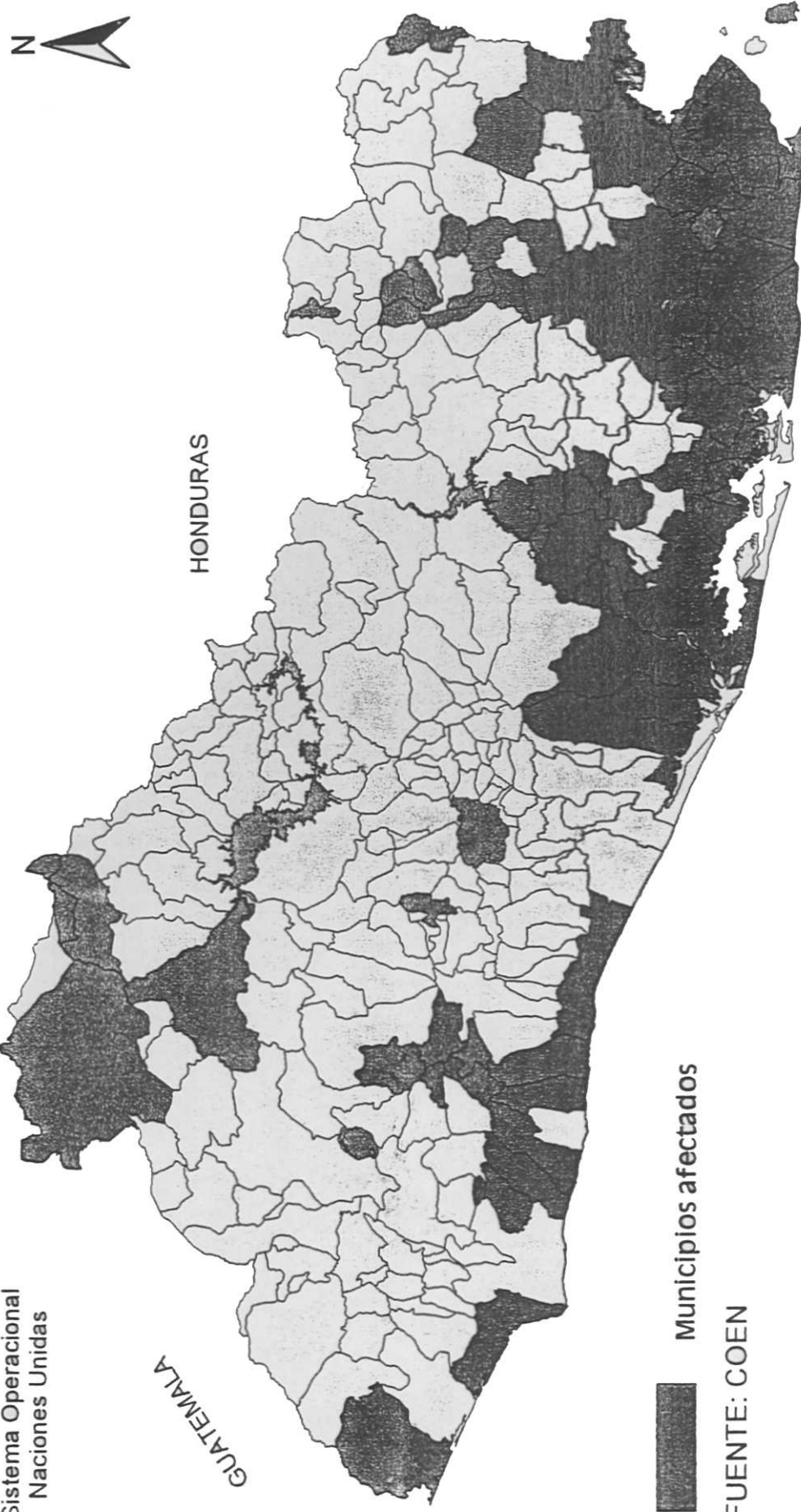




Sistema Operacional  
Naciones Unidas

Mapa No. 11

## DAÑOS EN SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE



Municipios afectados

FUENTE: COEN

En las zonas afectadas han resultado dañada el 31.69% de las estructuras de abastecimiento de agua potable (155 de 489, habiendo quedado totalmente destruidas 50 de ellas). El daño afecta a 56 municipios. Por estructuras de abastecimiento se entienden: presas, tanques de abastecimiento, tuberías madre, de conducción, bocatomas, redes de distribución, desarenadores y cloradores.

