

## ÍNDICE

<b>EQUIPO DE APOYO E INSTITUCIONES CONSULTADAS</b> .....	2
<b>SIGLAS</b> .....	8
<b>RESUMEN EJECUTIVO</b> .....	9
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	12
<b>MARCO CONCEPTUAL</b> .....	14
MARCO CONCEPTUAL DE LA CARGA DE VIH .....	14
MARCO CONCEPTUAL DEL ALCANCE DE LA RESPUESTA .....	20
<b>METODOLOGÍA</b> .....	22
<b>CARGA DE VIH/SIDA</b> .....	26
PERSONAS CON VIH .....	26
<i>Población nacional</i> .....	27
<i>Hombres que tienen sexo con hombres</i> .....	33
<i>Trabajadoras sexuales</i> .....	34
<i>Niñas en situación de explotación sexual comercial</i> .....	35
<i>Personas privadas de libertad</i> .....	36
<i>Mujeres embarazadas</i> .....	38
<i>Donantes de sangre</i> .....	40
<i>Estudiantes universitarios</i> .....	40
MORBILIDAD .....	41
<i>Sida</i> .....	42
<i>Tuberculosis y otras infecciones oportunistas</i> .....	45
MORTALIDAD .....	49
<i>Mortalidad por sida</i> .....	49
<i>Mortalidad por tuberculosis y otras causas asociadas con VIH</i> .....	49
DISCAPACIDAD Y AÑOS DE VIDA PERDIDOS .....	51
PÉRDIDAS EN PRODUCTIVIDAD ECONÓMICA .....	53
<i>Ingresos laborales perdidos por tiempo pasado en hospitalizaciones</i> .....	53
<i>Ingresos laborales perdidos por la muerte prematura</i> .....	57
<b>RECURSOS GASTADOS EN LA RESPUESTA</b> .....	60
CARÁCTER INTERNACIONAL DE LA EPIDEMIA DE VIH EN COSTA RICA .....	64
<b>ALCANCE DE LA RESPUESTA</b> .....	65
TAMAÑO DE POBLACIONES EN MAYOR RIESGO Y CLAVE PARA EL CONTROL DE VIH .....	65
<i>Hombres que tienen sexo con hombres</i> .....	66
<i>Personas privadas de libertad</i> .....	71
<i>Otras poblaciones clave</i> .....	71
COMPORTAMIENTOS DE RIESGO Y CONOCIMIENTO SOBRE VIH/SIDA .....	72
<i>La población general y joven</i> .....	73
<i>Jóvenes estudiantes universitarios</i> .....	75



<i>Hombres que tienen sexo con hombres</i> .....	75
<i>Trabajadoras sexuales</i> .....	78
<i>Conductores de camiones de carga y furgones</i> .....	78
<i>Personas con VIH</i> .....	80
<i>Privados de libertad</i> .....	83
<i>Población móvil</i> .....	84
ACCESO A CONDONES .....	86
TERAPIA ANTIRRETROVIRAL .....	90
<i>Pacientes en terapia antirretroviral</i> .....	90
<i>Efectividad de TARV</i> .....	91
DIAGNÓSTICO DEL VIH .....	93
<i>Niveles de CD4 en personas infectadas al iniciar su control médico</i> .....	93
SANGRE SEGURA .....	94
SÍNTESIS DE BRECHAS DE ALGUNAS INTERVENCIONES DE VIH/SIDA .....	94
<b>HALLAZGOS PRINCIPALES</b> .....	96
LA CARGA DE VIH/SIDA .....	96
ALCANCE DE LA RESPUESTA NACIONAL .....	99
<b>CONCLUSIONES</b> .....	102
<b>RECOMENDACIONES</b> .....	104
<b>ANEXOS</b> .....	105
ANEXO 1. EQUIPO DEL ESTUDIO .....	105
ANEXO 2. CRONOGRAMA DE VISITAS Y REUNIONES PARA LA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN .....	105
ANEXO 3. INFECCIONES OPORTUNISTAS FRECUENTEMENTE ASOCIADAS A SIDA .....	106
ANEXO 4. RESULTADOS OBTENIDOS DE LA ENCUESTA DE HOGARES 2007 .....	107
<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	112



