

## 2 A

### **Daños ocasionados por inundaciones en Venezuela durante el año 1999**

(abril-octubre)

#### **7-4-99**

Estado Lara: crecida del río Turbio. Un muerto en el área de Barquisimeto por las crecidas y cinco puentes desplomados; varias carreteras interrumpidas. Cayó el puente Macuto que une Barquisimeto con Río Claro. Otros dos puentes en el sector Las Damas, vía hacia Cabudare, cedieron por la fuerza de las aguas.

#### **8-4-99**

Estado Miranda, Barlovento. Pérdidas millonarias debido a un gran aguacero. La crecida del río arrasó con las cosechas; cerca de 200 viviendas quedaron afectadas. Las lluvias torrenciales afectaron a 3.000 habitantes del Municipio Pedro Gual; desbordamiento de los ríos Cúpira y Chaguaramal.

#### **11-4-99**

Estados Miranda, Lara, Bolívar, Portuguesa y Yaracuy: continúa la emergencia debido a las lluvias.

#### **28-6-99**

Estado Miranda. Fuertes precipitaciones pluviales, especialmente en los Valles del Tuy, generan alto riesgo a numerosas viviendas y humildes pobladores ubicados a orillas de los ríos.

#### **21-8-99**

Estados Miranda, Zulia, Monagas, Delta Amacuro y Anzoátegui: grandes inundaciones dejando miles de damnificados. También han sido perturbadas áreas de la capital.

#### **2-9-99**

Caracas. Inundaciones en La Vega y Petare (barrio La Agricultura) dejaron un saldo de 98 familias sin hogar y 8 comercios destruidos; las aguas alcanzaron los 3 metros en algunas zonas; en el área de Petare el problema se atribuye a la quebrada El Loro que recoge las aguas de Palo Verde y las lleva hacia el Puente Baloa.

**1-10-99**

Estado Vargas: 8 viviendas ubicadas en zonas de alto riesgo, se derrumbaron o quedaron tapiadas. Estas lluvias hicieron ceder el terreno y colapsaron los sistemas de drenaje en varios sectores del Litoral Central.

**24-10-99**

Catia La Mar: cerca de 320 personas damnificadas debido a las intensas lluvias; el lodo arrastró más de 10 viviendas ocasionando pérdidas irreparables en distintas vías de acceso.

**2.B**  
**Cronología de las lluvias que afectaron el territorio nacional del 15 de noviembre al 15 de diciembre de 1999**

Fecha	Zona Afectada	Estado	Observaciones
15 /Noviembre	Santa Lucía y Las Lomas	Zulia	100 personas damnificadas.
18 /Noviembre	Catía La Mar	Vargas	Las olas alcanzaron altura de 5 metros; las playas se cerraron a los turistas.
	Boca de Uchire y El Hatillo	Anzoátegui	El viento se lleva los techos de 200 casas.
	Paraguaná	Falcón	Se inundaron 215 casas.
19/Noviembre	Barrio San Luis, Cumaná	Sucre	Varias casas quedaron bajo el agua frente a las playas de San Luis.
		Anzoátegui	Varias familias perdieron sus viviendas por inundaciones en barrios del estado.
21/Noviembre	Península de Araya	Sucre	Mas de 100 familias fueron desalojadas.
26/Noviembre	La Guaira	Vargas	Mas de 12 horas de lluvias continuas dejaron numerosas viviendas a punto de fallar; postes de luz cayeron sobre casas; en el aeropuerto de Maiquetía se retrasaron los vuelos
3/Diciembre	Guajira	Zulia	En los municipios Mara y Catatumbo se han reportado 1.200 víctimas.
4/Diciembre	Guajira	Zulia	Después de 4 días seguidos de lluvia quedaron afectadas 5.000 personas que vivían en ocho poblados indígenas.
5/Diciembre	Autopista Caracas-Litoral	Dtto. Federal	Deslizamiento de barrios ubicados en la margen norte de la autopista; se desplomaron 250 viviendas.
	Maiquetía	Vargas	Murieron 3 niños tapiados por derrumbes.
6/Diciembre		Vargas	Decretado estado de emergencia administrativa en el estado tras 4 muertos y 250 familias damnificadas. Vías terrestres quedaron parcialmente interrumpidas por escombros transportados por el agua. El río Osma se desbordó.
7/Diciembre			El Centro de Información Meteorológica de la Fuerza Aérea pronosticó que las lluvias seguirán hasta 15/12/99.
9/Diciembre	Caracas	Dtto. Federal	Se derrumbaron 70 casas y otras 70 se encontraron en riesgo inminente de colapso.

