

ANEXO 5

SINTESIS DE LA AFECTACIÓN POR ESTADOS

ANEXO 5

SINTESIS DE LA AFECTACIÓN POR ESTADOS

(Fuentes de información similares al Anexo 4)

Area Metropolitana de Caracas

La Gobernación de Caracas se declaró en "alerta roja" desde la noche del día 15 ante la tragedia "...registrada en varios sectores de la ciudad capital". El Gobernador del Distrito Federal señaló para ese momento: 5 muertos, 89 desaparecidos, 1955 damnificados y unas 1300 viviendas totalmente colapsadas. Estas cifras aumentaron durante el día 16, sin que las autoridades las cuantificaran. El Gobernador afirmó que "...el mayor saldo se produjo en aquellas zonas prohibidas donde temerariamente los habitantes construyeron sus viviendas". Hasta las 10 AM del día 16, en Caracas solamente se contabilizaron 72 deslizamientos de tierra con saldo de 1539 viviendas afectadas, 6309 personas damnificadas y numerosos desaparecidos. Para el día 18 se reportan 232 deslizamientos y 69 derrumbes. Según los Bomberos: "Hay barrios completos que se asegura han desaparecido", como por ejemplo en el sector Las Mercedes, de Sabana del Blanco, y en Plan de Manzano. En ambos casos se teme hayan quedado muchas víctimas.

El mismo día 16, el Alcalde de Caracas decretó zonas de alto riesgo La Vega, Antimano, 23 de Enero y Macarao. Mencionó mas de 7000 damnificados. Igualmente, el Alcalde del Municipio Sucre estableció que las zonas afectadas eran: el barrio San Isidro, la carretera vieja Petare-Guarenas, donde el agua derribó 20 viviendas; la quebrada Tacamajaca se desbordó y causó daños a 24 viviendas en Caucagüita, Araguaney y Enrique Mendoza.

También el día 16, el Alcalde de Chacao, informó de daños leves en los sectores Bucaral y Pedregal.

Estado Anzoategui

Las principales vías de Barcelona y Puerto La Cruz están colapsadas. Vehículos paralizados en la Avenida Intercomunal

Estado Carabobo

Problemas en áreas aledañas a Valencia.

Estado Falcón

En la prensa del día 14, el Gobernador calificó la situación de ese Estado: "...como calamidad muy grande". Declaró alerta y solicitó medicinas, ropa y colchonetas para 1500 personas. Se mencionan unos 1500 damnificados en la Costa Oriental de la Península de Paraguaná, donde además se perdió la cosecha de melón y patilla, productos de exportación. Alrededor de 20 mil personas habían sido evacuadas en la costa oriental para el día 17; se contabilizaban 10 mil damnificados. Situaciones críticas en Boca de Aroa, un muerto en Tocuyo de la Costa y 3 desaparecidos. Para el día 16 se estimaban 10 mil personas sin hogar; varios Municipios se encuentran anegados; Silva (incluye Tucacas y Boca de Aroa); Acosta (San Juan de Los Cayos); Monseñor Iturriza (Chichiriviche); Palmasola y Zamora. El 19 se desbordó el río Ricoa a la altura de Dos Bocas, entre Yaracal y Sanare al romperse un dique construido por el MARNR. La carretera que comunica Puerto Cabello con Tucacas y otras poblaciones aledañas, actúa como dique; es decir, retiene el agua. Las pérdidas materiales en el Estado se estiman en 20 millardos de bolívares y hasta la fecha /prensa del día 17/ se contabilizaban 10 mil damnificados. Para el día 19, el número de afectados se cifra en 21 mil en la Costa Oriental del Estado, así como 3 mil damnificados. Para el día 26 se sigue hablando del desbordamiento del embalse de Sicare. Las vías siguen afectadas. Según el Ministro de Infraestructura, los puentes no han sufrido en este Estado. Para mediados de Enero, las instalaciones hoteleras de Tucacas y Chichiriviche "no laboraron"; las vías de comunicación aún no estaban en servicio. El puerto de Guaranao estuvo fuera de servicio un tiempo por efectos del mar de leva.

Estado Guárico

El posible desbordamiento del embalse de Guanabito, al norte del Estado en límites con Aragua, obligó a declarar alerta en la región llanera, especialmente en Altigracia de Orituco.

Estado Miranda

En la prensa del día 14, ya se había declarado la Emergencia en el Estado; el nivel de los ríos creció y numerosos árboles caídos dificultaban el tránsito. Los efectos en los días subsiguientes condujeron situaciones críticas en los ríos Cúpira, Tuy y Panaquire. En la prensa del día 19 se informa que la situación sigue siendo crítica en: Cumbo, Caraquita, El Tesoro, La Guairita, Agua Clara, Los Galpones, Madre Vieja, Paparo, San José, Tacarigua de La Laguna, El Guapo, Santa Barbara, La Lapa y El Cristo, aún inundadas. El pueblo de Nuevo Guapo quedó totalmente destruido, al lado de los sectores de La Florida y San Martín. En la prensa del día 22 el