El 84% de la población rural de El Salvador no tiene abastecimiento de agua domiciliar a través de tubería y la calidad de la misma no puede garantizarse en términos de seguridad para el 95% de la población abastecida (MSPAS, 1996)

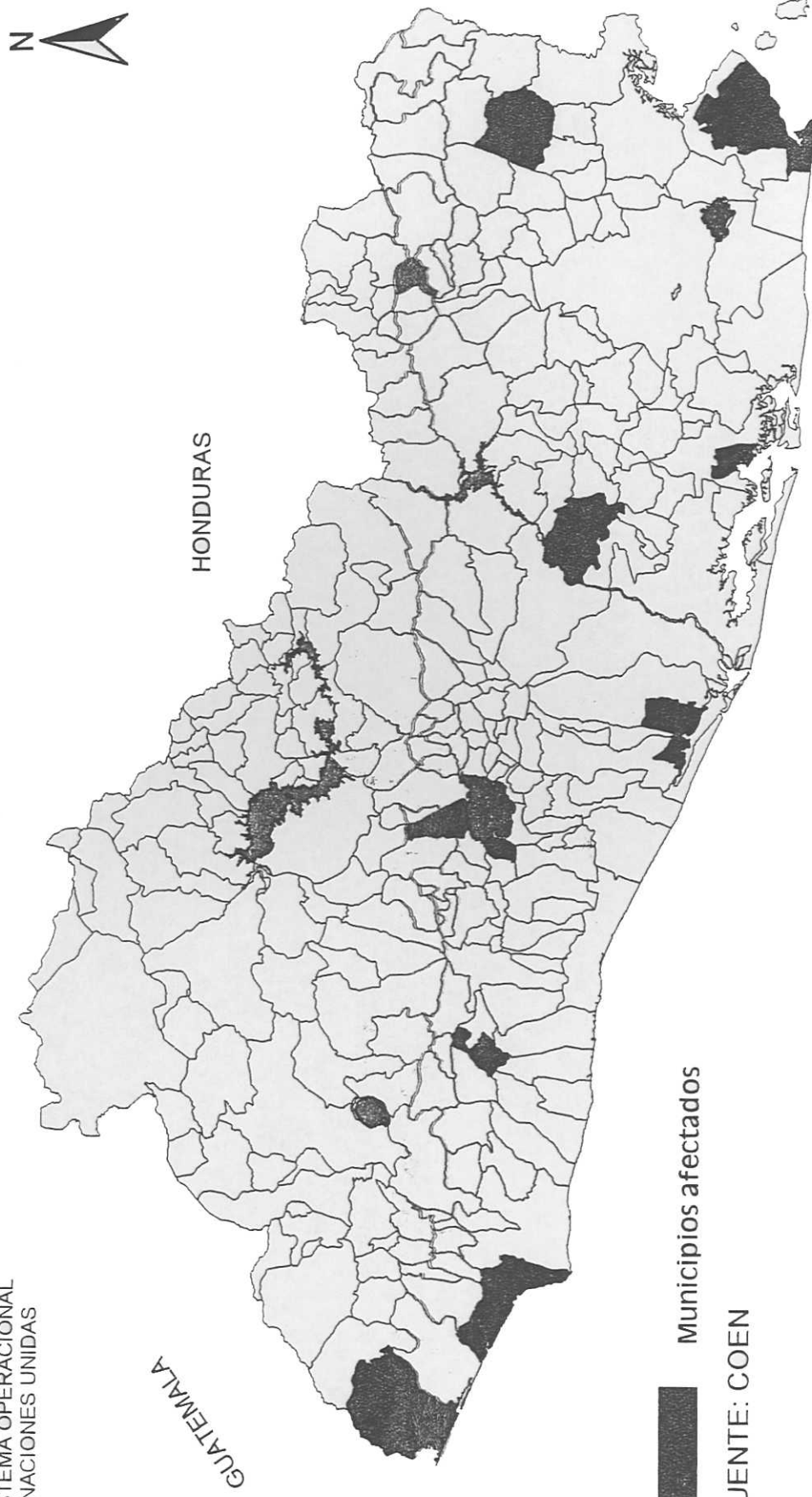
En las zonas afectadas la mayoría de los pozos familiares han sido contaminados. Al momento de elaborar este mapa se carece todavía de datos cuantitativos



SISTEMA OPERACIONAL  
NACIONES UNIDAS

Mapa No. 12

## DAÑOS EN SISTEMAS DE ALCANTARILLADO



Municipios afectados

FUENTE: COEN

- En las zonas afectadas han resultado dañadas el 16,28% de las estructuras del sistema de alcantarillado (14 de 86).