Fecha	Zona Afectada	Estado	Observaciones
10/Diciembre	Carayaca y Chichiriviche	Vargas	Los pobladores quedaron incomunicados por tierra y mar.
	Municipio Pedro Gual	Miranda	Se declaró la emergencia por el desborde del río Cúpira que socavó las bases del puente que une la región con la carretera nacional. Unas 500 personas quedaron sin vivienda.
11/Diciembre	Boca de Uchire	Anzoátegui	30 familias perdieron sus viviendas. El aeropuerto de Barcelona paralizó sus actividades.
		Falcón	32 familias quedaron damnificadas; el Municipio Cumarebo quedó incomunicado.
		Vargas	El número de damnificados llegó a 1.000 y la mitad de las vías del estado están parcialmente obstaculizadas.
		Venezuela	Defensa Civil reveló como saldo de las lluvias desde mayo: 51 muertos, 218.000 afectados y 32.000 damnificados.
12/Diciembre		Vargas	7.000 damnificados y pueblos de la costa incomunicados como consecuencia de las lluvias.
13/diciembre	Catia La Mar y Maiquetía	Vargas	70 viviendas fueron arrasadas.
		Yaracuy	30 familias perdieron sus casas.
	Cumaná	Sucre	El río Manzanares se desbordó.
14/Diciembre	Isla de Margarita	Nva. Esparta	800 niños fueron desalojados de sus casas en Juan Griego, Santa Ana y El Valle. Se declaró la emergencia.
15/Diciembre	Boca de Tocuyo Tocuyo de La Costa	Falcón	Crecida del río Tocuyo provocó el desbordamiento de la presa de Játira, dejando 10.000 damnificados y pérdidas materiales por 15 millones de bolívares.
		Nacional	Consejo de Ministros declaró estado de emergencia en Vargas, Zulia, Falcón, Miranda Yaracuy y Distrito Federal.

**Informe preliminar de la visita al estado Vargas para estudiar las presuntas “aguas termales” surgidas a partir del evento catastrófico de los días 15 y 16 de diciembre de 1999**

Franco Urbani

**Antecedentes**

En el día 27-12-1999 se realizó una reunión entre personal de la UCV y funcionarios de la Dirección de Infraestructura de la Gobernación de Vargas. En esa oportunidad estaban presentes tres personas del “Grupo de Geología” de la citada Gobernación, integrado por presuntos geólogos voluntarios, donde el Sr. Stevenson Gaibor, de nacionalidad ecuatoriana es el Jefe del Grupo, estando presente adicionalmente otro profesional de nacionalidad chilena, y un técnico de nacionalidad venezolana. Ellos informaron que a raíz del evento catastrófico, aparecieron algunos manantiales de aguas termales en diferentes lugares del sector Catia La Mar hasta La Guaira, atribuyendo su origen a efectos de volcanismo. En esa oportunidad se aclaró lo incorrecto de tal aseveración. En una subsecuente reunión realizada el 4-1-2000 se nos indicó que ellos podrían llevarnos a los sitios, para ser debidamente estudiados y recoger muestras para su análisis, quedando tal actividad para el día 7-1-2000.

El suscrito consideró interesante tal visita al campo ya que de los estudios previos de las fuentes termales de Venezuela se conoce de una franja de ellas en la costa del Litoral Central de Venezuela (ej. Caruao, Chichiriviche, etc.), así como el reporte del ilustre químico venezolano de fines del siglo XIX, Vicente Marcano, de la existencia de algunos manantiales cálidos en la zona de Maiquetía. Por ese motivo nos pareció prudente la inmediata visita a tales sitios antes que su caudal pudiera disminuir.

Participantes: Brs. Luis Melo y Raymi Castilla; Prof. Franco Urbani.

**Trabajo de campo durante el día 7-1-2000**

Según lo convenido se acudió a la sede provisional de la Gobernación en el Polideportivo Vargas. A las 8am estaban siete personas de la Gobernación y tres de la UCV, quienes en dos vehículos partieron en búsqueda de las aguas termales. Primeramente se fue al río Mamo, sector El Piache, y luego al Barrio Tropical, al sur del Polideportivo Vargas en Maiquetía.

