

CUMBRE DE JOHANNESBURGO 2002

RESEÑA DE EL SALVADOR



NACIONES UNIDAS

INTRODUCCION - RESEÑAS DE LOS PAISES DEL 2002

El Programa 21, aprobado en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD), Río de Janeiro en 1992, subrayó el importante papel que desempeñan los Estados en la aplicación del Programa en el plano nacional. Recomendó que los Estados consideraran la posibilidad de preparar informes nacionales y que comunicaran la información en ellos contenida a la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible (CDS), incluidas las actividades que desempeñen para ejecutar el Programa 21, los obstáculos y desafíos que enfrenten y otras cuestiones relativas al medio ambiente y el desarrollo que consideren pertinentes.

Como resultado, en 1993 los gobiernos comenzaron a preparar informes nacionales para presentarlos a la CDS. Después de dos años de seguir esta práctica, la CDS decidió que sería útil presentar una versión resumida de los informes nacionales que se habían presentado hasta la fecha. Posteriormente, en 1997 la secretaría de la CDS publicó la primera serie de reseñas de los países con motivo del examen quinquenal de la Cumbre para la Tierra (Río + 5). En la serie se resumieron, país por país, todos los informes nacionales presentados entre 1994 y 1996. Cada reseña abarcó el estado de cumplimiento de todos los capítulos del Programa 21.

El objetivo de las reseñas de los países es:

- Ayudar a los países a supervisar sus propio avance;
- Compartir experiencias e información con los demás; y
- Servir de memoria institucional para seguir y registrar las medidas nacionales emprendidas para ejecutar el Programa 21.

Se está publicando una segunda serie de reseñas de los países con motivo de la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (CMDs) que se celebrará en Johannesburgo del 26 de agosto al 4 de septiembre del 2002. En cada reseña se incluyen los 40 capítulos del Programa 21 y las cuestiones que la CDS ha abordado por separado desde 1997, entre ellas, el comercio, la energía, el transporte, el turismo sostenible y la industria.

La serie de reseñas de los países del 2002 proporciona el panorama más amplio hasta la fecha del estado de aplicación del Programa 21 en el plano nacional. Cada reseña se basa en la actualización de la información que figura en los informes nacionales presentados anualmente por los gobiernos.

La preparación de informes nacionales a menudo es difícil. También puede ser productiva y gratificante, ya que permite reflexionar sobre lo que se ha logrado y aumentar la comunicación, la coordinación y la cooperación entre diversos organismos, instituciones y grupos nacionales. Se espera que la información que figura en esta serie de reseñas de los países sirva como instrumento útil para aprender de las experiencias y de los conocimientos adquiridos en cada país en búsqueda del desarrollo sostenible.

NOTA A LOS LECTORES

La serie de reseñas de los programas de los países 2002 proporciona información sobre la ejecución del Programa 21 país por país y capítulo por capítulo (con la excepción de los capítulos 1 y 23, que son preámbulos). Desde la celebración de la Conferencia de Río en 1992, la Comisión sobre el Desarrollo Sostenible ha abordado concretamente otros temas que no figuran como capítulos separados en el Programa 21. En consecuencia, esos temas, relativos al comercio, la industria, la energía, el transporte y el turismo sostenible, figuran como secciones separadas en las reseñas de los programas. En los casos en los que varios capítulos del Programa 21 están estrechamente relacionados entre sí, por ejemplo, los capítulos 20 a 22, que abarcan la gestión ecológicamente racional de los desechos peligrosos, sólidos y radiactivos, la información se incluye bajo un solo encabezamiento en la serie de reseñas de los programas. Por último, los capítulos 16 y 34, relativos a la gestión ecológicamente racional de la biotecnología, y a la transferencia de tecnología ecológicamente racional, cooperación y aumento de la capacidad, respectivamente, se presentan en un solo encabezamiento en las reseñas de los programas de los países en los casos en los que la información es relativamente escasa.

TABLA DE CONTENIDO

CAPITULO 2: COOPERACION INTERNACIONAL PARA ACELERAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS PAISES EN DESARROLLO Y POLITICAS CONEXAS.....	1
CAPITULO 2: COOPERACION INTERNACIONAL PARA ACELERAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS PAISES EN DESARROLLO Y POLITICAS CONEXAS -COMERCIO.....	2
CAPITULO 3: LUCHA CONTRA LA POBREZA.....	3
CAPITULO 4: EVOLUCION DE LAS MODALIDADES DE CONSUMO	5
CAPITULO 4: EVOLUCION DE LAS MODALIDADES DE CONSUMO - ENERGIA.....	6
CAPITULO 4: EVOLUCION DE LAS MODALIDADES DE CONSUMO - TRANSPORTE.....	8
CAPITULO 5: DINAMICA DEMOGRAFICA Y SOSTENIBILIDAD.....	9
CAPITULO 6: PROTECCION Y FOMENTO DE LA SALUD HUMANA.....	10
CAPITULO 7: FOMENTO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS HUMANOS.....	11
CAPITULO 8: INTEGRACION DEL MEDIO AMBIENTE Y EL DESARROLLO EN LA ADOPCION DE DECISIONES.....	13
CAPITULO 9: PROTECCION DE LA ATMOSFERA.....	15
CAPITULO 10: ENFOQUE INTEGRADO DE LA PLANIFICACION Y ORDENACION DE LOS RECURSOS DE TIERRAS.....	16
CAPITULO 11: LUCHA CONTRA LA DEFORESTACION.....	17
CAPITULO 12: ORDENACION DE LOS ECOSISTEMAS FRAGILES: LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACION Y LA SEQUIA.....	19
CAPITULO 13: ORDENACION DE LOS ECOSISTEMAS FRAGILES: DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS ZONAS DE MONTAÑA.....	21
CAPITULO 14: FOMENTO DE LA AGRICULTURA Y DEL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE.....	22
CAPITULO 15: CONSERVACION DE LA DIVERSIDAD BIOLOGICA.....	23
CAPITULOS 16 y 34: GESTION ECOLOGICAMENTE RACIONAL DE LA BIOTECNOLOGIA Y TRANSFERENCIA DE LA TECNOLOGIA, COOPERACION Y AUMENTO DE LA CAPACIDAD.....	25
CAPITULO 17: PROTECCION DE LOS OCEANOS Y DE LOS MARES DE TODO TIPO, INCLUIDOS LOS MARES CERRADOS Y SEMI-CERRADOS, Y DE LAS ZONAS COSTERAS, Y PROTECCION, UTILIZACION RACIONAL Y DESARROLLO DE LOS RECURSOS VIVOS.....	26
CAPITULO 18: PROTECCION DE LA CALIDAD Y EL SUMINISTRO DE LOS RECURSOS DE AGUA DULCE: APLICACION DE CRITERIOS INTEGRADOS PARA EL APROVECHAMIENTO, ORDENACION Y USO DE LOS RECURSOS DE AGUA DULCE.....	28

CAPITULO 19: GESTION ECOLOGICAMENTE RACIONAL DE LOS PRODUCTOS QUIMICOS TOXICOS, INCLUIDA LA PREVENCION DEL TRAFICO INTERNACIONAL ILICITO DE PRODUCTOS TOXICOS Y PELIGROSOS.....	29
CAPITULOS 20 AL 22: GESTION ECOLOGICAMENTE RACIONAL DE LOS DESECHOS PELIGROSOS, SOLIDOS Y RADIOACTIVOS.....	31
CAPITULO 24: MEDIDAS A FAVOR DE LA MUJER PARA LOGRAR UN DESARROLLO EQUITATIVO.....	35
CAPITULO 25: INFANCIA Y JUVENTUD.....	37
CAPITULO 26: RECONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DE LAS POBLACIONES INDÍGENAS Y SUS COMUNIDADES.....	38
CAPITULO 27: FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DE LAS ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES ASOCIADAS EN LA BÚSQUEDA DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE.....	40
CAPITULO 28: INICIATIVAS DE LAS AUTORIDADES LOCALES EN APOYO DEL PROGRAMA 21.....	41
CAPITULO 29: FORTALECIMIENTO DE LOS TRABAJADORES Y SUS SINDICATOS.....	42
CAPITULO 30: COMERCIO E INDUSTRIA.....	44
CAPITULO 31: COMUNIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA.....	46
CAPITULO 32: FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DE LOS AGRICULTORES.....	48
CAPITULO 33: RECURSOS Y MECANISMOS DE FINANCIACION.....	49
CAPITULO 35: LA CIENCIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE.....	50
CAPITULO 36: FOMENTO DE LA EDUCACION, LA CAPACITACION Y LA TOMA DE CONCIENCIA.....	51
CAPITULO 37: MECANISMOS NACIONALES Y COOPERACION INTERNACIONAL PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD NACIONAL EN LOS PAISES EN DESARROLLO.....	52
CAPITULO 38: ARREGLOS INSTITUCIONALES INTERNACIONALES.....	53
CAPITULO 39: INSTRUMENTOS Y MECANISMOS JURIDICOS INTERNACIONALES.....	55
CAPITULO 40: INFORMACION PARA LA ADOPCION DE DECISIONES.....	56
CAPITULO: INDUSTRIA.....	57
CAPITULO: TURISMO SOSTENIBLE.....	59

LISTA DE SIGLAS DE USO FRECUENTE¹

AEC	Asociación de los Estados del Caribe
AMCEN	Conferencia Ministerial Africana sobre Medio Ambiente
APEC	Cooperación Económica Pacífico-Asiática*
ACNUR	Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados
AOD	Asistencia oficial para el desarrollo
ASEAN	Asociación de Naciones Unidas del Asia Sudoriental
CAPI	Comisión de Administración Pública Internacional
CARICOM	Comunidad del Caribe
CDB	Convención de Diversidad Biológica
CDS	Comisión sobre el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas
CEDEAO	Comunidad Económica de los Estados de Africa Occidental
CEEAC	Comunidad Económica de los Estados de Africa Central
CEI	Comunidad de Estados Independientes
CEPA	Comisión Económica para Africa
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CEPE	Comisión Económica para Europa
CESPAO	Comisión Económica y Social para Asia Occidental
CESPAP	Comisión Económica y Social para Asia y el Pacífico
CGIAR	Grupo Consultivo sobre Investigaciones Agrícolas Internacionales
CILSS	Comité Interestatal Permanente de Lucha contra la Sequía en el Sahel
CITES	Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres
CIUC	Consejo Internacional de Uniones Científicas
CMA	Consejo Mundial de la Alimentación
CMDS	Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible
CNUAH	Centro de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos
CNULD	Convención de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación
CNUMAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo
COI	Comisión Oceanográfica Intergubernamental
COMESA	Mercado Común de Africa Sur-Occidental*
DAES	Departamento de Asuntos Económicos y Sociales
DELP	Documentos de estrategia de lucha contra la pobreza
EIA	Evaluación de impacto ambiental
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
FIDA	Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola
FIDA	Fundación para la Asistencia Internacional para el Desarrollo*
FISQ	Foro Intergubernamental de Seguridad Química
FMAM	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
FMI	Fondo Monetario Internacional
FNUAP	Fondo de Población de las Naciones Unidas
FNUB	Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques
GATT	Acuerdo General sobre Aranceles Aduaneros y Comercio
GEACCM	Grupo de Expertos sobre los Aspectos Científicos de la Contaminación del Mar
GEI	Gases efecto invernadero
GLOBE	Organización Mundial de Legisladores en pro de la Protección del Medio Ambiente

¹ La mayoría de los términos y de las siglas han sido oficialmente traducidos por la ONU del inglés al español. Sin embargo, se dan casos en los cuales no existe una traducción oficial del término y, por tanto, la traducción es libre. Estos casos aparecen señalados con un asterisco. En otros casos, aunque el término se encuentre traducido al español, la sigla en inglés es la que se utiliza comúnmente.

GRID	Base de Datos sobre Recursos Mundiales
IGAD	Autoridad Intergubernamental para el Desarrollo
ICSC	Comisión Internacional de Servicios
ICTSD	Centro Internacional para el Comercio y el Desarrollo Sostenible
IEEA	Contabilidad Económica y Ambiental Integrada*
IPCC	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
IPCS	Programa Internacional de Seguridad de las Sustancias Químicas
IPM	Manejo Integrado de Plagas*
ISDR	Estrategia Internacional para la Reducción de Desastres*
ISO	Organización Internacional de Normalización
LA21	Programas 21 locales*
MARPOL	Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques
MEAs	Acuerdos ambientales multilaterales*
NEAPs	Planes nacionales de acción ambiental*
NEPAD	Nueva Alianza para el Desarrollo de Africa
NSDS	Estrategias nacionales de desarrollo sostenible*
OCDE	Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
OEA	Organización de los Estados Americanos
OIEA	Organismo Internacional de Energía Atómica
OIMT	Organización Internacional de las Maderas Tropicales
OIT	Organización Internacional del Trabajo
OMC	Organización Mundial del Comercio
OMI	Organización Marítima Internacional
OMM	Organización Meteorológica Mundial
OMS	Organización Mundial de la Salud
ONG	Organizaciones no gubernamentales
ONU	Organización de las Naciones Unidas
ONUDI	Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial
ONUSIDA	Programa conjunto de las Naciones Unidas sobre el Virus de la Inmunodeficiencia Humana y el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (VIH/SIDA)
OUA	Organización de la Unidad Africana
PEID	Pequeños Estados insulares en desarrollo
PMA	Países menos adelantados
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PNUMA	Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente
RIQPT	Registro Internacional de Productos Químicos Potencialmente Tóxicos
SACEP	Programa de Cooperación Ambiental Sur-Asiático
SADC	Comunidad del Africa Meridional para el Desarrollo
SARD	Desarrollo agrícola y rural sostenible*
SIG	Sistema de Información Geográfica
SIMUVIMA	Sistema Mundial de Vigilancia del Medio Ambiente (PNUMA)
SMO	Sistema Mundial de Observación (OMM/VMM)
SPREP	Programa Regional del Pacífico Sur para el Medio Ambiente
TIC	Tecnología de la información y las comunicaciones
UE	Unión Europea
UICN	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y sus Recursos
UMA	Unión del Magreb Arabe
UNCLOS	Convención de las Naciones Unidas sobre la Ley del Mar
UNCTAD	Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo
UNDRO	Oficina del Coordinador de las Naciones Unidas para el Socorro en Casos de Desastre
UNESCO	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
UNICEF	Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia

UNIFEM	Fondo de Desarrollo de las Naciones Unidas para la Mujer
UNFCC	Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático
UNU	Universidad de las Naciones Unidas
VAG	Vigilancia de la Atmósfera Global (OMM)
VIH/SIDA	Virus de la inmunodeficiencia humana y el síndrome de inmunodeficiencia adquirida
VMM	Vigilancia Meteorológica Mundial
WWF	Fondo Mundial para la Naturaleza
ZEE	Zona Económica Exclusiva

LISTA DE SIGLAS DE USO FRECUENTE EN EL PAIS

PERE	Presupuesto Extraordinario para la Reactivación Económica
AID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional
ALIDES	Alianza para el Desarrollo Sostenible para Centroamérica
ENDL	Estrategia Nacional para el Desarrollo Local
FISDL	Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador
ONG	Organizaciones Non Gubernamentales
VMVDU	Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano
CNV	Consejo Nacional de la Vivienda
CASALCO	Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción
SEMA	Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente
SEA	Sistema de Evaluación Ambiental
SIA	Sistema de Información Ambiental
SAO	Sustancias Agotadoras de Ozono
BMI	Banco Multisectorial de Inversiones
PAES	Programa Ambiental de El Salvador
OCN	Organismo de Coordinación Nacional
SNET	Servicio Nacional de Estudios Territoriales
PRODERT	Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible de Zonas de Fragilidad Ecológica de la Región del Trifinio.
ENB	Estrategia Nacional sobre la Diversidad Biológica
CIAT	Comisión Interamericana del Atún Tropical
ISDEMU	Instituto Salvadoreño para el Desarrollo de la Mujer
OMS	<u>Organización Mundial de la Salud</u>
INCAP	Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá

* * *

CAPÍTULO 2. COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA ACELERAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO Y POLÍTICAS INTERNAS CONEXAS.

Adopción de decisiones: El Ministerio de Relaciones Exteriores, administra el Presupuesto Extraordinario para la Reactivación Económica (PERE), al que se le incorporaron en el periodo 2000-2001 ingresos por US \$11.13 millones, de los cuales el 79.71% eran donaciones y el resto recursos propios. Por ese monto se financiaron 137 proyectos de desarrollo.

Programas y proyectos: Entre los programas aprobados, se destacan: Convenio de donación con AID, por 18.7 millones de dólares para la construcción de soluciones habitacionales, agua potable y saneamiento y dotar de recursos para reconstruir casas, escuelas y centros de salud y de trabajo. Cooperación de emergencia de Alemania, quien dona 6.5 millones de dólares en medicamentos, vivienda temporal y vivienda básica permanente. Cooperación de Bélgica, por 2 millones de dólares, para proyecto productivo de reinserción social y económica. Cooperación de Italia, 2.44 millones de dólares para obras de reconstrucción. Luxemburgo, 3.8 millones de dólares para la reconstrucción de viviendas y \$5.0 millones de dólares para dos proyectos, uno sobre desechos sólidos y otros para distribución de agua potable y sistemas de tratamiento y evacuación de aguas servidas.

Situación general: Debido al mejoramiento de los indicadores macroeconómicos durante la década de los noventa, El Salvador ha visto una reducción muy fuerte de sus fuentes de cooperación, lo cual le convierte en un país no prioritario para la comunidad cooperante. Vgr, el gasto social en servicios sociales básicos de la cooperación externa, ha disminuido en un 33.8%, así de US \$63.3 millones en 1993 a US \$41.9 millones en 1998, de este monto el principal aporte proviene de los Estados Unidos de América.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Se ejecutaron un total de 381 becas de estudios en el exterior durante el año 2001. Entre las fuentes bilaterales que más han aportado estas oportunidades están: Israel, Japón, España, México y Organismos internacionales como la FAO y OEA.

Cooperación: El Salvador recibió cooperación durante el año 2001 de parte de países como Canadá, Estados Unidos, Alemania, Bélgica, Italia, Luxemburgo, Dinamarca, Suiza, Unión Europea, España, Suecia, China, Corea, Israel, Japón. De fuente multilaterales, se recibió cooperación de parte del PNUD, OIEA, UNICEF, PMA, FAO, UNFPA, UNESCO y OEA. La cooperación técnica entre países en desarrollo se recibió de: Chile, México, Uruguay, Colombia y Brasil. La mayor parte de las donaciones provienen de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (AID), el resto son convenios de donación suscritos con el Gobierno de Japón, República de China, Confederación Suiza, Italia y Francia.

* * *

CAPITULO 2: COOPERACION INTERNACIONAL PARA ACELERAR EL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS PAISES EN DESARROLLO Y POLITICAS CONEXAS - COMERCIO

Este capítulo no se encuentra disponible.

* * *

CAPITULO 3: LUCHA CONTRA LA POBREZA

Adopción de decisiones: Este es un proceso de varias décadas, trabajado a nivel regional en el marco de la Alianza para el Desarrollo Sostenible para Centroamérica, ALIDES, entre otros acuerdos regionales específicos sobre lucha contra la pobreza. En el nivel nacional, el Gobierno de El Salvador, ha formulado La Estrategia Nacional para el Combate a la pobreza, registrada en el Programa de Gobierno denominado “La Nueva Alianza”, el cual contiene seis sub programas, de los cuales tres de ellos: Alianza Solidaria, Alianza por el Trabajo y Alianza con el Futuro, definen las líneas estratégicas, Programas Institucionales y Acciones Sustantivas y Operativas dedicadas específicamente al tema del combate a la pobreza y su erradicación en el futuro.

