

**FIGURA 44** Desglose subregional utilizado en este informe

**África septentrional:** Argelia, Egipto, Jamahiriya Árabe Libia, Mauritania, Marruecos, Sudán, Túnez

**Asia central:** Armenia, Azerbaiyán, Georgia, Kazajstán, Kirguistán, Tayikistán, Turkmenistán, Uzbekistán

**Asia occidental:** Afganistán, Bahrein, Chipre, República Islámica del Irán, Iraq, Israel, Jordania, Kuwait, Libano, Omán, Qatar, Arabia Saudita, República Árabe Siria, Turquía, Emiratos Árabes Unidos, Yemen

# Cercano Oriente

En el presente informe se divide la región del Cercano Oriente en tres zonas en función de la proximidad geográfica y las características ecológicas forestales similares: África septentrional, Asia central y Asia occidental (Figura 44).

Los países de África septentrional se han incluido también en el capítulo relativo a África. En consecuencia, no deberán sumarse los totales que figuran en los cuadros regionales a lo largo de este informe, puesto que en tal caso se duplicarían los recuentos. Las estadísticas mundiales pueden encontrarse en los cuadros del anexo de este informe o en el informe principal de la FRA 2005 (FAO, 2006a).

## EXTENSIÓN DE LOS RECURSOS FORESTALES

La extensión de los recursos forestales del Cercano Oriente es muy reducida. La superficie forestal estimada de la región en FRA 2005 era de 120 millones de hectáreas, alrededor del 3 por ciento de la superficie forestal mundial (Figura 45 y Cuadro 26). En cambio, el Cercano Oriente abarca el 15 por ciento de la superficie terrestre mundial. Los bosques cubren alrededor del 6 por ciento de la superficie terrestre del Cercano Oriente, frente al 30 por ciento del mundo. De los 31 países incluidos en este informe, 7 tienen una cubierta forestal que supera el 10 por ciento de la superficie terrestre total: Armenia, Azerbaiyán, Chipre, Georgia, el Líbano, el Sudán y Turquía. Por lo que respecta a los 24 países restantes, se considera que poseen una reducida cubierta forestal (menos del 10 por ciento de la superficie terrestre).

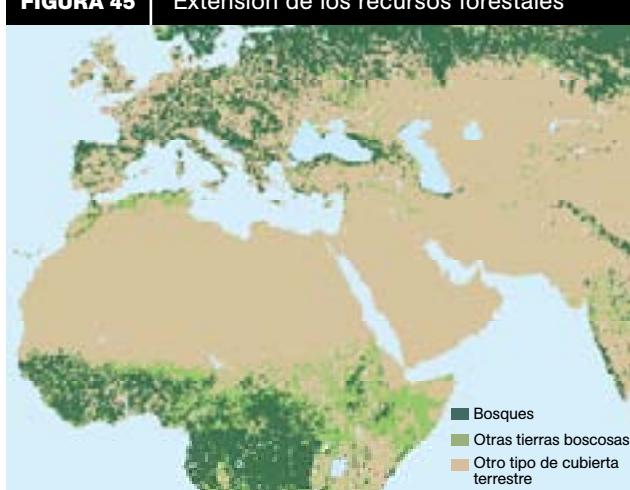
La perdida de superficie forestal en el mundo fue de alrededor del 3 por ciento de 1990 a 2005. En Asia central

