,40)	59,15	163,243	37,3
E.Talave (36,10)	26,62	11,666	33,5
E.Camarillas (34,63)	29,45	21,587	60,2
E.Boquerón (0,00)	0,00	0,000	0,0
E.Charcos (10,50)	0,00	0,000	0,0
E.Bayco (9,00)	0,00	0,000	0,0
<b>II ZONA ALTA 1</b>			
E.La Risca (0,00)	0,30	0,009	0,4
E.Moratalla (0,00)	0,40	0,002	0,0
E.Argos (29,16)	26,32	6,957	69,2
E.Alfonso XIII (38,50)	35,03	12,823	59,2
E.Judío (14,65)	23,41	5,347	63,1
E.Moro (23,00)	3,04	0,000	0,0
E.Cárcabo (11,51)	19,87	1,634	59,6
<b>III ZONA ALTA 2</b>			
E. La Cierva (54,14)	49,85	5,217	71,7
E.Pliego (0,00)	15,74	3,889	44,5
E. Doña Ana (0,00)	0,00	0,000	0,0
E.Los Rodeos (0,00)	13,41	4,192	28,0
E.Mayés (17,40)	14,76	1,263	75,2
Azud Ojós (10,65)	9,37	2,765	76,3
<b>IV ZONA MEDIA</b>			
E.Santomera (35,86)	22,13	4,602	17,4
<b>V RIO GUADELENTIN</b>			
E.Valdeinfierno (43,00)	37,19	1,978	15,0
E.Puentes (44,00)	40,93	16,186	62,2
E.Algeciras (43,45)	27,42	16,856	37,8
E.José Bautista (0,00)	0,00	0,000	0,0
<b>VI ZONA BAJA</b>			
E.La Pedrera (56,00)	36,12	69,605	28,3
E.Crevillente (45,00)	35,66	6,070	47,5



**III ZONA ALTA 2**

E. La Cierva (54,14)	49,85	5,217	71,7
E.Pliego (0,00)	15,74	3,889	44,5
E. Doña Ana (0,00)	0,00	0,000	0,0
E.Los Rodeos (0,00)	13,41	4,192	28,0
E.Mayés (17,40)	14,76	1,263	75,1
Azud Ojós (10,65)	9,37	2,765	76,4

**IV ZONA MEDIA**

E.Santomera (35,86)	22,13	4,602	17,4
---------------------	-------	-------	------

**V RIO GUADELENTIN**

E.Valdeinfierno (43,00)	37,19	1,978	15,0
E.Puentes (44,00)	40,93	16,191	62,2
E.Algeciras (43,45)	27,42	16,856	37,8
E.José Bautista (0,00)	0,00	0,000	0,0

**VI ZONA BAJA**

E.La Pedrera (56,00)	36,12	69,605	28,3
E.Crevillente (45,00)	35,66	6,069	47,5





# S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. **i-Scada I.**



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

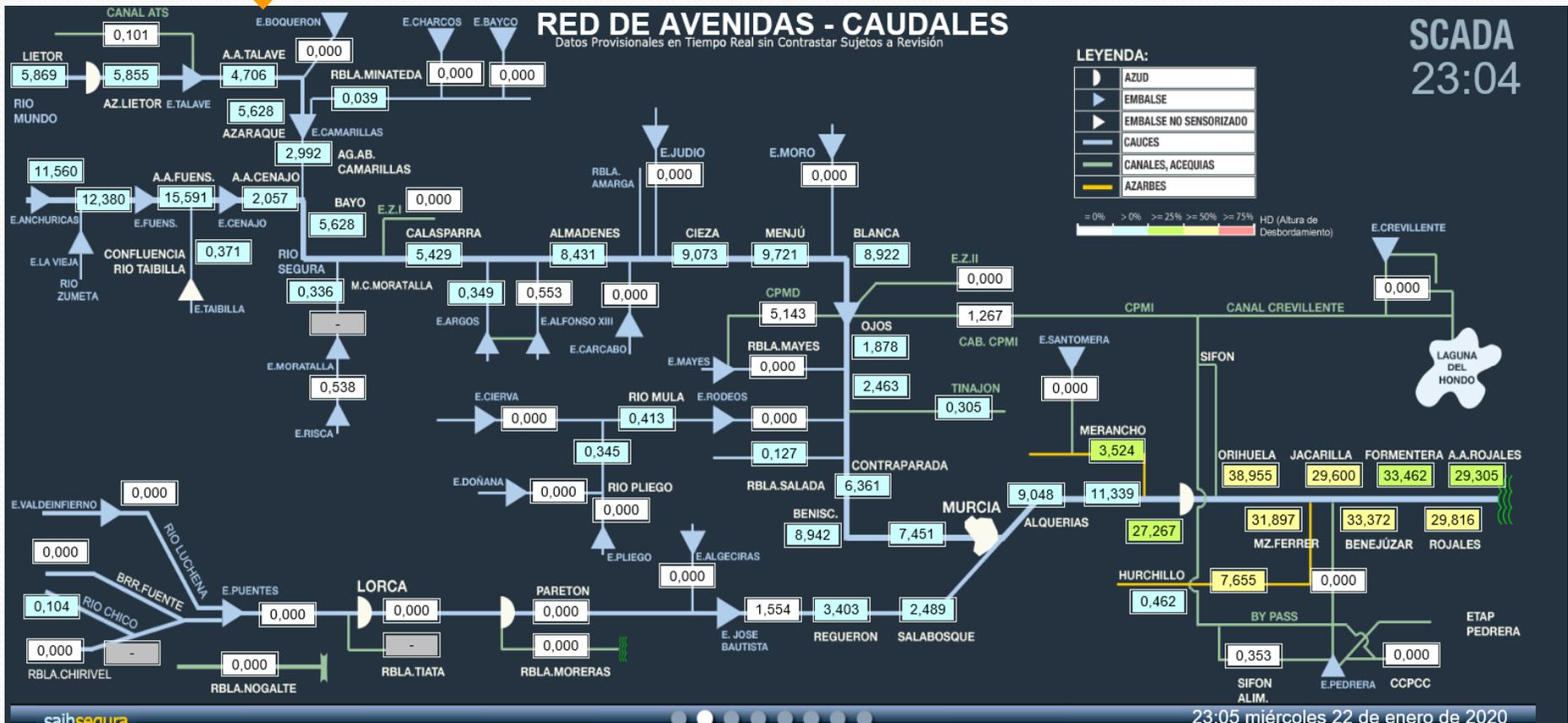


Inicio



saihsegura

Los datos SAIH son provisionales y están sujetos a revisión. Sábado, 25 de Enero de 2020 13:48