***Manantial frío del Río Mamo***

El manantial se ubica en la margen izquierda del Río a 2 km. aguas arriba de la

intersección de la qda. Ocumarito. Se encuentra al pie de un acantilado constituido de esquisto de la Fase Antímamo del Complejo La Costa, que al analizarlo reveló la presencia de cuarzo, albita, muscovita y clorita.

El agua brota en forma difusa en la pared rocosa por una extensión horizontal de unos 12 m y hasta a 3 m de altura, con otra zona menor de brotes a unos 10 m al NE. En el brote principal existe la vieja instalación de una manguera, donde se colecta un caudal de aproximadamente una décima de litro por segundo. El caudal total de la fuente no es cuantificable ya que el agua llega a la base del acantilado y se sume en los sedimentos arenosos, pero se estima que al momento de la visita no haya sido mayor a 1/2–1 L/s.

Este es un manantial conocido por los lugareños desde siempre, inclusive uno de los estudiantes de la UCV presentes informó que ese manantial había sido visitado por él años antes, durante una excursión organizada por el Prof. Wolfgang Scherer para la asignatura “Geología Física”, y que inclusive aguas arriba había otros manantiales menores, que por ser de las mismas características y carecer de mayor interés, no fueron visitados por nuestro grupo.

En la zona de emisión del agua se presenta una extensa zona de depósitos calcita de poco espesor, con morfologías de coladas, estalactitas y formas botroidales.

En el lugar se midió la Conductividad (8,10 mS/cm), Total de Sólidos Disueltos (4,05 g/L) y temperatura del agua (26°C) y del aire (28°C). El agua es muy salobre con un sabor bastante amargo. Se tomaron dos muestras de depósitos minerales, ambas activas, es decir con agua circulante en su superficie. Una de ellas constituye una estalactita de 9 cm de longitud con un diámetro medio de 1,5 cm, es de color blanco pero con niveles oscuros aparentemente de materia orgánica y una pátina superficial verdosa por la posible presencia de algas; por difracción de rayos X reveló estar constituida por aragonito, calcita y en menor proporción yeso. La segunda muestra es parte de las costras que cubren el afloramiento, estando constituida íntegramente por yeso, con cantidades menores de minerales detríticos como cuarzo, albita y muscovita. La composición de los depósitos minerales hace presumir que el agua sea sulfatada cálcica.

Evidentemente, la existencia de este manantial no tiene ninguna relación con el evento catastrófico de diciembre de 1999, si bien su caudal bien pudiera haber aumentado. Por su alta salinidad y mal sabor tampoco promete ninguna utilidad práctica.

### *Manantial frío del Barrio Tropical*

El manantial se ubica entre las casas del Barrio del mismo nombre, sector Monterrey, justo al sur del Polideportivo Vargas de Pariata, en las laderas de suelos rojizos del cerro constituido por rocas de la Fase Tacagua del Complejo La Costa. Para llegar exactamente al lugar se requiere de un guía ya que hay que subir el cerro por un laberinto de escaleras y estrechos pasillos entre las viviendas.

El manantial brota del suelo al pie de la pared de una vivienda. allí ya hay un tubo PVC de drenaje de 3' diámetro. El agua al brotar forma una pequeña poza de

15 x 40 cm, con una profundidad de 2 a 3 cm. Este sitio está tapado con maderas para impedir que el agua se ensucie. De allí el agua se canaliza pendiente abajo a través de los pasillos con piso de cemento y unos 15 m aguas abajo en un pequeño escalón, es colectada en envases por los habitantes del lugar, quienes la utilizan para varios fines domésticos, pero no para beber por ser muy salobre. Por la escasez de agua en el barrio hay una cola de personas colectándola.

La dueña de la casa informó a la Gobernación sobre el incremento del flujo de agua, por el temor de que pudiera causar algún daño a la vivienda, pero nos dijo que el caudal del agua ha ido disminuyendo lentamente.

También entramos en la vivienda adyacente, donde en su parte trasera también brota una cantidad menor de agua de la misma fuente. Este lugar no parece estar a más de 6 m en distancia horizontal del primer brote.

Las mediciones de campo fueron las siguientes: Conductividad (7,52 mS/cm), Total de Sólidos Disueltos (3,70 g/L), temperatura del agua (27°C) y del aire (28°C). El caudal se estima en 1/4 L/s. El sabor es salobre, pero no amargo como el manantial del río Mamo.

De esta localidad y la anterior, se recolectaron muestras de agua que serán analizadas en el Laboratorio PETA, Fac. Ingeniería, UCV.

