

PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE INUNDACIONES Y ALUDES TORRENCIALES

**Aportes del Instituto de
Mecánica de Fluidos de la
Facultad de Ingeniería UCV**

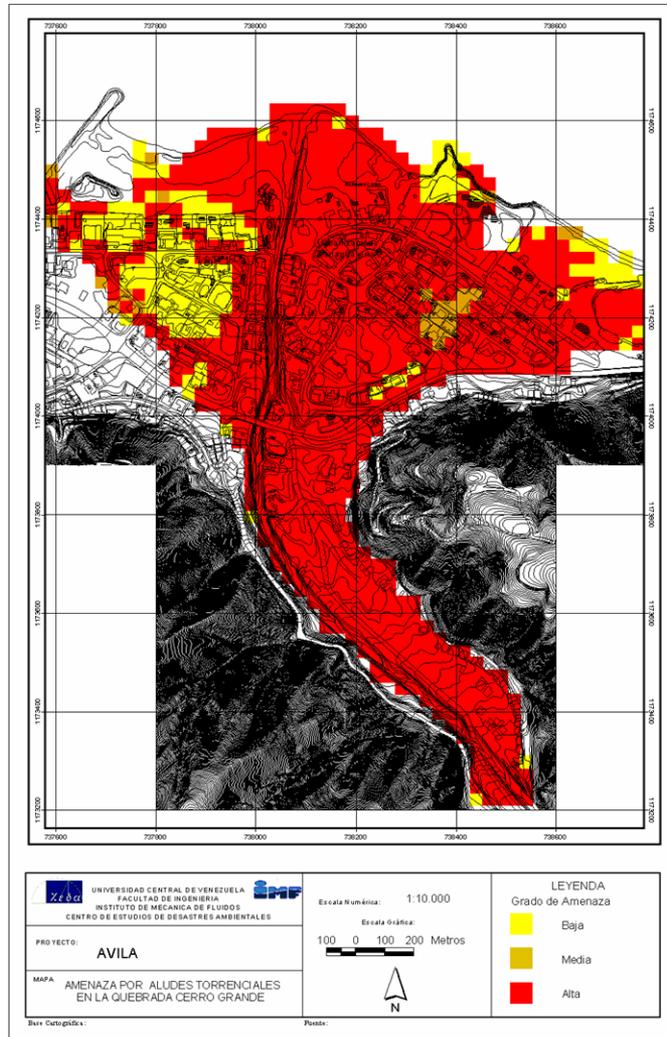
Universidades y Riesgos Urbanos
Una Vitrina desde la UCV
27 de Mayo, 2011
Sala Francisco de Miranda, UCV



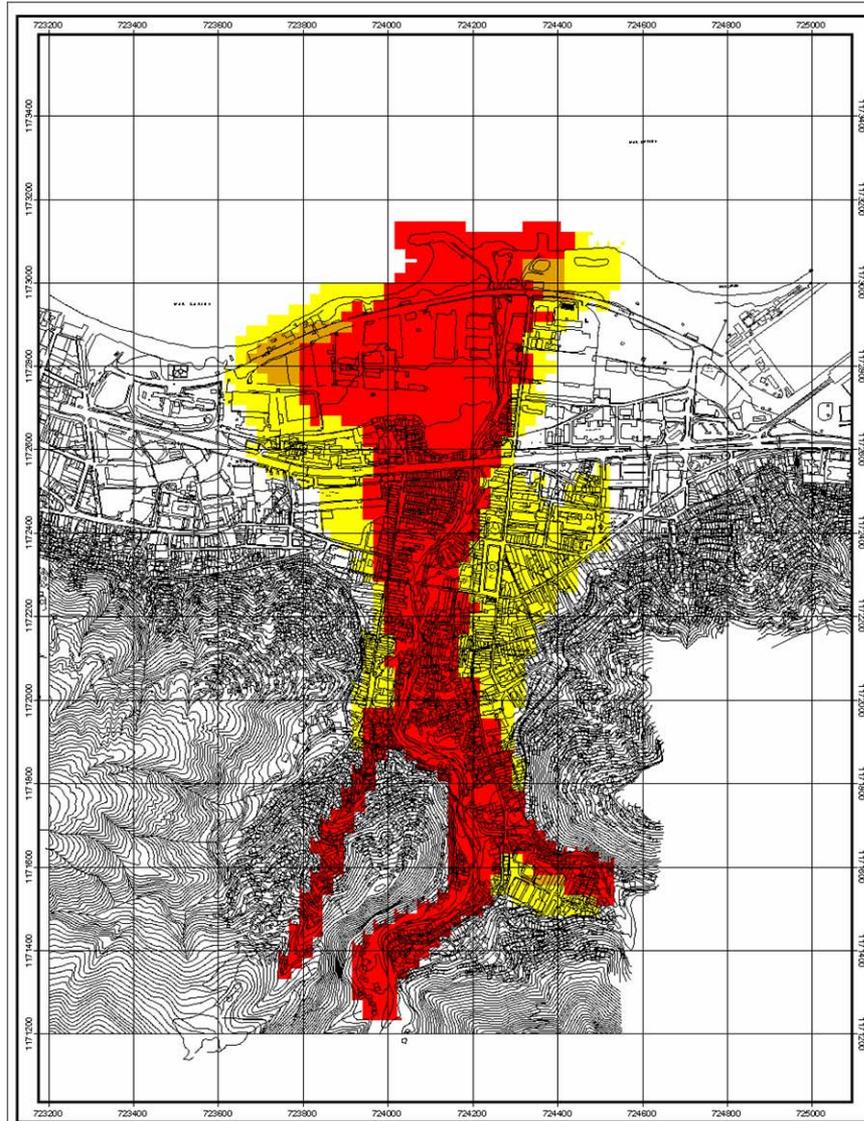
Prof. José Luis López / Prof. Francois Courtel
Instituto de Mecánica de Fluidos
Facultad de Ingeniería Universidad Central de
Venezuela