Dichas estructuras corresponden a 11 municipios e incluyen:

- Sistema de Aguas Negras
- Sistema de Aguas Lluvia
- Descarga Final

- A nivel nacional el 81,13% de la población cuenta con servicios sanitarios; de éstos sólo el 39,69% está conectado al sistema de alcantarillado. En el área rural el 48% de la población elimina sus excretas en el suelo (MSPAS, 1996)

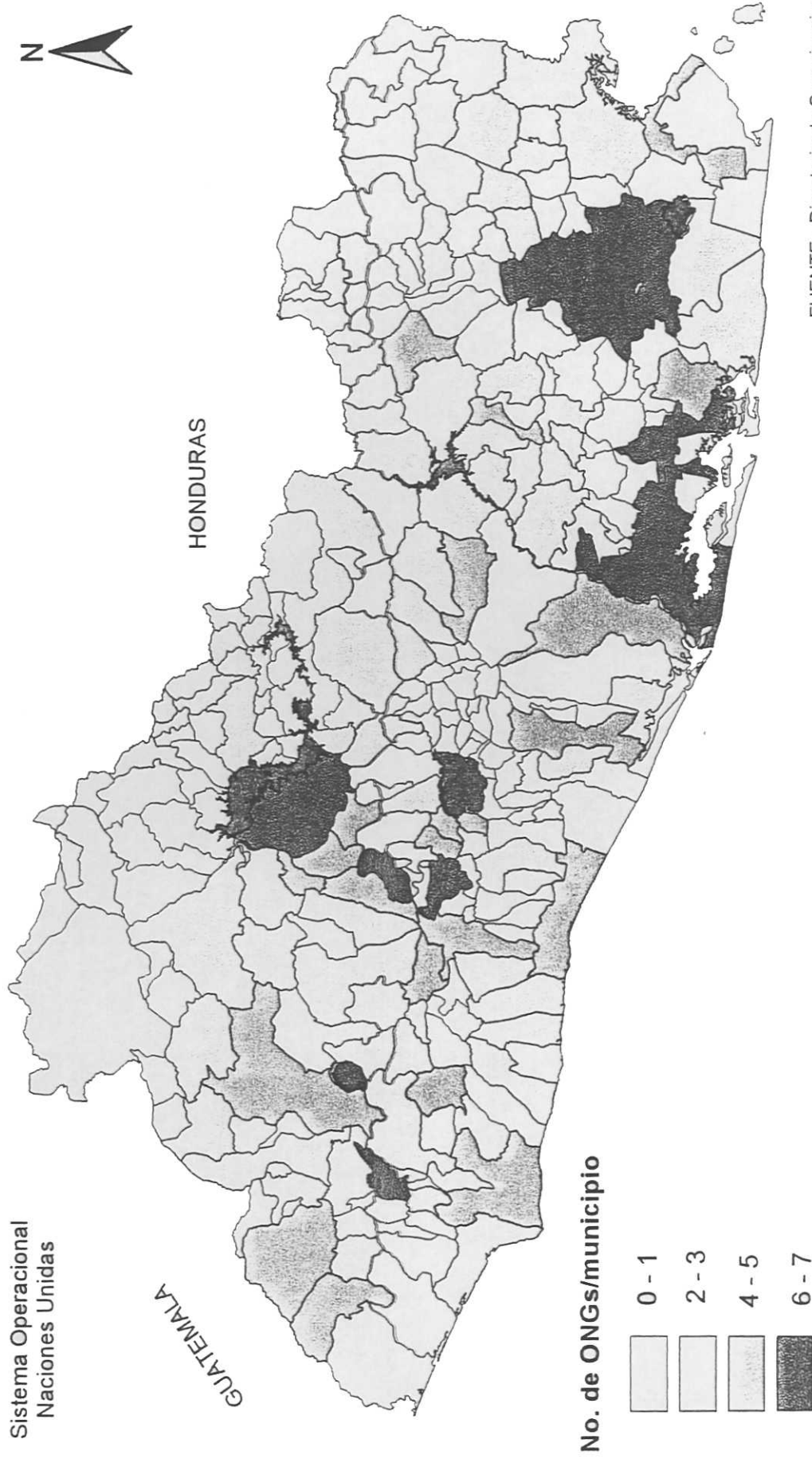
- En las zonas afectadas la mayoría de letrinas han sido rebalsadas. Al momento de elaborar este mapa se carece todavía de datos cuantitativos



