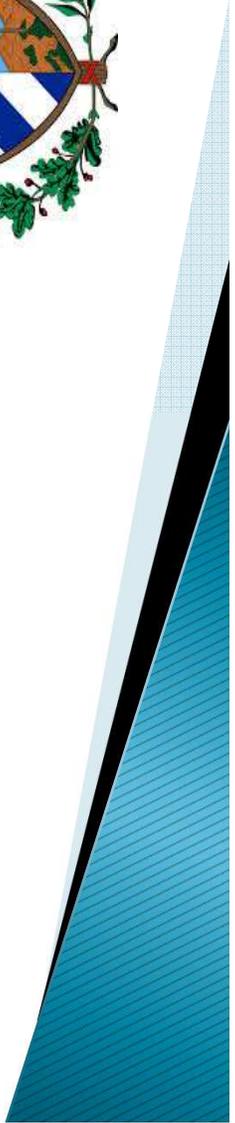


**INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE, EPIDEMIOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA**

# **Servicios Médicos de Urgencia en Lesiones de Tránsito. Cuba.**

**Dra. Mariela Hernández Sánchez**  
**Investigador y Profesor Auxiliar**





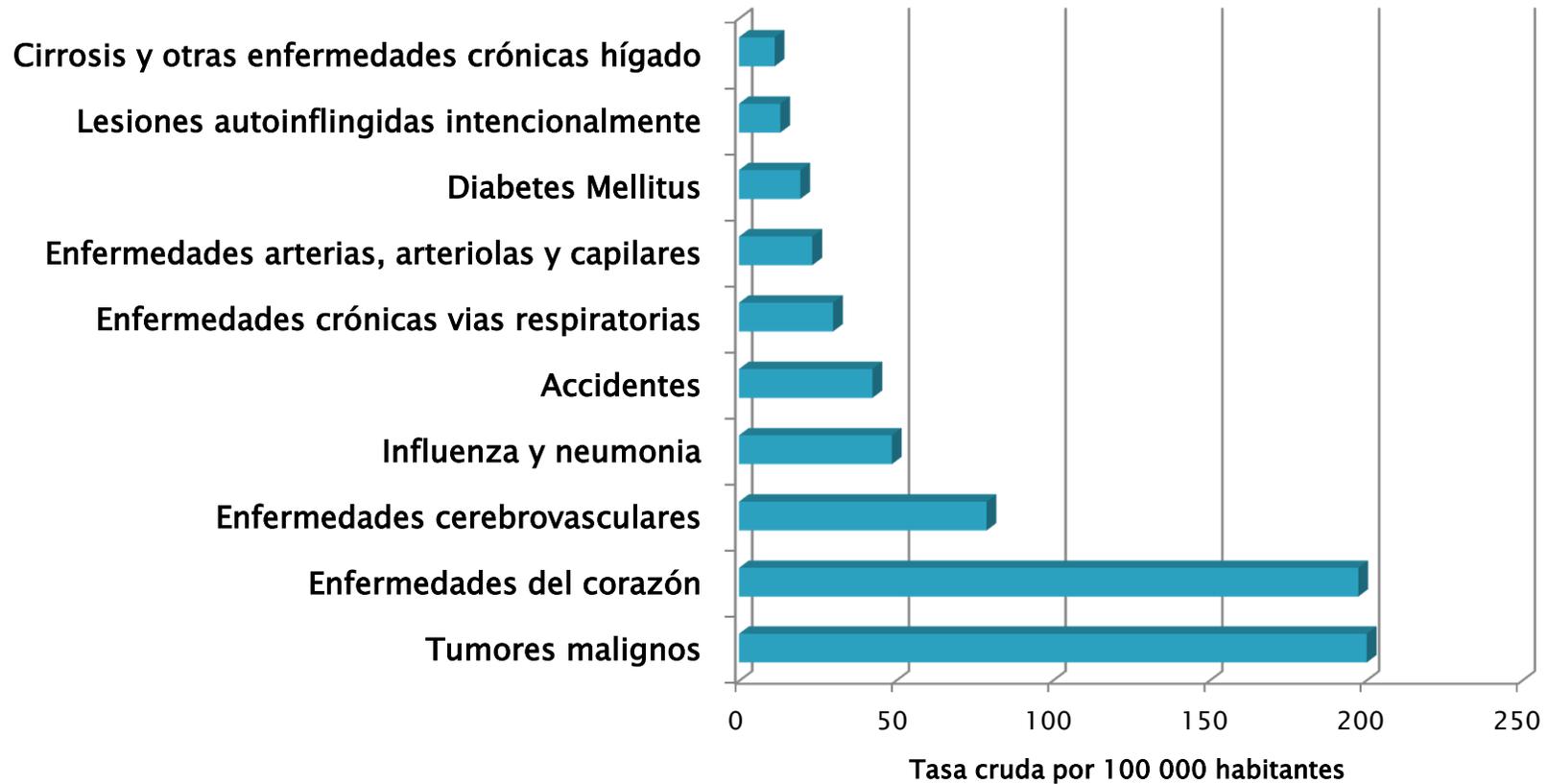
## Datos demográficos 2012

Población cubana (habitantes):	11 163 934
Densidad de población (habitantes/km cuadrado):	101,6
Tasa global de fecundidad (hijos por mujer):	1.69
Tasa bruta de reproducción (hijas por mujer):	0.82