### CUADRO 26

#### Extensión y variación de la superficie forestal

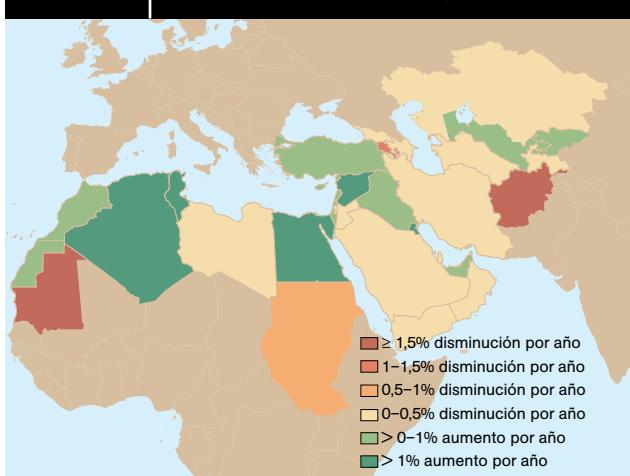
Subregión	Superficie (1 000 ha)			Variación anual (1 000 ha)		Tasa de variación anual (%)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005	1990–2000	2000–2005
África septentrional	84 790	79 526	76 805	-526	-544	-0,64	-0,69
Asia central	15 880	15 973	16 017	9	9	0,06	0,06
Asia occidental	27 295	27 546	27 570	25	5	0,09	0,02
<b>Total del Cercano Oriente</b>	<b>127 966</b>	<b>123 045</b>	<b>120 393</b>	<b>-492</b>	<b>-530</b>	<b>-0,39</b>	<b>-0,43</b>
<b>Total mundial</b>	<b>4 077 291</b>	<b>3 988 610</b>	<b>3 952 025</b>	<b>-8 868</b>	<b>-7 317</b>	<b>-0,22</b>	<b>-0,18</b>

**FIGURA 45** Extensión de los recursos forestales



FUENTE: FAO, 2001a.

**FIGURA 46** Tasas de variación forestal por país o zona considerada en el informe, 2000–2005



CUADRO 27

**Superficie de las plantaciones forestales**

Subregión	Superficie (1 000 ha)			Variación anual (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
África septentrional	7 696	7 513	7 503	-18	-2
Asia central	1 274	1 323	1 193	5	-26
Asia occidental	3 022	3 623	3 895	60	55
<b>Total del Cercano Oriente</b>	<b>11 991</b>	<b>12 460</b>	<b>12 591</b>	<b>47</b>	<b>26</b>
<b>Total mundial</b>	<b>101 234</b>	<b>125 525</b>	<b>139 466</b>	<b>2 424</b>	<b>2 788</b>

y oriental, la superficie forestal es fundamentalmente estable: está disminuyendo ligeramente en algunos países y aumentando ligeramente en otros, con la excepción del Afganistán, en que está disminuyendo rápidamente (Figura 46).

Argelia, Egipto, Marruecos y Túnez experimentaron un aumento de la superficie forestal en los últimos años, como consecuencia del aumento de las plantaciones forestales. No obstante, el Sudán perdió casi el 12 por ciento de su superficie forestal de 1990 al 2005. Sigue siendo el país de mayor superficie forestal de la región, pero ello podría cambiar si no se adoptan medidas para revertir la elevada tasa de deforestación.

La superficie total de otras tierras boscosas es aproximadamente igual a la de la superficie de tierras forestales. No obstante, los datos relativos a otras tierras boscosas son incompletos, ya que varios de los países más grandes, entre ellos el Sudán, no han elaborado estimaciones para 2005.

A nivel mundial, las plantaciones forestales representan alrededor del 4 por ciento de la superficie forestal total. En la región, las plantaciones forestales representan alrededor del 10,5 por ciento de la superficie forestal (Cuadro 27). Las plantaciones forestales desempeñan una función particularmente importante en varios de los países con reducida cubierta forestal; por ejemplo, en Kuwait, Omán y los Emiratos Árabes Unidos el 100 por ciento de la superficie forestal está constituida por plantaciones forestales.

