



Elaboración de Planes de Contingencia frente a una eventual epidemia de Dengue

Dra. Lucía Alonso
División Epidemiología

Conceptos generales

- Importancia del concepto de “preparación”
- Ejercicio intelectual en el que se analizan todos los escenarios esperables/posibles y se planifican acciones en consecuencia
- Control de daños
- Mitigación del impacto: en términos de salud poblacional, funcionamiento de servicios y costos

Elaboración del plan

- Requiere que los niveles de decisión comprendan el alcance del problema e implicancias
- Participación de todos los sectores o responsables relacionados con el tema
- Conocimiento de las capacidades y recursos (humanos, materiales y financieros) con los que cuenta la institución: uso de auto-evaluación
- Redacción clara, esencialmente operativa y comprensible para todos

Estructura del plan

- **Compuesto por 8 componentes básicos**
 1. Educación para la salud e información a los usuarios
 2. Plan de capacitación
 3. Contención en territorio
 4. Implantación de Triage
 5. Implementación de policlínicas rápidas de apoyo a las Emergencias hospitalarias
 6. Adecuación de las puertas de emergencia hospitalaria
 7. Adecuación de la gestión de camas
 8. Confirmación de casos
 9. Previsión de insumos críticos

NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA

Desarrollo de los componentes

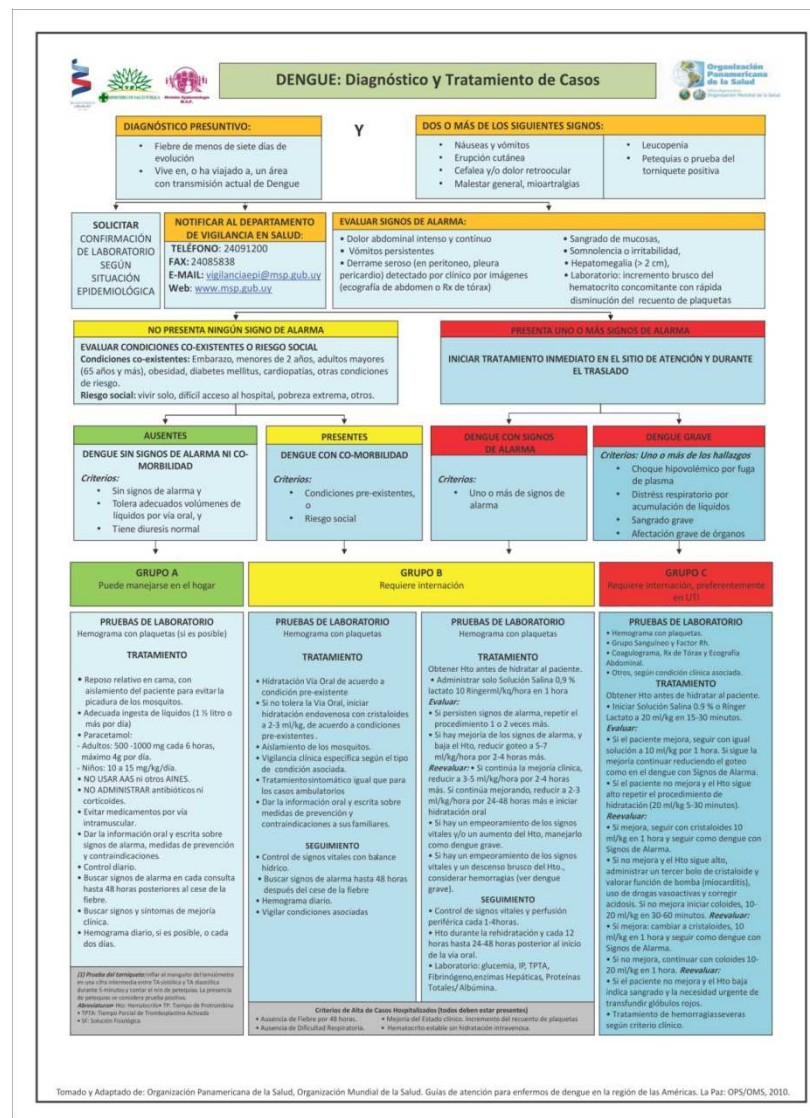
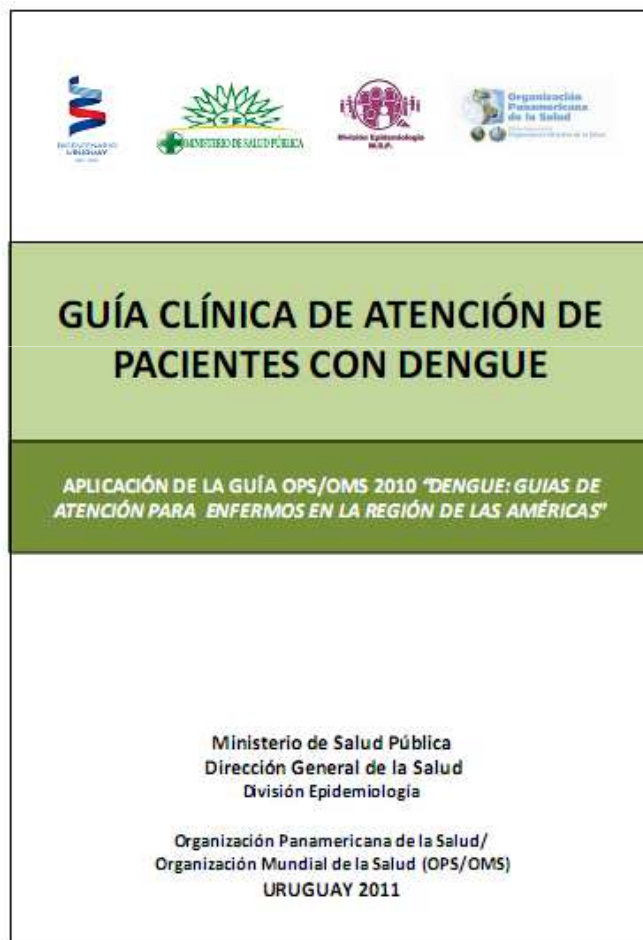
- Para cada componente deberá definirse el objetivo esperado, y en consecuencia actividades o propuesta de trabajo
- Deben conocerse los responsables, plazos de cumplimiento y recursos requeridos
- Deberá establecerse el rumbo de acción de acuerdo a la situación epidemiológica y alternativas disponibles en caso de requerirlo
- Diferenciar actividades preparatorias (actuales) de aquellas que se activan frente a la confirmación de la ocurrencia de epidemia

