

CONVOCATORIA: 3era reunión conjunta  
Comisión de Cuenca del Río Cuareim (Uruguay)  
Comitê de Gerenciamento das Águas Estaduais da Bacia do Rio Quaraí (Brasil)

4 de abril de 2016 - Artigas (Uruguay)  
Sala Amatista del Centro FIGARI (CTEP) – Calle Bernabé Rivera 257

# Crecida del Cuareim diciembre de 2015

Área Hidrología  
Gerencia de Ingeniería y Planeamiento  
Salto Grande  
Abril de 2016

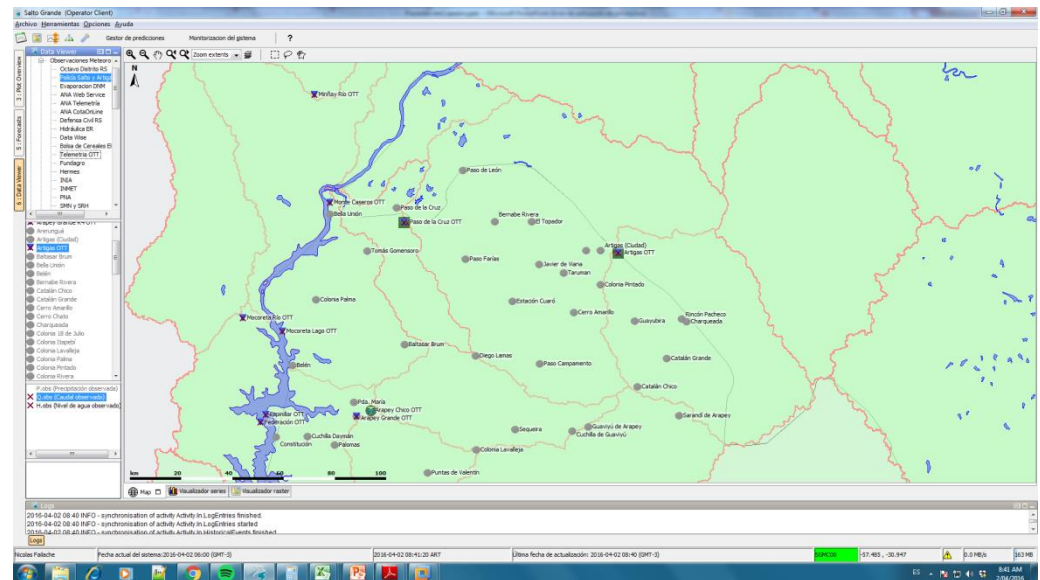
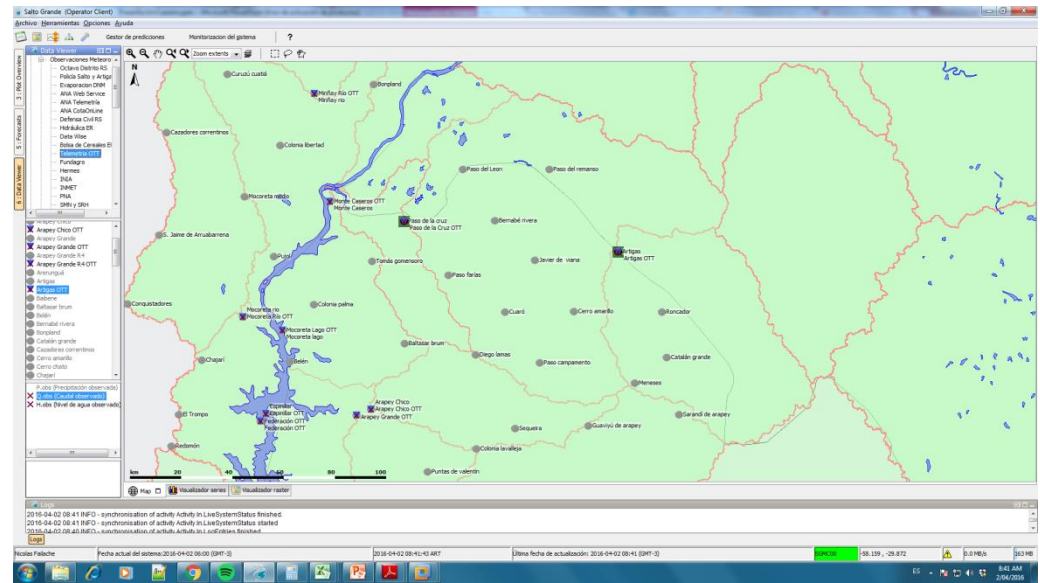
# Índice

- Evento ocurrido
  - Precipitaciones
  - Caudales
- Estadística comparativa
- Lecciones aprendidas
  - Aforos y curvas  $h-q$
  - Re calibración de modelos

# Índice

- **Evento ocurrido**
  - **Precipitaciones**
  - **Caudales**
- Estadística comparativa
- Lecciones aprendidas
  - Aforos y curvas h-q
  - Re calibración de modelos