MAPAS DE AMENAZA

DESARROLLO DE MAPA DE AMENAZA EN EL ESTADO VARGAS Y EN EL VALLE DE CARACAS (Proyectos AVILA y CARACAS)

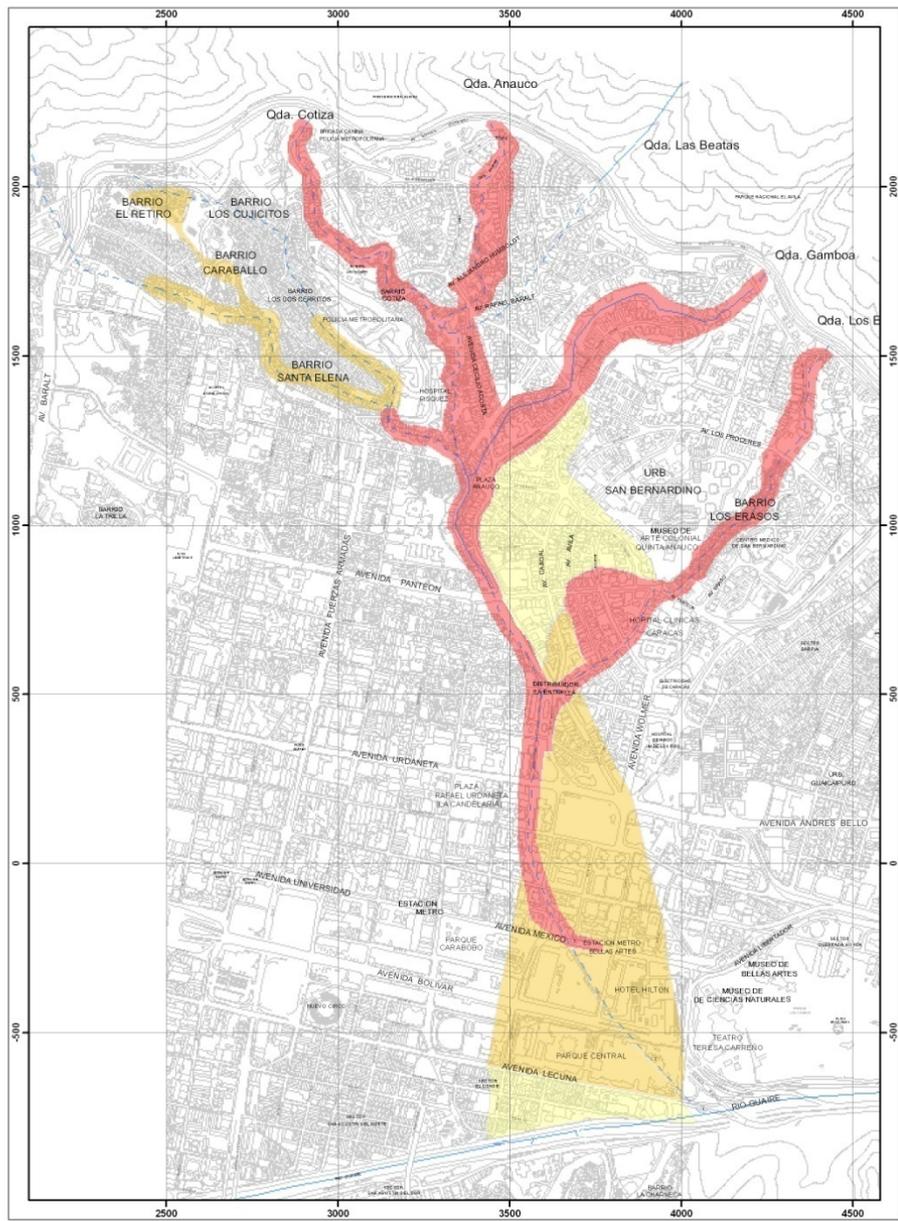


MAPA DE AMENAZA DEL RÍO PIEDRA AZUL EN MAIQUETIA

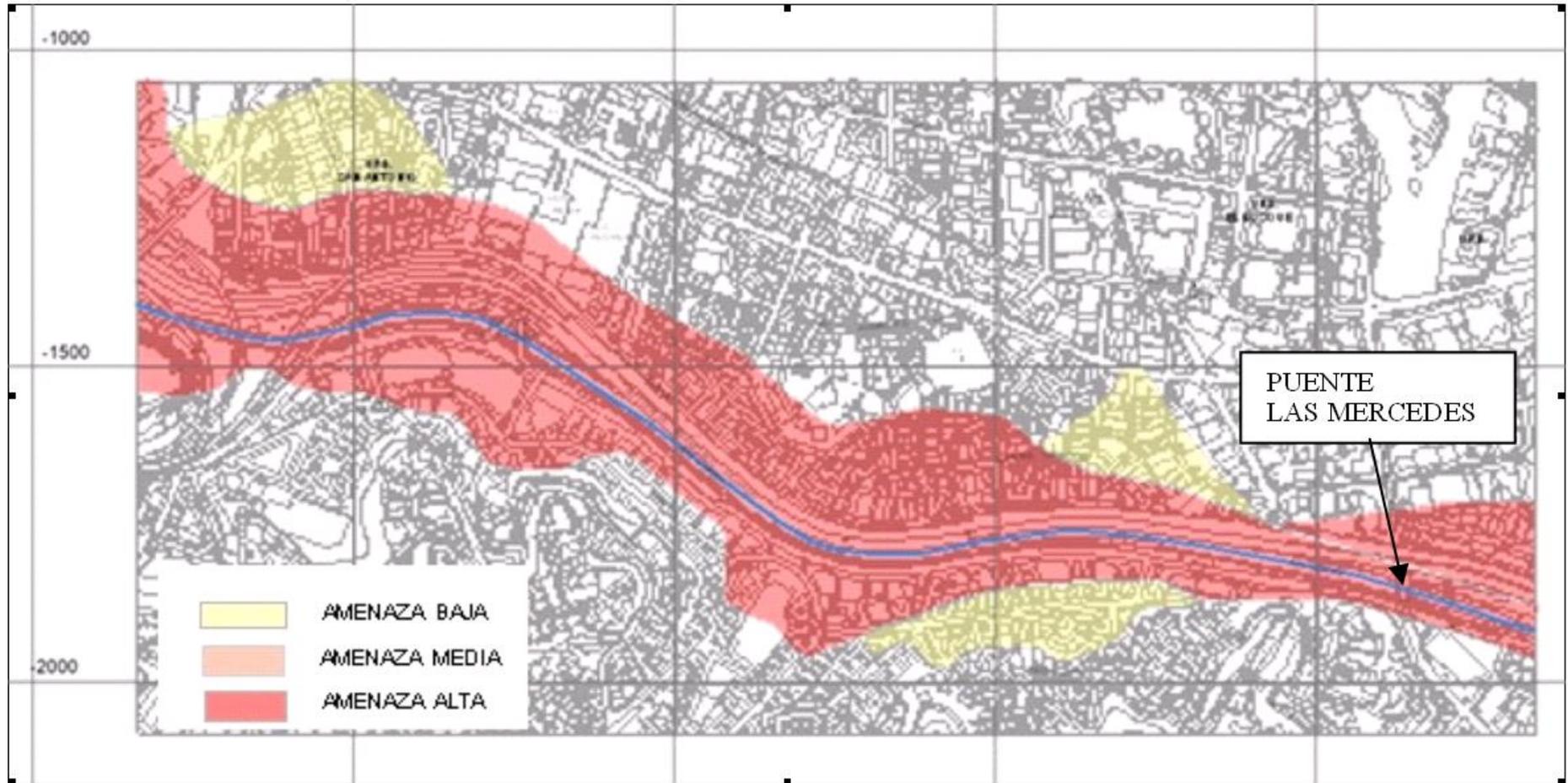


 <p>UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA FACULTAD DE INGENIERIA INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS CENTRO DE ESTUDIOS DE DESASTRES AMBIENTALES</p>	 <p>Escala Numérica: 1:8.000 Escala Gráfica: 100 0 100 200 Metros</p>	<p>LEYENDA Grado de Amenaza</p> <ul style="list-style-type: none"> Baja Media Alta
<p>PROYECTO: AVILA</p> <p>MAPA: AMENAZA POR ALUDES TORRENCIALES EN LA QUEBRADA PIEDRA AZUL</p>		
<p>Bases Cartográficas:</p>	<p>Fuente:</p>	

