# RIESGOS
## A LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO HARTÓN (MUSA AAB) ANTE INUNDACIONES
### CUENCA BAJA DEL RÍO CHAMA
### ZONA SUR DEL LAGO DE MARACAIBO
### VENEZUELA, AÑO 2017

**TIRANTE (metros)**
**Q= 2.300 m3/s; Tr = 100 yr**

- 0,0002 - 1,1018
- 1,1018 - 2,4037
- 2,4037 - 3,9058
- 3,9058 - 5,4413
- 5,4413 - 8,5124

**SUPERFICIE EFECTIVA DE PLÁTANO HARTÓN (Hectáreas)**

- 9 - 12
- 13 - 17
- 18 - 25
- 26 - 36
- 37 - 80

**NIVELES DE RIESGO (λ = 0,01)**

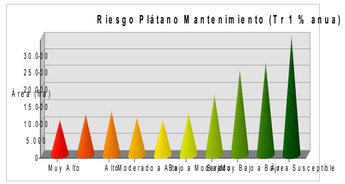
- Muy Alto
- Alto a Muy Alto
- Alto
- Moderado a Alto
- Moderado
- Bajo a Moderado
- Bajo
- Muy Bajo a Bajo
- Muy Bajo
- Área Susceptible

**TIPO DE COBERTURA DEL SEGURO AGRÍCOLA SEGÚN TASA DE EXCEDENCIA**

- **A** v(p) = 0,00008 - 0,00903
- **B** v(p) = 0,00903 - 0,00189
- **C** v(p) = 0,00189 - 0,00307
- **D** v(p) = 0,003071 - 0,00449
- **E** v(p) = 0,00449 - 0,00566
- **F** v(p) = 0,00566 - 0,00665
- **G** v(p) = 0,00665 - 0,00758
- **H** v(p) = 0,00758 - 0,00816
- **I** v(p) = 0,00816 - 0,00874
- **J** v(p) = 0,00874 - 0,00923

**AFECTACIONES POR INUNDACIONES (AÑOS 2010 - 2013)**

- CAJÓN (PUENTE)
- CONSTRUCCION DE MUROS Y OBRAS DE ARTE
- CONSTRUCCION DE OBRAS DE ARTE
- CONSTRUCCION PUENTE, ALCANTARILLAS Y OBRAS DE ARTE
- EMBAULAMIENTO
- ESCUELA
- MUELLE
- MUROS
- MUROS Y DIQUES
- PUENTE
- DRAGADO DEL RÍO
- SANEAMIENTO AMBIENTAL
- VIALIDAD




**OTROS SÍMBOLOS**

**Vialidad y Población**

- Capital de Municipio
- Capital de Parroquia
- Centro Poblado
- CARRETERA PAVIMENTADA DE DOS O MÁS VIAS
- CARRETERA ENGRANZONADA DE DOS VÍAS O MÁS VÍAS
- CAMINO CARRETERO, SENDERO O PICA
- CARRETERA DE TIERRA
- PUENTE
- ÁREA URBANA
- AEROPUERTO

**Aspectos socio - económicos**

- Área de cultivo de plátano hartón (Musa AAB)
- Unidad de producción agrícola (UPA)

**Hidrografía, hidología, meteorología**

- *Red Hidrográfica*
- *Embalse*
- 74 — Isoyetas de intensidad máxima (mm/hr) en 24 hr para Tr = 100 yr
- 1,5 m — Altura de inundación en metros
- *Estación climatológica*
- 9 m — 5 km — Sección transversal (señala msnm y distancia desde la costa)
- Área de la cuenca
- Muros construidos apróximadamente entre los años 1950 y 1980

