

INFORME EJECUTIVO DEL COMPORTAMIENTO DE LAS VARIABLES CLIMÁTICAS EL DÍA 6 DE OCTUBRE DE 2011.



Presentado por:



Universidad
Tecnológica
de Pereira



LABORATORIO
SIG
Resolución de
Problemas
Ambientales - UTP



Grupo de Investigación
Ecología, Ingeniería y Sociedad

RED HIDROCLIMATOLÓGICA
DEL DEPARTAMENTO DE
RISARALDA

INTRODUCCIÓN

La Red Hidroclimatológica del departamento de Risaralda vinculada al laboratorio de sistemas de información Geográfica (SIG) de la universidad Tecnológica de Pereira, cuenta con un grupo de estaciones climatológicas e hidroclimatológicas telemétricas, así como también de pluviómetros y sensores de nivel en el área urbana y rural del municipio de Pereira, Dosquebradas y Santa Rosa de cabal (imagen 1), a través de estos equipos se reportan datos a una estación receptora central ubicada en la facultad de ciencias ambientales de la UTP con una frecuencia de 5 minutos, estos, se procesan allí y se elaboran informes diarios de cada estación, así como desde que nació la Red Hidroclimatológica se han venido realizando labores de operación y elaboración de informes diariamente para alimentar una base de datos estadísticos históricos y generar análisis climáticos e hidrológicos.

Para el día 06 de Octubre de 2011, en el cual se reportaron sucesos extraordinarios de precipitación en el municipio, la Red Hidroclimatológica generó este informe ejecutivo para el análisis y conocimiento en general de la comunidad del comportamiento de las variables climáticas en la zona de mayor impacto, que para este caso, es el corregimiento de la florida.

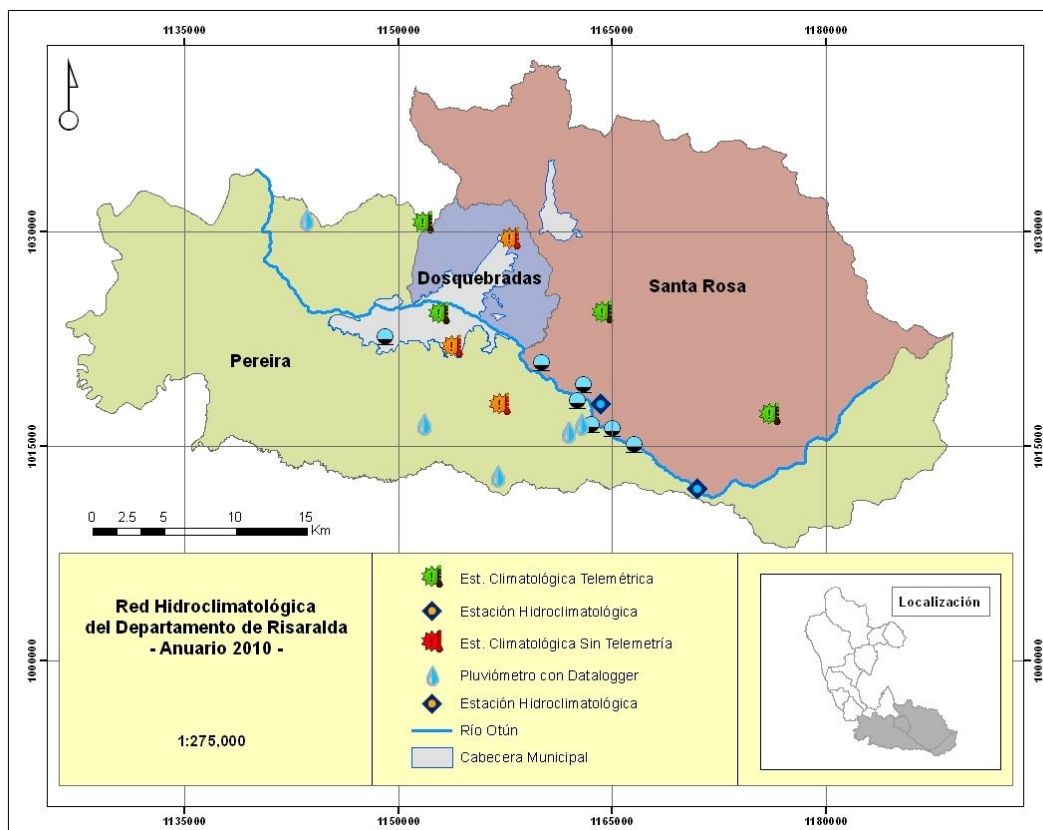


Imagen 1. Estaciones de monitoreo activas al 6 de Octubre de 2011.