### **Trabajo de campo durante el día 8-1-2000**

Después de pernoctar en Caraballeda, para este día programamos la visita a los sectores de Carmen de Uria, Naiguatá y Anare. Los reportes de las dos primeras localidades habían sido oídos de varios vecinos durante la anterior misión en el Litoral, mientras que la de Anare nos fue comunicado por el Ing. José Antonio Rodríguez (FUNVISIS), a su vez informado por el Dr. José Grases.

#### ***Carmen de Uria***

En este poblado casi totalmente destruido, pudimos hablar con un habitante perteneciente a una de las únicas dos familias que han permanecido habitando el lugar, quien dice vivir aquí desde hace 37 años. Aparte de explicarnos los detalles de lo ocurrido, nos informó de unas emanaciones de aguas azufradas al oeste del poblado, cerca de los restaurantes del sitio conocido como "El Rey del Pescado Frito". Informó que había surgido un agua fría azulada que no causó perjuicios a la población. Declaró que nunca han existido aguas calientes en esa zona.

El sitio en consideración es conocido por el suscrito desde el año 1979, guiado entonces por Hellmuth Straka. La zona mineralizada se visualiza en el talud de la carretera a unos 60 m en dirección a Naiguatá, a partir del Restaurante Pobre Juan. Allí, trepando por el talud hasta una cota de unos 15-20 m por encima de la carretera se encuentra un túnel exploratorio de 7 m, construido a comienzos de siglo en búsqueda de minerales de cobre, probablemente por el Ing. Iván Dacovich. En las paredes del túnel y el talud inferior de la carretera, según la estación del año se han observado numerosos depósitos de minerales secundarios varicoloreados, desde

amarillos, rojizos, verde y azul. A lo largo de varias visitas en excursiones estudiantiles de la asignatura "Yacimientos Minerales", hemos podido identificar: yeso, melanterita, malaquita, epsomita, calcantita y goethita. Hay fragmentos de rocas fuertemente alterados (con aspecto de piedra pómez) por efectos de las soluciones de ácido sulfúrico producidas por la oxidación de los sulfuros primarios (pirita con trazas de calcopirita).

En la actualidad no se ve ninguna actividad hídrica en el talud, pero la información suministrada por el habitante del lugar es posible, ya que debido a las fuertes lluvias pudo haber brotado por algún tiempo agua sulfatada por el proceso de lixiviación de la zona con mineralizaciones de sulfuros.

### *Quebrada El Tigrito*

Previamente habíamos recibido la noticia de que algunas personas habían sufrido fuertes quemaduras en el sector de Naiguatá, inclusive nos fue dicho que tal noticia fue divulgada en una de las numerosas entrevistas realizadas por la televisión, en días sucesivos a la catástrofe.

En Naiguatá hicimos contacto con el personal civil y militar a cargo de las labores en esa zona. Ellos nos presentaron a un muchacho de 13 años que trabajaba como ayudante voluntario, quien fuera testigo del incidente. A continuación transmitimos su testimonio: él habita en el Barrio El Tigrito y el día 16-12-1999 junto a una señora y su hijo decidieron ir caminando rumbo a Naiguatá. Al cruzar la quebrada El Tigrito, primero pasa nuestro entrevistado, luego la señora quedando de último el niño, quien al cruzar vio que el agua estaba verde y al tocarle las piernas sufrió una grave quemadura. El informante indicó que la piel quedó profundamente afectada y sanguinolenta. El niño fue vendado con la tela de su camisa y con ayuda lograron trasladarlo hasta el Dispensario de Naiguatá. Después de los primeros auxilios fue trasladado en helicóptero hasta Maiquetía.

Fuimos con el informante hasta el sitio del incidente, que es la intersección de la carretera Caraballeda-Naiguatá con la quebrada que baja del Barrio El Tigrito. A lo largo de su cauce fueron destruidas total o parcialmente al menos una decena de viviendas.

Según la descripción de lo ocurrido y las condiciones del lugar, interpretamos que no pudo tener origen en causas naturales, así que probablemente se debió a la contaminación del agua por productos químicos almacenados en alguna de las viviendas destruidas.

### *Anare*

Esta localidad no pudo ser visitada por nosotros, pero según el Dr. José Grases (Com. pers., 10-1-2000) los dos manantiales existentes en la zona fueron visitados por su grupo de trabajo en días anteriores, resultando ser de aguas frías y muy cristalinas. En la actualidad son analizadas por el Laboratorio de Aguas de HIDROCAPITAL en La Mariposa.