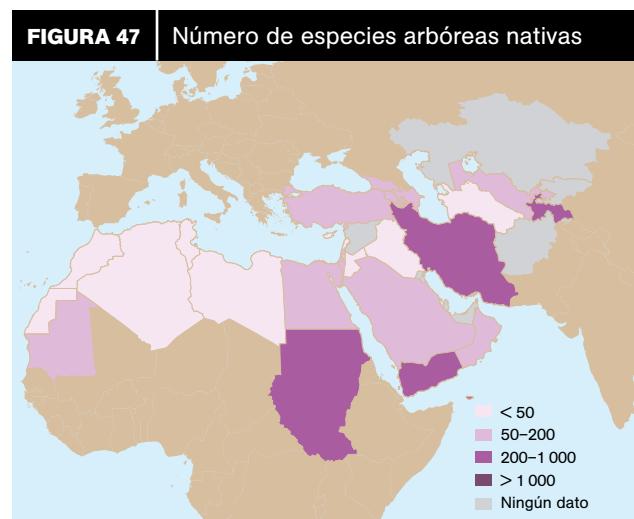
En resumidas cuentas, como es de prever, en una de las regiones más secas del mundo, el Cercano Oriente está dominado por países con reducida cubierta forestal, en que alrededor del 80 por ciento de los países dispone de menos del 10 por ciento de la cubierta forestal. El promedio

mundial equivale a cinco veces el promedio correspondiente al Cercano Oriente. En tales condiciones, los bosques y los árboles fuera de los bosques desempeñan importantes funciones ecológicas, sociales y económicas. Las plantaciones forestales son también muy importantes en la región y continúan ampliándose, particularmente en Asia occidental.

**DIVERSIDAD BIOLÓGICA**

La superficie de bosques primarios se mantiene bastante estable en Asia central y occidental, pero está constantemente disminuyendo en África septentrional. Lo mismo que para la superficie forestal en conjunto, las pérdidas mayores se están registrando en el Sudán.

Aunque la superficie forestal destinada principalmente para fines de conservación ha aumentado ligeramente en los cinco últimos años, dicha superficie se ha mantenido



CUADRO 28

**Superficie forestal destinada principalmente para fines de conservación**

Subregión	Superficie (1 000 ha)			Variación anual (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
África septentrional	9 773	9 051	8 687	-72	-73
Asia central	856	1 095	1 663	24	114
Asia occidental	888	1 031	1 098	14	13
<b>Total del Cercano Oriente</b>	<b>11 516</b>	<b>11 176</b>	<b>11 448</b>	<b>-34</b>	<b>54</b>
<b>Total mundial</b>	<b>298 424</b>	<b>361 092</b>	<b>394 283</b>	<b>6 267</b>	<b>6 638</b>

CUADRO 29

## Incendios forestales en determinados países

	Promedio anual de incendios	Promedio de superficie anual quemada (ha)	Períodos relativos a los datos disponibles
Argelia	1 739	54 797	1991–2000
Chipre	156	1 955	1995–2004
Irán, República Islámica del	–	6 500	1998–2002
Kazajstán	–	179 000	1998–2002
Marruecos	315	3 340	1990–1999
Turquía	2 306	12 069	1988–2004

bastante estable desde 1990 (Cuadro 28). Por el contrario, este parámetro ha venido aumentando en forma bastante regular en la mayoría de las demás regiones y en el mundo en general.

Otros indicadores de la diversidad biológica son el número de especies de árboles por país (Figura 47) y el número de especies consideradas en peligro o vulnerables. Teniendo en cuenta la información disponible, no se tienen pruebas de que la diversidad biológica de los bosques esté disminuyendo o aumentando sustancialmente en la región.

## SALUD Y VITALIDAD DE LOS BOSQUES

En Asia central, los incendios representan alrededor del 50 por ciento de la superficie dañada, mientras que en África septentrional y Asia occidental representan alrededor del 10 por ciento o menos. Los informes presentados son deficientes por lo que respecta a todos los tipos de daños forestales de África septentrional.

Las plagas de insectos constituyen la amenaza mayor para la salud de los bosques de la región. No obstante, los datos no son muy fiables, ya que la mayoría de los países no mantienen buenos registros de los daños forestales.

En los últimos años, algunas graves enfermedades de marchitamiento y fenómenos de decaimiento han venido afectando principalmente a los enebros y los cedros, que desempeñan tanto funciones productivas como protectoras. Se están examinando las múltiples causas relacionadas entre sí, y hay interés en establecer una red regional de intercambio de información.