Relación de masculinidad (hombres por mil mujeres):	996
Porcentaje de adulto mayor de la población:	18,3
Porcentaje de población urbana:	75,2

Fuente: Anuarios demográficos. Oficina Nacional de Estadística e Información.



## Principales causas de muerte para todas las edades. Cuba 2012.



Fuente: Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud.

## Mortalidad por accidentes según causas seleccionadas. Cuba 2012.

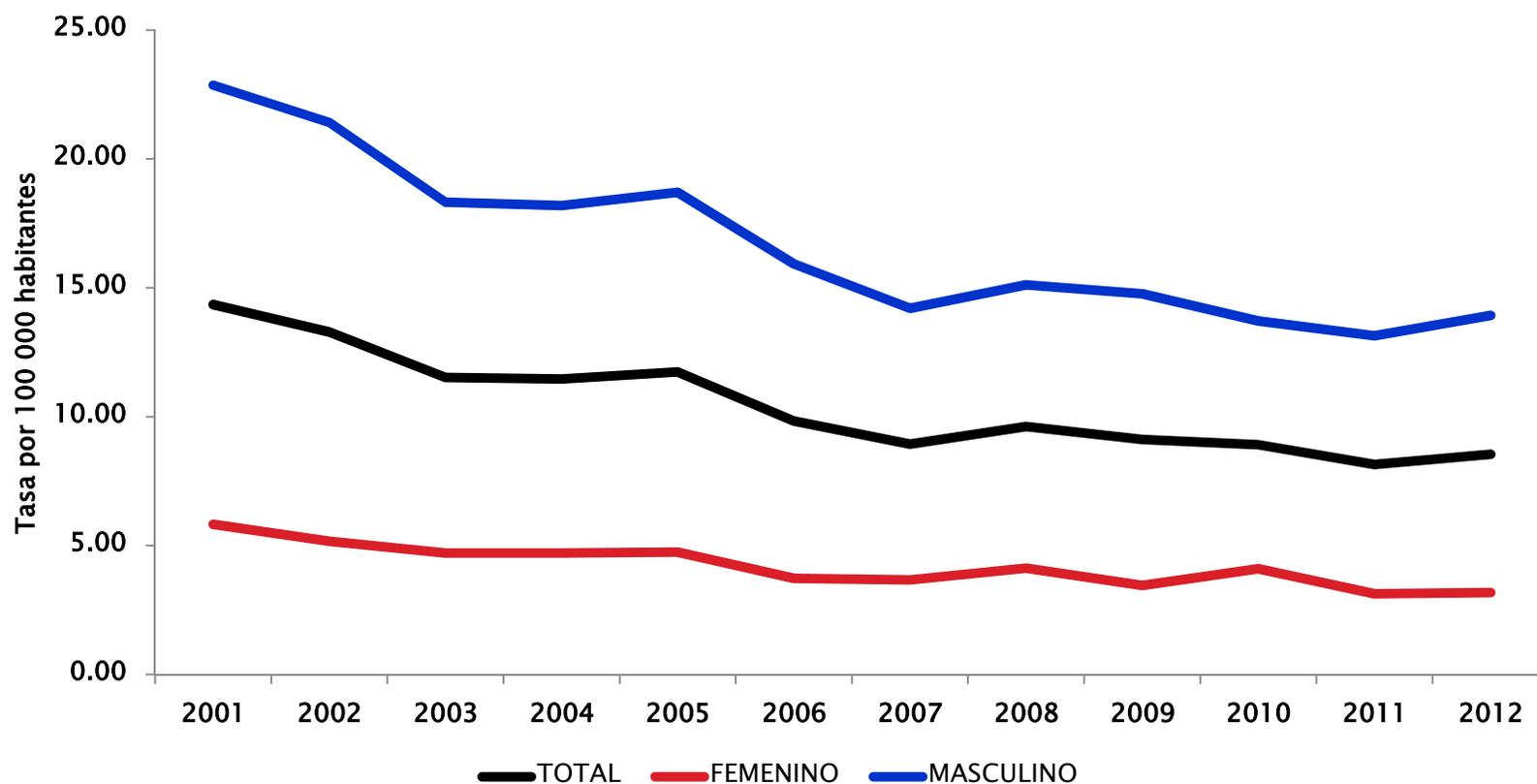
Caídas accidentales	18,0
Accidentes de vehículos de motor	7,6
Otros accidentes del transporte	0,9
Tasa por 100 000 habitantes	