## **Conclusiones**

Con el trabajo realizado hasta la fecha, se evidencia que el evento catastrófico en el estado Vargas no causó la emisión de nuevas fuentes termales en la región. Los manantiales observados son fríos y algunos incidentes atribuidos a fuentes termales tienen origen antrópico.

**Breve descripción de efectos conocidos en  
sitios afectados por las lluvias de diciembre de 1999**

Fuentes: prensa nacional; entrevistas en los centros de damnificados; videos y visitas de campo; informes de Defensa Civil y otros organismos del Estado

**Acueducto El Encantado (Miranda)**

Fue alterado por el río en que se convirtió la carretera Petare- Guarenas. Este acueducto bordeó el barrio El Carmen, que fue afectado por este mismo río.

**Acueductos Encantada y Tacamajaca (Miranda)**

Desbordado totalmente, afectando lo que estaba en el camino (Parroquia Caucagüita).

**Aeropuerto Internacional de Maiquetía (Vargas)**

No se reportan daños, salvo lodo en el extremo oriental de la pista principal.

**Altos de Lídice (Caracas)**

El día 27 se inició la demolición de 28 viviendas ubicadas en el sector Campo Elías de esta zona, por parte de la Alcaldía de Libertador. Testigos que habitaban ese sector recordaron que a las 9:30 PM del día 15 oyeron el ruido, se fue la luz y se hundió la casa. Las acciones de la Alcaldía forman parte de la estrategia de despejar las quebradas Catuche, Agua Salud (Manicomio) y Anauco, así como sus afluentes (véase Lídice).

**Anare (Vargas)**

Con una población entre 5 mil y 7 mil habitantes, esta población sufrió los efectos de la crecida del río Anare; este curso recibe al río Limón por su margen izquierda, poco antes de comenzar el pueblo. Los mayores estragos fueron en el Hospital Psiquiátrico, consistente de 8 pabellones de una planta con unos 220 pacientes que fueron evacuados, y enviados a Lídice y Bárbula; esta instalación es recuperable. Las lluvias venían sucediendo desde el día 30 de noviembre y los pobladores estaban pendientes del río; el 16 a las 2 AM se oían ruidos; entre las 4 y las 5 AM se metió el agua en el Hospital y a las 5:30 vino la gran avalancha. Esta se llevó algunas viviendas ya evacuadas, el puente (los troncos taparon el gálibo y arrastraron el tramo simplemente apoyado del lado izquierdo). Se perdieron 2 pacientes que los arrastró el agua. El tanque elevado que surte de agua al pueblo se perdió. El sistema de aguas negras que vertía agua al mar se perdió. La electricidad se fue el día 15 y volvió poco tiempo después. Destaca la gran cantidad de troncos (hasta mayores que 1 metro de diámetro) y la ausencia de rocas.

**Araguaney (Miranda)**

El día 16 en la noche, esta localidad estaba inundada de lodo.

**Autopista Caracas-Guarenas**

Deslizamientos a todo lo largo.

**Autopista Caracas-La Guaira**

A las 9 AM del día 15: "...presentaba un aspecto patético". Luego se supo de deslizamientos, pérdida parcial de pavimento (fallas de borde) en especial a la salida del Túnel Boquerón I en dirección La Guaira. Para el día 28 funcionaban los canales de subida, divididos en: bajada y subida. Las fallas de borde y los constantes derrumbes impiden su utilización plena; los túneles aún tienen material arrastrado por las aguas en el sentido Caracas-La Guaira.

**Avenida Lecuna (Caracas)**

Parte de la avenida fue afectada; estacionamientos inundados.

**Avenida México (Caracas)**

Quedó cubierta de lodo, el cual penetró en la estación Bellas Artes del Metro de Caracas. El estacionamiento (sótanos) del edificio Tequendama, ubicado en esa avenida, quedó anegado tapiando 520 vehículos. En la noche del 15 para el 16, habitantes cercanos a la estación del Metro estuvieron escuchando el rugir de las aguas de la quebrada Anauco, "...con una furia que nunca imaginamos. Cuando amaneció, vimos el desastre". Del barrio de arriba, todo quedó a nivel con la Avenida. "Encima de mi casa quedaron 15 ranchos".

**Avenida Morán (Caracas)**

El día 17 sucede un nuevo deslizamiento con saldo de 200 damnificados y 50 viviendas afectadas. Otras 30 quedaron en situación de inestabilidad, pero sus moradores se negaron a abandonarlas.