Programas y proyectos: El Sector Programas de apoyo al Desarrollo Local y reconstrucción nacional desde 1994 a 1998, ejecutaron inversiones por el orden de 331.7 millones de dólares, principalmente en infraestructura, salud y nutrición, Fortalecimiento Municipal, microempresas, sector agropecuario, desarrollo local. Entre los principales programas operan: la Estrategia Nacional para el Desarrollo Local (ENDL), que responde a la necesidad de contar con un marco orientador de las acciones a desarrollar por entidades gubernamentales y no gubernamentales, municipios, comunidades y entidades privadas, para impulsar un proceso de desarrollo local que permita la integración de esfuerzos en la búsqueda del progreso y mejoramiento de la calidad de vida de los ciudadanos. El Programa de Desarrollo Local del Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local de El Salvador (FISDL) y la estrategia de desarrollo nacional para el mediano y largo plazo denominada Plan de Nación, que inició su formulación en 1997, éste último impulsado por la Comisión Nacional de Desarrollo, que está integrada en forma pluralista por personalidades notables de gran trayectoria en el país. En su elaboración se contó con la participación de más de 1400 salvadoreños de todo el territorio, por medio de 230 talleres de trabajo. Fija un rumbo no improvisado, que integra la visión del pueblo sobre El Salvador que se quiere para un mediano y largo plazo.

Situación general: Estas últimas estrategias y programas han sido adoptados desde 1999 a la fecha, y ya se están aplicando con importantes resultados. Durante la década de los años noventa hubo logros importantes en este tema, la economía salvadoreña creció a tasas relativamente altas durante los primeros años, al final de la misma, estas tasas desaceleran su ritmo pero continúan siendo positivas, de esta manera, se logran recuperar los principales indicadores macroeconómicos severamente deteriorados en la década de los ochenta.

La finalización del conflicto armado y el consiguiente crecimiento económico fortaleció las finanzas públicas e hizo posible el aumento continuo en el gasto público social y en el gasto público social básico. Como resultado, durante la década de los noventa se registró una mejoría en los principales indicadores sociales, en especial destacan los referidos a la pobreza. Al respecto, la incidencia de la pobreza total del país (porcentaje de la población que se encuentra por debajo de la línea de pobreza) disminuyó en un 28.2% entre 1991 y 1999, pasando de 65.9% en 1991 a 41.4% en 1999.

No obstante, pese a la reducción de la pobreza, ésta continúa siendo un fenómeno muy extendido y de gran magnitud; la destrucción de infraestructura y los procesos propios del conflicto armado, los terremotos de 1986, el huracán Mitch, las sequías recurrentes en la zona occidental, las pérdidas de precios internacionales en el Café, los dos terremotos del 2001, han invalidado ampliamente los diferentes esfuerzos por reducir la extrema pobreza, que según el IDHES 2001 afecta al 23.4% de los salvadoreños y salvadoreñas, la mayoría de los cuales se registra en el área rural, en donde los servicios públicos básicos son altamente deficitarios.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: A lo largo de estos diez años, el Gobierno, ha interactuando con la sociedad civil y ha promovido la conformación de múltiples organizaciones, que le permiten a las comunidades en situación de pobreza, definir sus problemas, iniciar procesos de solución y obtener aliados a nivel nacional para ejecutar a través de proyectos y acciones, las soluciones planteadas. Todos estos procesos plenos en capacitación, son auténtico quehacer en desarrollo sostenible, que va elevando el nivel de actitud, vida y liderazgo de estos sectores. Estos procesos se convierten en sólido capital humano y social, para la consolidación del desarrollo.

Financiación: El gasto social básico del Gobierno durante el periodo 1996-2000, ha aumentado en forma continua de 13.9% a 15.2% (Véa Gráfico No 3). Mientras en el 2000 se destinó el 37.3 % del total del Presupuesto General de la Nación al gasto social total, en el 2001, se aumentó al 41%, en el cual las prioridades fueron educación, salud y la propia racionalización del gasto público. En el proyecto de Presupuesto para el 2002, se propone efectuar un aumento de la inversión pública de 32.1% (motivado en gran parte por los sismos de 2001) con respecto al del 2001, el sector social será el más beneficiado llevándose el 47% del total de los fondos del Presupuesto del 2002. Los Ministerios de Educación y de Salud recibirán aumentos del 29.8% y 15%, respectivamente.

Cooperación: Por su parte, la cooperación internacional bilateral, multilateral y ONG, destinaron a servicios sociales básicos en 1998, solamente el 13% de los recursos ofrecidos a El Salvador.

* * *

CAPITULO 4: EVOLUCION DE LAS MODALIDADES DE CONSUMO

Ver secciones subsiguientes.

* * *

CAPÍTULO 4: EVOLUCIÓN DE LAS MODALIDADES DE CONSUMO - ENERGIA

Situación General: Históricamente la demanda de energía ha mostrado un comportamiento creciente en la década de los años 90's, pasando de 2,175.8 GWh en 1990 a 3931.3 GWh en el 2000. Sin embargo en términos de tasa de crecimiento el comportamiento aumentó en el 2000 respecto a 1999 alcanzando la proporción de 4.0%.

La serie histórica de los últimos 28 años desagregado por sectores económicos muestra que en conjunto la industria manufacturera, el sector comercio, restaurantes y hoteles, así como los establecimientos financieros han participado en un 47% en la composición del mismo; y tomando en consideración que, según la matriz insumo producto, para éstos muestra que el uso de la energía eléctrica constituye uno de los principales insumos productivos.

El consumo energético nacional crecerá a una tasa promedio anual del 1.7% durante los próximos 20 años, este crecimiento será más acentuado durante la primera década y se atenuará durante la última década cuando las medidas adoptadas comiencen a surtir efecto. Al considerar el comportamiento de las distintas fuentes se observa un predominio creciente de los combustibles fósiles sobre las fuentes tradicionales de energía.

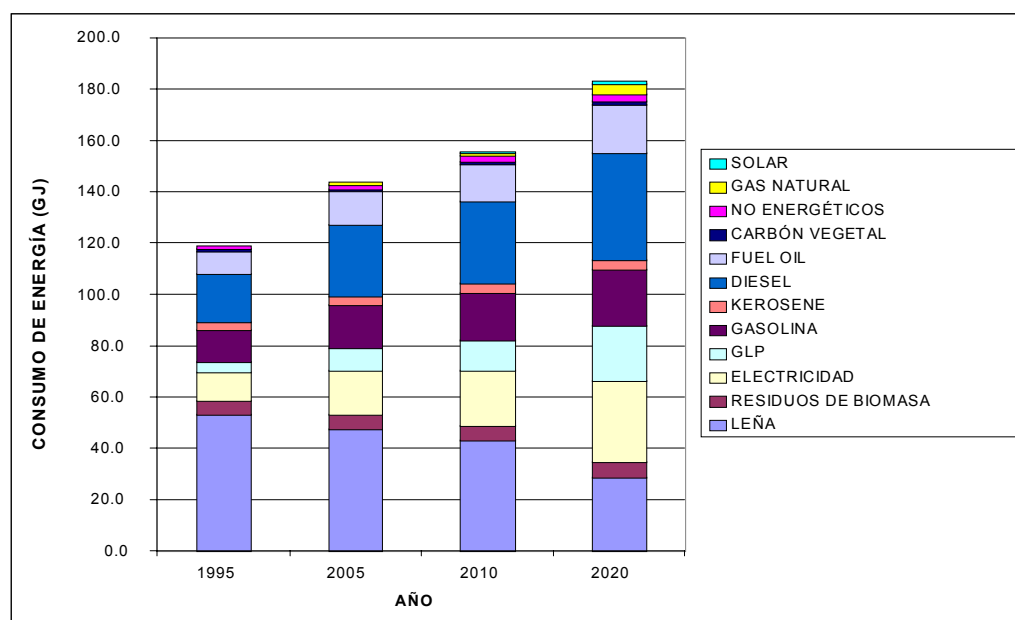


Figura 1: Evolución del consumo energético nacional por fuentes, período 1995-2020.
Escenario energético de mitigación.

La participación sectorial en la demanda de energía final muestra un cambio muy significativo en su estructura, el consumo del sector transporte representará el 41% del consumo total, desplazando al sector residencial, que en el año de referencia era el principal consumidor de energía.

Se estima que la población salvadoreña crecerá hasta 6.996 millones en el 2005; 7.687 millones en el 2010 y 9.054 millones en el 2020 incrementando el consumo residencial de energía. Por su parte, como consecuencia de una decadencia de la agricultura, el porcentaje de población urbana y rural variará del 56.7% urbana y 43.3% rural registrada en 1995 al 82% urbana y 18% rural en el 2020. A partir de estas cifras, es de esperarse en El Salvador una mayor concentración de la población en los centros urbanos y la consolidación de un modelo territorial altamente concentrado demandante de servicios.

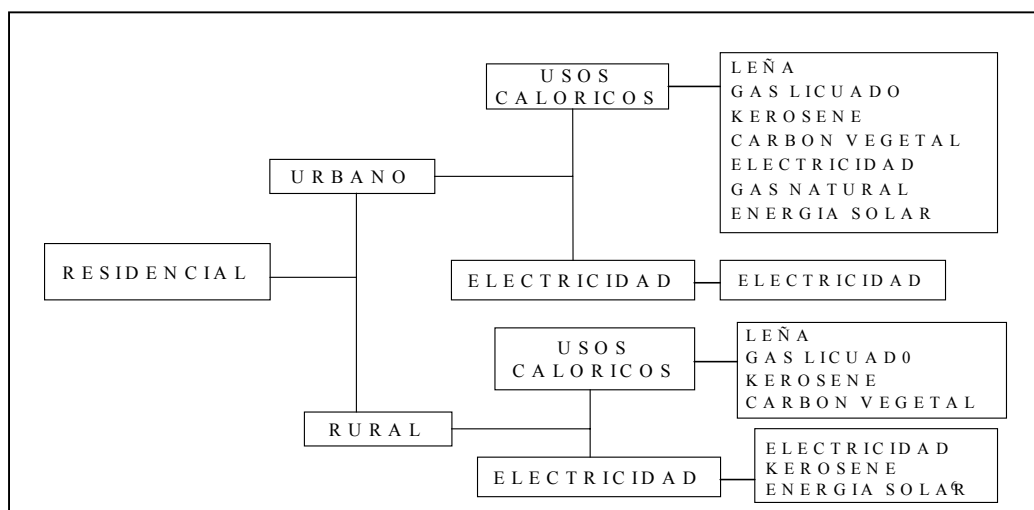


Figura 2 Estructura de la demanda de energía del Sector Residencial

En cuanto a la participación de las fuentes en los usos calóricos, se espera una disminución de fuentes tales como: la leña, el kerosene y la electricidad, penetrando el GLP. En líneas generales, se espera que en el 2020 el GLP abastezca el 80% de las necesidades energéticas, en energía útil del sector residencial urbano, mientras que la leña pasará de abastecer del 28.5% en 1995 a sólo el 15% en el 2020.

Este fenómeno se explica principalmente por el alto grado de urbanización que se espera alcanzar, según el escenario socioeconómico, con lo cual habrá un mayor acceso, por parte de los usuarios residenciales a fuentes más cómodas y confortables como el GLP, a este fenómeno de penetración del GLP, sustituyendo principalmente a la leña, contribuirá además el mayor ingreso per cápita proyectado en el escenario socioeconómico, que establece que entre 1995 y el 2020 dicho ingreso por habitante crecerá, en términos reales, en un 63%.

* * *

CAPÍTULO 4: EVOLUCIÓN DE LAS MODALIDADES DE CONSUMO – TRANSPORTE

Situación General: En el siguiente cuadro se presenta el consolidado del Sector Transporte, en cuanto a la proyección de su demanda energética y la participación de los diversos combustibles. Es importante notar que para el diesel se mantiene como el principal energético que impulsa el sector. El incremento total en energía útil demandada por el sector transporte, durante el período 2000-2020 es aproximadamente de 185%.

Cuadro 1								
Demanda Total de Energía Sector Transporte								
Combustibles	1995		2005		2010		2020	
GLP	0.005	0.016%	0.90	1.9%	1.48	2.6%	3.41	3.8%
Gasolina	12.390	39.7%	17.34	36.0%	19.98	35.4%	30.76	34.6%
Jet Fuel	2.130	6.8%	2.82	5.9%	3.12	5.5%	4.76	5.3%
Diesel	16.700	53.5%	27.04	56.2%	31.91	56.5%	50.07	56.3%
TOTAL	31.225	100.0%	48.10	100.0%	56.49	100.0%	89.00	100%

La demanda energética del Sector Transporte es modela de acuerdo a la estructura mostrada en la Figura:

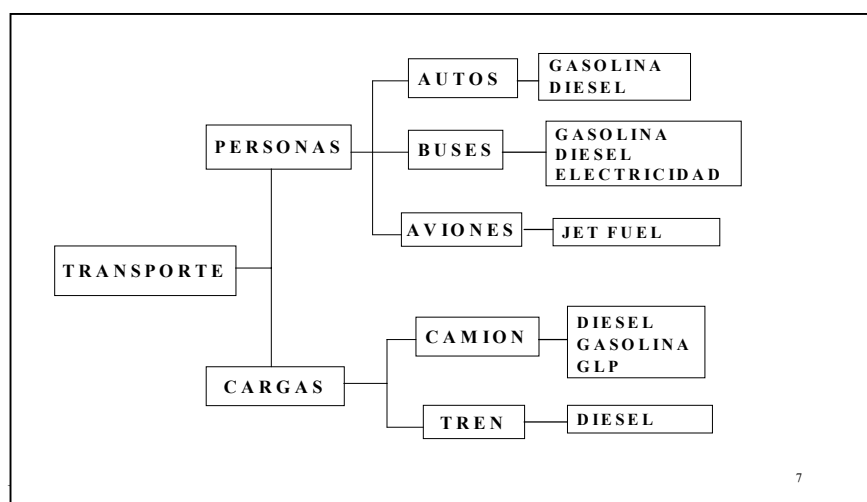


Figura 3

En el caso del transporte de personas, éste fue desagregado entre: autos, buses y aviones. Las mejoras en los rendimientos de los consumos en el transporte de personas se estiman en un 20%, con respecto a las registradas en el año de referencia, a partir del 2010, y del 25% en el 2020. Este comportamiento reflejará la mejora que se espera en los consumos específicos debido a una modernización del parque vehicular y la ampliación de la red vial.

Por último las mejoras esperadas en los consumos específicos permitirán que un automóvil a gasolina, que utilizaba 3.05 MJ/km (40 km/galón) en 1995, pase a consumir en el 2020 2.29 MJ/km (53 km/galón). Mientras que en el caso del diesel, se espera que dichos automóviles consuman en el 2020 unos 1.81 MJ/km (70km/ galón).

En 1995, el 24% del consumo energético efectuado por los buses se realizaba con gasolina y el 76% restante, con diesel. En este escenario energético, se espera una disminución del consumo de gasolina en el transporte colectivo de personas, como consecuencia de un mejor ordenamiento del sistema de transporte colectivo, donde paulatinamente irían, entre otras medidas, desapareciendo los microbuses. A partir de estas medidas, se espera que en el 2010, el consumo de gasolina disminuya al 10% y el de Diesel aumente al 90%.

Los consumos específicos para el caso de los buses a gasolina, disminuirán de 4.07 MJ/km (30 km/galón) a 3.05 MJ/km (40 km/galón) en el 2020; en el caso de los buses a Diesel, el consumo específico cambiará de 13.71 MJ/km (10 km/galón) en 1995 a 10.28 MJ/km (13.3 km/galón) en el 2020.

CAPÍTULO 5: DINÁMICA DEMOGRÁFICA Y SOSTENIBILIDAD

Adopción de decisiones: El Salvador, ha sido uno de los primeros países en contar con una política explícita sobre Población. En 1992, se aprobó la última versión de la Política Nacional de Población. En la actualidad, el tema de población es promovido por la Secretaría Nacional de la Familia en coordinación con los Ministerios de Salud Pública y de Educación.

Programas y proyectos: Además de los programas y acciones propios de la gestión de población, se ha trabajado con: la familia, mujeres, menores, adultos mayores, jóvenes y discapacitados. En la actualidad, se destacan el programa País Joven que lleva a nivel nacional hasta las comunidades programas de capacitación e inserción productiva, recreación y sano esparcimiento, salud mental, entre otros servicios; el Programa Educación para la Vida, que busca contribuir a la formación de la niñez, adolescencia y juventud, para que, tengan una autoestima fuerte, aprendan a conducir sus emociones y su sexualidad y cuenten con un proyecto de vida definido. Además, se destacan los proyectos que en el marco de cooperación con el UNFPA se ejecutan: Apoyo a la formulación y puesta en marcha del Plan Nacional de Salud Reproductiva 1997; Prevención del cáncer cérvico uterino en mujeres pobres del área rural de los Departamentos de Chalatenango, Cabañas y Cuscatlán; Atención en Salud para la Población urbana y rural del Departamento de Cabañas; Mujer, población y medio ambiente; Atención en salud sexual y reproductiva a las y los y las adolescentes de los Dptos. de San Salvador, La Libertad y Chalatenango; Educación integral de la sexualidad para adolescentes del sistema de educación formal y no formal; Formación de recursos humanos en salud sexual y reproductiva en las escuelas de las ciencias de la salud a nivel universitario.

Situación general: El Salvador, es de los países más pequeños de América, con una población sumamente joven, (en 1998 el 46% menor a los 20 años) con un total de 6.5 millones de habitantes en el año 2002, de los cuales un 60% reside en áreas urbanas y el resto en las rurales, en un territorio de 21,040 Kms². La dinámica de la población salvadoreña se ha caracterizado por altas tasas de natalidad y mortalidad, con una tasas de crecimiento natural del 2.2%, durante 1995-2000. Esta población se estaría duplicando en 32 años. La tasa global de fecundidad de las mujeres de 15 a 49 años de edad ha descendido alrededor del 43% en los últimos 20 años, pasando de 6.3 hijos por mujer en el período de 1973-78 a 3.6 hijos por mujer en el período 1993-98, según la última Encuesta de Salud Familiar FESAL 98. Aún con estos descensos, en El Salvador, existen fuertes diferencias en la fecundidad por área de residencia, nivel educativo o socioeconómico de las mujeres.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Los temas de población, como género, educación sexual y educación ambiental son temáticas cuya enseñanza ha sido incorporada en los planes educativos del Ministerio de Educación, en el marco de la Reforma Educativa. Recientemente, se publicó el nuevo Manual de Educación Sexual que será utilizado en las escuelas.

Información: Existen indicadores socio-demográficos procedentes de las Encuestas de Hogares de Propósitos Múltiples y de la Encuesta de Salud Familiar 1998; esta última, ya se está planificando para ser realizada en el 2003 con recursos de AID. No obstante, el último censo fue realizado en 1992, y debido a los cambios dramáticos que la cartografía nacional sufrió con los dos terremotos del 2001, se requieren recursos para actualizarla y realizar el nuevo censo de población y vivienda.

Investigación y tecnologías: Se posee información básica que registra nuevas tendencias poblacionales, por ejemplo, se sabe que en 49 de los municipios ubicados en la franja norte del país, sus habitantes han decrecido en números absolutos; que 137, han incrementado su población a un nivel menor que el promedio nacional y que 76 la han incrementado por encima del promedio nacional.

Financiación y Cooperación: De parte del Gobierno Central, y aportes del AID; cooperación del UNFPA, OPS /OMS, UNICEF.