Gobernador estima en 45 mil el número de personas afectadas (inicialmente, el día 19 se hablaba de 12 mil); estima en 50 el número de muertos y 60% de las siembras que alimentaban a los barloventeños se perdieron. Para ese día el mayor problema era el agua potable y las zonas críticas en un área que es: "...todo lo que va de Río Chico a El Guapo, así como los poblados de los alrededores". En la prensa del día 30 se estiman las pérdidas por las lluvias y la rotura de la represa en 20 mil millones de Bolívares (en cultivos, 11 millardos; 6 millardos en las vías de comunicación; en viviendas unos 4 millardos). Hasta la fecha la Gobernación ha invertido 10 millardos en rehabilitación; espera tener el Estado recuperado en tres meses. Para el día 30 se habla de que aún hay unos 11 mil damnificados; la luz eléctrica (ELECENRO) se ha restituido en un 90 %. En la prensa del 14 de Enero se da la cifra de 60 Kilómetros de vialidad inservible; en este Estado un 80% de la vialidad se ha visto afectada de algún modo. Los cultivos de cacao, plátano, banana, frutales, tubérculos, cereales y leguminosas fueron los mas afectados en este Estado

Estado Nueva Esparta

El grado de afectación de este Estado es menor. Algunos de los pueblos que han presentado problemas con inundaciones son: Punta de Piedras, poblaciones de la Isla de Coche y de la Península de Macanao. En las represas el grado de turbidez de las aguas ameritó tratamiento. La ocupación hotelera en el Oriente del país no superó el 20%. El Presidente de la Federación nacional de Hoteles estimó que en Diciembre los hoteles de Margarita solo recibieron entre el 7 y el 20% de su capacidad. Las ventas cayeron en un 50% durante el mes de Diciembre

Estado Sucre

Derrumbes en varias carreteras. El socavamiento de puentes, después de 6 días de lluvias, tiene incomunicado a Río Caribe y a mas de 20 poblaciones agrícolas de Paria. En Carúpano las zonas mas afectadas son: Barrio Sucre, Guaca, La Esmeralda, urbanización Pedro Elías Aristiguieta, Cerro Korea y urbanización El Valle; hubo grandes deslizamientos y 50 casas a punto de caerse en el Barrio Sucre; hay mas de 1000 afectados. En Río Caribe también hubo derrumbes y deslizamientos en el sector Brasil y en el cerro El Toro debido a 72 horas de lluvia. 50 % de las viviendas de los cerros de Río Caribe se derrumbaron parcial o totalmente. Fue cerrado el paso por la carretera vieja hacia Carúpano. En la capital del Municipio Arismendi, los ríos y quebradas desbordadas en Puerto Santo partieron las carreteras que enlazan a Río Caribe con Carúpano.

Estado Táchira

Los aguaceros afectaron 500 familias y dañaron numerosas vías del estado. En la carretera Rubio-San Antonio se produjo un deslizamiento de 15 metros de calzada que obligó al cierre de esta vía; el río Moroturo interrumpió el paso vehicular entre Táchira y los Estados Mérida y Zulia (Panamericana o troncal N° 1). Los sectores mas seriamente afectados son: El Río, La Playa, Rafael Moreno, La Tinta, La Chucurí, Rómulo Gallegos, El Hoyo, Libertador, El Tope, Puente de Oro y Manaure. Las pérdidas materiales se estiman en 3,5 millardos de bolívares. A 800 damnificados se eleva el balance de las fuertes lluvias que caen desde el día 16. Este Estado ha sido afectado por las lluvias incluso hasta el mes de Enero del 2000: hay problemas en su infraestructura, vialidad y vivienda por el orden de los 12 millardos de bolívares. Esto afecta el intercambio comercial con Colombia.

Estado Vargas

Los extremos de la zona afectada: (a) Chichiriviche, Puerto Cruz, Puerto Maya, Las Salinas y regiones aledañas por el occidente y; (b) Los Caracas, Chuspa, Caruao, Osma y Todasana por el oriente, estas últimas fueron las primeras localidades en entrar en emergencia a finales de la semana que terminó el Domingo 12 de Diciembre.

Es el mas afectado, pues ha llovido desde hace unos 12 días (prensa del 17-12). Tras los aguaceros de la madrugada del día 12, en la prensa del día 14 se anota un total de 2317 personas damnificadas. Desde la noche del 15 no hay servicio eléctrico ni telefónico y para el día 17 se encontraba en un caos total: incomunicada y solo accesible por medio de helicópteros. Allí convergen unos 22 ríos y mas de 30 quebradas que recogieron las aguas de las intensas precipitaciones. Varios poblados prácticamente desaparecieron; centenares de personas en los techos de las casas y azoteas de edificios. Se perdieron 26 templos según el Arzobispo de La Guaira. "La imagen del Estado es la de un cementerio". Para el día 17 se estimaba en 200 millardos la recuperación del Estado; esta cifra se consideró baja en declaraciones posteriores.