Fuente: Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud.



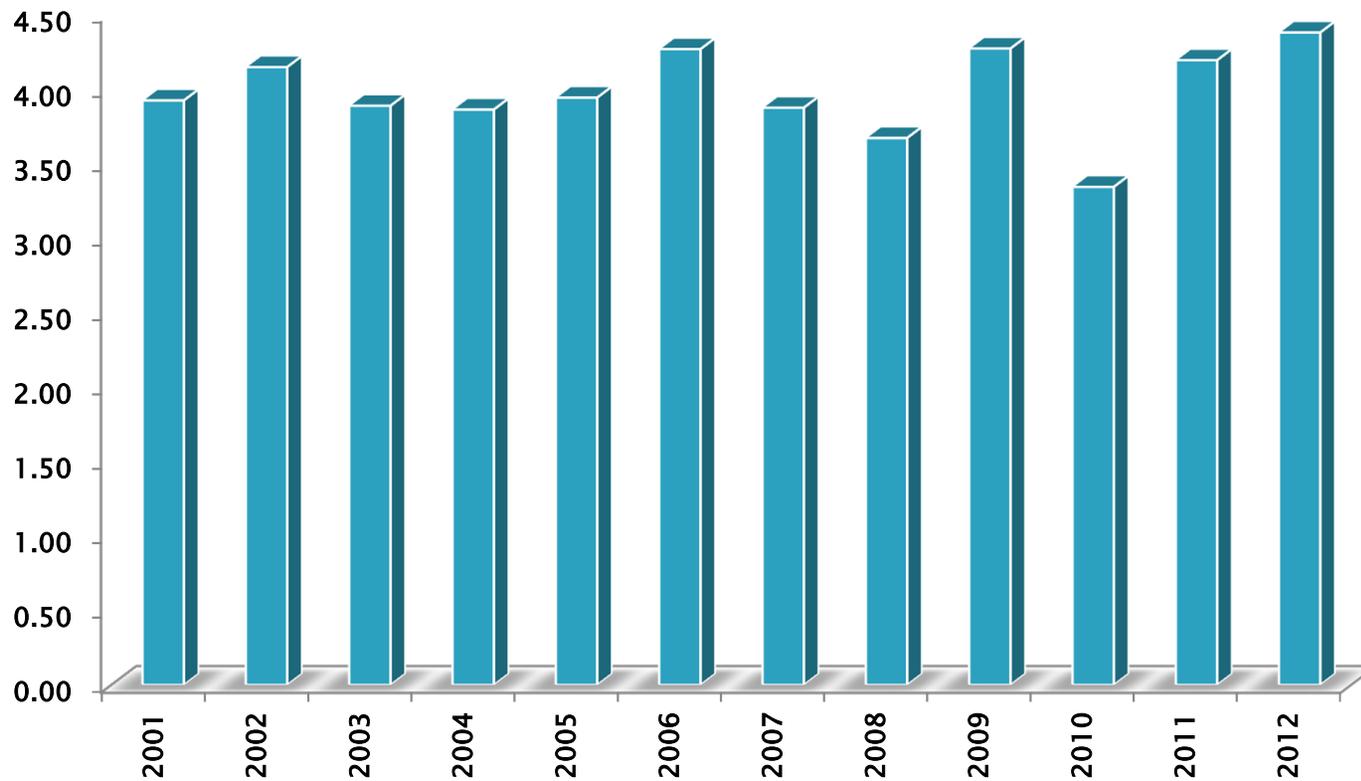


Gráfico 1. Mortalidad por accidentes de transporte.  
Población total y por sexo. Cuba, 2001-2012



