



Organización de las Naciones  
Unidas para la Alimentación  
y la Agricultura

# Evaluación de los recursos forestales mundiales 2025





# Evaluación de los recursos forestales mundiales 2025

**Cita requerida:**

FAO. 2025. *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2025*. Rome.  
<https://doi.org/10.4060/cd6709es>

Las denominaciones empleadas en este producto informativo y la forma en que aparecen presentados los datos que contiene no implican, por parte de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), juicio alguno sobre la condición jurídica o el nivel de desarrollo de países, territorios, ciudades o zonas, ni sobre sus autoridades, ni respecto de la demarcación de sus fronteras o límites. Las líneas discontinuas en los mapas representan fronteras aproximadas respecto de las cuales puede que no haya todavía pleno acuerdo. La mención de empresas o productos de fabricantes en particular, estén o no patentados, no implica que la FAO los apruebe o recomiende de preferencia a otros de naturaleza similar que no se mencionan.

ISBN 978-92-5-140110-1

© FAO, 2025



Algunos derechos reservados. Esta obra se distribuye bajo licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional (CC BY 4.0: <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/legalcode.es>).

De acuerdo con las condiciones de la licencia, se permite copiar, redistribuir y adaptar la obra, siempre que se cite correctamente. En ningún uso que se haga de esta obra debe darse a entender que la FAO refrenda una organización, productos o servicios específicos. No está permitido utilizar el logotipo de la FAO. Si la obra se traduce o se adapta, debe añadirse el siguiente descargo de responsabilidad junto a la cita requerida: “La presente traducción [o adaptación] no es obra de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). La FAO no se hace responsable del contenido ni de la exactitud de la traducción [o la adaptación]. La edición original en [idioma] será el texto autorizado”.

Toda controversia que surja en relación con la presente licencia y que no pueda resolverse de forma amistosa se someterá a arbitraje de conformidad con el Reglamento de Arbitraje de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI). Las partes quedarán obligadas por todo laudo arbitral emitido como consecuencia de dicho arbitraje como resolución final de la controversia.

**Materiales de terceros.** Esta licencia Creative Commons CC BY 4.0 no se aplica a material incluido en esta publicación de cuyos derechos de autor no sea titular la FAO. Si se desea reutilizar material contenido en esta obra que sea propiedad de terceros, por ejemplo, cuadros, gráficos o imágenes, corresponde al usuario determinar si se necesita autorización para tal reutilización y obtener la autorización del titular de los derechos de autor. El riesgo de que se deriven reclamaciones de la infracción de los derechos de uso de un elemento que sea propiedad de terceros recae exclusivamente sobre el usuario.

**Fotografías de la FAO.** Las fotografías de la FAO que puedan aparecer en esta obra no están sujetas a la licencia Creative Commons arriba mencionada. Las consultas sobre el uso de cualquier fotografía de la FAO deben remitirse a: [photo-library@fao.org](mailto:photo-library@fao.org).

**Ventas, derechos y licencias.** Los productos informativos de la FAO en forma electrónica, así como la lista de distribuidores a través de los cuales pueden adquirirse ejemplares impresos, están disponibles en el sitio web de la Organización ([www.fao.org/publications/es](http://www.fao.org/publications/es)). Si tienen preguntas de carácter general sobre las publicaciones de la FAO, sírvanse escribir a: [publications@fao.org](mailto:publications@fao.org). Las consultas relativas a derechos y licencias sobre las publicaciones deben remitirse a: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org).

Ilustración de la cubierta: Linda Mandell

<b>viii</b>	Prólogo	<b>95</b>	<b>6. Propiedad y derechos de gestión</b>
<b>ix</b>	Agradecimientos	<b>97</b>	Panorama general
<b>xi</b>	Siglas y abreviaturas	<b>100</b>	Propiedad privada, por tipo de propietario
<b>xii</b>	Principales resultados	<b>101</b>	Titulares de derechos de gestión en los bosques de propiedad pública
<b>1</b>	<b>1. Introducción</b>	<b>105</b>	<b>7. Perturbaciones</b>
<b>3</b>	Proceso	<b>107</b>	Insectos
<b>6</b>	Alcance	<b>108</b>	Enfermedades
<b>8</b>	Análisis de los datos	<b>109</b>	Fenómenos meteorológicos extremos
<b>8</b>	Productos	<b>111</b>	Incendios
<b>9</b>	<b>2. Extensión y cambios de los bosques</b>	<b>112</b>	Degradación forestal
<b>11</b>	Superficie forestal	<b>117</b>	<b>8. Políticas y legislación</b>
<b>18</b>	Deforestación	<b>125</b>	<b>9. Productos forestales no madereros</b>
<b>19</b>	Otras tierras con cobertura arbórea	<b>127</b>	Categorías de productos forestales no madereros con mayor cantidad de informes
<b>21</b>	Otras tierras boscosas	<b>131</b>	Valor económico de los productos forestales no madereros
<b>23</b>	<b>3. Características de los bosques</b>	<b>141</b>	<b>10. Debate</b>
<b>26</b>	Bosques con procesos de regeneración natural	<b>143</b>	Aumento de la participación de los países y mejora de la red de corresponsales nacionales
<b>28</b>	Bosques primarios	<b>146</b>	Reducción de la carga de presentación de informes
<b>33</b>	Bosques plantados	<b>147</b>	Mejora de la disponibilidad y calidad de los datos
<b>36</b>	Plantaciones forestales y otros bosques plantados	<b>152</b>	Próximos pasos
<b>39</b>	Plantaciones de especies introducidas	<b>153</b>	<b>Anexos</b>
<b>41</b>	Manglares	<b>155</b>	Anexo 1. Lista de talleres regionales de la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2025
<b>42</b>	Bambú	<b>156</b>	Anexo 2. Fichas de datos estadísticos
<b>44</b>	Plantaciones de caucho	<b>163</b>	Anexo 3. Cuadros mundiales
<b>45</b>	<b>4. Existencias en formación, biomasa y carbono</b>	<b>191</b>	Referencias
<b>48</b>	Existencias en formación		
<b>56</b>	Composición de las existencias en formación		
<b>60</b>	Biomasa		
<b>65</b>	Existencias de carbono		
<b>69</b>	<b>5. Designación y gestión</b>		
<b>72</b>	Panorama general		
<b>75</b>	Análisis por categoría de designación		
<b>84</b>	El bosque en las áreas protegidas		
<b>89</b>	Restauración de los bosques		

## CUADROS

- 7** Cuadro 1. Principales hitos de la FRA 2025
- 13** Cuadro 2. Superficie forestal, por región y subregión, 2025
- 13** Cuadro 3. Los 10 países con mayor superficie forestal, 2025
- 15** Cuadro 4. Los 10 principales países y zonas por superficie forestal como porcentaje del territorio total, 2025
- 15** Cuadro 5. Superficie forestal, por región y subregión, 1990-2025
- 16** Cuadro 6. Cambio neto anual de la superficie forestal, por región y subregión, 1990-2025
- 16** Cuadro 7. Los 10 países con mayor pérdida neta anual de superficie forestal, 2015-2025
- 16** Cuadro 8. Los 10 países con mayor ganancia neta anual de superficie forestal, 2015-2025
- 18** Cuadro 9. Tasa de deforestación, por región climática, 1990-2025
- 19** Cuadro 10. Tasa de deforestación, por región y subregión, 1990-2025
- 20** Cuadro 11. Superficie de otras tierras con cobertura arbórea, por categoría, región y subregión, 2025
- 21** Cuadro 12. Superficie de otras tierras boscosas, por región y subregión, 2025
- 21** Cuadro 13. Los 10 países con mayor superficie de otras tierras boscosas, 2025
- 22** Cuadro 14. Superficie de otras tierras boscosas y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 26** Cuadro 15. Superficie de bosques con procesos de regeneración natural, por región y subregión, 2025
- 26** Cuadro 16. Superficie de bosques con procesos de regeneración natural, por región y subregión, 1990-2025
- 27** Cuadro 17. Cambio neto anual de la superficie de bosques con procesos de regeneración natural, por región y subregión, 1990-2025
- 28** Cuadro 18. Superficie de bosque primario, por región y subregión, 2025
- 29** Cuadro 19. Los cinco principales países y zonas por superficie de bosque primario como proporción de la superficie forestal, 2025
- 29** Cuadro 20. Los cinco países con mayor superficie de bosque primario, 2025
- 30** Cuadro 21. Superficie de bosque primario y cambio neto anual, por región y subregión, 1990-2025
- 34** Cuadro 22. Superficie de bosques plantados y bosques plantados como proporción de la superficie forestal, por región y subregión, 2025
- 34** Cuadro 23. Los 10 principales países y zonas con bosques plantados como proporción de la superficie forestal, 2025
- 35** Cuadro 24. Superficie de bosques plantados, por región y subregión, 1990-2025
- 35** Cuadro 25. Cambio anual de la superficie de bosques plantados, por región y subregión, 1990-2025
- 36** Cuadro 26. Superficie de plantaciones forestales y otros bosques plantados, por región y subregión, 2025
- 37** Cuadro 27. Los 10 principales países y zonas con plantaciones forestales como proporción de la superficie forestal, 2025
- 38** Cuadro 28. Cambio anual de la superficie de plantaciones forestales, por región y subregión, 1990-2025
- 38** Cuadro 29. Cambio anual de la superficie de otros bosques plantados, por región y subregión, 1990-2025
- 40** Cuadro 30. Superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas, por región y subregión, 2025
- 40** Cuadro 31. Superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas como proporción de la superficie de plantaciones forestales, por región y subregión, 1990-2025
- 41** Cuadro 32. Superficie de manglares, por región y subregión, 2025
- 42** Cuadro 33. Superficie de manglares y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 43** Cuadro 34. Superficie de bosques de bambú, por región y subregión, 2025
- 43** Cuadro 35. Superficie de plantaciones de caucho, por país informante, 2025
- 48** Cuadro 36. Volumen de existencias forestales en formación, por región y subregión, 2025
- 49** Cuadro 37. Los 10 países con mayor volumen de existencias forestales en formación, 2025
- 50** Cuadro 38. Existencias en formación en bosques con procesos de regeneración natural y bosques plantados, por región y subregión, 2025
- 52** Cuadro 39. Existencias en formación en los bosques primarios, por región y subregión, 2025
- 53** Cuadro 40. Existencias en formación de bosque plantado, por subcategoría y por región y subregión, 2025
- 54** Cuadro 41. Existencias en formación en otras tierras boscosas, por región y subregión, 2025
- 55** Cuadro 42. Existencias forestales en formación, por región y subregión, 1990-2025
- 55** Cuadro 43. Cambio anual de las existencias forestales en formación, por región y subregión, 1990-2025
- 57** Cuadro 44. Existencias forestales en formación por unidad de superficie, por región y subregión, 1990-2025
- 58** Cuadro 45. Existencias en formación por unidad de superficie en los bosques con procesos de regeneración natural y los bosques plantados, por región y subregión, 1990-2025
- 59** Cuadro 46. Composición de las existencias forestales en formación, por región y subregión, 2025
- 60** Cuadro 47. Los 10 géneros principales a escala mundial de las existencias en formación, por volumen, 2025

- 60** Cuadro 48. Los cinco géneros principales por volumen de existencias en formación, por región, 2025
- 61** Cuadro 49. Volumen de biomasa aérea, subterránea y en la madera muerta en los bosques, por región y subregión, 2025
- 62** Cuadro 50. Biomasa forestal total, por región y subregión, 1990-2025
- 63** Cuadro 51. Biomasa forestal por unidad de superficie, por región y subregión, 1990-2025
- 63** Cuadro 52. Cambio en la biomasa forestal, por región y subregión, 1990-2025
- 64** Cuadro 53. Promedios del factor de conversión y expansión de la biomasa forestal, la relación raíz-brote y la relación muerta-viva, por región y subregión, 2025
- 66** Cuadro 54. Existencias de carbono en los bosques en cinco reservorios de carbono, por región y subregión, 2025
- 67** Cuadro 55. Existencias de carbono en los bosques, por región y subregión, 1990-2025
- 73** Cuadro 56. Superficie forestal designada principalmente para la producción, por región y subregión, 2025
- 73** Cuadro 57. Los 10 principales países en cuanto a la proporción de la superficie forestal designada principalmente para la producción, 2025
- 74** Cuadro 58. Superficie forestal designada principalmente para la producción, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 76** Cuadro 59. Superficie forestal designada principalmente para uso múltiple, por región y subregión, 2025
- 77** Cuadro 60. Países y zonas en los que el 100 % de la superficie forestal está designada principalmente para uso múltiple, 2025
- 78** Cuadro 61. Superficie forestal designada principalmente para uso múltiple, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 79** Cuadro 62. Superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua, por región y subregión, 2025
- 79** Cuadro 63. Los 10 principales países y zonas en cuanto a la proporción de la superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua, 2025
- 80** Cuadro 64. Superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 81** Cuadro 65. Superficie forestal designada principalmente para la conservación de la biodiversidad, por región y subregión, 2025
- 82** Cuadro 66. Los 10 principales países y zonas en cuanto a la proporción de la superficie forestal designada principalmente para la conservación de la biodiversidad, 2025
- 83** Cuadro 67. Superficie forestal designada principalmente para la conservación de la biodiversidad, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 85** Cuadro 68. Superficie forestal designada principalmente para servicios sociales, por región y subregión, 2025
- 85** Cuadro 69. Los 10 principales países en cuanto a la proporción de la superficie forestal designada principalmente para servicios sociales, 2025
- 86** Cuadro 70. Superficie forestal designada principalmente para servicios sociales, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 88** Cuadro 71. Superficie forestal dentro de áreas protegidas, por región y subregión, 2025
- 88** Cuadro 72. Los 10 principales países y zonas en cuanto a proporción de la superficie forestal dentro de áreas protegidas, 2025
- 90** Cuadro 73. Superficie forestal dentro de áreas protegidas, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 91** Cuadro 74. Superficie forestal con planes de gestión a largo plazo, por región y subregión, 2025
- 92** Cuadro 75. Superficie de bosque con planes de gestión a largo plazo, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025
- 93** Cuadro 76. Panorama general de los compromisos de restauración, y superficie forestal restaurada, por región, 2025
- 98** Cuadro 77. Propiedad forestal, por región y subregión, 2020
- 98** Cuadro 78. Los 10 países y zonas con mayor proporción de bosques de propiedad privada, 2020
- 100** Cuadro 79. Superficie forestal en tres tipos de propiedad privada, por región, 2020
- 102** Cuadro 80. Titulares de derechos de gestión de los bosques públicos, por región, 2020
- 108** Cuadro 81. Superficie forestal afectada por insectos, por región, 2020
- 108** Cuadro 82. Superficie forestal perturbada por insectos anualmente, por región, 2002-2020
- 109** Cuadro 83. Superficie forestal afectada por enfermedades, por región, 2020
- 110** Cuadro 84. Superficie forestal afectada anualmente por enfermedades, por región, 2002-2020
- 110** Cuadro 85. Superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos, por región, 2020
- 111** Cuadro 86. Superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos, por región, 2002-2020
- 115** Cuadro 87. Países y zonas con definiciones nacionales oficiales de degradación forestal y sus superficies forestales, 2025
- 131** Cuadro 88. Presentación de informes sobre productos forestales no madereros y representatividad en cuanto a superficie forestal, por región, 2020

- 148** Cuadro 89. Niveles de los datos sobre el estado y las tendencias de la superficie forestal
- 149** Cuadro 90. Niveles de los datos sobre existencias forestales en formación
- 150** Cuadro 91. Criterios de los niveles de datos sobre la biomasa