Educación para la salud e información a los usuarios

- Medidas preventivas para la eliminación de criaderos del mosquito *Aedes aegypti*
- Protección de las viviendas con mosquiteros, termovaporizadores, etc.
- Protección personal con repelentes
- Síntomas de presunción de Dengue
- Uso adecuado de los servicios
- Consulta oportuna

Uso de material enviado “Dengue: Preguntas y respuestas para la población”, agregando información propia de la institución (teléfono de contacto, dónde consultar, horarios de atención, etc.)

Plan de capacitación



Bibliografía de interés

Ministerio de Salud de Brasil

- Manual de capacitación de profesionales médicos en el diagnóstico y tratamiento de pacientes con dengue (incluye guía de alumno y tutor)

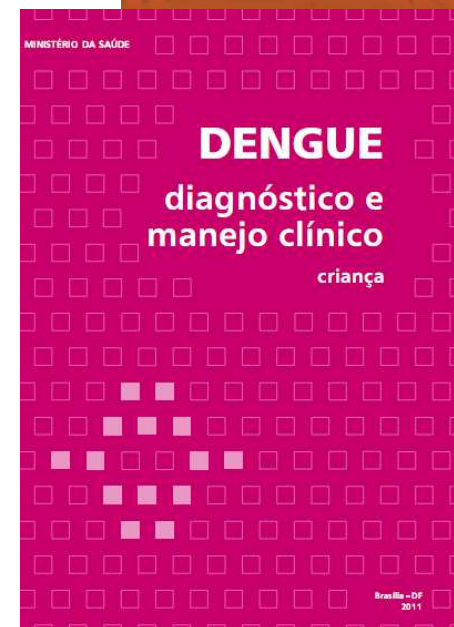
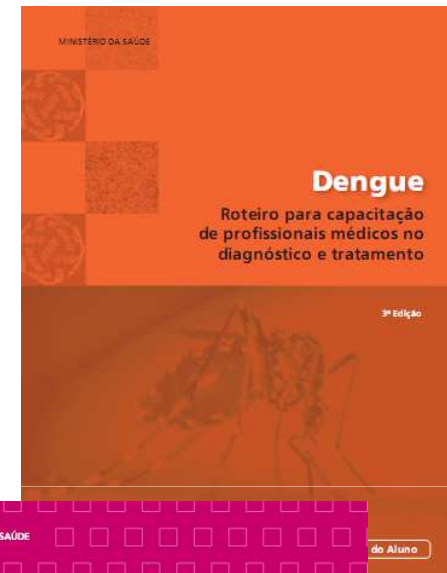
<http://portalsaude.saude.gov.br/portalsaude/index.cfm?portal=pagina.visualizarTexto&codConteudo=4580&codModuloArea=789>

- Guías clínicas específicas para atención pediátrica

http://portal.saude.gov.br/portal/arquivos/pdf/web_dengue_crian_25_01.pdf

Ministerio de Salud Paraguay


http://dengue.mspbs.gov.py/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=46&Itemid=94



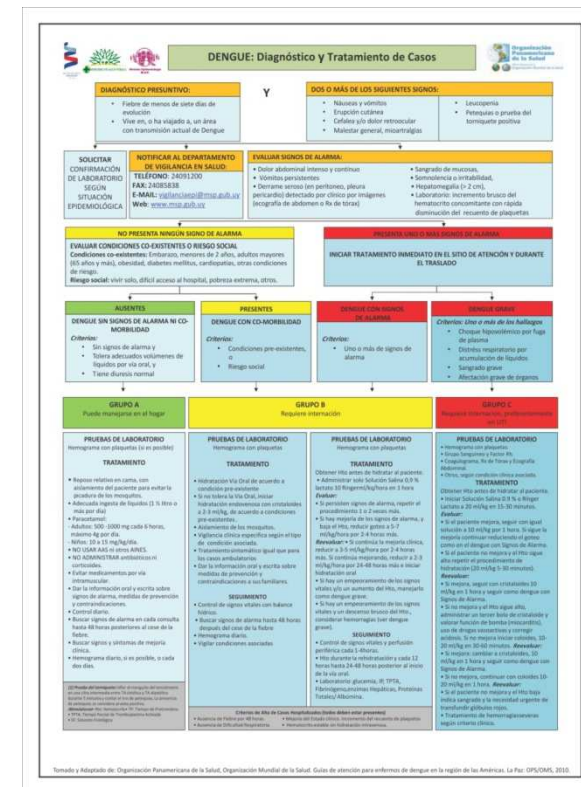
Contención en territorio

- Potenciación y resolutividad de **los servicios del primer nivel** de atención: **policlínicas y consultorios** de atención ambulatoria y **servicios de urgencia**
- **Atención domiciliaria**
- **Salas de hidratación**
- Seguimiento de casos con utilización obligatoria de la **Tarjeta de seguimiento del paciente**
- **PRIMER NIVEL DE ATENCION!!!**
- **Hemograma en domicilio, policlinica**