Ejemplos de decaimiento son los de *Juniperus procera* en los altiplanos de Asir, Arabia Saudita; *Cedrus atlantica*

en Argelia y Marruecos, que representan la base genética mundial de los cedros del Atlántico; *Cedrus libani* en el Líbano; *Juniperus phoenicea* en la Jamahiriya Árabe Libia; y *Juniperus polycarpus* en Kirguistán y Omán.

En el Líbano, el *Cedrus libani* era objeto de grave amenaza por las repetidas defoliaciones causadas por una nueva plaga, la lida campestre, *Cephalcia tannourinensis*. Afortunadamente, los esfuerzos concertados de ordenación redujeron el riesgo para los árboles locales y la reserva de genes, e impidió la propagación transfronteriza.

Las especies invasivas de los bosques están causando también cierta preocupación en la región, tales como el mezquite (*Prosopis spp.*) en Omán, el Sudán y el Yemen.

Los países del Cercano Oriente establecieron un acuerdo para crear la Organización de Protección de las Plantas del Cercano Oriente en 1993. El acuerdo ha sido ratificado por ocho países (más recientemente la República Árabe Siria en julio de 2005), pero se requieren dos ratificaciones más para que pueda entrar en vigor.

También los incendios forestales provocan graves daños a la salud de los bosques en varios países de la región. Se pudo disponer de datos relativos a seis países (Cuadro 29) (FAO, 2006d).

En los últimos años, se han elaborado programas de control de incendios basados en la comunidad en que se subraya un amplio enfoque respecto de la prevención y el control de incendios. Por ejemplo, se está realizando un proyecto de gestión integrada de incendios con el apoyo financiero de Italia en las zonas costeras de la República Árabe Siria. Dicho proyecto se propone restablecer ecosistemas costeros degradados mediante enfoques participativos de las actividades de lucha contra los incendios.

CUADRO 30

## Superficie forestal destinada principalmente para fines de producción

Subregión	Superficie (1 000 ha)			Variación anual (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
África septentrional	35 067	32 899	31 331	-217	-313
Asia central	27	28	28	n.s.	0
Asia occidental	9 539	9 563	9 513	2	-10
<b>Total del Cercano Oriente</b>	<b>44 633</b>	<b>42 490</b>	<b>40 872</b>	<b>-214</b>	<b>-323</b>
<b>Total mundial</b>	<b>1 324 549</b>	<b>1 281 612</b>	<b>1 256 266</b>	<b>-4 294</b>	<b>-5 069</b>

NOTA: n.s. = no significativo.

CUADRO 31

## Existencias en formación

Subregión	Existencias en formación					
	(millones m <sup>3</sup> )			(m <sup>3</sup> /ha)		
	1990	2000	2005	1990	2000	2005
África septentrional	1 436	1 409	1 390	17	18	18
Asia central	1 004	1 041	1 061	63	65	66
Asia occidental	1 959	2 069	2 111	72	75	77
<b>Total del Cercano Oriente</b>	<b>4 399</b>	<b>4 520</b>	<b>4 562</b>	<b>34</b>	<b>37</b>	<b>38</b>
<b>Total mundial</b>	<b>445 252</b>	<b>439 000</b>	<b>434 219</b>	<b>109</b>	<b>110</b>	<b>110</b>

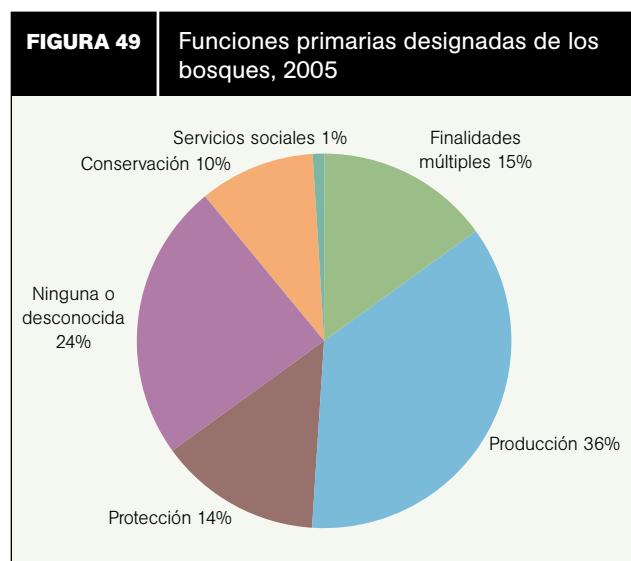
Toda respuesta eficaz requiere disponer de buena información acerca de los recursos forestales; acceso a los conocimientos científicos y especializados para hacer frente a las amenazas más graves; y el compromiso de adoptar medidas eficaces para contrarrestar las amenazas, incluido el compromiso de aportar recursos financieros y humanos.