## TABLAS

Tabla 1. Vigilancia de prevalencia de VIH por sitio, Costa Rica 1990-2000 .....	26
Tabla 2. Comportamientos de riesgo en casos VIH, Costa Rica, 1989-2007.....	28
Tabla 3. Casos de ITS diagnosticados en la Unidad de Atención de ITS, San José 2006-2007.....	29
Tabla 4. Seropositividad en pruebas VIH e ITS, Unidad de Atención de ITS en San José, 2004-2007.....	30
Tabla 5. Incidencia anual de diagnósticos de ITS en la Unidad de Atención de ITS en San José, 2006 y 2007 .....	31
Tabla 6. Casos de TB/VIH según edad y sexo, 2004 .....	32
Tabla 7. Casos de TB/VIH según edad y sexo, 2005 .....	32
Tabla 8. Tamizaje y positividad de VIH en pacientes con TB, 2004-2005 .....	32
Tabla 9. Características de participantes en una encuesta de HSH en 2004 (n=730) .....	33
Tabla 10. Positividad de ITS en trabajadoras sexuales en Ciudad Neilly, 2007 (n=46) .....	34
Tabla 11. Pruebas de ITS en niñas en situación de explotación sexual 2004-2005 .....	35
Tabla 12. Población total y registro nacional de personas privadas de libertad infectadas con VIH, 2007 .....	36
Tabla 13. Índices de positividad de VIH en personas privadas de libertad en Costa Rica, 2007-2008 .....	37
Tabla 14. TB y TB/VIH en centros penitenciarios, Costa Rica 2004-2007 .....	38
Tabla 15. Positividad para VIH y otras infecciones en unidades de sangre donadas en Costa Rica, 2005 .....	40
Tabla 16. Estimaciones recientes de positividad para VIH en diferentes poblaciones de Costa Rica 2004-2008 .....	41
Tabla 17. Casos sida notificados por año, Costa Rica, 1993-2007 .....	42
Tabla 18. Distribución por edad en casos notificados de sida, Costa Rica, 1993-2006 .....	43
Tabla 19. Casos de sida notificados por año, según procedencia, Costa Rica, 1993-2006 .....	44
Tabla 20. Comportamientos de riesgo indicado en casos notificados de sida, Costa Rica, 2003-2005.....	45
Tabla 21. Egresos hospitalarios por patologías específicas, según año y sexo en CCSS, 1998-2007 .....	46
Tabla 22. Egresos hospitalarios con TB, candidiasis, y s. de Kaposi, por provincia, CCSS, 1998-2007.....	47
Tabla 23. Defunciones registradas por VIH/sida y tuberculosis, Costa Rica, 1997-2006 .....	50
Tabla 24. Defunciones registradas por causas asociadas con VIH/sida o su tratamiento, Costa Rica, 1997-2006 .....	50
Tabla 25. Hallazgos del estudio de carga de enfermedad en Costa Rica en 2005 .....	52
Tabla 26. Elementos no captados en la estimación de ingresos perdidos hospitalizaciones, Costa Rica, 2007 .....	55
Tabla 27. Cálculo de ingresos perdidos por estancias hospitalarias asociadas con VIH, Costa Rica, 2007 .....	56
Tabla 28. Defunciones por VIH según edad y sexo, Costa Rica, 2003-2007 .....	58
Tabla 29. Ingresos perdidos por muerte temprana a causa de VIH, Costa Rica, 2003-2007 .....	59
Tabla 30. Gasto en condones según sector, Costa Rica, 2006 .....	61
Tabla 31. Gasto en VIH/sida según agente financiador, Costa Rica, 2006 .....	61
Tabla 32. Gasto en VIH/sida según área de respuesta, Costa Rica, 2006 .....	62
Tabla 33. Nacionalidad de casos de ITS diagnosticados en la clínica de ITS, Costa Rica, 2004-2007.....	63