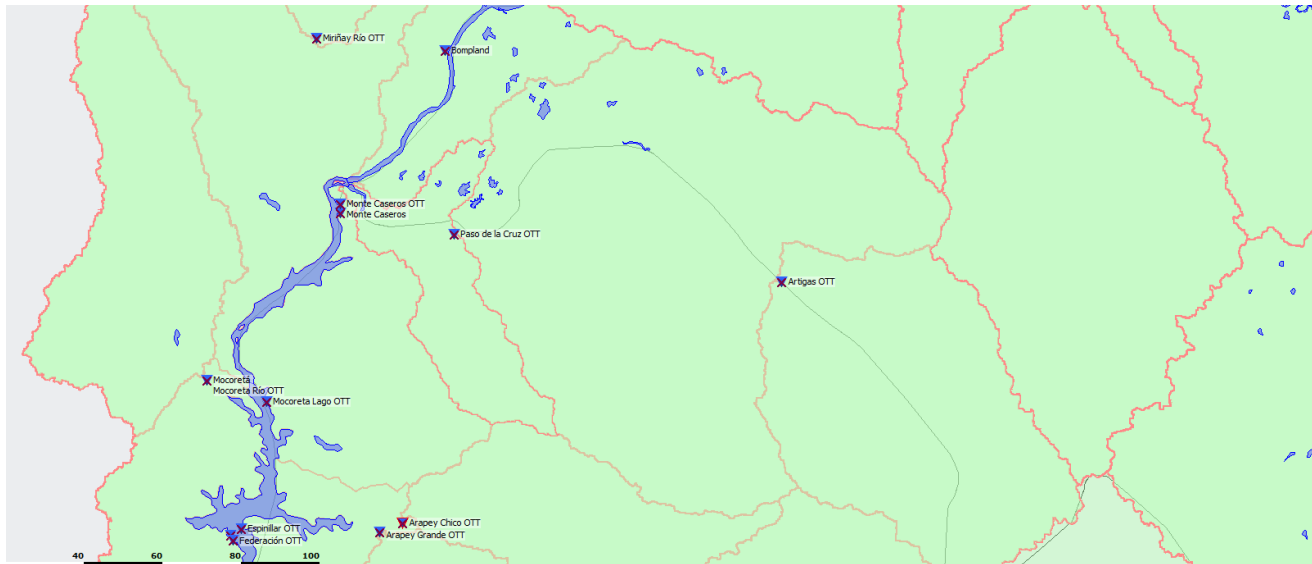
# Telemétricas CTM



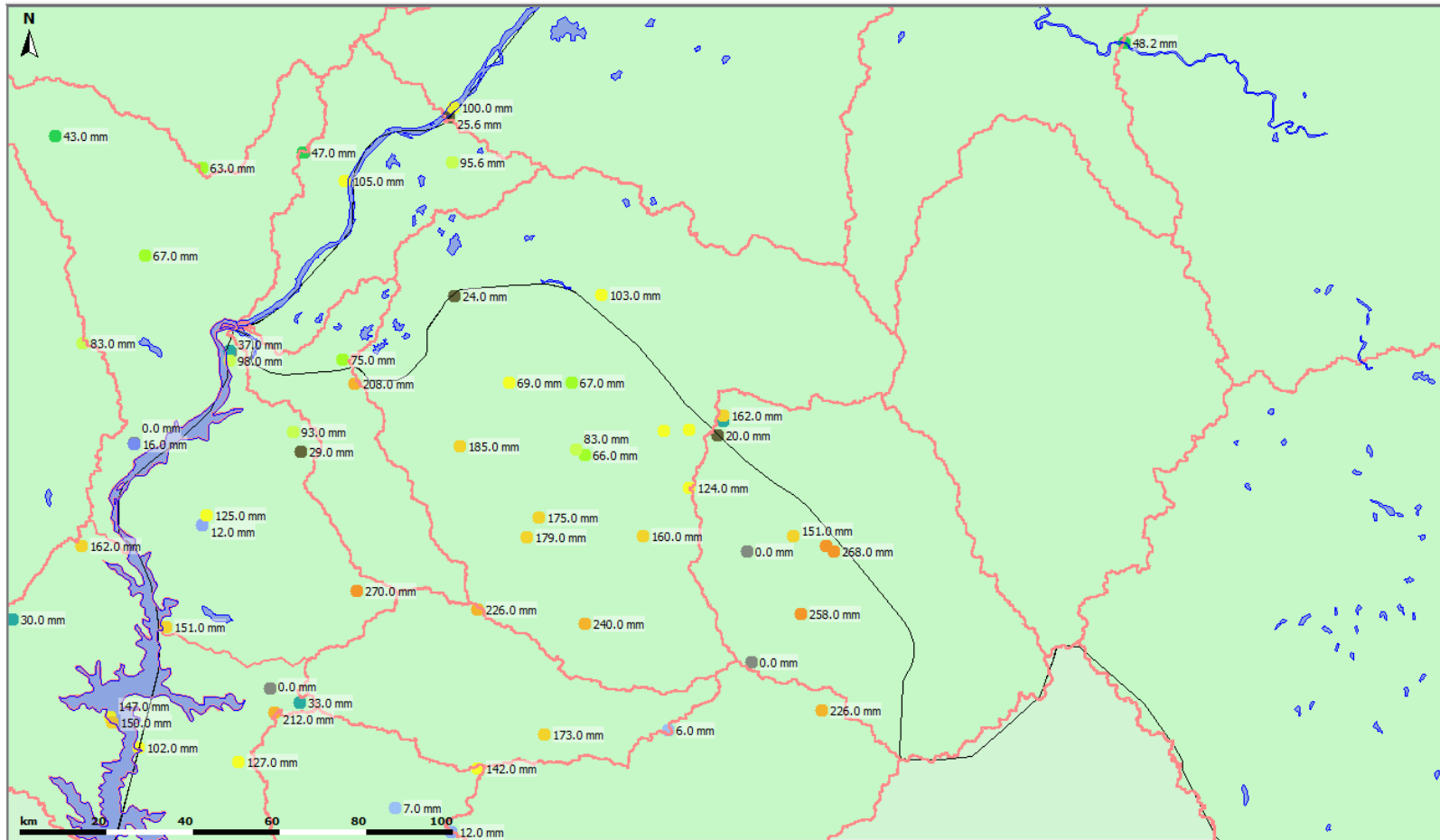
## Pluviómetros Convencionales

# Datos de caudal existentes

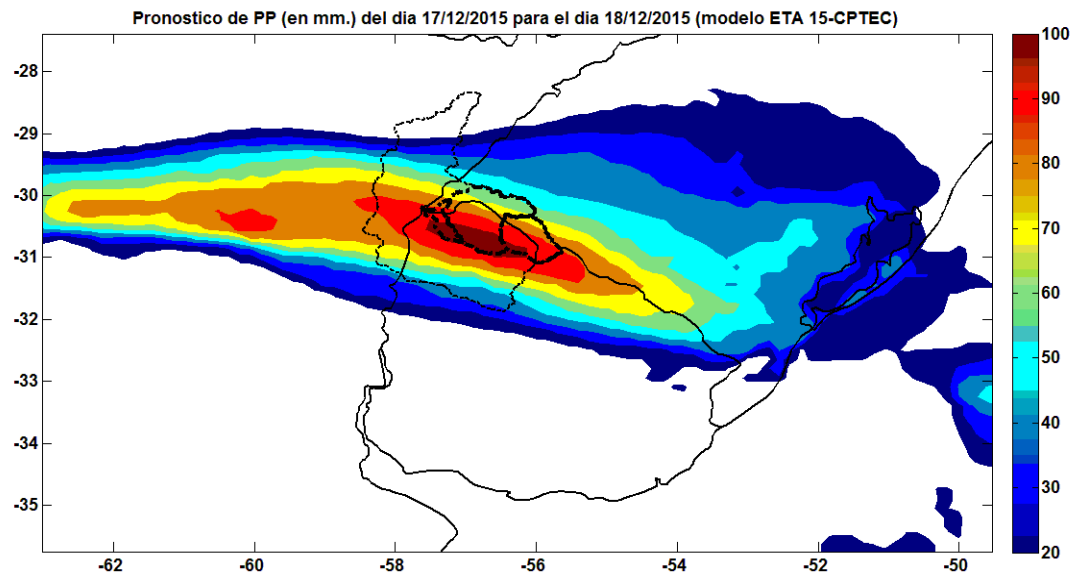
## Telemetría CTM



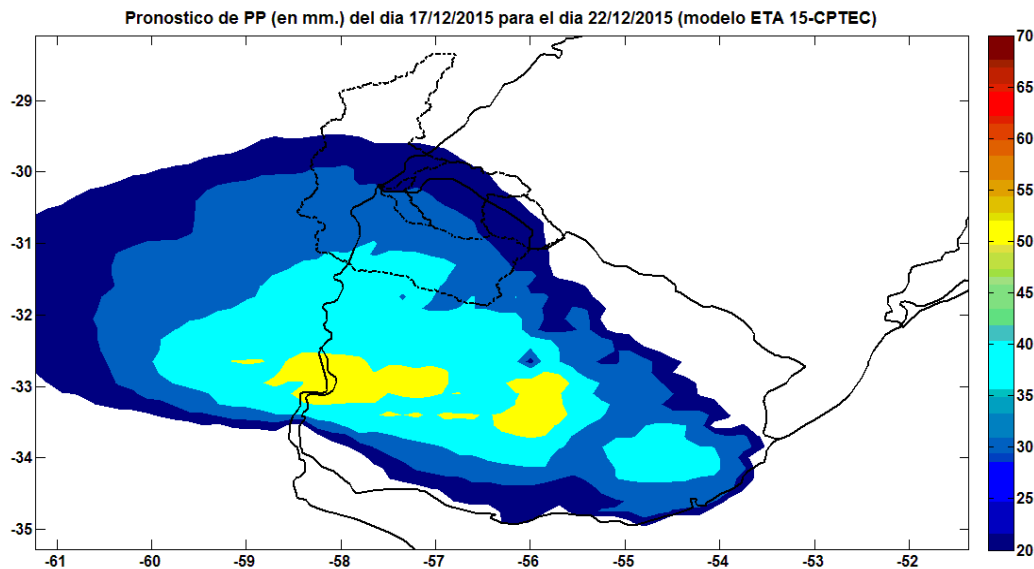