Sistema Operacional  
Naciones Unidas

Mapa No. 13

# DISTRIBUCION GEOGRAFICA DEL TRABAJO DE LAS PRINCIPALES OPDs NACIONALES EN EL AREA DE SALUD Y SANEAMIENTO AMBIENTAL



FUENTE: Directorio de Organizaciones  
Privadas para el Desarrollo de El Salvador.  
PNUD 1998

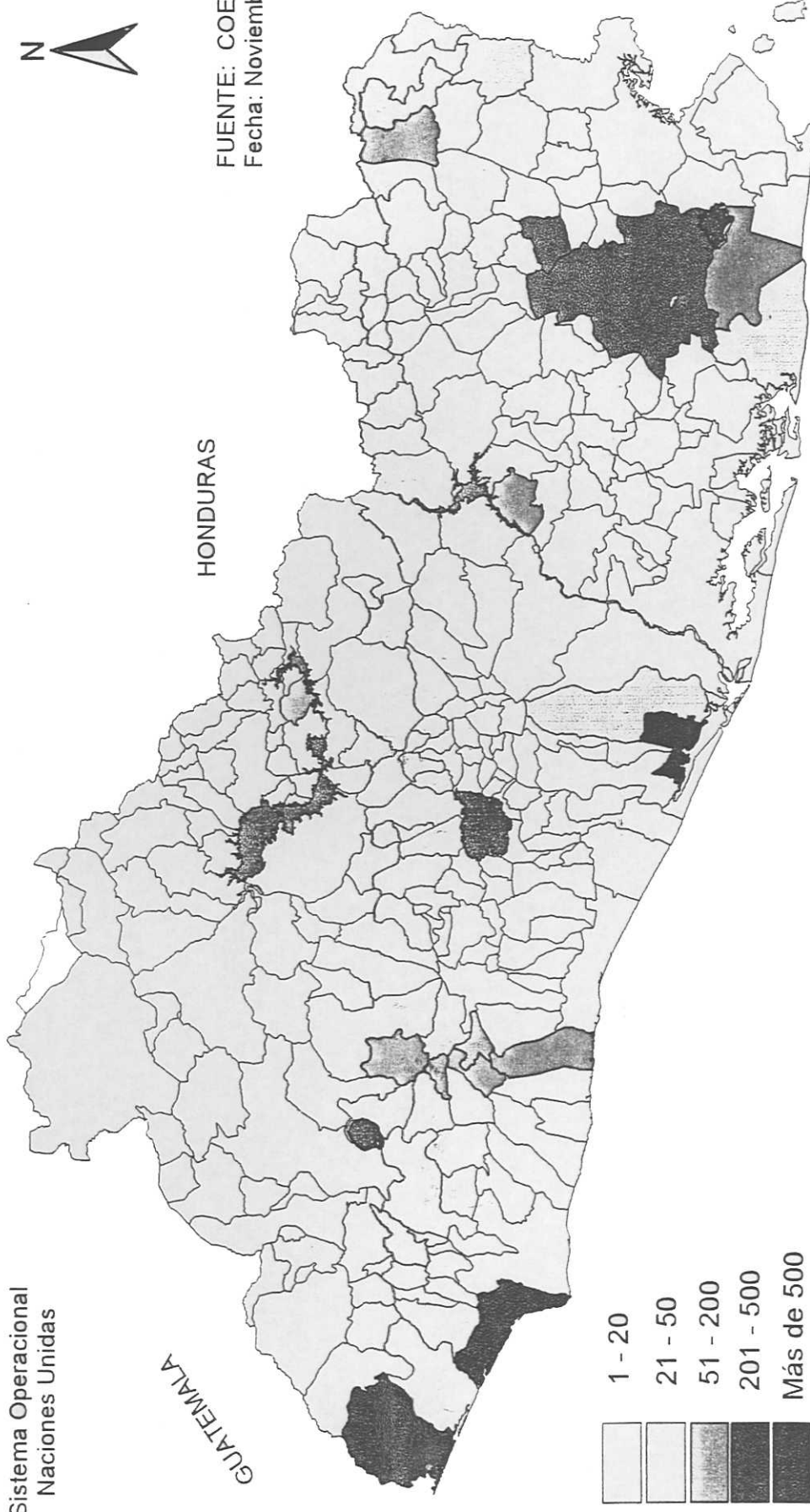
El mapa refleja la distribución territorial de una selección de 68 OPDs.