Tabla 34. Casos nuevos de VIH/sida notificados según nacionalidad, H.S.J.D., Costa Rica, 2005-2006 .....	64
Tabla 35. Casos VIH/sida atendidos en H. Calderón Guardia según nacionalidad, Costa Rica, 2006-2007 .....	64
Tabla 36. Características de escolares entrevistados, Costa Rica, 2007 .....	66
Tabla 37. Autodefinición de identidad sexual, encuesta de escolares, Costa Rica, 2007 (n=1 571) .....	67
Tabla 38. Participación en la intervención de CIPAC-DH en HSH, Costa Rica, 2007 (n=400) .....	67
Tabla 39. Personas intervenidas por CIPAC-DH, Costa Rica, 2004-2007 .....	68
Tabla 40. Estimación de HSH en Costa Rica con base a diferentes supuestos, 2007 .....	69
Tabla 41. Población promedio nacional de personas privadas de libertad, Costa Rica, 2007 .....	70
Tabla 42. Promedio de personas privadas de libertad, por centro de atención institucional, Costa Rica, 2007 .....	70
Tabla 43. Estudios CAP disponibles, Costa Rica, 2003-2007 .....	71
Tabla 44. Conocimiento de transmisión del VIH en población general y joven, Costa Rica, 2007 .....	72
Tabla 45. Edad de primera relación sexual en población general y joven, Costa Rica, 2007 .....	72
Tabla 46. Número de parejas sexuales en el último año en población general y joven, Costa Rica, 2007 .....	73
Tabla 47. Indicadores UNGASS estimados en una encuesta en población general y joven, Costa Rica, 2007 .....	73
Tabla 48. Proporción de estudiantes interesados en practicarse la prueba de VIH, Costa Rica, 2003 .....	74
Tabla 49. Algunos indicadores de conocimiento sobre VIH/sida en HSH, Costa Rica, 2006-2007 .....	75
Tabla 50. Algunos indicadores de comportamiento en HSH, Costa Rica, 2006-2007 .....	75
Tabla 51. Resultados de la pregunta, ¿consume en la actualidad algún tipo de drogas?, Costa Rica, 2004 (n=393) .....	76
Tabla 52. Algunos indicadores de conocimiento de VIH/sida en conductores de camiones, Costa Rica, 2006 .....	76
Tabla 53. Algunos indicadores de comportamiento de VIH/sida en conductores de camiones, Costa Rica, 2006 .....	77
Tabla 54. Algunos indicadores de conocimiento sobre VIH/sida en personas con VIH, C. Rica, 2007 .....	80
Tabla 55. Algunos indicadores de actitud y comportamiento en personas con VIH, Costa Rica, 2007 .....	81
Tabla 56. Algunos indicadores de conocimiento de VIH/sida en privados de libertad, Costa Rica, 2006 .....	82
Tabla 57. Algunos indicadores de comportamiento en privados de libertad según CIPAC-DH, Costa Rica, 2006 .....	83
Tabla 58. Algunos indicadores de conocimiento sobre VIH en población móvil según CIPAC-DH, C. Rica, 2006 .....	84
Tabla 59. Condomes vendidos o distribuidos en Costa Rica durante 2006 .....	85
Tabla 60. Estimación del número de relaciones sexuales por año, El Salvador, 2002-2003 .....	87
Tabla 61. Estimación del número de relaciones sexuales por año, Honduras, 2001 .....	87
Tabla 62. Estimación del número de relaciones sexuales anuales por hombres costarricenses en 2006 .....	88
Tabla 63. Pacientes con VIH/sida en TARV, Costa Rica, 1999-2007 .....	90
Tabla 64. Pacientes con medicamentos ARV de segunda línea en hospitales seleccionados, C. Rica, 2007 .....	91
Tabla 65. Abandono de TARV según año de inicio de terapia en Hospital México, Costa Rica, 1997-2007 .....	91
Tabla 66. Niveles de CD4 basales al iniciar control médico en Hospital México, C. Rica, 1997-2007 (n=948) .....	92
Tabla 67. Categorías de CD4 en pacientes VIH/sida en su 1ª. consulta en Hospital México, C. Rica, 1997-2007 .....	93
Tabla 68. Categorías de CD4 en pacientes VIH/sida en su 1ª. consulta en Hospital México, según año, Costa Rica, 1997-2007 (n=1588) .....	93
Tabla 69. Cobertura de algunas intervenciones en HSH, PPL, personas en TARV, adolescentes, C. Rica, 2007 .....	94
Tabla 70. Poblaciones en riesgo según indicadores de comportamiento, Costa Rica, 2008 .....	94



## FIGURAS O GRÁFICAS

Figura 1.	Marco conceptual de OMS para estudios de carga de enfermedad .....	15
Figura 2.	Marco conceptual de dimensiones de la carga de VIH .....	17
Figura 3.	Medición de las dimensiones de carga de VIH disponibles en Costa Rica .....	19
Figura 4.	Marco conceptual para la medición del alcance de la respuesta .....	21
Gráfica 1.	Casos VIH diferenciados según sexo, notificados al nivel central .....	27
Gráfica 2.	Tendencia de tasa de incidencia anual de VIH según casos notificados .....	28
Gráfica 3.	Tendencia de seropositividad y número de exámenes para VIH y sífilis, Unidad de Atención de ITS en San José, Costa Rica, 2004-2007 .....	31
Gráfica 4.	Casos registrados de VIH en PPL, 2003-2006 .....	37
Gráfica 5.	Hijos de madres VIH (+) según año de nacimiento, Hospital Infantil de Costa Rica, 2006 .....	39
Gráfica 6.	Hijos de madres VIH (+) por provincia, Hospital Infantil de Costa Rica, 2006 .....	39
Gráfica 7.	Tasas de incidencia acumulada de sida según grupos de edad y sexo, 1993-2006 .....	43
Gráfica 8.	Casos de sida notificados por año, según procedencia .....	44
Gráfica 9.	Egresos hospitalarios con diagnóstico de tuberculosis, Caja Costarricense de Seguro Social, 1998-2007 .....	47
Gráfica 10.	Defunciones registradas por causas asociadas con VIH/sida o su tratamiento, 1997-2006 .....	49
Gráfica 11.	Pérdida por enfermedades en términos de años de vida ajustados por discapacidad (AVISA) en 2005, hombres y mujeres .....	52