## FIGURAS

- 7** Figura 1. Desglose regional y subregional utilizado en la Evaluación de los recursos forestales mundiales de 2025
- 12** Figura 2. Distribución de la superficie forestal mundial, por región climática, 2025
- 14** Figura 3. Superficie forestal como porcentaje de la superficie total de tierras, por región y a escala mundial, 2025
- 14** Figura 4. Superficie forestal como porcentaje de la superficie total de tierras, por país y zona, 2025
- 17** Figura 5. Cambio neto anual de la superficie forestal, por país, 1990-2025
- 18** Figura 6. Superficie forestal, por región, 1990-2025
- 18** Figura 7. Tasa anual de expansión forestal y deforestación, 1990-2025
- 20** Figura 8. Superficie mundial de otras tierras con cobertura arbórea, 1990-2025
- 25** Figura 9. Las dos categorías de bosque plantado
- 27** Figura 10. Cambio neto anual mundial en los bosques con procesos de regeneración natural, 1990-2025
- 33** Figura 11. Bosques plantados como porcentaje de la superficie forestal total, por región, 2025
- 37** Figura 12. Plantaciones forestales y otros bosques plantados como proporción de los bosques plantados, por región y a escala mundial, 2025
- 39** Figura 13. Plantaciones forestales y otros bosques plantados como proporción de la superficie total de bosque plantado, por región y a escala mundial, 1990-2025
- 42** Figura 14. Superficie total de manglares, 1990-2025
- 43** Figura 15. Superficie total de bosques de bambú, 1990-2025
- 43** Figura 16. Superficie total de plantaciones de caucho, 1990-2025
- 49** Figura 17. Existencias forestales en formación por unidad de superficie, por país, 2025
- 51** Figura 18. Proporción de existencias en formación en los bosques con procesos de regeneración natural y los bosques plantados, por región y a escala mundial, 2025
- 51** Figura 19. Existencias en formación por unidad de superficie en los bosques con procesos de regeneración natural y los bosques plantados, por región y a escala mundial, 2025
- 53** Figura 20. Distribución del total de existencias en formación en los bosques plantados en tres subcategorías, por región y a escala mundial, 2025
- 56** Figura 21. Existencias forestales en formación, por región, 1990-2025
- 57** Figura 22. Proporción del total de existencias forestales en formación en los bosques plantados, por región y a escala mundial, 1990-2025
- 61** Figura 23. Biomasa aérea, subterránea y en madera muerta mundial, 2025
- 62** Figura 24. Volumen de biomasa aérea, subterránea y en madera muerta, por región, 2025
- 64** Figura 25. Tendencias regionales de la biomasa forestal total, por región, 1990-2025
- 65** Figura 26. Existencias totales de carbono, por reservorio de carbono, 2025
- 65** Figura 27. Existencias de carbono en los bosques, por región, 2025
- 68** Figura 28. Cambio anual en las existencias de carbono en los bosques, por región, 1990-2025
- 72** Figura 29. Proporción de la superficie forestal total designada para diversos objetivos primarios de gestión, 2025
- 72** Figura 30. Proporción de la superficie forestal designada para diversos objetivos primarios de gestión, por región, 2025
- 76** Figura 31. Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para la producción, por región y a escala mundial, 1990-2025
- 77** Figura 32. Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para uso múltiple, por región y a escala mundial, 1990-2025
- 81** Figura 33. Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para la protección del suelo y el agua, por región y a escala mundial, 1990-2025
- 84** Figura 34. Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para la conservación de la biodiversidad, por región y a escala mundial, 1990-2025
- 87** Figura 35. Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para servicios sociales, por región y a escala mundial, 1990-2025
- 87** Figura 36. Superficie forestal dentro de áreas protegidas como proporción de la superficie forestal total, por país, 2025
- 88** Figura 37. Proporción de bosque dentro de áreas protegidas legalmente establecidas, por región, 2025
- 89** Figura 38. Proporción de la superficie forestal total dentro de áreas protegidas, por región y a escala mundial, 1990-2025
- 89** Figura 39. Proporción de la superficie forestal con planes

- de gestión a largo plazo, por región, 2025
- 97** Figura 40. Proporción de la superficie forestal total en tres categorías de propiedad, 2020
- 99** Figura 41. Proporción de la superficie forestal, por tipo de propiedad y región y a escala mundial, 1990-2020
- 101** Figura 42. Proporción de la superficie forestal privada, por tipo de propiedad y por región y a escala mundial, 1990-2020
- 102** Figura 43. Proporción de la superficie forestal de propiedad pública, por titular de los derechos de gestión y región, 2020
- 103** Figura 44. Proporción de bosques de propiedad pública, por titular de derechos de gestión y por región y a escala mundial, 1990-2020
- 112** Figura 45. Superficie total de tierras afectada por incendios por año y región, 2007-2019
- 113** Figura 46. Superficie forestal afectada por incendios por año, por región, 2007-2019
- 116** Figura 47. Elementos básicos en las 74 definiciones de degradación forestal presentadas, que comprenden 59 definiciones nacionales oficiales y 15 definiciones operativas, 2025
- 116** Figura 48. Métodos aplicados por los países y zonas para el seguimiento de la degradación forestal
- 119** Figura 49. Países y zonas que informaron sobre la existencia de políticas y legislación en apoyo de la gestión forestal sostenible, 2025
- 119** Figura 50. Número y porcentaje de países y zonas que han adoptado políticas y legislación nacionales en apoyo de la gestión forestal sostenible, por región, 2025
- 120** Figura 51. Número de países y zonas con plataformas de múltiples partes interesadas nacionales para la formulación de políticas forestales, 2025
- 120** Figura 52. Número y porcentaje de países y zonas con plataformas nacionales para la participación de las partes interesadas en la formulación de políticas forestales, por región, 2025
- 121** Figura 53. Número y porcentaje de países y zonas con plataformas subnacionales para la participación de las partes interesadas en la formulación de políticas forestales, por región, 2025
- 121** Figura 54. Países y zonas con sistemas de rastreabilidad de productos madereros, 2025
- 122** Figura 55. Número y porcentaje de países y zonas con sistemas nacionales de rastreabilidad de productos madereros, por región, 2025
- 122** Figura 56. Número y porcentaje de países y zonas con sistemas subnacionales de rastreabilidad de productos madereros, por región, 2025
- 132** Figura 57. Número de países y zonas que presentaron informes sobre sus 10 y cinco productos forestales no madereros más importantes, por región
- 132** Figura 58. Porcentaje de categorías de productos forestales no madereros, por frecuencia de presentación de informes
- 133** Figura 59. Frecuencia de presentación de informes sobre productos forestales no madereros por países y zonas, por región y categoría principal
- 134** Figura 60. Valor anual total notificado de las extracciones de productos forestales no madereros y categoría de productos forestales no madereros con mayor cantidad de informes sobre su valor económico, por región, 2020
- 134** Figura 61. Importancia mundial de las categorías de productos forestales no madereros, por valor, 2020
- 148** Figura 62. Disponibilidad de datos sobre el estado y las tendencias para 18 variables principales
- 149** Figura 63. Niveles de los datos sobre el estado de la superficie forestal, 2025
- 150** Figura 64. Niveles de los datos sobre las tendencias de la superficie forestal, 1990-2025
- 151** Figura 65. Niveles de los datos sobre el estado de las existencias forestales en formación, 2025
- 152** Figura 66. Niveles de los datos sobre el estado de la biomasa, 2025

## RECUADROS

- 4** Recuadro 1. Presentación de informes para la Evaluación de los recursos forestales mundiales y los Objetivos de Desarrollo Sostenible
- 6** Recuadro 2. La plataforma en línea de la Evaluación de los recursos forestales mundiales
- 11** Recuadro 3. Diferencia entre la deforestación y el cambio neto de la superficie forestal
- 32** Recuadro 4. Hacia la mejora de la evaluación de los bosques primarios
- 114** Recuadro 5. Presentación de informes sobre la extensión de los incendios forestales
- 115** Recuadro 6. El Centro mundial para el manejo del fuego
- 128** Recuadro 7. Extracción de madera
- 135** Recuadro 8. En torno al 1,2 % de la mano de obra mundial trabaja en el sector forestal primario
- 144** Recuadro 9. Evaluación global de los bosques por teledetección de la FAO, 2025
- 145** Recuadro 10. La evolución de la teledetección en las evaluaciones de los recursos forestales mundiales

# Prólogo

Los bosques, que abarcan en torno a un tercio de la superficie de la Tierra, son cruciales para la seguridad alimentaria, los medios de vida y la energía y biomateriales renovables. Son el hábitat de una gran parte de la biodiversidad del mundo, ayudan a regular los ciclos hidrológicos y del carbono mundiales y pueden reducir los riesgos y repercusiones de la sequía, la desertificación, la erosión del suelo, los corrimientos de tierras y las inundaciones. No obstante, también afrontan numerosos desafíos y demandas, y equilibrar prioridades en la gestión forestal requiere datos fiables y oportunos.

Como organización portadora de saberes, la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) tiene por mandato reunir, analizar, interpretar y divulgar las informaciones relativas a la nutrición, alimentación y agricultura. A este respecto, la Organización ha ido realizando evaluaciones de los recursos forestales mundiales (FRA, por sus siglas en inglés) durante cerca de 80 años, desde los inicios de su establecimiento.

Las FRA se basan en datos recopilados y comunicados por los países. Su enfoque verdaderamente colaborativo, combinado con una recopilación, análisis y validación de datos consolidados, asegura que se comparta el conocimiento más adecuado y reciente y que este se aplique a través de un conjunto de definiciones y una metodología normalizados. Para reducir la carga de presentación de informes de los países, incrementar las sinergias entre los procesos de presentación de informes y mejorar la coherencia de los datos, el proceso también conlleva la colaboración entre numerosas organizaciones asociadas.

Las FRA, que se elaboran cada cinco años, son las evaluaciones mundiales más exhaustivas y transparentes del estado, la gestión y los usos de los recursos forestales, y abarcan todos los elementos temáticos de la gestión forestal sostenible. Los datos de las FRA sirven para informar a la comunidad mundial sobre el estado y las tendencias de los bosques y para apoyar decisiones, políticas e inversiones relacionadas con los bosques y los servicios ecosistémicos que proporcionan. Los datos de las FRA también son esenciales para seguir los progresos

realizados en el logro de las metas relativas al desarrollo sostenible y el clima, así como los objetivos forestales mundiales y los objetivos establecidos en el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, y el Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas.

Esta edición de 2025 de la FRA contiene los datos más actualizados sobre los bosques del mundo y cómo están cambiando. Por ejemplo, en ella se revela que el mundo posee 4 140 millones de hectáreas (ha) de bosque, o el 32 % de la superficie total de tierras. De manera prometedora, la tasa de deforestación está descendiendo, aunque sigue siendo elevada, con cerca de 10,9 millones de ha por año en 2015-2025. Con una tasa de pérdida neta de bosques de 4,12 millones de ha por año, es evidente que todavía queda mucho trabajo por hacer. Los compromisos que han comunicado 91 países y zonas a la FRA 2025 para restaurar hasta 190 millones de ha de bosque degradado en los próximos decenios son un gran paso en la dirección correcta.

Los bosques —y sus servicios ecosistémicos, que respaldan los medios de vida, la biodiversidad, la regulación del clima, el bienestar y el acceso a aire y agua limpios— ponen de manifiesto la visión de la FAO de las cuatro mejoras: una mejor producción, una mejor nutrición, un mejor medio ambiente y una vida mejor, sin dejar a nadie atrás. Aun así, el mundo no está en vías de cumplir importantes metas forestales mundiales como, por ejemplo, detener y revertir la pérdida de bosques y aumentar el área de bosque en todo el mundo.

La gran cantidad de información presentada en esta evaluación resulta esencial para comprender si el mundo está avanzando en la dirección correcta y qué se necesita todavía de la comunidad mundial. Insto a todos los asociados a hacer buen uso de este informe mientras incrementamos nuestro trabajo y esfuerzos colectivos para lograr un futuro con bosques más sostenible.



Sr. QU Dongyu

Director General de la FAO



# Agradecimientos

La FRA 2025 es fruto de un esfuerzo colectivo de la División de Actividad Forestal de la FAO, los Miembros de la FAO, los asociados institucionales y que aportan recursos y numerosas personas.

Más de 700 personas participaron directamente en el proceso de la FRA 2025, entre ellas corresponsales nacionales designados oficialmente y sus suplentes y colaboradores, que compilaron los informes nacionales detallados; revisores externos y expertos de la FAO, que ayudaron a los corresponsales nacionales a obtener la mejor calidad y coherencia posibles en los informes nacionales; y los miembros del Grupo asesor de la FRA y expertos internacionales, que contribuyeron a la Consulta de expertos sobre la FRA 2025 proporcionando orientación sobre el alcance y el contenido de los informes de la FRA 2025.

Los asociados del Cuestionario colaborativo sobre recursos forestales contribuyeron en gran medida a la recopilación de datos y el examen de estos. En particular, Roman Michalak y Bastian Stahl, de la Comisión Económica para Europa (CEPE), brindaron su apoyo en el examen de los datos nacionales correspondientes al Cáucaso y Asia central y, junto con Bernhard Wolfslehner, de la Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques de Europa (Forest Europe), en la recopilación conjunta de datos para los países paneuropeos. La CEPE y Forest Europe también proporcionaron apoyo en la creación y coordinación del siguiente equipo de revisores: Iciar Alberdi, Dragan Čomić, Reija Haapanen, Matti Katila, Liubov Poliakova, Andrzej Talarczyk y Mati Valgepea. Donald Jomha Djossi, Loïc Kenmou y Florence Palla, del Observatorio de Bosques del África Central de la Comisión de Bosques de África Central, ayudaron en la preparación y el examen de los informes correspondientes a los países de África central. Lars Gunnar Marklund ayudó en las fases de recopilación y examen de datos para América central y del Sur.

Numerosos países e instituciones prestaron apoyo técnico al proceso de la FRA 2025; entre las instituciones, la Asociación de Crédito Agrícola y Rural para Asia y el Pacífico, el Consejo de Manejo Forestal, el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, el Instituto de Recursos Naturales de Finlandia y el Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal.

El personal de la FAO que trabaja en las oficinas regionales, subregionales y en los países brindó apoyo en la celebración de talleres de la FRA, principalmente, la Oficina Regional para Asia y el Pacífico; la Oficina Regional para el Cercano Oriente y África del Norte; las oficinas subregionales para las Islas del Pacífico, el Caribe, Mesoamérica y África austral; y las oficinas en los países de Côte d'Ivoire, el Ecuador, Jordania, Kirguistán, Mauricio y el Senegal.

El proceso de presentación de informes nacionales para la FRA 2025 y sus diversas actividades recibieron apoyo financiero directo o indirecto de la Unión Europea; el Ministerio de Relaciones Exteriores y el Ministerio de Agricultura y Silvicultura de Finlandia; el Gobierno de Noruega; el Fondo para el Medio Ambiente Mundial; el Organismo Forestal del Ministerio de Agricultura, Silvicultura y Pesca del Japón; el Organismo Forestal de Suecia (Skogsstyrelsen); la Oficina Federal Suiza para el Medio Ambiente; la CEPE, y la Unidad de Enlace de Bonn de Forest Europe.

La redacción, preparación y publicación de este informe estuvo coordinada por Anssi Pekkarinen, Örjan Jonsson, Monica Garzuglia y Chiara Patriarca. Otros colaboradores del equipo de la FRA fueron Anne Branthomme, Valeria Contessa, Xavier De Lamo y Bastian Stahl.

A la redacción del informe también contribuyeron otros miembros del personal de la FAO y del personal de otras organizaciones. Francesca Felicani Robles y Daniele Lenci redactaron el capítulo sobre políticas y legislación en materia de bosques. William de Groot, Amy Duchelle, Carolina Gallo Granizo, Peter Moore, Lara Steil y Petteri Vuorinen, de la FAO, y Jesús San-Miguel y Duarte Oom, ambos del Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, contribuyeron al análisis de los incendios forestales y a la redacción del texto correspondiente. Temitope Adelola y Yelena Finegold contribuyeron a la sección sobre la restauración de los bosques. Jarkko Koskela y Branislav Trudic contribuyeron a la sección sobre la composición de las existencias en formación, y Arvydas Lebedys preparó el recuadro sobre la extracción de madera. Yonca Gurbuzer, Rattiya Lippe (Instituto Thünen) y Sven Walter redactaron el recuadro sobre el empleo en el sector forestal.

El proceso de presentación de informes nacionales para la FRA 2025 contó con el apoyo de Mohamed Agamy, Andrew Arnell, Anne Branthomme, Valeria Contessa, Giordana Conti, Søren Dalsgaard, Xavier De Lamo, Roberto Fontanarosa, Monica Garzuglia, Alejandro Guzmán, Thomas Harvey, Örjan Jonsson, Pengcheng Lai, Erica Lupi, Lucilla Marinaro, Sara Maulo, Daniela Mercuri, David Morales, Jean Patrick Mosengo Kwey, Chiara Patriarca, Anssi Pekkarinen, Patricia Rodríguez Cevallos, Ann Rotich, Miró Sorja,

Bastian Stahl, Rebecca Tavani, Cosimo Togna, Pedro Pablo Vivar Mulas, Madison Ziegler y Alexandra Zmachynskaya. La edición del informe corrió a cargo de Alastair Sarre. La corrección de pruebas la realizó XXX; la disposición tipográfica, Chiara Caproni; y el concepto de portada, Linda Mandell.

La FAO agradece a todos los países y zonas, instituciones y personas que han hecho posible la FRA 2025.



# Siglas y abreviaturas

<b>CDB</b>	Convenio sobre la Diversidad Biológica
<b>CEPE</b>	Comisión Económica para Europa
<b>CIU</b>	Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas
<b>COFO</b>	Comité Forestal de la FAO
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
<b>FAOSTAT</b>	Base de datos estadísticos sustantivos de la Organización
<b>FEM</b>	modelo sobre el empleo forestal
<b>FMAM</b>	Fondo para el Medio Ambiente Mundial
<b>Forest Europe</b>	Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques de Europa
<b>FRA</b>	Evaluación de los recursos forestales mundiales
<b>IPCC</b>	Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático
<b>n.s.</b>	no significativo
<b>ODS</b>	Objetivos de Desarrollo Sostenible
<b>OIT</b>	Organización Internacional del Trabajo
<b>PFNM</b>	producto forestal no maderero
<b>UICN</b>	Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

## **UNIDADES DE MEDIDA**

<b>cm</b>	centímetro(s)
<b>Gt</b>	gigatonelada(s)
<b>ha</b>	hectárea(s)
<b>km</b>	kilómetro(s)
<b>m<sup>3</sup></b>	metro(s) cúbico(s)
<b>T</b>	tonelada(s)
<b>USD</b>	dólar(es) estadounidense(s)



# Principales resultados

## LOS BOSQUES ABARCAN MÁS DE 4 000 MILLONES DE HA Y CERCA DE LA MITAD SE ENCUENTRA EN LOS TRÓPICOS

El mundo tiene una superficie total de bosque de 4 140 millones de ha, es decir, cerca de un tercio (32 %) de la superficie de tierras mundial, lo que equivale a 0,50 ha de bosque por persona. La región climática tropical posee la mayor proporción de bosques a escala mundial (45 %), seguida de las regiones boreal, templada y subtropical<sup>1</sup>.