# S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. i-Scada II.



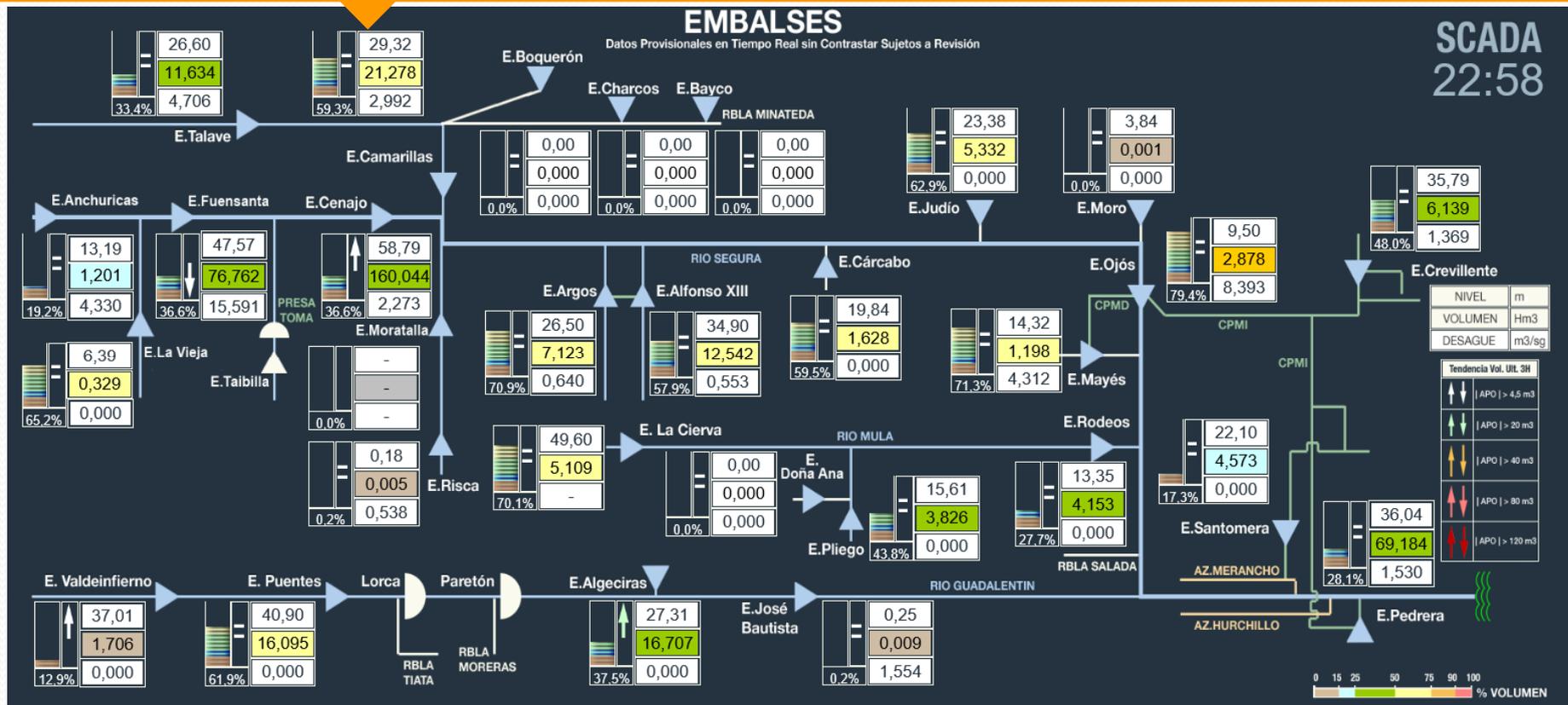
Inicio

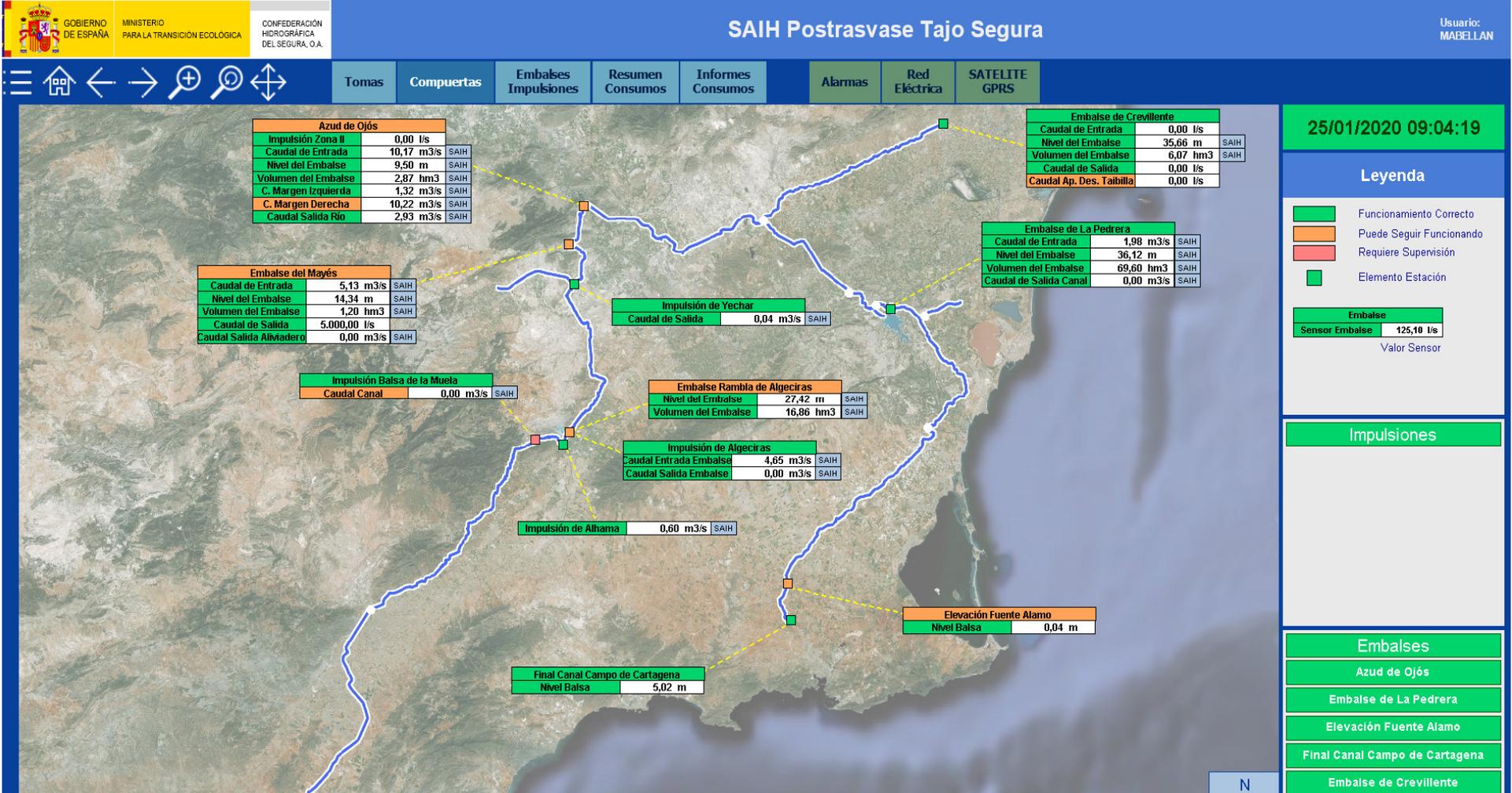


saihsegura

Los datos SAIH son provisionales y están sujetos a revisión. Sábado, 25 de Enero de 2020 13:48

- Precipitaciones
- Cauces
- Embalses**
- Topológicos
- Variables
- Mantenimiento
- Filtración
- Fichas
- Informes
- SAICA
- Noticias
- Posturas
- Administración
- Mar Menor



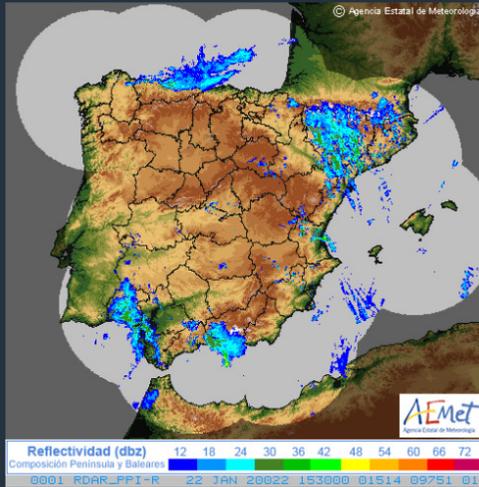


El conjunto de los **140 puntos de control** del S.A.I.H. Postrasvase Tajo-Segura permiten la gestión de **300 km de canales**, embalses de regulación, estaciones de bombeo, operaciones de tomas y compuertas, a través de un sistema de **información continua en tiempo real**.