Se estima que el número de viviendas en el litoral guaireño oscila entre 35 mil y 55 mil (incluye ranchos, barrios consolidados, edificios de uso comercial e industrial, casas de urbanizaciones, hoteles, clubes, edificios recreacionales). El área urbanizada entre Catia La Mar y Camurí Grande es del orden de 2500 hectáreas, dotadas en su mayoría con servicios, vialidad, agua, teléfono y energía eléctrica. El valor, excluido el puerto, aeropuerto, planta Tocoa y otras grandes instalaciones, se estima en el orden de 9

millardos de US\$. Los estimados preliminares de los daños como consecuencia de la inundación, hechos por la Cámara Inmobiliaria de Venezuela, alcanzan un 20% del valor de reemplazo; el vandalismo ocasionó pérdidas adicionales no cuantificadas aún.

En la prensa del día 17, el Gobierno reconoce 130 muertos y 80 mil damnificados. En la prensa del día 20 Defensa Civil da las siguientes cifras: 331,164 personas afectadas; 111.751 damnificadas. Casi 8.000 reubicados. Se dan 62,743 viviendas afectadas, además de 22.000 totalmente destruidas.

En la prensa del día 22 de Diciembre se informa que El Pentágono estima entre 17 mil y 20 mil el número de muertos; esta cifra estaría entre 30 y 50 mil según el Director de Defensa Civil, rango dentro del cual caen algunas noticias de la prensa internacional. Igualmente en la ONU se habla de socorrer a 200 mil damnificados. En la prensa del día 24, Defensa Civil estima en 30 mil el número de víctimas; el número de personas sin hogar es cifrado en 400 mil. Ese mismo día, el Ministro de la Defensa declaró: "Hay entre 15 y 20 mil personas con 8 metros de lodo y piedras encima. Lo que llamamos muertos en bolsas hay aproximadamente 150". En la prensa del día 29 la Cruz Roja calcula entre 20 y 50 mil el número de víctimas; el Canciller reporta 15 mil muertes y recuperación de unos 700 cadáveres. Se reconoce que esta cifra es difícil de estimar por la alta población flotante en el área mas afectada.

En el Estado Vargas, testigos presenciales informaron que la emergencia comenzó poco después de la medianoche (15 para 16). Para el día 16 en la noche había 16 helicópteros en acción; el día 17 eran 42 y el día 19, un total cercano a 50 de estos equipos se encontraban activos en operaciones de rescate y salvamento. El día 17 se reportan obstrucciones en la Avenida Soublette, Piedra Azul, Brillante, barrio San Antonio de Las Flores, cerro Las Ánimas, Osorio, Guanape, y Macuto. Para el día 18, el Alcalde de La Guaira estima en 25 mil el número de personas muertas y/o desaparecidas. Esta cifra representa cerca del 8,5% de la población estimada en el área (309.300 personas). Con fines de protección de la ciudadanía, el día 18 se destacaron 500 efectivos de la Guardia Nacional. Para el día 22 el Presidente informa que 1200 efectivos del batallón de cazadores de la Infantería de Marina, Guardia Nacional y Disip garantizan la seguridad de las áreas afectadas en Vargas. Para el 12 de Enero se informa que el 90% del sistema de recolección de aguas negras está destruido; las aguas servidas van al mar y se decreta prohibición de pesca en el área.

De acuerdo con el Alcalde /16 de Enero del 2000/ la población del Estado se estima en 480 mil habitantes (308 mil según la proyección de OCEI). Este funcionario informa que en cinco de las 9 parroquias del Estado las

lluvias causaron impactos severos; estas son, con su porcentaje de población referido a la población total: Maiquetía (19,2%), Caraballeda (11,5%), La Guaira (8,2%), Naiguatá (6,0%) y Macuto (4,5%). Las áreas mas afectadas serían: Carmen de Uria (80% de sus 8000 habitantes); Tanaguarena y alrededores (6000 personas); Los Corales (Palmar este, Palmar oeste, Coropal, Coropalito y El Caribe) con 17 mil habitantes; Camurí Chico, La Llanada, daños al balneario y pocas víctimas; Macuto, muy afectado, 12 mil habitantes; zona de Punta de Mulatos, La Guaira, daños (18 mil personas); área colonial de La Guaira, la mas extensa, río Osorio, muy afectada por daños (20 mil personas); áreas muy afectadas por el río Piedra Azul en Maiquetía y Puerto de La Guaira (El Rincón, Vilachá, Sorocaima, Navarrete) con población de 20 mil personas; en Catia La Mar (39,2 % de la población del Estado), solo afectó El Piache, Ezequiel Zamora, Mirabal, Marapa, Río Mamo.

