

Indice

Prefacio	vii
Nota de agradecimiento	ix
1. Introducción	1
2. Enfermedades parasitarias y desarrollo hidráulico	4
Exacerbación de las enfermedades parasitarias	4
Perturbación ecológica en la zona del proyecto	5
Alteración de las zonas vecinas	6
Movimientos de población y cambios socioeconómicos y demográficos	7
Cambios nosológicos y epidemiológicos	8
Necesidad de explotar los recursos hídricos	11
Aumento de la población mundial	11
Crecimiento económico y necesidades de alimentos	11
Ritmo de construcción de presas	12
La situación en el mundo	13
Africa	14
Las Américas	17
Asia y el Pacífico Occidental	18
Sistemas agrícolas de riego	18
Industria pesquera y acuicultura	24
3. Consecuencias sanitarias adversas de los planes de desarrollo hidráulico	26
Factores demográficos y socioeconómicos	26
Agravación de los riesgos sanitarios por la alteración de los ecosistemas	29
Región de Africa	32
Burkina Faso	32
Burundi	32
Camerún	32
Côte d'Ivoire	33
Etiopía	34
Ghana	35
Kenya	37
Liberia	38
Madagascar	38
Malí	39
Niger	39

Nigeria	40
República Unidad de Tanzania	41
Senegal	41
Sierra Leona	42
Swazilandia	42
Zambia	43
Zimbawe	43
Región del Mediterráneo Oriental	44
Arabia Saudita	44
Egipto	44
Jordania	45
Omán	45
Somalia	45
Sudán	46
Yemén	47
Región de las Américas	47
Brasil	47
Suriname	49
Regiones de Asia Sudoriental y del Pacífico Occidental	50
Filipinas	50
India	50
Sri Lanka	51
Tailandia y República Democrática Popular Lao	51
Región de Europa	52
Antigua URSS	52
Turquía	53
Necesidad de vigilar los proyectos en curso	53
Angola: Presa de Capanda	54
Brasil: Valle de São Francisco	54
China: Proyecto de Tres Gargantas	55
Etiopía	57
India: Valle de Narmada	57
Kenya: Plan de las Siete Horquillas	58
Malasia: Presa de Nenggiri	59
Mauritania: Sistema de riego de los arrozales de Gorgol	59
Myanmar: Proyecto polivalente y de riego de Sedawgyi	59
Níger: Presa de Kandadji	60
República Unida de Tanzania: Proyecto de desarrollo de la cuenca del Rufiji	60
Rwanda: Proyecto de desarrollo de la cuenca del Kagara	60
Senegal: Valle del Senegal	60
Somalia: Valle del Juba	61
Sudáfrica	62
Sudán: Canal del Jonglei	62
Turquía: Proyecto de Anatolia sudoriental	62
Zaire: Presa de Mobayi-Mbongo	62

Nigeria	40
República Unidad de Tanzania	41
Senegal	41
Sierra Leona	42
Swazilandia	42
Zambia	43
Zimbawe	43
Región del Mediterráneo Oriental	44
Arabia Saudita	44
Egipto	44
Jordania	45
Omán	45
Somalia	45
Sudán	46
Yemén	47
Región de las Américas	47
Brasil	47
Suriname	49
Regiones de Asia Sudoriental y del Pacífico Occidental	50
Filipinas	50
India	50
Sri Lanka	51
Tailandia y República Democrática Popular Lao	51
Región de Europa	52
Antigua URSS	52
Turquía	53
Necesidad de vigilar los proyectos en curso	53
Angola: Presa de Capanda	54
Brasil: Valle de São Francisco	54
China: Proyecto de Tres Gargantas	55
Etiopía	57
India: Valle de Narmada	57
Kenya: Plan de las Siete Horquillas	58
Malasia: Presa de Nenggiri	59
Mauritania: Sistema de riego de los arrozales de Gorgol	59
Myanmar: Proyecto polivalente y de riego de Sedawgyi	59
Níger: Presa de Kandadji	60
República Unida de Tanzania: Proyecto de desarrollo de la cuenca del Rufiji	60
Rwanda: Proyecto de desarrollo de la cuenca del Kagara	60
Senegal: Valle del Senegal	60
Somalia: Valle del Juba	61
Sudáfrica	62
Sudán: Canal del Jonglei	62
Turquía: Proyecto de Anatolia sudoriental	62
Zaire: Presa de Mobayi-Mbongo	62

4. Repercusiones de las pequeñas presas rurales en la salud pública	64
Intensificación de las enfermedades	64
Camerún	65
Ghana	65
Kenya	66
Mali	66
Rwanda	67
Zambia	67
Construcción acelerada de pequeñas presas	67
Registro de pequeñas presas	68
5. La lucha contra las enfermedades en los planes de desarrollo hidráulico	69
Resultados de los programas verticales de lucha	70
Esquistosomiasis	71
Paludismo	82
Filariasis linfática	83
Un programa integrado: el Proyecto Sanitario del Nilo Azul	84
Factores que dificultan la prevención y la lucha	85
En el plano nacional	85
En el plano local	87
En el plano internacional	87
Posibles métodos de intervención	88
Grupos de población expuestos	88
Lucha integrada	89
Lucha ambiental contra los caracoles y mosquitos	91
Evaluación y vigilancia epidemiológicas	92
Mantenimiento de las medidas de lucha	94
6. Análisis crítico del aspecto sanitario de los proyectos de desarrollo hidráulico	95
Compartimentación	95
¿Progreso económico o salud?	96
¿Coordinación o sectorialización?	96
Incumplimiento de los acuerdos internacionales sobre protección de la salud	98
Memorandos de acuerdo de las Naciones Unidas	98
Resoluciones de la Asamblea Mundial de la Salud	101
7. En busca de soluciones	103
Principio básico	103
Planificación regional integrada	103
Incorporación de los costos sanitarios	104
Establecimiento de servicios nacionales	104
Evaluación del impacto	105
Planificación de la zona del proyecto y de su entorno	106
Vigilancia, evaluación y respuesta	106

Estrategias integradas de desarrollo	107
Planificación multisectorial	107
Directrices	107
Coordinación intersectorial	107
Coordinación regional	108
Síntesis de costos	108
Normas nacionales	108
Reglamentos nacionales	108
Registro nacional	108
Empleo de sistemas de teleobservación e información geográfica	109
Apoyo financiero	110
Financiación condicional	110
Endeudamiento sanitario	110
Costos infraestructurales de la asistencia sanitaria	110
8. Estrategias de negociación intersectorial para las autoridades de salud	112
Conocimiento de los efectos patógenos y de las pérdidas económicas	113
Más allá de la culpabilidad	113
Acopio de información sobre planes nuevos o previstos de desarrollo hidráulico	113
El ciclo del proyecto	114
Evaluación ecológica en el ciclo del proyecto	115
Participación del sector sanitario en el ciclo	116
Apoyo financiero para la protección de la salud	116
Mejoramiento de la cooperación intersectorial	117
Organizaciones no gubernamentales	117
Fundamentos de la estrategia de negociación en los proyectos de desarrollo hidráulico	117
Resumen de los argumentos	117
Presentación de argumentos	118
9. Cómo establecer un plan sanitario para un proyecto de desarrollo hidráulico	124
Objetivos básicos de la planificación	124
Medidas prácticas	124
Evaluación previa de los riesgos sanitarios	125
Lucha integrada	126
Estrategias de lucha progresivamente polivalentes	127
Conclusión	128
Referencias bibliográficas	130
Anexo. Componentes técnicos recomendados para el plan sanitario del proyecto y modo de aplicarlos	148
Índice alfabético	151