De entre las regiones, Europa posee la mayor superficie forestal, que representa el 25 % del total mundial. América

del Sur es la región con mayor proporción de bosque, con un 49 % del territorio total.

Más de la mitad (54 %) de los bosques del mundo se encuentra en solo cinco países: la Federación de Rusia, el Brasil, el Canadá, los Estados Unidos de América y China (en orden descendente por superficie).

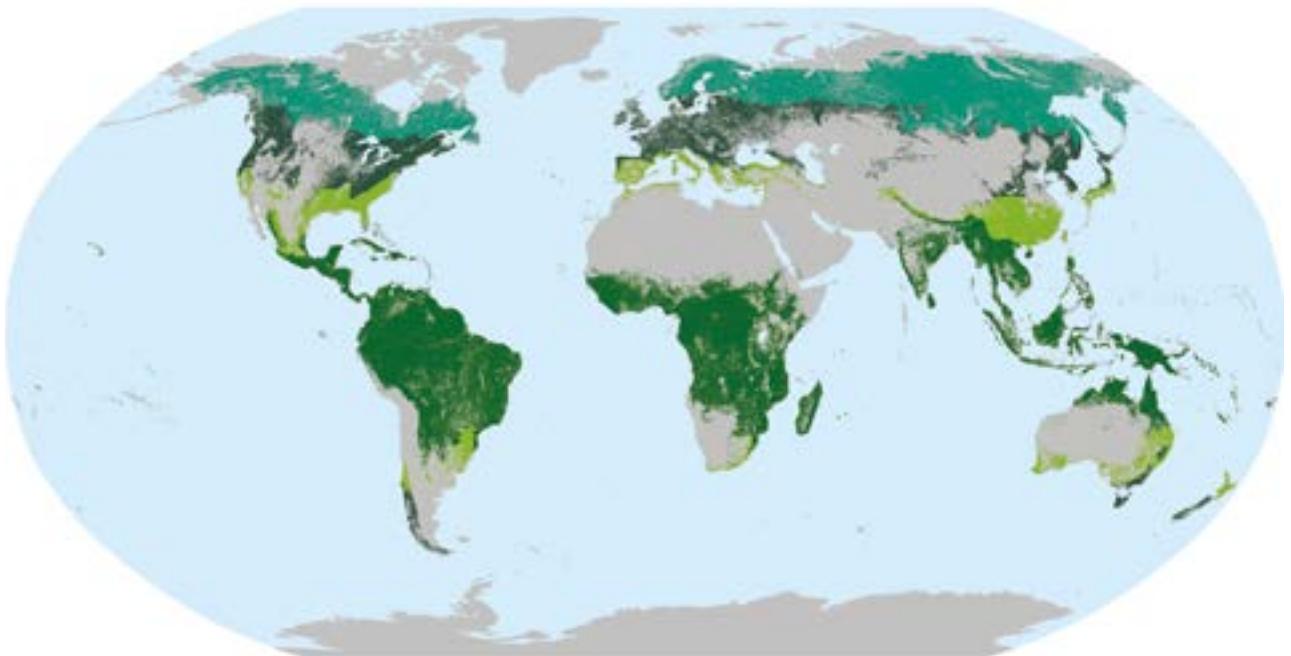
## LA PÉRDIDA NETA DE SUPERFICIE FORESTAL SE HA REDUCIDO MÁS DE LA MITAD DESDE LA DÉCADA DE 1990

La tasa anual de pérdida neta de bosques<sup>2</sup> bajó de 10,7 millones de ha en 1990-2000 a 4,12 millones de ha en

<sup>1</sup> Es posible que la suma de las cifras mostradas en las figuras de estos resultados principales no se corresponda con los totales indicados y que los porcentajes no alcancen el 100 % debido al redondeo. No todos los países y zonas comunicaron datos sobre todos los parámetros mencionados aquí.

<sup>2</sup> El cambio neto de la superficie forestal se calcula como la diferencia entre la superficie deforestada en un período determinado y la superficie de la expansión forestal. Cuando la deforestación es mayor que la expansión forestal, se produce una pérdida neta de bosques.

## Proporción de la superficie forestal mundial, por región climática, 2025

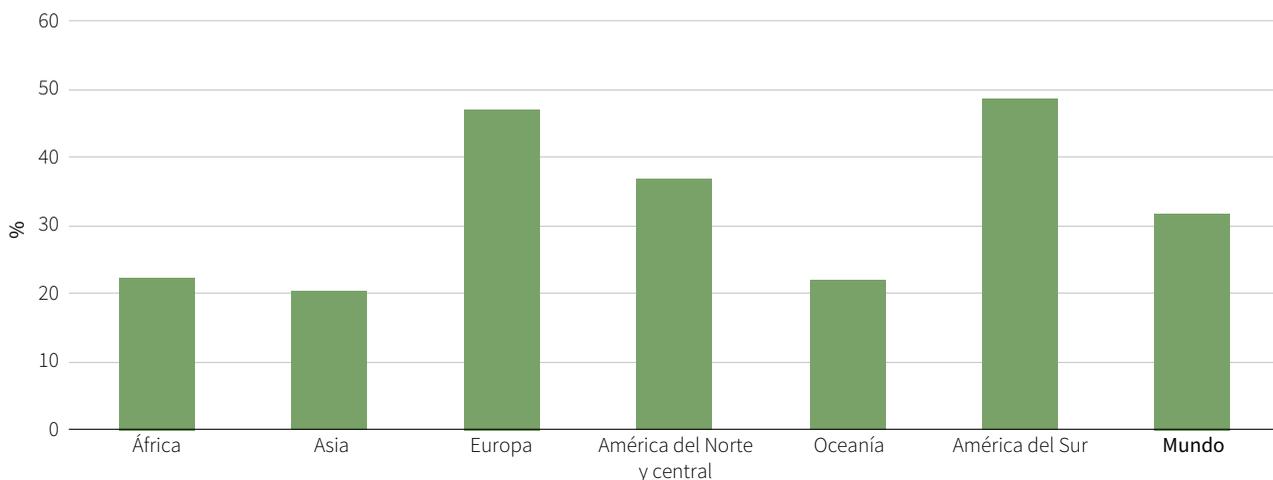


■ Bosque de la región boreal 28 %   ■ Bosque de la región templada 17 %   ■ Bosque de la región subtropical 11 %   ■ Bosque de la región tropical 45 %  
■ Sin bosque

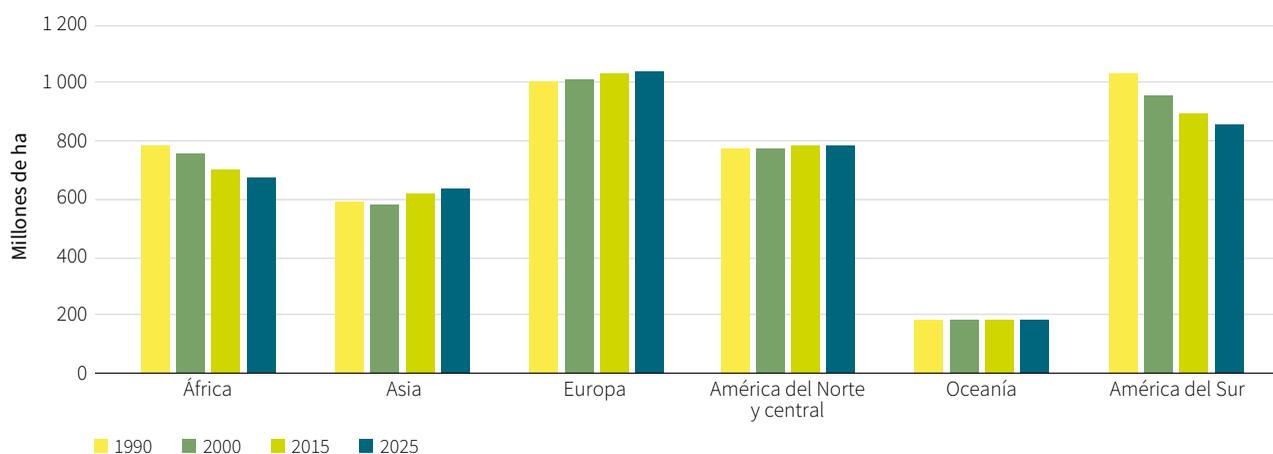
*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. Los porcentajes de la leyenda indican la proporción de superficie forestal en cada región climática.

*Fuentes:* Bourgoin, C., Ameztoy, I., Verhegghen, A., Desclée, B., Carboni, S., Bastin, J., et al. 2024. *Mapping global forest cover of the year 2020 to support the EU regulation on deforestation-free supply chains*. JRC136960. Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Centro Común de Investigación, Comisión Europea. <https://data.europa.eu/doi/10.2760/262532>. FAO. 2012. *Global ecological zones for FAO forest reporting: 2010 update*.

## Superficie forestal como porcentaje de la superficie de tierras, por región, 2025



## Superficie forestal, por región, 1990-2025



2015-2025, gracias a la reducción de la deforestación en algunos países y a la expansión de la superficie forestal en otros.

La superficie forestal aumentó en Asia entre 1990 y 2025, aunque a un ritmo más lento en el decenio más reciente. La superficie forestal también aumentó a lo largo del período de 35 años en Europa y, en menor medida, en América del Norte y central.

La superficie forestal ha descendido sustancialmente en África y en América del Sur desde 1990, si bien la tasa de pérdida se ralentizó en ambas regiones en el período 2015-2025.

### LA DEFORESTACIÓN SIGUE DESCENDIENDO

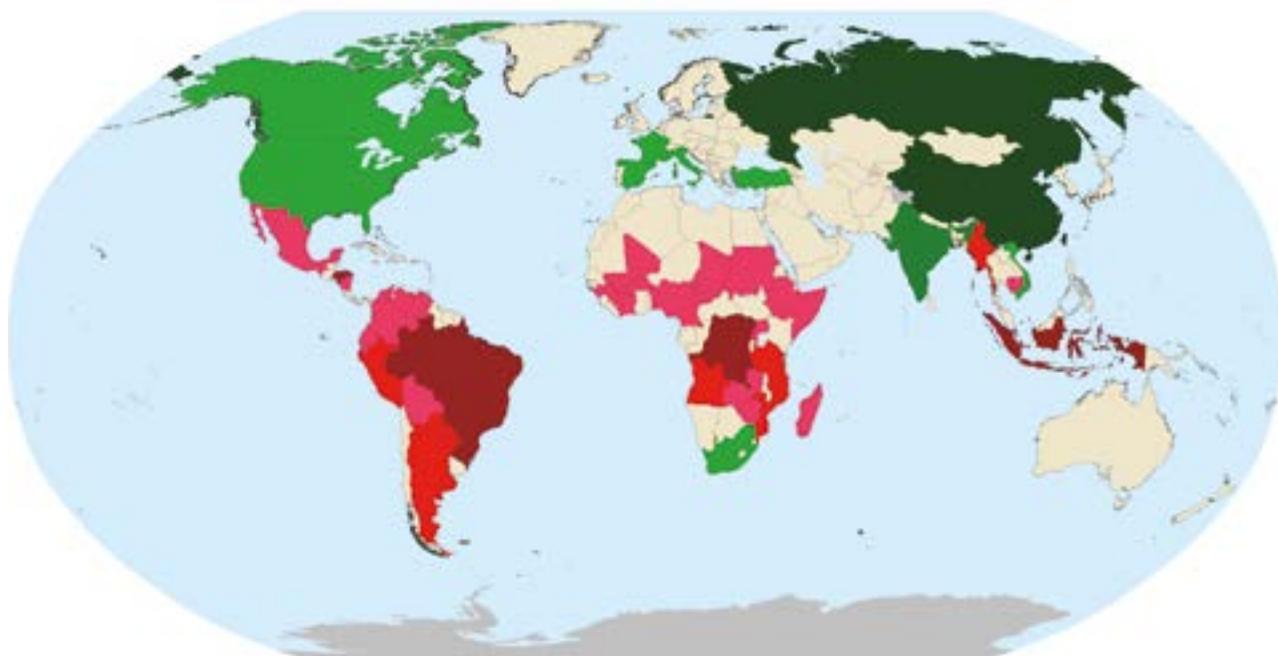
Se estima que se han perdido 489 millones de ha de bosque en todo el mundo a causa de la deforestación

desde 1990, pero la tasa de pérdida se ha ralentizado. La tasa de deforestación se estimó en 10,9 millones de ha por año en 2015-2025, cifra inferior a los 13,6 millones de ha por año registrados en 2000-2015 y los 17,6 millones de ha por año en 1990-2000. La tasa de expansión forestal disminuyó de 9,88 millones de ha por año en 2000-2015 a 6,78 millones de ha por año en el período 2015-2025.

### MÁS DEL 90 % DE LOS BOSQUES DEL MUNDO SE ESTÁ REGENERANDO DE FORMA NATURAL

Los bosques con procesos de regeneración natural abarcan 3 830 millones de ha, es decir, el 92 % de la superficie forestal a escala mundial. La superficie de esta categoría de bosques experimentó una disminución de 324 millones de ha entre 1990 y 2025, pero la tasa de pérdida neta

## Cambio neto anual de la superficie forestal, por país, 1990-2025



Millones de ha/año:

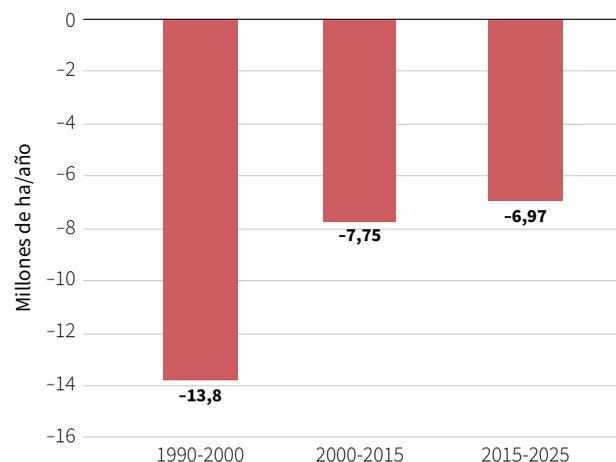
Ganancia neta: ■ >501 ■ 251-500 ■ 51-250 Ligeramente cambio: ■ >±50 Pérdida neta: ■ >501 ■ 251-500 ■ 51-250

*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

### Tasa anual de expansión forestal y deforestación, 1990-2025



### Pérdida neta anual mundial de bosques con procesos de regeneración natural, 1990-2025



*Nota:* La suma de las cifras sobre la expansión forestal y la deforestación presentadas aquí puede no corresponderse con las estimaciones del cambio neto de la superficie forestal proporcionadas en otras partes del informe debido a que las primeras incluyen estimaciones de la FAO y el cambio neto de la superficie forestal se deriva en su totalidad de series cronológicas completas de la superficie forestal proporcionadas en los informes de los países y zonas.

se ralentizó y pasó de 13,8 millones de ha por año en 1990-2000 a 6,97 millones de ha en 2015-2025.

### LOS BOSQUES PRIMARIOS OCUPAN CERCA DE UN TERCIO DE LA SUPERFICIE FORESTAL MUNDIAL

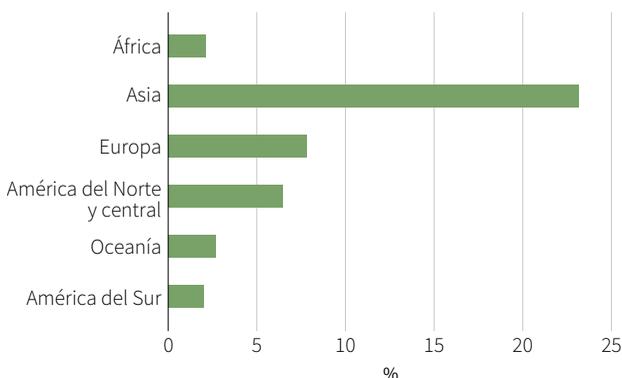
Los bosques primarios<sup>3</sup> abarcan al menos 1 180 millones de ha (el 29 % de la superficie forestal). De las regiones, Europa tiene la mayor superficie de bosque primario, con 311 millones de ha, seguida de América del Sur (299 millones de ha) y América del Norte y central (280 millones de ha). La superficie de bosque primario a escala mundial se redujo en 110 millones de ha entre 1990 y 2025. Los bosques primarios se perdían a una tasa de 1,61 millones de ha por año entre 2015 y 2025, valor inferior a la mitad de la tasa registrada en 2000-2015, situada en 3,92 millones de ha por año.