### FUNCIONES PRODUCTIVAS DE LOS RECURSOS FORESTALES

Alrededor del 36 por ciento de la superficie forestal del Cercano Oriente se destina principalmente para fines de

producción, un porcentaje similar al promedio mundial del 34 por ciento. No obstante, se observa una tendencia descendente en cuanto a la superficie forestal destinada a tales fines, tanto en la región como en el mundo en general (Cuadro 30). La ordenación de los bosques para la producción de madera industrial se limita a pocos países de la región, por ejemplo la República Islámica del Irán, el Sudán y Turquía. Chipre tiene historia de producción de madera, pero en los últimos años ha puesto el acento en reservar bosques para fines recreativos.

Las existencias en formación en la región están aumentando (Cuadro 31). No obstante, en el Cercano Oriente sólo representa alrededor del 1 por ciento del total mundial, en comparación con el 3 por ciento de la superficie forestal. Una situación de existencias en



CUADRO 32

## Superficie forestal destinada principalmente para fines de protección

Subregión	Superficie (1 000 ha)			Variación anual (1 000 ha)	
	1990	2000	2005	1990–2000	2000–2005
África septentrional	3 645	3 819	3 861	17	8
Asia central	10 328	10 958	10 962	63	1
Asia occidental	1 751	1 974	2 085	22	22
<b>Total del Cercano Oriente</b>	<b>15 724</b>	<b>16 752</b>	<b>16 908</b>	<b>103</b>	<b>31</b>
<b>Total mundial</b>	<b>296 598</b>	<b>335 541</b>	<b>347 217</b>	<b>3 894</b>	<b>2 335</b>

formación relativamente reducidas por hectárea es típica de los ecosistemas áridos y semiáridos.

En toda la región, la leña es la principal fuente de energía en los hogares rurales, que la utilizan para calentarse y cocinar. Alrededor de dos tercios de la leña en el Cercano Oriente se utiliza para combustible, en comparación con un promedio mundial del 40 por ciento (Figura 48). No obstante, a medida que aumentan los precios de los combustibles fósiles, puede preverse que aumentará la utilización de la leña en todas partes del mundo.

## FUNCIONES PROTECTORAS DE LOS RECURSOS FORESTALES

La tendencia en cuanto a los bosques destinados principalmente para funciones protectoras es positiva (Cuadro 32). Ello indica que los gobiernos reconocen la importancia de las funciones protectoras de los bosques y los árboles, por ejemplo para combatir la desertificación. La superficie destinada para funciones protectoras en 2005 fue de alrededor del 14 por ciento de la superficie forestal total, en comparación con el promedio mundial de aproximadamente el 8 por ciento. No obstante, no todos los países utilizan esta designación, y algunas funciones protectoras pueden incluirse en la categoría «finalidades múltiples» (Figura 49).

Alrededor del 35 por ciento de las plantaciones forestales se destinaron principalmente para fines de protección, en comparación con el promedio mundial de alrededor del 20 por ciento.

