

SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

**Desarrollado en el marco del proyecto piloto PROHIMET
financiado por OMM**

**Universidad de la República (Facultades de Ingeniería y
Arquitectura), DINAGUA, UTE, INUMET, MGAP, Intendencia
de Durazno, CECOED-Durazno**

**DECIMO SEGUNDA REUNIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO SOBRE
HIDROLOGÍA Y RECURSOS HÍDRICOS DE LA AR III
Montevideo, Uruguay Marzo 2014**

SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

- El único SATI existente en el País es el de DURAZNO, que permitió gestionar 4 eventos en 2011-2012, con hasta 40 evacuados, y el evento que tuvo lugar entre el 21/1 al 11/2/2014.

“Antes había caos. Evacuábamos sin saber hasta dónde iba a llegar el río y evacuábamos las 24 horas del día. Ahora podemos planificar, manejando menos camiones, con más tiempo, con más seguridad”, relató Jesús María Rodríguez, director del Centro Coordinador de Emergencias Departamentales (Cecoed), a El Observador 2014-02-08.

SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

- La alerta ha permitido que las familias estén siendo evacuadas **“antes de que se mojen sus casas”**.

“No es lo mismo esperar a que el río crezca que esperarlo nosotros a él, con la información de cómo viene y hasta dónde va a llegar”



SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

SATI Durazno:



Sarandí del Yí

SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

DURAZNO

- **Lunes 27/1/2014 Nivel Verde**
- **Martes 28/1/2014 Nivel amarillo:**

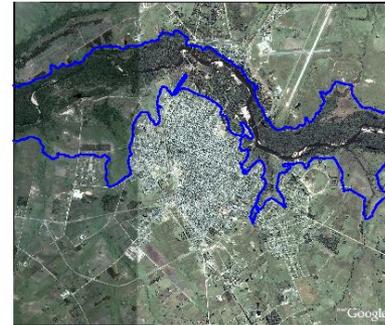
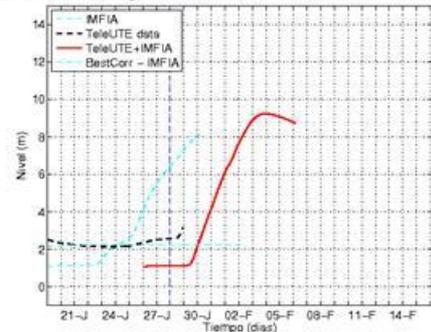
Nivel Máximo Pronosticado Puente Nuevo: 9.24 m.

Nivel Máximo Pronosticado Puente Viejo: 8.21 m.

Fechas esperadas para Nivel máximo: 2014-02-03 al 05

Precipitación Acumulada/Pronosticada: 127mm

usando "Global" en /home/gusera/Prohinet-Yv/Durazno/Global/data/2014-01-28/ con refere

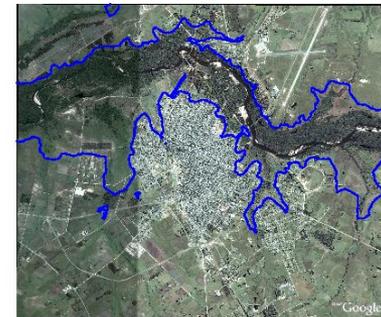
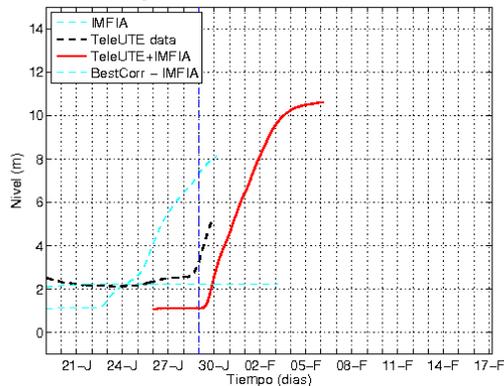


SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

DURAZNO

- **Miércoles 29/1/2014 Nivel rojo:**
Nivel Máximo Pronosticado Puente Nuevo: 10.61 m.
Nivel Máximo Pronosticado Puente Viejo: 9.48 m.
Fechas esperadas para Nivel máximo: 2014-02-05 al 07
Precipitación Acumulada/Pronosticada: 204mm

usando "Global" en /home/gusera/Prohimet-Y/Durazno/Global/data/2014-01-29/ con refere



SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

- **DURAZNO, Domingo 2/2/2014 Nivel rojo:**

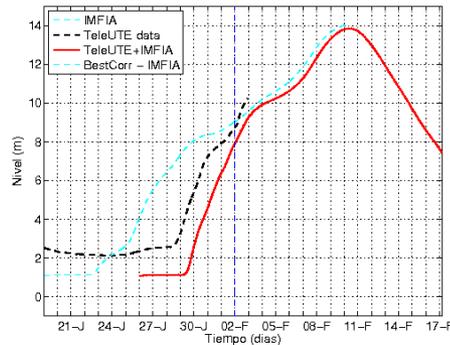
Nivel Máximo Pronosticado Puente Nuevo: 13.85 m.

Nivel Máximo Pronosticado Puente Viejo: 12.51 m.

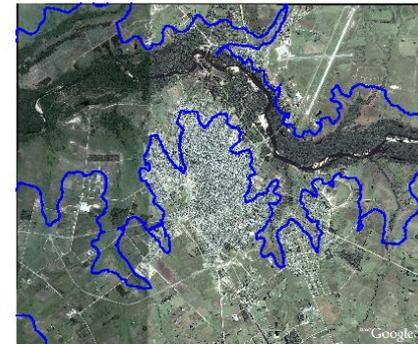
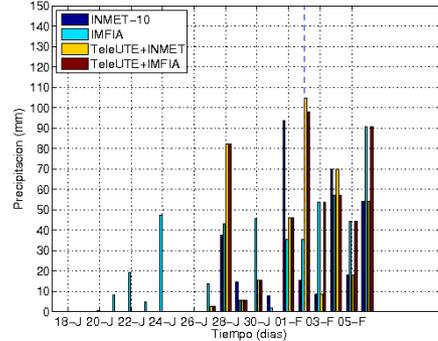
Fechas esperadas para Nivel máximo: 2014-02-09 al 11

Precipitación Acumulada/Pronosticada: 505mm

usando "Global" en /home/gusera/Prohimet-Yv/Durazno/Global/data/2014-02-02/ con refere



usando "Global" en /home/gusera/Prohimet-Yv/Durazno/Global/data/2014-02-02/ con refere

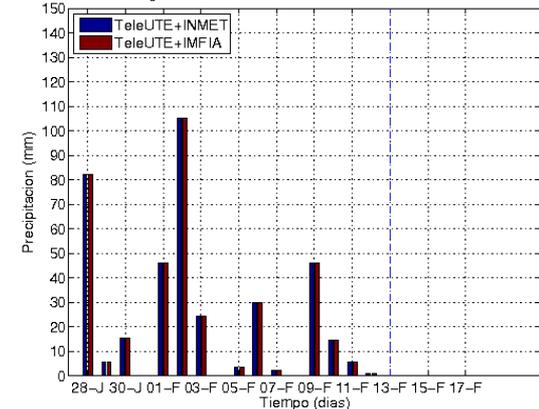


SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

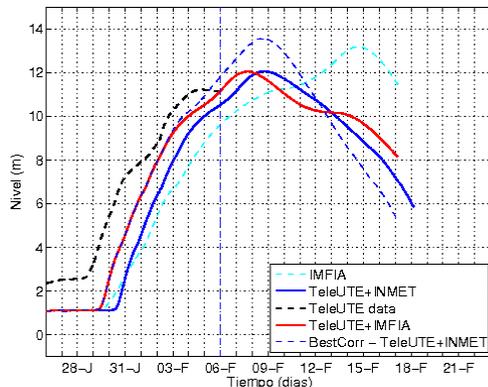
- DURAZNO, Jueves 6/2/2014 Nivel rojo**
 Nivel Máximo Pronosticado Puente Nuevo: 12.06 m.
 Nivel Máximo Pronosticado Puente Viejo: 10.83 m.
 Fechas esperadas para Nivel máximo: 2014-02-08 al 10
 Precipitación Acumulada/Pronosticada: 366 mm

Nivel máximo registrado en Puente Nuevo: 11,23 m
Precipitación total: 362 mm
Evacuados: 2290 personas

