

IMPACTO GENERAL

POR INFLUENCIA INDIRECTA DEL HURACAN MITCH (DEL 22 DE OCTUBRE AL 2 DE NOVIEMBRE)

1. DESCRIPCIÓN DEL FENÓMENO

Costa Rica fue influenciada indirectamente por el Huracan Mitch por un periodo de once días (22 de octubre al 2 de noviembre). Esta influencia indirecta esta basada en el hecho de que su centro rotatorio en el Mar Caribe estuvo alejado varios cientos de kilometros de Costa Rica, pero con suficiente capacidad dinamica para atraer extensas bandas nubosas del oceano Pacifico, consecuentemente humedad y lluvias al territorio nacional, producto de los mecanismos de ascenso y traslación de estas masas de aire potenciados por la actividad ciclónica en el Mar Caribe

Característico de esta influencia lo fueron condiciones de temporal a lo largo de la costa Pacifica, con lluvias de intensidad variable (debil, moderado a fuerte) con duracion de varias horas hasta intermitente, estableciendo las condiciones típicas de temporal.

Este fenómeno hidrometeorológico se clasifica como de *escala sinóptica* debido a sus dimensiones (varios cientos de kilometros) y por su permanencia de varios días, en el caso de Costa Rica, alcanzó una influencia por un periodo de 12 días, con efectos sobre la hidrodinámica de 16 cuencas hidrográficas del país:

Cuenca Hidrográfica	Código nacional	Area aprox.(Km2)
Rios Peninsula de Osa	32	1971.0
Rio Esquinas y Otros	33	1830.0
Rio Grande de Térraba	31	5079.7
Rio Barú y otros	30	564.5
Rio Savegre	29	596.4
Rio Naranjo	28	335.1
Rio Damas y otros	27	461.1
Rio Parrita	26	1275.4
Rio Tusubres y Otros	25	833.0
Rio Grande de Tárcoles	24	2171.0
Rio Jesús María	23	361.4
Rio Barranca	22	507.4
Rio Abangares y otros	21	1365.4
Rio Bebedero	20	2052.4
Rio Tempisque	19	3407.2
Rio Peninsula Nicoya y Costa Norte	18	4205.9

1.1 Cantones afectados

Las estimaciones de primer impacto establecen claramente 40 cantones con afectaciones graduales desde el impacto extensivo por las inundaciones en llanuras aluviales hasta la concentración de derrumbes deteriorando la red vial, viviendas, acueductos o centros educativos. Con respecto a la intensidad del impacto de los efectos indirectos por el Huracán Mitch, estas varían en cada cantón y van desde daños en obras físicas significativas o mayores (caso del área urbana de Ciudad Cortés, y el Hospital Tomas Casas) hasta destrucción total de puentes o de tramos completos de rutas nacionales o cantonales. Las valoraciones de las pérdidas en la fase post-impacto permitirá precisar una clasificación del grado de impacto en cada cantón. No obstante, los datos recopilados por el Centro de Información y Análisis de la Dirección Gestión en Desastres-C N E, preliminarmente establece como los mayormente afectados *Osa, Parrita, Coto Brus, Pérez Zeledón, Aguirre, Nandayure, Santa Cruz, Carrillo, Nicoya, Acosta, Turrubares, Punschal, Puntarenas (Distritos Paquera y Lepanto)*

Provincia	Cantón	Población a 1998 (Estadística y Censos)
San José	San Jose	334 256
	Alajuelita	48 823
	Perez Zeledón	124 545
	Tarrazu	13 024
	Puriscal	32 467
	Aserri	43 362
	Santa Ana	27 968
	Desamparados	159.148
	Leon Cortes	32.467
	Turrubares	6.153
	Dota	6.798
	San Ramon	58 118
	Acosta	20.822
Guanacaste	Santa Cruz	41.406
	Carrillo	25 811
	Nicoya	49 287
	Cañas	24 789
	La Cruz	17 494
	Hojancha	8 043
	Nandayure	12 843
La Cruz	17 494	
Alajuela	Alajuela	181 720
	San Ramon	58 118
	Valverde Vega	19 979
	Grecia	55 088
	Ucual	41 503
	Naranjo	33 784
Puntarenas	Palmares	24 904
	Montes de Oro	10 212
	Puntarenas	105 946
	Corredores	42 664
	Esparza	20 940
	Osa	35 918
	Aguirre	19 905
	Golfito	41 866
	Coto Brus	49 326
	Parrita	13 573
	Garabito	5 244
Buenos Aires	44 055	
Cartago	El Guarco	30 844