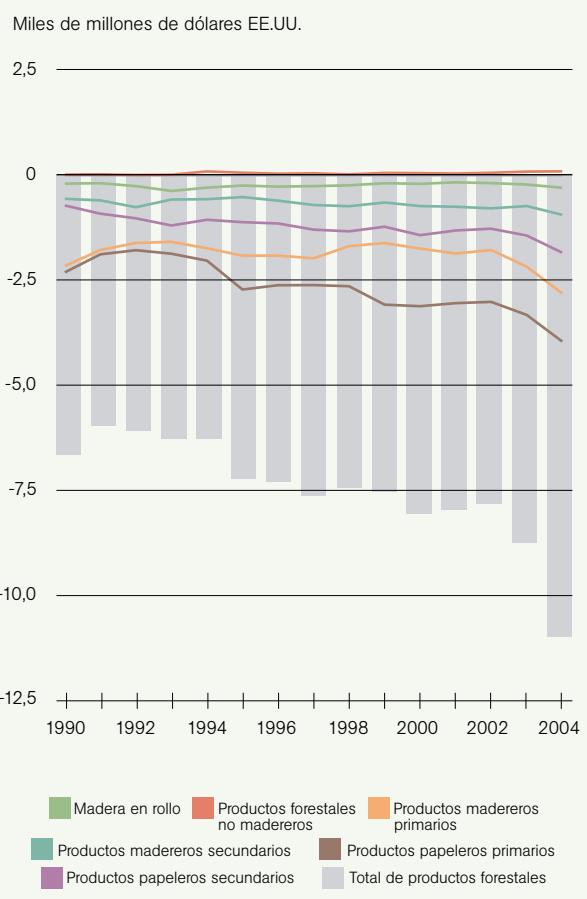
## FUNCIONES SOCIOECONÓMICAS

El valor añadido proveniente del sector forestal en un año en el Cercano Oriente es de alrededor de 5 000 millones de dólares EE.UU.

El valor añadido del sector forestal en el Cercano Oriente fue algo volátil en el decenio de 1990, alcanzando su cota

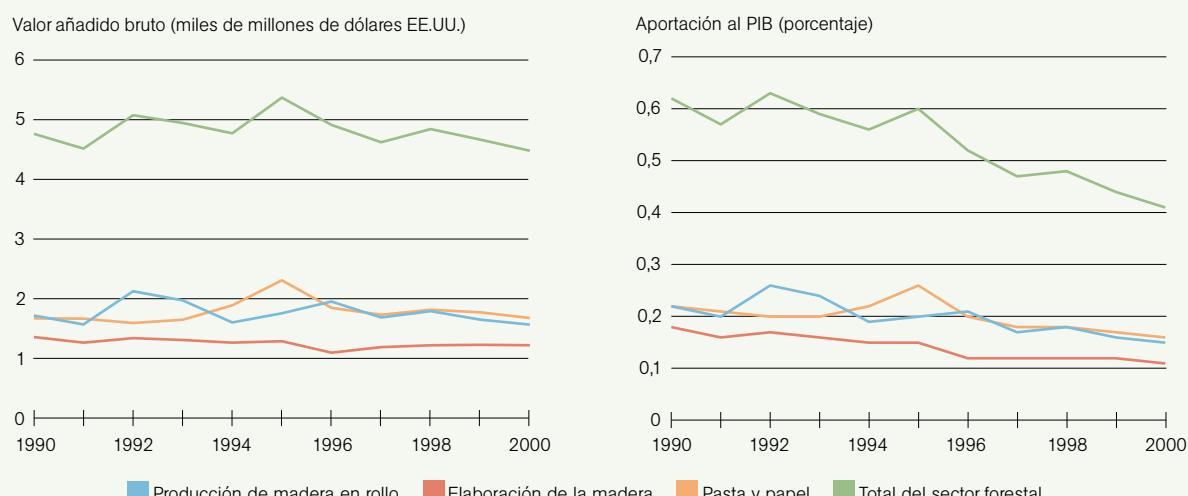
máxima en 1995 (Figura 50). La aportación porcentual del sector forestal a la economía regional global está disminuyendo en forma constante, debido en gran parte al

