



PRESENTACIÓN DE LOS PGRI DE LAS DEMARCAACIONES HIDROGRÁFICAS INTERCOMUNITARIAS DEL SEGUNDO CICLO

APLICACIONES TECNOLÓGICAS APLICADAS A LA GESTIÓN DE
INUNDACIONES

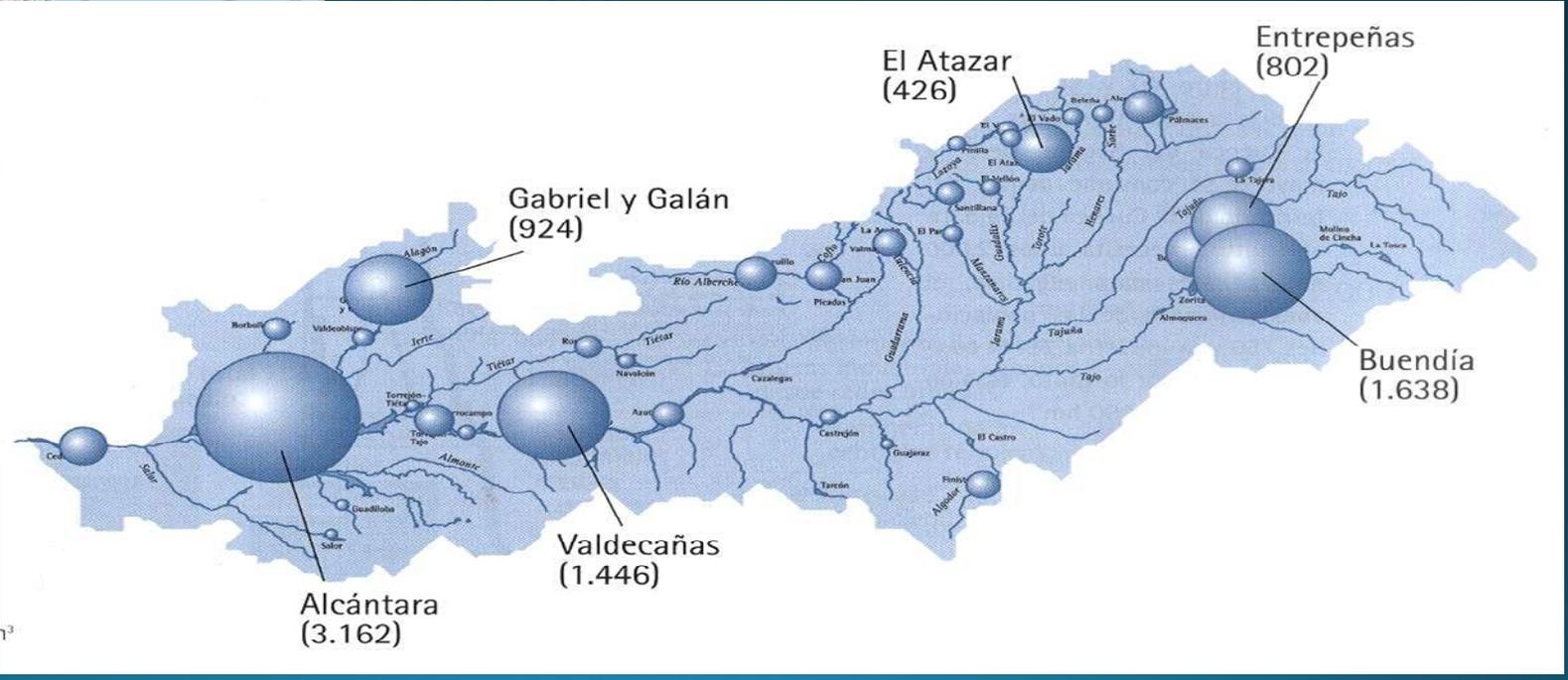
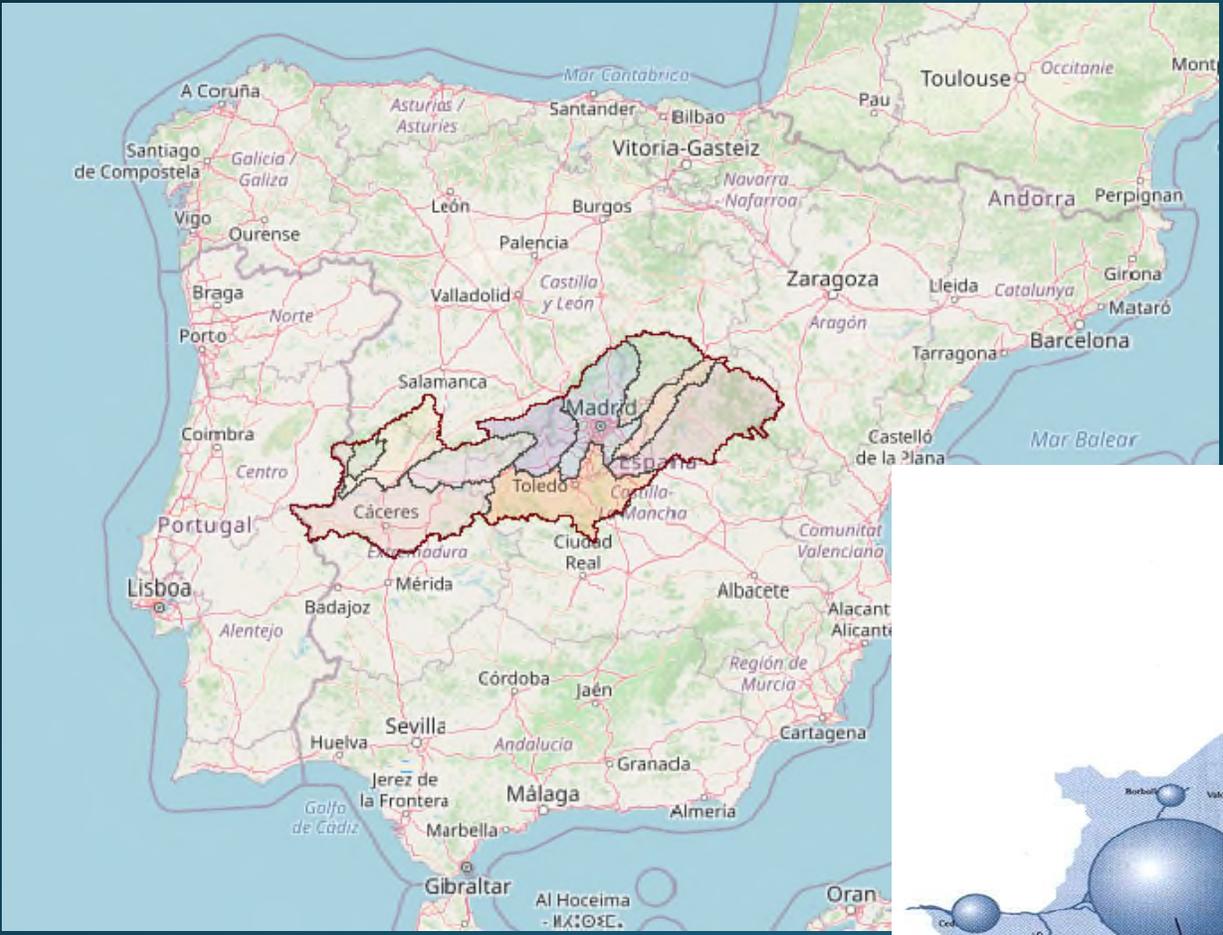
JOSÉ ANTONIO HINOJAL MARTÍN - CONFEDERACIÓN HIDROGRAFICA DEL TAJO