Sistema Operacional  
Naciones Unidas

Mapa No. 14

## PACIENTES ATENDIDOS EN CENTROS ASISTENCIALES EN LOS MUNICIPIOS AFECTADOS



El número total de atenciones en las zonas afectadas fué de 5107 casos. De ellas; 2,328 corresponden a hombres y y 2,779 a mujeres. Fueron atendidos 1,402 niños menores de cinco años. De las atenciones prestadas; 4,659 fueron ambulatorias, 403 pacientes fueron remitidos y 45 hospitalizados.

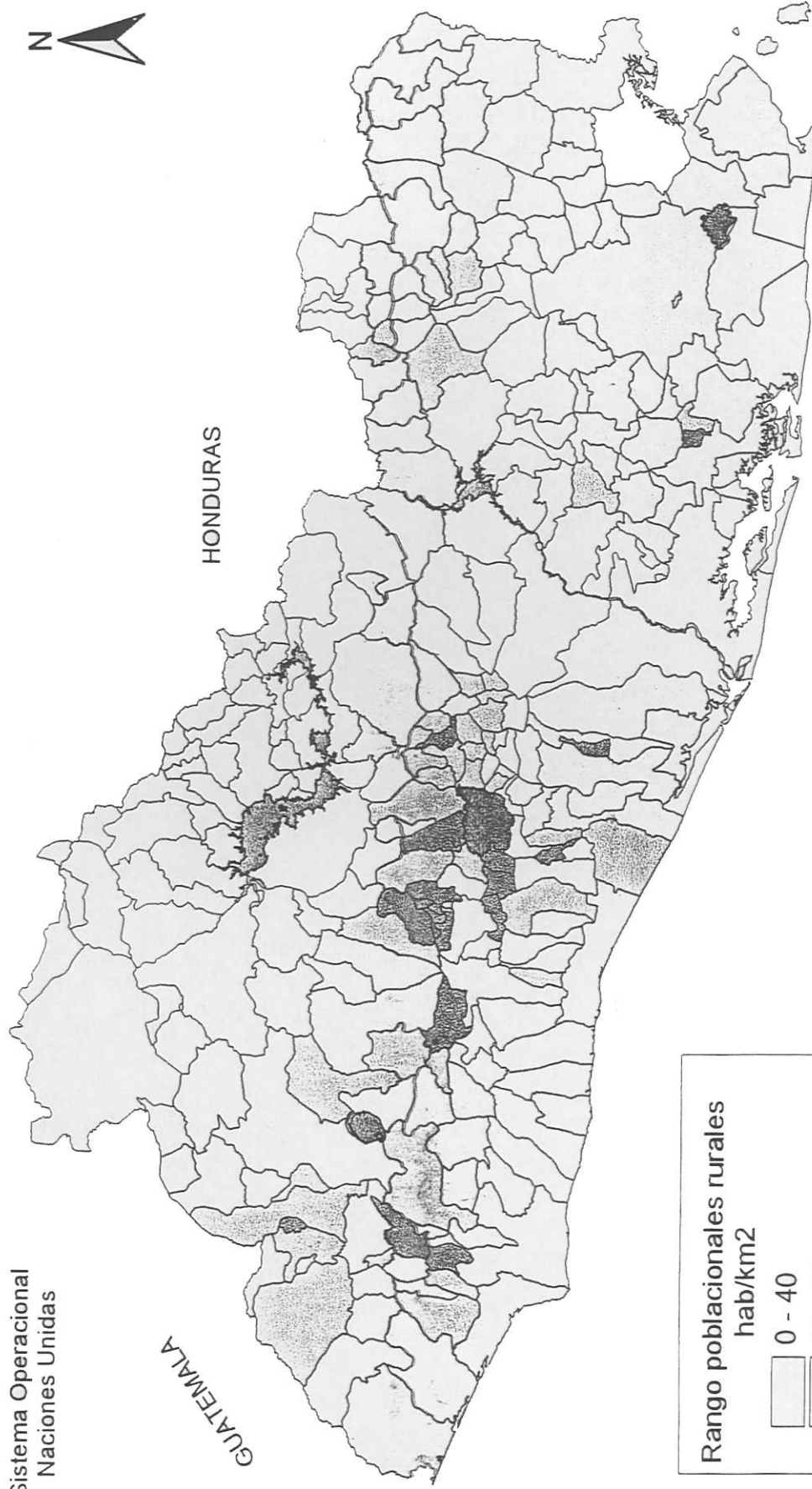
Hasta el día 16 de noviembre las atenciones sanitarias relacionadas con el huracán a nivel nacional han sido 101,454.