Estado Yaracuy

Problemas en el area norte de ese estado. Para el día 17 se habla del desbordamiento de 9 ríos: Aroa, Tesorero, Yumarito y Guarataro del Municipio Manuel Monge; el Socremo, Boquerón y los Urereros del Municipio Bolívar; el Guarataro del Municipio San Felipe; el río Chiquito del Municipio Veroes. Esto obligó a evacuar a 1400 personas de 12 caseríos. Las poblaciones mas afectadas son: Yumare, Tumarito, El Cruce, Boquerón, Socremo, Pueblo Nuevo, La Trece y el poblado El 26; a estos se sumaron los caseríos de El Guayabo, Farriar y Aguas Negras. Varios de ellos estan incomunicados por inundaciones con alturas de agua entre 2 y 3 metros. En El 26, todas las casas se encuentran bajo las aguas. Daños en la infraestructura vial tanto rural como urbana, cultivos, sistemas de aguas servidas y de agua potable colapsaron por completo, el tendido eléctrico, así como los drenajes naturales se obstruyeron. En la prensa del día 19 se informa que 130 mil hectáreas, altamente productivas, situadas en la parte baja del Estado, se encuentran anegadas. Las pérdidas son incalculables. Son mas de 20 mil los afectados en la región, de los cuales 300 son damnificados. Los habitantes de Palma Sola (¿Falcón?) perdieron sus viviendas. En el pueblo de El Cube, en la vía hacia Aroa, después de Los Caracoles, se cayeron diez casas. En la costa oriental murieron tres personas arrastradas por los ríos, tras 20 días de lluvias /El Universal día 18 de Diciembre/. El Municipio Manuel Monge (menos el casco central de Yumare), todo Aroa (menos el centro) y la zona de Pueblo Nuevo de Veroes, están bajo las aguas. Mas de 5 mil personas evacuadas de: Tocuyo de La Costa, Boca de Tocuyo, El Blanquillo, Alto de la Alegría, Campeche y otros poblados del Municipio Monseñor Iturriza. Para el día 17, el Gobernador

estimó las pérdidas en ese Estado en exceso de 10 millardos. En la prensa del día 23 se informa que la vía que conduce a la población de El 26 (Municipio Veroes), se partió en 5 tramos intransitables, al perderse los cajones de alcantarillado; además colapsaron 80 viviendas. La prensa del día 26 informa el retorno de las aguas a los cauces de los ríos. Dos muertes y unas 1500 personas que perdieron sus pertenencias. En la prensa del día 24 el Presidente de la Asociación de Ganaderos habla de la pérdida de pastos y de dos mil animales muertos (bovinos y ovinos); se requiere mecanización para lograr devolver la capa vegetal de los suelos. Los terrenos donde pasta el ganado están cubierto de una capa de lodo de unos 40 cm. Los productores de leche anuncian una reducción forzosa del 40% de la producción normal; para mantener la producción hay que trasladar los animales y los equipos de ordeño a lugares más seguros. En los Municipios Bolívar (pérdidas en el sector agrícola por 5,1 millardos), Monge (3,9 millardos) y Veroes (7,8 millardos), se requieren además 3,2 millardos para la recuperación de la vialidad.

Estado Zulia

Problemas en los Municipios Páez y Mara. El cauce del río Limón aumentó y hay 1100 damnificados. Se cita la cifra de 962 viviendas afectadas. En la Goajira hay 8200 afectados por las inundaciones. Tres carreteras regionales fueron cerradas. 14.000 hectáreas están bajo las aguas y 80 fincas declararon pérdidas totales. La alerta se mantiene por el riesgo de crecida de los ríos Escalante y Catatumbo. Para el día 17, el número de damnificados subió a 2000 y el de afectados a 8200. Están fuera de su cauce el río Tarra (Municipio María Semprun). En Machiques de Perijá se desbordó el río Laja; en el Municipio Jesús Enrique Lossada, el río Palmar causó daños a los campesinos de la zona Bajo Diluvio; se trata de un grupo de la etnia Yuckpa quienes perdieron sus viviendas y cultivos. Al sur del Lago hay 100 damnificados y numerosos potreros bajo las aguas. Para el día 26 la prensa señala que en Mara y Páez retorna poco a poco la normalidad. Las siembras de hortalizas, tomates y yuca se dañaron, así como 5 mil hectáreas dedicadas a la actividad pecuaria y 600 a la agrícola.

ANEXO 6
AFECTACIÓN DE SERVICIOS

ANEXO 6

AFECCIÓN DE SERVICIOS

BOMBEROS Dos unidades en el barrio El Rincón de Maiquetía quedaron tapiadas

LINEAS TELEFÓNICAS En el litoral central, mas de 52.000 suscriptores de CANTV quedaron incomunicados. La red de fibra óptica quedó destruida en uno de los tramos de la autopista que cedieron por inestabilidad y socavación.

SECTOR INMOBILIARIO

VARGAS: Stock de inmuebles residenciales y de servicios era de una 200.000 unidades, según el número de suscriptores de ELECAR y CANTV. De ellos aproximadamente 50.000 se consideran como residencia permanente. Esta cifra es consistente con la información dada por la Cámara Inmobiliaria de Venezuela en áreas desde Playa Grande hasta Caraballeda: la inversión inmobiliaria para antes del 16 de Diciembre de 1999, se estima en el orden de 500 millones de US\$, que representan unos 500 mil m² de construcción a 1000 US\$/m², lo cual representa entre 40 a 60 mil apartamentos de 80 a 120 m² por apartamento.

Aproximadamente entre 3/4 y 2/3 del total se considera que responde a vivienda recreacional; el resto se consideran apartamentos o casas empleadas como vivienda principal. El crecimiento interanual de este Sector para 1999 se cifra en un 24%, dada la tendencia a adoptar como vivienda principal el Estado Vargas por las limitaciones y costos de la vivienda en Caracas.