# Precipitación observadas



# Precipitación pronosticadas



Cuenca	Pron. (mm)
Artigas	91
Pso. Cruz	86
Inc. Cuar.	89
Cuareim	89
Inmediata	68



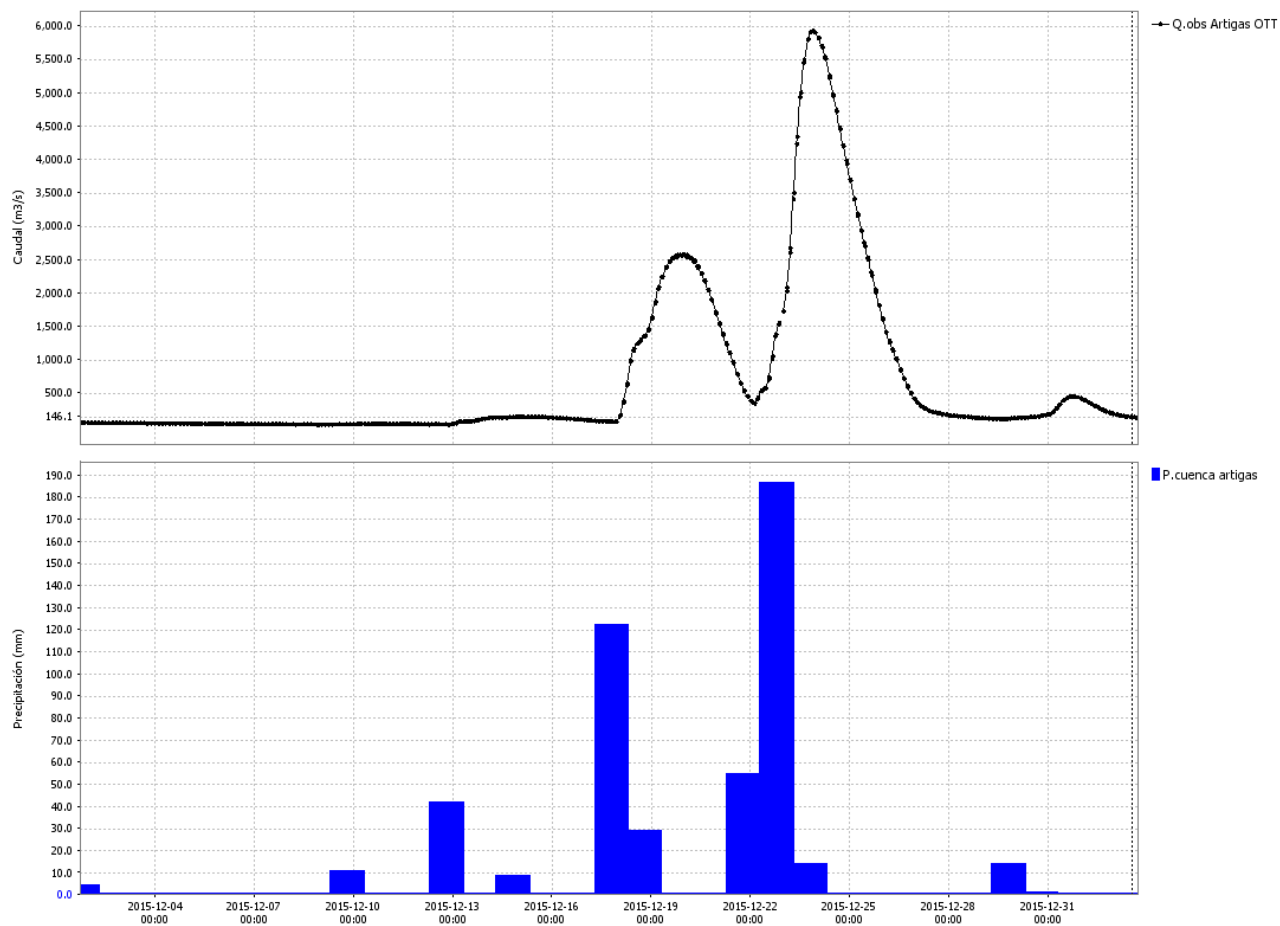
Cuenca	Pron. (mm)
Artigas	3
Pso. Cruz	1
Inc. Cuar.	2
Cuareim	2
Inmediata	0.8