16 de septiembre de 2021



- Red SAIH Tajo
- Sistema de Ayuda a la Decisión - SAD
- Umbrales – Avisos – Comunicación a Protección Civil

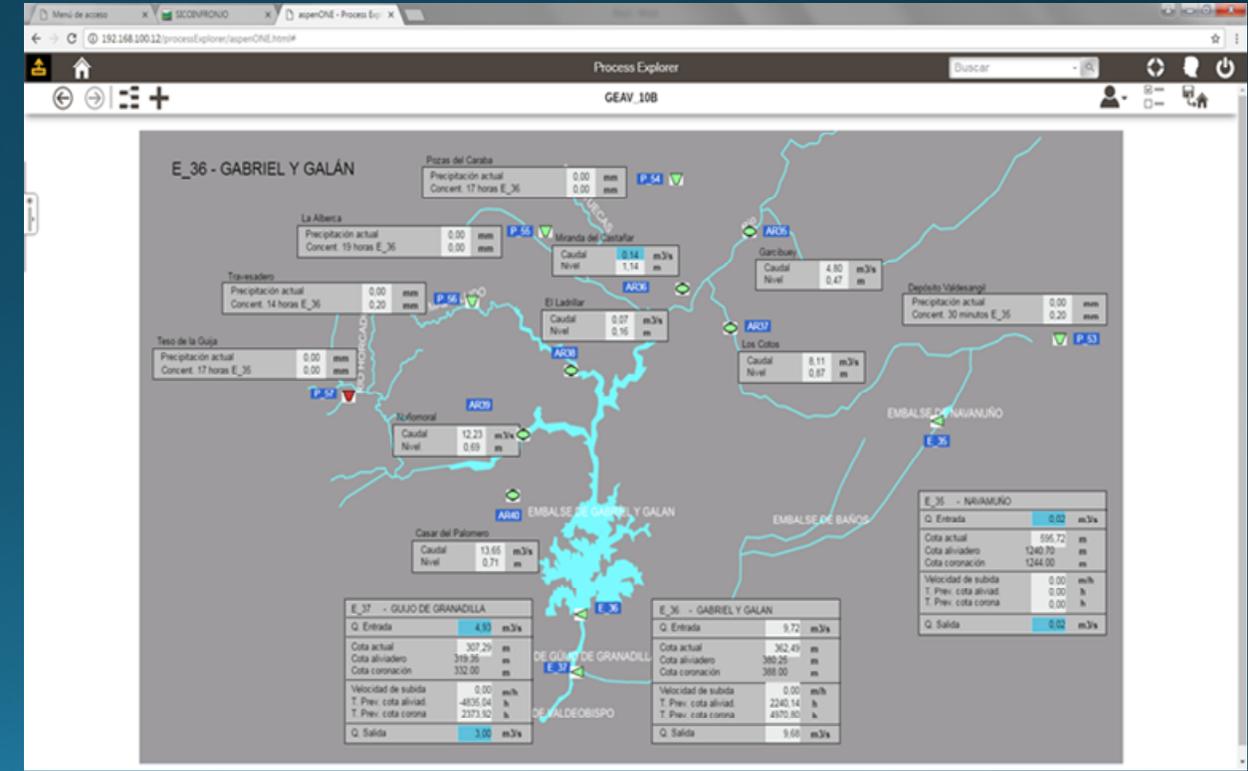
CARACTERÍSTICAS DE LA CUENCA



HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

OBSERVACIÓN

- REDES DE MEDIDA:
 - SAIH
 - ROEA