Según la Cámara Inmobiliaria el número de inmuebles afectados es un 76% del total, mayoritariamente en las áreas al oriente del Estado (Macuto, Camurí Chico, Caraballeda y zonas intermedias). En cifras, las pérdidas del sector inmobiliario se cifran aproximadamente en unos 150 millones de US\$ (98 millardos de Bolívares).

AGUA POTABLE Servicio interrumpido en el litoral central. De la planta de cloración que estaba a la entrada del acueducto El Encantado, Guarenas, sólo quedó la platabanda. En Caracas la afectación está limitada a ciertos puntos: San Bernardino; norte de La Candelaria; Mariperez y Guaicaipuro norte; los Cortijos de Sarría; la carretera vieja Caracas-La Guaira (Plan de Manzano-Nueva Tacagua); Los Chorros y otros. El sistema Taguaza, que surte a las ciudades de Guarenas, Guatire y Caucagua quedó fuera de servicio. Empleados de Hidrocapital trabajan para reponer tuberías de agua potable fracturadas a raíz de los deslizamientos. En la prensa del día 24, Hidrocapital informa que las estaciones de bombeo del lado este del litoral: La Guaira, Macuto, Caraballeda, Naguayatá y Anare, quedaron inutilizadas; mientras, las 18 estaciones de bombeo que prestan servicio a Catia La Mar, se redujeron a seis, con posibilidad de operar una vez se

restituyan las tuberías. Se han detectado 4 roturas significativas en: Puerto Cruz, Shangrilá y Petaquire; resulta importante echar a andar la Planta de Tratamiento de Pícuire. Para el día 31 de Diciembre Hidrocapital informa que en próximos días restablecerá el servicio de agua potable en sectores del oeste del Estado Vargas: Punta de Mulatos; La Guaira; Maiqutía y Catia La Mar. En Maya-Pícuire se inició la construcción de un "by pass" de unos 50 metros lineales. La aducción original de 36 pulgadas de diámetro se dañó al caer sobre ella unos 1000 metros cúbicos de tierra, lo cual retrasará mas la restitución del servicio. La Planta de Tratamiento de Pícuire ya está operativa, así como la estación de bombeo ubicada en Mamo. El suministro Caracas-Litoral Central, se ha reparado en un 70%, con 5 frentes de trabajo, con tuberías de 24 pulgadas (unos 1400 metros lineales); debe entrar en servicio el día 4 de Enero.

SANIDAD Todos los centros hospitalarios del país fueron declarados en emergencia. La crecida del río Cotiza (Caracas) provocó inundación en el hospital oncológico Luis Razetti (parroquia San José). Los equipos y áreas de radiología, medicina nuclear, anatomía patológica, laboratorios, historias médicas quedaron sepultadas bajo una capa de metro y medio de agua y lodo; desapareció una bomba de cobalto que mas tarde fue ubicada con detectores Geiger dos metros bajo el lodo. Las pérdidas se estimaron en 4 millones de US dólares. Para el momento, el oncológico tenía 120 pacientes y una lista de espera de otros 80, por lo que la pérdida de equipos es grave.

También se inundó la planta inferior del hospital Risquez, igual que las áreas de emergencia de los hospitales Periférico de Catia y de Coche. El desbordamiento de la quebrada Anauco inutilizó la maternidad Santa Ana en San Bernardino.

Los hospitales y clínicas del Estado Vargas quedaron fuera de servicio. En algunos casos fueron tomados como refugio. En el hospital José María Vargas de La Guaira, un galeno fue agredido por enardecidos damnificados; en este centro solo había tres médicos y cuatro enfermeras /El Universal 17-12-99, página 4-2/, quienes tuvieron que enfrentarse a unas 1500 personas entre lesionados y refugiados, con el agravante de no contar con el stock de medicinas necesario; los saqueos generalizados ocasionaron graves deterioros, pérdida de insumos y material médico quirúrgico. Para el día 17, los hospitales se encontraban abarrotados. En el Estado Miranda, para el día 22 se presentaban como prioritario el problema del agua potable, el manejo de excretas y material de desecho. En relación al gran número de cadáveres sepultados bajo los aluviones, el Ministro de Sanidad ratifica que estos no generan epidemias, "excepto que esté un número importante en las fuentes de agua para consumo humano".

SECTOR SALUD (Agua Potable)

VARGAS: El Presidente de Hidroven (día 13-1-2000) declara que la red de distribución de agua potable se considera totalmente perdida; probablemente las tuberías mas profundas

no hayan sufrido. En la zona oeste del Estado, el acueducto Maya-Picure, tiene 22 roturas. El costo de reparación está entre 10 y 15 millardos.

En la zona este, se están construyendo captaciones en los siguientes sitios: Naiguatá, Cerro Grande, San Jukián, Macuto (San José de Galipán) y El Cojo. Para lograr aguas no contaminadas, el punto de captación debe estar por encima de las áreas urbanizadas, donde el acceso es dificultoso.