**Avenida Rómulo Gallegos (Caracas)**

En esta avenida las instalaciones del centro juvenil Don Bosco y la Iglesia María Auxiliadora fueron las más afectadas. Los estacionamientos se tapiaron y sólo se lograba ver las partes superiores de los carros.

**Avenida Soubllette (estado Vargas)**

Decenas de derrumbes y deslizamientos de tierra, todos debido al desbordamiento de ríos y quebradas.  
La sede de los Bomberos ubicada en esa avenida tuvo que ser desalojada, pues esta quedó parcialmente tapiada.

**Avenida Universidad (Caracas)**

Estacionamientos inundados.

#### Avenida Urdaneta (Caracas)

Esta avenida también sufrió los embates de la quebrada Anauco. En el sector de La Candelaria, el barro alcanzó espesores de medio metro. Edificios y sus respectivos estacionamientos inundados; todos los vehículos se consideran inservibles.

#### Barrio Atanasio Girardot (Vargas)

“Cuando escuché el rugir del agua escapé. Lo perdí todo”.

#### Barrio Blandín (Carretera vieja Caracas-La Guaira)

Deslizamientos de tierra en el sector Blandín el cual se encuentra en la carretera vieja de la Guaira. Sucedió en la noche del día 15, (“...a las 12:30 de la noche del día 16 la quebrada se salió...”) probablemente debido al desbordamiento de la quebrada Marigüitar la cual se llevó un gran número de viviendas (se estima en 600) en un efecto tipo “dominó”, el cual se extendió hasta el barrio El Paují, kilómetros más abajo; pasaban piedras de más de 2 metros de altura. No hubo daños en las torres de alta tensión. El número de muertos se estima en 50. Se han cuantificado más de 1.070 viviendas destrozadas y alrededor de 10.000 damnificados; algunos han sido trasladados a los centros de damnificados. Hace unos diez años hubo una tormenta muy fuerte, pero ninguna como ésta.

#### Barrio Brazón (¿)

El cauce del Parque Caiza se llevó por delante algunas viviendas de ese barrio. Este torrente generó una serie de derrumbes y deslizamientos ayudado por la saturación generada por las lluvias.

#### Barrio Cardonal (La Guaira, Vargas)

Ubicados entre la quebradas Cariaco (al este) y Germán (al oeste), la Avenida Soubllette al norte y el cerro al sur (en la parte alta, ELECAR instaló una S/E hace algún tiempo); también conocido como sector Perro Seco. Entre las dos quebradas estaba el lecho de una quebradita, un hilo de agua, el cual comenzó a crecer por primera vez en muchos años. A las 11 AM del día 16 las crecidas eran tan grandes que la gente comenzó a desalojar pues se taparon los drenajes hacia la Av. Soubllette. A esa hora se deslizó el sector oriental del área hacia la calle del Medio y la calle de Atrás del Cardonal. Dicen que hubo otra crecida a las 4 PM pero no fue vista por el testigo.

#### Barrio Carmen de Uria (Vargas)

“De repente vino una ola como de doce metros; muchos corrimos hacia la montaña y nos salvamos” (véase Carmen de Uria).

#### Barrio Chapellín (Caracas)

Deslizamiento de tierra en el cerro.

**Barrio 19 de Abril (Caracas)**

Enormes grietas se abrieron en los suelos de este barrio el día 13, resquebrajando las estructuras de las viviendas.

**Barrio El Carmen (Carretera Petare-Guarenas)**

Area afectada por la creciente del río de la carretera Petare-Guarenas.

**Barrio El Cojo (Macuto) (véase Río Cojo)**

**Barrio El Limón (Carretera vieja Caracas-La Guaira)**

A las 12:30 AM del día 16 ya se abandonaba la búsqueda de sobrevivientes. El día 15: "de repente el rancho fue como si se arrechara y se fue para abajo. De allí me fui al barrio cercano Nuevo Horizonte". En el sector Pomarrosa de este barrio, "...en un momento se desbordó la quebrada, se cayeron los postes, se acabó el servicio eléctrico, estalló una tubería de gasolina, varias personas se aferraban a sus casas y caían con ellas al vacío". Según otro testimonio: "A las 9 de la noche oímos un 'zumbido durísimo', corrimos a las casas más altas y las casas que estaban en esquina volaron destrozadas".