Mapa de amenaza por inundaciones y aludes torrenciales en Quebrada Anauco

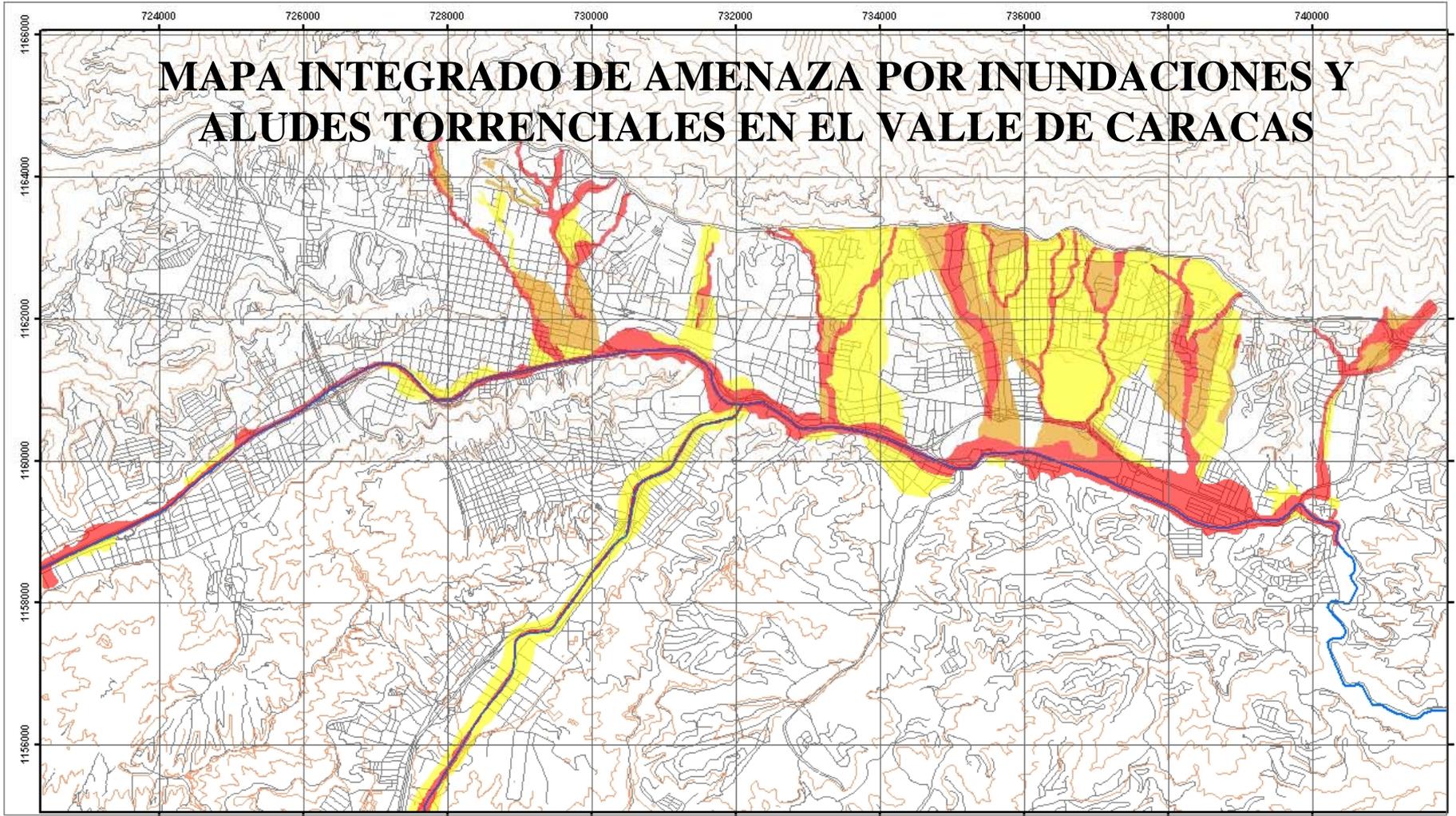


LEYENDA AMENAZA BAJA AMENAZA MEDIA AMENAZA ALTA CANAL ABIERTO O CAUCE NATURAL CANAL CERRADO (EMBAULAMIENTO)	Escala numérica: 1:10.000	UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA - FACULTAD DE INGENIERIA INSTITUTO DE MECANICA DE FLUIDOS PROYECTO CARACAS QUEBRADA ANAUCO MAPA DE AMENAZA POR INUNDACIONES Y ALUDES TORRENCIALES FECHA: ABRIL 2006
	Escala gráfica: 	



Mapa de amenaza por inundaciones del Río Guaire (sector Las Mercedes)

MAPA INTEGRADO DE AMENAZA POR INUNDACIONES Y ALUDES TORRENCIALES EN EL VALLE DE CARACAS



LEYENDA

- AMENAZA BAJA
- AMENAZA MEDIA
- AMENAZA ALTA

Escala numérica:

1:50.000

Escala gráfica:

530 285 0 530 Meters



Situación Relativa Nacional



Situación Relativa Regional



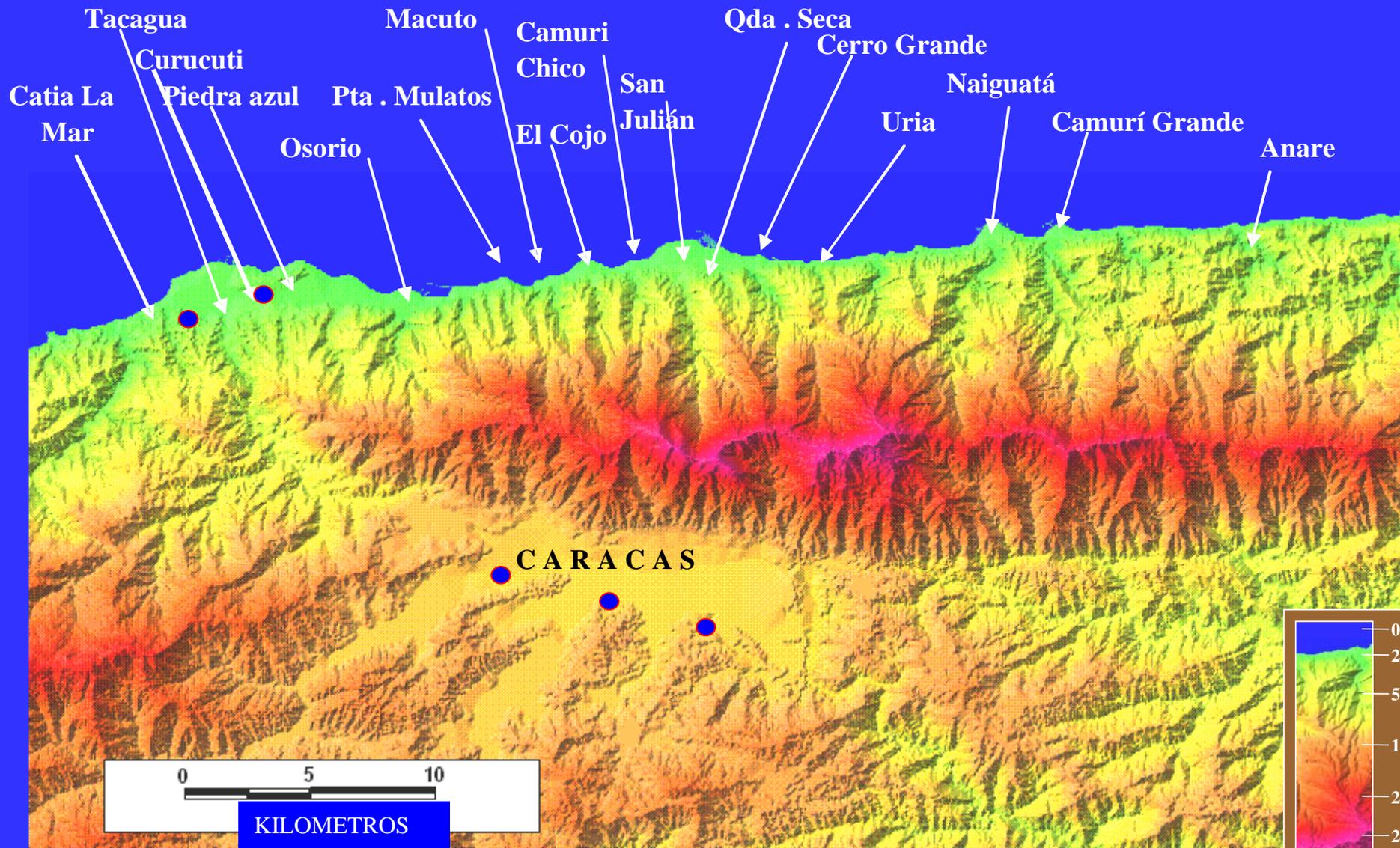
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA - FACULTAD DE INGENIERÍA
INSTITUTO DE MECÁNICA DE FLUIDOS