MIRANDA: Aún cuando la red de acueductos sufrió afectaciones menores, falta agua por la rotura de la presa de El Guapo. En esta se está construyendo una captación directa para bombear a la planta de tratamiento la cual no sufrió daños. Adicionalmente y para suplir el agua faltante se están rehabilitando los acueductos: Marasmita-Capaya, Marasmita-Birongo y La Macanilla. Paralelamente hay un plan de rehabilitación de pozos.

SECTOR SALUD (Aguas Servidas)

VARGAS: De acuerdo al Presidente de Hidroven, para el 13 de Enero se estima que el 90 % de la red de distribución de aguas servidas quedó destruido, especialmente los drenajes sur-norte; las reparaciones son dificultosas debido a los cambios de topografía. Los colectores mas profundos pudieran estar en buenas condiciones (aún no inspeccionados). Entretanto las aguas negras drenan al mar.

SECTOR TRANSPORTE

VARGAS: Según CONSETRANSPORTE, las pérdidas económicas en todo el país ascienden a 1 millardo, especialmente concentradas en el Litoral Central como consecuencia de las limitaciones en el funcionamiento del Puerto de La Guaira. El Estado dejó de percibir unos 25 millones de Bs/día durante los 45 días que se estima durará la paralización del puerto: $25 \times 45 = 1,1$ millardos

SECTOR PRODUCTIVO

De acuerdo a declaraciones dadas por diferentes voceros de FEDECAMARAS, las pérdidas de este Sector en todo el país se elevan a 26 millardos. /se desprende que se trata del sector privado/ El desempleo generado en el Estado Vargas es menor que la cifra de 200.000 que se ha mencionado. La Cámara de Comercio de La Guaira tenía, para antes del 16 de Diciembre, un total de 650 afiliados; actualmente se hace un censo de empleados. Se acota que acota que un elevado porcentaje de la fuerza de trabajo vive en los barrios.

COMBUSTIBLES PDVSA ordenó la paralización del sistema Tacagua-Catia La Mar, el cual bombea 50% de la demanda de combustible de Caracas. Este volumen fue reemplazado por el sistema de bombeo alterno Carenero-Guatire asegurando pleno suministro.

ELECTRICIDAD Servicio interrumpido en el litoral central. Caída de postes de alta y baja tensión, deslizamientos y vías fuera de servicio, así como por solicitud de los Bomberos a fin de evitar cortocircuitos. El estado inservible de las vías ha impedido el desplazamiento de unidades de mantenimiento de ELECAR. Esta empresa reporta las siguientes S/E afectadas: Mare, Casino, Puerto, Todasana, Carayaca, Puerto Azul, La Sabana y Maiquetía, en Vargas; en Caracas la de Magallanes. Para el día 17 se trabajaba en restablecer la operatividad en la estación de bombeo de Puerto Maya que surte buena parte del litoral. Desde el día 16 se mantiene un corte de 60 megavatios de carga que representa la alimentación eléctrica de todo el eje central de Vargas., excepto el aeropuerto de Maiquetía. En el interior, ELECENRO, empresa que atiende el litoral aragüeño y Barlovento, se declaró en emergencia casi desde inicios de mes como consecuencia de las fuertes lluvias que han azotado el país. CADAFE y sus empresas filiales entre las cuales está ELECENRO, han tenido que suspender el suministro de energía por diversas razones. En la zona de Flacón se suspendió el servicio a Tocuyo de La Costa, Yaracal, Chichiriviche y Tucacas, por anegamiento de las subestaciones eléctricas; el principal problema para corregir las interrupciones está en la pérdida de vías de comunicación. Las unidades de Planta Centro han sido paralizadas. Algunas torres de la línea de 230 KV han sufrido por socavación entre Barbacoa (Estado Guárico) y Santa Teresa (Estado Miranda)

COMUNICACIONES AEREAS Todos los vuelos que pasan por Maiquetía han sido suspendidos (17-12). El día 18 la prensa anuncia que el aeropuerto permanecerá cerrado por lo menos una semana mas Para el día 22 se estimaban más de 20 mil pasajeros varados por suspensión de vuelos tanto en el país como en el exterior.

IPOSTEL La afectación del Centro Postal Internacional José María Vargas y su contenido sufrió daños irreparables

PUNTES Las lluvias han arrasado con numerosos puentes en el Estado Vargas (no contabilizados aún), el puente de El Guapo (rotura de la represa), en Caracas los vecinos señalan daños en el puente Dos Pilitas (La Pastora), Francisco Fajardo (a la altura del Parque Central). Un índice de la posible afectación de este sector, es el anuncio del envío desde los Estados Unidos de Norteamérica de mil metros de puentes de guerra.