2 CRONOLOGIA DEL EVENTO:

FECHA	EVOLUCION DEL FENOMENO HIDROMETEOROLOGICO	OBSERVACIONES BASICAS	PRONOSTICO I.M.N.
Miercoles 21 octubre	Onda Tropical localizada en el Caribe frente a Venezuela y Colombia, evoluciona a Depresion Tropical, la cual es codificada como No 13	Informe No.1 del Instituto Meteorológico Nacional (I.M.N). Viento max 60 kph con rafagas de 80 Kph Movimiento a hacia el Noreste, Mar Caribe Velocidad desplazamiento 16 Kph	Probable intensificación de la depresion No 13 a Tormenta Tropical Mitch, en cuestion de horas. Y en 72 horas Huracán. <i>Costa Pacifica de Costa Rica prevalecerán las precipitaciones continuas</i>
Jueves 22 octubre	La Depresion Tropical No 13 se localiza a 500 km De Puerto Limon C R	Informe No 2 , 22 /10/98 4 00 a m Vientos maximos de 55 Kph Veloc. Desplazamiento 13 Kph Las imagenes de satélite muestran, conglomerados nubosos importantes cercanos a la costa de Guanacaste, y el Pacifico Central	Costa Rica no seria afectada directamente por la depresión. El país sera inminentemente afectado por un temporal en la costa del Pacifico. Se pronostica que la depresión pasará a Tormenta Tropical en 12 horas
Jueves 22 Octubre	La Depresion Tropical No 13 se localiza a 450 km al noreste de Puerto Limón	Informe No 3. 22 /10/98 10 a m. Vientos máximos de 55 kph. Rafagas de 70 Kph. Presion Central 1001 milibares Las imagenes muestran un aumento considerable de la nubosidad en el sector marítimo y proximo a la costa Pacifica.	La Depresion Tropical No 13 se intensificara En el Pacifico Central y Sur, se esperan precipitaciones de moderada a fuerte intensidad, que paulatinamente se extenderan a Guanacaste.
Jueves 22 Octubre	La Depresion Tropical No 13 se intensificó y alcanzó el grado de Tormenta Tropical, y se denomina MITCH	Informe No.4 , 22/10/98 4 45 p m Vientos maximos sostenidos, 75 Kph Rafagas de 95 Kph cercano al centro Informe No 5 22 /10 /98 10 00 p m. Vientos máximos sostenidos 85 Kph Rafagas de 100 Kph	Condiciones de temporal para la costa Pacifica y el Valle Central con probabilidades de extenderse hasta el domingo. Las Bandas de fuerte nubosidad y precipitación asociadas con el fenómeno estaran afectando la costa Pacifica
Viernes 23 Octubre	La Tormenta Tropical Mitch se localiza aprox a 500 Km al Noreste de Limon.	Informe No 6 23/10/98 5 00 a m. Vientos maximos sostenidos 100 Kph. Rafagas de 120 Kph con dirección Norte-Noreste. Ubicación 500 km Al noreste de Puerto Limon Informe No.7 23/10/98 10 30 a m Condiciones iguales al anterior. Informe No. 8 23/10/98 4 00 p m. Tormenta Tropical semiestacionario Vientos máximos 120 km/h	Una intensificación de la Tormenta y convertirse en Huracan en horas de la tarde Intensificación de las Lluvias en el Pacifico.