PROYECTO CARACAS

MAPA GENERAL DE AMENAZA POR INUNDACIONES Y ALUDES TORRENCIALES

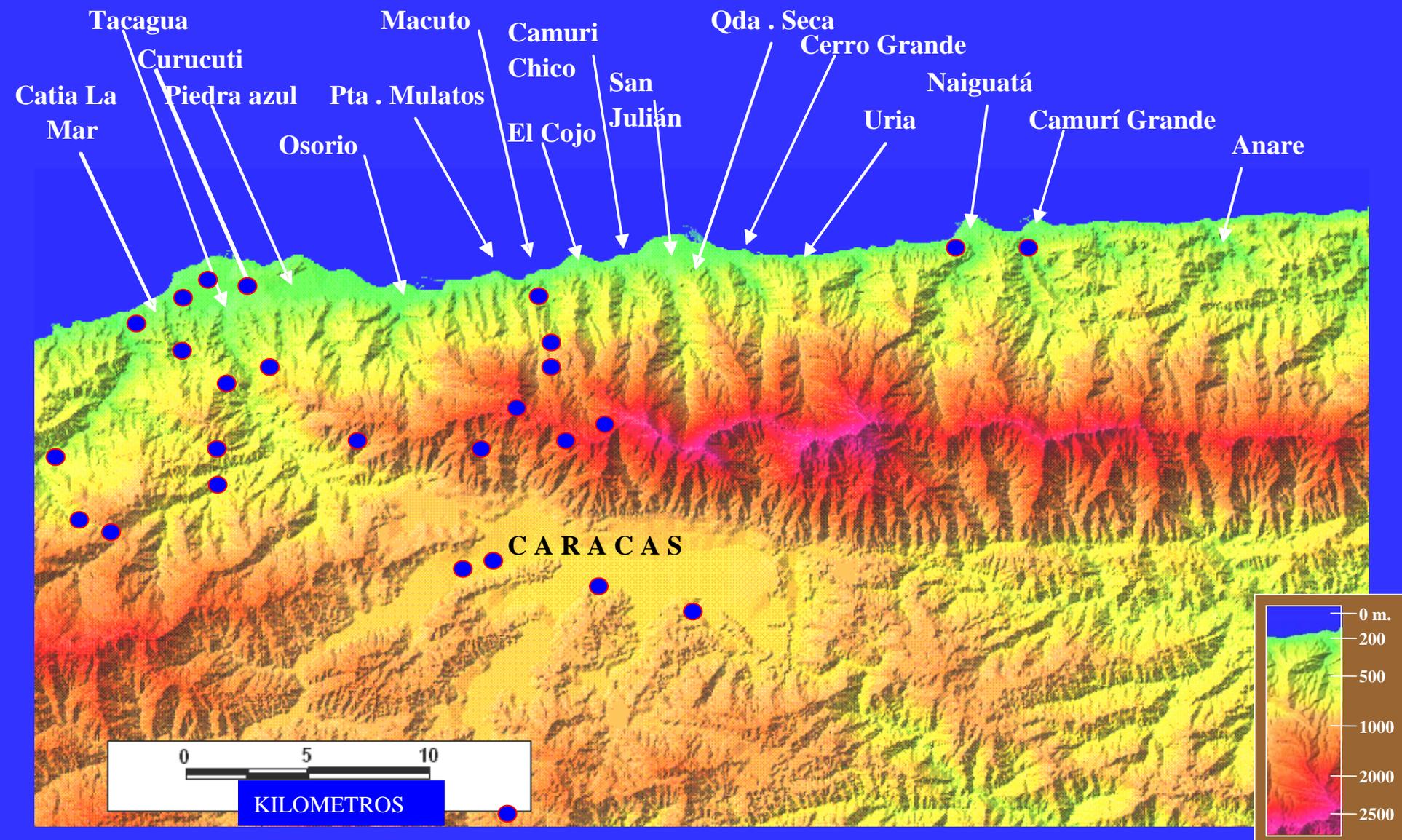
FEC HA: A6RIL2006

REDES DE MONITOREO Y SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA



Medidas No-estructurales

Estaciones pluviométricas operando el año 1999



Medidas No-estructurales
Estaciones pluviométricas activas (en operación 2009)

PROYECTO PROCEDA (Cuenca Experimental de San José de Galipan)