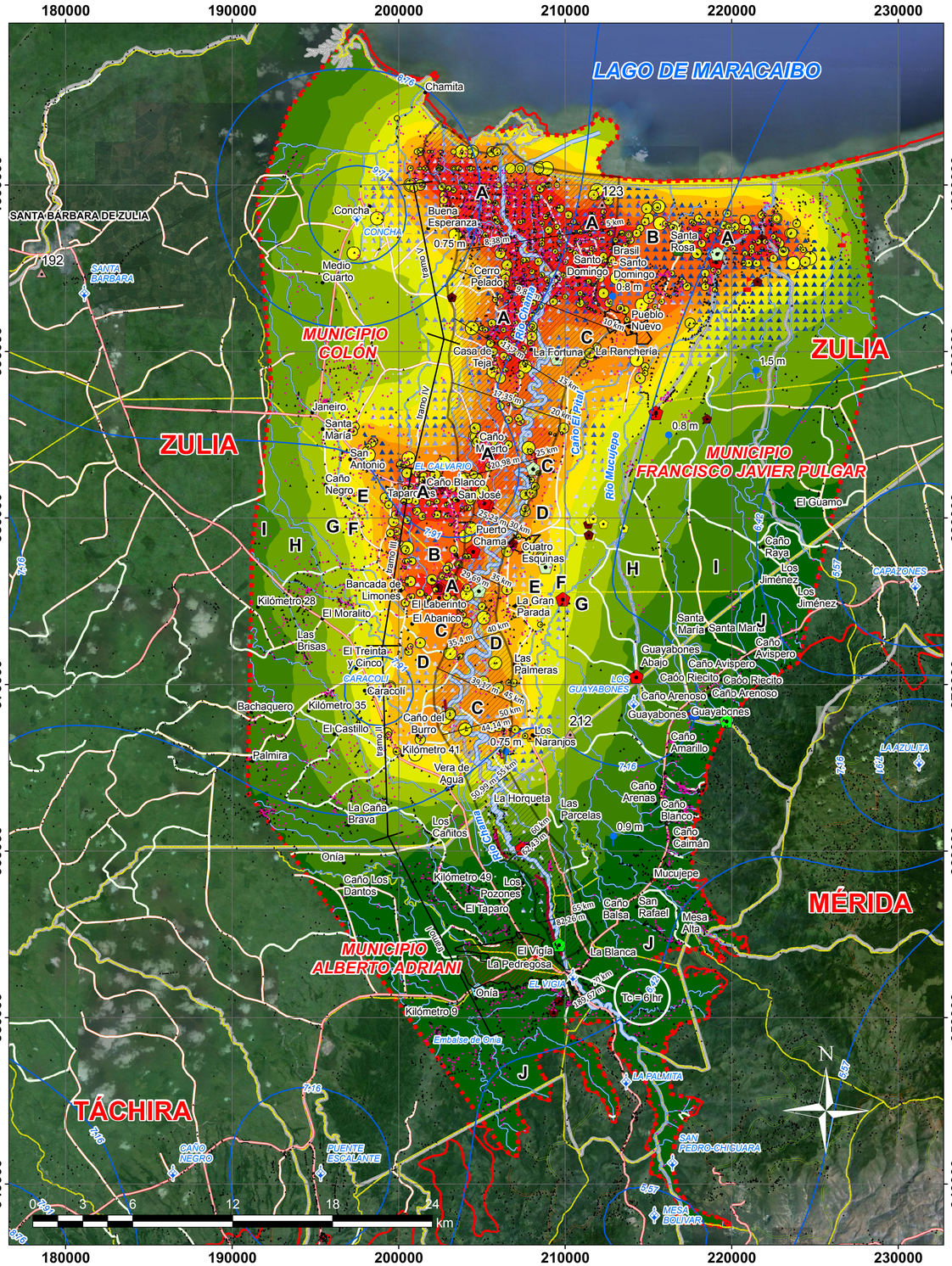
**Límites**

- Límite de Estado
- Límite de Municipio
- Límite de Parroquía

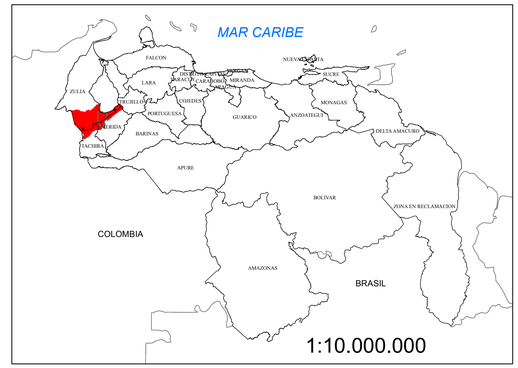
**Topografía**

- 135 — Prominencia del terreno en metros sobre el nivel del mar (msnm)

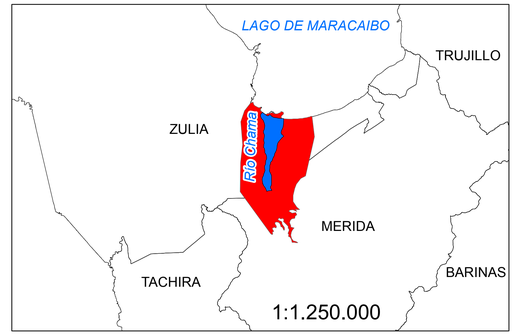
TIEMPO DE CONCENTRACION, Tc = 6 hr (en cota 100 m)
TOTAL PRODUCTORES DENTRO
DEL ÁREA DE ESTUDIO = 4.988




SITUACIÓN RELATIVA NACIONAL




SITUACIÓN RELATIVA REGIONAL




**Consideraciones al usuario**

**Algunas áreas de riesgos elevados podrian presentar obras de control contra inundaciones.**

**Este mapa es sólo para fines de Actividad Aseguradora. No necesariamente identifica todas las áreas sujetas a inundaciones u otras características planimétricas de las áreas de riesgos a la producción de plátano hartón (Musa AAB) ante inundaciones.**

**El mapa debe ser tomado solamente como referencia.**

**PROYECCIÓN UNIVERSAL TRANSVERSAL MERCATOR**
**Dato vertical: Nivel medio del mar**
**Huso 19 Norte, Dato horizontal: WGS84**

**Fuente base:**
**SIGMAT**


**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**
**FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES Y AMBIENTALES**
**INSTITUTO DE GEOGRAFÍA Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES**


**PROPUESTA DE UN PROGRAMA DE SEGUROS AGRÍCOLAS Y GESTIÓN DE RIESGOS A LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO HARTÓN (MUSA AAB) ANTE INUNDACIONES. CASO: CUENCA BAJA DEL RÍO CHAMA.**


**AUTOR:**
**GEÓGRAFO MIGUEL MONTENEGRO**