FECHA	EVOLUCION DEL FENOMENO HIDROMETEOROLOGICO	OBSERVACIONES BASICAS	PRONOSTICO I.M.N.
Viernes 23 de Octubre	Tormenta Tropical Mitch Estado semi-estacionario	Informe No 9 23/10/98 9 00 p.m Veloc Vientos maximos 100 kph Rafagas 120 km/h	Intensificacion del sistema hasta alcanzar grado de huracán para las proximas 24 horas
Sabado 24 de Octubre	De Tormenta Tropical a Huracan	Informe No.10. 23/10/98 5 a.m <i>A las 3.a.m La Tormenta Trop. Mitch se convirtió en Huracan Mitch.</i> Veloc Vientos max 150 kph. Desplazamiento 9 kph	Se Pronostico una trayectoria hacia el Norte para el Huracán Las bandas asociadas a este disturbio seguiran afectando el pais con abundante nubosidad y lluvias continuas y de variable intensidad para el Pacífico Central y Sur
Sabado 24 de Octubre	Huracán Mitch (categoria 1) Desplazamiento paulatino y mayor organizacion	Informe No 11 24/10/98 9 a.m. Veloc vientos max 150 kph Rafagas 220 kph Desplazamiento 9 kph. Direccion Norte-Noroeste Informe No. 12. 24/10/98 12 00 m d Huracán Mitch pasa De Categoria 1 a categoria 2 Informe No. 13 24/10/98 15 00p.m. Velocidad vientos max 160 kph Desplazamiento. 11 kph. Informe No. 14: 24/10/98 18 00 p.m. Velocidad vientos máx . 180 kph. Desplazamiento. 11 kph. Direccion Noroeste en el Mar Caribe Informe No.15: 24/10/98 21 00 p.m Velocidad vientos máx. 175 kph. Posibilidad de alcanzar categoría 3 en las proximas 24 horas Informe No. 16: 24/10/98 24 00 horas Velocidad vientos max.. 194 kph Velocidad de desplazamiento 7.4 km/h. Direccion Noroeste	Contribucion de mayor nubosidad, lluvias semi- continuas, variable intensidad El Informe 13, pronostico una intensificación del sistema con desplazamiento cercano al Golfo de Honduras. Se establece una necesidad de vigilar: Ciudad Cortes, Ciudad Neilly, Parita, Quepos, Valle de los Santos
Domingo 25 de Octubre	Huracan Mitch Con trayectoria acercandose a Honduras.	Informe No. 17 25/10/98 03 00 a.m. Velocidad vientos max 194 kph Velocidad de desplazamiento 7.4 km/h. Direccion Noroeste Informe No. 18 25/10/98 07 15 a.m. Velocidad vientos max : 205 kph. Ojo del Huracan localizado a 345 km Al suroeste de Kingston, Jamaica Informe No. 19 25/10/98 09 40 a.m. Alcanza categoria 4. Velocidad vientos máx 215 kph Velocidad de desplazamiento. 11 km/h Direccion Oeste-noroeste. Informe No.20. 25/10/98 12 40 p.m Velocidad vientos máx 235 kph Velocidad de desplazamiento. 11 km/h Direccion Oeste-noroeste.	Posibilidad de alcanzar categoria 4. El informe 18 pronosticaba una prolongacion del temporal en el Pacifico, al igual que en Guanacaste Esto por cuanto al intensificarse el Huracan adquiere mayor efecto para absorber mayor cantidad del oceano Pacifico Informe 20 destaca lluvias moderadas y continuas en Guanacaste y rios crecidos en Pen De Nicoya