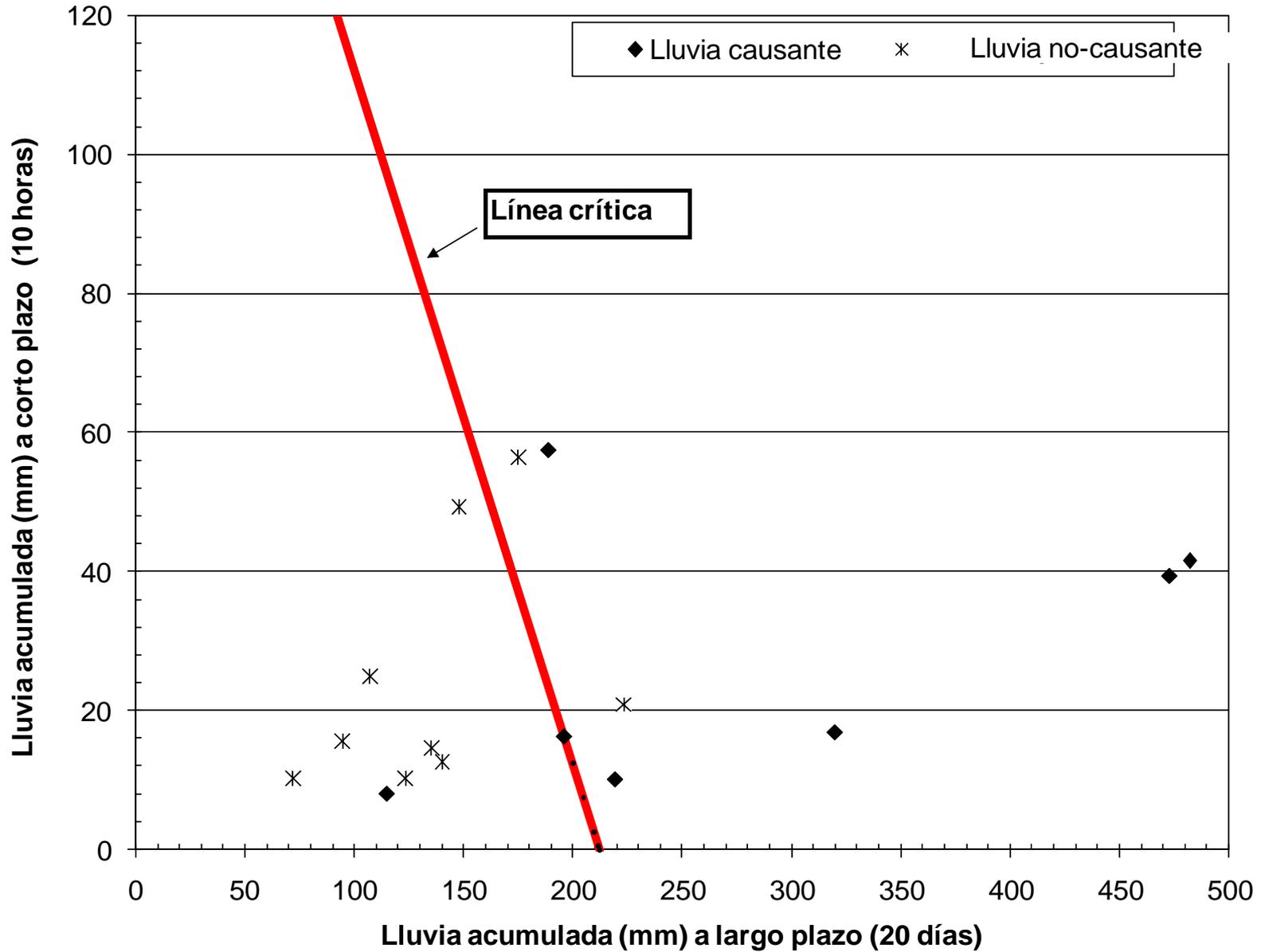
**Estación Pluviométrica
Manzanares**



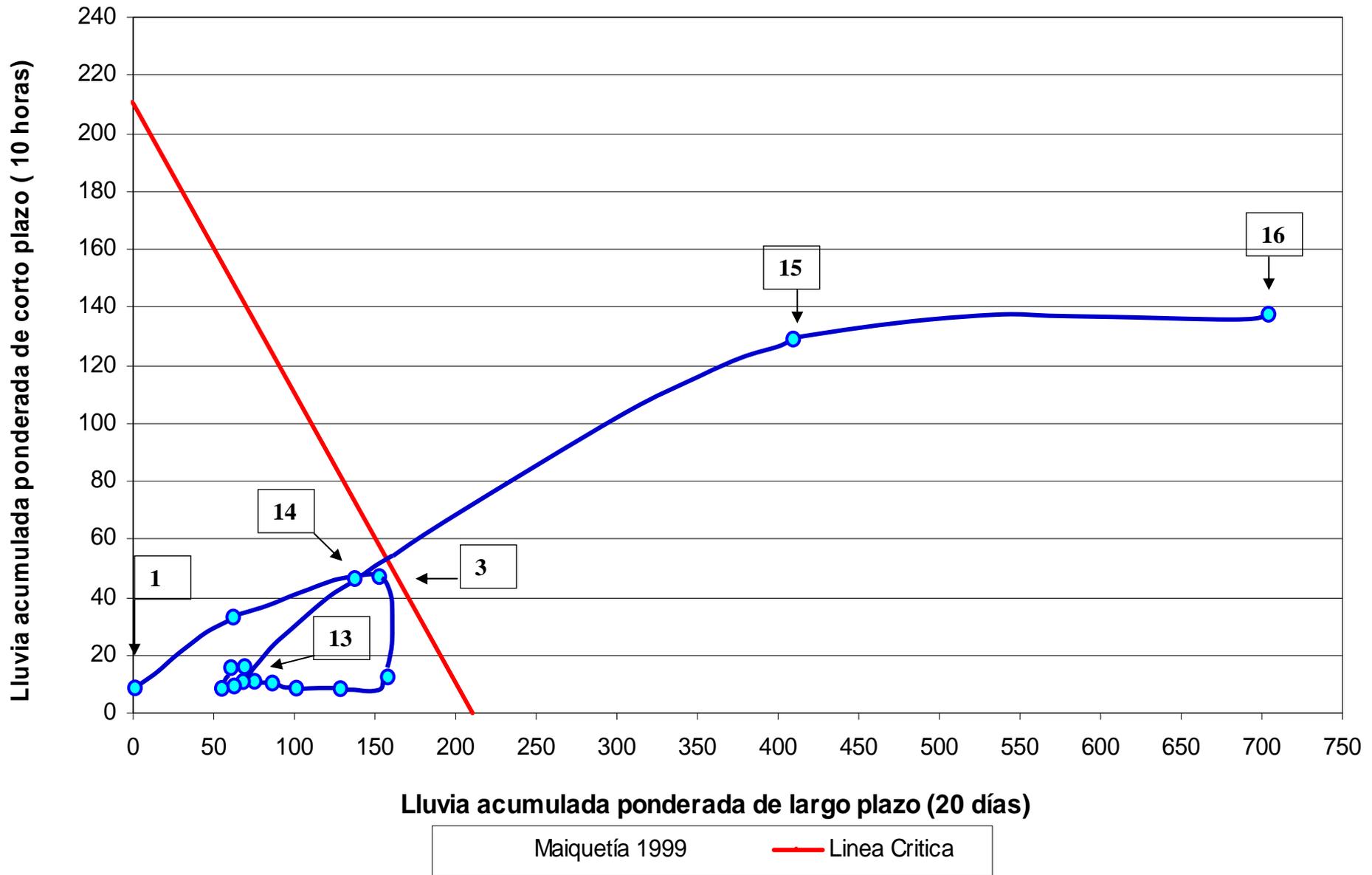
Estación Climatológica San José



LÍNEA CRÍTICA PARA INICIO DE ALUDES EN CATIA LA MAR



Línea Crítica para generación de aludes torrenciales en Catia La Mar



MONITOREO DEL COMPORTAMIENTO DE LAS PRESAS

Presas de retención de sedimentos (medidas estructurales)