MeteoAlerta



COMPOSICIÓN RADAR PENÍNSULA



INST 1H 3H 4H 6H 12H 24H

SCADA  
22:47

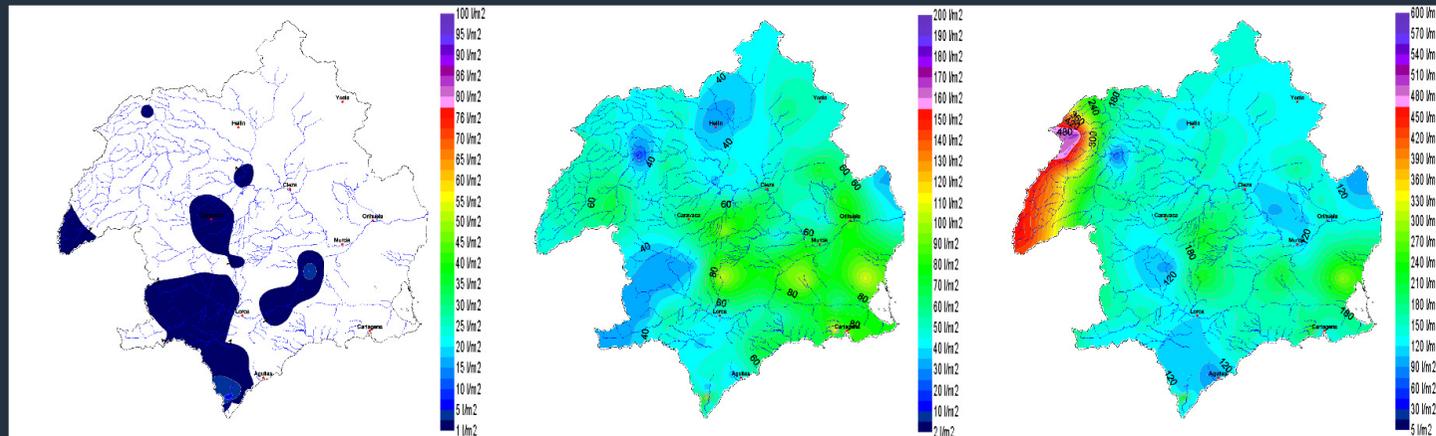


DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS PRECIPITACIONES. PRECIPITACIÓN MEDIA AREAL

Ac. Horario desde 25-01-2020 08:00

Enero 2020

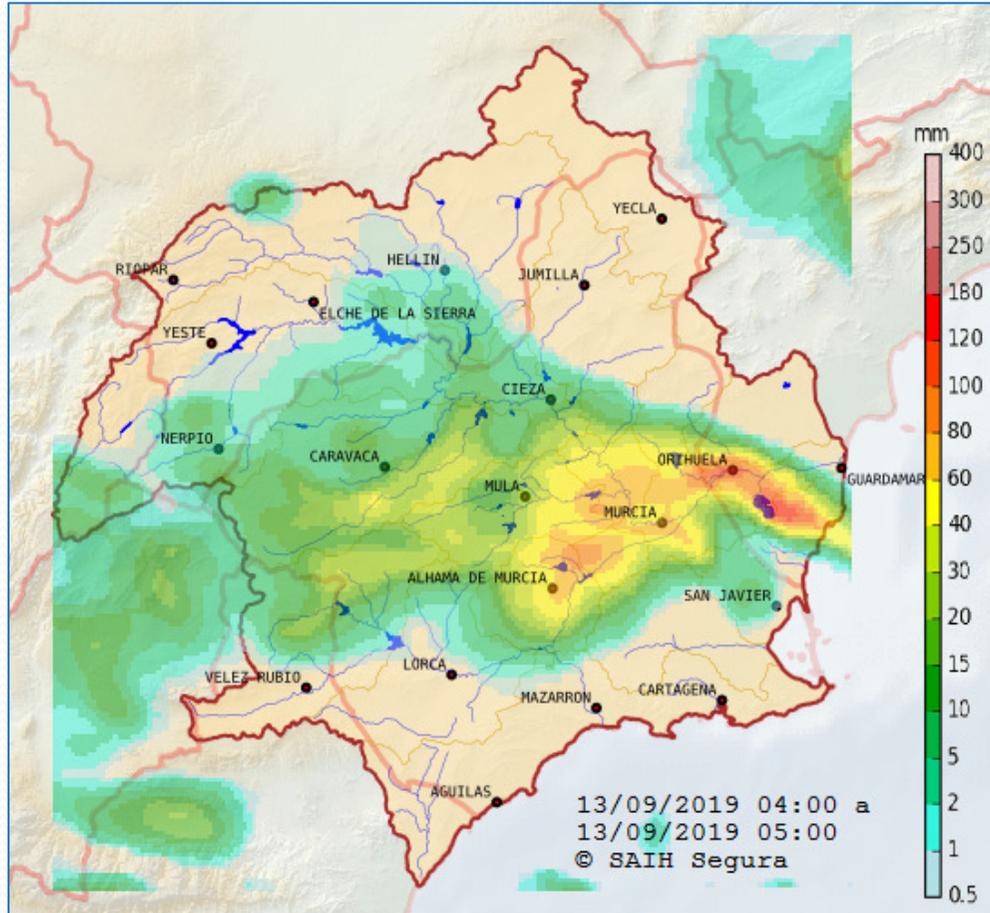
Año Hidr. 2019-2020



25-01-2020 20:00: 0,6 l/m<sup>2</sup>

54,5 l/m<sup>2</sup>

167,3 l/m<sup>2</sup>

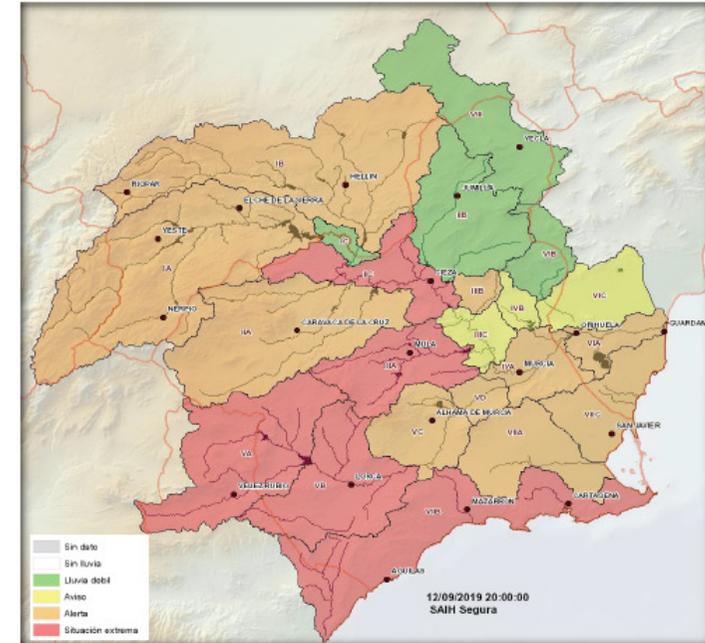


Fecha: 12/09/2019 17:48

## Informe de Detección de Eventos Meteorológicos Adversos

### SAIH PREALERTA. Fenómeno Pluviológico - Previsiones

#### 1. Mapa de precipitación acumulada máxima prevista para hoy jueves 12-09-2019 de 20:00 h. a 13-09-2019 20:00 h.



#### 2. Tabla de precipitación acumulada máxima prevista horaria, 4-horaria y 12-horaria en el intervalo 12-09-2019 20:00 h. a 13-09-2019 20:00 h.