# Precipitación pronosticadas

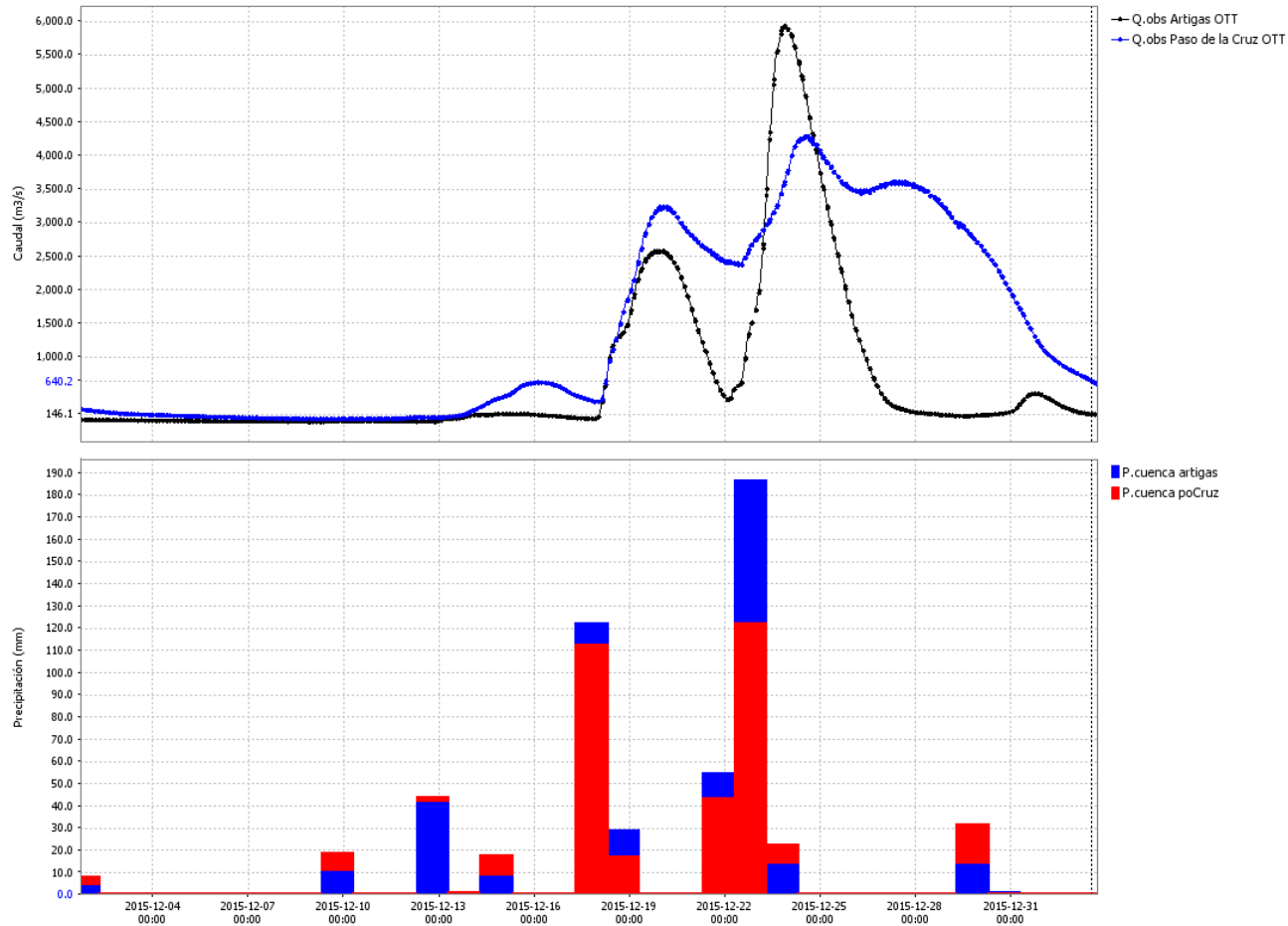
	Cuenca Artigas (mm)	Cuenca Inmediata (mm)	Pronósticos ETA-15 (mm) Cuenca Inmediata						
			Antcedencia 1 día	Antcedencia 2 día	Antcedencia 3 día	Antcedencia 4 día	Antcedencia 5 día	Antcedencia 6 día	Antcedencia 7 día
18/12/2015 7:00	122.2	89.8	68.3	86.5	48.8	49	49	33.4	6.8
19/12/2015 7:00	28.9	20.8	17.6	30.1	10.8	5.4	1.6	1.6	0.1
20/12/2015 7:00	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0
21/12/2015 7:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2015 7:00	54.5	29.3	4.6	2.9	2.2	0.1	0	0	0
23/12/2015 7:00	186.7	94.7	21	27.7	38.3	7.9	0.8	2	0.3
24/12/2015 7:00	13.9	28.6	18.8	40.6	61.4	20.2	13.2	36.8	0.5