**FIGURA 51** Tendencias respecto del comercio neto de productos forestales por subsector

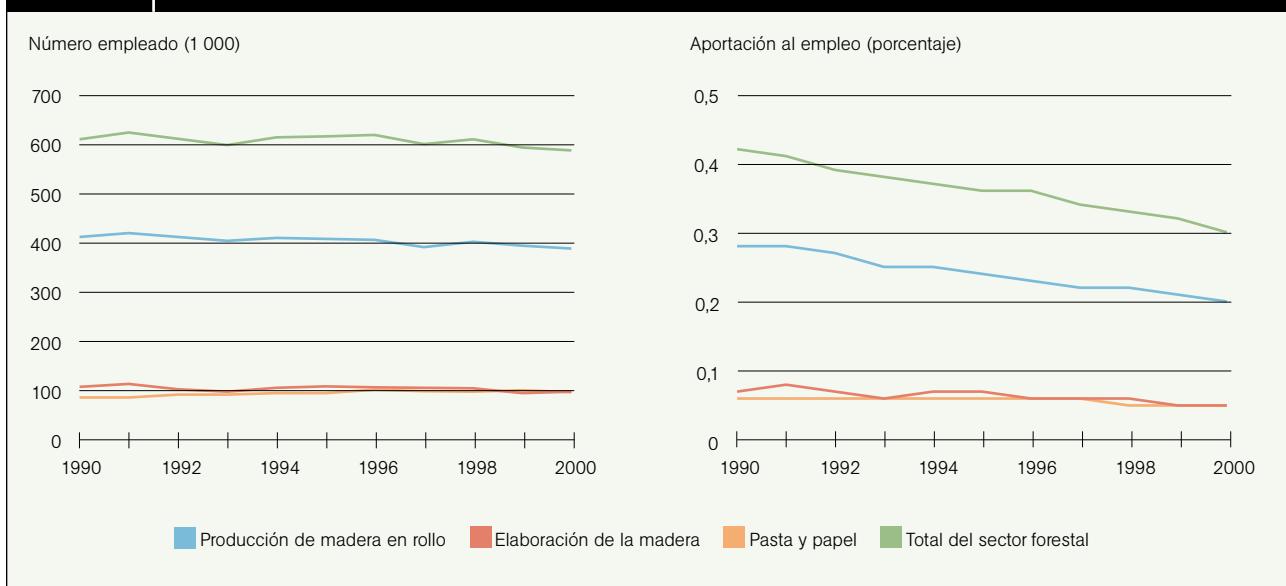


**NOTA:** Un valor positivo indica exportación neta, y uno negativo importación neta.

**FIGURA 50** Tendencias respecto del valor añadido en el sector forestal, 1990–2000



**FIGURA 52** Empleo en el sector forestal formal



crecimiento económico general de la región: otros sectores fundamentales están creciendo, particularmente el petróleo, mientras que el sector forestal se mantiene relativamente estable.

El valor de los productos forestales importados es casi cinco veces mayor que el valor de las exportaciones. Los productos forestales representan un porcentaje descendente en el valor total de todos los bienes comercializados, tanto en la región como en el mundo. El valor de los productos forestales comercializados ha aumentado sustancialmente, pero el valor de los bienes comercializados en otros sectores han aumentado incluso más espectacularmente.

Los productos forestales de valor más elevado importados en la región son los productos papeleros primarios y los productos madereros primarios, tales como el contrachapado, madera en tablas y tableros de partículas, seguidos de los productos secundarios, tales como muebles y otros productos fabricados a partir de la madera (Figuras 51). Ello constituye una señal positiva, porque indica que una proporción considerable de la fabricación de productos secundarios se realiza dentro de la región, creando así ingresos y empleo.

Si bien el empleo en el sector forestal se mantuvo bastante estable durante el decenio de 1990, la participación del sector forestal en el empleo total de la región disminuyó de alrededor del 0,4 al 0,3 por ciento (Figura 52). Lo mismo que con los datos relativos a las extracciones de madera y el valor añadido los datos sobre el empleo indican que el sector forestal es una industria relativamente inmóvil, mientras que otros sectores fundamentales están creciendo.

Es importante recordar que muchas de las funciones más importantes de los bosques no se valoran en el mercado. Los PFNM y la leña que se recogen y utilizan pero no se venden en el mercado no quedan reflejados tampoco plenamente en las estadísticas económicas oficiales. En consecuencia, los datos consignados en esta sección sólo proporcionan una base parcial para evaluar la importancia socioeconómica

de los bosques. Se trata de un dilema del sector forestal aplicable al Cercano Oriente y otras regiones.