Ord	Subcuenca	Precipitación acumulada máxima prevista
1	Ia Cabecera Río Segura	En 1 hora: 22.9 mm. de 13/09/2019 06:00 a 13/09/2019 07:00 En 4 horas: 63.3 mm. de 13/09/2019 04:00 a 13/09/2019 08:00 En 12 horas: 76.7 mm. de 12/09/2019 21:00 a 13/09/2019 09:00
2	Ib Cabecera Río Mundo	En 1 hora: 27.4 mm. de 13/09/2019 03:00 a 13/09/2019 04:00 En 4 horas: 68.8 mm. de 13/09/2019 03:00 a 13/09/2019 07:00 En 12 horas: 80.1 mm. de 12/09/2019 22:00 a 13/09/2019 10:00
3	Illa Zona Alta 1 MD	En 1 hora: 26.8 mm. de 13/09/2019 03:00 a 13/09/2019 04:00 En 4 horas: 71.8 mm. de 13/09/2019 03:00 a 13/09/2019 07:00 En 12 horas: 97.2 mm. de 12/09/2019 11:00 a 12/09/2019 23:00
4	Ilic Zona Alta 1 Río Segura	En 1 hora: 33.2 mm. de 13/09/2019 03:00 a 13/09/2019 04:00 En 4 horas: 77 mm. de 13/09/2019 03:00 a 13/09/2019 07:00 En 12 horas: 123.1 mm. de 12/09/2019 09:00 a 12/09/2019 21:00
5	Illa Zona Alta 2 MD	En 1 hora: 49 mm. de 13/09/2019 07:00 a 13/09/2019 08:00 En 4 horas: 119.3 mm. de 13/09/2019 04:00 a 13/09/2019 08:00 En 12 horas: 164.4 mm. de 12/09/2019 20:00 a 13/09/2019 08:00

Nota.- Para la elaboración de este informe se han usado los datos numéricos en formato GRIB del modelo numérico de predicción HARMONIE-AROME proporcionados por AEMET, en concreto el parámetro 'precipitación en 1 hora' de:

- + 4 datos horarios de 12/09/2019 10:00 a 12/09/2019 13:00 de la pasada de las 08:00 h. del 12/09/2019.
- + 31 datos horarios de 12/09/2019 14:00 a 13/09/2019 20:00 de la pasada de las 14:00 h. del 12/09/2019.

Criterios de Aviso, Alerta y Alarma:

	1H	4H	12H
AVISO	20 ≤ P < 30	-	-
ALERTA	30 ≤ P < 60	P ≥ 50	80 ≤ P < 120
ALARMA	P ≥ 60	-	P ≥ 120

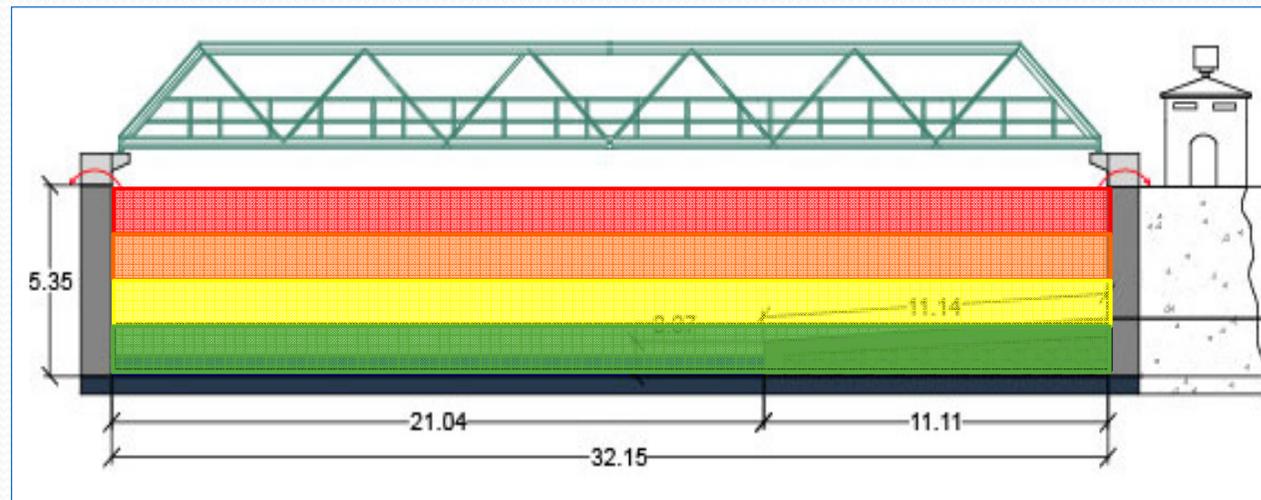


Umbrales de **precipitación** acumulada en la red de pluviómetros:

	P (mm/1h)	P (mm/4h)	P (mm/12h)
No lluvia	$P = 0$		
No adversidad	$P < 20$		
Aviso	$20 \leq P < 30$		
Alarma	$30 \leq P < 60$	$P \geq 50$	$P \geq 80$
Situación extrema	$P \geq 60$		$P \geq 120$

- Aviso
- Alerta
- Situación Extrema

Umbrales de **nivel** en puntos de control en cauce:



Correo Electrónico **Automático:**



Llamada Telefónica **Particularizada:**



Aviso

Alerta

Situación Extrema



saihsegura



Delegaciones y Subdelegaciones del Gobierno:

- Región de Murcia.
- Comunidad Valenciana.
  - Alicante
  - Valencia
- Castilla La Mancha.
  - Albacete
- Andalucía.
  - Almería
  - Jaén

Comité permanente.

CONFEDERACIÓN  
HIDROGRÁFICA  
DEL SEGURA, O.A.