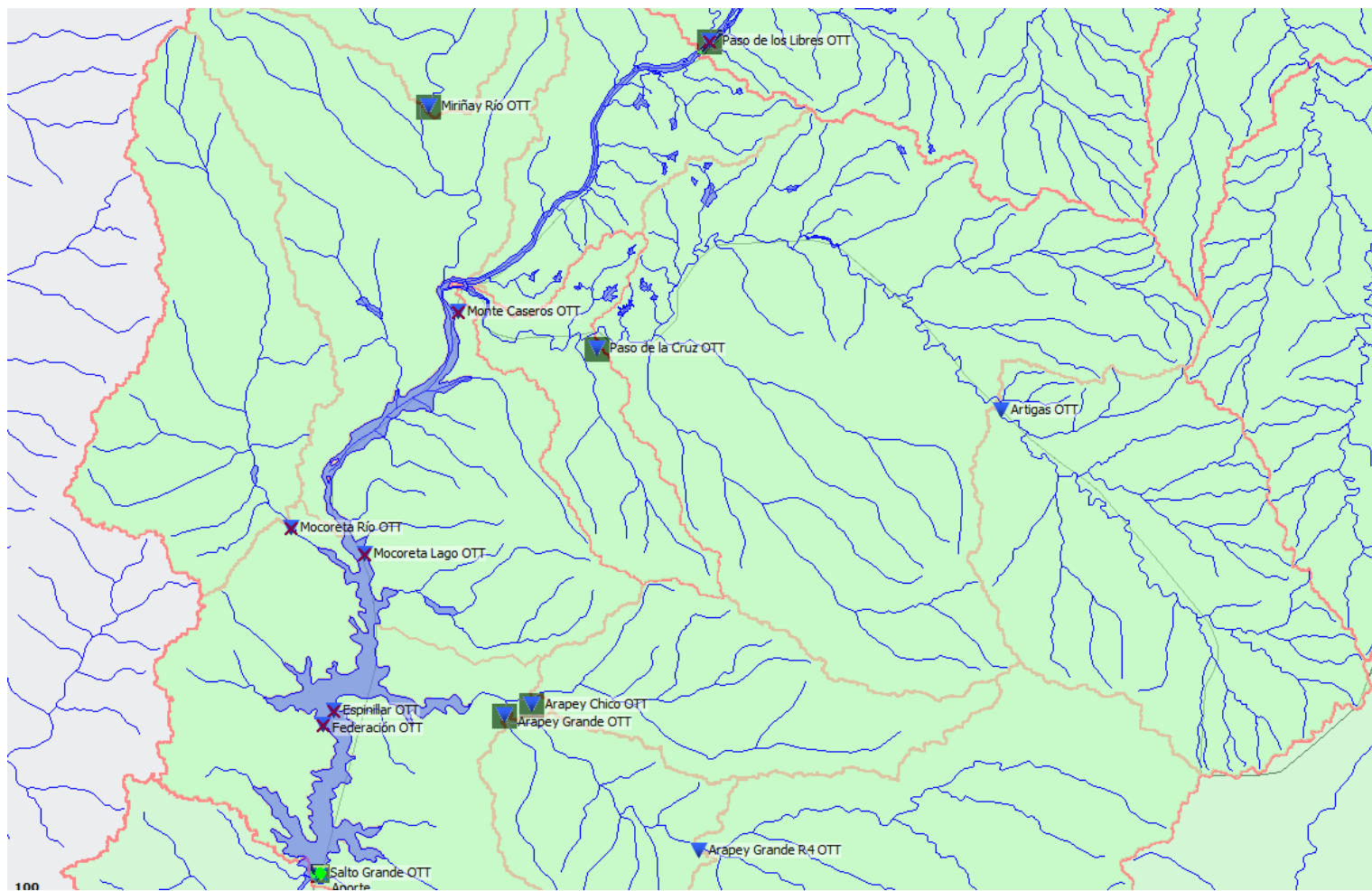
# Evento en Artigas



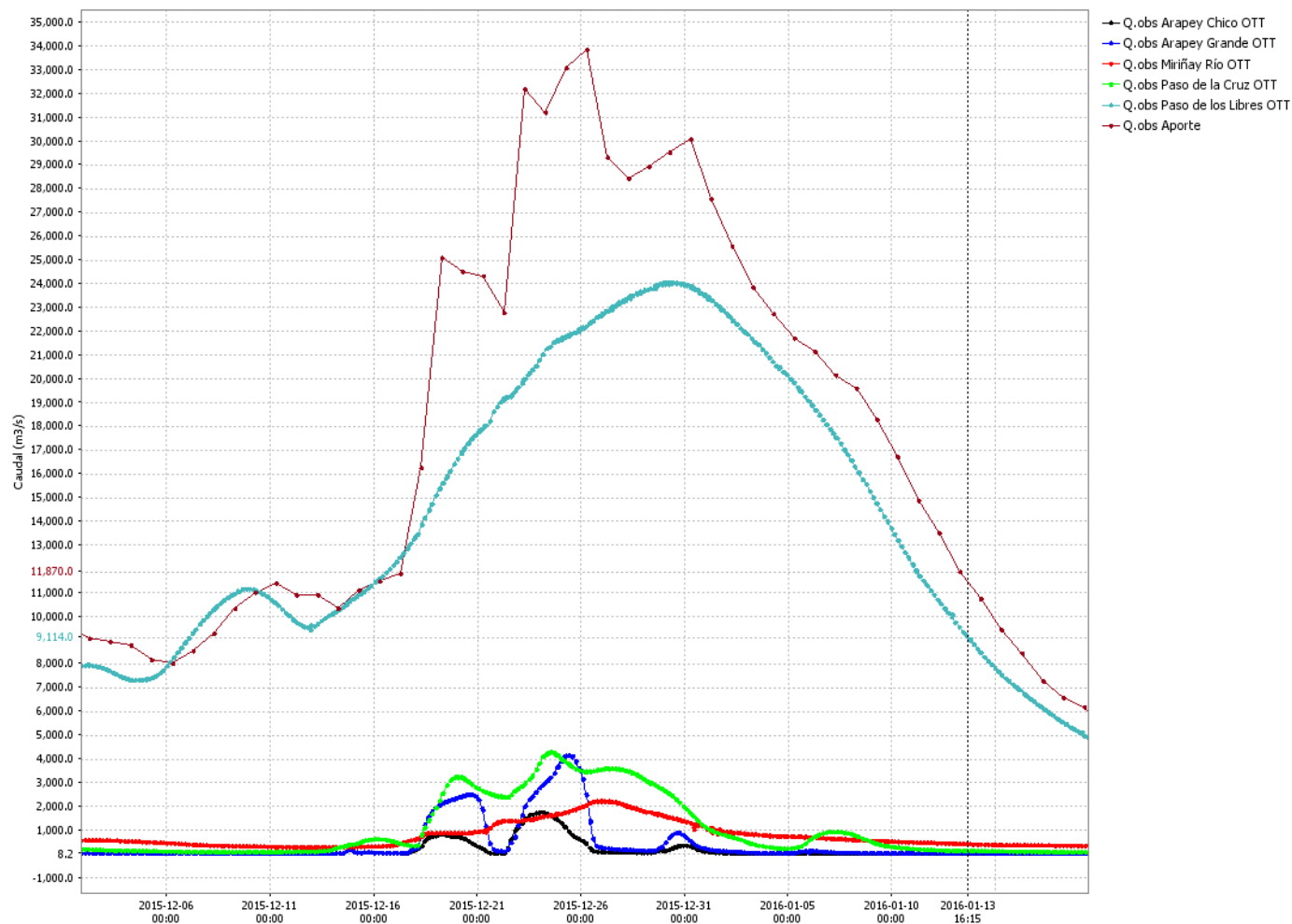
# Evento en Paso de la Cruz



# Evento en el Cuareim para Salto Grande



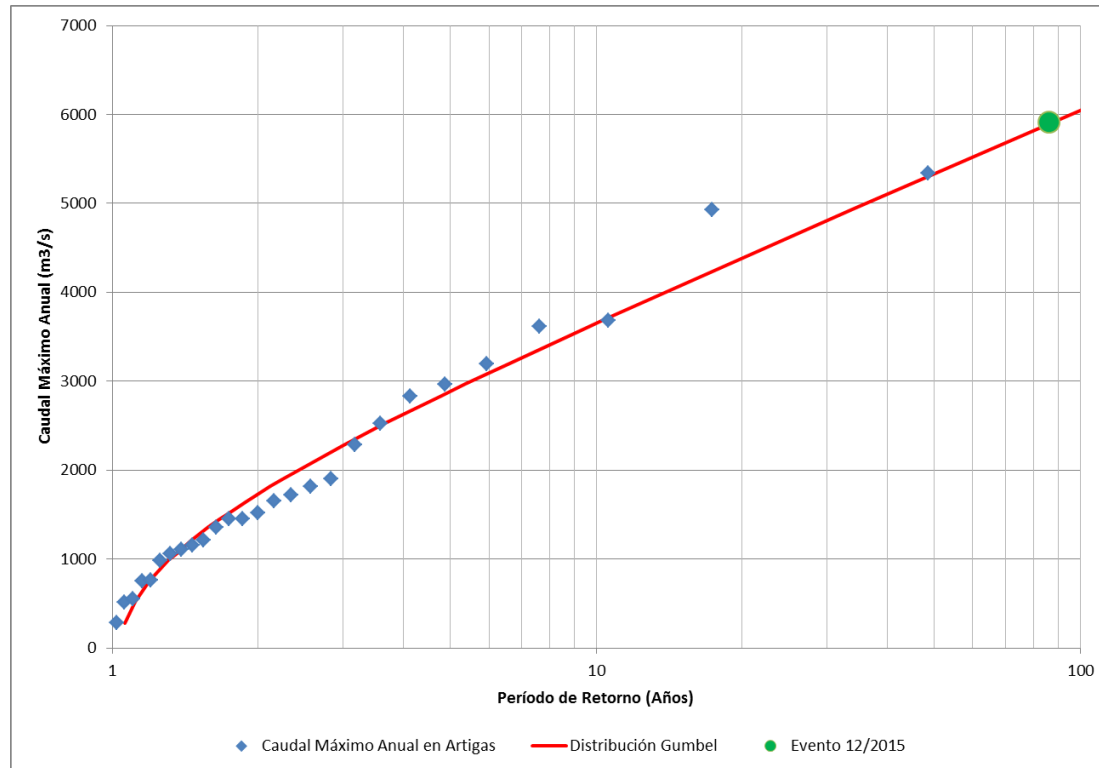
# Evento en el Cuareim para Salto Grande



# Índice

- Evento ocurrido
  - Precipitaciones
  - Caudales
- **Estadística comparativa**
- Lecciones aprendidas
  - Aforos y curvas h-q
  - Re calibración de modelos

