
Las Energías Renovables en el Mundo, en A&L y en Argentina

Orlando Anibal AUDISIO



INDICE**1º PARTE: LAS ENERTGIAS RENOVABLES EN EL MUNDO**

INTRODUCCION	1
ANTECEDENTES	3
Iniciativas internacionales	4
Coalición de Johannesburgo sobre Energía Renovable (JREC)	4
Alianza para la Energía Renovable y la Eficiencia Energética (REEEP)	4
Conferencia Mundial sobre Energías Renovables, 2004	5
Iniciativas intergubernamentales	5
Unión Europea	5
a) Directiva 2001/77/CE	5
b) Programa EIE:	6
c) Directiva 2003/87/CE	6
d) Propuesta de directiva 2003/0173	7
Organismo Internacional de Energía	7
Iniciativas de la región de América Latina y el Caribe (A&L y C)	8
Iniciativa Latinoamericana y Caribeña para el Desarrollo Sostenible (ILACDS)	8
Plataforma de Brasilia sobre Energías Renovables	8
COMPROMISOS DE LA PLATAFORMA DE BRASILIA SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES	10
Declaración del Parlamento Latinoamericano	11
DESARROLLO EJECUTIVO	12
PANORAMA GLOBAL DEL MERCADO	19
Mercado de la Energía Eólica	24
Mercado de la Biomasa	26
Mercado de la Energía Geotérmica	32
Mercado de la Energía Fotovoltaica Conectada a la Red Eléctrica	35
Mercado de la energía térmica solar concentrada (CSP):	37
Mercado del Etanol:	41
FLUJOS DE INVERSIÓN	45
TENDENCIAS DE LA INDUSTRIA	49
CONTEXTO POLÍTICO	55
INTRODUCCION	55
Objetivos Cuantitativos de Política para Energía Renovable	56
LA ENERGÍA RENOVABLE RURAL (NO CONECTADA A LA RED ELÉCTRICA PUBLICA)	59
Cocción: Cocinas mejoradas par uso de Biomasa	61
Cocción e Iluminación: Digestores de Gas	63
Electricidad, Calor y Fuerza Motriz: Gasificación de la Biomasa	64
Electricidad: Mini-Redes / Sistemas Híbridos para Aldeas	65
Bombeo de Agua: Energía Eólica y FV Solar	66
Electricidad: Sistemas Solares Domésticos y Comunales	66
Otros Usos Productivos del Calor y la Electricidad	67
Políticas y programas de Electrificación Rural	68

2º PARTE: LAS ENERTGIAS RENOVABLES EN A&L (AMERICA LATINA)	71
INTRODUCCION	73
ESTADO ACTUAL DE LAS FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES EN LA REGIÓN	75
DESARROLLO	76
ÍNDICE DE RENOVABILIDAD DE LA OFERTA DE ENERGÍA (IRO)	76
ÍNDICE DE RENOVABILIDAD PER CÁPITA (IRC)	77
ÍNDICE DE SOSTENIBILIDAD RESIDENCIAL (ISR)	78
ÍNDICE DE DEPENDENCIA HIDROENERGÉTICA DE LA OFERTA TOTAL RENOVABLE (IDH):	79
ÍNDICE DE DEPENDENCIA DENDROENERGÉTICA EN LA OFERTA TOTAL DE FUENTES RENOVABLES (IDD):	80
ÍNDICE DE DOMINANCIA PETROLERA (IDP):	82
ÍNDICE DE CONSUMO CONTAMINANTE (ICC)	83
ÍNDICE DE GENERACIÓN ELÉCTRICA CONTAMINANTE (IGC)	84
BARRERAS, OPORTUNIDADES Y ASPECTOS CENTRALES DE LA PENETRACIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES	87
Barreras comunes	87
Barreras técnicas	87
Barreras Regulatorias	89
Barreras económicas y financieras	89
Barreras institucionales	91
Barreras sociales	92
ENERGIA Y POBREZA EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE (A&LYC)	95
Identificación de relaciones entre energía y pobreza	95
Clasificación de diferentes diagnósticos de la pobreza energética	98
Naturaleza y tipo de soluciones propuestas por los autores de la bibliografía seleccionada	103
Análisis crítico de las soluciones propuestas	105
Propuesta de acciones	107

3° PARTE: LAS ENERTGIAS RENOVABLES EN ARGENTINA	109
INTRODUCCION	111
SITUACION ENERGETICA	112
Evolución y Marco Legal de las Energías Renovables en el Ámbito de la republica Argentina	112
Cronología Ambiental Argentina	114
Justificativos para el Fomento de las Energías Renovables	116
INFRAESTRUCTURA DEL SECTOR ELECTRICO.	117
SITUACION ACTUAL DE LAS ENERGIAS RENOVABLES EN ARGENTINA	118
CONDICIONES DE BASE	118
<i>Energía solar</i>	118
<i>Energía Eólica</i>	119
<i>Energía hidráulica</i>	120
<i>Energía geotérmica</i>	120
POLITICAS DE PROMOCION	121
PROYECTOS DE LA DIRECCION NACIONAL DE PROMOCION POTENCIAL HIDROELECTRICO.	122
EL PLAN DE ACCION EN PEQUEÑOS APROVECHAMIENTOS HIDROELECTRICOS	126
Argentina: el Proyecto de Energías Renovables en Mercados Rurales (PERMER) y su modalidad de financiamiento público-privado	127
Beneficiarios y Población Destinataria	127
Financiamiento del proyecto	128
Resultados obtenidos durante el período 2003-200	129
Evaluación y Propuesta de nuevas políticas e iniciativas públicas para las Energías Renovables	130
ANEXOS	133
ANEXO I: DESCRIPCION METODOLOGIA DE CALCULO del BEN	135
ANEXO II: GLOSARIO	145
ANEXO III: Tabla de Conversiones Energéticas	149
REFERENCIAS	151