FECHA	EVOLUCION DEL FENOMENO HIDROMETEOROLOGICO	OBSERVACIONES BASICAS	PROMOSTICO I.M.N. y GENERALIDADES
Domingo 25 de Octubre	Huracan Mitch Categoria 4	Informe No. 21 25/10/98 3:40 p.m. Velocidad vientos max 240 kph Velocidad de desplazamiento 13 km/h Direccion Oeste-noroeste Informe No. 22 25/10/98 6:45 p.m. Velocidad vientos max 240 kph Velocidad de desplazamiento 13 km/h Direccion Oeste Proximo a intensificarse como categoria 5 (vientos superiores a 250 kph). Informe No. 23. 25/10/98 9:30 p.m. Huracan localizado a 192 km noroeste del Cabo Gracias a Dios.	La trayectoria en este punto indicaba una alta probabilidad de afectar Honduras. Las lluvias persistian en Puntarenas hasta la frontera norte. Aguaceros en la zona Sur y el Valle Central. Las condiciones de temporal prevaleceran 48 horas por la lentitud de desplazamiento del Huracan
Lunes 26 de Octubre	Huracan Mitch Cercano a Honduras.	Informe No. 24 26/10/98 12:30 a.m. Velocidad vientos max 240 kph Velocidad de desplazamiento 13 km/h Direccion Oeste Informe No. 25 26/10/98 3:30 a.m. Velocidad vientos máx 240 kph Velocidad de desplazamiento 11 km/h Las imágenes de satélite mostraron una amplia zona con fuerte nubosidad relacionada con fuertes lluvias se mantiene estacionaria ubicada a lo largo de la frontera de Costa Rica con Nicaragua	Para la provincia de Guanacaste se seguirán presentando lluvias de caracter intermitente.
Lunes 26 de Octubre	Huracan Mitch, categoria 5 175 km al nor-noreste del Cabo Gracias a Dios (Honduras)	Informe No. 26 26/10/98 7:00 am. Velocidad vientos máx 250 kph Categoria 5 Velocidad de desplazamiento 11 km/h Direccion Oeste Informe No. 27: 26/10/98 9:30 a.m. Huracan Mitch se mantiene en categoria 5 Informe No. 28: 26/10/98 1:00 p.m. Velocidad vientos max 273 kph Categoria. 5 Informe No. 29: 26/10/98 4:30 p.m. Velocidad vientos máx 285 kph Categoria 5 Informe No. 31 26/10/98 10:00 p.m. Reporte de rios desbordados en Bagaces, Filadelfia Guayabo Nandayure, Santa Cruz, Nosara	Sector mas lluvioso Península de Nicoya y la parte alta de la cuenca rio Tempisque. El informe 27 establece una intensificacion del temporal en Guanacaste, reportes de lluvias fuerte en Bagaces Carrillo Cañas La Cruz y las Juntas de Abangares.
Martes 27	Huracan Mitch	Informes Nos 32,33,34,35 27/10/98 Establecen al Huracan como un sistema bien definido con trayectoria Oeste con efectos sobre la costa Atlantica de Honduras y extremos Este de la costa de Yucatan Las imagenes mostraban una fuerte influencia de la costa Pacifica de Nicaragua	Para esta fecha la zona de Guanacaste estaba influenciada indirectamente por lluvias de variable intensidad causando inundaciones