CAPÍTULO 6: PROTECCIÓN Y FOMENTO DE LA SALUD HUMANA

Adopción de decisiones: El Salvador ha podido trabajar con bastante continuidad en el tema, ya que El Plan Nacional de Salud, formulado en 1994, se ha compatibilizado con el marco actual de programas de la Alianza Solidaria; en este marco, se da especial prioridad a la atención primaria de salud, así como los énfasis en la modernización del sector y la prevención de enfermedades mediante el trabajo integrado de distintas instituciones adicionales al Ministerio de Salud. A lo anterior, se suma la consideración especial de atención a la salud en función del medio ambiente. Todo esto, se está realizando por medio de una Reforma en el sector salud, que inició a principios de los noventa, con mecanismos de mayor descentralización de servicios y en función de atención especializada a los distintos ciclos de vida de la población (niñez, adolescencia, mujer, adulto y adulto mayor). Esta Reforma pretende focalizar el gasto en el mejoramiento y ampliación de la cobertura de los servicios primarios de salud y modernizar la administración de los servicios de salud.

Situación general: La red de servicios de salud esta compuesta por 610 establecimientos (cifra que se ha incrementado desde 1996 en que eran 427) compuesta por 30 hospitales, 357 unidades de salud, 171 casas de salud rural, 52 centros rurales de atención nutricional, 1729 promotores de salud y 3500 parteras capacitadas.

Programas y proyectos: Adicional a la realización de proyectos específicos dirigidos a la población según ciclo de vida, existen proyectos dedicados a problemas específicos como la salud oral, tuberculosis, control de vectores, SIDA/VIH, inmunizaciones. La estructura operativa de atención descentralizada se hace por medio del Sistema Básico de Salud Integral (SIBASI).

Capacitación, Educación, Formación y toma de conciencia; Información; Investigación y tecnología: Se han dedicado esfuerzos y recursos de investigación pública y privada en los siguientes temas relacionados con la salud humana: mortalidad materna, mortalidad perinatal, lactancia materna, estimulación temprana, crecimiento y desarrollo, enfermedades inmunoprevenibles, desórdenes por deficiencia de yodo, hipovitaminosis A, deficiencias de hierro, caries y fluorosis, estudios de VIH/SIDA y dengue, prevalencia e incidencia del cólera, EDA y ERA; censo escolar de peso y talla, así como algunos estudios epidemiológicos.

Financiación: El gasto en salud ha ido incrementando en el tiempo, pasando la asignación al Ministerio de Salud de un 1.2% del PIB en 1994 a un 1.6 en el 2000. Adicionalmente, ya que un 30% de los servicios de la red de salud proporciona servicios por vías privadas o el sistema de seguridad social, la inversión real es sustancialmente mayor. Asimismo, ya que buena parte del gasto se dedica a actividades preventivas, existen partidas de instancias como el Fondo de Inversión Social para al Desarrollo Local (FISDL) que dedican recursos a infraestructura preventiva de salud. El gasto en salud real per cápita, se aumentó en un 40%, pasando de US \$15.0 a US \$21.0, para el período 1994-2000.

Cooperación: El MSPAS trabaja conjuntamente con instituciones privadas y públicas, así como organismos de apoyo bilaterales y multilaterales. Entre dichos participantes, en el 2000, se encuentran: UNICEF, BID, OEA, INCAP, CEE, Banco Mundial, PMA, USAID, GTZ, Fondo de Población de Naciones Unidas y Agencia de Cooperación Española. El país también ha sido beneficiado por aportes de países amigos, entre los cuales encuentran: Suecia, Países Bajos, Noruega, Italia, Alemania, Canadá, Dinamarca, Holanda, Luxemburgo y Suiza. Lo anterior, se ha ejecutado en 57 proyectos consistentes con el Plan Nacional de Salud.

* * *

CAPÍTULO 7: FOMENTO DEL DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS

Toma de decisiones: Desde 1990, el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, VMVDU, es la entidad rectora del sub-sector de la industria de la construcción de vivienda; el Fondo Nacional de Vivienda Popular (FONAVIPO), opera líneas especiales de financiamiento a través de entidades organizadas para facilitar el acceso a la vivienda de las familias del sector informal con niveles de ingreso por debajo de los 2 salarios mínimos; el *Fondo Social para la Vivienda*: administra programas de subsidio cruzado para trabajadores del sector formal; el *Consejo Nacional de la Vivienda (CNV)*; es una instancia de naturaleza consultiva, integrada por representantes del Gobierno y de la industria de la construcción de vivienda. Entre las instituciones del sistema financiero formal, antes especializadas en el financiamiento para la construcción y adquisición de viviendas, actualmente convertidas en bancos, constituyen una de las fuentes más importantes de crédito para la adquisición de viviendas, en especial para personas con niveles de ingresos medios y altos. Con el propósito de eliminar o reducir las duplicidades en las actividades de desarrollo urbano y parcelación municipal, se han establecido oficinas de planificación urbana y rural en las principales municipalidades del país (San Salvador, Santa Ana, San Miguel y Sonsonate). Estas oficinas están orientando de manera coordinada los proyectos de equipamiento urbano y parcelación rural en terrenos ociosos, aprovechables para la construcción de viviendas. En la actualidad, sus funciones operativas se limitan a la aprobación de permisos para construir. Existen más de 60 ONG, que ejecutan programas de vivienda. Sus actividades, así como sus socios, son diversos. Algunas contribuyen a la ejecución de programas de FONAVIPO, otras coordinan actividades con las comunidades y las alcaldías, otras más desarrollan programas propios apoyados por la cooperación internacional. Sus actividades, por su parte, incluyen aspectos tales como asistencia técnica, organización de comunidades, apoyo directo a la construcción de vivienda y financiamiento. Algunas de las ONG, como FUNDASAL y FUSAI, se han convertido en protagonistas importantes dentro del sector vivienda. La *Cámara Salvadoreña de la Industria de la Construcción*, CASALCO, es la gremial que aglutina a los constructores privados que se dedican a la construcción habitacional.

Programas y Proyectos: En el marco de los programas del Gobierno, se han ejecutado múltiples proyectos a lo largo de éstos últimos 10 años, tanto por instituciones públicas y ONG como por el sector privado.

Situación General:

Déficit habitacional (En número de viviendas)

Año	Déficit Cualitativo	Déficit Cuantitativo	Déficit Total		
			Urbano	Rural	Total
1992	533,822	61,280	152,721	442,381	595,102
1993	531,819	61,670	150,288	443,201	593,489
1994	537,682	52,610	185,670	404,622	590,292
1995	534,948	44,123	175,698	403,373	579,071
1996	542,727	34,651	172,493	404,885	577,378
1997	534,511	20,271	156,830	398,397	555,227
1998	514,637	45,067	176,562	383,142	559,704
1999	507,227	44,377	173,506	378,098	551,604

A los datos de déficit habitacional mostrados con anterioridad hay que sumar los daños causados por los terremotos sufridos el 13 de enero y 13 de febrero de 2001

VIVIENDAS DAÑADAS POR TERREMOTOS DE ENERO Y FEBRERO DE 2001

URBANO			Rural			TOTAL
Inhabitable	Habitable	Sin daño	Inhabitable	Habitable	Sin daño	
53,664	51,262	637,406	110,202	56,525	453,104	1,362,163

Con relación a la tenencia de la vivienda para 1996 del total de viviendas el 62.1% era ocupado por propietarios, el 14.0% por quienes pagaban a plazo, el 12.7% en inquilinato y el 11.2% ocupaban gratuitamente. Para 1999, las personas que eran propietarias y las que pagaban a plazo habían disminuido a 56.8% y 10.4% respectivamente y los que ocupaban vivienda en inquilinato o gratuitamente habían aumentado a 14.5% y 14% respectivamente

En cuanto a las características físicas de la vivienda a nivel nacional 6 de cada 10 familias poseen paredes de concreto 7 de cada 10 familias poseen acceso a agua, 8 de cada 10 familias tienen servicio eléctrico, 4 de cada 10 familias tienen servicio telefónico, 7 de cada 10 familias urbanas tenían paredes de concreto en 1991, para el 2000, 8 de cada 10 familias poseen viviendas con paredes de concreto. 4 de cada 10 familias rurales tenían servicio eléctrico en 1991, para el 2000, 65 de cada 100 familias poseen servicio eléctrico en sus casas. 27 de cada 100 familias rurales tenían servicio de agua en 1991, para el 2000, 38 de cada 100 familias poseen servicio de agua por cañería en sus casas. 6 de cada 10 familias rurales tenían servicio sanitario en 1991, para el 2000, 8 de cada 10 familias rurales poseen servicio sanitario. En 1996, 15 de cada 100 familias tenían servicio telefónico, para el 2000, 36 de cada 100 familias poseen servicio telefónico. 1 de cada 10 familias rurales poseen servicio telefónico 5 de cada 10 familias urbanas poseen servicio telefónico.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Entre otras puede mencionarse que la misión de China Nacionalista, teniendo como contraparte al Ministerio de Agricultura y Ganadería, capacitó, desarrolló y construyó casas recurriendo al uso del Bambú.

Información: Una muy buena base de información en el VMVDU y en general las organizaciones involucradas poseen registros de las actividades del subsector y de sus propias organizaciones.

Investigación y tecnologías: De parte de los principales centros Universitarios, en la búsqueda de tecnologías que permita a las familias bajo el rango de pobreza, recurrir con alguna seguridad a metodologías constructivas dignas y de bajo precio.

Financiación: Por medio de FONAVIPO, el FSV, algunas ONG y la Banca especializada.

Cooperación: De varios países y organismos internacionales amigos, principalmente después del Huracán Mitch y de los terremotos del 2001, entre ellos: China, AID, Italia, España, Luxemburgo, Venezuela y otros.

* * *

CAPÍTULO 8: INTEGRACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE Y EL DESARROLLO EN LA ADOPCIÓN DE DECISIONES

Adopción de decisiones: El Gobierno de El Salvador ha adoptado decisiones para integrar el medio ambiente al desarrollo, orientadas al área legal, mediante la aprobación de la Ley del Medio Ambiente en mayo de 1998, por medio de la cual se legisla en áreas fundamentales para el control y regulación de la contaminación, se define el marco para la conservación del medio ambiente y se establecen los instrumentos para la gestión ambiental. Entre abril y mayo de 2000 se aprobó el Reglamento General y cinco Reglamentos Especiales de la Ley del Medio Ambiente (Normas Técnicas de Calidad Ambiental; Aguas Residuales; Manejo de Desechos Sólidos; Protección de Capa de Ozono, Materiales Peligrosos). Adicionalmente se ha trabajado para consolidar los mecanismos e instrumentos de aplicación del Sistema de Evaluación Ambiental. Se creó el Sistema de Áreas Naturales Protegidas, que registra 24 áreas transferidas del Instituto Salvadoreño de Reforma Agraria al Estado.

Institucional: Desde 1992, la coordinación y responsabilidad de velar por el cumplimiento de las políticas y estrategias ambientales era responsabilidad de la Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente, SEMA, quien tenía el apoyo operativo de CENDEPESCA, CENTA, la DGRNR, la División de Saneamiento Ambiental del MSPAS, la ANDA y a CEL, entre otras. Fue en 1997, que se creó el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, MARN, como la autoridad ambiental del país encargada de definir directrices para encauzar a El Salvador hacia el Desarrollo Sostenible. Se destaca la consolidación de los procesos administrativos internos, el Sistema de Evaluación Ambiental SEA y el Sistema de Información Ambiental, SIA. Con el SIA, el cual contiene un Sistema de Información Georeferenciado, SIG, se ha podido dar atención a más de 22,000 solicitudes de información y se ha respondido a más de 500 solicitudes de mapas.

Política: Las directrices del Gobierno están contenidas en La Nueva Alianza, que constituye el Plan de Gobierno 1999-2004. En ella se plantea la Alianza por el Futuro, en la que se definen los programas institucionales directamente referidos a cambiar la condición actual de los recursos naturales y el medio ambiente. El Plan de Gobierno es operativizado a través de planes de acción institucional, en los que se declara el compromiso del MARN en la ejecución de acciones específicas acordes a los lineamientos del Plan de Gobierno. Adicionalmente, el Consejo de Ministros, del cual forman parte el Presidente y Vicepresidente de la República, aprobó la Política Nacional del Medio Ambiente, en la que se establecen la directrices ambientales.

Programas y proyectos: Se realizan a través de la ejecución de programas institucionales, los cuales aparecen en La Nueva Alianza y en los planes anuales de acción. Participan numerosas organizaciones, desde las ADESCOS e instituciones educativas a nivel de Cantones y Caseríos, hasta las que tienen misiones a nivel departamental, regional o nacional. A través del FONAES, institución nacional adscrita al MARN y del FIAES, presidido por el titular del ramo, se han ejecutado más de 800 proyectos de carácter estrictamente ambiental. Vale destacar la conformación de los Comités Ambientales Departamentales (14), integrados por más de medio millar de organizaciones, quienes en el marco de la política ambiental nacional, promueve principalmente acciones de concientización sobre este tema.

Situación General: Se encuentra en el documento Informe Nacional del Estado del Medio Ambiente, diciembre 2000, y en el documento de valoración del impacto de los terremotos, elaborado por CEPAL. Accesar al sitio Web del MARN: HIPERVÍNCULO <http://www.marn.gob.sv> www.marn.gob.sv

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Además de apoyar la formación profesional de técnicos de los servicios públicos, existen esfuerzos de otras instituciones. En el caso específico del FONAES, se han dictado, 3654 jornadas de capacitación a 34,068 personas

Investigación y tecnologías: El MARN cuenta con una Unidad de Cambio Climático que trabaja estrechamente con la Oficina de Desarrollo Limpio, con el objeto de definir un mecanismo de desarrollo limpio. Adicionalmente

se están impulsando varias iniciativas en esta área, asociadas a la consolidación del SEA y a la ejecución de proyectos en el área, como: agua, aire, suelo, diversidad biológica y ordenamiento territorial.

Financiación: Del Gobierno Central, bilaterales o multilaterales que apoyan no solamente la gestión institucional del MARN y de otras agencias del Gobierno, sino que también se apoya con diferentes modalidades de financiamiento proyectos y acciones de múltiples organizaciones de la sociedad civil.

Cooperación: Se tiene acceso a cooperaciones puntuales provenientes de fuentes bilaterales y multilaterales.

* * *

CAPÍTULO 9: PROTECCIÓN DE LA ATMÓSFERA

Adopción de Decisiones: En la Ley del Medio Ambiente, se legisla sobre la protección a la atmósfera (Art. 47) al igual que en el Reglamento Especial de Normas Técnicas de Calidad Ambiental, Calidad del Aire, Capítulo 111. También las Normas Técnicas de Calidad del Aire, Inmisiones y Emisiones de fuentes fijas y fuentes móviles de CONACYT, se encuentran en etapa de aprobación final. Se ha iniciado la formulación de la Política de la Calidad del Aire y el desarrollo del Reglamento Especial sobre el control de las sustancias agotadoras de la capa de ozono. Se cuenta con la Unidad de Cambio Climático y Desarrollo Limpio y la Oficina de implementación del Protocolo de Montreal para protección de la Capa de Ozono.

Programas y Proyectos: Para fuentes fijas de contaminación: Presentación de Diagnósticos Ambientales por parte de las empresas al Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Auditorías Ambientales de verificación de cumplimiento de Permiso Ambiental; Programa de recuperación y reciclaje de CFC 12 para protección de capa de Ozono; Ejecución del sistema de licencias para la importación de sustancias agotadoras de ozono (SAO). Para fuentes móviles de contaminación: De control de Emisión de Gases de escape para la flota vehicular a través de Revisión Técnica Vehicular (RTV); Red parcial de monitoreo de la calidad de aire (Swisscontact-Fusal); Verificación en carretera de emisión de gases de automotores para año 2002 (MARN-PNC). Para área de cambio climático: De “Fortalecimiento de los sistemas nacionales de observación del clima” ; “Estrategia Nacional de Mitigación”, proyectos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. Banco mundial/ Gobierno de Finlandia; “Electrificación con base en Fuentes Renovables de Energía”.

Situación General: Durante la época seca (Nov-May) las concentraciones de contaminantes en el aire del área metropolitana de San Salvador, superan con frecuencia los valores guías de PM10 y NOx establecidos por la OMS y EPA. Los vehículos automotores son responsables en un 70% de la contaminación del aire. Durante la estación lluviosa (Jun-Oct) la concentración de contaminantes en el aire son más bajos que en la época seca. (fuente: Swisscontact)

Capacitación, Educación, Formación y Toma de Conciencia: Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero; Actividades puntuales de capacitación, talleres y cursos de actualización; Formación de técnicos en emisión de gases de escape de vehículos y mecánica automotriz, (Swisscontact-ITCA); Charlas y capacitaciones para talleres y empresas de aire acondicionado.

Información: Informe Nacional Estado del Medio Ambiente (MARN); Reportes del monitoreo de calidad de aire (Swisscontact-Fusal); Folletos sobre protección de Capa de Ozon.; Primera Comunicación Nacional de Cambio Climático de El Salvador (2000).

Investigación y tecnologías: Estudio de Aplicación de Instrumentos Económicos para el control de la Contaminación Atmosférica generada por Fuentes Móviles, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). Escenarios con Cambio Climático para el 2020, 2050 y 2100 en El Salvador. Impactos del Cambio Climático en el sector agropecuario de la zona costera, ecosistemas forestales y sector cafetalero de El Salvador (1999).

Financiamiento: Incentivos financieros y fiscales, (GOB), Banco Multisectorial de Inversiones (BMI), GEF, Swisscontact, PNUD, FMAM, Secretaria CMCC.

Cooperación: PNUD, USAID, Swisscontact y el Fondo Multilateral para el Protocolo de Montreal (FMLPM).

* * *

CAPÍTULO 10: ENFOQUE INTEGRADO DE LA PLANIFICACIÓN Y LA ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS DE TIERRAS.

Adopción de decisiones: No hay información disponible.

Programas y proyectos: No hay información disponible.

Situación general: No hay información disponible.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: No hay información disponible.

Información: No hay información disponible.

Investigación y tecnologías: No hay información disponible.

Financiación: No hay información disponible.

Cooperación: No hay información disponible.

* * *

CAPÍTULO 11: LUCHA CONTRA LA DEFORESTACIÓN

Adopción de Decisiones: El Gobierno de la República ejecuta diferentes esfuerzos para revertir el problema de la deforestación. Con el liderazgo del MAG, del MARN y el apoyo de Cooperativas de la Reforma Agraria, ADESCOS, diferentes organizaciones campesinas y del sector privado, se ha presentado una nueva ley forestal que favorezca el trabajo de este subsector, igualmente, se ha elaborado la propuesta de normas técnicas para la certificación de productos maderables proveniente de los bosques manejados de forma sostenible.

Programas y Proyectos: Existe una propuesta de Planes, Programas y Proyectos que con criterio ampliamente científico, permitiría una inversión racional que cubriría más del 55% del territorio nacional, beneficiándose el urgente proceso de reforestación que deberá completar aproximadamente el 36.1% del territorio nacional y principalmente a los sectores más vulnerables en el ámbito rural. Entre ellos Control integral de crecidas en el río Grande de San Miguel; Desarrollo agrícola integrado de la cuenca de Río Jiboa; Plan Maestro de desarrollo sostenible de la parte baja de la cuenca del Río Lempa; Desarrollo sostenible en la cuenca alta del río Lempa; Manejo integrado de la cuenca del río Paz; Desarrollo rural sostenible en zonas de fragilidad ecológica en la región del Trifinio (PRODERT); Programa Ambiental de El Salvador (PAES); Múltiples proyectos pequeños y del sector privado.