SEGUROS Y REASEGUROS Un porcentaje elevado (del orden del 70%) de la cartera de primas cobradas por las 60 empresas aseguradoras corresponde a vehículos y HCM (Hospitalización, Cirugía y Maternidad). Un 12% del parque automotor goza de cobertura amplia contra desastres naturales y menos del 1% del primaje total de las aseguradoras corresponde a protección del hogar contra

inundaciones. De acuerdo a la Cámara Venezolana de Aseguradores, para el 12 de Enero del 2000, se estima que menos del 15% de las pérdidas estimadas en el Estado Vargas estaban aseguradas

AGRICULTURA Sembradíos en el área del parque Caiza se los llevó el río. Los asentamientos campesinos La Culebrilla, Maquinillan y Boquerón I, donde residen 50 familias, quedaron incomunicados. En Yaracuy los campos agrícolas de naranjales y caña de azúcar están muy dañados, hay pérdidas por reses ahogadas y muchas fincas perdieron los campos para pastar; las pérdidas aún no se pueden evaluar por falta de viabilidad. En Falcón la zona agroindustrial de Yaracal y San Juan de los Cayos presenta serios daños. Además hubo daños en Miranda (Barlovento) y Vargas. Para el día 31 de Diciembre la prensa reporta que de acuerdo a las estimaciones por el Comité de Emergencia de Fedecamaras, las pérdidas del Sector Agropecuario y Agroindustrial se elevan a 1500 millones de bolívares. La Federación Nacional de Ganaderos la estima en mil millones de bolívares (pérdidas en infraestructura y reses ahogadas). Las otras pérdidas son consecuencia de productos represados en puertos, deterioro de contenedores, establecimientos afectados y mercados perdidos (cada día de retraso en el puerto de La Guaira y aeropuerto de Maiquetía, la mercancía se deteriora y la pérdida es del orden de 100 millones. "Es urgente abrir la vía hasta Los Caracas, para que los trabajadores puedan volver a sus trabajos".

GANADERÍA Las zonas pecuarias más afectadas, representadas por unos 100 productores, son la parte oriental de Falcón (pérdida total de pastizales y reses por ausencia de tierras altas donde trasladar los animales), el valle de Aroa (Yaracuy) y los Municipios Zulianos Mara y Páez (los animales se pudieron salvar llevándolos a fincas alejadas de las aguas)

PESCA Desde el inicio de las inundaciones no ha ingresado pescado fresco a Caracas. A partir del 3 de Enero iniciaran el envío de productos marinos desde la costa de Falcón. Las pérdidas en el Estado Vargas fueron cuantiosas: víctimas fatales, congeladores estropeados y vandalizados, mercancía y establecimientos comerciales

FUENTES DE TRABAJO Para el día 20 se estimaba en 200 mil el número de puestos de trabajo perdidos. La Federación Nacional de Pequeñas y Medianas Industrias estimaba en la prensa del día 21 que 87 pequeñas empresas (35 en Guarenas y 52 en Higuerote) habían sido afectadas. En La Guaira operaban decenas de pequeñas y medianas industrias, muchas de tipo artesanal, las cuales seguramente fueron severamente afectadas

ECOSISTEMAS AFECTADOS En los Estados Vargas y en la costa oriental de Falcón, la cantidad de sedimentos lanzados al mar afectará la fauna marina. En Tucacas (Falcón) afectará los manglares y a los corales del parque Nacional Morrocoy; de hecho muchos han muerto por eventos de años anteriores. ¿"En Caracas la tragedia no fue mayor porque de este lado de la montaña está protegida por vegetación"? /ver El Universal, página 1-16, 20-12-99/. En Miranda, las inundaciones afectaron la fauna. En zonas marinas: "El lodo se pegará a las raíces de los manglares y destruirá las poblaciones de especies marinas, básicamente moluscos afectando así a los peces que se alimentan de ellos. En El Avila, el torrente de agua afectó gran cantidad de pequeños mamíferos, reptiles y anfibios. Las aves perdieron buena parte de su habitat natural. Los principales parques nacionales afectados son: Morrocoy, la Laguna de Tacarigua y Cerro Copey en Nueva Esparta.

REPRESAS En adición a El Guapo (Miranda), en el Estado Falcón la prensa del día 18 señala que la represa del Cristo, cerca de Chichiriviche, fue desbordada. En condiciones amenazantes se anota el dique Jápira, ubicado a un lado de la laguna de Tacarigua. El nivel de las aguas en la represa de El Isiro alcanzó el día 17 alturas cercanas a su capacidad máxima. En el Zulia, agua de los embalses Manuelote y Tulé, está siendo drenada hacia el río Socuy para evitar un desbordamiento.

PUERTOS La crecida de los ríos arrastró una docena de contenedores que estaban almacenados en el puerto de La Guaira (Vargas) y los llevó hasta el mar. No se conocen los daños en el area de almacenamiento. De acuerdo a la prensa del día 31 de Diciembre el puerto puede estar operando para el 15 de Enero (2000); para la fecha de la noticia está operando a un 60% de su capacidad. Las mediciones batimétricas realizadas por la Camara de Comercio del Estado Vargas, revelan que no ha habido cambios sustanciales en de calado. El Puerto ha dejado de percibir divisas por el desvío de barcos a Puerto Cabello y Guanta. /Desde 1997, el Ejecutivo Nacional otorgó la concesión de administración y mantenimiento del puerto de La Guaira a la empresa Puerto del Litoral Central (PLC); esta empresa se constituyó en Febrero de 1994 con sede en el Terminal de Pasajeros. La infraestructura pertenece a la República de Venezuela, con adscripción al Ministerio de Infraestructura, por lo tanto no es un activo de PLC, cuyo capital es de Bs 10 millones y tiene 126 trabajadores/. El puerto de Guaranao (Falcón) se encuentra inutilizado por el mar de leva; esto puede afectar las exportaciones en la zona franca de Paraguaná.