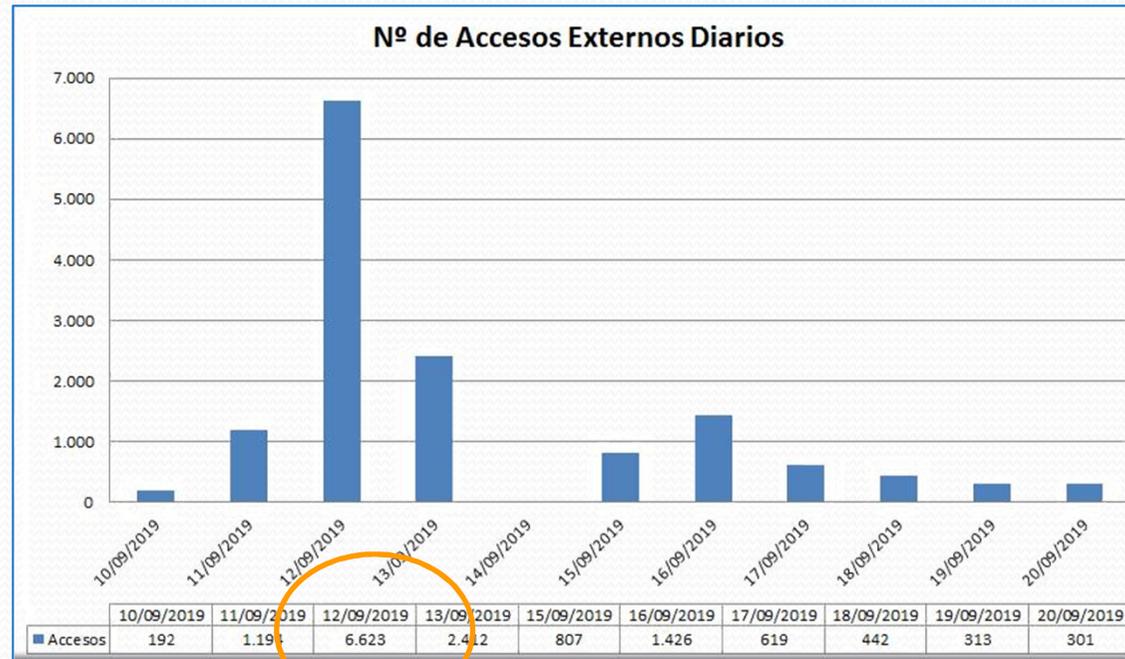
Servicios de Emergencias y 112 de Comunidades Autónomas y Diputaciones Provinciales:

- Región de Murcia.
- Comunidad Valenciana.
  - Alicante
  - Valencia
- Castilla La Mancha.
  - Albacete
- Andalucía.
  - Almería
  - Jaén



## S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. Nº de comunicaciones realizadas durante el episodio con los distintos Organismos de las 5 provincias.

	Albacete	Alicante	Almería	Murcia	Jaén	Total
Avisos Pluviológicos	7	12	9	114		142
Alertas Pluviológicas		4	4	42	1	51
Situaciones Extremas Pluviológicas		4	1	7	1	13
Avisos Hidrológicos	1	12	9	66		88
Alertas Hidrológicas	2	11	7	43		63
Situaciones Extremas Hidrológicas		12	6	19		37
	10	55	36	291	2	394





# S.A.I.H. Segura. Estructura y explotación durante el episodio de precipitaciones. Red de Avenidas.



GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA, O.A.



Inicio > Topológico Red Avenidas



saihsegura

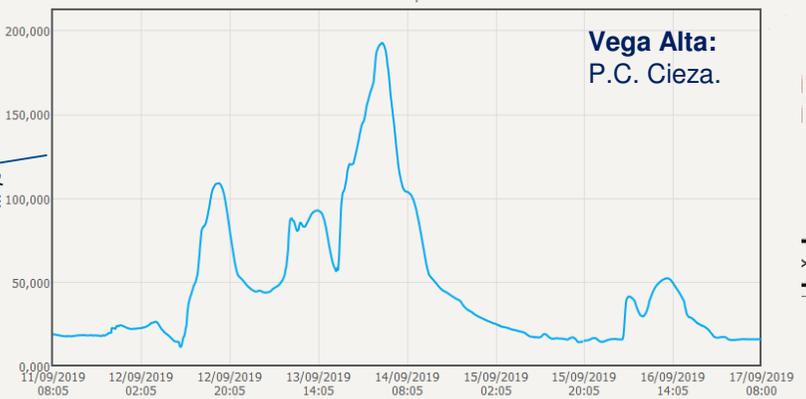
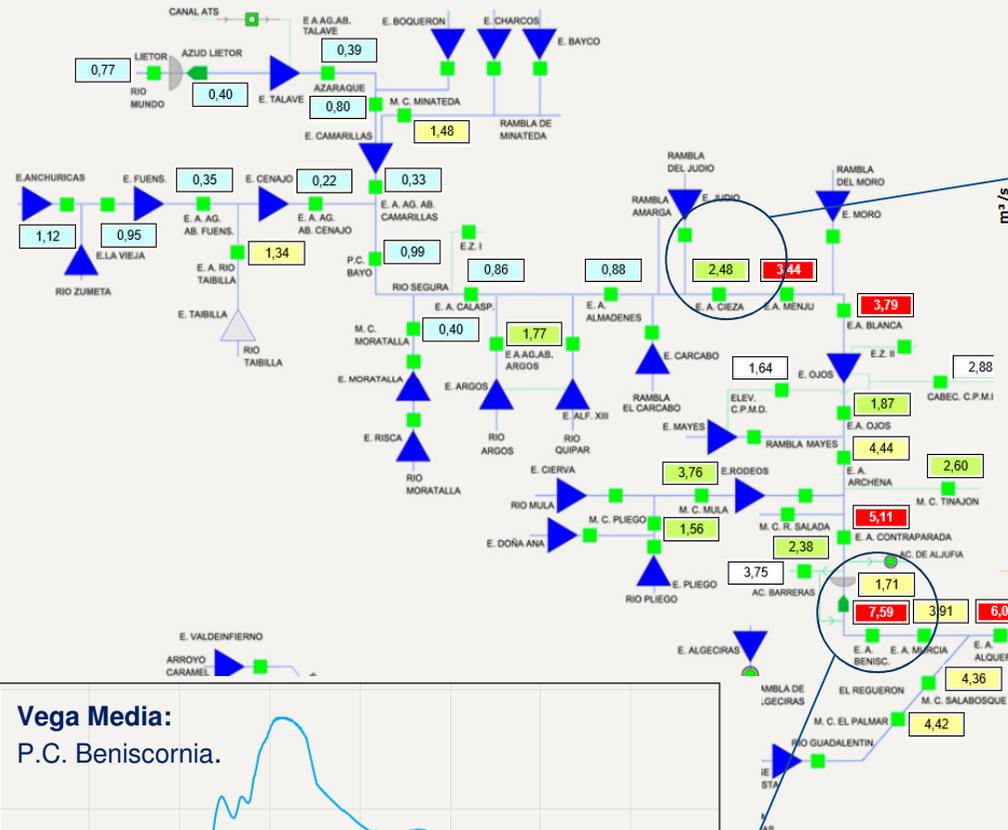
Embalses