Situación General: Existe una prioritaria preocupación del Gobierno de trabajar por impedir la pérdida de recursos naturales y la necesidad de disminuir la vulnerabilidad física, productiva, económica, social y ambiental, frente a los eventos catastróficos ocasionados dentro de las cuencas hidrográficas. El MARN, el MAG, el MIDEF y otras instituciones autónomas, están participando en procesos que lleven a las diferentes comunidades nacionales a la inversión en diferentes modalidades, en un recurso tan importante y fundamental como son los forestales. Después de un largo proceso de consenso y concertación, se ha entregado a la Asamblea Legislativa el último borrador de Ley Forestal, que tiene toda la instrumentalidad para favorecer dichas acciones. Actualmente, se está impulsando la forestación de frutales de exportación bajo el programa nacional FRUTALES.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Estas son acciones ampliamente participativas, que incluyen no solamente al Gobierno desde la ENA, el CENTA o el Servicio Forestal, sino que a otras diferentes instituciones preocupadas en el tema. En este tema se destaca el IICA a través del programa FRUTALES. Así, se registran viveros en cuarteles del ejército, municipios, ONG, fundaciones. El FONAES y el FIAES, juntamente con las ADESCOS y otras organizaciones, desarrollan programas de capacitación sobre este tema. El mismo FONAES, ha facilitado que en procesos de incendios forestales, 2500 personas capacitadas y equipadas en los 14 Departamentos del país, puedan asumir la responsabilidad correspondiente.

Información: Existen bases de datos sobre el uso de suelos y los correspondientes a actividades forestales. El MARN esta desarrollando una consultoría que formule una propuesta de planeamiento territorial, igualmente posee mapas que pueden facilitar estas actividades en general. Se cuenta con bases de datos y descripciones técnicas de las variedades que se cultivan en el país. Además, se cuenta con un control y existencia de semillas. El Servicio Forestal, mantiene un sistema de registro de los incendios forestales a través de 47 agencias forestales y 4 sedes regionales distribuidas en el territorio nacional.

Investigación: El mapa con potencial forestal, es una herramienta de carácter técnico, que establece las potencialidades del sector forestal por medio de la determinación de las áreas y porcentaje de zonas aptas para la producción forestal comercial

Financiamientos: Los fondos obtenidos por la venta de la Administración Nacional de Telecomunicaciones, ANTEL, han sido colocados en concepto de inversión, a fin de que sus rendimientos puedan utilizarse en atención a diferentes necesidades de inversión, incluyéndose la inversión en reforestación. Además, existen fuentes de cooperación financiera no reembolsable del FONAES y FIAES, que están siendo ejecutadas por cooperativas del sector reformado y ADESCOS.

Cooperación: Se ha reflejado un interés por parte de la FAO, de impulsar programas de prevención para proteger los recursos forestales contra incendios, plagas, enfermedades, erosión y degradación de suelos y cualesquiera otras amenazas, así como de fomentar la creación de agrupaciones para la prevención y lucha contra incendios.

* * *

CAPÍTULO 12: ORDENACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS FRÁGILES: LUCHA CONTRA LA DESERTIFICACIÓN Y LA SEQUÍA

Adopción de decisiones: El 27 de junio de 1997, la Asamblea Legislativa de El Salvador, ratificó la Convención de Las Naciones Unidas de Lucha Contra la Desertificación (UNFCCC), creándose el Organismo de Coordinación Nacional (OCN) de la Convención, en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). Se ha establecido un Comité Interinstitucional de Consulta Nacional para la implementación de la Convención, elaboración de dos Informes Nacionales sobre la Implementación de la Convención de Desertificación y de la Propuesta de la Política Nacional de Lucha contra La Desertificación que contribuirá a generar el cambio en la actitud y conducta de los diferentes sectores que se relacionan directa e indirectamente con actividades que afectan negativamente las tierras.

La referida Convención se sometió a dos consultas públicas participativas en dos zonas del país afectadas por sequías anuales recurrentes, en donde participaron diferentes organizaciones campesinas, gubernamentales y no gubernamentales, maestros y empresas privadas involucradas directamente con la problemática de la degradación de las tierras. El Salvador fue anfitrión de la VI Reunión Regional de América Latina y El Caribe sobre desertificación en San Salvador con la asistencia de 27 países de la región, 6 organismos internacionales y 9 ONG tanto nacionales como internacionales. Se realizó un Foro Nacional de Sinergias entre las Convenciones: Cambio Climático, Biodiversidad, Humedales (RAMSAR) y Desertificación. La creación del Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), que integra las áreas de geología, meteorología, hidrología y gestión de riesgos.

Programas y proyectos: Se tiene la información, producto del proceso de decisiones para la elaboración del Programa de Acción Nacional de lucha contra La Desertificación, el cual contendrá algunos proyectos elaborados por la población local afectadas por sequías de El Salvador. No obstante, instituciones gubernamentales, alcaldías, proyectos y ONG, están realizando acciones a lo largo del territorio que apoyan a la Convención tales como: programas permanentes de reforestación, programas de capacitación, educación ambiental, proyectos de conservación de suelo, protección de la vida silvestre, saneamiento ambiental, cuñas radiales para evitar la quema y materiales educativos y de divulgación relacionados con dicha temática.

Situación general: El fenómeno de la desertificación en el país en cuanto a su extensión y severidad no ha sido completamente valorado. Mediante jornadas de concientización y consultas participativas de la propuesta de la política de desertificación, celebradas en zonas afectadas por sequías, la conclusión de la población local demuestra que existe un consenso general que la desertificación es un problema ambiental, que se observa más en la zona oriental del país, evidenciada por el gradual deterioro del suelo ocasionado en la mayor parte por actividades humanas no sostenibles tales como malas prácticas agrícolas, el uso inadecuado del suelo y otras causas indirectas como institucionales, investigación, educativas, legales y procesos naturales como las sequías, inundaciones, erosión por el viento y la variabilidad climática. Se estima que El Salvador pierde anualmente 59 millones de toneladas métricas por erosión dentro del 75% del territorio nacional. La erosión del suelo por actividades de urbanización es severa, se estima un arrastre de 1,000 a 2,000 ton /ha /año, que contribuyen a la sedimentación de los ríos y asolvamiento en los embalses de las centrales hidroeléctricas del país.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Se han efectuado tres eventos denominados "Jornadas de Concientización de Lucha Contra la desertificación" celebradas en San Salvador, en las ciudades de La Unión y El Paraíso departamento de Chalatenango; son eventos de tipo participativo en que se involucran a instituciones gubernamentales, ONG, grupos comunales, instituciones privadas, proyectos y población local afectada con el objeto de sensibilizar, creación de conciencia y actividades de capacitación. La propuesta de la Política Nacional de lucha contra La Desertificación ha sido dada a conocer a la población local que viven en áreas de El Salvador afectadas por sequías, quienes les han hechos observaciones y aportes, los que han sido incorporados. Se han realizado charlas sobre la temática de la desertificación a grupos escolares, tanto a nivel de primaria como secundaria en las que se distribuye material escrito sobre la desertificación. Desde 1999, se celebra en El Salvador el 17 de junio, el "Día Mundial de la Desertificación", con charlas, entrevistas por radio, en 2001

con el apoyo de la Dirección general de Correos se elaboró la emisión de un matasello relativo a la desertificación impreso en las cartas de salida y entrada al país.

Información: En la Página WEB del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (<http://www.marn.gob.sv>) se encuentra información relativa a la Convención. El Centro de Documentación del Ministerio cuenta con diferente material en CD ROM para los usuarios.

Investigación y tecnologías: En el Programa de Acción Nacional se incluirán las medidas prácticas necesarias para luchar contra la desertificación y mitigar los efectos de las sequías, no obstante las actividades mencionadas en el espacio acerca de Programas y proyectos son fuentes de información acerca de investigaciones y tecnologías aplicadas al combate de la desertificación.

Cooperación: Ha sido recibida de parte de la UNDCC, el BID y PNUMA.

* * *

CAPÍTULO 13: ORDENACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS FRÁGILES: DESARROLLO SOSTENIBLE DE LAS ZONAS DE MONTAÑA

Adopción de Decisiones: Existen ordenanzas municipales locales y aspectos legales generales como la Ley Forestal y la Ley de Medio Ambiente. Se crea el Servicio Nacional de Estudios Territoriales (SNET), que integra las áreas de geología, meteorología, hidrología y gestión de riesgos, que dará una visión más real a la construcción del desarrollo de las zonas de montaña.

Programas y Proyectos: Se está en proceso de la formulación del Plan de Ordenamiento Territorial y Sistema de Áreas Naturales Protegidas, Programa Ambiental de El Salvador PAES, Proyecto Trifinio, la Cuenca Alta del Río Lempa y otros de impacto local. Hay zonas de montaña en áreas protegidas que están incluidas dentro del corredor biológico Mesoamericano.

Situación General: Se debe alcanzar más del 36% del territorio nacional reforestado; pero existe aguda pobreza rural, estrechamente relacionada con el alto crecimiento y densidad poblacional, que pone una fuerte presión sobre los recursos forestales de montaña, debido a la inaccesibilidad a fuentes alternativas de energía. El consumo de foresta energética se estima en 5 millones de m³ al año, mientras que la capacidad de regeneración, igualmente anual, apenas alcanza los 3.0 millones de m³. Se debe agregar un inadecuado conocimiento de la magnitud del problema de la deforestación y degradación ambiental en el mediano y largo plazo. El subsector requiere de acciones coordinadas entre el Estado y el Sector Privado, el primero favoreciendo la forestación de protección y el segundo la forestación comercial. Solamente existen clasificaciones muy generales, Mapa de Zonas de Vida, Mapa de Vegetación, mapa cartográfico.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Existen capacitaciones erráticas, pero que no se desarrollan bajo un plan nacional que atienda las especificidades de los bosques de montaña. El impacto ambiental ejercido sobre dichas áreas requiere de mayor educación y toma de conciencia, lo que va deviniendo a través del impacto negativo que se causa en torno a las comunidades quienes habitan esas regiones.

Información: Existe en algunas instituciones del Estado, sobre el país en concreto o sobre redes en la región, específicamente los sistemas HEURISKO, adaptado a Centroamérica por el CATIE, con acceso a base de datos y ayudas en línea y el Sistema MIRA, con temas específicos de cada uno de los países de la región.

Investigación y Tecnologías: Investigación de flora y fauna en áreas protegidas en zonas arriba de los 1.500 Mts. snm, en inventarios y taxonomía, que está actualmente ejecutando la DGRRNN. La Historia Natural y Ecología de El Salvador del MINED (1995) rescata información específica sobre la biodiversidad en las regiones de montaña.

Financiación: De parte del BMI con tasas de interés del 6% y períodos de gracia entre 6 y 10 años. Otras modalidades individuales de bajo impacto.

Cooperación: Con voluntarios del Cuerpo de Paz en la Zona de la Montañona y de JOCV.

* * *

CAPÍTULO 14: FOMENTO DE LA AGRICULTURA Y DEL DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE

Adopción de decisiones: Se ha decidido la ejecución de planes de generación y transferencia de tecnología en agricultura sostenible, el manejo y conservación de los recursos naturales como norma, tal como lo indica la ley de Medio Ambiente y sus reglamentos; y considerar a las cuencas hidrográficas como una unidad productiva sostenible. La implementación de acciones de producción y manejo de especies forestales. Promover la conservación de suelos y la diversificación de cultivos en la cuenca alta del Río Lempa. Impulsar el mejoramiento de la vida a nivel de la Región del Trifinio. Se ha realizado en San Salvador, el Foro Regional Pago por Servicios Ambientales, con énfasis en agricultura sostenible en laderas.

Programas y proyectos: Fortalecimiento del Desarrollo y Transferencia de Tecnología Agrícola en la República de El Salvador; El programa CENTA/JICA; CENTA/FAO-LADERAS; Educación Ambiental Escolar; Asistencia técnica a 1,887 productores en zonas de ladera, capacitados en producción agrícola sostenible; Programa Ambiental de El Salvador, PAES; Proyecto de Desarrollo Rural Sostenible de zonas de fragilidad ecológica de la Región del Trifinio-PRODERT; Proyectos similares como PROCHALATE, PRODERNOR, PRODAP, FOMENTA y otros.

Situación General: Las acciones están enmarcadas en la Política Agropecuaria y Gestión Agraria Nacional. Se han logrado proteger más de 20,000 manzanas con diferentes obras de conservación de suelo y agua. Se han introducido variedades mejoradas que generan mayor rentabilidad en el cultivo de granos básicos a los productores salvadoreños, fortalecimiento de organizaciones de productores. Desde el CENTA, la ENA, universidades con facultades o departamentos agronómicos, PROCHALATE, PRODAP, PRODENOR, el PAES, el FONAES, FIAES, se promueven prácticas en agricultura sostenible.

Capacitación, educación y toma de conciencia: Diferentes instituciones del Gobierno, ONG nacionales e internacionales, han impartido cursos de capacitación para promover la formación de agricultores, demostradores y extensionistas comunitarios, en la construcción de obras y prácticas de conservación de suelos y agroforestería. Se han desarrollado una serie de materiales denominados “Educación ambiental en la escuela” “La Tierra que queremos”, “Finca bien manejada”, “Planes de Finca”

Información: No existe una base de datos que registre todos los múltiples esfuerzos en este tema, de tanta importancia para las condiciones agroecológicas salvadoreñas. Las instituciones promotoras, poseen diferentes tipos de registros. Existen evaluaciones ex post, pero no las suficientes como para dar una verdadera importancia a todo este proceso necesario y urgente, principalmente para el agricultor de pequeña escala.

Investigación: Como producto de la investigación se ha generado y promovido las siguientes tecnologías: ordenamiento de fincas, acequias de ladera, no quema de rastrojos, uso de barreras vivas y muertas, pequeños sistemas de riego en laderas y producción de plántulas de hortalizas.

Financiación: BID, BCIE, Banco Mundial, Gobierno de El Salvador.

Cooperación: IICA, CATIE, Gobiernos de Holanda, Japón, Suiza, China, PNUD, FAO, diversas ONG.

* * *

CAPÍTULO 15: CONSERVACIÓN DE LA DIVERSIDAD BIOLÓGICA

Adopción de decisiones: La Ley del Medio Ambiente, dispone que el Estado deberá regular la conservación de las especies de flora y fauna en su lugar de origen, enfatizando en aquellas especies de carácter singular y representativas de los diferentes ecosistemas, las especies amenazadas, en peligro o en vías de extinción, así como, el germoplasma de las especies nativas. También, que el acceso, investigación, manipulación y aprovechamiento de la diversidad biológica, sólo podrá hacerse mediante permiso, licencia o concesión otorgados por la autoridad a cargo de administrar el recurso, para asegurar su protección y conservación de conformidad a la misma ley, las leyes especiales, y los Convenios internacionales ratificados por el país. Se está trabajando en la oficialización de la Comisión Nacional sobre la Diversidad Biológica.

Situación General: En los últimos años, se han realizado los inventarios de biodiversidad de forma no coordinada, por lo que la información se encuentra dispersa y poco accesible. El Gobierno de El Salvador, ha comenzado el proceso de re-estructuración de aquellos ministerios que juegan un papel clave en la gestión de la biodiversidad, y, está trabajando en el establecimiento del Sistema de Áreas Naturales Protegidas. De junio de 2000 a la fecha, se han asignado 57 áreas. Con financiamiento del PNUD/GEF, el MARN, formuló en 1999, la Estrategia Nacional sobre la Diversidad Biológica (ENB), acompañada de un Plan de Acción para el quinquenio 2000-2004, que identifica las prioridades de acción y los posibles actores y participantes en su ejecución; con las siguientes actividades prioritarias: Conservación, se destaca la implementación de un Programa de Inventario Nacional de los Recursos Biológicos, la implementación de un Sistema de Información sobre Biodiversidad y el Establecimiento del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas; Reforma institucional, comprende la re-estructuración institucional y la re-definición de competencias en la regulación, ejecución y coordinación de las actividades de conservación y utilización de los recursos de biodiversidad, que incluye una revisión y actualización de los planes, programas, políticas, y en las normas jurídicas, administrativas y de procedimiento; Fortalecimiento de las Capacidades Nacionales, institucionales y de recursos humanos en los distintos aspectos de la conservación y uso de la biodiversidad, en particular, un programa de desarrollo de capacidades en biotecnología y bioprospección.

Programas y proyectos: La Política Nacional del Medio Ambiente, recoge entre sus lineamientos prioritarios la Conservación de la Diversidad Biológica. El actual Gobierno, en su Plan Nacional "La Alianza por el Futuro", ejecuta, a través del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, dos Programas Institucionales, el PI-135 denominado "Establecimiento de Sistemas de Áreas Naturales Protegidas y sus Zonas de Amortiguamiento" y el PI-136, denominado "Protección, Manejo y Uso Sostenible de los Suelos y Biodiversidad". Entre los proyectos más relevantes se encuentran: "Proyecto Regional para la consolidación del Corredor Biológico Mesoamericano-El Salvador", financiamiento del PNUD/GEF; "Fomento a la Conservación de la Diversidad Biológica en Cafetales" ejecutado por PROCAFE, en coordinación con el MARN, financiado por el GEF/Banco Mundial; "Formulación de la Estrategia Nacional de la Tortuga Marina", coordinada por el MARN y MAG, financiado por la UICN; "Mapa de Vegetación y Ecosistemas Acuáticos", ejecutado por el MARN, con financiamiento del Banco Mundial. Se iniciará, con fondos PNUD/GEF y bajo coordinación del MARN, la segunda fase de las actividades habilitadoras para obtener la Estrategia Nacional para los Inventarios de Diversidad Biológica; fortalecer las capacidades de manejo de las Áreas Naturales Protegidas por instituciones de la sociedad civil; diseñar la Política Nacional sobre el Acceso a los Recursos Genéticos, y fortalecer el Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad; y otro proyecto para el diagnóstico de la situación de las especies invasoras en El Salvador MARN /IABIN, Departamento de Estado de los Estados Unidos.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: El MARN, dicta frecuentemente charlas y conferencias sobre biodiversidad y promueve la participación en la gestión de la biodiversidad, así como en el seguimiento al Convenio sobre la Diversidad Biológica. Además, el Museo de Historia Natural de Londres, en coordinación con el MARN, ejecutan el proyecto "*Empowering Local People to manage the biodiversity of El Salvador*", el cual es financiado por la Iniciativa Darwin del Reino Unido y tiene como objetivos, apoyar con el inventario de biodiversidad y capacitar a técnicos salvadoreños en la gestión de la biodiversidad del país.

Información: Se ha iniciado el establecimiento del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad, conformando la red nacional y generando la base de metadatos sobre biodiversidad de El Salvador.

Investigación y tecnologías: Desarrollada por las principales universidades del país, algunas veces con fondos propios, y por ONG que reciben apoyo de FONAES y FIAES.

Financiación: Del FONAES y del FIAES, quienes también apoyan actividades de conservación, Además, se está trabajando en la definición del Sistema Nacional de Pago por Servicios Ambientales, para disponer de un autofinanciamiento de las actividades de conservación.

Cooperación: Se accede a cooperación puntual de tipo bilateral y multilateral.

* * *

CAPÍTULOS 16 Y 34: GESTIÓN ECOLÓGICAMENTE RACIONAL DE LA BIOTECNOLOGÍA Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA, COOPERACIÓN Y AUMENTO DE LA CAPACIDAD

Adopción de decisiones: Según la Ley de Medio Ambiente, el MARN, deberá aplicar, con el apoyo de instituciones especializadas, las normas de seguridad a las que habrán de sujetarse las variedades resultantes de la acción humana mediante la biotecnología, supervisando su empleo a fin de minimizar el impacto adverso sobre la diversidad biológica nativa. Además, dispone que los proyectos de biotecnología, que impliquen el manejo genético o la producción de organismos modificados genéticamente, necesitan obtener el permiso ambiental del MARN; para lo cual, toda persona natural o jurídica que pretenda desarrollar actividades de biotecnología, deberá presentar el Estudio de impacto ambiental correspondiente.

Programas y proyectos: Proyecto "Establecimiento del Marco Nacional en Seguridad Biológica en El Salvador", en gestión de financiamiento con PNUMA /GEF.