### SE HA RALENTIZADO LA TASA DE INCREMENTO DE LA SUPERFICIE DE BOSQUES PLANTADOS

Los bosques plantados representan el 8 % de la superficie forestal y abarcan una superficie estimada de 312 millones de ha en 2025. La mayor superficie de bosques plantados se encuentra en Asia, con 146 millones de ha, donde este tipo de bosque representa el 23 % de la superficie forestal, la proporción más elevada de todas las regiones. La superficie de bosques plantados se ha incrementado en todas las regiones (por un total de 120 millones de ha) desde 1990, pero, a escala mundial, la tasa de incremento se ha ralentizado en los últimos 10 años.

<sup>3</sup> Los bosques primarios son bosques con procesos de regeneración natural compuestos de especies nativas en los cuales no existen indicios evidentes de actividades humanas y donde los procesos ecológicos no se han alterado de manera significativa.

### Bosques plantados como porcentaje de la superficie forestal total, por región, 2025

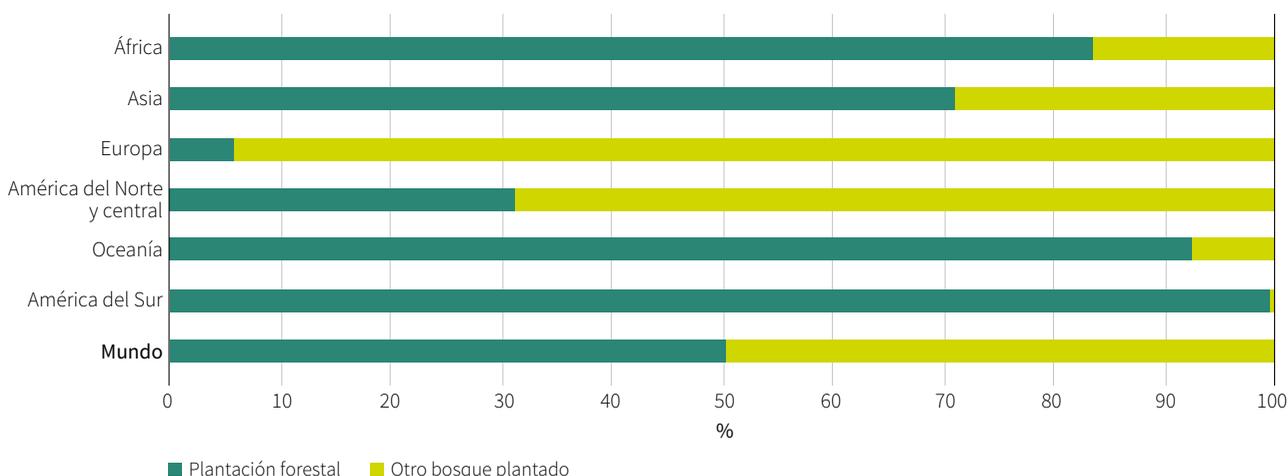


Las plantaciones forestales gestionadas de manera intensiva representan en torno a la mitad de la superficie de bosques plantados a escala mundial. La mayor proporción de esta categoría de bosques plantados se encuentra en América del Sur, donde constituye cerca del 100 % de los bosques plantados. Casi todas las plantaciones forestales (el 95 %) de América del Sur se componen de especies introducidas. Europa tiene la proporción más baja de plantaciones forestales, con alrededor del 6 % de la superficie de bosques plantados.

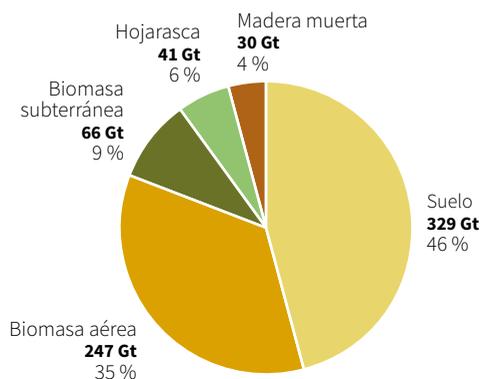
### LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN, LA BIOMASA Y EL CARBONO DEL MUNDO HAN AUMENTADO

Las existencias en formación de los bosques del mundo en 2025 se estiman en 630 000 millones de m<sup>3</sup>, es decir,

### Plantaciones forestales y otros bosques plantados como proporción de la superficie de bosque plantado, por región y a escala mundial, 2025



## Existencias forestales de carbono totales, por reservorio de carbono, 2025



Nota: El primer valor de cada reservorio de carbono hace referencia a las existencias forestales de carbono totales, en gigatoneladas.

una media de 152 m<sup>3</sup> por ha. Aproximadamente un tercio de las existencias en formación se encuentra en bosques primarios.

Tras los descensos registrados en la década de 1990, las existencias en formación, la biomasa y el carbono de los bosques del mundo aumentaron después de 2000, y la tasa de crecimiento se ha acelerado a lo largo del tiempo. No obstante, existen diferencias importantes entre regiones climáticas, con ganancias significativas en estos tres parámetros a lo largo del período en los bosques de las regiones boreal y templada y descensos acusados en los bosques tropicales.

La biomasa forestal mundial en 2025 se ha estimado en 709 gigatoneladas (Gt), es decir, una media de 171 toneladas por ha. Las existencias forestales de carbono,

incluidos todos los reservorios de carbono, se han estimado en 714 Gt, o 172 toneladas por ha. El 46 % de las existencias forestales de carbono se encuentra en el suelo, el 44 % en la biomasa (aérea y subterránea) viva y el 10 % en la hojarasca y la madera muerta.

## UNA QUINTA PARTE DE LOS BOSQUES DEL MUNDO SE ENCUENTRA EN ÁREAS PROTEGIDAS LEGALMENTE ESTABLECIDAS

La superficie forestal dentro de áreas protegidas legalmente establecidas a escala mundial se estima en 813 millones de ha, lo que representa aproximadamente el 20 % de la superficie forestal. De las seis regiones, Asia tiene la mayor proporción de bosques dentro de áreas protegidas (26 %). La superficie forestal dentro de áreas protegidas ha aumentado en 251 millones de ha a escala mundial desde 1990.

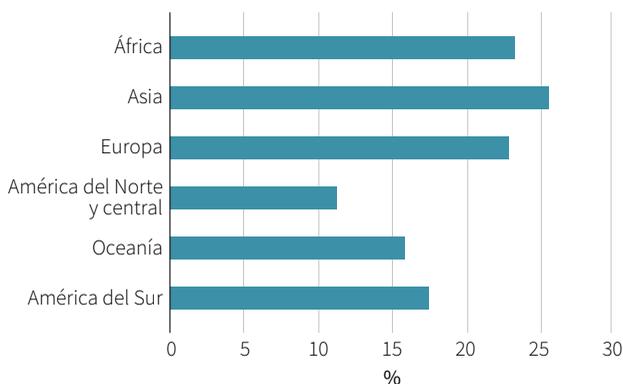
## MÁS DE LA MITAD DE LOS BOSQUES TIENE PLANES DE GESTIÓN

La superficie forestal sujeta a planes de gestión ha aumentado en todas las regiones desde 1990; a escala mundial ha aumentado 365 millones de ha hasta alcanzar 2 130 millones de ha (el 55 % de la superficie forestal) en 2025. De las seis regiones, Europa tiene el mayor porcentaje de bosques con planes de gestión (94 %).

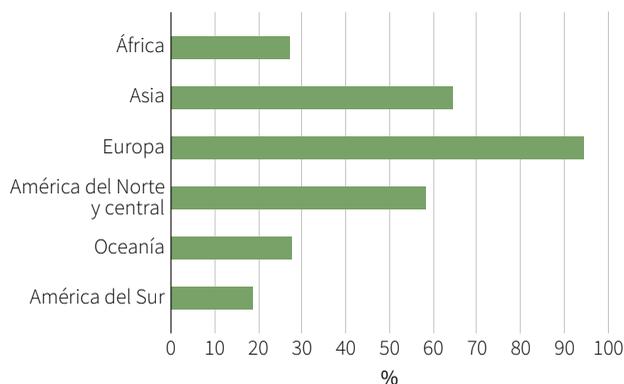
## LOS INCENDIOS SON UNA PERTURBACIÓN FORESTAL PREVALENTE EN LA REGIÓN SUBTROPICAL, Y LOS INSECTOS, LAS ENFERMEDADES Y LOS FENÓMENOS METEOROLÓGICOS EXTREMOS SIGUEN AFECTANDO PRINCIPALMENTE A LAS REGIONES TEMPLADA Y BOREAL

Los bosques se enfrentan a numerosas perturbaciones que pueden afectar negativamente a su salud y vitalidad, así como reducir su capacidad para proporcionar bienes y

## Proporción de bosque dentro de áreas protegidas legalmente establecidas, por región, 2025



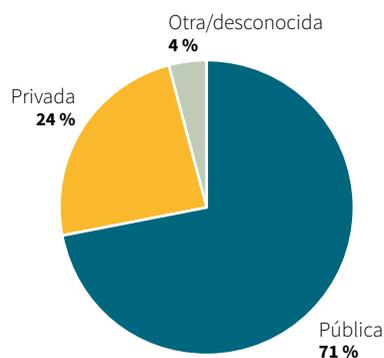
## Proporción de la superficie forestal con planes de gestión a largo plazo, por región, 2025



servicios ecosistémicos. Los incendios son una perturbación importante en los bosques y contribuyen a la pérdida de bosques y a su degradación. De media, 261 millones de ha de tierra se han visto afectadas anualmente por incendios en el período 2007-2019; casi la mitad (49 %) de esta superficie estaba cubierta por bosques. Alrededor de 123 millones de ha de bosque se vieron afectadas por incendios en 2019, de las cuales el 79 % se encontraba en la región climática subtropical, un 8 % en la boreal, otro 8 % en la tropical y un 6 % en la templada.

Los insectos, las enfermedades y los fenómenos meteorológicos extremos dañaron aproximadamente 41 millones de ha de bosque en 2020, sobre todo en las regiones climáticas templada y boreal.

Proporción de la superficie forestal total en tres categorías de propiedad, 2020



Notas: La categoría "otra" se aplica principalmente a superficies de bosque cuya propiedad es mixta, está en disputa, no está declarada o está en transición. Debido al redondeo, es posible que los totales no alcancen con exactitud el 100 %.

## LOS BOSQUES DEL MUNDO SON EN SU MAYORÍA DE PROPIEDAD PÚBLICA

El 71 % de los bosques del mundo es de propiedad pública<sup>4</sup>, el 24 % es de propiedad privada y la propiedad del resto se clasifica o bien en la categoría "desconocida" o en "otra".

La propiedad pública predomina en todas las regiones. Oceanía, América del Norte y central y América del Sur registran las proporciones más elevadas de bosque privado, que representa más de un tercio de la superficie forestal en cada región.

La gestión por parte de las administraciones públicas predomina en todas las regiones excepto en Oceanía (donde predomina la gestión "privada") y es más elevada en África (91 %), América del Sur (89 %) y Asia (85 %).

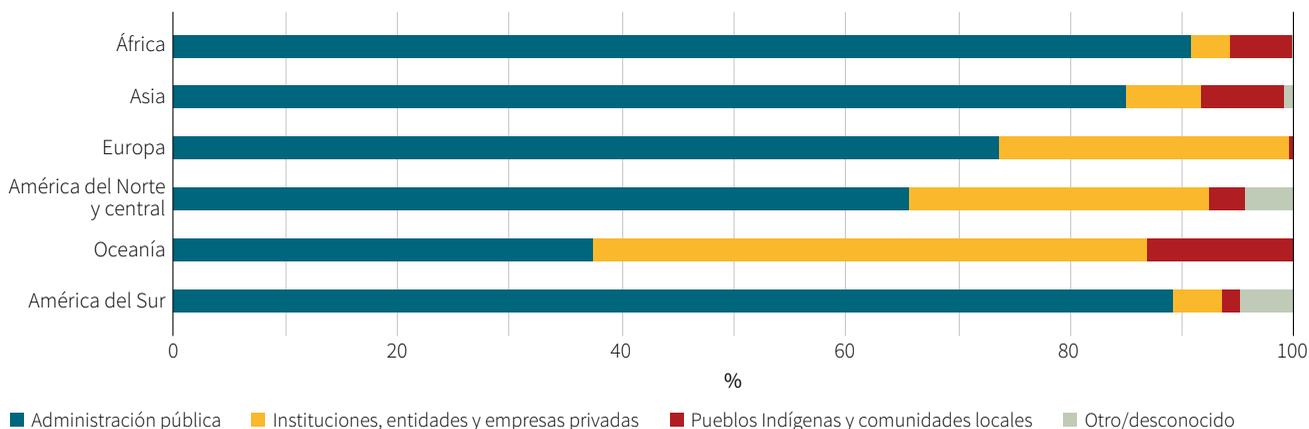
A escala mundial, la proporción de los derechos de gestión de las administraciones públicas disminuyó en todo el mundo entre 1990 y 2020, del 94 % al 81 %; en cambio, la proporción de bosques de propiedad pública gestionados por instituciones y entidades comerciales aumentó del 4 % al 15 %. La proporción de bosques de propiedad pública gestionados por Pueblos Indígenas y comunidades locales aumentó del 2 % al 3 % entre 1990 y 2020.

## LA PRODUCCIÓN ES UNO DE LOS PRINCIPALES OBJETIVOS DE GESTIÓN DE LOS BOSQUES DEL MUNDO

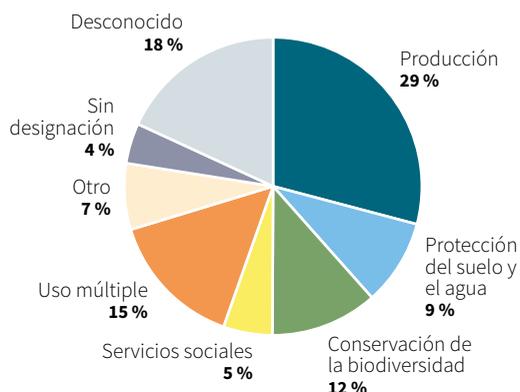
A escala mundial, alrededor de 1 200 millones de ha de bosque (un 29 % de la superficie forestal) se gestionan principalmente para la producción de productos forestales madereros y no madereros. Además, aproximadamente 616 millones de ha de bosque se destinan a uso múltiple, lo que a menudo incluye la producción. La mayor superficie

<sup>4</sup> A fecha de 2020, el año más reciente con datos mundiales disponibles.

Proporción de la superficie forestal de propiedad pública, por titular de los derechos de gestión y región, 2020



## Proporción de la superficie forestal total designada para diversos objetivos primarios de gestión, 2025



*Nota:* Los porcentajes pueden no alcanzar el 100 % debido al redondeo.

forestal designada para la producción se encuentra en Europa, con 548 millones de ha, que es más de la mitad de la superficie forestal de la región y casi la mitad de la superficie forestal designada para la producción a escala mundial.

La superficie forestal designada principalmente para la producción y para uso múltiple en todo el mundo descendió 29,8 millones de ha y 97,5 millones de ha, respectivamente, entre 1990 y 2025.

### **ALREDEDOR DEL 12 % DE LOS BOSQUES DEL MUNDO SE DESTINA A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD**

A escala mundial, 482 millones de ha de bosque están designadas principalmente para la conservación de la

biodiversidad, un aumento de 118 millones de ha en comparación con 1990.

De las regiones, África tiene la mayor superficie forestal designada para la conservación de la biodiversidad, con 130 millones de ha, que equivalen al 20 % de la superficie forestal de la región. Esto también constituye la mayor proporción de todas las regiones.

### **EN TORNO A UN 9 % DE LOS BOSQUES DEL MUNDO ESTÁ DESIGNADO PRINCIPALMENTE PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO Y EL AGUA**

A escala mundial, 386 millones de ha de bosque están designadas principalmente para la protección del suelo y el agua, lo que supone un aumento de 123 millones de ha desde 1990. La tasa de aumento de la superficie forestal dedicada a este fin ha crecido a lo largo del tiempo, pero especialmente en el último decenio. De las regiones, Europa tiene la mayor superficie forestal designada para la protección del suelo y el agua, con 173 millones de ha, lo que representa el 17 % de la superficie forestal de la región. La mayor proporción de bosque designado para la protección del suelo y el agua se encuentra en Asia, con un 20 %.

### **MÁS DEL 5 % DE LOS BOSQUES DEL MUNDO SE UTILIZA PRINCIPALMENTE PARA SERVICIOS SOCIALES**

Una superficie estimada de 221 millones de ha de bosque de todo el mundo se destina a servicios sociales como la recreación, el turismo, la educación, la investigación y la conservación de sitios culturales y espirituales. Esto supone un incremento de 79,2 millones de ha desde 1990, y la mayor tasa de incremento se produjo en 2015-2025. De las regiones, América del Sur tiene la mayor superficie forestal designada para servicios sociales, con 154 millones de ha.