FECHA	EVOLUCION DEL FENOMENO HIDROMETEOROLOGICO	OBSERVACIONES BASICAS	PRONOSTICO I.M.N.
Martes 27 octubre	Huracan Mitch De categoría a 5 a categoría 4	Informes No 38 27/10/98 7 00 p.m Huracan Mitch localizado a 50 km Norte de las costas de Honduras Movimiento casi estacionario, pierde fuerza Velocidad vientos max 240 kph	La actividad lluviosa se mantendra a lo largo de la costa Pacifica Central y Guanacaste
Miercoles 28 Octubre	Huracan Mitch De categoría 4 a categoría 3	Informes Nos.41, 42,43,44,45,46 Bajo a categoria 3 con vientos de 200 kph Y se mantiene casi estacionario	La costa Pacifica mantendra la actividad lluviosa
Jueves 29 de Octubre	Huracan Mitch Categoría 3	Informes Nos. 47,48,49,50,51 Huracan afecta las costa caribeñas de Honduras Guatemala, Belice, y Yucatán Mexico En franco debilitamiento Vientos de 120 kph Rafagas 150 kph.	Las bandas nubosas provenientes del Océano Pacífico seguirán aportando humedad y lluvias a la costa Pacifica de Costa Rica.
Jueves 29 de Octubre	Huracán degradado a Tormenta Tropical	Informes No. 52, 53,54 La degradación del Huracan a Tormenta Tropical se genero en Honduras en su ubicacion cercano a Trujillo y Limon de Honduras Velocidad vientos máximos 92 kph. Rafagas. 111 kph	Continuan las lluvias en el Pacífico Norte y Central. Así como el valle Central.
Viernes 30 octubre	Tormenta Tropical Mitch	Informes No. 55,56, 56-a. Velocidad vientos 65 kph. Ubicacion: 90 km. Este-sureste de la Ceiba Honduras	Concentración de lluvias basicamente en el Pacifico Norte.
Sabado 31 octubre	Tormenta Tropical Mitch degradada a Depresión Tropical	Informes No. 58-a,59. El debilitamiento de la tormenta tropical a depresion se origina en la región de Copan Honduras.	Las imagenes muestran remanentes de los efectos indirectos de Mitch. Lluvias en las llanuras de Tortuguero. Guanacaste con lluvias débiles.
Domingo 1 de noviembre	Depresión Tropical	Informes No 60 y 61 Depresión localizada a 140 km al oeste- noroeste de Guatemala	Las condiciones del tiempo en Costa Rica representan a las estacion lluviosa normal. Y cualquiera que sea la variaciones y trayectoria de este disturbio no tendra efecto significativo para el pais

El Instituto Meteorológico Nacional emitió hasta el 1 de Noviembre de 1998, 61 boletines técnicos relacionados con este fenómeno. No obstante estableció un seguimiento de la depresión del 1 al 5 de noviembre. Esta depresión siguió una trayectoria Este-noreste, ya en aguas del Golfo de México se intensificó nuevamente alcanzando grado de Tormenta Tropical con dirección a Florida (E.E.U.U.)

3. SITUACIÓN GENERAL:

A lo largo de 14 días se instalaron 99 albergues temporales para un máximo aproximado de 5 500 personas alojadas. Al día 5 de noviembre todavía se mantenían 22 albergues con 900 personas.

En total se obtuvo un total de 40 cantones (gobiernos locales, de los 81 oficialmente existentes en el país) con comunidades directamente afectadas por desbordamientos, avalanchas y deslizamientos.

Se realizaron rehabilitaciones parciales de carreteras nacionales por derrumbes significativos que dejaron incomunicadas por vía terrestre muchas poblaciones esencialmente en las llanuras aluviales o en las cuencas medias de gran cantidad de ríos que drenan al Pacífico. La mayor parte de las áreas de las cuencas medias caracterizadas se caracterizan por topografías de formas cerriles y escarpadas, por lo general de pendientes moderadas a fuertes, con un alto potencial de deslizamientos cuando la lluvia actúa como mecanismo de disparo, a esta condición hay que adicionar la debilidad del diseño y construcción de las carreteras con cortes inadecuado, pésima o nula canalización de aguas pluviales.

En el sector agropecuario se registran pérdidas en los siguientes rubros:

- Arroz
- Caña de Azúcar
- Plátano y banano
- Café
- Maíz
- Pesca
- Hortalizas

- Producción lechera y quesos.
- Entre Otros

La población total afectada directa e indirectamente alcanza las 16 500 personas, incluye aquellas personas que debieron movilizarse hacia albergues o ser evacuada preventivamente a casas de vecinos o familiares, o hacia en sitios seguros. En esta categoría se incluyen también aquellas personas afectadas por algún tipo de daño o destrucción de propiedades y bienes personales (p.e. viviendas, solamente en este rubro resultaron afectadas 828 familias según datos del MIVAH al 9 de noviembre) o de bienes personales.