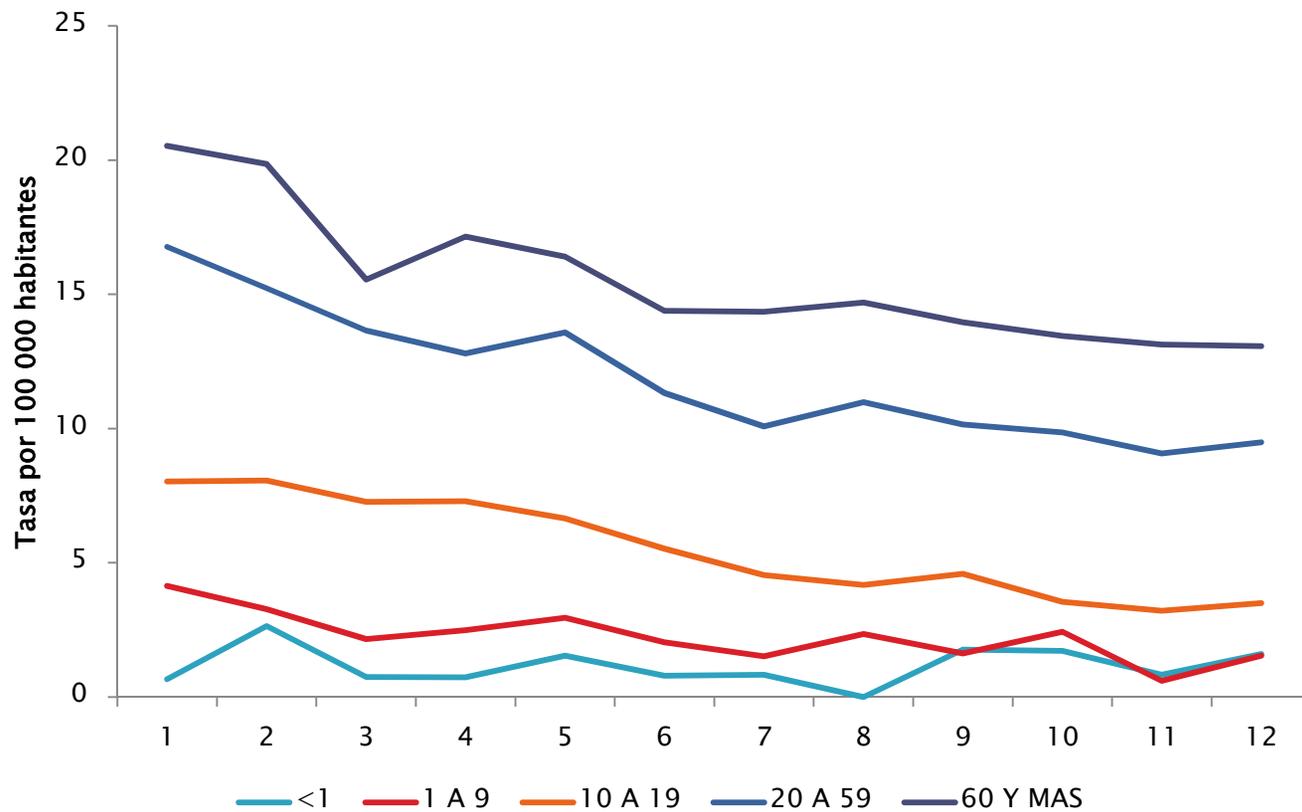
Fuente: Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud.

## Gráfico 2. Razón de mortalidad Hombre/Mujer



Fuente: Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud.

### Gráfico 3. Mortalidad por transporte según grupos de edad. Cuba, 2001-2012



Fuente: Dirección Nacional de Registros Médicos y Estadísticas de Salud.