Red de Explotación

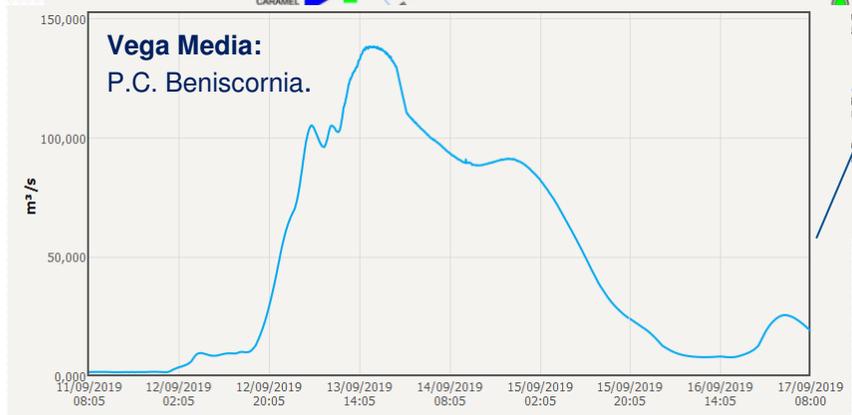
Red de Avenidas

Los datos SAIH son provisionales y están sujetos a revisión. Sábado, 25 de Enero de 2020 18:40

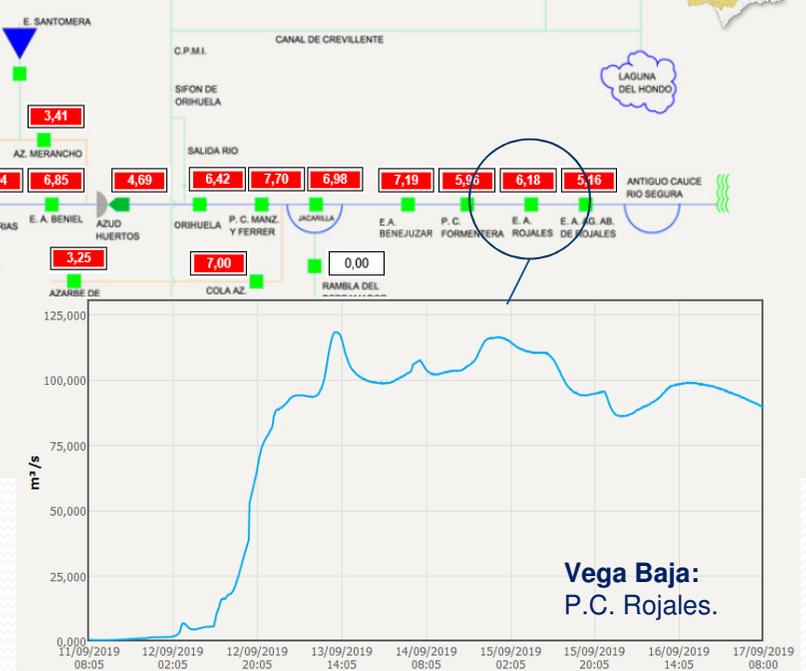
Nivel en Red de Avenidas (m). Datos CINCOMINUTUALES. Máximo del intervalo de 12/09/2019 08:00 a 15/09/2019 08:00.  
Datos provisionales, filtrados no consolidados. Fecha de la solicitud: 25/01/2020 18:40:02