La distribución geográfica del impacto muestra que las precipitaciones continuas generaron tres focos importantes de concentración de impacto, y cuya manifestación fue *el anegamiento extensivo*

- Las llanuras del región Brunca, principalmente las llanuras del Río Térraba, Coto-Colorado, Sierpe y Osa.
- Las Llanuras del Río Parrita y Tárcoles
- Las Llanuras del Río Tempisque.

La otra connotación espacial fue *el impacto focal*, originando por desbordamientos en puntos recurrentes de la vertiente Pacífica, o por derrumbes producto de la constitución litológica, básicamente por suelos de alta susceptibilidad a la remoción en masa (movimientos gravitacionales) o de poca cohesión esencialmente en condiciones de alta humedad y saturación,

en áreas de alta pendiente o con procesos de erosión fuertes o avanzados. Destacan en este evento los siguientes cantones *

- Acosta
- Desamparados
- Tarrazú
- Puriscal
- Grecia
- Aguirre
- Coto Brus
- Osa
- Perez Zeledón
- Montes de Oro
- Puntarenas (Distritos de Cóbano, Lepanto y Paquera).

*(Con base a los informes de campo, informes emitidos por el centro de información y análisis de la C.N.E., y comités de emergencia locales)

4.SINTESIS DE PRINCIPALES AFECTACIONES

<i>Cantidad de albergues necesarios para alojar preventivamente a las poblaciones de áreas evacuadas e inundadas</i>	99
<i>Cantidad de personas alojadas, (día pico) Día de máximo alojamiento fue el miércoles 28 de octubre. (prácticamente habilitados albergues en Pacífico Sur, Central y Norte, y en la Gran Area Metropolitana, dando una cobertura total de afectación a casi toda la vertiente Pacífica).</i>	3684
<i>Población total alojada durante el período de influencia del Huracán Mitch</i>	5500
<i>Regiones con mayor apertura de albergues</i>	Pacífico sur (Cantones Osa, Sierpe, Palmar, Coto Brus) Pacífico central (Parrita, Aguirre) Pacífico Norte (Paquera, Carrillo, Santa Cruz)
<i>Población directa e indirectamente afectada (Incluye a los pobladores que debieron movilizarse a albergues, a viviendas de familiares y con pérdida de bienes producto de inundaciones o derrumbes)</i>	16500
<i>Fallecidos</i>	4
<i>Heridos</i>	10
<i>Desaparecidos</i>	4
<i>Rutas y tramos de vías terrestres afectados. (dato preliminar, en actualización)</i>	74

SINTESIS DE PRINCIPALES AFECTACIONES (continuación)

Puentes (dato preliminar)	36
Acueductos	12
Centros Educativos	39
Viviendas con algún grado de afectación a causa de inundaciones, avalanchas y/o derrumbes. (Anegadas, afectacion estructural, destruccion, otros) (dato aun actualizándose en terreno)	740
Ríos y Quebradas reportados como desbordados	30

4.1 ASISTENCIA DE PRIMERA RESPUESTA

Tipo de Suministros	Cantidad
Suministros, materiales y equipo para Logística:	
Diarios	1377 (cada diario comprende comestibles para un máximo de 6 miembros de familia durante 1 semana)
Espumas	4770 unid.
Cobijas	4392 unid.
Agua	6250 lts.
Cajas de Agua.	120
Motor fuera de borda	3
Planta generadora de electricidad	1
Reservorios para agua potable	3
Autorizaciones de crédito (al 5 de noviembre) (solicitudes de crédito otorgadas a comites de emergencia con el objetivo de subsanar necesidades basicas tales como alimentacion, o en el apoyo en aspectos operativos tales como transporte y combustible).	¢ 5.500.000