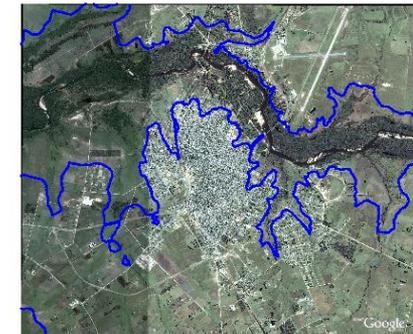
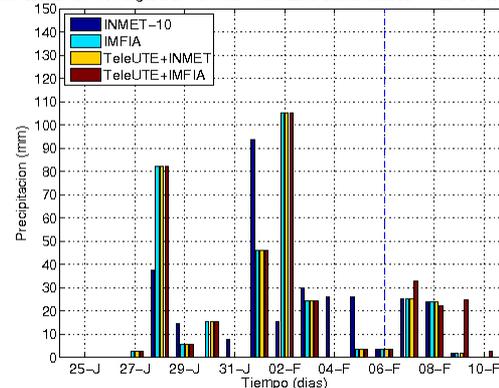
ando "Global" en /home/gusera/Prohimet-Yi/Durazno/Global/data/2014-02-13/ con referenci



usando "Global" en /home/gusera/Prohimet-Yi/Durazno/Global/data/2014-02-06/ con refere



ando "Global" en /home/gusera/Prohimet-Yi/Durazno/Global/data/2014-02-06/ con referenci



SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

- **SATI Artigas:**

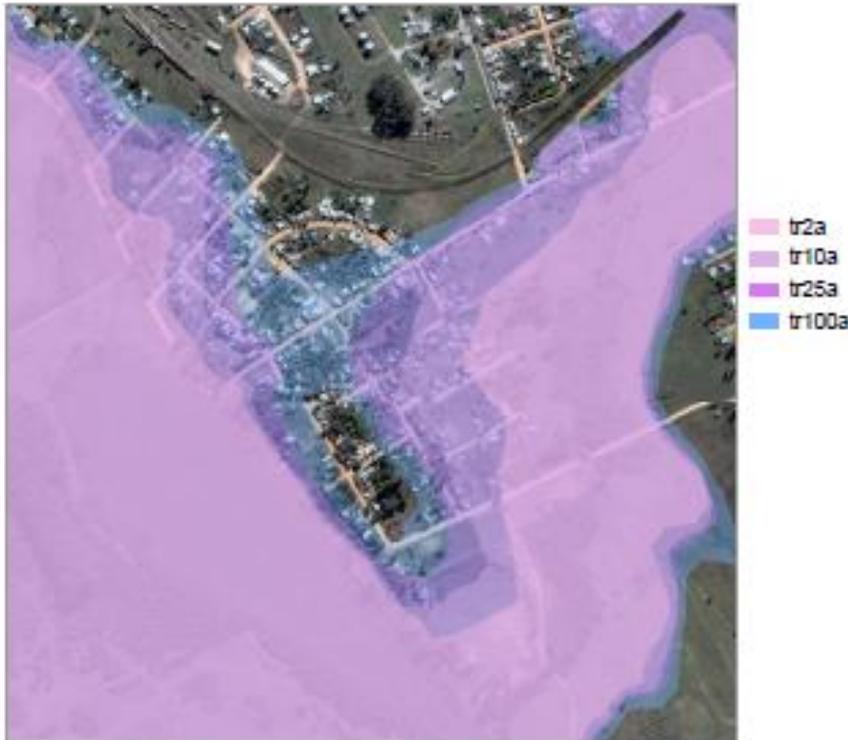


Junio 2001: 3000 evacuados (cerca 9% población)
2002: 1000 evacuados

Generar un SATI para la ciudad de Artigas basado en la modelación hidrológica-hidrodinámica, de forma similar a lo desarrollado para la ciudad de Durazno.

SATI-UY: Sistema de Alerta Temprana para previsión y gestión de Inundaciones

- **SATI Treinta y Tres:**



Curvas por período de retorno. Barrio Nelson Gómez. Caso piloto Treinta y Tres

Generar un SATI para la ciudad de Treinta y Tres basado en la modelación hidrológica-hidrodinámica, de forma similar a lo desarrollado para la ciudad de Durazno.

2007: 2800 evacuados (10% de la población de la ciudad)