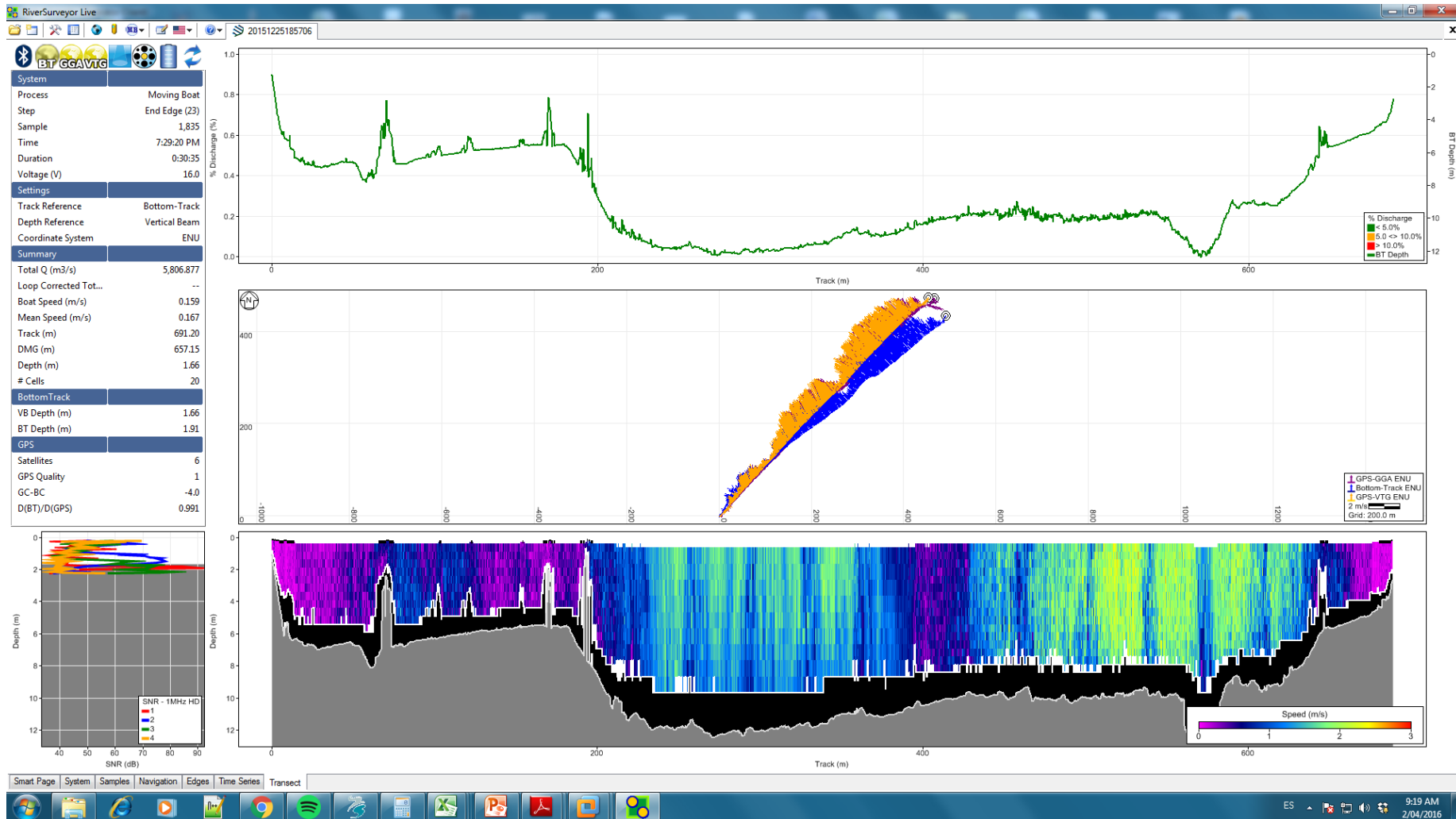
# Un poco de estadística



# Índice

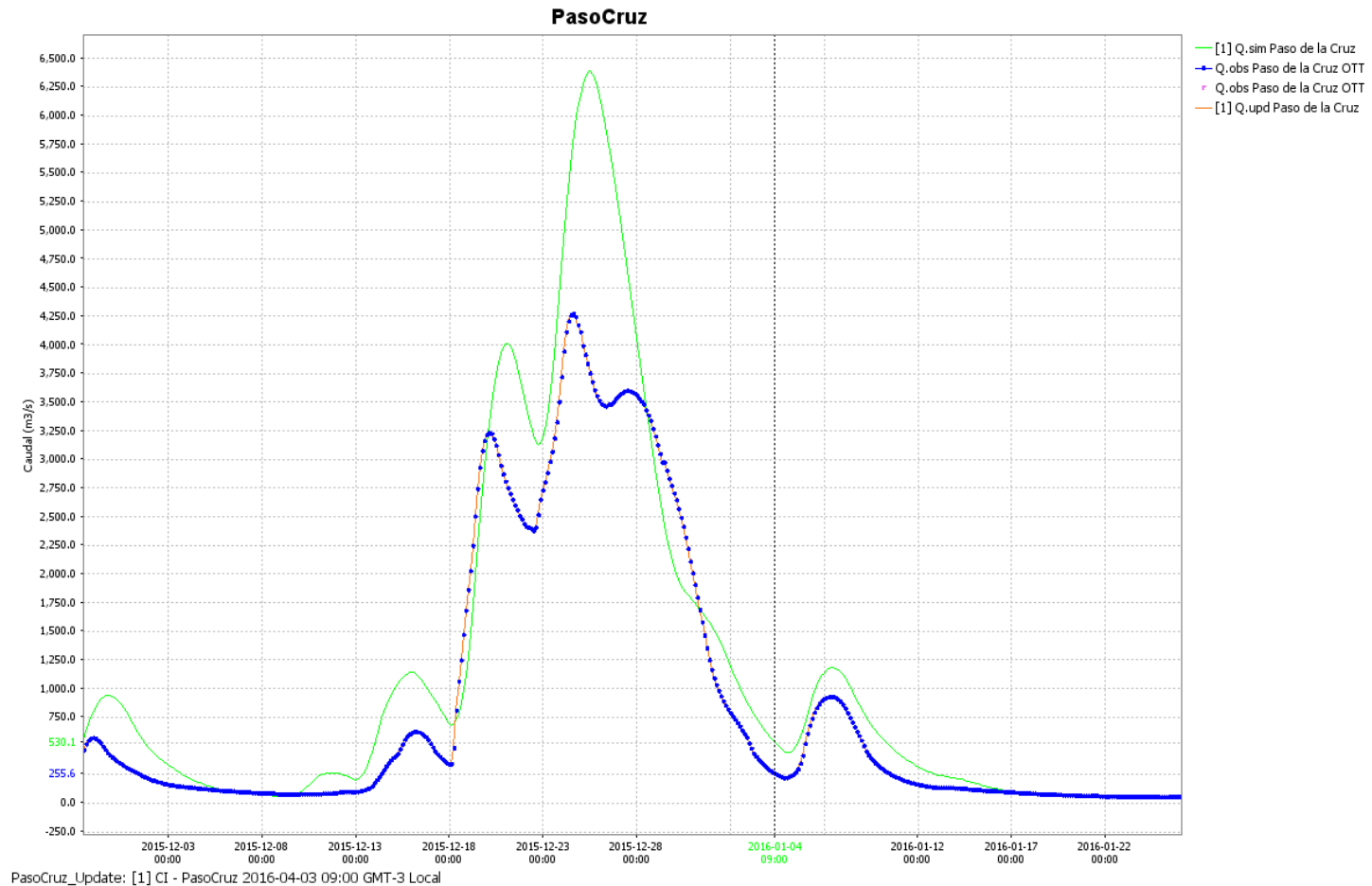
- Evento ocurrido
  - Precipitaciones
  - Caudales
- Estadística comparativa
- **Lecciones aprendidas**
  - **Aforos y curvas h-q**
  - **Re calibración de modelos**