# Sistema Nacional de Salud (SNS)

Nuevo Sistema de Atención Primaria en la Salud desde 1984



# Sistema Integrado de Urgencias Médicas (SIUM)

Departamento Nacional de Emergencias, Urgencias y Trasplantes



# 1er eslabón: Urgencias de la Atención Primaria de Salud

- ▶ Áreas Intensivas Municipales (AIM)
- ▶ Servicios de Urgencias en Policlínicos
- ▶ Consultorios de Urgencias Médicas en Comunidades



## Áreas intensivas municipales (AIM)

- ▶ Creadas desde el 2003 como necesidad de acercar los servicios de urgencia con mayor resolutiveidad a la comunidad.
- ▶ En municipios que no cuentan con terapia intensiva hospitalaria para la estabilización.
- ▶ Constituyen pequeñas unidades de emergencia y cuidados intensivos locales en Policlínicos y Hospitales Municipales.



Total en el país: 121

## Áreas intensivas municipales (AIM)

- ▶ Tienen equipamiento médico necesario para dar respuesta y sostén vital en las primeras horas: ventiladores, monitores, medios de infusión, ECG, desfibriladores y medicamentos.
- ▶ Su función es garantizar una primera atención especializada y el traslado ulterior con seguridad para la vida.



## 2o eslabón

# Emergencias: transporte especializado

### ▶ **Ambulancias de emergencias:**

- Equipamiento: ventiladores de traslados, monitores desfibriladores, ECG, equipos para infusión, kit de trauma con medios de inmovilización.
- Personal: Licenciados de enfermería con entrenamiento y de ser necesario se incluyen médicos que radican en centros coordinadores; conductores paramédicos.

### ▶ **Ambulancias de urgencias:**

- Equipamiento para soporte vital básico.
- Personal: Enfermeros técnicos y conductores paramédicos

### ▶ **Ambulancias no urgentes:**

- No equipada.
- Personal: dos paramédicos.



# 3er eslabón: Urgencia Hospitalaria

- ▶ **Servicios de urgencias:**
  - Unidades de Cuidados Intensivos Emergentes (UCIE)
  - Hay hospitales que cuentan con salones de urgencias quirúrgicas.
- ▶ **Unidades de cuidados intensivos polivalentes o monovalentes especializados:**
  - Unidades de cuidados coronarios, trauma, enfermedades cerebrovasculares
- ▶ **Unidades de cuidados intensivos intermedios:**
  - Cuidados progresivos del paciente grave