Situación General: En proceso de consulta intersectorial, coordinado por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, se toma la decisión de desarrollar y aplicar la biotecnología en el sector Salud y en el desarrollo agrícola en El Salvador. Paralelamente, se establece la Política Nacional de Bioseguridad que permita obtener el máximo beneficio de la aplicación de estas tecnologías y garantice un nivel de seguridad biológica y manejo del riesgo biotecnológico. Para este fin, el MARN, coordina un equipo multisectorial que asesora al Estado en aspectos de Bioseguridad. En El Salvador, se considera que la aplicación y utilización de la biotecnología puede significar un claro apoyo en la búsqueda del desarrollo sostenible de nuestro país. Sin embargo, con el fin de minimizar los posibles efectos adversos sobre nuestra diversidad biológica, se ha considerado pertinente que estas tecnologías sean manejadas con adecuadas medidas de seguridad, mediante una reglamentación a niveles, internacional y nacional. En este sentido, El Salvador, firmó en mayo de 2000, el Protocolo de Cartagena sobre la Seguridad de la Biotecnología, actualmente en proceso de ratificación.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: El MARN, por medio de la Dirección de Recursos Biológicos, dicta conferencias y charlas de divulgación sobre seguridad biológica a distintos sectores de la sociedad salvadoreña. Además, se ha desarrollado un proceso de discusión de los objetivos y alcances del Protocolo de Cartagena sobre Seguridad de la Biotecnología. También, se promueve la participación de miembros y representantes de instituciones claves en reuniones y cursos de capacitación en bioseguridad.

Información: El Sistema Nacional de Información sobre Bioseguridad, se encuentra en proceso de diseño. Se ha participado en reuniones sobre el Mecanismo de Intercambio de Información del Protocolo de Cartagena.

Investigación y Tecnologías: No se desarrolla en lo concerniente a bioseguridad, y sí, con relación al fortalecimiento de las capacidades de recursos humanos e institucionales en distintos aspectos de la biotecnología moderna. Dicho fortalecimiento de capacidades se realiza en centros de investigación como la Universidad de El Salvador y en el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA).

Financiamiento. No hay un financiamiento específico disponible.

Cooperación: Específicamente, en cuanto a la participación de delegados en eventos de bioseguridad y principalmente de la Cooperación Española, Cooperación Alemana GTZ y de los gobiernos de Canadá y México.

* * *

CAPÍTULO 17: PROTECCIÓN DE LOS OCÉANOS Y DE LOS MARES DE TODO TIPO

Adopción de decisiones: Se ha formulado e implementado una Política Nacional de la Pesca y la Acuicultura y su Agenda (Emitida el 31 de agosto de 2000). Se está ejecutando un proceso de modernización de la institución rectora de la pesca y la acuicultura en el marco de la nueva normativa. Se ha establecido un marco legal moderno y actualizado, acorde con normativas convenios y tratados regionales e internacionales suscritos y ratificados por El Salvador (Ley General de Ordenación y Promoción de Pesca y Acuicultura, vigente desde el 27 de diciembre de 2001). Se han consolidado los mecanismos de coordinación sectoriales: Consejo Nacional de Pesca y Acuicultura (CONAPESCA) y Comité Consultivo Científico Nacional de Pesca y Acuicultura (CCCNPESCA). Igualmente se han establecido medidas de protección y conservación de los recursos hidrobiológicos (vedas y declaración de áreas de reserva acuática). Y se está en un amplio proceso de fortalecimiento de las bases de ordenación de la pesca y la acuicultura para lograr un desarrollo sostenible en el marco de una estrategia de corto, mediano y largo plazo; de mejorar la gestión institucional mediante la descentralización de funciones técnico-operativas y una mayor cobertura de atención y servicios a los usuarios del sector; para garantizar el ordenamiento de la pesca y la acuicultura; de ordenar las actividades de la pesca y la acuicultura, en base a la nueva normativa; la reactivación del sector de la pesca y la acuicultura, mediante una participación consensuada de los diferentes sectores; garantizar la sostenibilidad de los recursos hidrobiológicos, generación de niveles de ingresos de la pesca y seguridad humana.

Programas y Proyectos: El Programa Regional de Apoyo al Desarrollo de la Pesca en el Istmo Centroamericano (PRADEPESCA); Programa de Asistencia Técnica en Acuicultura con Cooperación de la misión Técnico-Agrícola República de China; Plan Maestro para el Desarrollo de la Pesca Artesanal Marina en El Salvador (Gobierno de Japón); Proyecto Desarrollo de la Acuicultura en Estuarios de El Salvador (Gobierno de Japón); Proyecto “Rehabilitación de Infraestructuras de Desembarque para la Pesca Artesanal Marina en El Salvador (Presupuesto Extraordinario); Proyecto Muelle Artesanal Complejo Pesquero de Puerto El Triunfo (Presupuesto Extraordinario). Se está en proceso de lograr una ordenación integrada de las zonas costero marinas para aprovechamiento sostenible de los recursos hidrobiológicos y de mejoramiento de las condiciones socioeconómicas y ambientales de los beneficiarios de la pesca y la acuicultura.

Situación General: Desde 1994, el Gobierno, pretendió orientar las actividades pesqueras bajo la consigna “A la conquista del Mar”, el país, posee más de 83,000 km² de mar territorial, tres veces más que el territorio continental. Pero esa acción requiere de importantes inversiones, nuevas tecnologías, visión y operación empresarial. Existen dos sectores de pesca, el Artesanal y el Industrial. Actualmente, gestiones del Gobierno con empresas españolas, invertirán en importantes acciones de pesca protegiendo la biodiversidad de nuestros mares.

Capacitación, educación información y toma de conciencia: Se esta promoviendo la asociatividad mediante la integración de organizaciones pesqueras y el establecimiento de modelos de cogestión; además, se están desarrollando programas de capacitación para organizaciones y comunidades pesqueras; aplicando principios de pesca sostenible y responsable. Se está en un proceso de otorgar asistencia técnica y capacitación en procesamiento y tecnología de captura, valor agregado a productos pesqueros (Fauna de acompañamiento) y de mejorar alternativas de producción y comercialización de los productos pesqueros, acceso al crédito, asistencia técnica y mejoramiento de calidad de vida. Además, se promueve la organización de pescadores artesanales y se orienta en la ejecución de una pesca responsable.

Información: Se posee un Sistema de Estadísticas Pesqueras y Acuícolas anuales, igualmente el Registro Nacional de las Actividades Pesqueras y de Flota Pesquera Nacional (Permanente) Y se ha establecido el Centro de Información Pesquera y Acuícola: Pesca Negocios (a partir de 2001). Se está en proceso de disponer de información actualizada y oportuna para los usuarios del sector; para sustentar las medidas de promoción, fomento y ordenación de la pesca la acuicultura y actividades pesqueras con participación de la mujer.

Investigación y Tecnologías: Existe un proceso de monitoreo y evaluación permanente de los recursos marinos. Se han establecido convenios con instituciones privadas para el desarrollo de la investigación científica y tecnológica a

partir de 2000. Se está en proceso de sustentar las medidas de ordenación de los recursos que reciben mayor presión por sobre pesca y en zonas frágiles.

Financiamiento: Presupuesto del Gobierno y fondos de cooperación externa no reembolsable; reinversión de cánones para el acceso a las actividades de la pesca y la acuicultura (Diciembre 2001); presupuesto extraordinario de inversión pública. Se está en proceso de fortalecer los servicios institucionales a los usuarios del sector y de cumplir los compromisos establecidos en normativa pesquera, convenios, acuerdos y tratados internacionales.

Cooperación: Cooperación externa no reembolsable para el desarrollo de la pesca y Acuicultura (Unión Europea); desarrollo de la Pesca Artesanal (Japón); Desarrollo de la Acuicultura (República de China); Desarrollo de la Acuicultura en Estuarios (Japón); Sanidad Acuícola y Modernización institucional (FAO); Convenios y Tratados Internacionales (Comisión Interamericana del Atún Tropical, -CIAT-); Cooperación Interinstitucional: Fuerza Naval, Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Policía Nacional Civil, Alcaldías y Gobernaciones, Universidades, ONG, Cámara de Pesca y Acuicultura, Federación de Pescadores, FONAES, FIAES.

* * *

CAPÍTULO 18: PROTECCIÓN DE LA CALIDAD Y EL SUMINISTRO DE LOS RECURSOS DE AGUA DULCE

Adopción de decisiones: La formulación e implementación de la Política Nacional de Pesca y la Acuicultura, Ley General de Ordenación y Promoción de Pesca y Acuicultura y Mecanismos de Coordinación Sectoriales (CONAPESCA Y CCCNPESCA), que incluye el mantenimiento de calidad de los recursos de agua dulce. También, se ha normado los métodos de pesca permitidos y sancionado los ilícitos.

Programas y proyectos: Cultivo de Tilapia en Jaulas Flotantes (PRADEPESCA 1991-1998); El Programa de Repoblación de cuerpos de aguas continentales con especies de importancia comercial. Se está en proceso de adoptar nuevas tecnologías de producción y pesca, además de continuar trabajando en la sostenibilidad biológica y económica de los cuerpos de agua continentales. Se busca también, elevar los niveles de vida de los pescadores artesanales.

Situación general: Tenemos cuerpos de agua continentales gravemente contaminados. Pero existen acuerdos o convenios interinstitucionales que están llevando a los habitantes ribereños, autoridades locales y del Gobierno Central, ONG y otras instituciones, a la toma de medidas que eviten procesos de eutroficación de dichos cuerpos de agua, como es el caso del Cerrón Grande, los Lagos de Ilopango y Coatepeque y otros de menor extensión.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Por medio de diferentes actividades de toma de conciencia, casi siempre con los habitantes ribereños de los diferentes cuerpos de aguas dulces.

Información: Algunos documentos, que informan preliminarmente sobre el status de dichos recursos. Se destaca “La propuesta de manejo integrado de los recursos naturales asociados al humedal del Cerrón Grande”. Además, hay información básica sobre el Río Lempa, el Lago de Ilopango, el Lago de Coatepeque, la Laguna del Jocotal, la Laguna de Olomega y de otros cuerpos de relevancia.

Investigación y tecnologías: En diferentes niveles de expresión técnica sobre los más importantes recursos de agua dulce del país, aún cuando no son suficientes, dado el proceso dinámico de los recursos hídricos.

Financiación: El BID, Fondos del Gobierno de El Salvador, autoridades municipales locales, FONAES, FIAES.

Cooperación: PRADEPESCA, personal técnico del CENTA, CENDEPESCA, FAO, JICA/JOCV, Cuerpos de Paz.

* * *

CAPÍTULO 19: GESTIÓN ECOLÓGICAMENTE RACIONAL DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS TÓXICOS, INCLUIDA LA PREVENCIÓN DEL TRÁFICO INTERNACIONAL ILÍCITO DE PRODUCTOS TÓXICOS Y PELIGROSOS

Adopción de decisiones: El Convenio de Basilea para el control de los movimientos transfronterizos de los desechos peligrosos y su eliminación. Fue firmado por El Salvador el 22 de abril de 1990 y ratificado el 24 de julio de 1991, mediante el Diario Oficial No. 115, Tomo No. 311. El Art. 14 de dicho Convenio, provee el establecimiento de centros regionales y subregionales para la capacitación y transferencia de tecnología. El Salvador, fue país sede del Centro Regional para Centro América y México, en septiembre de 1995, mediante la decisión III/19. Se ha ratificado el Convenio de Róterdam (PIC), para la aplicación del procedimiento de consentimiento fundamentado previo a ciertos plaguicidas y productos químicos peligrosos objeto de comercio internacional, mediante el Acuerdo Ejecutivo No. 291 del Ministerio de Relaciones Exteriores. Fue ratificado también por la Asamblea Legislativa en el decreto No. 601, Diario Oficial tomo 343, No. 97, el 26 de mayo de 1999. Se firmó el Convenio de Estocolmo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes, el 30 de julio del 200. La Ley de Medio Ambiente, Decreto Legislativo No. 233, Diario Oficial tomo 339, No. 79, con fecha 4 de mayo del 1998, que legisla sobre el tema. El Reglamento Especial en Materia de Sustancias, Residuos y Desechos Peligrosos. Decreto Legislativo No. 41, Diario Oficial tomo 347, #101, el 1 de junio del 2000. El Acuerdo Regional sobre el Movimiento Transfronterizo de Desechos Peligrosos y otros Desechos, firmado en la ciudad de Panamá, República de Panamá, el 11 de diciembre, 1992. Se posee el Acuerdo Ejecutivo No. 151, de fecha 27 de junio 2000, que prohíbe el registro, importación, exportación, fabricación, comercialización, distribución y uso de los ingredientes activos de 34 plaguicidas, ya sea en su grado técnico o como producto terminado (incluye 8 de los 12 químicos COPs). Se ejecuta el Programa 134 de la Nueva Alianza: Manejo de Materiales Peligrosos. Promueve la gestión ambientalmente adecuada de materiales peligrosos.

Programas y Proyecciones: “Fortalecimiento del Sistema de Información y Difusión de la Red de Centros”. Tiene como objetivo la consolidación y fortalecimiento del Sistema de Información y difusión de la red de centros en lo referente al manejo ambientalmente adecuado de los desechos y la utilización de tecnologías limpias en la región. “Gestión Ambiental del Manejo de Baterías Ácido Plomo Usadas en la Región de América Central y el Caribe”. Culminará en un taller regional en Julio 2002. “Programa para el Manejo Ambientalmente Adecuado de PCBs para Centro América” a ser implementado por los respectivos ministerios; Coordinado por el Centro Regional del Convenio de Basilea en colaboración con la Secretaría del Convenio de Basilea (SBC) y Productos Químicos del PNUMA. El “Programa Regional de Acción y Demostración de Alternativas sustentables para el Control de malaria sin el uso de DDT en México y América Central”. Proyecto implementado por el MSPAS; con la colaboración PAHO-UNEP. “Sistema Interinstitucional de Manejo de Desechos Peligrosos de El Salvador”, proyecto a ser implementado en colaboración con el Gobierno de Finlandia, el cual realizó una misión de evaluación del 21 de enero y el 1 de febrero, 2002. “Programa de Descontaminación de Áreas Críticas”, que pretende sentar las bases para la descontaminación ambiental a través del establecimiento y consolidación de mecanismos de gestión ambiental, contempla el marco regulatorio para desechos municipales, tóxicos y peligrosos. El programa “Fortalecimiento de las Capacidades para Desarrollar una Estrategia de Manejo de los Contaminantes Orgánicos Persistentes en México, Centro América y El Caribe” Proyecto desarrollado por Resources Futures International. Proyecto a ser implementado con fondos canadienses. “Proyecto de Habilitación de la Capacidad de Cumplir las Obligaciones de la Convención de Estocolmo sobre Compuestos Orgánicos Persistentes.” Proyecto financiado y desarrollado en cooperación con el PNUD/GEF, para el fortalecimiento de capacidades, con el fin de elaborar un Plan Nacional de Implementación en cumplimiento de las obligaciones bajo el Convenio de Estocolmo.

Situación general: Se han revisado y enviado documentos de notificación sobre movimiento transfronterizo de desechos peligrosos. Dimetoato por parte de AVR Chemie (Holanda) y PCBs por parte de TREDI (Francia). Se coordina con el Centro Subregional de Capacitación y Transferencia de Tecnología para Centro América y México en el marco del Convenio de Basilea, quien también coordina las actividades del Foro Intergubernamental sobre Seguridad Química (IFCS). Se ha elaborado lineamientos técnicos para el Manejo Ambiental de Materiales

Peligrosos. Se ha desarrollado cooperación técnica y financiera con los objetivos de lograr un financiamiento sustentable del Centro. Se ha asegurado la coordinación entre los puntos focales y las autoridades competentes de la Convención de Basilea de los países de Centro América y México y de la Secretaría de la CB misma.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Se ha ejecutado diferentes talleres como el Subregional sobre Producción más Limpia y Reducción de Desechos Peligrosos (mayo, 2000); el Subregional para Capacitación y Transferencia de Tecnología (julio, 2000) en el marco del Convenio de Basilea. En Nicaragua, el Taller sobre la implementación del Convenio de Basilea y el Manejo Ambientalmente Racional de Desechos Peligrosos (julio, 2000) En Panamá, en el Taller Subregional sobre Producción más Limpia y Reducción de Desechos Peligrosos (mayo, 2000) En Honduras, el Taller regional sobre actualización del Acuerdo Regional Centroamericano sobre el movimiento transfronterizo de desechos peligrosos (septiembre, 2001). En Guatemala, el Taller sobre la implementación del Convenio de Basilea y el Manejo Ambientalmente Racional de Desechos Peligrosos (febrero, 2002). Se ha dado Seguimiento al taller a realizar en el 2002 para la implementación del Convenio de Basilea en Honduras y se ha participado en las reuniones internacionales de los distintos convenios ambientales multilaterales.

Información: Para fortalecer la comunicación en la región, se tiene previsto establecer la página Web del Centro Subregional, y se puede acceder por medio del correo : convenios@marn.gob.sv

Financiamiento y cooperación: PNUMA, Gobierno de Finlandia, BID, Resources Futures International / Canadá, PNUD-GEF.

* * *

CAPÍTULO 20 A 22: GESTIÓN ECOLÓGICAMENTE RACIONAL DE LOS DESECHOS PELIGROSOS, SÓLIDOS Y RADIATIVOS

Desechos sólidos:

Adopción de decisiones:

- Aprobación de la Política Nacional de Manejo Integral de Desechos Sólidos.
- Entrada en vigencia del Reglamento Especial de Manejo Integral de Desechos Sólidos Municipales
- Establecimiento de Criterios para la Selección de Sitios de Disposición Final de Desechos Sólidos.
- Creación de la Unidad de Manejo Integral de Desechos Sólidos en junio del 2001, dependiendo de la Dirección de Gestión Ambiental y tiene como finalidad apoyar a la implementación de un sistema de Manejo Integral de Desechos Sólidos en el país, para lo cual se cuenta con las herramientas legales que proporciona la Ley de Medio Ambiente en su artículo 52 y 21, así como el reglamento especial de Manejo Integral de desechos sólidos.
- Propuesta de Programa Nacional de Manejo Integral de Desechos Sólidos que servirá de insumo para la Dirección de Participación Social en cumplimiento del plan operativo anual.
- Propuesta de Normas técnicas para manejo de desechos sólidos (composición, densidad, características físicas).
- Procedimientos Generales para realizar Trámites Ambientales en el Área de Desechos Sólidos, en coordinación con el ISDEM, el cual fue remitido a las 262 municipalidades con nota firmada por el gerente general del ISDEM y la Sra. Ministra de Medio Ambiente.

Programas y Proyectos:

El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales en materia de desechos ha desarrollado durante el 2001 los proyectos siguientes:

- Elaboración del perfil de funcionamiento de la Unidad de Manejo de Desechos Sólidos.
- Realización del Primer Censo Nacional de Desechos Sólidos, levantando fichas técnicas en los municipios que cuentan con sistemas de recolección y disposición final, incluyendo los resultados siguientes: Mapa georeferenciado de los botaderos a cielo abierto, imagen digital de cada sitio y descripción general de los mismos, Informe municipal de la gestión de los desechos para cada una de las alcaldías que cuentan con servicio de recolección.
- Programa RD-5 (Reducción de desechos al 2005), este programa, en particular, contempla tres grandes áreas (Programa de separación y reciclaje Escolar, Programa de separación y reciclaje en instituciones públicas, autónomas y semi autónomas y un Programa de fortalecimiento Institucional y sensibilización municipal) y algunas actividades comunes las cuales se describen a continuación:
- Consejos para la reducción de desechos en eventos, oficinas y reuniones
- Listado de empresas recicladoras a nivel nacional.