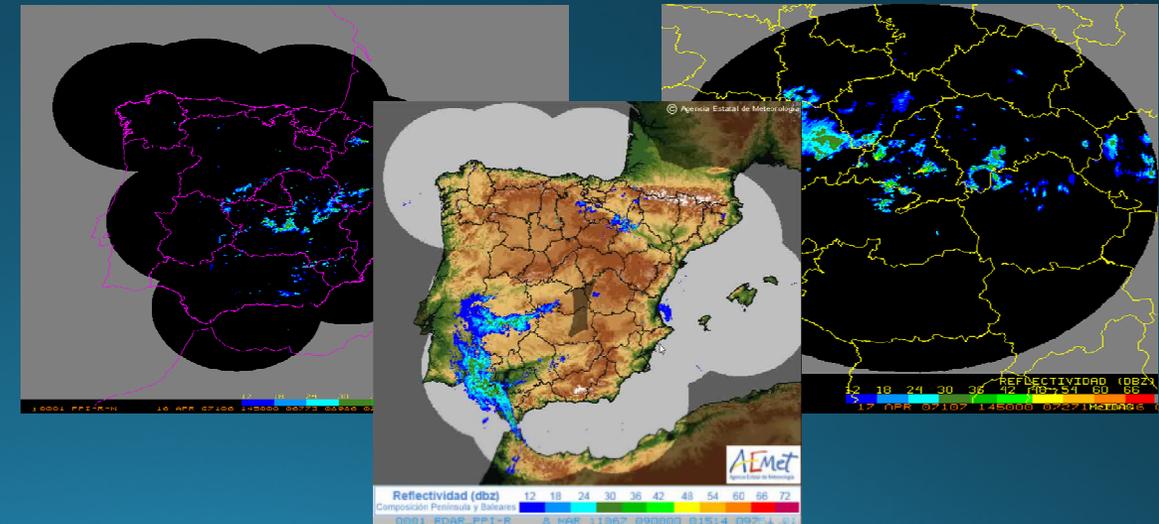
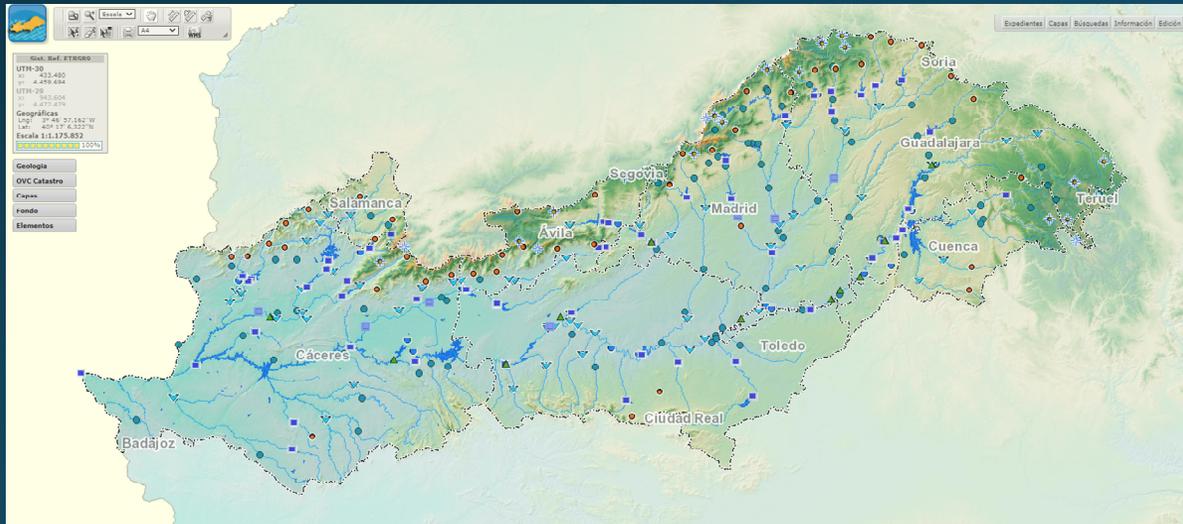


HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

OBSERVACIÓN

- REDES DE MEDIDA:
 - SAIH
 - ROEA

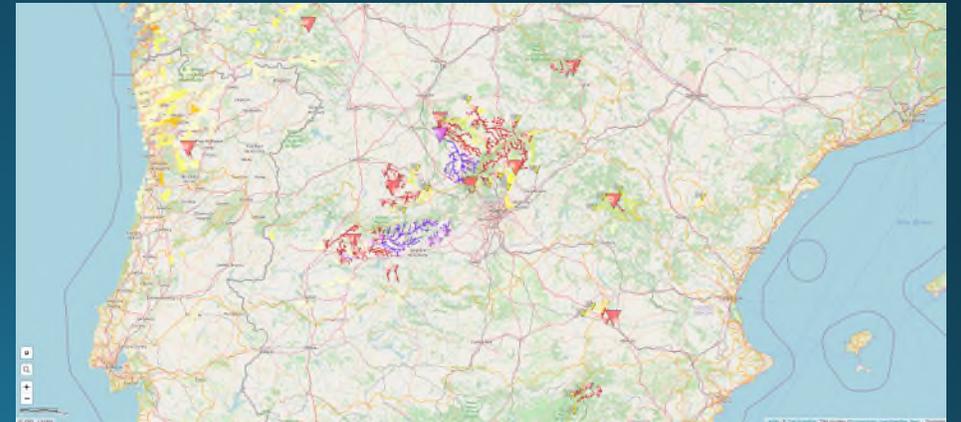
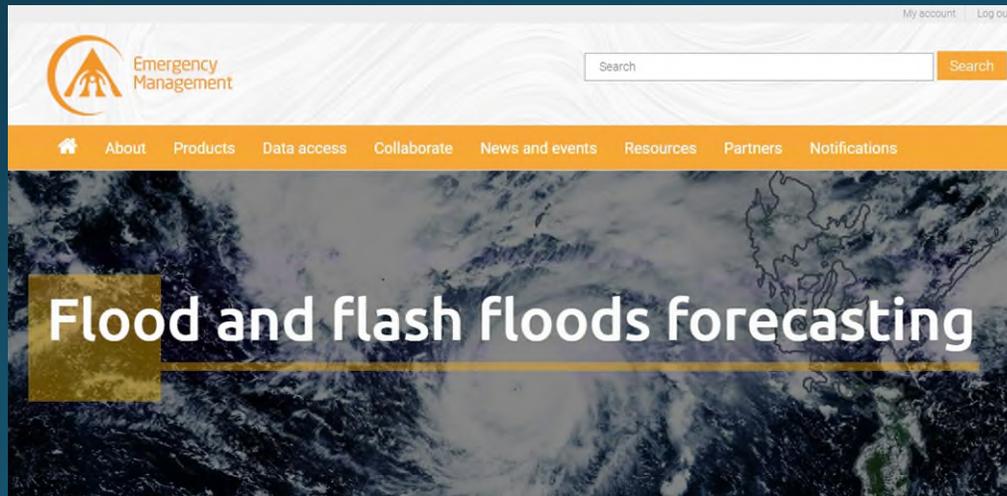
- METEOROLOGÍA:
 - RADAR METEOROLÓGICO
 - EMA'S



HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

PREDICCIÓN

- EFAS



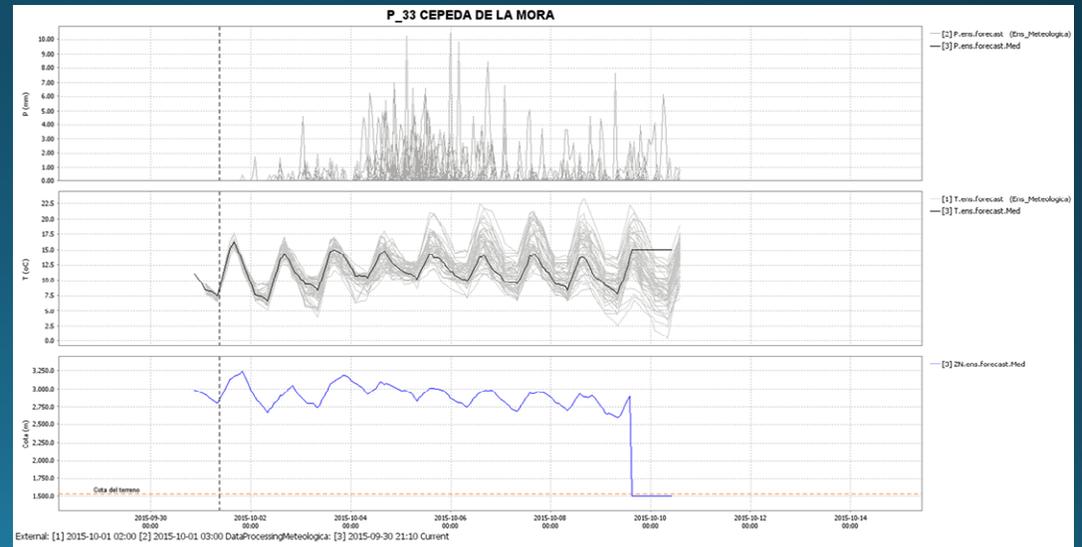


HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

PREDICCIÓN

- EFAS
- **AEMET:**
 - *HARMONIE-AROME*
 - Alcance: 48 h con paso horario
 - Actualización: 06h-12h-18h-00h
 - *EPS 240 h*
 - Alcance: 240 h (10D) con paso 3h los 6D y paso 6h resto
 - Actualización: 12h-24h

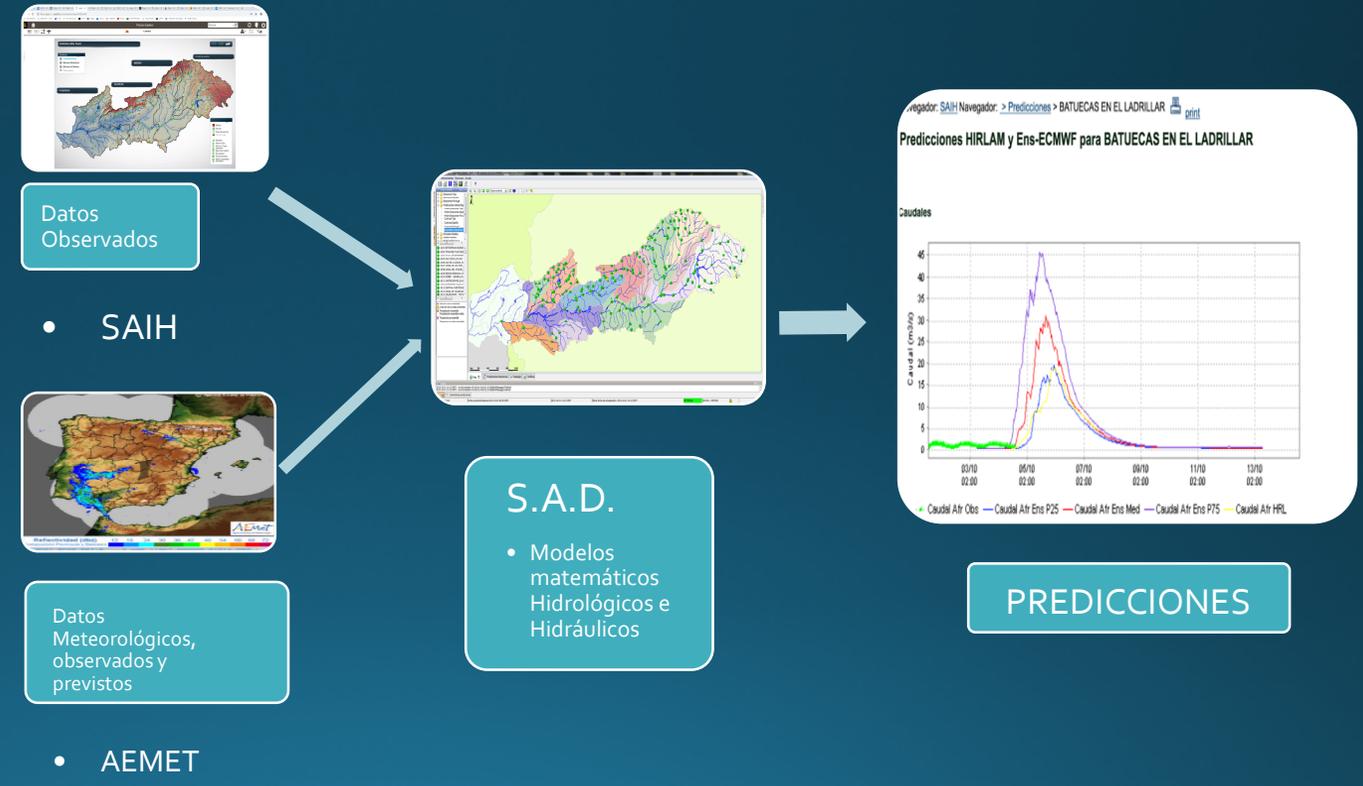
- Parámetros meteorológicos en niveles de presión
- Parámetros meteorológicos a distintas alturas
- Variables en un nivel
- Variables de precipitación
- Diagnósticos convectivos y de precipitación
- Variables de superficie
- Flujos de superficie