AUTOPISTA CARACAS-LA GUAIRA Daños a la entrada del túnel Boquerón I y a la salida del Boquerón II. En este último cedió todo el canal izquierdo en dirección hacia La Guaira.

VÍAS DE COMUNICACIÓN En el Estado Zulia tres carreteras están inoperativas por haber quedado bajo las aguas: Carrasquero-El Escondido; Guarero-Guana; Laguna de Sinamaica-Puerto Cuevito. En el Estado Falcón colapsaron las dos vías que comunican Coro con Churuguara (Municipio Federación): la carretera nueva fue tapiada como consecuencia de los deslizamientos, mientras que la vieja se abrió por efecto de las aguas; La rotura de la carretera entre las poblaciones de Chichiriviche y Sanare fue debido a las fuertes corrientes; igualmente se perdió el trabajo iniciado en la carretera Yaracal-Sanare. Para el día 22 se estimaba que la región oriental del país permanecería incomunicada por la carretera de la costa, durante unos 8 meses; el Gobernador de Miranda estima que puede construir un camino alternativo en 3 a 4 meses a un costo de 4 millardos. La reconstrucción de la carretera vieja Caracas-La Guaira y la vialidad del Municipio Libertador requiere 7 millardos (información del día 22) según el Alcalde de la capital. Para el día 14, la vialidad entre Los Caracas y Todasana se encontraba interrumpida; la prensa da la cifra de once millardos como estimación del costo de reparación.

SECTOR PRIVADO Las pérdidas por daños a la propiedad privada ascienden a unos 10 millardos de dólares según cálculos de Fedecámaras publicadas el día 22. Estos se enfocan especialmente hacia el sector turístico: hoteles, restaurantes y comercios. Este organismo reclama: restituir la operatividad de puertos y aeropuertos, restablecimiento de vialidad (autopista Caracas-La Guaira) y vía hacia el oriente del país.

PLAYAS Las playas desde Maiquetía hasta Los Caracas se encuentran seriamente afectadas por los escombros. Playa Linda perdió su nombre. Miranda se quedó sin turismo.

COSTO DE REMOCIÓN DE ESCOMBROS Para el día 18 se estimaba en 200 millardos de bolívares el costo de remoción de escombros del Estado Vargas. De acuerdo al Ministro de la Defensa, en las principales vías del Estado Vargas quedaron depositados 3 millones de toneladas de tierra, barro y piedras.

RED DE REGISTRO HIDROMETEOROLÓGICO Según Alexander Luzardo, Presidente de la Comisión de Ambiente del Senado, entre 1995 y 1998 se fue desmantelando la red de información hidrometeorológica que alguna vez existió, como consecuencia de la reestructuración del Ministerio del Ambiente: se liquidó al personal y se eliminaron los pluviómetros. Según el informante, del 11 al 16 de Diciembre en la estación Maiquetía (Fuerza Aérea): "...se reportaron 251,6 mm, lo cual debe compararse con la precipitación media en el litoral entre 1961 y 1990 que fue de 54 mm" /El Universal 30-12 99/. "... se ha debido evacuar la zona desde los

días 12 y 13...como medida preventiva después de los primeros deslizamientos reportados en Vargas". Hace 7 años se creó una Comisión Nacional de Cambios Climáticos pero nunca entró en funcionamiento.

Rehabilitación El Alcalde de Caracas habla de unos 7 millardos para rehabilitar los barrios de la capital. Llegaron 10 camiones roqueros de EDELCA y SIDOR, para remover escombros. El día 24, en la prensa se estima que el tiempo de reconstrucción puede alcanzar unos 10 años. El Alcalde del Municipio Libertador informa en prensa del día 31, que de las 7500 viviendas afectadas por las lluvias, 3500 deberán ser demolidas (Decreto N° 132); el censo de viviendas riesgosas se está llevando a cabo en: Los Mecedores, Altos de Lídice, La Grita, Catuche y Carretera vieja Caracas-La Guaira. Se estudian planos de los años 50 y los mas recientes para identificar esas zonas riesgosas. El día 23 en la prensa se informa que en dos meses se tiene la posibilidad de ubicar 75000 damnificados

ALARMAS En varias ocasiones la prensa menciona sobre posibles convenios con la Cruz Roja Española, la cual opera sistemas de alarma en zonas de alto riesgo como consecuencia de lluvias.

AREAS DE ALTO RIESGO De acuerdo a Defensa Civil, la mitad de las parroquias del Municipio Libertador tienen peligro de ser inundadas o arrastradas como consecuencia de precipitaciones. Según esta fuente /El Nacional 23-12-1999/, el total de viviendas en áreas inestables es de 39109, las cuales albergan una población de 237014 habitantes; de ese total, 9433 están en zonas de alto riesgo (véase Anexo 100). En el mismo periódico se dan los sectores que fueron decretados como zonas inhabitables según la Alcaldía del Municipio Libertador.