Programa de Separación y Reciclaje Escolar:

- Realización del Proyecto Super Escuela Amiga del Medio Ambiente en 350 escuelas con apoyo de la Empresa Privada.(2001)
- Ampliación del Proyecto Super Escuela Amiga del Medio Ambiente en 1000 escuelas con apoyo de la Empresa Privada.(2002)
- Capacitación al colegio Santa Cecilia como piloto del proyecto ECOAMIGOS DEL PLÁSTICO de ASIPLASTIC.
- Fortalecimiento del Clouster de Reciclaje en coordinación con el Ministerio de Economía.
- Proyecto de Recuperación de Bolsas Plásticas de agua post-consumo
- Apoyo en la realización de campañas de limpieza realizadas por diversas Comunidades y Escuelas.

Programa de Separación y Reciclaje en Instituciones Públicas:

- Foro Internacional sobre compostaje y reciclaje orgánico con apoyo de LSU
- Taller de capacitación sobre compostaje y legislación ambiental dirigido a FIAES y FONAES.

- Taller de sensibilización para vendedoras del parque Balboa, como parte del programa de reciclaje con el ISTU.
- Capacitación sobre compostaje a Consejo Municipal de Ahuachapán con el fin de incorporarlo al proyecto de reciclaje institucional.
- Implementación del Plan Dieta Institucional en las Instituciones Públicas de Ahuachapán y el Instituto Salvadoreño de Desarrollo Municipal.

Programa de fortalecimiento y sensibilización institucional:

- Taller sobre diseño y operación de rellenos sanitarios en La Unión, Usulután y San Salvador. con apoyo de EPA y participación de las Unidades Ambientales conformadas por proyecto Progolfo, personal técnico de los municipios participantes en el proyecto de rellenos sanitario de Usulután, Puerto El Triunfo, Concepción Batres y Ereaguayín, y en San Salvador en apoyo a los proyectos realizados con fondos AID, con personal de PCI, que desarrollo los proyectos de relleno sanitario de San Francisco Menéndez y Corinto.
- Tres foros municipales sobre manejo integral de desechos sólidos en coordinación con COMURES, ISDEM MSPAS Y MARN realizados en San Salvador, San Miguel y Santa Ana.
- Capacitación a personal del ISDEM y COMURES sobre manejo de desechos sólidos y tecnologías de aprovechamiento.

Situación General:

El primer censo nacional de desechos sólidos reporta los datos y conclusiones siguientes:

Generación: 2,347.26 ton/día.

Recolección: 69% de los municipios (182)

- 63% de la población cubierta con sistema de recolección

Transporte:

- 132 municipios prestan servicio directo
- El resto de los municipios cuenta con sistemas concesionados, privados o mixtos.

El número de habitantes que cuenta con servicio de recolección es de 3,955,063 que representa el 63% de la población total de El Salvador y que a su vez significan 1977.53 ton/día^[1]. ^[1] Para efectos de cálculo se considera el valor de 0.5 kg/persona/día, que no es un valor oficial. El número de días que trabaja el servicio de recolección varía desde 1 día/semana hasta los 7 días/semana. 2. Prevalen los horarios matutinos. 3. Es común la utilización del vehículo recolector de basura para otros menesteres.

142 Camiones compactadores (136 pertenecen al AMSS)

Camiones de volquete, pick up, bicirecolectores y carretones, son otros medios utilizados.

Tratamiento:

No existe en forma sistemática en el país solo algunas experiencias piloto exitosas. 1. Los vehículos de recolección y transporte que ocupan las 132 municipalidades son: 142 camiones compactadores: de 8, 9, 12, 14, 15 y 19 m³; 55 camiones de volquete: de 4, 5, 8 y 12 toneladas; cuyos volúmenes de caja varían de 4.8 m³ a 18 m³; 124 camiones de cama fija: de 2, 3, 4, 5, 6, 8 y 12 toneladas con volúmenes entre 4 hasta 18 m³; 12 pick up: de 1.5 ton y volúmenes desde 2 m³ hasta 7 m³; 2 bicirecolectores: de 0.5 ton y de 1.5 m³; 5 carretones: de 1 a 1.5 ton.

1. Según el año de los vehículos, se distribuyen así: 6.1% de los vehículos son año 1965-1980, con más de 30 años de utilización. 33.3% están comprendidos entre los años 1981-1990, con más de 10 años de uso^[1]. 59.6% son vehículos año 1991-2001, con menos de 10 años de uso. 1% son vehículos año 2002 en óptimas condiciones.

Disposición final inadecuada:

§ 104 Municipios tiran sus desechos en barrancos, quebradas o ríos sin ningún control, el resto los deposita en terrenos baldíos.

Disposición final ambientalmente adecuada:

- En operación
(11 municipios) 4.20%
- En Proyecto
(12 municipios) 6.10%

Financiación: el ministerio de medio ambiente es un ente normador, el único proyecto de ejecución directa en el área de desechos sólidos municipales es el programa de descontaminación de áreas críticas, el cual se detalla en el cuadro siguiente:

- organismo ejecutor:** ministerio del medio ambiente y recursos naturales
- monto del proyecto:** us\$ 38.5 millones
- fuerza de financiamiento**
 - P us\$ 29.8 millones banco interamericano de desarrollo (oc)
 - P us\$ 8.7 millones taipei (fifc)
- plazo de amortización:** 20 años ••**periodo de gracia:** 6 meses despues del ultimo desembolso
- ☐ **beneficiario directo:** gobiernos locales

Desechos radioactivos:

Adopción de Decisiones: Las instituciones a cargo de la toma de decisiones son: el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), y el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN), contándose desde 1995 con un “Reglamento especial de protección y seguridad radiológica, ultrasonido y radiaciones no ionizantes” a través del cual el MSPAS dicta las medidas necesarias pendientes a la planificación, regulación y vigilancia de todas y cada una de las actividades que se realicen o se relacionen con fuentes de radiaciones ionizantes, no ionizantes y ultrasonidos en todo el territorio salvadoreño, tales como importación, exportación, venta, compra, transferencia, adquisición, reposición, transporte desecho, almacenamiento, uso, procedimiento, mantenimiento y protección. creándose para ello en 1998, a través de resolución ministerial, la Unidad Reguladora de Radiaciones Ionizantes (UNRA) adscrita al mismo Ministerio y que cuenta con tres técnicos especializados, equipo mínimo, documentación técnica y asesoría permanente del Organismo internacional de Energía Atómica..

Por su parte el MARN también considera la problemática asociada a estos desechos a través de la Ley de Medio Ambiente aprobada en 1998 y su Reglamento Especial en materia de sustancias, residuos y desechos peligrosos. Conviene mencionar que la Constitución Política de la República describe la prohibición de la introducción, tránsito y almacenamiento de desechos nucleares.

Programas y proyectos: Actualmente se trabaja en el fortalecimiento de la UNRA bajo la asesoría técnica permanente del Organismo Internacional de Energía Atómica, el cual se encuentra ejecutando proyectos relacionados a los siguientes fines:

- Proyecto de reforma al Código de Salud concerniente a la protección y seguridad radiológica.
- Análisis y revisión técnico legal del proyecto de reglamento de protección y seguridad radiológica.
- Elaboración de instructivos específicos para cada práctica
- Programa de inspección y evaluación de seguridad en las instalaciones públicas y privadas del ámbito nacional
- Confinamiento de las fuentes de desuso en el depositario nacional de desechos radiactivos ubicado en Santa Ana.
- Proyecto para tratar, acondicionar y almacenar (/gestión del desecho radiactivo) las fuentes de radio 226 utilizadas en aplicaciones médicas (branquiterapias) así como de otras existentes en nuestro país.
- Elaboración del reglamento de desechos radiactivos.
- Implementación y fortalecimiento del laboratorio de metrología radionuclear y dosimetría ambiental en el Centro de Investigaciones y Aplicación Nuclear de la Universidad de El Salvador.

Capacitación educación y conciencia pública:

Las actividades realizadas para desarrollar la toma de conciencia y mejorar la capacidad gerencial de los recursos humanos son las siguientes:

- Programa coordinado en el Centro de Investigaciones y Aplicaciones Nucleares de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de El Salvador para capacitar a los trabajadores ocupacionalmente expuestos en protección y seguridad radiológica.

- Capacitación a jefes de técnicos de rayos X para la aplicación de la “Guía para la práctica segura en radiología diagnóstica e intervencionista” de la red nacional de salud.
- Capacitación para efectuar control regulatorio efectivo a las instalaciones, trabajadores y propietarios.
- Capacitación a administradores de aduana sobre requisitos a cumplir por los importadores a ingresar al país material nuclear, y la prohibición en la Constitución Política de la República del ingreso al territorio salvadoreño de desechos radiactivos.
- Programa de capacitación continua al personal de la UNRA y a los usuarios de las radiaciones ionizantes, sobre protección y seguridad nacional e internacional bajo el patrocinio del Organismo Internacional de Energía Atómica.

Información: Se ha incluido información técnico legal sobre protección y seguridad radiológica en la página web del MSPAS www.mspas.gob.sv.

Investigación y tecnología: Se logró fortalecer la coordinación con el Centro de Investigación y Aplicaciones Nucleares de la Universidad de El Salvador para implementar el laboratorio de dosimetría personal, el laboratorio de metrología ambiental y acciones para implementar a futuro un laboratorio terciario para calibración de equipos detectores de radiación y metrología.

Financiamiento: Se han utilizado recursos presupuestarios del Gobierno de El Salvador y extra presupuestarios provenientes de agencias de cooperación internacional.

Cooperación:

Se ha recibido cooperación técnica de la OPS/OMS y del Organismo Internacional de Energía Atómica para ejecutar las atribuciones concedidas en el Código de Salud.

* * *

CAPITULO 24: MEDIDAS A FAVOR DE LA MUJER PARA LOGRAR UN DESARROLLO SOSTENIBLE EQUITATIVO.

Adopción de decisiones: En 1996, se crea el Instituto Salvadoreño para el Desarrollo de la Mujer (ISDEMU), el cual coordina la formulación, mediante un proceso participativo nacional amplio, de la Política Nacional de la Mujer y su Plan de Acción, que involucra instancias de Gobierno Central y Local, empresa privada y ONG. El Ministerio de Medio ambiente a través de su Unidad de Género, define e impulsa la Política de Equidad de Género para la Gestión Ambiental y su Plan de Acción. A su vez, la Asamblea Legislativa integra una Comisión responsable de los asuntos relacionados con familia, mujer y niños.

Programas y proyectos: Programa de prevención y atención a la violencia intrafamiliar (1994); Programa de saneamiento de la relación familiar (1996); Campañas de sensibilización a los miembros, autoridades de instituciones gubernamentales y no gubernamentales y empresa privada sobre violencia intrafamiliar. Capacitación a recursos humanos en los 14 municipios sobre la prevención y atención a la violencia intrafamiliar. Programa prevención y Control del Cáncer Cérvico Uterino (MSPAS); Programa de Salud Integral a la Mujer (MSPAS); Programa Educación con Enfoque de Género (MINED).

Situación General: El valor del índice de desarrollo humano relativo al género (IDHG) para los hombres en 1999 era de 0.729 y el de mujeres 0.676.

	1992	1999
Participación de la mujer en la actividad económica nacional	36.1	40.7
Salario promedio femenino en dólares	85.34	194.98
Salario promedio masculino en dólares	122.92	248.94
Esperanza de vida femenina	70.6	72.8
Esperanza de vida masculina	62.6	66.9
Escolaridad promedio femenina	4.28	5.1
Escolaridad promedio masculina	4.58	5.4
Diferencial de género en la tasa global de alfabetización (%)	-	-5.86
% de hogares pobres con jefe de hogar femenino	63	42
% de hogares pobres con jefe de hogar masculino	57	41
Tasa de fecundidad	3.6	3.1
	1988/93	1993/98
Prevalencia de uso de métodos anticonceptivos	53.03	59.7
Uso de citología cérvico vaginal (15 a 49 años)	67.2	79.2
Control prenatal (de 15 a 49 años)	68.7	76.0
Atención del parto intrahospitalaria	51.0	58.0
Atención parto extrahospitalaria (partera)	36.4	32.4
Control postnatal	30.3	43.3
	1991/94	1997/00
Participación de mujeres en Asamblea Legislativa	8.3	16.7
		2000/03
		9.5

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Se ha incorporado la temática del eje transversal de igualdad de oportunidades y equidad de género en el curriculum de todos los niveles y modalidades del sistema educativo nacional con la correspondiente elaboración de textos y materiales educativos de apoyo a la labor docente, así como procesos de capacitación de docentes en el abordaje de las temática de género. Se realizan frecuentemente jornadas de sensibilización sobre perspectiva de género, al 100% del personal de cargos directivos, técnico y administrativo en centros de formación profesional. Se ha capacitado a 340 facilitadores del MINED sobre los Derechos de la Mujer. Se han realizado dos talleres: “Eduquémonos con Valores para Erradicar la Violencia”, con la temática de la equidad de género, roles y estereotipos sexuales y acoso sexual, al 100 por ciento

de técnicos del MINED. Seminario sobre “Desarrollo Organizacional con Perspectiva de Género”, dirigido a directores de centros colaboradores de Educación no formal. El MARN, con su equipo de expertos en género, ha facilitado cursos a su personal y al de FONAES y FIAES. Se han impartido diferentes jornadas de sensibilización sobre la perspectiva de género a los gobiernos estudiantiles y otras organizaciones juveniles. Se ha incorporado el componente género a los talleres sobre liderazgo estudiantil en campamentos juveniles. Se capacitó a directores de todos los centros de educación media públicos y privados, sobre la no marginación de la adolescente embarazada en el proceso educativo. Se capacitaron a 5000 personas sobre equidad de género en la formación de educación de adultos. Se están haciendo gestiones con el Consejo Superior Universitario para introducir el enfoque de género en el currículo de la formación académica. Se está incorporando la educación sexual y reproductiva en todos los niveles y modalidades educativas. Se está en proceso de revisión de textos de estudio y guías didácticas de todos los niveles educativos con el objetivo de eliminar estereotipos sexuales y el lenguaje sexista.

Información: Dentro del Ministerio de Medio ambiente y Recursos Naturales, se busca establecer un sistema de información permanente desagregado por sexo, que facilite identificar los niveles de conocimiento, capacidades, potencialidades y limitantes sobre la incorporación del enfoque de equidad de género en la gestión ambiental. Más información en www.desarrollohumano.org.sv.

Investigación y tecnologías: Investigación puntual como proceso y producto principalmente de tesis universitarias.

Financiación: El financiamiento en torno al género, en tanto éste es un tema transversal, se encuentra distribuido dentro del presupuesto de las diferentes instancias, aunque puede mencionarse el presupuesto del ISDEMU.

1997	1998	1999	2000	2001	2002
1.143	1.484	1.907	1.667	1.837	1.426

Presupuesto en millones US\$

Cooperación: PNUD, GTZ, AID, UICN, cooperación sueca, española, alemana y de los países bajos entre otras, diversas ONG.

* * *

CAPÍTULO 25: INFANCIA Y JUVENTUD

Adopción de decisiones: En los diez años comprendidos por el periodo en referencia, se ha creado: el Sistema Nacional de Protección al Menor (SNPM). La Secretaria Nacional de la Familia (SNF), El Instituto Salvadoreño de Protección al Menor (ISPM), El Instituto Salvadoreño para el Desarrollo de la Mujer (ISDEMU) y también, se ha creado la Procuraduría para la Defensa de los Derechos Humanos (Procuraduría Adjunta para la Niñez). Es importante, destacar los esfuerzos de la Red para la Infancia y de ONG de adolescencia.

Programas y Proyectos: Los proyectos y programas dedicados a la niñez y adolescencia están comprendidos, desde 1990, en el Plan Nacional de Acción para la Infancia, siendo responsable de su coordinación y monitoreo el ISPM y SNF. Actualmente, se trabaja en los temas de: Salud Integral; Ambiente Saludable; Protección frente a Riesgos y Amenazas; educación y Cultura; Recreación, Esparcimiento y Descanso; Integridad Personal; Nombre, Identidad y Nacionalidad; Participación; Protección contra las Drogas; Protección contra la Explotación Laboral y la Explotación Sexual.

Situación General: La tasa nacional de mortalidad infantil (TMI), ha sido reducida de 41 en 1990 a 35 en 2000, lo que constituye un descenso de 6 puntos porcentuales; esta meta sigue siendo reducir dicha tasa en un tercio, probablemente a ser alcanzada antes del 2015. La tasa de mortalidad materna, se ha reducido de 141.9 en 1990 a 68.9 en 2000, una reducción del 51.4%, alcanzando la meta de reducción del 50% para periodo estipulado. La tasa de desnutrición infantil y la meta de reducir dicho indicador en un 50% para el periodo, ha sido alcanzada entre algunas regiones nacionales; sin embargo, en otras partes del país dichos niveles han permanecido altos. A lo anterior, se puede añadir la incidencia de los terremotos del 2001 como elemento que sirvió para incrementar los niveles mencionados. La tasa nacional de mortalidad entre niños menores de 5 años ha sido reducida de 52 en 1990 a 41 en 2000, lo que constituye un descenso de 11 puntos, cumpliéndose la meta de reducir dicho nivel en un tercio. Se han logrado las metas en materia de vacunación en poliomielitis, tétano neonatal y sarampión. El polio fue declarado erradicado en 1994, desde 1998 no se reportan casos de tétano neonatal y desde 1991 no se reportan caso de fallecimiento de niños por sarampión. Se ha reducido en un 25% la prevalencia de casos de diarrea en niños y niñas menores de 5 años. Las defunciones por infecciones respiratorias agudas en niños y niñas menores de 5 años se han reducido de 20 en 1990 a 13.75 en 2000, un decremento del 25%. La seguridad alimentaria en el hogar, vista desde el número de hogares en pobreza, se ha visto disminuida en un 29% entre 1990 y 2000. Asimismo, la tasa de hogares en extrema pobreza se ha reducido del 29% en 1990 a 16.5 en 2000, una reducción del 43%. Aún existen unos 185,000 niños y niñas entre los 10 y 17 años de edad que trabajan, primordialmente en labores agropecuarias. Dicha cantidad representa el 16 % del total en ese estrato de edad. El esfuerzo en materia educativa también ha sido grande, la tasa de alfabetización supera el 85%, los niveles de cobertura actual son del 89% y con el Programa Escuelas Saludables, se ha logrado reducir el ausentismo y la deserción escolar.

Capacitación, formación y toma de conciencia: Se han desarrollado campañas de diversa índole, según las líneas de acción del Plan ya acotado, con la participación de organismos internacionales, sociedad civil y organizaciones no gubernamentales.

Información: La información sobre los planes y programas que se realizan en el marco de la niñez e infancia se puede consultar en las pagina web del Gobierno, www.casapres.gob.sv particularmente en los apartados de la SNF, con aspectos específicos en los apartados de los ministerios de Educación y Salud, accesibles por el mismo medio.

Financiación: Debido a la naturaleza coordinadora que desarrolla la SNF buena parte de los presupuestos de ejecución de los proyectos que contiene el Plan Integral se ven reflejados en los presupuestos operativos de las distintas carteras de Estado.

Cooperación: Por medio del PMA, PNUD, OPS, UNICEF y diversas ONG.

CAPITULO 26: RECONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DE LAS POBLACIONES INDÍGENAS Y SUS COMUNIDADES.