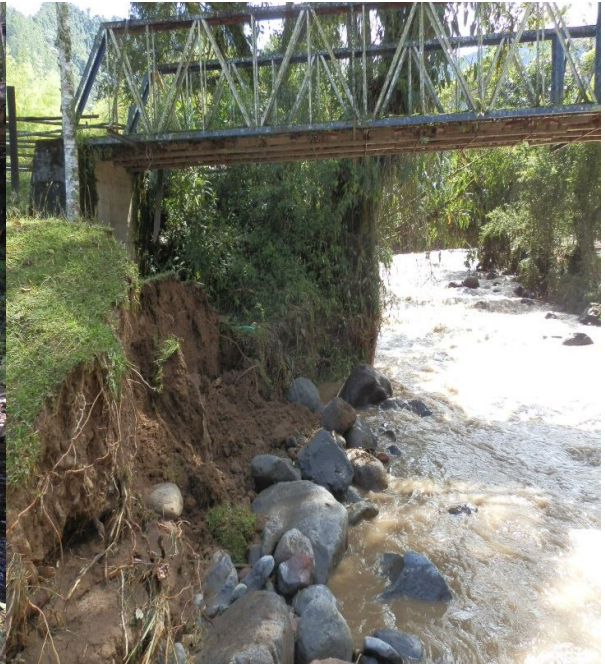
A continuación se discrimina los datos de precipitación de las estaciones más cercanas al evento y que registraron como tal los impactos; estas son: Estación hidroclimatológica el Cedral, Estación hidroclimatológica San Juan, Estación climatológica San José, Sensor de Nivel Quebrada Negra, Rio Barbo, San Eustaquio, Volcanes, Manzano, El Oso, cada una de las estaciones informes de este día.

ESTACIONES

ESTACIÓN HIDROCLIMATOLÓGICA SAN JUAN:



ANTES



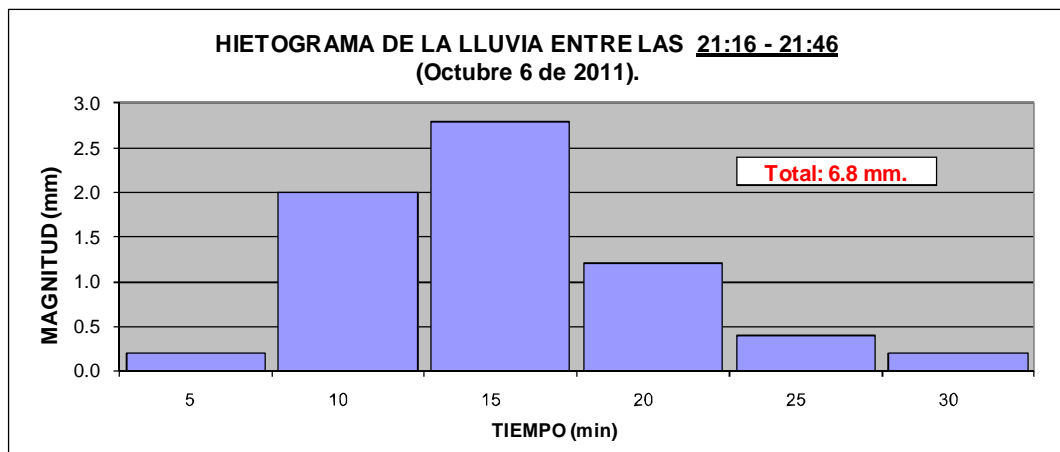
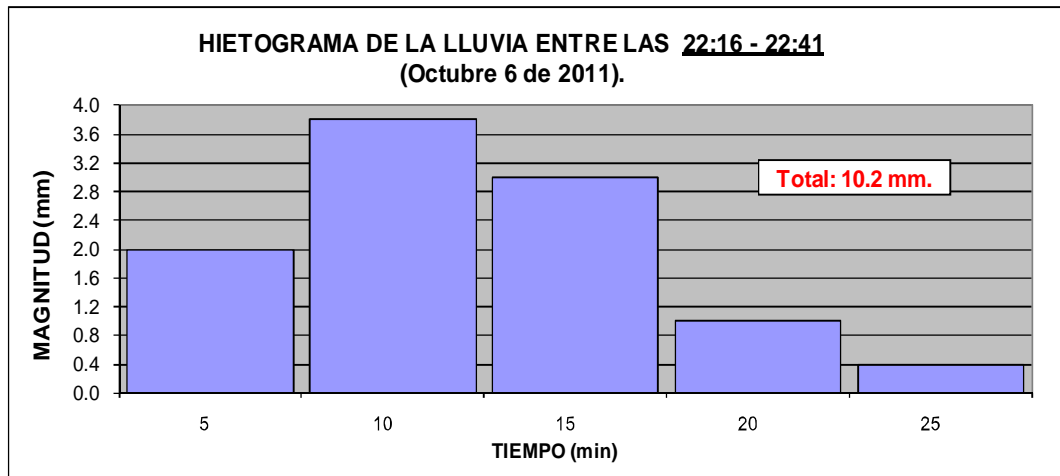
DESPUES