Tarjeta de seguimiento

<p>RECOMENDACIONES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tomar mucho líquido: agua, jugo de fruta, suero de rehidratación, sopa, leche, té, mate • Guardar reposo • Descender la temperatura y/o calmar el dolor con PARACETAMOL (no superar nunca las dosis máximas recomendadas por el médico) <p>ATENCIÓN En caso de presentar uno o más de los siguientes <u>signos de alarma</u> consulte a la brevedad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dolor muy intenso y sostenido en el abdomen • Desaparición brusca de la fiebre • Sangrado por la nariz, boca u otro tipo de hemorragias • Disminución del volumen de orina • Vómitos frecuentes o con sangre • Dificultad para respirar • Agitación o somnolencia intensa • Sudor frío • Puntos o manchas rojas en la piel • Mareos frente a cambios de posición 	<div style="text-align: center;">  <p>TARJETA DE SEGUIMIENTO DE PACIENTES CON SOSPECHA DE DENGUE</p> </div> <p>Nombres: _____</p> <p>Apellidos: _____</p> <p>Fecha de nacimiento: ____/____/____</p> <p>Domicilio: _____</p> <p>Institución: _____</p> <p style="text-align: center;">PRESENTE ESTE CARNET EN CADA CONSULTA</p>																																																						
<p>Fecha de inicio de síntomas: ____/____/____</p> <p>Notificación al MSP: Si ____ No ____</p> <p>Prueba de torniquete: + ____ - ____</p> <p>Fecha: ____/____/____</p> <p>Datos complementarios:</p> <p>Control de signos vitales:</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <th></th> <th>1º día</th> <th>2º día</th> <th>3º día</th> <th>4º día</th> <th>5º día</th> <th>6º día</th> <th>7º día</th> </tr> <tr> <td>PA mmHg</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>TAX ec</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		1º día	2º día	3º día	4º día	5º día	6º día	7º día	PA mmHg								TAX ec								<p style="text-align: center;">Exámenes paradiánicos</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Hematocrito (%)</th> <th>Plaquetas (/mm³)</th> <th>Leucocitos (/mm³)</th> <th>Serología</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fecha ____/____/____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha ____/____/____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha ____/____/____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha ____/____/____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fecha ____/____/____</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Hematocrito (%)	Plaquetas (/mm ³)	Leucocitos (/mm ³)	Serología	Fecha ____/____/____					Fecha ____/____/____					Fecha ____/____/____					Fecha ____/____/____					Fecha ____/____/____				
	1º día	2º día	3º día	4º día	5º día	6º día	7º día																																																
PA mmHg																																																							
TAX ec																																																							
	Hematocrito (%)	Plaquetas (/mm ³)	Leucocitos (/mm ³)	Serología																																																			
Fecha ____/____/____																																																							
Fecha ____/____/____																																																							
Fecha ____/____/____																																																							
Fecha ____/____/____																																																							
Fecha ____/____/____																																																							

- De acuerdo al flujograma elaborado por el MSP
- Establecer criterios de prioridad en la atención
- Derivación a diferentes niveles y sectores de atención



Implementación de policlínicas rápidas de apoyo a las Emergencias hospitalarias

- Relativo a la capacidad de cada institución de contener una proporción mayoritaria de pacientes en el primer nivel
- Degravitación de la emergencia
- Comportamiento de la población usuaria (uso adecuado/inadecuado de los servicios de radio, urgencia, emergencia)
- Necesidad a considerar en cada caso, no hay receta única

Adecuación de las puertas de emergencia hospitalaria

- Según estrategia desarrollada en el plan
- Requerimiento de áreas de observación y/o rehidratación de pacientes (grupos A y B)
- Experiencia positiva en otros países con áreas o consultorios de febriles
- Separar pacientes febriles que cumplen definición de caso sospechoso del resto (asegurando aislamiento)
- RECORDAR MOSQUITEROS: Decreto 416/2002

Adecuación de la gestión de camas

- **Aislamiento:** mosquiteros, tul, pastillas termoevaporables, repelente
- **Camas de CTI:**
 - Aplicación criterios de ingreso y egreso a las Unidades de Medicina Intensiva de acuerdo a Guías clínicas
 - Previsión de expansión de los servicios de CTI
- **Camas de cuidados moderados:**
 - Previsión de superficies de expansión para hidratación de pacientes sin elementos de gravedad

Confirmación de casos

- **Caso sospechoso:**

- Paciente con fiebre de menos de 7 días de evolución que vive en o ha viajado a un área con transmisión actual de dengue

MÁS

2 o más de los siguientes:

- ✓ Náuseas y vómitos
- ✓ Erupción cutánea
- ✓ Cefalea y/o dolor retroocular
- ✓ Malestar general – artromialgias
- ✓ Leucopenia
- ✓ Petequias o prueba del torniquete positiva

ENVIO DE MUESTRAS AL DLSP

ATENCIÓN:

**NOTIFICACIÓN OBLIGATORIA
SEGÚN DECRETO 41/012 Y
CONTRATO DE GESTIÓN VIGENTE:
(GRUPO A: 24 HORAS DESDE LA
SOSPECHA DE LA ENFERMEDAD)**