Adopción de decisiones: En 1995, se conformó dentro de CONCULTURA, la Unidad de Asuntos Indígenas que trabaja en pro del reconocimiento y apoyo de los pueblos y organizaciones indígenas y en la difusión y promoción de los mismos y su cultura. No todo el tiempo los mecanismos de participación y consulta social, con respecto a las poblaciones indígenas, han funcionado adecuadamente, ya que la metodología es de integración y no de participación en las decisiones que les afectan como pueblo. Esto conlleva a que muchos de los planteamientos de desarrollo de algunas instituciones del Gobierno Central no respondan culturalmente a sus necesidades y por lo tanto los proyectos, programas y tecnologías sean en ocasiones abandonados o abortados por las comunidades indígenas. Algunos de los mecanismos efectivos de participación y consulta como los que han sido generados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social con la intermediación de OPS /OMS y UNICEF, han sido efectivos. Se está en proceso de ratificar el Convenio Internacional de la OIT 169 que da el marco legal y el derecho de volver a reestablecer la relación holística con el medio natural (fauna y flora), los recursos naturales y el ambiente (entorno familiar y comunitario),

Situación general: El 10% de la población salvadoreña, es indígena y está distribuida en tres pueblos: los Nautas /Maya o Pipiles 94% (613,791 hab.), Lencas 4.4% (27,778 hab.) y Cacaoperas 1.6% (10,423 Hab.). Actualmente, existen 14 asociaciones indígenas en el país que trabajan por la defensa de los intereses de las comunidades indígenas. El porcentaje de hogares indígenas bajo la línea de pobreza es de 99% presentando una brecha mayor de 54.8 puntos en comparación con los datos nacionales, sólo el 1% de las familias indígenas cubren sus condiciones básicas de vida, esto tiene relación con que sólo el 1.3% tienen ingreso económico por remesa familiar de los EE.UU (15% nacional), la tasa de desempleo es de 24% por cada 100 PEA (7.5% nacional) y el porcentaje de analfabetismo (10 a 65 años) es de 41% (21.5% nacional). La mortalidad infantil indígena es de 42.49 x 1,000 n.v., 7.4 puntos mayor a la nacional. La cobertura con esquema de vacunación completa en el menor de 1 año es de 27%, con una brecha menor de 63 puntos en comparación a la nacional. La prevalencia de desnutrición en el menor de 5 años es de 40%, 20 puntos mayor a la nacional y solo 34.4% de los niños menores de 1 año tienen control de crecimiento y desarrollo, 52 puntos menos a la nacional. La cobertura del control prenatal es de 26% con una brecha de 48.2 puntos. La atención del parto se da de manera institucional en un 30% (60.2% nacional), por partera en un 40% (35.5% nacional) y por auto-atención o por un familiar en el 30% (4.3% nacional). El 89% de las viviendas no prestan condiciones adecuadas para vivir ya que existen más de 5 personas por habitación viviendo en condiciones de hacinamiento, el piso es de tierra (78%) y las paredes de adobe (58%). Además, el 91.6% de las familias no tiene acceso a servicios de agua entubada (40% nacional), en el 37.2% no tiene letrinas para la disposición adecuada de excretas y defecan al aire libre (31.7% es nacional) y el porcentaje de las familias que no tienen servicios de energía eléctrica es de 67% y se iluminan con candil o candela en un 33%. De igual manera, el 54% de las familias no tienen acceso a ningún medio de información (radio, prensa, televisión y otros). Los terremotos del 13 de enero y 13 de febrero del 2001, incrementaron el riesgo y la vulnerabilidad de los pueblos indígenas, ya que el 20% (134,140) de la población indígena resultó con 15,907 viviendas destruidas y 16,816 dañadas. El total de daños a las personas fueron 28 fallecidos y 675 lesionados.

Programas y Proyectos: Con el apoyo directo de CONCULTURA se ha ejecutado El Perfil Indígena de El Salvador; sobre educación intercultural /salud preventiva; el Primer Encuentro Nacional de Mujeres indígenas; Salud y calidad de vida de los pueblos indígenas de El Salvador; Fortalecimiento del liderazgo indígena; Defensa de los derechos humanos indígenas e incidencia política; Rescate cultural (música, danza, cerámica y otros) y de la educación bilingüe intercultural; Desarrollo de seguridad alimentaria nutricional; Recuperación del modelo ancestral de atención en salud; Desarrollo de sistemas de agua y saneamiento; Preservación de especies naturales; Productivos de recuperación económica; Prevención de amenazas y mitigación de vulnerabilidades ante desastres; Rescate de centros ceremoniales indígenas.

Conservación de especie y actividades de organización de asentamientos humanos en Tonacatepeque, Bahía de Jiquilisco, Nancuchiname, Bosque El Imposible, El Flor, Los Cóbano, Acajutla, Barra de Santiago, Garita Palmera y Valle del Jiboa.

Capacitación, educación, información y toma de conciencia: Todos los programas y proyectos de los pueblos indígenas antes mencionados, tienen un componente educativo de rescate de las tradiciones y prácticas para sensibilizar, crear conciencia social y tener una visión estratégica de abordaje al desarrollo desde diferentes niveles: político, jurídico, técnico y operativo. CONCULTURA, ha llevado a cabo actividades nacionales e internacionales de concienciación a la población en cuanto a la presencia indígena a través de su visibilización: 5 Congresos Lingüísticos, la Jornada Indígena Centroamericana sobre: tierra, medio ambiente y cultura. En el período 2000/01 se ha trabajado en temas de educación intercultural y salud preventiva con el desarrollo de 14 talleres a nivel nacional.

Información: La mayor parte de las estadísticas nacionales, no detallan la situación de las poblaciones indígenas. Sin embargo, se ha conformado un Comité Intersectorial que cuenta con la participación del MSPAS, MRREE, MINED, MARN, MAG y pueblos indígenas liderados por CONCULTURA con el fin de abordar la problemática socio cultural de los mismos en forma global. El primer trabajo ha sido el desarrollo del Perfil Indígena de El Salvador

Investigación y tecnología: El Códice del Conteo Solar para el Autodesarrollo de los Pueblos Originarios de Cuscatlán. OPS/OMS. 1999; Pueblos Indígenas, Salud y Calidad de Vida en El Salvador, 1999; Condiciones de Saneamiento en los Pueblos Nauta, Maya, de Izalco, Nahuizalco y Cuisnahuat, 2000; Modelo de Atención en Salud del municipio Nauta /Pipil de Izalco, 2001

Financiación: OPS/OMS, UNICEF, BANCO MUNDIAL.

Cooperación: OPS/OMS, JICA/JOCV, OIT.

* * *

CAPÍTULO 27: FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DE LAS ORGANIZACIONES NO GUBERNAMENTALES ASOCIADAS EN LA BÚSQUEDA DE UN DESARROLLO SOSTENIBLE.

Adopción de Decisiones: La institución encargada de registrar y dar personería jurídica a las asociaciones y fundaciones sin fines de lucro es el Ministerio de Gobernación. Así mismo, el Código Municipal establece que para facilitar la participación ciudadana la municipalidad, a través de una ordenanza, puede legalizar la formación de Asociaciones de Desarrollo Comunal (ADESCOS), la formación y legalización de estas asociaciones se ha constituido en una práctica regular en la mayoría de ciudades y es una de las bases principales de la participación de la población en asuntos municipales.

Situación General: Desde 1997 hasta abril de 2002, se han legalizado 877 asociaciones y 223 fundaciones que juegan un papel importante como potenciadores del desarrollo sostenible, no sólo a través de la ejecución de proyectos concretos encaminados a aumentar la calidad de vida de la población y a proteger el patrimonio natural y cultural, sino también, como agentes que fomentan la participación ciudadana y realizan investigación y propuestas para potenciar el desarrollo sostenible.

Adicionalmente, conviene mencionar las ADESCOS, que según un sondeo hecho en 1999, en 250 de los 262 gobiernos municipales, registra que del total de comunidades en sus municipios, el 66% está organizada, y de éstas el 76% (50% del total) cuenta con personería jurídica. En general, las ADESCOS han contribuido al enriquecimiento del tejido socio-institucional, estos mayores niveles de organización han contribuido a aumentar la eficiencia y eficacia de las actividades de desarrollo impulsadas por diferentes ONG.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Las ADESCOS la reciben por medio de múltiples capacitaciones, normalmente integradas a la ejecución de proyectos.

Investigación y tecnología: Principalmente por procesos de investigación social, en general orientada para apoyar diagnósticos para la formulación y ejecución de planes, programas, proyectos y acciones, facilitados por el Gobierno Central y otras instituciones nacionales e internacionales. Deberán tomarse en cuenta investigaciones a nivel de grado y post grado promovidas por las más importantes universidades del país.

Financiación: Principalmente apoyadas desde el Ministerio de Gobernación, por algunas alcaldías, otras instituciones facilitadoras de fondos para proyectos comunales y también, de otras organizaciones internacionales o gobiernos amigos como Japón, CARE, CHF, España y otros.

Cooperación: En es caso de las ADESCOS, sobre todo por parte de: Cuerpos de Paz, JICA / JOCV, AID, CARE, CHF.

* * *

CAPÍTULO 28: INICIATIVAS DE LAS AUTORIDADES LOCALES EN APOYO AL PROGRAMA 21

Adopción de decisiones: Se crea en el año 1997, el Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local (FISDL), entidad del Gobierno Nacional, para normar y promover los procesos locales de desarrollo en el marco de la Estrategia Nacional de Desarrollo Local (ENDL). La reorientación que recibe el Instituto Salvadoreño para el Desarrollo Municipal, ISDEM, le convierte en excelente socio del desarrollo y fortalecimiento de la gestión local. Hasta la fecha el 86.6% de los Municipios han formulado sus propios planes de desarrollo local. Un Programa que mucho ha contribuido en este tema es **Nación 21**; en noviembre de 2000, éste experimentó un cambio institucional significativo, al ser integrado o institucionalizado en el FISDL. Nación 21 ha sido financiado con fondos del PNUD y de Capacidad 21 con el apoyo del Ministerio de Relaciones Exteriores.

Programas y proyectos: 13, 220 proyectos dirigidos a 3.8 millones de beneficiarios en áreas de Educación (42%); electrificación, agua potable y saneamiento (22%); emergencias ante desastres (14%); vías de acceso (12%), por un monto de 427.0 millones de dólares. También, existen esfuerzos en diferentes ámbitos, para la generación de desarrollo local destacan El Proyecto Agendas Departamentales para el Desarrollo Sostenible. Los Diagnósticos Ambientales hechos por los Comités Ambientales Departamentales (integrados por autoridades del Gobierno, ONG, Sector Privado y Académico). La Creación de Consejos de Emergencia Municipal, que se articulan con los Comités de Emergencia Departamentales, y con el Comité de Emergencia Nacional. El programa EDUCO, que en zonas rurales, responsabiliza la administración de las escuelas a las Asociaciones Comunales (ACE) representativas de los padres de familia, Asociaciones que reciben fondos, capacitación y seguimiento de parte del Ministerio de Educación.

Situación General: Desde 1992, las municipalidades se encuentran en comprometidos procesos de fortalecimiento. Actualmente, se cuenta con valiosos instrumentos de participación local como son: una Estrategia Nacional para el Desarrollo Local, ENDL; los Comités Departamentales de Alcaldes, CDA; las Asociaciones de Desarrollo Comunal, ADESCOS. Para el año 2000, el 63% de las municipalidades contaba con algún tipo de plan que podría considerarse participativo; y un 74%, con un Plan Participativo de Inversión, PIP.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: El ISDEM y FISDL han favorecido la elaboración y distribución de guías técnicas que instruyen en la elaboración de PIP y planes de desarrollo. El MARN, el FONAES, el FIAES, otras instancias gubernamentales como el MINED, MSPAS, Y NUMEROSAS ONG, han contribuido a generar conciencia y crear capacidades en torno a temas de medio ambiente y desarrollo sostenible.

Información, Investigación y tecnología: En instancias gubernamentales se favorece la investigación sobre temas vinculados al municipio y la sostenibilidad; así el FISDL cuenta con una Unidad de Políticas e Investigación, gracias a la cual se ha podido sistematizar experiencias exitosas.

Financiación: El Gobierno de la República aporta fondos del presupuesto General de la Nación a través del FODES el cual aumentó en 1997 a un equivalente al 6% del dicho presupuesto.

Cooperación: La cooperación internacional ha jugado un papel muy importante en esta línea destacándose entre ellas, el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Capacidad 21, la Agencia Internacional para el Desarrollo, AID, las Cooperaciones Alemana, Sueca, Italiana, Canadiense, Española, Danesa, etc.

* * *

CAPÍTULO 29: FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DE LOS TRABAJADORES Y SUS SINDICATOS.

Adopción de decisiones: Instituciones vinculadas con la toma de decisiones son el Ministerio de Trabajo y Previsión Social (MTPS) y el Consejo Superior del Trabajo, este último es un órgano consultivo, creado en 1994, que cuenta con representación de diferentes sectores de la sociedad y que favorece el acercamiento y diálogo entre trabajadores, patronos y sector público. El Programa de Gobierno 1999-2004 contempla un amplio apartado, conocido como “La Alianza por el Trabajo”, destinado a favorecer la creación de empleo y el desarrollo de una cultura de trabajo basada en el empleo sostenible, la prevención de conflictos y la armonización productiva laboral.

Programas y Proyectos: A lo largo de la década se han desarrollado diferentes programas y proyectos tales como: El Programa de certificación de competencias que favorecen la reinserción laboral (se realiza en forma conjunta con el INSAFORP). La conformación de una bolsa de trabajo y diferentes ferias de empleo. La creación de un parque industrial de micro y pequeñas empresas aglutinadas en clusters que favorezca el empleo y facilite la formación de empresas. La remodelación de los centros turísticos para obreros; el Programa de Modernización del Ministerio de Trabajo; el Programa de creación de los Comités de Seguridad e Higiene Laboral (más de 100 entre las diferentes empresas del Área Metropolitana de San Salvador).

Situación General:

	1992	1999
Tasa de desempleo abierto	9.3	7.0
PEA urbana subempleada	40.6	29.1
PEA urbana empleada en sector informal	82.4	79.3
Tasa de aseguramiento riesgos laborales (por c/100 trabajadores)	21.7	27.8
Población protegida régimen enfermedad, vejez y muerte (por c/100 trabajadores)	15.3	18.2

De 1992 a la fecha, se han ratificado numerosos acuerdos de la OIT, y se han logrado introducir cambios en el Código de Trabajo, relacionados con el derecho a huelga, derechos laborales de la mujer (sobre todo vinculados a maternidad, igualdad de trato entre trabajadores y trabajadoras con responsabilidades familiares e igualdad de remuneración), libertad sindical. Con relación a los sindicatos, el número de los mismos, ha pasado de 113 con 118,000 mil afiliados en 1994 a 137 con 117,260 afiliados en 1999.

Capacitación, formación y toma de conciencia: Dentro de las acciones realizadas en cuanto a la concienciación a la población están: las diferentes campañas por medios de comunicación masiva; la edición de una revista con temas de interés laboral, jurídico/ laboral; visitas a las empresas promoviendo los comités de diálogo para la resolución de problemas laborales; proyectos de seguridad e higiene ocupacional; distribución de publicaciones sobre derechos laborales, cuestiones de seguridad e higiene. Creación de una oficina del Ministerio de Trabajo en cuatro zonas francas.

Información: Existen estadísticas que son recolectadas y actualizadas por medio de la Oficina de Estadística e Informática Laboral, en el MTPS.

Investigación y tecnologías: El Salvador, forma parte y es sede del Centro Regional de Seguridad y Salud Ocupacional, este ha dotado al Ministerio de Trabajo de tecnología que permite realizar de forma más adecuada inspecciones de seguridad e higiene laboral y el intercambio de experiencias entre los diferentes ministerios de la región.

Financiación: El GOES a través del presupuesto para el MTPS, el Centro Regional de Seguridad y Salud Ocupacional.

Cooperación: El Gobierno de los Estados Unidos de América, ha apoyado la creación y actividades del Centro Regional de Seguridad y Salud Ocupaciones, y también cooperación recibida de la OIT.

* * *

CAPITULO 30: COMERCIO E INDUSTRIA

Adopción de decisiones: El Programa de Gobierno de El Salvador "La Nueva Alianza", contiene lineamientos estratégicos de la gestión gubernamental para fomentar el desarrollo industrial dentro de un marco de políticas macroeconómicas y microeconómicas. En ese esfuerzo que el Ministerio de Economía incentiva el desarrollo industrial mediante la firma de tratados de libre comercio, la integración centroamericana, la promoción de exportaciones, atracción de inversiones, la asociatividad, garantías a la inversión, programas de apoyo a la micro, pequeña y mediana empresa, mejoras en el clima de negocios, entre otros.

Programas y proyectos: Dentro de las estrategias dictadas por el Ministerio de Economía se han concretizado tratados de libre comercio con México, República Dominicana, Panamá, Chile, los cuales ofrecen oportunidades para las industrias nacionales y extranjeras en penetrar en condiciones favorables a dichos mercados. Actualmente se negocia un tratado de libre comercio con Canadá y posiblemente con Estados Unidos. Por otra parte, la promoción de empresas en Zonas Francas Industriales ha permitido fomentar inversiones nacionales y extranjeras en actividades de ensamble, especialmente en ropa, contribuyendo a diversificar la base industrial del país. Para el establecimiento, explotación y administración de los proyectos de zonas francas, se requiere que estos establezcan del área total del inmueble un 30% por ciento en concepto de zonas verdes recreativas y ecológicas; mientras que empresas que operan fuera de zonas francas pero que se amparan a la Ley de Zonas Francas, se les exigen que estos establezcan del área total del inmueble un 20% por ciento en concepto de zonas verdes. Adicionalmente, a los proyectos de zonas francas se les requiere un Estudio de Impacto Ambiental aprobado por el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). El objeto de estas estrategias es inducir a los inversionistas a la protección ecológica, con sistemas de producción más limpia, autorregulación, reducción y manejo adecuado de residuos y desperdicios, prevención y control de emisiones al aire y descargas de aguas residuales. Adicionalmente, instituciones gubernamentales y municipales a través de sus planes reguladores y de desarrollo determinan el uso del suelo para la instalación de la industria. Como parte del apoyo a la micro y pequeña empresa se ha puesto a disposición la oficina de Trade Point, como un centro de facilitación del comercio exterior, programas de capacitación, asistencia técnica y aseguramiento de calidad (ISO 9000 y HACCP), así como de microfinanciamiento.

Situación general: La evolución del sector industrial manufacturero registró un crecimiento anual promedio del 5.3% para el período de 1997-2001, con una cobertura de más de la quinta parte del Producto Interno Bruto. En ese sentido, el sector siguió constituyéndose como uno de los elementos esenciales en el desarrollo económico del país, como fuente de empleo y generadora de divisas. En el ramo de exportación, destaca la actividad de la maquila la cual representa aproximadamente el 55% de las exportaciones totales, situación que ha permitido que los servicios de maquila tengan una participación de más del 12% en el valor agregado del sector industrial manufacturero. Otras ramas del sector que han experimentado un crecimiento importante son: productos alimenticios, textiles, lácteos, entre otros. Cabe mencionar, el impacto ambiental que ocasiona la actividad manufacturera varía enormemente según la actividad, el tamaño de la empresa, las plantas utilizadas, etc., debiendo aplicar por ley medidas de mitigación ambiental identificadas en sus estudios de impacto ambiental.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: La formación educativa ambiental está siendo promovida por el Ministerio de Educación mediante actividades que los centros educativos desarrollan alrededor de temas de protección ambiental y en los planes de educación, asimismo, otras instituciones privadas realizan actividades coordinadas con las municipalidades, en temas como: recursos hídricos, reforestación y la disposición final de sólido. Esas acciones forman parte de iniciativas tendientes a crear una base sólida en las futuras generaciones, con un alto nivel de cultura ambiental. No está de más señalar que si bien lo anterior, se enmarca en los ámbitos de la educación y formación, la toma de conciencia es manejada también mediante la aplicabilidad de la Ley del Medio Ambiente y Recursos Naturales, la que es señalada como una Ley moderna, que arrojará frutos positivos a corto y mediano plazo. Para el desarrollo de proyectos industriales los interesados deben de someterse al cumplimiento de normas especiales, de acuerdo a la característica de las industrias.