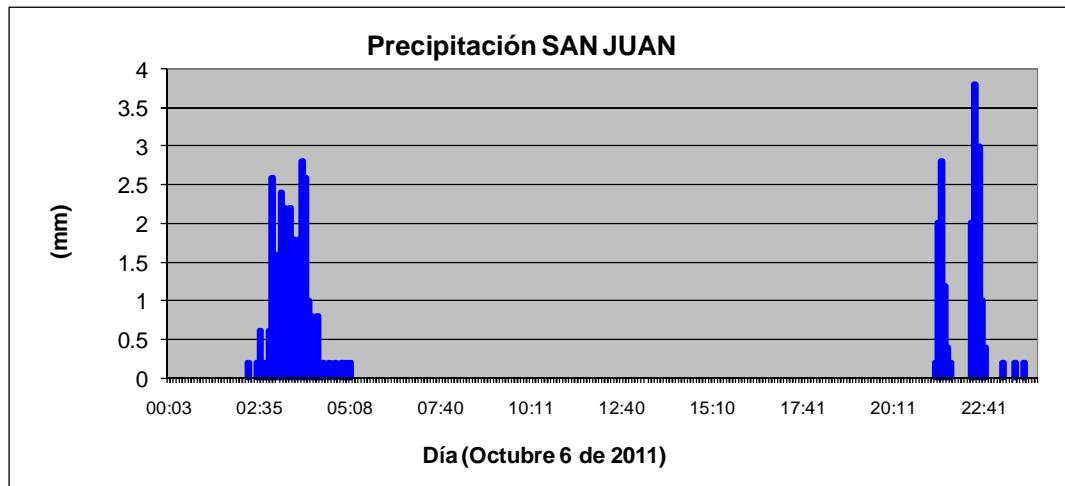


- **Precipitación**

- *Máxima en 5 min. = 3.80 mm*
- *Promedio diario.= 1.10mm*
- *Total día= 48.60 mm.*

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.	Lluvia 2.
	Hora: 22:16	Hora: 21:16
Duración (min)	25	30
Magnitud (mm)	10.2	6.8
Intensidad Media (mm/h)	24.48	13.60
Intensidad Máxima en 5 min (mm/h).	45.6	33.6
Clasificación.	Lluvia Fuerte	Lluvia Fuerte