# 1 Introducción



**D**

urante cerca de 80 años, la FAO, a petición de sus Miembros, ha recopilado, analizado y difundido información sobre los recursos forestales mundiales a través de la FRA.

Desde 2005, la FRA se ha basado en datos proporcionados por una red de corresponsales nacionales designados oficialmente que está bien establecida actualmente y abarca 197 países y zonas. Los informes de la FRA se elaboran ahora cada cinco años a fin de proporcionar información actualizada sobre los bosques mundiales y cómo están cambiando.

El alcance y los procesos de las FRA reflejan los avances recientes en la política forestal internacional, como la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, el plan estratégico de las Naciones Unidas para los bosques 2017-2030, el Acuerdo de París sobre el cambio climático y el Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, aprobado recientemente. Por ejemplo, se realizaron esfuerzos por intercambiar información con los coordinadores nacionales de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y del ODS 15 (Recuadro 1), así como por mejorar la colaboración con el Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques en la presentación de informes relacionados con los objetivos forestales mundiales, establecidos en el plan estratégico de las Naciones Unidas para los bosques.

También se realizaron esfuerzos por simplificar la presentación de informes para la FRA 2025 con el objetivo de reducir la carga de presentación de informes de los países, reducir al mínimo la duplicación, aumentar la pertinencia de la presentación de información y, en la medida de lo posible, incrementar la calidad, coherencia y transparencia de los datos presentados. En caso de disponer de nuevos datos en el período de cinco años que dura el ciclo de presentación de informes para la FRA, ahora los países también pueden proporcionar voluntariamente información actualizada sobre sus informes (FAO, 2023a).

La plataforma de presentación de informes en línea puesta en marcha para la FRA 2020 se ha desarrollado todavía más para facilitar la presentación de informes

e incrementar la transparencia y la fiabilidad de las estimaciones y la accesibilidad y usabilidad de los datos para los usuarios finales (Recuadro 2). Por primera vez, los datos de la FRA están disponibles a través de una interfaz de programación de aplicaciones que permite realizar descargas de datos automatizadas y mejorar la colaboración y la integración con otras organizaciones y usuarios.

## Proceso

Cada FRA es independiente de las FRA anteriores. Cuando se dispone de datos nuevos y mejorados, los países y zonas pueden revisar los datos notificados anteriormente para reflejar estimaciones más precisas; por tanto, no deberían compararse datos notificados para diferentes FRA.

El trabajo de preparación para la FRA 2025 comenzó en 2021 con una evaluación interna del proceso de presentación de informes para la FRA 2020, seguida de una encuesta a los usuarios, cuyos resultados ayudaron a determinar el alcance y el contenido de la información de la FRA 2025. El alcance y contenido se perfeccionaron todavía más en consulta con otros equipos de la División de Actividad Forestal (NFO) de la FAO, así como con el Grupo asesor de la FRA, los asociados del Cuestionario colaborativo sobre recursos forestales y el Equipo de especialistas en gestión forestal sostenible de la CEPE y la FAO. En la Consulta a expertos celebrada en septiembre de 2022 se realizaron aportaciones importantes para la finalización del alcance y el marco de presentación de informes de la FRA 2025 (Luke, 2022).

El proceso de presentación de informes se puso en marcha en febrero de 2023 en el primer taller destinado a los corresponsales nacionales de la FRA, para los países del Caribe y celebrado en Bridgetown (Barbados). Se celebraron 13 talleres más entre marzo y diciembre de 2023 para ayudar a los países en la recopilación y finalización de los informes nacionales para la FRA 2025 (Anexo 1). Los talleres también proporcionaron un foro en el que los corresponsales nacionales pudieron compartir sus experiencias con colegas de otros países.

## Recuadro 1. Presentación de informes para la Evaluación de los recursos forestales mundiales y los Objetivos de Desarrollo Sostenible

En septiembre de 2015, los 193 Estados miembros de las Naciones Unidas aprobaron los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en el marco de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Estos objetivos mundiales se diseñaron para orientar las medidas de la comunidad internacional entre 2016 y 2030. En marzo de 2017 se estableció un marco de indicadores mundiales exhaustivo, formado por 232 indicadores, para hacer un seguimiento de los avances. Los bosques son cruciales para lograr muchos de los ODS, especialmente el ODS 15 (Vida de ecosistemas terrestres), que destaca la importancia de los bosques para la sostenibilidad de los ecosistemas terrestres. La FAO actúa como organismo responsable de 21 indicadores y contribuye a otros cinco. Tres de estos indicadores están relacionados con el ODS 15, y los datos sobre dos de ellos (15.1.1 y 15.2.1) se recogen y comunican a través de la FRA (véase la [Figura A](#)).

El indicador 15.1.1 de los ODS (“Superficie forestal en proporción a la superficie total”) se calcula dividiendo la superficie forestal comunicada por los países y zonas en las FRA entre sus superficies oficiales. Los datos sobre superficie de los Miembros de la FAO se recopilan a través del cuestionario anual de la FAO sobre uso de la tierra, riego y prácticas agrícolas y se publican en la Base de datos estadísticos sustantivos de la Organización (FAOSTAT).

El indicador 15.2.1 de los ODS (“Avances hacia la gestión forestal sostenible”) es más difícil de medir porque ninguna característica cuantificable por sí sola refleja plenamente las múltiples dimensiones de la gestión forestal sostenible. La FAO colaboró con sus asociados en la elaboración de una metodología de presentación de informes, en la que se establecieron cinco subindicadores para hacer un seguimiento de los avances en los aspectos económicos, sociales y ambientales de la gestión forestal sostenible ([Figura B](#)).

El valor ambiental de los bosques se evalúa mediante tres subindicadores que miden el cambio o variación en la superficie forestal (“Tasa de variación anual de la superficie

forestal”), las existencias de biomasa en los bosques (“Biomasa por encima del suelo en los bosques”), y las medidas destinadas a proteger la biodiversidad y otros recursos naturales y culturales (“Porcentaje de la superficie forestal dentro de áreas protegidas legalmente establecidas”). Los otros dos subindicadores se centran en las dimensiones económica y social de la gestión forestal sostenible. La presencia de planes de gestión forestal (cuantificados por el subindicador “Porcentaje de la superficie forestal sometida a un plan de gestión forestal a largo plazo”) refleja un compromiso con la sostenibilidad, y la superficie forestal certificada (“Superficie forestal comprendida en un sistema de certificación de gestión forestal verificado de forma independiente”) indica el cumplimiento de las normas de gestión nacionales o internacionales, verificado por órganos de certificación independientes.

Los datos sobre los subindicadores 1 a 4 se recopilan a través del proceso de presentación de informes nacionales para la FRA y los datos correspondientes al subindicador 5 se obtienen de dos órganos de certificación mundiales: el Consejo de Manejo Forestal y el Programa de Reconocimiento de Sistemas de Certificación Forestal.

Para evaluar los avances relativos a cada subindicador a escalas regional y mundial, se utiliza un tablero de control con un sistema de semáforo que indica si las condiciones están mejorando (verde), se mantienen estables (ámbar) o están empeorando (rojo).

En el repositorio de metadatos de los ODS\* se pueden encontrar definiciones y metodologías detalladas para cada indicador y subindicador.

Desde 2017, la FAO ha notificado datos anualmente a la División de Estadística de las Naciones Unidas en relación con los indicadores 15.1.1 y 15.2.1 de los ODS a escalas mundial, regional y nacional. En los subindicadores, los datos sobre certificación forestal se actualizan anualmente; en lo

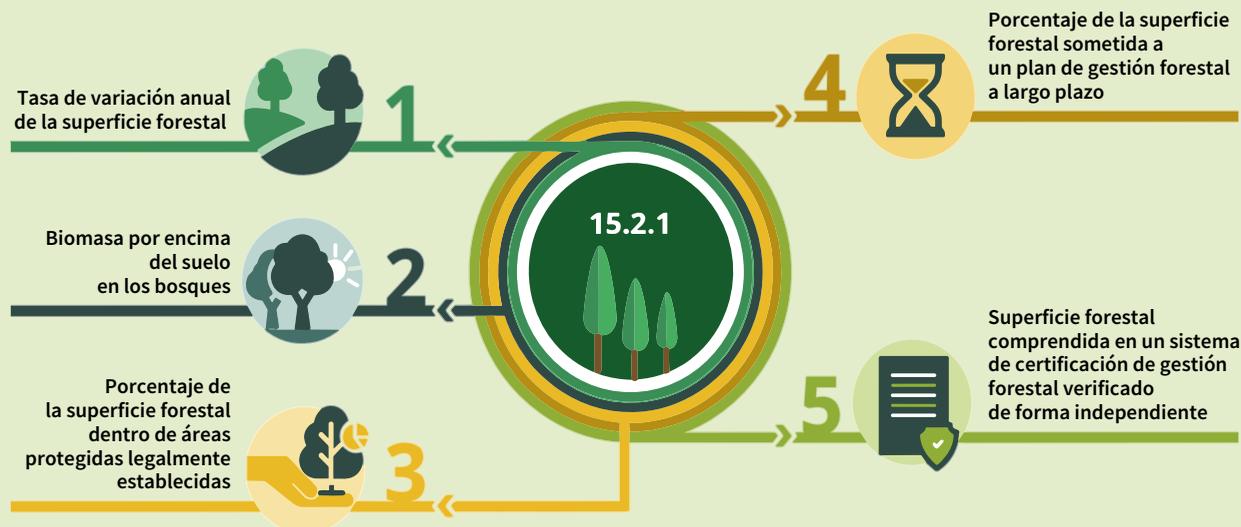
*(Continúa)*

**FIGURA A.** Objetivo de Desarrollo Sostenible 15 y metas e indicadores pertinentes relacionados con los bosques de los que se informa a través de la Evaluación de los recursos forestales mundiales

	<p><b>Meta 15.1:</b> De aquí a 2020, asegurar la conservación, el restablecimiento y el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y los ecosistemas interiores de agua dulce y sus servicios, en particular los bosques, los humedales, las montañas y las zonas áridas, en consonancia con las obligaciones contraídas en virtud de acuerdos internacionales</p>	<p><b>Indicador 15.1.1.</b> Superficie forestal en proporción a la superficie total</p>
	<p><b>Meta 15.2:</b> De aquí a 2020, promover la puesta en práctica de la gestión sostenible de todos los tipos de bosques, detener la deforestación, recuperar los bosques degradados y aumentar considerablemente la forestación y la reforestación a escala mundial</p>	<p><b>Indicador 15.2.1.</b> Avances hacia la gestión forestal sostenible</p>

## Recuadro 1. (Continuación)

FIGURA B. Subindicadores del indicador 15.2.1 de los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Avances hacia la gestión forestal sostenible



que respecta a los demás indicadores y subindicadores, los informes hasta 2019 se han basado en datos de la FRA 2015, y los informes de 2020 a 2025 se han basado en datos de la FRA 2020. A partir de 2026, los informes se basarán en los datos de la FRA 2025, con información actualizada presentada voluntariamente por los países a medida que se vaya disponiendo de nueva información.

Se puede acceder a los informes anuales y los datos sobre estos indicadores a través del Portal de datos de indicadores de los ODS de la FAO (FAO, sin fecha).

Además de recopilar datos sobre los indicadores 15.1.1 y 15.2.1, el equipo de la FRA coordina la recopilación de datos sobre el indicador 15.4.2, elaborado para seguir los avances relativos a la conservación de los ecosistemas montañosos (meta 15.4 de los ODS). Este indicador se compone de dos subindicadores: el subindicador 15.4.2a

(“Índice de cobertura verde de las montañas”), que mide la extensión de la cobertura verde de las zonas de montaña y los cambios en ella, y el subindicador 15.4.2b (“Proporción de terreno montañoso degradado”), elaborado para realizar un seguimiento de la extensión del terreno montañoso degradado debido a los cambios en la cobertura del suelo. El seguimiento de este indicador se realiza utilizando datos de cobertura del suelo espacialmente explícitos siguiendo una orientación técnica y con el apoyo de instrumentos de computación fáciles de utilizar y cursos de aprendizaje en línea elaborados por la FAO y sus asociados para brindar apoyo a los países en la presentación de informes sobre este indicador.

*Nota:* \* Se puede acceder al repositorio de metadatos de los indicadores de los ODS en la siguiente página web (únicamente en inglés): <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/>.

Durante toda la fase de presentación de informes, los revisores y coordinadores regionales de la FRA mantuvieron un contacto periódico con los corresponsales nacionales y sus equipos para prestar apoyo técnico en relación con los cuadros de datos, el análisis y la interpretación de los datos nacionales, así como la utilización de la plataforma de presentación de informes en línea. Una vez compilados, los informes nacionales se remitieron para someterse a un examen técnico a través de la plataforma en línea. Con el

examen técnico, se realizaron comprobaciones detalladas en los informes nacionales para asegurar su exhaustividad y la aplicación correcta de las definiciones y metodologías, así como la coherencia interna. Cuando se consideró necesario, también se comprobó la coherencia en comparación con otras fuentes de información publicadas. En torno a 30 expertos de la FAO y otros órganos internacionales contribuyeron al proceso de examen. Se llevó a cabo una fase de validación final para informar oficialmente a los

## Recuadro 2. La plataforma en línea de la Evaluación de los recursos forestales mundiales

La plataforma en línea de la FRA se puso en marcha para la FRA 2020\* con el objetivo de responder a la necesidad previamente determinada de contar con un instrumento en línea capaz de facilitar la presentación de informes, su examen y la transparencia, y mejorar la difusión de resultados. Sobre la base de la presentación satisfactoria de informes para la FRA 2020, la plataforma en línea se mejoró todavía más para la FRA 2025. Se rellenaron previamente todos los datos y metadatos comunicados para la FRA 2020 y se mejoraron varias funciones como, por ejemplo, las comprobaciones automatizadas, el repositorio de documentos y los instrumentos geoespaciales. Se permitió que los países añadieran hiperenlaces a fuentes de datos y referencias y se alentó a ello.

La plataforma en línea de la FRA sirve como instrumento de presentación de informes común para otros asociados del Cuestionario colaborativo sobre recursos forestales†, especialmente para recopilar datos que permitirán presentar informes a nivel paneuropeo sobre indicadores de la gestión forestal sostenible, en colaboración con la Conferencia Ministerial sobre Protección de Bosques de Europa (Forest Europe) y la Comisión Económica de las Naciones Unidas

para Europa. La plataforma también ayuda a realizar un seguimiento de los avances relativos al Objetivo de Desarrollo Sostenible 15 y otros objetivos y metas acordados internacionalmente. El acceso a la plataforma para introducir datos está limitado exclusivamente a los corresponsales nacionales de la FRA y sus colaboradores.

La plataforma en línea de la FRA está disponible en los seis idiomas de las Naciones Unidas (árabe, chino, español, francés, inglés y ruso). Su módulo de difusión de acceso abierto tiene las siguientes funciones: visualización de todos los datos comunicados por los países a escala individual, capacidad de descarga de todos los cuadros de datos individuales en formato CSV, capacidad de descarga de estadísticas regionales y subregionales resumidas en formato de hoja de cálculo no patentado y capacidad de descarga masiva de todos los datos. La plataforma contaba con 17 000 usuarios y 372 700 visualizaciones de página en 2024.

*Notas: \* FAO. 2020. Evaluación de los recursos forestales mundiales 2020: Informe principal. Roma. † La FAO, la Organización Internacional de las Maderas Tropicales, Forest Europe, la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa, el Observatorio de los Bosques de África Central y los países del Proceso de Montreal.*

responsables nacionales de las actividades forestales sobre el contenido del informe y solicitar su aprobación para publicarlo con arreglo al principio de no objeción. En el Cuadro 1 se resumen los principales hitos de la elaboración de la FRA 2025.

### Alcance

En la FRA 2025 se examinan el estado y las tendencias de unas 50 variables generales (incluidas en siete temas principales que se exponen a continuación) en el período 1990-2025. El pilar fundamental de la evaluación son los datos comunicados a través de informes nacionales normalizados, que fueron recopilados por corresponsales nacionales designados oficialmente a través de la plataforma en línea, como se ha descrito anteriormente.

Cada informe contiene 22 cuadros de datos organizados en torno a los siguientes siete temas: 1) Extensión, características y cambios de los bosques; 2) existencias en formación, biomasa y carbono; 3) designación y gestión de los bosques; 4) propiedad forestal y derechos de gestión; 5) perturbaciones forestales; 6) políticas y legislación; y 7) productos forestales no madereros. Para cada cuadro de datos se pidió a los corresponsales nacionales que

proporcionaran referencias completas de los datos originales; describieran las metodologías utilizadas para la estimación, las previsiones y la reclasificación; y documentasen los supuestos adoptados.