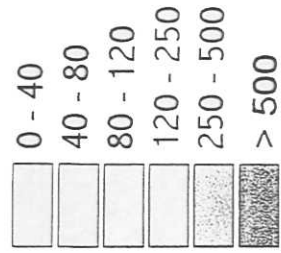
Sistema Operacional  
Naciones Unidas

## DENSIDAD POBLACIONAL RURAL A NIVEL MUNICIPAL

Mapa No. 15



Rango poblacionales rurales  
hab/km<sup>2</sup>



FUENTE: Vivienda Progresiva  
Proyección estimada en base  
al Censo Poblacional 1992

# EVALUACION DE DAÑOS

## I. DAÑOS DIRECTOS E INDIRECTOS

### A. Sectores Sociales

#### a.1. Vivienda

**Cuadro No. 1**

| <b>Destruida</b> | <b>Dañada</b> |
|------------------|---------------|
| 2295             | 8,077         |

*Fuente: COEN, cifras registradas al 16.11.98*

#### a.2. Salud: personas afectadas

**Cuadro No. 2**

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Fallecidos (oficiales y no oficiales) | 240    |
| Desaparecidos                         | 135    |
| Damnificados                          | 85,000 |

*Fuente: COEN, cifras registradas al 16.11.98*

#### a.3. Salud: daños a la infraestructura pública

18 Unidades de salud dañadas,  
equivalente al 15.78% de un total de 114 unidades de atención primaria de salud.

#### a.4. Educación

**Cuadro No. 3**

| <b>Escuelas dañadas</b> | <b>Escuelas en alto riesgo</b> | <b>Escuelas sin acceso</b> | <b>Total escuelas afectadas</b> |
|-------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 326                     | 229                            | 263                        | 818                             |

*Fuente: MINED, Noviembre 1998.*

## **B. Infraestructura**

### **Cuadro No. 4**

#### **b.1. Daños en infraestructura de Agua y alcantarillado en 56 municipios afectados**

| <b>Agua</b>                                                      | <b>Alcantarillado</b>                                         |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 155 de un total de 489 estructuras dañadas<br>Porcentaje: 31.69% | 14 de un total de 86 estructuras dañadas<br>Porcentaje: 16.28 |

*Fuente: Ministerio de Salud*

#### **b.2. Infraestructura vial**

### **Cuadro No. 5**

| <b>Puentes</b> | <b>Vías pavimentadas (kms)</b> | <b>Vías no pavimentadas (kms)</b> | <b>Total kilómetros</b> |
|----------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 10             | 1,308.20                       | 2,664.99                          | 3,973                   |

*Fuente: COEN, cifras registradas al 16.11.98*

#### **b.3. Energía y electricidad**

COEN no reporta daños en estos sectores.