## MARCO JURÍDICO, NORMATIVO E INSTITUCIONAL

Existen considerables diferencias en la evolución de los bosques y el sector forestal entre los diferentes países de la región, dependiendo de las historias y trayectorias de desarrollo individuales (FAO, 2006h).

Antes de la disolución de la Unión de Repúblicas Socialistas Soviéticas (URSS), los países de Asia central compartían historias y políticas comunes pero, en los 15 últimos años, han adoptado modelos de desarrollo diferentes. El sector forestal ha sido afectado negativamente a causa de una disminución en cuanto al suministro asequible y accesible de la energía, una reducción en la disponibilidad de madera y una reducción también en el ámbito de los recursos humanos y financieros. Estos cambios han repercutido en general negativamente en el sector forestal. No obstante, algunas economías han comenzado posteriormente a desarrollarse rápidamente a medida que los países han aprendido a adaptarse a economías y procesos políticos más abiertos.

Los países del Cercano Oriente dependen en gran medida del entorno político y económico exterior. Debido a su función dominante en el suministro mundial de energía, el Cercano Oriente depende en mayor medida de las fuerzas mundiales externas que la mayoría de las demás regiones del mundo.

Varios países han demostrado un compromiso político respecto de los bosques en los 15 últimos años. Entre los países que han promulgado nuevas políticas o leyes forestales figuran Marruecos, la Arabia Saudita, el Sudán, la República Árabe Siria, Túnez, Turquía y Uzbekistán (FAO, 2006e). Entre los países que disponen de instituciones de formación forestal figuran Argelia, Chipre,

Egipto, la República Islámica del Irán, el Iraq, Marruecos, la Arabia Saudita, el Sudán, la República Árabe Siria y Turquía.

En muchos países, la responsabilidad respecto de la ordenación forestal se ha transferido al ministerio del ambiente, lo cual refleja un reconocimiento creciente de la función potencial que desempeñan los bosques en atender los objetivos medioambientales y tal vez una función decreciente por lo que respecta a sus funciones productivas. Un problema que se registra en varios países es la falta de claridad respecto de las responsabilidades de diferentes instituciones en relación con la ordenación de bosques y pastizales. La competencia entre ministerios y organismos reduce la eficacia de la ordenación forestal en algunos países.

## RESUMEN DE LOS PROGRESOS HACIA LA ORDENACIÓN FORESTAL SOSTENIBLE

Se están realizando progresos en varios sectores. En muchos países de la región, la cubierta forestal se mantiene estable y la deforestación no constituye un grave problema. Los dirigentes de la región han reconocido la importancia de los bosques, y la mayoría de los países han adoptado medidas para ampliar y proteger los bosques mediante leyes, políticas y programas.

No es de sorprender que los países que tropiezan con mayores dificultades de ordenación de sus bosques y de control de la deforestación son aquéllos que están atravesando situaciones de conflictos, entre ellos el Afganistán, Iraq y el Sudán.

Un factor limitador fundamental para los países que se esfuerzan por mejorar la ordenación de sus bosques es la carencia de recursos suficientes. La mayoría de los recursos forestales son de propiedad pública, pero los recursos públicos o bien son cada vez más escasos o la proporción asignada en el presupuesto público es insuficiente. El sector forestal debe funcionar mejor para dar a conocer los beneficios de los bosques a los responsables de las decisiones políticas, y para promover la inversión sostenible del sector privado en los bosques.

Algunos países de otras regiones han obtenido resultados satisfactorios utilizando incentivos para mejorar la ordenación forestal, así como experimentando con la aplicación de disposiciones de pago por los servicios medioambientales prestados. El potencial de este enfoque en el Cercano Oriente necesita ser explorado todavía plenamente.

A pesar de los problemas y las limitaciones con que se enfrentan los países del Cercano Oriente, la experiencia ha mostrado que pueden realizarse, y se están realizando, progresos mediante estrategias eficaces para movilizar conocimientos y recursos.