En la FRA 2025 se incluye un total de 236 países y zonas, basados en los códigos uniformes de país o de territorio para uso estadístico (norma M49) de la División de Estadística de las Naciones Unidas (División de Estadística de las Naciones Unidas, sin fecha). Se excluyen las siguientes unidades:

- Antártida
- China, RAE de Hong Kong (incluida en China)
- China, RAE de Macao (incluida en China)
- Georgia del Sur y las Islas Sandwich del Sur
- Isla Bouvet
- Isla de Navidad
- Isla Heard e Islas McDonald
- Islas Cocos (Keeling)
- Islas menores alejadas de los Estados Unidos
- Islas Åland (incluidas en Finlandia)
- Territorio Británico del Océano Índico
- Tierras Australes Francesas

Las agrupaciones regionales y subregionales son las utilizadas en FRA anteriores (Figura 1).

### CUADRO 1. Principales hitos de la FRA 2025

Hito/actividad	Fecha	Observaciones
Establecimiento de la red de corresponsales nacionales de la FRA 2025	Octubre de 2022	Envío de cartas oficiales a los responsables nacionales de actividades forestales para confirmar o actualizar la información de los corresponsales nacionales
Concreción del alcance de la FRA 2025 y mejoras en la plataforma de la FRA	Diciembre de 2022	Concreción del contenido de los informes y de los preparativos de la plataforma para el proceso de presentación de informes, incluido el relleno previo de los campos con los datos de la FRA 2020
Talleres regionales y subregionales	Febrero a diciembre de 2023	Prestación de asistencia técnica a los corresponsales nacionales para la elaboración de sus informes nacionales para la FRA 2025 y examen de los informes nacionales
Cierre del proceso de presentación de informes	Enero a septiembre de 2024	Presentación a la FRA de los informes nacionales para la FRA 2025 para su examen y validación finales por parte de las autoridades nacionales
Análisis de datos y redacción del informe	Octubre a diciembre de 2024	Limpieza de datos, análisis de datos, elaboración de los principales resultados y redacción del informe principal
Preparación de las publicaciones de la FRA 2025	Enero a octubre de 2025	Edición, diseño y maquetación del informe y traducción de este a los seis idiomas oficiales de las Naciones Unidas, corrección y preparación de otros productos de divulgación
Publicación de los resultados de la FRA 2025	Octubre de 2025	Divulgación de los resultados y publicaciones de la FRA 2025

FIGURA 1. Desglose regional y subregional utilizado en la Evaluación de los recursos forestales mundiales de 2025



Nota: Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa.

## Análisis de los datos

Los datos comunicados por los países a través de la plataforma en línea se almacenaron en una base de datos a fin de facilitar su recuperación y análisis. Para los países y zonas que no presentaron informes, y que representaban el 1,6 % de la superficie forestal en 2025, se prepararon 42 estudios de gabinete.

Los datos nacionales se agruparon para obtener estimaciones subregionales, regionales y mundiales. En general, las estimaciones de las tendencias solo incluyen a los países que comunicaron series cronológicas completas (para 1990, 2000, 2010, 2015, 2020 y 2025) (aunque, en algunos casos, se colmaron los vacíos en los valores que faltaban a fin de obtener series cronológicas completas para las estimaciones de las tendencias). Por consiguiente, no siempre es posible reproducir las estimaciones de los agregados mundiales, regionales y subregionales presentados en este informe sumando los datos nacionales comunicados. Debido al amplio tamaño de los recursos forestales de la Federación de Rusia, los datos del resto de Europa se presentan por separado en algunos cuadros.

En este informe se presentan los resultados del análisis de los datos, que comprende el estado y las principales tendencias de cada variable. Téngase en cuenta que es posible que la suma de las cifras proporcionadas en el texto, los cuadros y las figuras no se corresponda con los totales indicados y que los porcentajes pueden no alcanzar el 100 % debido al redondeo. Los valores se redondean generalmente a tres cifras significativas. Las cantidades y

porcentajes muy pequeños que podrían redondearse a cero se muestran como “no significativos” para indicar que son valores distintos de cero.

No todos los países y zonas comunicaron datos sobre todos los parámetros mencionados aquí. En el Anexo 2 se resumen los datos (por variable) a escalas mundial y regional, y en el Anexo 3 se presentan datos sobre la superficie forestal y las características de los bosques correspondientes a los países y zonas.

## Productos

Además de este informe principal, la FRA 2025 comprende los siguientes productos:

- un informe digital;
- un artículo interactivo sobre los principales resultados de la FRA 2025;
- una base de datos interactiva con todos los datos y metadatos comunicados para la FRA 2025;
- 236 informes de los países y zonas en formato PDF;
- tres documentos de trabajo de la FRA, sobre el proceso de recopilación de informes nacionales y presentación voluntaria de información actualizada (FAO, 2023a), los términos y definiciones empleados en la FRA 2025 (FAO, 2023b), y las directrices y especificaciones de la FRA 2025 (FAO, 2023c);
- artículos científicos y estudios especiales en los que se han empleado los datos de la FRA 2025, producidos en colaboración con instituciones asociadas y expertos internacionales (en preparación)<sup>5</sup>.



<sup>5</sup> Todos los materiales relacionados con la FRA están disponibles en la siguiente página web: <https://www.fao.org/forest-resources-assessment/es/>

# 2 Extensión y cambios de los bosques



L

a información sobre la superficie forestal y la forma en que cambia a lo largo del tiempo resulta esencial para medir los avances relacionados con el logro de los objetivos y

metas acordados conjuntamente, en particular los ODS. Los bosques influyen en los ODS debido a su importante contribución a numerosos servicios ecosistémicos.

Los cambios en la superficie forestal a lo largo del tiempo reflejan los cambios en la demanda de tierra destinada a actividades forestales y otros usos, pero, por sí solo, este parámetro es insuficiente para describir y explicar las complejas dinámicas del uso de la tierra. Se necesita información adicional para comprender cuánto bosque se ha perdido debido a la conversión a otros usos de la tierra y cuánto se ha ganado gracias a la expansión natural y la forestación. En el presente capítulo se ofrece una síntesis de tales dinámicas, presentando estimaciones tanto de la deforestación como del cambio neto de la superficie forestal a escalas regional y mundial (Recuadro 3). También se proporcionan datos sobre dos categorías no forestales, “otras tierras boscosas” y “otras tierras con cobertura arbórea” (véase FAO, 2023b para consultar las definiciones de estos y otros términos empleados en esta publicación), que en ambos casos constituyen recursos importantes en muchos países.

## Superficie forestal

### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibieron datos (o, en el caso de los estudios de gabinete, se realizaron estimaciones a partir de la información disponible) sobre la superficie forestal en 2025 de los 236 países y zonas incluidos en la evaluación.

La superficie forestal mundial en 2025 se estima en 4 140 millones de hectáreas (ha), lo que representa el 32 % del territorio total. Esta superficie equivale a 0,50 ha de bosque per cápita<sup>6</sup>, aunque los bosques no se distribuyen

<sup>6</sup> Calculada suponiendo una población mundial de 8 230 millones de personas, como estima la División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas (2024).

### Recuadro 3. Diferencia entre la deforestación y el cambio neto de la superficie forestal

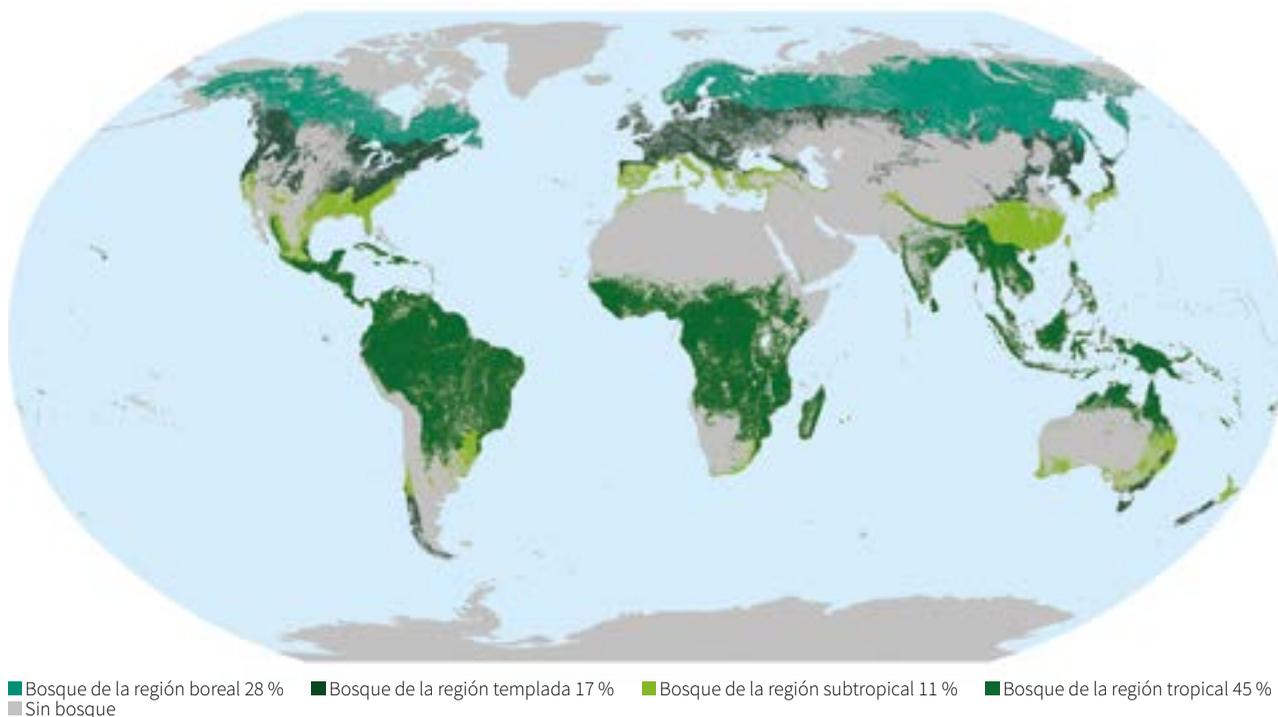
La deforestación es la conversión del bosque a otros usos de la tierra, como la agricultura y la infraestructura; por tanto, la deforestación reduce la superficie forestal. La superficie forestal también puede aumentar cuando se plantan árboles en tierras que no estaban forestadas anteriormente (“forestación”) y cuando el bosque se extiende mediante sucesión natural en una tierra que se utilizaba para fines diferentes (“expansión natural del bosque”).

El cambio neto de la superficie forestal se calcula como la diferencia entre la superficie deforestada en un período determinado y la superficie de la expansión forestal. Según cuál obtenga una superficie mayor, la expansión forestal o la deforestación, el cambio neto de la superficie forestal puede ser positivo, lo que significa que ha habido un aumento general de la superficie forestal a lo largo de ese período, o negativo, lo que implica una pérdida general de la superficie forestal.

Por tanto, el cambio neto de la superficie forestal y la deforestación no son necesariamente lo mismo. El cambio neto de la superficie forestal es el resultado de todas las pérdidas y ganancias, y la deforestación tiene en cuenta solo la superficie forestal que se ha convertido a otros usos de la tierra. Para la FRA 2025, el cambio neto de la superficie forestal se ha calculado como la diferencia de superficie forestal entre dos puntos temporales.

de forma equitativa entre las personas del planeta o geográficamente. El 45 % de los bosques del mundo se encuentra en la región climática tropical, el 28 % en la boreal, el 17 % en la templada y el 11 % en la subtropical (Figura 2). En el Cuadro 2 se muestra la distribución de la superficie forestal a escalas regional y subregional. Europa

FIGURA 2. Distribución de la superficie forestal mundial, por región climática, 2025



*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. Los porcentajes de la leyenda indican la proporción de superficie forestal en cada región climática.

*Fuentes:* Bourgoin, C., Ameztoy, I., Verhegghen, A., Desclée, B., Carboni, S., Bastin, J., et al. 2024. *Mapping global forest cover of the year 2020 to support the EU regulation on deforestation-free supply chains*. JRC136960. Oficina de Publicaciones de la Unión Europea, Centro Común de Investigación, Comisión Europea. <https://data.europa.eu/doi/10.2760/262532>. FAO. 2012. *Global ecological zones for FAO forest reporting: 2010 update*. Roma.

representa el 25 % de la superficie forestal mundial, seguida por América del Sur (20 %), América del Norte y central (19 %), África (16 %), Asia (15 %) y Oceanía (4 %). En la **Figura 3** se muestra la superficie forestal como porcentaje del territorio total por región, y en la **Figura 4** se muestra esto por países y zonas.

Más de la mitad (54 %) de la superficie forestal mundial se encuentra en solo cinco países (en orden descendente): la Federación de Rusia, el Brasil, el Canadá, los Estados Unidos de América y China (estos son también los cinco países más grandes en cuanto a superficie de tierra, aunque no en el mismo orden<sup>7</sup>). Los 10 países con la mayor superficie forestal representan unos dos tercios (el 66 %) del total mundial (**Cuadro 3**). Siete países y zonas (Gibraltar, las Islas Malvinas [Falkland Islands]<sup>8</sup>, las Islas Svalbard y Jan Mayen, Mónaco, Nauru, la Santa Sede y Tokelau)

<sup>7</sup> En cuanto a superficie de tierras, los países más grandes del mundo son (en orden descendente) la Federación de Rusia, China, los Estados Unidos de América, el Canadá y el Brasil.

<sup>8</sup> Existe una controversia entre el Gobierno de la Argentina y el Gobierno del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte respecto de la soberanía de las Islas Malvinas (Falkland Islands).

comunicaron no tener bosques, y los bosques representan menos del 10 % del territorio total en otros 49 países y zonas. En el **Cuadro 4** se muestran los 10 países y zonas principales por superficie forestal como porcentaje del territorio total; de todos ellos, siete registran un valor del 90 % o superior.

### TENDENCIAS

Para el presente informe, se analizaron las tendencias de la superficie forestal a lo largo de un período de 35 años dividido en tres bloques: 1990-2000, 2000-2015 y 2015-2025. Se disponía de estimaciones sobre la superficie forestal correspondientes a seis años de presentación de informes de la FRA (a saber, 1990, 2000, 2010, 2015, 2020 y 2025) para los 236 países y zonas (en el **Cuadro 5** se muestran los valores correspondientes a esos años por región y subregión). La tasa de pérdida neta de bosques disminuyó en todo el mundo, pasando de 10,7 millones de ha por año en 1990-2000 a 3,68 millones de ha por año en 2000-2015, debido principalmente a los grandes incrementos de la superficie forestal en el Canadá, China, la Federación de Rusia y los Estados Unidos de América. La

**CUADRO 2. Superficie forestal, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Superficie forestal		
	Total (1 000 ha)	% de la superficie forestal mundial	% de la superficie de tierras
África occidental y central	327 545	8	32
África oriental y austral	296 113	7	29
África septentrional	38 972	1	4
<b>África</b>	<b>662 630</b>	<b>16</b>	<b>22</b>
América central	23 782	1	47
América del Norte	743 981	18	36
Caribe	8 399	n. s.	38
<b>América del Norte y central</b>	<b>776 162</b>	<b>19</b>	<b>37</b>
<b>América del Sur</b>	<b>848 587</b>	<b>20</b>	<b>49</b>
Asia meridional y sudoriental	293 515	7	34
Asia occidental y central	56 267	1	5
Asia oriental	280 246	7	24
<b>Asia</b>	<b>630 029</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Europa</b>	<b>1 038 911</b>	<b>25</b>	<b>47</b>
<b>Oceanía</b>	<b>183 898</b>	<b>4</b>	<b>22</b>
<b>MUNDO</b>	<b>4 140 217</b>	<b>100</b>	<b>32</b>

*Nota: n. s.= no significativo.*

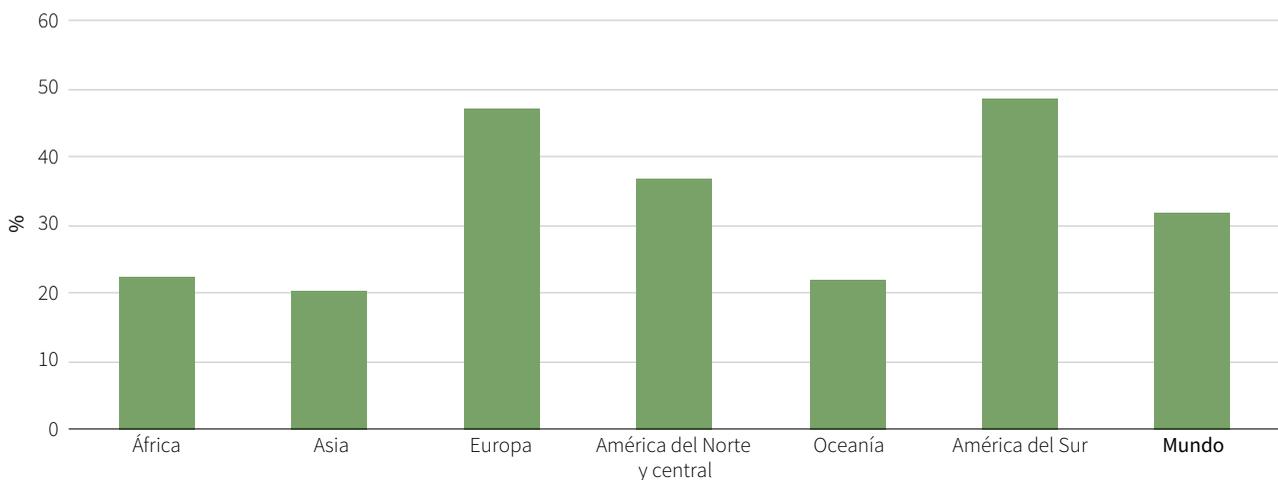
**CUADRO 3. Los 10 países con mayor superficie forestal, 2025**

Clasificación	País	Superficie forestal		
		Total (1 000 ha)	% de la superficie forestal mundial	% acumulado
1	Federación de Rusia	832 630	20	20
2	Brasil	486 087	12	32
3	Canadá	368 819	9	41
4	Estados Unidos de América	308 895	7	48
5	China	227 153	5	54
6	República Democrática del Congo	139 189	3	57
7	Australia	133 562	3	60
8	Indonesia	95 969	2	63
9	India	72 739	2	64
10	Perú	67 160	2	66

tasa anual de pérdida neta de bosques aumentó en 2015-2025 hasta los 4,12 millones de ha, debido a una reducción de la tasa de ganancia forestal (esto es, la forestación y la expansión natural de los bosques). En China, por ejemplo, la ganancia forestal neta descendió de 2,22 millones de ha por año en 2000-2015 a 1,69 millones de ha por año en 2015-2025; en el Canadá, la ganancia forestal neta

cayó, pasando de 513 000 ha por año en 2000-2015 a 82 500 ha por año en 2015-2025. En los Estados Unidos de América, una ganancia forestal neta de 437 000 ha por año en 2000-2015 se convirtió en una pérdida neta de bosques de 120 000 ha por año en el decenio más reciente. En la [Figura 5](#) se muestra el cambio neto anual de la superficie forestal por país y zona en el período 1990-2025.