## C. SECTORES ECONOMICOS

### c.1. Agricultura y Ganadería

**Cuadro No. 6**  
**PERDIDAS ESTIMADAS EN EL SECTOR AGROPECUARIO**  
**PRODUCCION FISICA**  
**Año 1998-1999**

| RUBRO                                 | PERDIDAS ESTIMADAS<br>(qq) | VALOR (en colones) |
|---------------------------------------|----------------------------|--------------------|
| MAIZ                                  | 2,450,727                  | 194,263,986        |
| SORGO                                 | 350,000                    | 21,189,000         |
| FRIJOL                                | 350,000                    | 93,009,000         |
| ARROZ                                 | 98,000                     | 6,501,320          |
| Sub-total granos                      | 3,338,727                  | 314,963,306        |
| CAFÉ                                  | 81,500                     | 57,100,000         |
| CAÑA DE AZUCAR (Tc)                   | 385,000                    | 55,967,065         |
| VEGETALES Y FRUTAS                    |                            | 16,210,161         |
| PRODUCTOS DE PESCA                    | 547,000                    | 20,120,000         |
| ESPECIES VIVAS<br>(mayores y menores) |                            | 8,535,200          |
| <b>TOTAL</b>                          |                            | <b>472,895,732</b> |

*Fuente: MAG, Noviembre 1998-11-27*

Nota: Las pérdidas de ganado por parte de grandes y pequeños ganaderos no han sido cuantificadas oficialmente.

### c.2. Industria y Comercio

COEN no reporta daños en estos sectores.

## II. IMPACTO MACROECONOMICO

**Cuadro No. 7**

| Porcentaje crecimiento PIB 1998                 | Exportaciones                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5                                             | No se prevé disminución en vista que el comercio con Honduras y Nicaragua sólo representa el 9% del comercio intraregional |
| Valor total: C103,700,000,000<br>U\$ 11,892,201 | Valor Exportaciones:                                                                                                       |

*Fuente: Banco Central de Reserva, 25.11.98*

**Cuadro No. 8**  
**Estimaciones de Gastos para mitigación de daños**  
**para el sector Agrícola**

| AREA DE ACCION                                                       | VALOR (en colones) |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1. RECURSOS NATURALES                                                |                    |
| <input type="checkbox"/> Sistemas de riego                           | 17,425,000         |
| <input type="checkbox"/> Reforestación                               | 20,000,000         |
| 2. SANIDAD VEGETAL Y ANIMAL                                          |                    |
| <input type="checkbox"/> Sanidad vegetal y animal                    | 1,250,000          |
| <input type="checkbox"/> Erradicación de pestes y enfermedades       | 1,700,000          |
| <input type="checkbox"/> Pié de cría, plagas y enfermedades          | 8,975,000          |
| 3. DESARROLLO PESQUERO                                               |                    |
| <input type="checkbox"/> Infraestructura de pesca artesanal          | 3,000,000          |
| <input type="checkbox"/> Aperos de pesca                             | 1,700,000          |
| <input type="checkbox"/> Repoblación de cuerpos de agua con alevines | 300,000            |
| <b>TOTAL</b>                                                         | <b>54,350,000</b>  |

*Fuente: MAG, Noviembre 1998, según Plan de contingencia para enfrentar los daños causados por el Huracán Mitch.*

**Cuadro No. 9**  
**RESUMEN DE NECESIDADES PARA LA RECONSTRUCCION**  
**NACIONAL (en miles US)**

| <b>SECTORES</b>                                             | <b>MONTO TOTAL (millones US\$)</b> |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Reconstrucción de infraestructura vial                      | 416.5                              |
| Educación                                                   | 95.9                               |
| Rehabilitación de los sistemas de agua y saneamiento básico | 229.1                              |
| Reactivación agropecuaria                                   | 415.4                              |
| Atención en salud                                           | 61.4                               |
| Seguridad ciudadana                                         | 10.1                               |
| Apoyo a la reconstrucción a nivel local                     | 30.0                               |
| Vivienda                                                    | 100.0                              |
| <b>TOTAL</b>                                                | <b>1,358.5</b>                     |

*Fuente: GOES, Noviembre 1998. Según "Necesidades para reconstrucción nacional y prevención de desastres".*

*Nota: En este documento se presenta una cartera amplia de proyectos de infraestructura cuyos estudios de prefactibilidad fueron elaborados antes del huracán Mitch.*

PNUD El Salvador, 27 Noviembre 1998.