## Unidades existentes

56 de terapia intensiva de adultos

52 de intermedia de adultos

35 de intensiva pediátrica

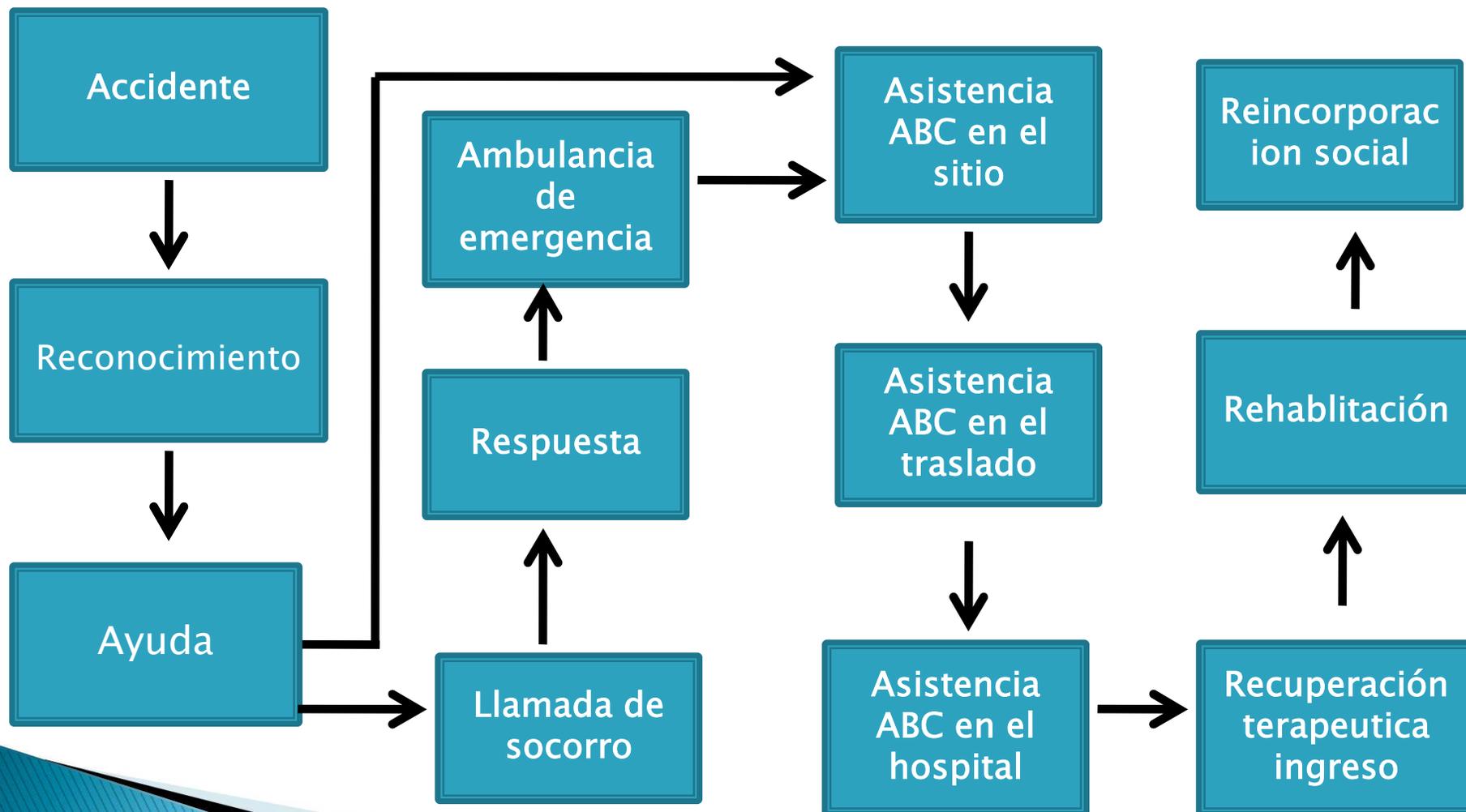
40 de intensiva neonatal

61 de cuidados intensivos emergentes en hospitales de adultos

121 áreas de cuidados intensivos municipales



# Cadena asistencial en un sistema para traumas

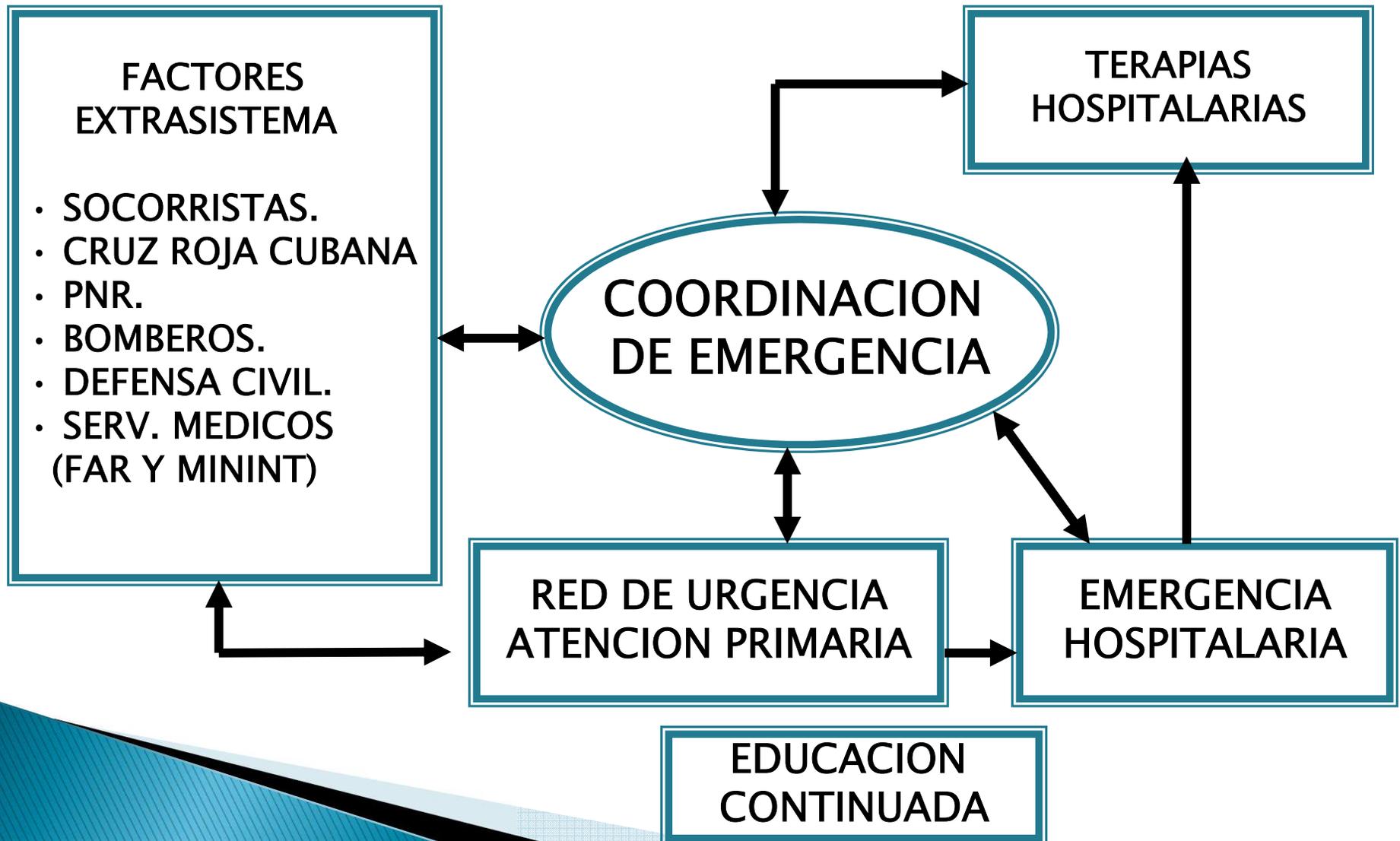


## Organización para la atención de víctimas en masa

- ▶ Las fuerzas médicas participan de conjunto con los factores extrasistema y subordinadas a la Defensa Civil en el enfrentamiento a este tipo de situaciones.
- ▶ Cada unidad asistencial dispone de un plan para la recepción masiva de víctimas y el dispositivo que garantiza la respuesta.
- ▶ Se ejercita una vez al año como mínimo.



# ACTUACIÓN INTERSECTORIAL



## Indicadores de calidad de los procesos de atención a urgencias y emergencias

- ▶ Tiempos de espera y respuesta
- ▶ Eventos adversos
- ▶ Complicaciones por impericia
- ▶ Errores médicos
- ▶ Quejas e insatisfacciones



# Fortalezas

- ▶ Voluntad política
- ▶ Sistema único de salud en el país, gratuito y accesible para todos
- ▶ Sistema de atención a urgencias médicas estructurado centralmente
- ▶ No existencia de diferencias regionales
- ▶ Cuidados intensivos en todo el país (en instituciones de atención primaria y secundaria)



# Fortalezas

- ▶ Desarrollo en la atención a emergencias médicas