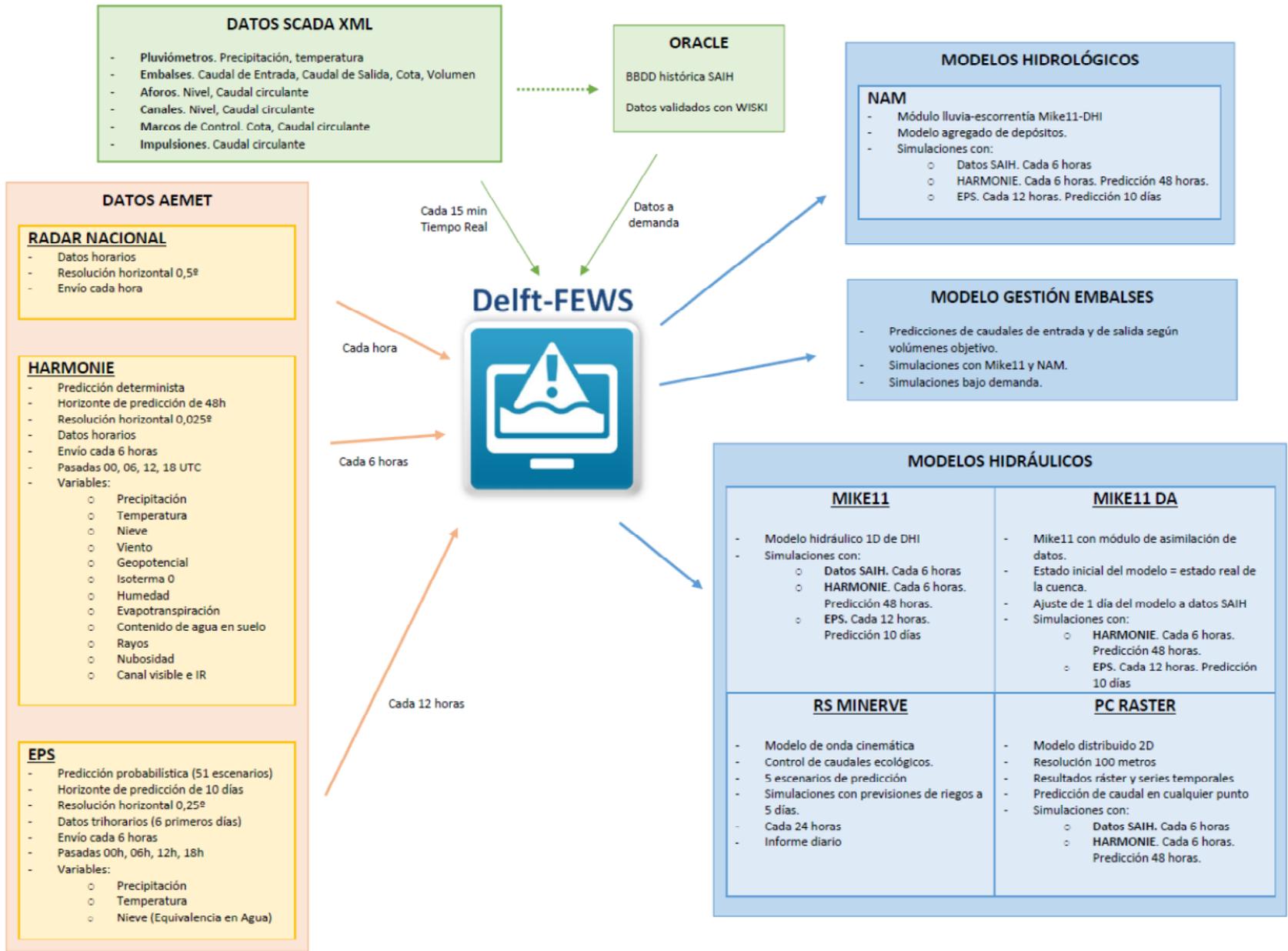


HERRAMIENTAS DE GESTIÓN

PREDICCIÓN

- EFAS
- AEMET
- **SISTEMA DE AYUDA A LA DECISIÓN -SAD**





REGISTRO ALARMAS RED SAIH

07 - TIÉTAR





Temáticos

- Comunicaciones
- Alarmas Hidráulicas
- Alarmas de Sistema
- Pluviometría
- Embalses
- Aforos y Marcos

Tablas

- Pluviómetros
- Embalses
- Canales e Impulsiones
- Aforos y Marcos

- Alarma Grave
- Alarma Leve
- Normal
- Manual
- Mala Calidad

CÓD.	NOMBRE	COTA	ACTUAL	1H	2H	4H	8H	12H	24H	P. CON.
P_40	Casillas	1.127,00	0,60	5,60	7,00	11,80	16,80	19,40	19,40	19,60
P_41	Roblehermoso en Casaviejas	1.266,00	1,60	11,20	18,80	29,20	45,60	56,20	56,20	56,20
P_42	El Navajo en Villarejo del Valle	1.096,00	1,60	9,40	19,60	27,00	45,20	56,80	56,80	56,80
P_43	Fuente - Refugio en el Hornillo	1.152,00	0,80	13,40	29,60	45,20	70,40	84,40	84,40	84,40
P_44	Casa del Torno en Arenas de S. Pedro	749,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
P_45	Santuario de Chilla en Candeleda	780,00	0,20	0,80	1,60	3,20	5,20	5,20	5,20	10,40
P_46	Barr. de la Hoz en Villanueva de la Vera	608,00	0,60	7,60	15,00	37,00	50,00	71,20	71,20	74,60
P_47	Central Eléctrica en Losar de la Vera	648,00	0,40	6,80	12,00	21,40	30,20	51,20	51,20	51,20
P_48	Cuartos de la Toma en Pional	1.170,00	2,20	12,40	20,20	34,00	40,60	50,00	50,40	50,40
E_31	Torrejón	205,00	0,00	1,20	4,60	6,20	6,20	7,60	9,20	16,60
E_32	Navalcán	344,00	1,80	2,00	2,00	3,00	4,60	7,20	7,20	5,00
E_33	Rosarito	301,00	0,80	5,40	8,60	13,40	17,60	30,60	30,60	31,40
E_50	Navalmoral de la Mata	317,00	0,20	2,60	3,40	5,40	7,80	17,60	17,80	17,80
AR28	Tietar en La Iglesiasuela	433,00	0,20	4,60	6,60	8,80	11,60	14,00	14,00	14,00
AR29	Tietar en Arenas de San Pedro	363,00	1,80	5,20	8,00	11,00	14,40	19,60	19,60	19,60
AR30	Gª Alardos en Madrigal de la Vera	361,00	0,40	6,00	10,00	20,20	32,60	50,40	50,40	51,40
AR31	Gª Minchones Villanueva de la Vera	352,00	0,80	6,80	11,00	25,00	34,60	53,20	53,20	54,00
AR32	Gª Cuartos en Losar de la Vera	351,00	0,20	10,80	14,60	20,60	28,20	46,60	46,80	46,80
AR33	Gª Jaranda en Jaraiz de la Vera	544,00	0,20	5,00	6,00	8,60	10,20	20,60	20,80	20,80
AR34	Arenal en Arenas de San Pedro	387,00	0,80	5,80	8,80	12,00	16,00	21,60	21,60	21,60
MC05	Tietar en Valverde de la Reina	275,00	0,20	4,80	5,20	12,20	16,80	29,20	29,40	29,40