**Barrio El Rincón (Maiquetía, Vargas)**

El río Piedra Azul comenzó a crecer a las 11 PM del día 15. A la 1 AM del día 16 se desbordó. La quebrada de atrás (Quebrada Seca) que siempre fue un hilo de agua /desde hacía 23 años según un testigo/ venía muy crecida. Como a las 5 AM del día 16 se fue el cerro y arrastró mucha gente; se llevó 18 casas. También arrastró los dos puentes de Maiquetía arriba (Sorocaima), el puente de la calle Los Baños y el puente de la Av. Soubllette.

Desde el 16 no hay agua ni energía. La mayoría de los comercios quedaron arrasados por el torrente. Los cadáveres son sacados por los propios vecinos: "... con la ayuda de los perros callejeros". Dos unidades del Cuerpo de Bomberos quedaron tapiadas por las piedras y el lodo. Cientos de vehículos tapiados en las calles. Algunas familias se salvaron al subir a los pisos superiores. "Esto es un cementerio de muertos y vivos".

**Barrio Federico Quiroz (Catia, Caracas)**

Algunos pudieron abandonar su casa antes de que los derrumbes arrasaran con todo lo que tenían.

**Barrio José Félix Rivas (Petare, Caracas)**

Fue uno de los barrios más afectados en esa área.

**Barrio La Alcabala (sector Cúpira, Miranda)**

Más de 300 personas en peligro de perder sus viviendas por los aguaceros y deslizamientos de tierra. Las 50 viviendas construidas recientemente, están ubicadas entre 4 cerros que: "... poco a poco se están desplomando...".

**Barrio La Ceiba (Carretera vieja Caracas-La Guaira)**

Ubicado en la parte baja de la montaña, recibió el impacto de los barrios deslizados; se estima en mas de 50 el número de muertes. El 80% fue borrado por la quebrada La Ceiba, la cual a medianoche del día 16 era un caudaloso río.

**Barrio La Línea (La Guaira, Vargas)**

Ubicado al norte de la Avenida Soubllette, a la altura de los Bomberos, este sector fue severamente afectado por las inundaciones.

**Barrio López Méndez (Caracas)**

A las 9 PM del día 15, el torrente de la quebrada Anauco comenzó a obstruir las puertas de las viviendas de este sector de San Bernardino; seis horas después, el barrio desapareció. Un sinnúmero de vehículos desapareció arrastrado por las aguas. Se reportaron 10 muertos.

**Barrio Los Caballos (entre Tanaguarena y Carmen de Uria, Vargas)**

Algunos pobladores dicen que nada más allí, en esa ranchería, desaparecieron como mil personas.

**Barrio Los Erasos (Caracas)**

Afectado por desbordamiento de las quebradas de El Avila: Catuche y Anauco. En esta área de San Bernardino y otras aldeañas se habla de 500 viviendas destruidas y 1.500 afectadas.

**Barrio Macarao (Caracas)**

Deslizamiento de tierra.

**Barrio Montesano (La Guaira, Vargas), véase Montesano.**

**Barrio Nueva Esparta (Carretera vieja Caracas-La Guaira)**

“Llegaron los ruidos del agua. La casa de atrás se vino y nos tiramos rápido para la calle. Nos quedamos en la escuela y después nos fuimos a pie hasta el barrio El Limón y nos trajeron a Fuerte Tiuna”. En ese barrio, sector Manantial (frente a Plan de Manzano) a la 1 AM del día 16, el lodo comenzó a entrar en las casas y luego todo se perdió. Las instalaciones del área se dañaron todas. En la parte de arriba del barrio, las casas están intactas.

**Barrio Pueblo Nuevo (Naiguatá, Vargas)**

Torrencial aguacero el día 12. Derrumbe de un cerro.

**Barrio Quebrada de Cariaco (La Guaira, Vargas)**

Ubicada en el sector Llano Adentro. “Teníamos un cerro atrás y la quebrada por delante; cuando se desbordó la quebrada corrimos y lo perdimos todo”.

**Barrio San Isidro (kilómetro 8 de la carretera Petare-Guarenas)**

Una quebradita se transformó en torrente; el flujo generó daños en el talud ubicado al otro lado de la carretera afectando construcciones y galpones de la urbanización industrial Turumo. "El origen de una cantidad tan anormal de material, seguramente está en un extenso bote de material, unos 500 metros aguas arriba de la quebrada, provenientes de cortes ejecutados para urbanizar y que al final forman parte de la urbanización industrial La Candelaria, cuyo acceso se encuentra en la carretera Petare-Santa Lucía, a la altura de Fila de Mariches". Sobre casos similares hay expedientes desde hace años.