TEL. 1934 4010

FAX: 24085838

MAIL:

vigilanciaepi@msp.gub.uy

WEB: WWW.MSP.GUB.UY

Previsión de insumos críticos

Anexo 3. Estimación de casos e insumos a utilizar esperados en caso de una epidemia de Dengue

Escenario mínimo

Institución	Usuarios	Casos	Ingreso	UCI	Rehidratación	Suero	SRO	Paracetamol	Hemogramas	Sillones
ESPAÑOLA	186.420	1.864	130	13	280	1.119	11.185	33.556	3.728	3
EVANGELICA	56.064	561	39	4	84	336	3.364	10.092	1.121	1
CASA GALICIA	60.024	600	42	4	90	360	3.601	10.804	1.200	1
CASMU	210.028	2.100	147	15	315	1.260	12.602	37.805	4.201	4
C.C.O.U	78.757	788	55	6	118	473	4.725	14.176	1.575	1
CUDAM	48.884	489	34	3	73	293	2.933	8.799	978	1
COSEM	63.907	639	45	4	96	383	3.834	11.503	1.278	1
GREMCA	35.804	358	25	3	54	215	2.148	6.445	716	1
MUCAM	275.210	2.752	193	19	413	1.651	16.513	49.538	5.504	5
SMI	121.434	1.214	85	9	182	729	7.286	21.858	2.429	2
UNIVERSAL	59.495	595	42	4	89	357	3.570	10.709	1.190	1
GREMEDA	25.036	250	18	2	38	150	1.502	4.506	501	0
CAAMEPA	33.977	340	24	2	51	204	2.039	6.116	680	1
CRAMI	37.980	380	27	3	57	228	2.279	6.836	760	1
COMECA	47.455	475	33	3	71	285	2.847	8.542	949	1
CAMCEL	32.525	325	23	2	49	195	1.952	5.855	651	1
COMECCEL	9.141	91	6	1	14	55	548	1.645	183	0
ORAMECO	11.466	115	8	1	17	69	688	2.064	229	0
CAMEC	32.019	320	22	2	48	192	1.921	5.763	640	1
CAMOC	20.215	202	14	1	30	121	1.213	3.639	404	0
CAMEDUR	28.961	290	20	2	43	174	1.738	5.213	579	0
COMEFLO	12.835	128	9	1	19	77	770	2.310	257	0
COMEF	30.887	309	22	2	46	185	1.853	5.560	618	1
CAMDEL	30.872	309	22	2	46	185	1.852	5.557	617	1
AMECOM	77.992	780	55	5	117	468	4.680	14.039	1.560	1
CRAME	37.798	378	26	3	57	227	2.268	6.804	756	1
COMEPA	58.542	585	41	4	88	351	3.513	10.538	1.171	1
AMEDRIN	9.518	95	7	1	14	57	571	1.713	190	0
CAMY	7.710	77	5	1	12	46	463	1.388	154	0
CASMER	30.278	303	21	2	45	182	1.817	5.450	606	1
COMERI	22.267	223	16	2	33	134	1.336	4.008	445	0

Impacto económico y sanitario



Dengue en la Argentina: un análisis económico del impacto de la epidemia de 2009

Dengue in Argentina: an economic analysis of the impact of the 2009 epidemic

Tarragona, Sonia¹; Monteverde, Malena²; Marchioni, Silvia³; Caporale, Joaquín⁴; Pereiro, Ana Cristina⁵; Palacios, Julio Maximiliano⁶

SALUD COLECTIVA, Buenos Aires, 8(2):151-162, Mayo - Agosto, 2012

- Costo de implementación del plan en cada institución
- Cada acción correctamente planificada redundará en una mayor eficiencia de recursos en la atención de sus usuarios
- Plan como herramienta para reducción de costos y no como generador!!
- **REDUCCIÓN DE MORBI-MORTALIDAD EVITABLE POR DENGUE**

Muchas gracias

por contacto:

Teléfono: 1934 4071

Correo: epidem@msp.gub.uy

División Epidemiología
Dirección General de la Salud