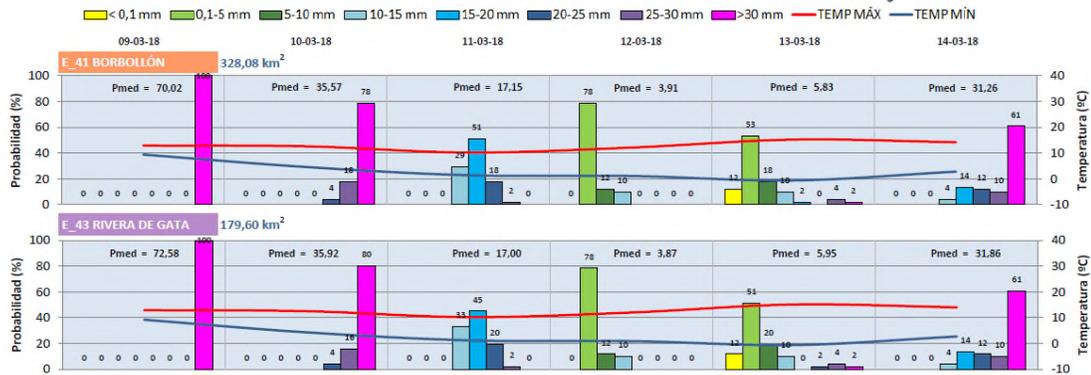
PREDICCIÓN METEOROLÓGICA CUANTIFICADA

PREDICCIÓN DE PRECIPITACIÓN EN EMBALSES DEL 9-3-2018 AL 14-3-2018

9.- SISTEMA DE EXPLOTACIÓN DEL ÁRRAGO

SAIH TAJO

- E_41 BORBOLLÓN
- E_43 RIVERA DE GATA

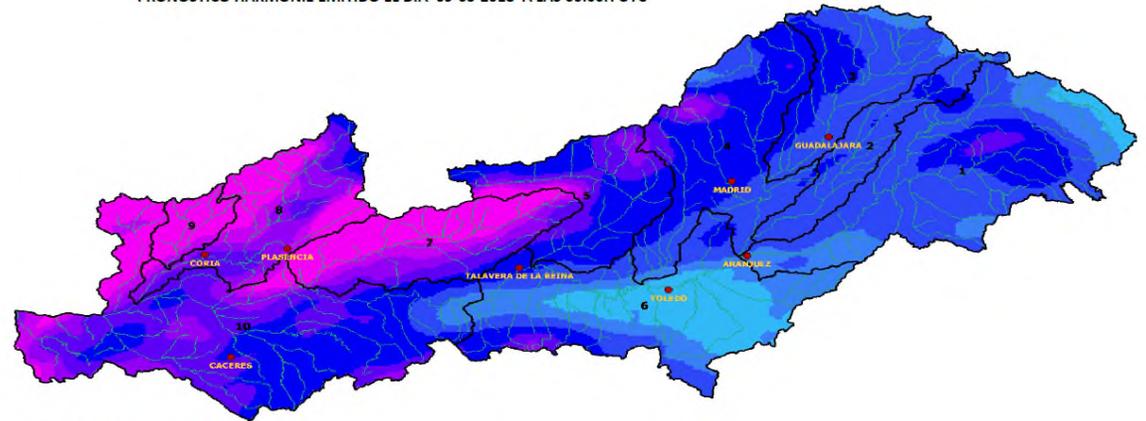


Elaborado el 9-3-2018 con la predicción de Ensembles Meteorológicos (EPS) proporcionada por AEMET correspondientes al 9-3-2018, pasada de las 00:00 h. Las predicciones de cada día se corresponden a la precipitación acumulada entre las 00 UTC de ese día y las 00 UTC del día siguiente (Hora peninsular: Invierno UTC+01; Verano UTC+02)