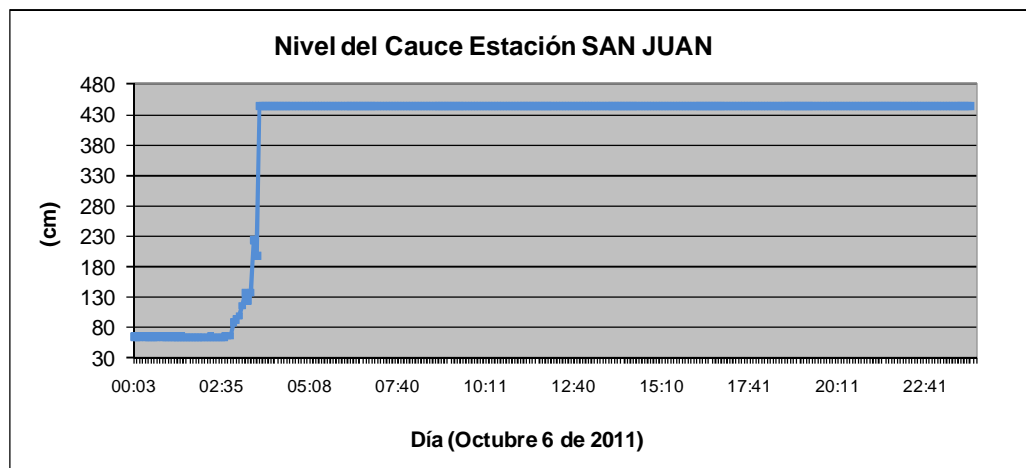




NIVEL DEL CAUCE:

- **Nivel del Cauce**

- *Máxima = 444.41 cm.*
- *Mínima = 63.68 cm.*
- *Promedio = 389.56 cm.*