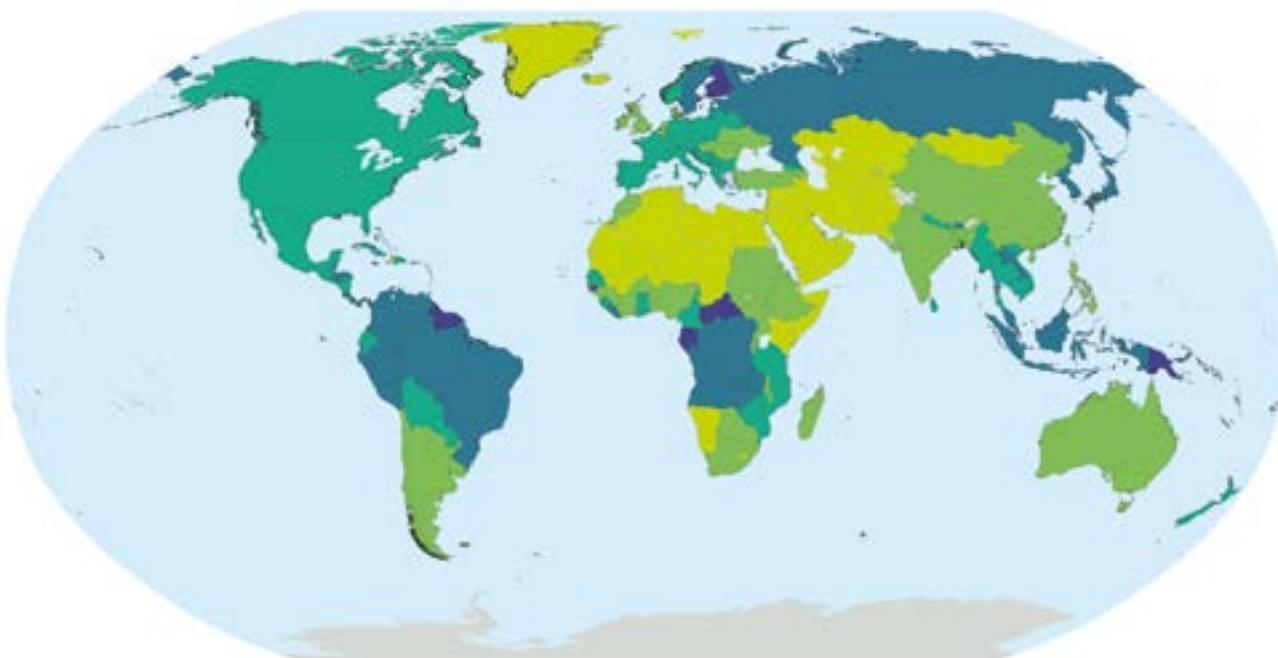
FIGURA 3. Superficie forestal como porcentaje de la superficie total de tierras, por región y a escala mundial, 2025



De todas las regiones (Cuadro 6 y Figura 6), América del Sur registró la mayor tasa anual de pérdida neta de bosques en 2015-2025, con 4,10 millones de ha, cifra ligeramente inferior a la tasa de 2000-2015 (4,36 millones de ha por año)

y muy por debajo de la de 1990-2000 (7,34 millones de ha por año). Todos los países de América del Sur comunicaron disminuciones de la superficie forestal desde 1990 excepto Chile y el Uruguay, donde la superficie forestal se

FIGURA 4. Superficie forestal como porcentaje de la superficie total de tierras, por país y zona, 2025



Proporción de tierras forestadas (%): 0-10 11-30 31-50 51-70 71-100 Sin datos

*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

**CUADRO 4. Los 10 principales países y zonas por superficie forestal como porcentaje del territorio total, 2025**

Clasificación	País/zona	Superficie forestal	
		Total (1 000 ha)	% del territorio total
1	Guayana Francesa	7 982	96
2	Suriname	14 674	94
3	Guyana	18 377	93
4	Micronesia (Estados Federados de)	65	92
5	Gabón	23 555	91
6	Palau	42	91
7	Islas Salomón	2 514	90
8	Guinea Ecuatorial	2 407	86
9	Samoa americana	16	79
10	Pitcairn	4	79

incrementó en 1,35 millones de ha y 1,14 millones de ha, respectivamente, entre 1990 y 2025 (aunque Chile comunicó una disminución de la superficie forestal entre 2015 y 2025 a una tasa de 5 520 ha por año). El Brasil indicó una reducción significativa de la tasa de pérdida neta de bosques, pasando de 5,77 millones de ha en 1990-2000 a 3,01 millones de ha en 2000-2015 y 2,94 millones de ha en 2015-2025. Todos

los países de la región que comunicaron descensos en la superficie forestal desde 1990 notificaron tasas reducidas de pérdida neta en 2015-2025 en comparación con 1990-2000, a excepción de Guyana y Suriname. En Guyana, la tasa de pérdida neta de superficie forestal se duplicó con creces, pasando de 3 790 ha por año en 1990-2000 a 8 420 ha por año en 2015-2025. Suriname notificó un aumento neto de la superficie forestal de 5 370 ha por año en 1990-2000 y una pérdida neta de superficie forestal de 16 400 ha por año en 2015-2025.

La segunda mayor pérdida neta de superficie forestal en 2015-2025 se registró en África, la mayor parte en África oriental y austral y África occidental y central. La pérdida neta anual en África fue de 3,28 millones de ha en 1990-2000, 3,63 millones de ha en 2000-2015 y 2,96 millones de ha en 2015-2025. La reducción de la pérdida neta de bosques en África en el decenio más reciente se debió principalmente a la República Democrática del Congo, donde la pérdida neta de bosques cayó en torno a 0,5 millones de ha por año en 2015-2025 en comparación con 2000-2015.

En América del Norte y central, la superficie forestal disminuyó 336 000 ha por año en 1990-2000, aumentó 714 000 ha por año en 2000-2015 y se redujo de nuevo, a razón de 260 000 ha por año, en 2015-2025. Los Estados Unidos de América comunicaron una ganancia forestal neta de 430 000 ha por año en 2000-2015 y una pérdida neta de 120 000 ha por año en 2015-2025. El Canadá notificó una

**CUADRO 5. Superficie forestal, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Superficie forestal (1 000 ha)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	384 139	366 322	349 990	339 741	333 272	327 545
África oriental y austral	350 403	337 201	321 345	311 779	303 746	296 113
África septentrional	44 993	43 233	41 561	40 717	39 841	38 972
<b>África</b>	<b>779 536</b>	<b>746 757</b>	<b>712 895</b>	<b>692 237</b>	<b>676 859</b>	<b>662 630</b>
América central	29 626	27 311	25 275	24 866	24 240	23 782
América del Norte	735 033	733 437	742 308	745 634	745 029	743 981
Caribe	6 740	7 295	7 918	8 258	8 355	8 399
<b>América del Norte y central</b>	<b>771 399</b>	<b>768 043</b>	<b>775 501</b>	<b>778 758</b>	<b>777 624</b>	<b>776 162</b>
<b>América del Sur</b>	<b>1 028 427</b>	<b>955 042</b>	<b>905 500</b>	<b>889 598</b>	<b>870 425</b>	<b>848 587</b>
Asia meridional y sudoriental	320 507	295 693	298 234	295 964	296 401	293 515
Asia occidental y central	51 045	51 970	53 417	54 454	55 364	56 267
Asia oriental	210 449	230 072	253 705	263 368	272 164	280 246
<b>Asia</b>	<b>582 000</b>	<b>577 734</b>	<b>605 356</b>	<b>613 786</b>	<b>623 930</b>	<b>630 029</b>
<b>Europa</b>	<b>997 757</b>	<b>1 005 961</b>	<b>1 020 629</b>	<b>1 024 558</b>	<b>1 033 100</b>	<b>1 038 911</b>
<b>Oceanía</b>	<b>184 416</b>	<b>183 050</b>	<b>181 119</b>	<b>182 499</b>	<b>183 303</b>	<b>183 898</b>
<b>MUNDO</b>	<b>4 343 534</b>	<b>4 236 587</b>	<b>4 201 001</b>	<b>4 181 435</b>	<b>4 165 241</b>	<b>4 140 217</b>

**CUADRO 6. Cambio neto anual de la superficie forestal, por región y subregión, 1990–2025**

Región/subregión	1990–2000		2000–2015		2015–2025	
	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
África occidental y central	-1 782	-0,47	-1 772	-0,50	-1 220	-0,36
África oriental y austral	-1 320	-0,38	-1 695	-0,52	-1 567	-0,51
África septentrional	-176	-0,40	-168	-0,40	-174	-0,44
<b>África</b>	<b>-3 278</b>	<b>-0,43</b>	<b>-3 635</b>	<b>-0,50</b>	<b>-2 961</b>	<b>-0,44</b>
América central	-231	-0,81	-163	-0,62	-108	-0,44
América del Norte	-160	-0,02	813	0,11	-165	-0,02
Caribe	55,5	0,79	64,2	0,83	14,2	0,17
<b>América del Norte y central</b>	<b>-336</b>	<b>-0,04</b>	<b>714</b>	<b>0,09</b>	<b>-260</b>	<b>-0,03</b>
<b>América del Sur</b>	<b>-7 339</b>	<b>-0,74</b>	<b>-4 363</b>	<b>-0,47</b>	<b>-4 101</b>	<b>-0,47</b>
Asia meridional y sudoriental	-2 481	-0,80	18,1	0,01	-245	-0,08
Asia occidental y central	92,5	0,18	166	0,31	181	0,33
Asia oriental	1 962	0,90	2 220	0,91	1 688	0,62
<b>Asia</b>	<b>-427</b>	<b>-0,07</b>	<b>2 403</b>	<b>0,40</b>	<b>1 624</b>	<b>0,26</b>
<b>Europa</b>	<b>820</b>	<b>0,08</b>	<b>1 240</b>	<b>0,12</b>	<b>1 435</b>	<b>0,14</b>
<b>Oceanía</b>	<b>-137</b>	<b>-0,07</b>	<b>-37</b>	<b>-0,02</b>	<b>140</b>	<b>0,08</b>
<b>MUNDO</b>	<b>-10 695</b>	<b>-0,25</b>	<b>-3 677</b>	<b>-0,09</b>	<b>-4 122</b>	<b>-0,10</b>

**CUADRO 7. Los 10 países con mayor pérdida neta anual de superficie forestal, 2015-2025**

Clasificación	País	Cambio neto anual	
		1 000 ha/año	%
1	Brasil	-2 942	-0,59
2	Angola	-510	-0,77
3	República Unida de Tanzania	-469	-1,02
4	Myanmar	-290	-1,01
5	República Democrática del Congo	-283	-0,20
6	Mozambique	-267	-0,79
7	Camboya	-251	-3,29
8	Perú	-239	-0,35
9	Bolivia (Estado Plurinacional de)	-232	-0,42
10	Paraguay	-207	-1,34

ralentización del incremento neto anual de la superficie forestal, que pasó de 513 000 ha en 2000-2015 a 82 500 ha en el decenio más reciente.

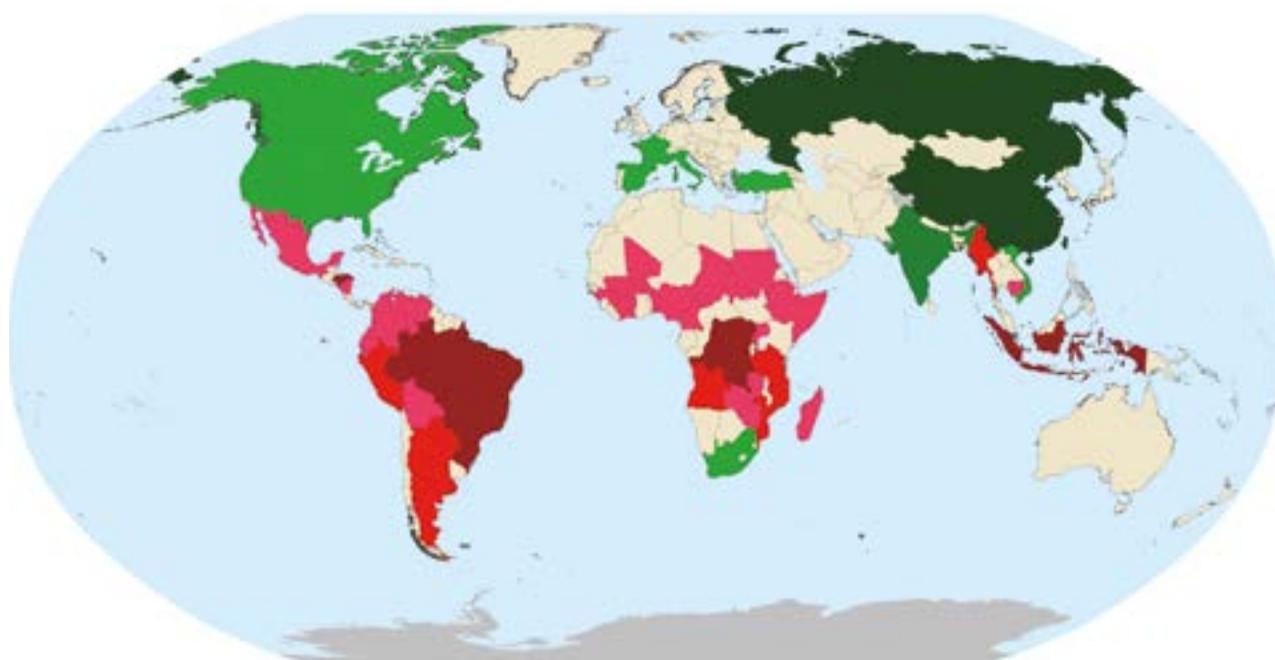
En el Caribe, la superficie forestal aumentó 55 500 ha por año en 1990-2000, 64 200 ha por año en 2000-2015 y 14 200 ha por año en 2015-2025.

**CUADRO 8. Los 10 países con mayor ganancia neta anual de superficie forestal, 2015-2025**

Clasificación	País	Cambio neto anual	
		1 000 ha/año	%
1	China	1 686	0,77
2	Federación de Rusia	942	0,11
3	India	191	0,27
4	Türkiye	118	0,53
5	Australia	105	0,08
6	Francia	95,9	0,56
7	Indonesia	94,1	0,10
8	Sudáfrica	87,6	0,39
9	Canadá	82,5	0,02
10	Viet Nam	72,8	0,51

De las regiones, Asia registró la mayor ganancia anual neta de superficie forestal en 2015-2025 (1,62 millones de ha). No obstante, esta cifra fue sustancialmente más baja que la ganancia anual neta de la región en el período 2000-2015, situada en 2,40 millones de ha. De las subregiones asiáticas, solo Asia meridional y sudoriental registró una pérdida neta de bosques en 2015-2025. Sin embargo, incluso en esta

FIGURA 5. Cambio neto anual de la superficie forestal, por país, 1990-2025



Millones de ha/año:

Ganancia neta: ■ >501 ■ 251-500 ■ 51-250 Ligeramente cambio: ■ >±50 Pérdida neta: ■ >501 ■ 251-500 ■ 51-250 ■ Sin datos

*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

subregión la pérdida solo fue de aproximadamente una décima parte de la registrada en 1990-2000. Esto puede atribuirse principalmente a Indonesia, que experimentó una pérdida neta de 2,44 millones de ha por año en 1990-2000, pero también una ganancia neta de 94 100 ha en el último decenio.