# Aforo en Bella Unión 25/12/2015

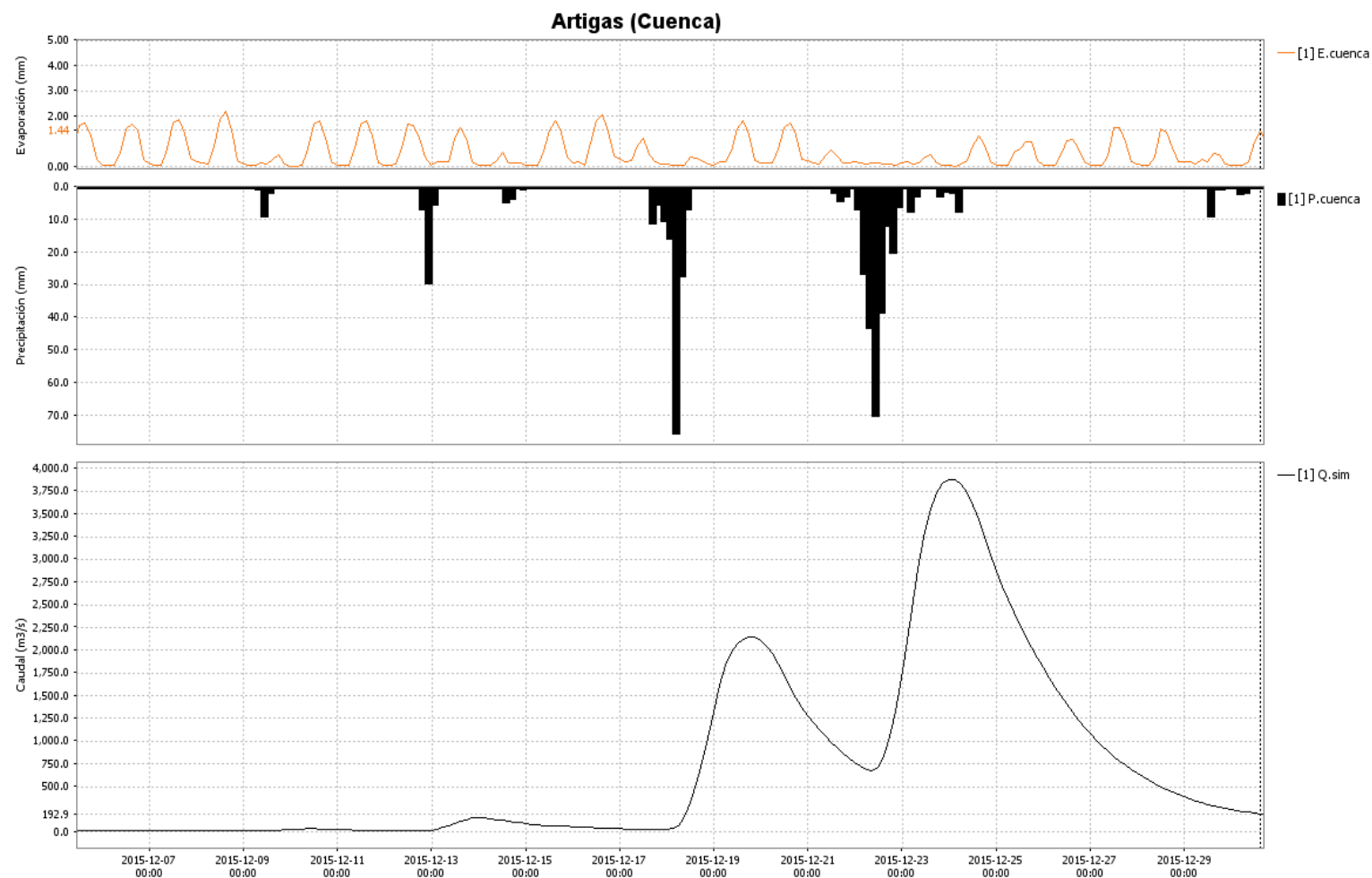




# Aforo en Bella Unión 25/12/2015



# Re calibración de modelos



PasoCruz\_Update: [1] CI - PasoCruz 2016-04-03 09:00 GMT-3 Local