Información: El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales dispone de datos relativos a la temática ambiental y registro de estudios de impacto del sector industrial manufacturero. Por su parte, el Ministerio de Economía administra la Ley de Zonas Francas Industriales y de Comercialización, la cual exige para la aprobación de proyectos contar con el permiso ambiental de las zonas francas. En materia del uso del suelo corresponde al Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano y a la Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, la calificación de los terrenos con vocación industrial.

Investigación y tecnología: El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología se encarga de la política científica y tecnológica para lo cual dispone de una serie de proyectos y convenios internacionales. Asimismo, el Centro Nacional de Producción de Tecnología Limpia brinda asistencia a industriales para mejorar los procesos productivos enmarcados en el uso de tecnología limpia.

* * *

CAPITULO 31: COMUNIDAD CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA

Adopción de decisiones: En 1992 se crea el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) como una Institución de Derecho Público sin fines de lucro, de carácter autónomo descentralizado que actúa como la autoridad superior en materia de política científica y tecnológica.

Programas y proyectos:

- a) Programa de Desarrollo Científico y Tecnológico
 - Proyecto de Red Nacional de Investigadores Científicos y de Tecnología;
 - Proyecto de SVNet Internet en El Salvador (direcciones IP y/o Subdominios SV);
 - Proyecto (tres etapas) OEA/Red Hemisférica Interuniversitaria de Información Científica y Tecnológica (RedHUCyT);
 - Proyecto República de China/CTCAP Centro Regional para la Certificación de Materiales de Empaque y Embalajes;
- b) Programa de Difusión y Popularización de la Ciencia y la Tecnología;
 - Proyecto Premio Anual CONACYT a la Difusión de la Ciencia y la Tecnología;
 - Proyecto OEA/CTCAP Estadísticas e Indicadores de Ciencia y Tecnología;
- c) Programa de Promoción y Establecimiento de la Infraestructura de la Cultura de la Calidad;
 - Proyecto República de China/CTCAP “Sistema Integrado de Normalización; Metrología, Certificación y Acreditación de la Calidad;
 - Proyecto República de China/CTCAP InfoQ Centro Nacional de Información de Normas, Metrología, Certificación, Acreditación y Certificación de la Calidad en El Salvador;
 - Proyecto República de China Aseguramiento de la calidad para la Pequeña y Mediana Empresa Agroexportadora de Productos no Tradicionales;
 - Proyecto Red de Técnicos (RETE)/Unión Europea (UE) Laboratorio Nacional de Metrología Legal;
 - Proyecto OEA Sistema Interamericano de Metrología
 - Proyecto OEA/CTCAP Fortalecimiento de la Capacidad Centroamericana en Gestión Tecnológica para la Pequeña y Mediana Empresa;
 - Proyecto BID/FOMIN Fortalecimiento de los Sistemas de Calidad (ISO 9000) y Seguridad Alimentaria (HACCP) para las Pequeñas y Medianas Empresas;
- d) Programa Iberoamericano de Desarrollo Científico y Tecnológico (CYTED).
 - Proyectos de Innovación IBEROEKA
 - Proyecto de Acción Potenciadora (PAP) CYTED/CENTA/CONACYT para el Fortalecimiento del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal en materia de Biotecnología Agrícola.

Situación general: Se necesita de apoyo político para impulsar la conformación de estructuras de ciencia y de tecnología que promuevan el desarrollo nacional en el marco de un Sistema Nacional de Ciencia Tecnología e Innovación, que: mejore la base de recursos humanos calificados; para la resolución de problemas incentive la demanda de conocimientos en ciencia y en tecnología; aumente la productividad mediante la disposición de información tecnológica a los sectores interesados; aumente la competitividad mediante la innovación tecnológica y mejore la colaboración entre los países de la región.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Para mejorar la enseñanza de la matemática, las ciencias y la tecnología, se requiere superar el sistema educativo nacional, desde parvularia y en todos los niveles educativos, lo que necesita un mínimo de consenso social, acuerdos básicos de la clase política y un programa de superación del estado actual de nuestro sistema educativo en su conjunto. Para la toma de conciencia se necesita incorporar al sistema de educación informal (Prensa, Radio, Televisión, Museos) en la difusión de la necesidad de usar el conocimiento para la toma de decisiones que afectan el desarrollo sustentable.

Información (quienes manejan información y si hay sitios web que ofrezcan información:

www.conacyt.gob.sv; www.svnet.org.sv; www.redhucyt.oas.org; www.infoq.org.sv; www.cytel.org.

Investigación: La investigación se concentra en el sector educación. El tipo de proyectos se concentra en investigación básica, investigación aplicada y ensayos y pruebas. La finalidad de los mismos es desarrollo social, medio ambiente y salud. Los proyectos son de corta duración (el 93.18% duró menos de un año) y de fondos escasos (el 78.01% tuvieron financiamiento debajo de \$ 3500 dólares por proyecto). El 97% de los proyectos fueron financiados con fondos propios. El número de investigadores en educación superior fue de 746 y 1172 para los años 1999 y 2000 respectivamente. De los cuales el 62% son hombres y el 38% son mujeres. Los investigadores pertenecen a las tres instituciones que forman el sistema de educación superior: universidades, institutos especializados e institutos tecnológicos. El gasto en investigación por este sector para el año 2000 fue de 945,320.64 dólares.

Cooperación: Para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología en El Salvador el CONACYT ha implementado o ejecuta programas y/o proyectos con la República de China y con diversas entidades internacionales, como Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE); Organización de Estados Iberoamericanos (OEI), Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Organización de Estados Americanos (OEA). El CONACYT es miembro de: Comisión para el Desarrollo Científico y Tecnológico de Centroamérica y Panamá (CTCAP), Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED), Asociación de Estados del Caribe (AEC), Conferencia de Autoridades Iberoamericanas de Informática (CAIBI), International Foundation for Science (IFS), Organización Internacional de Normalización (ISO), Comisión Panamericana de Normalización (COPANT), Codex Alimentarius (FAO), Asociación Interamericana de Acreditación (IAAC).

* * *

CAPÍTULO 32: FORTALECIMIENTO DEL PAPEL DE LOS AGRICULTORES.

Adopción de decisiones: El Gobierno de El Salvador, ha mostrado un interés especial en la asociatividad de los productores, lo que permitirá brindarles una mejor orientación sobre las demandas del mercado, la calidad de los productos, la programación de las siembras, el ahorro en el transporte, la capacitación sobre comercialización, y en general tener una mayor cobertura en los servicios de asistencia técnica y crédito que proporcionan las instituciones y proyectos no solamente del MAG., sino también facilitando e impulsando la gestión de otras organizaciones nacionales e internacionales involucradas en este proceso: CLUSA, CATIE, IICA, FAO, CARE, y otras tantas especializadas en el tema

Programas y proyectos: En general, el fortalecimiento de los productores y productoras está enmarcado en las acciones de los diferentes programas y proyectos que ejecuta el MAG, ya mencionados en capítulos anteriores.

Situación general: Por la creación de la “Ley General de Cooperativas de El Salvador“, más de 102,551 agricultores se encuentran organizados. Pero esto es un proceso de tal libertad que están surgiendo novedosas formas de asociatividad, que pretenden adecuar nuestra capacidad productiva a los retos de la globalización. Esto significa un nuevo enfoque de organización empresarial para los agricultores en pequeño, lo que les permite al asociarse por medio de clusters, poder competir con niveles más exigentes de producción y mercado.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: Se desarrollan múltiples capacitaciones principalmente por medio de los diferentes programas del MAG.

Información: Se poseen registros de la participación de los agricultores en todos estos procesos de organización y fortalecimiento de su sector; pero se hace necesario el desarrollo de un Censo Agropecuario Nacional, lo que podrá definir más ampliamente las cualidades del sector.

Investigación: Existen promovidos desde el CENTA y desde algunas Universidades con departamentos de agronomía.

Financiación: Es común encontrar en los diferentes proyectos en ejecución, componentes financieros dirigidos exclusivamente al fortalecimiento del rol de los agricultores.

* * *

CAPÍTULO 33: RECURSOS Y MECANISMOS DE FINANCIACIÓN

El tema ha sido cubierto bajo el título de Financiación y Cooperación en los capítulos individuales.

* * *

CAPÍTULO 35: LA CIENCIA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

El tema ha sido cubierto en los distintos capítulos bajo el título de Tecnología e Investigaciones.

* * *

CAPÍTULO 36: FOMENTO DE LA EDUCACIÓN, LA CAPACITACIÓN Y LA TOMA DE CONCIENCIA

El tema ha sido cubierto en los capítulos individuales bajo los títulos de Educación, Capacitación y Toma de Conciencia.

* * *

CAPÍTULO 37: MECANISMOS NACIONALES Y COOPERACIÓN INTERNACIONAL PARA AUMENTAR LA CAPACIDAD NACIONAL EN LOS PAÍSES EN DESARROLLO.

El tema ha sido cubierto en los distintos capítulos bajo el título de Cooperación.

* * *

CAPÍTULO 38: ARREGLOS INSTITUCIONALES INTERNACIONALES

Adopción de decisiones: Posterior a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo “Cumbre de la Tierra” realizada en Río de Janeiro en 1992, El Salvador ratifica las siguientes Convenciones de las Naciones Unidas, que da responsabilidades en común a nivel global y además responsabilidades específicas por país, para establecer y revisar políticas, marco legal, institucional, entre otros. Convenio sobre Diversidad Biológica; Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, 1995; Protocolo de Kyoto, 1998; Convenio de las Naciones Unidas de Lucha contra la Desertificación en países afectados por la sequía; Convenio de Compuestos Orgánicos Persistentes firmado 2000 y pendiente ratificación. Como consecuencia de estos compromisos adquiridos, El Salvador ha implementado su responsabilidad de su ejecución y seguimiento a través de las instituciones gubernamentales asignadas. La Secretaría Ejecutiva del Medio Ambiente, inicia esta responsabilidad a partir de 1992 con su creación y posteriormente, en 1997, es retomada por el nuevo Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Asimismo, otras carteras de estado como son el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Ministerio de Relaciones Exteriores, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Ministerio de Economía, participan activamente en esta responsabilidad.

Programas y proyectos: En la Cumbre de la Tierra, 180 países reunidos aprobaron el Programa de Acción en pro del Desarrollo Sostenible Mundial conocido como Agenda 21, el cual, posteriormente, se implementó en 75 países incluyendo a El Salvador, por medio de “Capacidad 21”, iniciativa innovadora, que permitió en El Salvador el desarrollo de asistencia y promoción de enfoques participativos, integrados y descentralizados, planificando y aplicando estrategias holísticas para el desarrollo sostenible. Capacidad 21 en El Salvador, fue evaluado como uno de los programas más exitosos de los aplicados mundialmente; posteriormente Nación 21 (1999), permitió establecer una estrecha asociación con los gobiernos locales, sociedad civil y sector privado por medio de Ahuachapán en Marcha, Red de Universidades del El Salvador para el Desarrollo Local (REDULOCAL). Entre los Proyectos implementados con recursos del PNUD en El Salvador se incluyen: Programa de Pequeñas Donaciones (SGP); Fortalecimiento Institucional del Ministerio de Medio Ambiente; Formulación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad; Corredor Biológico Mesoamericano; Establecimiento de las Prioridades Nacionales y Evaluación de Necesidades para la Creación de Capacidades en Biodiversidad en El Salvador. Habilitar a El Salvador para preparar su Primera Comunicación Nacional en respuesta a sus compromisos con la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático. Electrificación en Base de Recursos de Energía Renovable.

Situación general: Desde la Cumbre de la Tierra a la fecha, el país continúa su fortalecimiento para responder a cada una de los diferentes Convenios suscritos. Lo anterior, ha permitido la creación del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, como la institución rectora para el seguimiento y ejecución de los diferentes programas y proyectos enmarcados en estos Convenios. El Marco Jurídico ha sido revisado y como resultado se establece una nueva Ley de Medio Ambiente y Reglamentos Operativos, que le permite realizar un nivel de coordinación con las diferentes instituciones tanto gubernamentales como de la sociedad civil.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: El PNUD, ha apoyado durante los últimos 10 años los esfuerzos orientados a fortalecer capacidades institucionales a nivel gubernamental y de la sociedad civil en general, en procesos de capacitación, seminarios, talleres, jornadas de trabajo y eventos de consulta en las áreas temáticas concernientes a las Convenciones de las Naciones Unidas ratificadas por el país en esta década. A través de estos procesos de capacitación, el PNUD ha centrado su atención en el ser humano y de manera específica se ha caracterizado por facilitar la participación social y haber dado oportunidad de mayor poder a la gente y a sus organizaciones para que sean los actores de su propio desarrollo.

Información: Los documentos apoyados por PNUD para su elaboración, consulta ampliada, reproducción y difusión incluyen: Estrategia Nacional de Diversidad Biológica y Plan de Acción, 1998
Primer Informe de País sobre la Biodiversidad-1998; Primera Comunicación de Cambio Climático-1999; Segundo Informe de País sobre la Biodiversidad-2001; Publicación del Informe del Estado del Medio Ambiente-2000.

Investigación y tecnologías: El PNUD, ha financiado investigación a través de la ejecución de los siguientes proyectos: Corredor Biológico Mesoamericano, Primera Comunicación de Cambio Climático, Estrategia de Biodiversidad.

Financiación: El PNUD ha apoyado en los siguientes proyectos: Programa de Pequeñas Donaciones (SGP) Fase I, 2002 \$250,000; Fortalecimiento Institucional del Ministerio de Medio Ambiente, \$327,000; Formulación de la Estrategia Nacional de Biodiversidad, \$197,900; Corredor Biológico Mesoamericano; Establecimiento de las Prioridades Nacionales y Evaluación de Necesidades para la Creación de Capacidades en Biodiversidad en El Salvador, \$225,000; Electrificación en Base de Recursos de Energía Renovable, US \$350,000; Habilitar a El Salvador para preparar su Primera Comunicación Nacional en respuesta a sus Compromisos con la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, \$320,000.

Cooperación: No hay información disponible.

* * *

CAPÍTULO 39: INSTRUMENTOS Y MECANISMOS JURÍDICOS INTERNACIONALES

Convenios Internacionales a los que se encuentra adscrito El Salvador.

Ver página Web de la Corte Suprema de Justicia de El Salvador: www.csj.gob.sv

* * *

CAPÍTULO 40: INFORMACIÓN PARA LA ADOPCIÓN DE DECISIONES

El tema ha sido cubierto en los diferentes capítulos bajo los títulos de Información y Adopción de Decisiones.

* * *

INDUSTRIA

Adopción de decisiones: El Programa de Gobierno de El Salvador "La Nueva Alianza", contiene lineamientos estratégicos de la gestión gubernamental para fomentar el desarrollo industrial dentro de un marco de políticas macroeconómicas y microeconómicas. En ese esfuerzo que el Ministerio de Economía incentiva el desarrollo industrial mediante la firma de tratados de libre comercio, la integración centroamericana, la promoción de exportaciones, atracción de inversiones, la asociatividad, garantías a la inversión, programas de apoyo a la micro, pequeña y mediana empresa, mejoras en el clima de negocios, entre otros.

Programas y proyectos: Dentro de las estrategias dictadas por el Ministerio de Economía se han concretizado tratados de libre comercio con México, República Dominicana, Panamá, Chile, los cuales ofrecen oportunidades para las industrias nacionales y extranjeras en penetrar en condiciones favorables a dichos mercados. Actualmente se negocia un tratado de libre comercio con Canadá y posiblemente con Estados Unidos. Por otra parte, la promoción de empresas en Zonas Francas Industriales ha permitido fomentar inversiones nacionales y extranjeras en actividades de ensamble, especialmente en ropa, contribuyendo a diversificar la base industrial del país. Para el establecimiento, explotación y administración de los proyectos de zonas francas, se requiere que estos establezcan del área total del inmueble un 30% por ciento en concepto de zonas verdes recreativas y ecológicas; mientras que empresas que operan fuera de zonas francas pero que se amparan a la Ley de Zonas Francas, se les exigen que estos establezcan del área total del inmueble un 20% por ciento en concepto de zonas verdes. Adicionalmente, a los proyectos de zonas francas se les requiere un Estudio de Impacto Ambiental aprobado por el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales (MARN). El objeto de estas estrategias es inducir a los inversionistas a la protección ecológica, con sistemas de producción más limpia, autorregulación, reducción y manejo adecuado de residuos y desperdicios, prevención y control de emisiones al aire y descargas de aguas residuales. Adicionalmente, instituciones gubernamentales y municipales a través de sus planes reguladores y de desarrollo determinan el uso del suelo para la instalación de la industria. Como parte del apoyo a la micro y pequeña empresa se ha puesto a disposición la oficina de Trade Point, como un centro de facilitación del comercio exterior, programas de capacitación, asistencia técnica y aseguramiento de calidad (ISO 9000 y HACCP), así como de microfinanciamiento.

Situación general: La evolución del sector industrial manufacturero registró un crecimiento anual promedio del 5.3% para el período de 1997-2001, con una cobertura de más de la quinta parte del Producto Interno Bruto. En ese sentido, el sector siguió constituyéndose como uno de los elementos esenciales en el desarrollo económico del país, como fuente de empleo y generadora de divisas. En el ramo de exportación, destaca la actividad de la maquila la cual representa aproximadamente el 55% de las exportaciones totales, situación que ha permitido que los servicios de maquila tengan una participación de más del 12% en el valor agregado del sector industrial manufacturero. Otras ramas del sector que han experimentado un crecimiento importante son: productos alimenticios, textiles, lácteos, entre otros. Cabe mencionar, el impacto ambiental que ocasiona la actividad manufacturera varía enormemente según la actividad, el tamaño de la empresa, las plantas utilizadas, etc., debiendo aplicar por ley medidas de mitigación ambiental identificadas en sus estudios de impacto ambiental.

Capacitación, educación, formación y toma de conciencia: La formación educativa ambiental está siendo promovida por el Ministerio de Educación mediante actividades que los centro educativos desarrollan alrededor de temas de protección ambiental y en los planes de educación, asimismo, otras instituciones privadas realizan actividades coordinadas con las municipalidades, en temas como: recursos hídricos, reforestación y la disposición final de sólido. Esas acciones forman parte de iniciativas tendientes a crear una base sólida en las futuras generaciones, con un alto nivel de cultura ambiental. No está de más señalar que si bien lo anterior, se enmarca en los ámbitos de la educación y formación, la toma de conciencia es manejada también mediante la aplicabilidad de la Ley del Medio Ambiente y Recursos Naturales, la que es señalada como una Ley moderna, que arrojará frutos positivos a corto y mediano plazo. Para el desarrollo de proyectos industriales los interesados deben de someterse al cumplimiento de normas especiales, de acuerdo a la característica de las industrias.

Información: El Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales dispone de datos relativos a la temática ambiental y registro de estudios de impacto del sector industrial manufacturero. Por su parte, el Ministerio de Economía administra la Ley de Zonas Francas Industriales y de Comercialización, la cual exige para la aprobación de proyectos contar con el permiso ambiental de las zonas francas. En materia del uso del suelo corresponde al Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano y a la Oficina de Planificación del Área Metropolitana de San Salvador, la calificación de los terrenos con vocación industrial.

Investigación y tecnología: El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología se encarga de la política científica y tecnológica para lo cual dispone de una serie de proyectos y convenios internacionales. Asimismo, el Centro Nacional de Producción de Tecnología Limpia brinda asistencia a industriales para mejorar los procesos productivos enmarcados en el uso de tecnología limpia.

* * *

CAPITULO: TURISMO SOSTENIBLE

Este capítulo no se encuentra disponible.

* * *