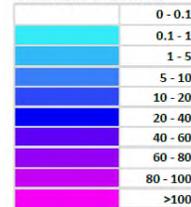
SAIH TAJO

ESTIMACIÓN DE PRECIPITACIÓN ACUMULADA EN 24H. (mm) PARA EL DÍA 09-03-2018

PRONOSTICO HARMONIE EMITIDO EL DÍA 09-03-2018 A LAS 00:00H UTC

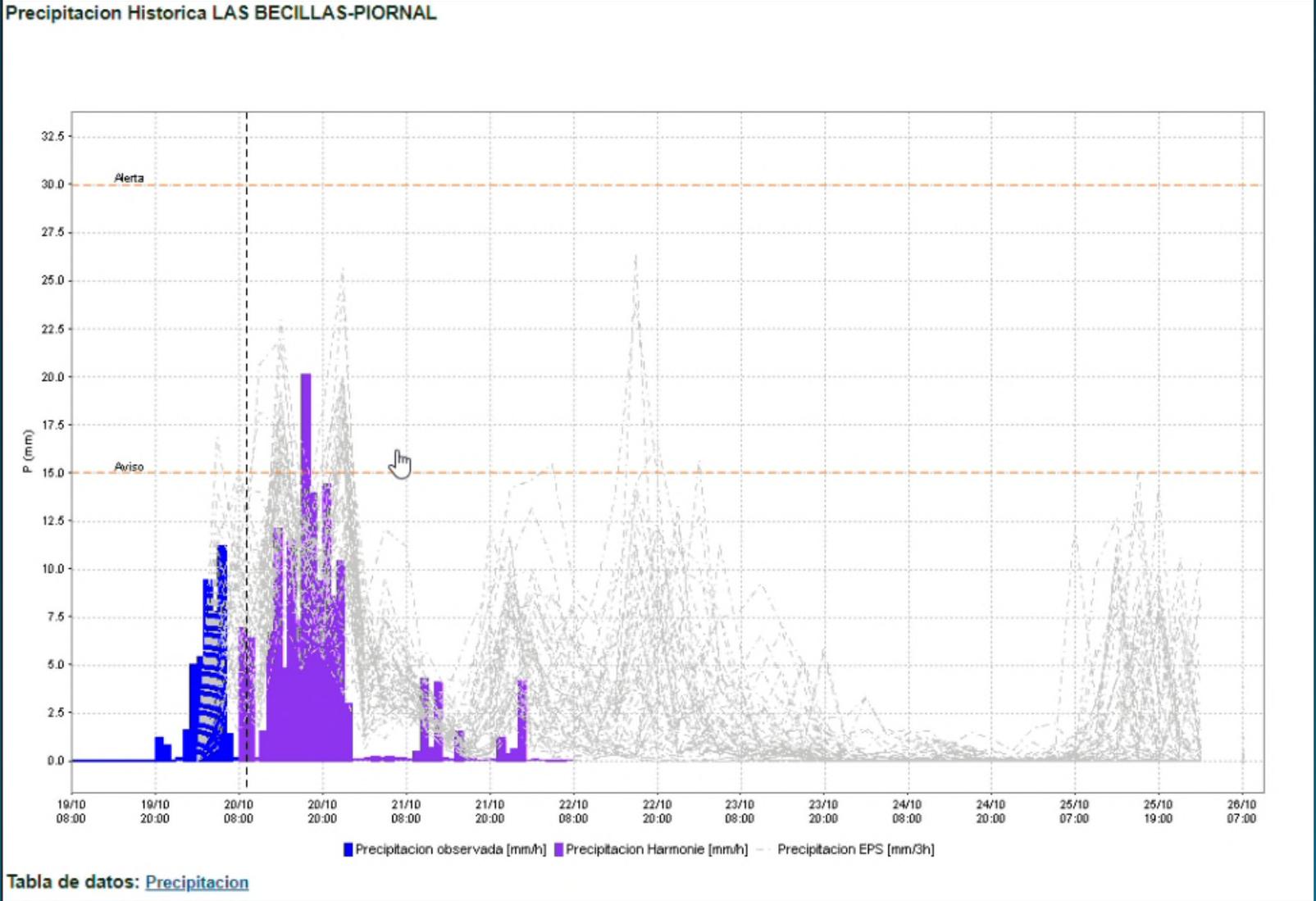


Estimación de Precipitación (mm) acumulada en 24 horas



CUENCA HIDROGRÁFICA DEL TAJO					
CÓDIGO	ZONAS HIDROGRÁFICAS	Pmedia (mm)	CÓDIGO	ZONAS HIDROGRÁFICAS	Pmedia (mm)
01	CABECERA	7,9	06	MARGEN IZQUIERDA	5,6
02	TAJUÑA	8,1	07	TIÉTAR	55,7
03	HENARES	8,7	08	ALAGÓN	43,4
04	GUADARRAMA - JARAMA	13,5	09	ÁRRAGO	68,7
05	ALBERCHE	21,5	10	BAJO TAJO	26,1