ESTACIÓN HIDROCLIMATOLÓGICA EL CEDRAL:

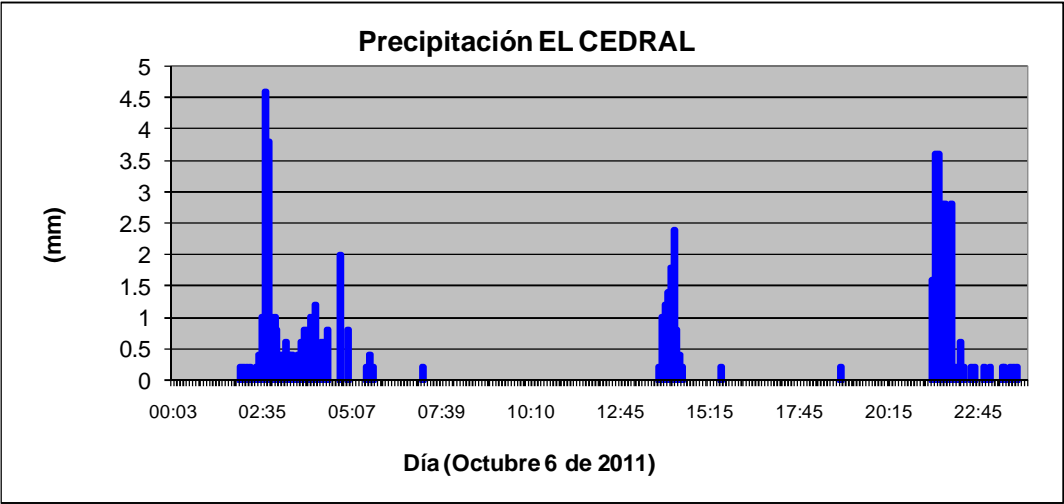
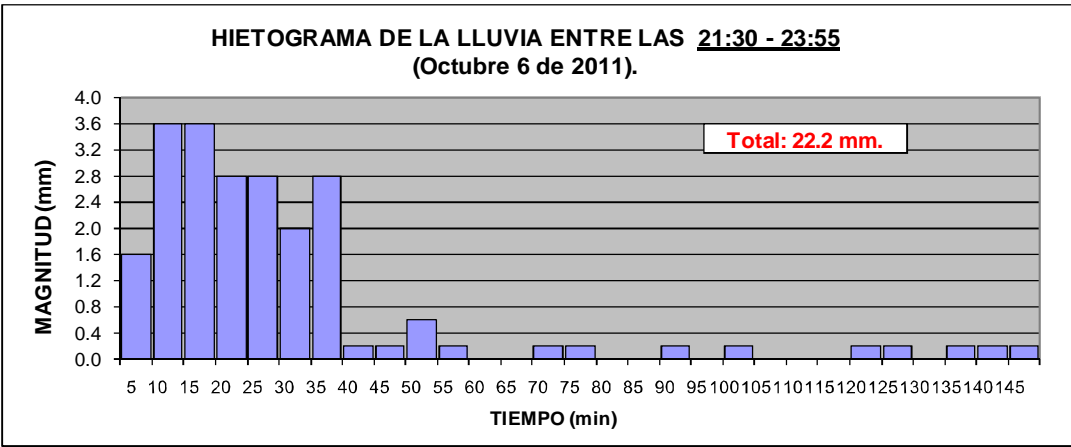
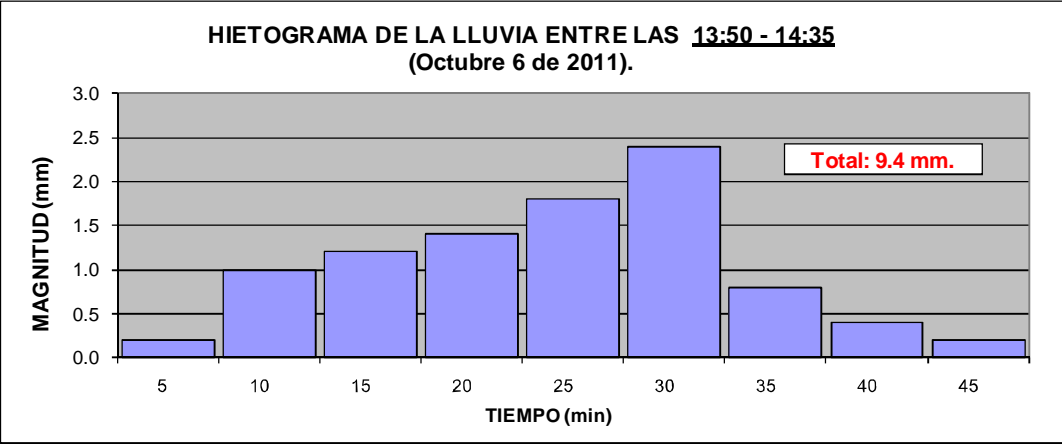