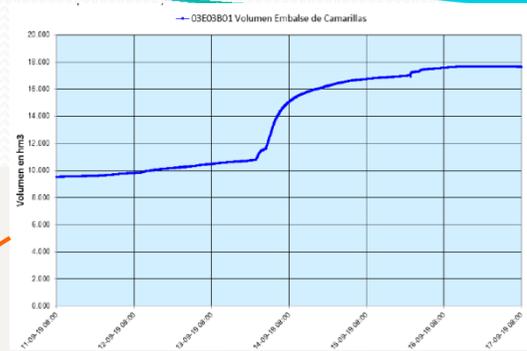
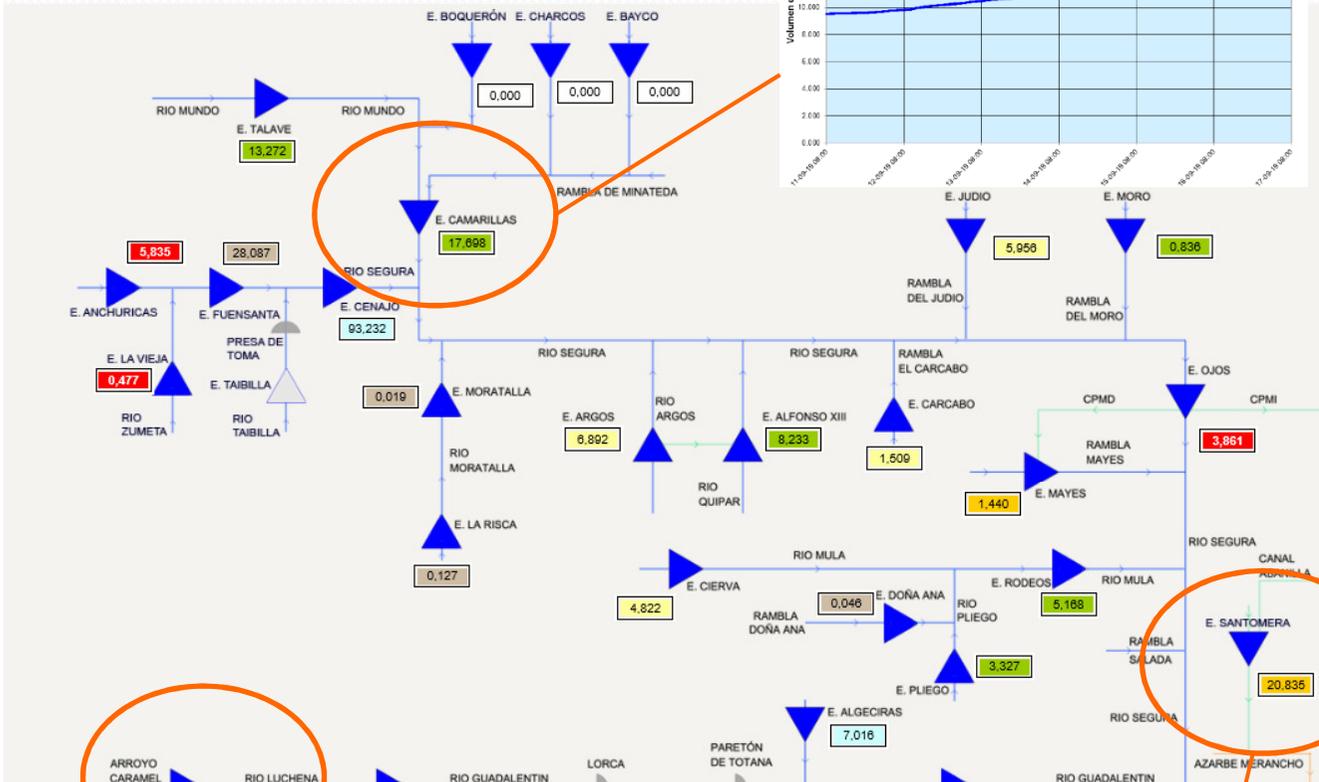
Vega Alta:  
P.C. Cieza.



Vega Media:  
P.C. Beniscornia.



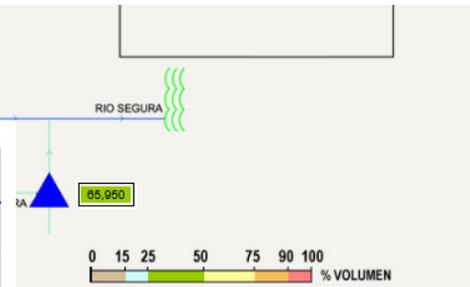
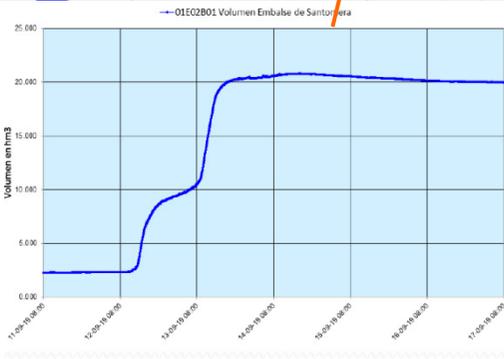
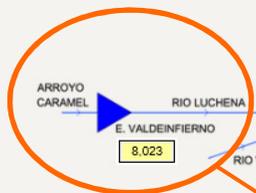
Vega Baja:  
P.C. Rojas.



## Resumen

Embalses	Volumen 11/09/2019 08:00	Volumen 17/09/2019 08:00	Incremento de Volumen
Fuentsanta	23,851	28,084	4,233
Cenajo	87,697	93,261	5,565
Camarillas	9,549	17,657	8,108
Alfonso XIII	2,478	8,233	5,756
Santomera	2,316	19,996	17,680
La Pedrera	57,970	65,950	7,980
Algeciras	5,613	7,016	1,404
Crevillente	9,720	10,139	0,419
La Cierva	3,768	4,818	1,050
Valdeinfierno	0,018	8,023	8,004
Puentes	5,388	11,390	6,002
Suma		66,200	

Tabla 6: Volúmenes de embalse, Datos SAIH en hm³



- ✓ Aumentar la capacidad del **sistema informático**.
- ✓ Incrementar la **garantía de servicio** de los puntos de control, a través de un **mantenimiento óptimo** de la infraestructura.
- ✓ Redundancia del **sistema de comunicaciones** en puntos estratégicos.
- ✓ **Sensorizar nuevos puntos** en los que se ha detectado falta de información.
- ✓ Hacer más intuitiva y sencilla la **visualización pública** de la información S.A.I.H.

Durante el episodio de lluvias de septiembre de 2019 en la Cuenca del Segura, el **equipo del S.A.I.H. Segura** realizó **guardia presencial** continua durante los cuatro días centrales del evento.

**Gracias por su atención!**