**Bellas Artes (Metro de Caracas)**

El día 16 quedó fuera de servicio por inundación con agua y lodo en horas de la madrugada de ese día; fue reabierto al público el día 28.

**Biblioteca José María España (Vargas)**

Inundada por agua y lodo.

**Boleíta (Caracas)**

Los inmuebles de esta área fueron muy afectados por el desbordamiento y la crecida de la quebrada Tócome (véase Quebrada Tócome).

**Boleíta Norte (Caracas)**

Los callejones San José y Machado resultaron los más afectados.

**Boleíta Sur (Caracas)**

La zona industrial fue afectada.

**Boquerón I (¿)**

Incomunicación debido a los derrumbes.

**Brisas de Gamboa (San Bernardino, Caracas)**

"En el sector residían más de mil familias y sólo han retornado 40 (para el día 26)" /No se tienen datos sobre el grado de afectación/.

**Camurí Chico (Vargas)**

El estacionamiento de este balneario quedó destruido por un derrumbe.

**Camurí Grande (Vargas)**

Ubicado cerca de playa Pantaleta, el día 14 a las 12 del mediodía comenzaron a crecer los ríos. A las 9 PM del día 15, el agua ya venía por la Universidad Simón Bolívar (USB), a las 11 PM se oía el ruido de piedras contra el puente frente al Club, con agua por la rodilla. A la 1 AM del día 16 hubo una avalancha de matas, lodo y agua, con altura como de un piso de altura. Cerca del puente, que finalmente cayó, el agua alcanzó el piso 4 del edificio. Las cloacas

se rompieron. Como a las 2 AM /¿idem anterior?/ se escuchó un ruido horrible; la gente corría hacia la montaña. Junto con el deslizamiento del sector Tamanaco, hubo muchas víctimas dentro del flujo de lodo, bloques, etc. “El río tomó su cauce antiguo(??)” Se fue la luz. El río arrastró gandolas, carros, autobusetes; el muro que separaba la quebrada (frente Playa Los Ángeles) se cayó; pozos sépticos dañados. De la USB sólo quedó la casona del cerro; los niños pueden pasar sobre su antiguo arco, cuya altura original era de 3 metros. Se destacan deslizamientos potenciales en el área.

#### Cantinas (Carretera vieja Caracas-La Guaira)

Un total cercano a las 30 gandolas de distribución de gasolina, gas y diesel, quedaron tapiadas por enormes piedras y lodo.

#### Caño Madrid (Miranda)

Desbordado.

#### Caraballeda (Vargas)

No hay agua potable ni comida. Los locales nocturnos fueron objeto de saqueos. Fuertemente afectado y parte de ese sector se considera: “...desaparecido del mapa”.

#### Caracas (Distrito Federal y Miranda)

Para el día 28 se informa de seis mil familias sin hogar, que es similar al número de viviendas colapsadas. Las parroquias más afectadas son: La Pastora (2.795), San Bernardino (1.300), Sucre (2.103) y Antímano (52). El número de viviendas afectadas es de 3.694 y aquellas en situación de riesgo es de 5.376; tanto en las afectadas como en las de situación de riesgo, predominan ampliamente viviendas ubicadas en la Parroquia Sucre. Sólo se reconocen 39 víctimas de las cuales 23 en la Parroquia Sucre. Las quebradas que se reportan como desbordadas son: Humboldt, Catuche, Fermín Toro, Anauco y Manicomio. Se considera que para el día 28 aún hay deslizamientos activos en Gramoven, Nueva Tacagua y Federico Quiroz.

#### Carayaca (¿Vargas?)

La curva de La Juventud vía hacia Carayaca, es sitio de peregrinaje por la presencia de la Virgen de El Valle, la cual desvió el torrente. Si bien las casas ubicadas en la quebrada fueron arrasadas, no hubo víctimas que lamentar.

#### Caribe (Sector de Caraballeda, Vargas)

Fuertemente afectada por los materiales arrastrados por los torrentes. Desde el día 14 había quedado aislada. “Vivíamos en la planta baja. Allí vimos, como a las 11 AM, una ola de lodo que venía hacia nosotros. Subimos al tercer piso .....se tragó la piscina. Todo pasó en 30 segundos”. Según la prensa del día 18: “...se considera que desapareció del mapa”.