- ▶ Coordinación, regulación y evaluación de desempeño
- ▶ Cursos y entrenamientos de postgrado, con Programa de Especialización en Medicina Intensiva y Emergencias desde 1999.
- ▶ Sistema académico para la enseñanza: Sostén Vital Básico y Avanzado a personal médico, de enfermería, paramédico y población en general (programa de socorrismo).
- ▶ Recursos humanos y materiales.



# Debilidades

- ▶ No existe una asignatura que centre la preparación en urgencias médicas en el actual plan de estudios de Medicina en pregrado.
- ▶ Insuficiente número de investigaciones en el tema.
- ▶ No es suficiente la formación de socorristas.
- ▶ Es insuficiente el conocimiento por parte de la población de los primeros auxilios en cada caso.
- ▶ Aunque la población ha ido ganando en cultura, todavía un número de lesionados son llevados a servicios de emergencias por personal y medios no especializados.



# Oportunidades

- ▶ Interrelación eficaz de los testigos adiestrados y los servicios.
- ▶ Existencia de una multimedia que sirve como soporte en la capacitación de la población para brindar primeros auxilios.
- ▶ Programas educativos a través de medios de difusión masiva.
- ▶ Jornadas nacionales para la prevención de accidentes.
- ▶ Ley 109 Código de Seguridad Vial



# Amenazas

- ▶ Situación económica mundial y su repercusión.
- ▶ Bloqueo económico.





La Habana  
centro ciudad ↑  
← Wajay  
Fontanar →

60

Vía a la vida