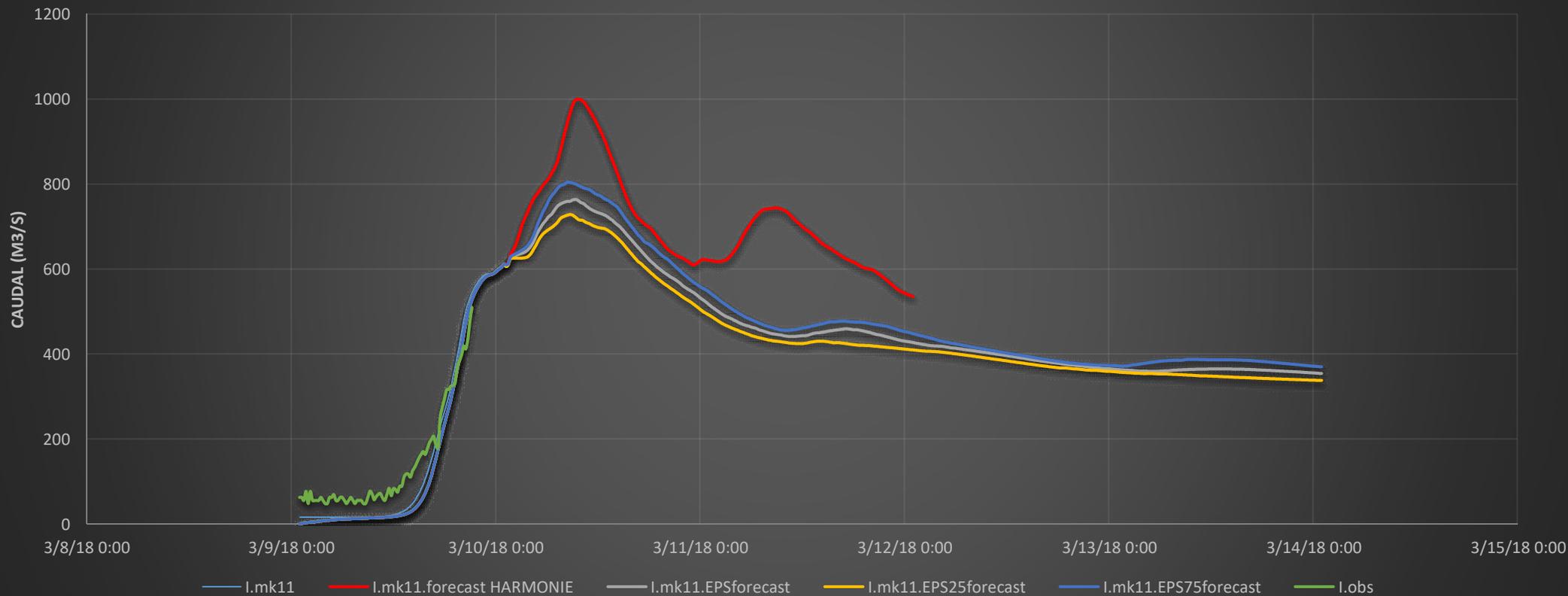
SAD – VISUALIZACIÓN PREDICCIONES PRECIPITACIÓN



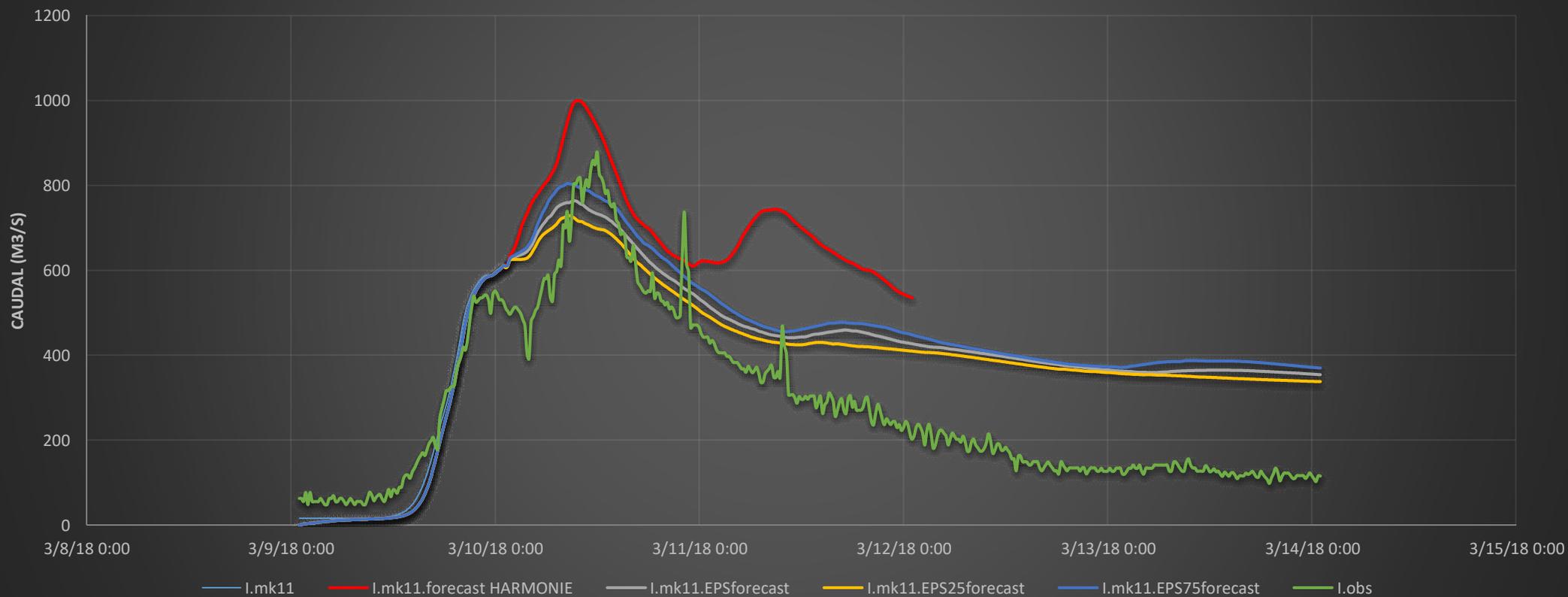
SAD – VISUALIZACIÓN PREDICCIONES CAUDAL



PREDICCIÓN PRESA DE ROSARITO – EPISODIO MARZO 2018



PREDICCIÓN PRESA DE ROSARITO – EPISODIO MARZO 2018



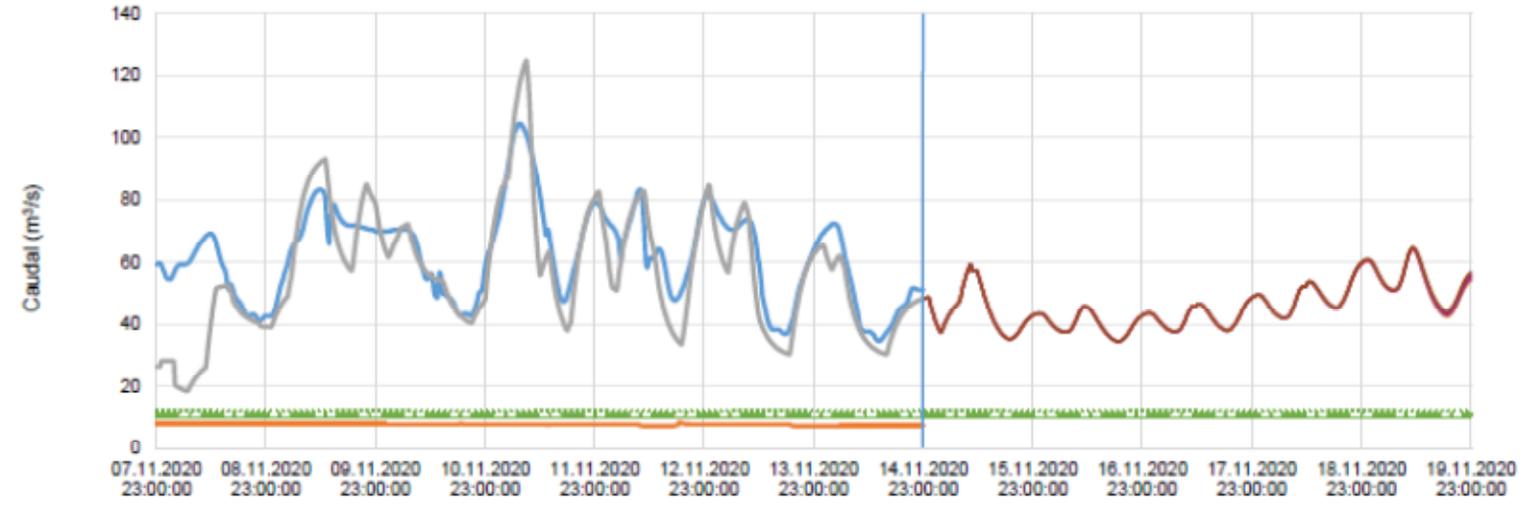


PREDICCIÓN DE CAUDALES DEL EJE MEDIO DEL TAJO
Elaborado: 14.11.2020 23:00:00
Horizonte de predicción (D+4): 14.11.2020 al 19.11.2020



TALAVERA DE LA REINA

AR71: TAJO EN LAS VISTILLAS



- ALMOGUERA - CA (Consigna actual)
- DATOS OBSERVADOS
- SIMULACION MINERVE
- PRED 1 # CA +2
- PRED 2 # CA +1
- PRED 3 # CA
- PRED 4 # CA-1
- PRED 5 # CA-2
- Q ECOL
- - 110% Q ECOL
- 120% Q ECOL

	SAIH	S.A.D.	AVISOS
NECESIDADES	Garantizar la continuidad de los contratos de mantenimiento	Personal propio en los equipos SAIH	Trabajo coordinado con P.C. para la definición de umbrales de aviso
FUTURO	Ampliación y optimización de las redes de medida	Seguir incorporando ciencia y tecnología en lo existente e implantar SAD 's donde no estén desarrollados	Análisis de riesgos

MUCHAS GRACIAS POR SU
ATENCIÓN