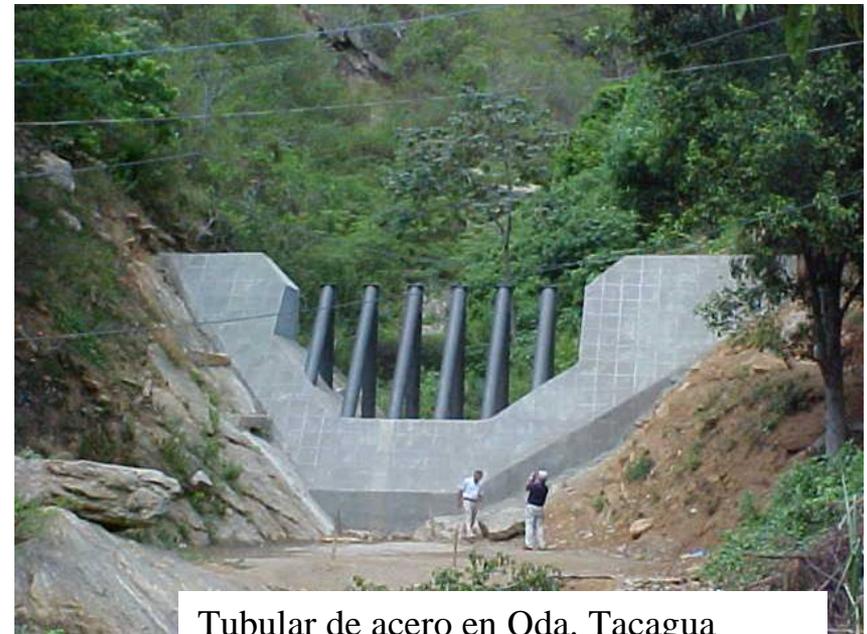
Concreto armado en Qda. Guanape



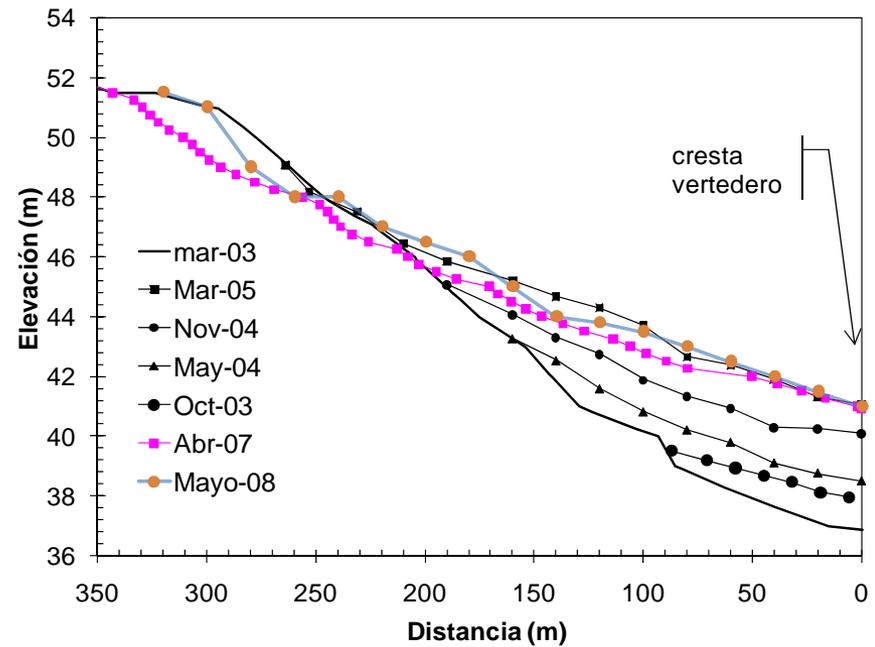
Gabiión con ventanas en Río Camurí Chico



Presas cerrada de gaviones en Qda. San José de Galipán (Macuto)



Tubular de acero en Qda. Tacagua



LECCIONES APRENDIDAS DEL DESASTRE DE VARGAS

LIBRO

**Editado por la Fundación Polar con el apoyo del
Vicerrectorado Académico de la UCV
Enero 2011**

Enfoque del libro:

I UNA VISIÓN RETROSPECTIVA

II UNA VISIÓN ACTUAL (CRÍTICA Y CONSTRUCTIVA)

III UNA MIRADA AL FUTURO



Gracias por su amable atención

Prof. José Luis López / Prof. Francois Courtel
lopezjose Luis7@gmail.com

El Ejemplo de Kobe