5. PRINCIPALES ACCIONES REALIZADAS AL 5 de Noviembre.

- a) La Comisión Nacional de Emergencia establece alerta roja el día jueves 22 de octubre para la Zona Sur del País activando 6 comités de emergencia que debieron desarrollar acciones preventivas y operativas
- b) La C.N.E. establece el día jueves 22 de octubre alerta amarilla activando el resto de comités de emergencia del Pacífico Central
- c) La C.N.E. para el jueves 22 y viernes 23 octubre en conjunto con los comités locales de emergencia desarrollaron acciones de atención en los distintos sectores que ese momento estaban siendo afectados, principalmente en las regiones Chorotega, Pacífico Norte, Central, Sur y Huetar Norte.
- d) Se activa el Centro de Operaciones de Emergencia en la Comisión Nacional de Emergencia, con participación directa de personal de las siguientes instituciones:
 - ☐ Ministerio de Obras Públicas y Transportes. M.O.P.T.
 - ☐ Ministerio de Salud, Minsalud.
 - ☐ Caja Costarricense de Seguro Social, C.C.S.S
 - ☐ Instituto Nacional de Seguro-Cuerpo de Bomberos
 - ☐ Cruz Roja Costarricense
 - ☐ Ministerio de Agricultura y Ganadería.
 - ☐ Ministerio de Seguridad Pública
- e) Debido a la situación de albergues, el día 26 de octubre se integra al C.O.E. el Instituto Mixto de Ayuda Social, mediante su gerencia, esencialmente para coordinar acciones de asistencia alimenticia y otros aspectos relacionados con la población evacuada y alojada temporalmente.
- f) Seguimiento permanente de la evolución de albergues para una población alojada que llegó a alcanzar las 3.684 personas el 28 de octubre a las 6.00 p.m., y para un total aproximada a las 5.500 personas.
- g) Coordinación constante y durante las 24 horas de la evolución del fenómeno desde la perspectiva hidrometeorológica, técnica y científica, con el soporte fundamental y de alta calidad a cargo del *Instituto Meteorológico Nacional*
- h) Seguimiento y monitoreo constante de las condiciones del tiempo en diferentes sectores del país por medio de la red de comunicaciones de la CNE
- i) Registro y actualización de datos e información permanente provenientes de las áreas afectadas permitiendo establecer estadísticas parciales sobre afectaciones en los sectores vitales transportes vivienda, energía, agua, salud, agropecuario, entre otros.
- j) Determinación de afectaciones por cantón con la finalidad de dimensionar geográfica y administrativamente la emergencia ocasionada por el Huracán Mitch y delimitar las áreas para emitir un decreto de emergencia.
- k) Gestión de logística para vituallamiento y recursos de primera atención en las localidades que cuentan con albergues
- l) Habilitación de rutas primarias cuya coordinación la realiza el Ministerio de Obras Públicas y Transportes, mediante el área operativa de planteles y maquinaria, así como ingeniería de tránsito. Prácticamente la red interamericana, rutas 1 y 2 se han visto afectada por una cantidad de derrumbes que obligó a cierres y hoy 30 de octubre la rehabilitación se ha hecho parcialmente