Foto tomada el día 6 de Octubre del 2011 a las 10:30 am

- Precipitación

- *Máxima en 5 min. = 4.60 mm.*
- *Promedio diario.= 0.91 mm.*
- *Total día= 59.00 mm.*

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.	Lluvia 2.
	Hora: 13:50	Hora: 21:30
Duración (min)	45	145
Magnitud (mm)	9.4	22.2
Intensidad Media (mm/h)	12.53	9.19
Intensidad Máxima en 5 min (mm/h).	28.8	43.2
Clasificación.	Lluvia Fuerte	Lluvia Fuerte.

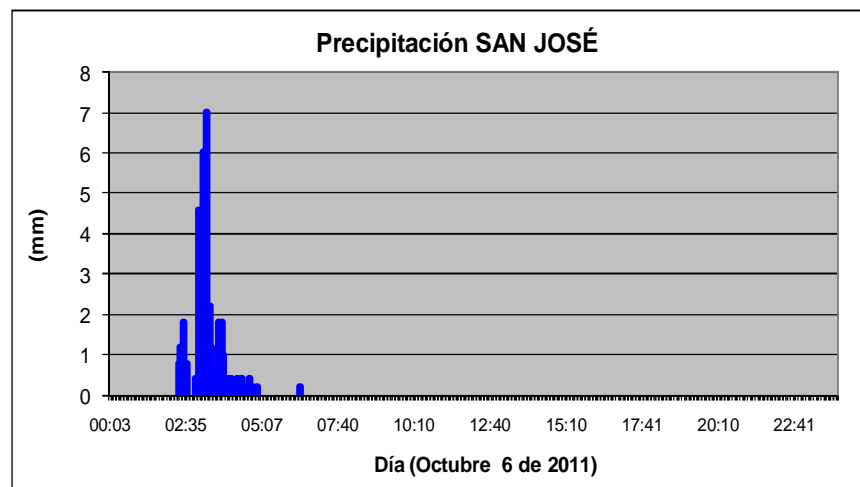
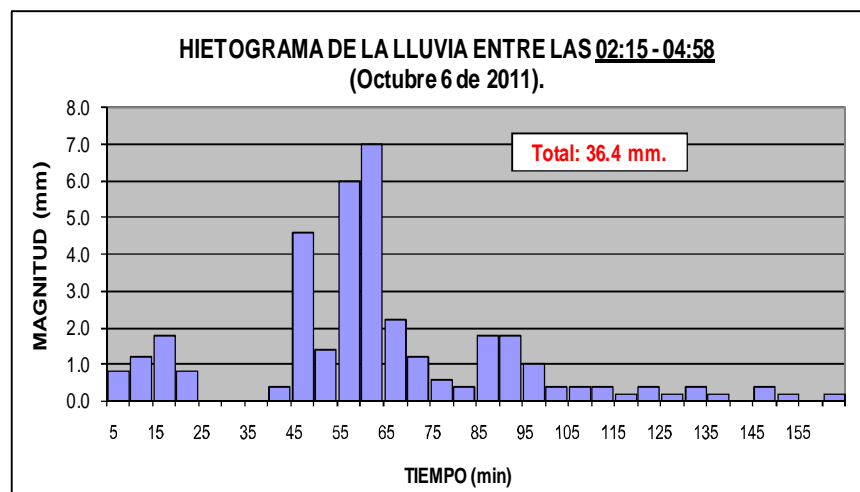


ESTACIÓN CLIMATOLÓGICA SAN JOSE

- Precipitación

- *Máxima en 5 min.* = 7.00 mm
- *Promedio diario.* = 1.31 mm
- *Total día* = 36.60 mm

Lluvias Aisladas	Lluvia 1.
	Hora: 02:15
Duración (min)	160
Magnitud (mm)	36.4
Intensidad Media (mm/h)	13.65
Intensidad Máxima en 5 min (mm/h).	84
Clasificación.	Lluvia Fuerte



SENSORES DE NIVEL POR PRESIÓN DE LÁMINA DE AGUA.

SENSORES DE NIVEL ACTIVOS EN LA ZONA DE IMPACTOS AL DIA 6 DE OCTUBRE DE 2011								
Código	Tipo	Nombre	Nivel (cm)			Temperatura del agua (°C)		
			MAX	MIN	PROM.	MAX	MIN	PROM.
SN002	SENSOR DE NIVEL POR PRESIÓN DE LÁMINA DE AGUA	RIO BARBO	207.90	70.20	108.85	14.80	14.33	14.55
SN003		QUEBRADA NEGRA	147.70	53.10	73.29	17.57	15.76	16.56
SN004		QUEBRADA VOLCANES	147.50	32.20	59.91	18.14	17.09	17.51
SN005		SAN EUSTAQUIO	146.50	49.90	67.68	17.19	16.43	16.79
SN006		EL MANZANO	88.50	26.70	37.33	20.04	17.00	18.29
SN007		EL OSO	40.50	1.70	8.06	21.66	19.19	20.20

Cabe resaltar que este día por las crecientes súbitas del Rio San Juan y la quebrada Dalí los sensores de nivel instalados en estas corrientes fueron arrancados de su punto de ubicación. Por lo cual, a partir de este momento perdemos información de niveles.

ANEXOS.

1. Evidencias fotográficas del a visita el día 6 de octubre de 2011.



Foto 1. Rio Otún al frente de la empresa Colpapel, vía La Florida. 06/10/2011



Foto 2. Vía a la Finca Playa Rica, Propiedad de Aguas y Aguas de Pereira. 06/10/2011.



Fotos 3, 4 y 5. Daños en la vía de acceso a la finca Playa Rica.



Foto 6. Daños Materiales en la Finca por arrastre de material del Rio San Juan.



Foto 7. Cerramiento parcial de la vía que conduce hacia el Cedral por deslizamiento de material vegetal.