- m) Coordinación con algunas municipalidades en acciones de remoción de escombros y limpieza en lugares de derrumbes significativos
- n) Readequación de alertas con base en los informes de seguimientos emitidos por el Instituto Meteorológico Nacional
- o) Establecimiento de un aviso especial el día 28 de octubre, en el contexto de la alerta amarilla establecida para el Valle Central, por amenaza de deslizamiento para la comunidad de Salitral de Santa Ana, con activación del Comité Local de Emergencia de Santa Ana, debido a la reactivación del deslizamiento de Tapezco
- p) Con base en el punto o, el C O E decide convocar a un grupo de especialistas del Sector Geotecnia (fundamentalmente geólogos del ICE, RECOPE y Universidad de Costa Rica) para la valoración técnica-científica del deslizamiento de Tapezco y determinar acciones concretas en lo relativo a planes preventivos y de vigilancia.
- q) Desarrollo de acciones de evaluación en el área de influencia del Deslizamiento Tapezco con diferentes instituciones:
 - Comisión Nacional de Emergencia, realización de inspecciones técnicas mediante un Geólogo del Dpto. de Prevención y Mitigación y coordinación de instituciones locales para la elaboración de un plan de respuesta mediante un oficial de enlace del departamento de Operaciones.
 - Inspección del área a cargo de funcionarios del Ministerio de Seguridad Pública y la Comisión Nacional de Emergencia el día jueves 28 de octubre.
 - Movilización de diferentes funcionarios de instituciones del sector público relacionados con los aspectos de la geología y áreas afines, con el propósito de valorar la situación del deslizamiento de Tapezco, Santa Ana
 - Diseño y preparación de un plan de vigilancia en coordinación con el comité local de Emergencia de Santa Ana
 - Reunión con miembros del comité de emergencia de Santa Ana el día 5 de noviembre y con funcionarios técnico-científico.
- r) Evaluación técnica de las condiciones del deslizamiento de Tapezco, por parte de un equipo de geólogos del ICE y RECOPE, pertenecientes al Sector Geotecnia, así como personal de la CNE
- s) Elaboración 12 informes parciales con información cuantificada sobre daños y necesidades sobre la evolución de la emergencia en las diferentes zonas del territorio nacional
- t) El Instituto Meteorológico Nacional como ente nacional responsable del análisis técnico-científico y seguimiento del fenómeno emite el informe N° 61 refiriéndose como al último boletín relacionado con el Huracán Mitch el día domingo 1 de noviembre, que para ese entonces había sido degradada a depresión tropical, y no obstante cualquier nueva evolución no iba a tener repercusiones sobre el país

- u) Coordinación con las instituciones según sector, para la aplicación de la evaluación final de daños, dando a los siguientes:
- Vivienda
 - Transportes
 - Salud
 - Agua
 - Educación
 - Agropecuario
 - Energía.
- v) La C.N E. con base en los reportes del tiempo del I.M N decide el lunes 9 de noviembre, levantar todos los estados de alerta que habían estado vigentes para todo el territorio nacional.

6. NECESIDADES PRIORITARIAS AL DIA 5 DE NOVIEMBRE.

- Evaluación de pérdidas del sector agropecuario, esencialmente de medianos y pequeños productores, se calculan daños importantes en granos básicos (básicamente arroz), caña de azúcar, banano, café, hortalizas, y actividad pecuaria.
- Evaluación y asistencia del sector pesquero, básicamente de la pesca artesanal, que debió abandonarse por un período de 10 días aproximadamente, y por tanto se obstaculizó la obtención del producto
- Evaluación, reparación y limpieza de pozos y acueductos rurales en las regiones sur y pacífico Norte
- Reparación inmediata de la red vial nacional y cantonal afectada, principalmente la ruta de tráfico interamericano (rutas 1 y 2), rutas de acceso a áreas productivas, y consecuentemente a localidades aún incomunicadas
- Asistencia a familias evacuadas de las regiones de Guanacaste, Pacífico Central y Pacífico Sur, esencialmente en alimentos y vestimenta
- Reparación y reposición de puentes viales y de paso peatonal en las regiones anteriormente mencionadas.
- Rehabilitación de caminos vecinales en los cantones mayormente afectados (ver tabla de cantones afectados)
- Dragado y limpieza de cauces y quebradas que generaron desbordamientos.
- Reparación de infraestructura escolar y reposición de materiales didácticos y complementarios.
- Reparación de viviendas a más de 800 familias (falta estimación total).
- Reparación y reposición de bienes del Hospital Tomás Casas de Ciudad Cortés, cantón de Osa.
- Control epidemiológico en zonas anegadas.
- Estudios técnicos y diseño de medidas de estabilización o mitigación de grandes deslizamientos (Tapezco, Santa Ana, El Burío, Aserrí, Acosta, Tarrazú, Puriscal, Valencia, Pérez Zeledón, además de los derrumbes sobre rutas de alto tránsito y vitales para el país)