En Asia occidental y central, la ganancia neta anual de superficie forestal casi se duplicó entre 1990-2000 y 2015-2025, pasando de 92 500 ha a 181 000 ha.

Se produjo una ganancia neta general de superficie forestal en Europa, con una tasa anual que aumentó de 820 000 ha en 1990-2000 a 1,24 millones de ha en 2000-2015 y 1,44 millones de ha en 2015-2025. El incremento se debió principalmente a los cambios en la superficie forestal notificados por la Federación de Rusia, donde la ganancia neta de superficie forestal se incrementó de 80 400 ha por año en 1990-2000 a 717 000 ha por año en 2000-2015 y 942 000 ha por año en 2015-2025.

La ganancia neta de superficie forestal en Oceanía de 140 000 ha por año en 2015-2025 revirtió la tendencia negativa de la región observada en decenios anteriores.

Esto refleja sobre todo los cambios comunicados por Australia, donde se produjeron pérdidas netas anuales de bosques de 167 000 ha en 1990-2000 y de 26 700 ha en 2000-2015, pero una ganancia neta anual de 105 000 ha en 2015-2025. Un aumento neto de la superficie forestal notificado por Nueva Zelanda y una reducción de la tasa de pérdida neta de bosques comunicada por Papua Nueva Guinea también contribuyeron a la tendencia.

En el Cuadro 7 se muestran los 10 países del mundo con mayor pérdida neta anual media de superficie forestal entre 2015 y 2025, mientras que en el Cuadro 8 se muestran los 10 países con mayor ganancia neta anual media de superficie forestal en el mismo período.

FIGURA 6. Superficie forestal, por región, 1990-2025

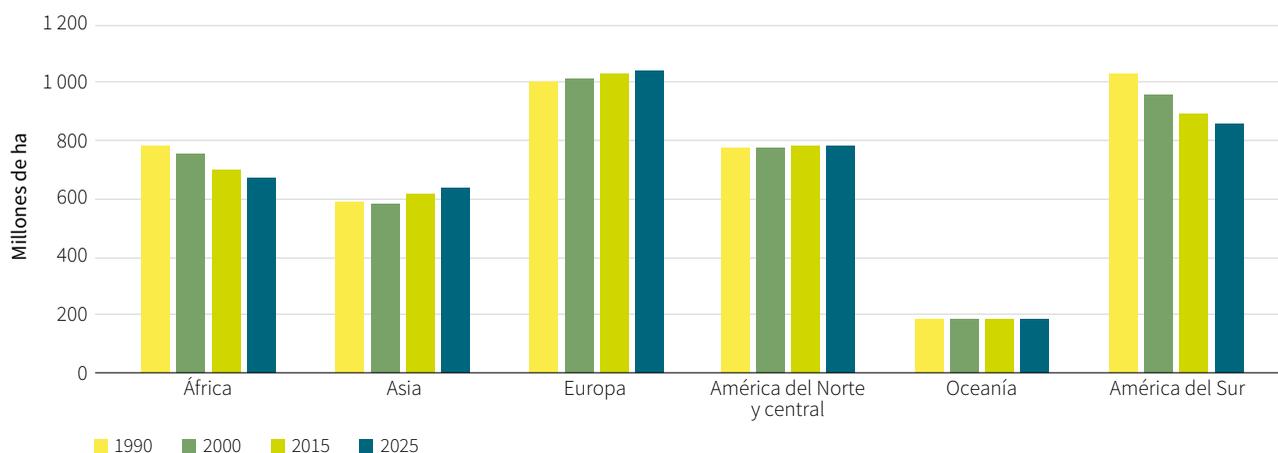


FIGURA 7. Tasa anual de expansión forestal y deforestación, 1990-2025



*Nota:* La suma de las cifras sobre la expansión forestal y la deforestación presentadas aquí puede no corresponderse con las estimaciones del cambio neto de la superficie forestal proporcionadas en otras partes del informe debido a que las primeras incluyen estimaciones de la FAO y el cambio neto de la superficie forestal se deriva en su totalidad de series cronológicas completas de la superficie forestal proporcionadas en los informes de los países y zonas.

## Deforestación

Dado que la información sobre el cambio neto de la superficie forestal no basta por sí sola para describir la complejidad de las dinámicas del uso de la tierra, se pidió a los países que proporcionaran estimaciones de la expansión de los bosques (forestación y expansión forestal natural) y la deforestación para la FRA 2025. Los datos reunidos

CUADRO 9. Tasa de deforestación, por región climática, 1990-2025

Región climática	Deforestación (millones de ha/año)		
	1990-2000	2000-2015	2015-2025
Boreal	0,10	0,12	0,13
Templada	0,54	0,59	0,62
Subtropical	1,09	0,91	0,73
Tropical	15,9	11,9	9,42
<b>Total</b>	<b>17,6</b>	<b>13,6</b>	<b>10,9</b>

permitieron estimar la tasa de deforestación a escalas regional y mundial y por región climática en el período 1990-2025.

Se estima que entre 1990 y 2025 se perdieron 489 millones de ha de bosque a causa de la deforestación, aunque la tasa se redujo a lo largo del período. La deforestación se produjo a una tasa anual de 17,6 millones de ha en 1990-2000, 13,6 millones de ha en 2000-2015 y 10,9 millones de ha en 2015-2025 (Figura 7).

La mayor parte de la deforestación registrada entre 1990 y 2025 (88 %) tuvo lugar en la región tropical, aunque la tasa anual de deforestación de esta región descendió de 15,9 millones de ha en 1990-2000 a 11,9 millones de ha en 2000-2015 y 9,42 millones de ha en 2015-2025 (Cuadro 9). La tasa anual de deforestación descendió en la región subtropical, de 1,09 millones de ha en 1990-2000 a 0,73 millones de ha en 2015-2025, pero aumentó ligeramente en las regiones templada y boreal.

La tasa de deforestación anual más alta en 2015-2025 se registró en América del Sur, con 4,22 millones de ha, un

**CUADRO 10. Tasa de deforestación, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Deforestación (1 000 ha/año)		
	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	1 847	1 943	1 398
África oriental y austral	1 448	1 828	1 773
África septentrional	321	307	282
<b>África</b>	<b>3 615</b>	<b>4 077</b>	<b>3 453</b>
América central	292	263	201
América del Norte	731	381	339
Caribe	20,3	11,6	30,0
<b>América del Norte y central</b>	<b>1 043</b>	<b>655</b>	<b>570</b>
<b>América del Sur</b>	<b>8 238</b>	<b>5 533</b>	<b>4 222</b>
Asia meridional y sudoriental	3 593	2 103	1 585
Asia occidental y central	2,58	63,3	124
Asia oriental	351	333	313
<b>Asia</b>	<b>3 947</b>	<b>2 500</b>	<b>2 023</b>
<b>Europa</b>	<b>126</b>	<b>160</b>	<b>145</b>
<b>Oceanía</b>	<b>677</b>	<b>628</b>	<b>491</b>
<b>MUNDO</b>	<b>17 646</b>	<b>13 553</b>	<b>10 905</b>

descenso de cerca del 50 % en comparación con la tasa de la región en 1990-2000 (8,24 millones de ha) (Cuadro 10). En África, la tasa de deforestación de 4,08 millones de ha en 2000-2015 (que refleja principalmente las tendencias en África oriental y austral y África occidental y central) descendió a 3,45 millones de ha por año en 2015-2025. África y Europa fueron las únicas regiones en las que la tasa de deforestación aumentó entre 1990-2000 y 2000-2015 (de 3,62 millones de ha por año a 4,08 millones de ha por año en África, y de 126 000 ha por año a 160 000 ha por año en Europa), si bien las tasas de ambas regiones descendieron en 2015-2025 (hasta 3,45 millones de ha por año en África y 145 000 ha por año en Europa).

Aunque la presentación de informes sobre deforestación, forestación y expansión forestal natural en la FRA 2025 ha mejorado en comparación con evaluaciones anteriores, sigue habiendo grandes lagunas y deficiencias debido a que numerosos países y zonas no recopilan datos sobre estos parámetros. Por tanto, las estimaciones de la dinámica de cambio de la superficie forestal en la FRA 2025 deberían tratarse con cautela.

## Otras tierras con cobertura arbórea

### ESTADO

La categoría “otras tierras con cobertura arbórea” comprende las zonas que se encuentran en paisajes rurales y zonas urbanas que cumplen los demás criterios de la definición de bosque de la FAO. Se informa de esta categoría debido a su importancia en el suministro de bienes y servicios. Se divide en cuatro subcategorías: 1) árboles en espacios urbanos; 2) huertos de árboles; 3) palmas; y 4) agroforestería.

En el Cuadro 11 se indican las áreas estimadas para cada una de estas subcategorías, por región y subregión. No todos los países y zonas presentaron información sobre las cuatro subcategorías, y la cobertura general de los informes es bastante baja. Por tanto, las estimaciones presentadas aquí deberían tratarse con cautela.

Noventa y un países y zonas comunicaron una superficie total dedicada a la agroforestería de 55,4 millones de ha en 2025. La mayor parte (39,3 millones de ha) de esta superficie se encontraba en Asia, principalmente en Asia meridional y sudoriental, donde la India e Indonesia representaban casi el 100 % del total regional y el 70 % del total mundial.

En general, se estima que existen 12,8 millones de ha dedicadas a las palmas a escala mundial, notificadas por 125 países y zonas. De las regiones, la superficie más extensa (8,10 millones de ha) se encuentra en Asia, principalmente en Asia meridional y sudoriental, donde Malasia y Tailandia representan el 87 % del total regional y el 55 % del total mundial.

Ciento once países y zonas comunicaron una superficie total de huertos de árboles de 32,1 millones de ha, en su mayoría en Asia (12,1 millones de ha), Europa (8,44 millones de ha) y África (7,32 millones de ha).

SeSENTA y un países y zonas comunicaron datos sobre árboles en espacios urbanos, con un total de 26,9 millones de ha, de las cuales más del 70 % (19,5 millones de ha) se encontraba en América del Norte y central.

En la Figura 8 se muestran las tendencias, a escala mundial, de la superficie de otras tierras con cobertura arbórea entre 1990 y 2025.

### TENDENCIAS

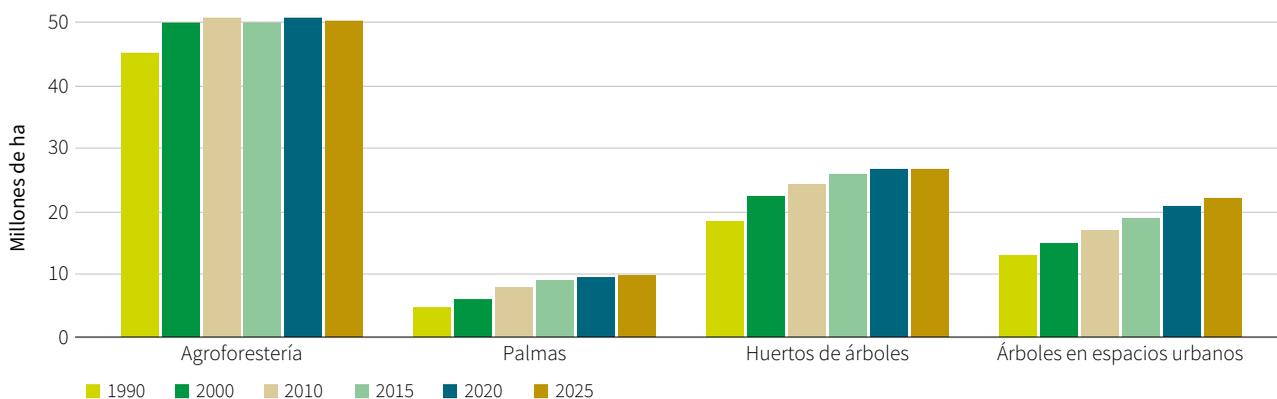
Los datos de tendencias aquí presentados se basan en los países que comunicaron series cronológicas completas para las categorías individuales. Por tanto, los agregados regionales son menores que los presentados más arriba.

SeSENTA y siete países y zonas comunicaron datos sobre las tendencias de la agroforestería, y la superficie de tierras dedicadas a este uso de la tierra aumentó en 5,27 millones de ha entre 1990 y 2025; se produjeron aumentos en todas las regiones excepto en América del Norte y central y África, donde la superficie disminuyó, y en Oceanía,

**CUADRO 11. Superficie de otras tierras con cobertura arbórea, por categoría, región y subregión, 2025**

Región/subregión	Agroforestería		Palmas		Huertos de árboles		Árboles en espacios urbanos	
	N.º de países/zonas informantes	Superficie (1 000 ha)	N.º de países/zonas informantes	Superficie (1 000 ha)	N.º de países/zonas informantes	Superficie (1 000 ha)	N.º de países/zonas informantes	Superficie (1 000 ha)
África occidental y central	9	4 885	12	2 400	11	1 811	1	1,70
África oriental y austral	8	4 120	6	37,2	6	326	3	1,56
África septentrional	3	378	5	386	5	5 185	4	1 049
<b>África</b>	<b>20</b>	<b>9 382</b>	<b>23</b>	<b>2 823</b>	<b>22</b>	<b>7 321</b>	<b>8</b>	<b>1 052</b>
América central	6	1 420	5	573	5	80,8	1	7,89
América del Norte	3	1 366	5	94,5	5	2 213	3	19 469
Caribe	9	158	8	13,8	8	199	7	16,2
<b>América del Norte y central</b>	<b>18</b>	<b>2 945</b>	<b>18</b>	<b>681</b>	<b>18</b>	<b>2 493</b>	<b>11</b>	<b>19 493</b>
<b>América del Sur</b>	<b>8</b>	<b>2 939</b>	<b>8</b>	<b>1 010</b>	<b>9</b>	<b>1 752</b>	<b>4</b>	<b>51,5</b>
Asia meridional y sudoriental	6	38 736	8	7 579	8	1 365	3	1 500
Asia occidental y central	8	518	11	249	12	708	9	1 856
Asia oriental	2	0	3	260	5	10 008	3	359
<b>Asia</b>	<b>16</b>	<b>39 254</b>	<b>22</b>	<b>8 088</b>	<b>25</b>	<b>12 081</b>	<b>15</b>	<b>3 715</b>
<b>Europa</b>	<b>25</b>	<b>856</b>	<b>45</b>	<b>0,40</b>	<b>31</b>	<b>8 440</b>	<b>20</b>	<b>2 589</b>
<b>Oceanía</b>	<b>4</b>	<b>10,2</b>	<b>9</b>	<b>204</b>	<b>6</b>	<b>23,6</b>	<b>3</b>	<b>1,00</b>
<b>MUNDO</b>	<b>91</b>	<b>55 387</b>	<b>125</b>	<b>12 807</b>	<b>111</b>	<b>32 112</b>	<b>61</b>	<b>26 902</b>

**FIGURA 8. Superficie mundial de otras tierras con cobertura arbórea, 1990-2025**



donde se produjeron pocos cambios. A escala mundial, el mayor aumento en la superficie correspondiente a la agroforestería se produjo en 1990-2000, principalmente en Asia meridional y sudoriental, donde Indonesia comunicó una superficie dedicada a la agroforestería de 22,0 millones de ha en 1990 y 25,7 millones de ha en 2000.

El análisis de las tendencias de las palmas se basó en los datos comunicados por 111 países y zonas. La superficie

dedicada a las palmas se duplicó con creces entre 1990 y 2025, aumentando a una tasa media de 153 000 ha por año a lo largo del período. Se produjeron aumentos en todas las regiones, aunque Asia representó más del 80 % del incremento mundial.

Ochenta y cinco países y zonas comunicaron datos sobre las tendencias de la superficie relativa a los huertos de árboles, que registró un incremento mundial de

8,08 millones de ha entre 1990 y 2025. Asia contribuyó en gran medida a este aumento, pues China notificó que su superficie de huertos de árboles se había duplicado con creces entre 1990 y 2000 y se había estabilizado después. La superficie también aumentó en África y América del Sur, pero disminuyó en Europa, América del Norte y central y Oceanía.

Cuarenta y nueve países comunicaron datos sobre la superficie correspondiente a los árboles en espacios urbanos para la FRA 2025. A escala mundial, la superficie aumentó 8,94 millones de ha entre 1990 y 2025 a una tasa de 255 000 ha por año. Se observaron incrementos en todas las regiones excepto en Oceanía, donde la superficie se mantuvo estable a lo largo del período. El mayor aumento se registró en América del Norte y central, debido principalmente a los Estados Unidos de América.

## Otras tierras boscosas

### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibió información de los 236 países y zonas sobre la superficie de otras tierras boscosas en 2025. Se estima que la superficie de otras tierras boscosas en todo el mundo es de 1 090 millones de ha, lo que representa el 8 % del territorio total (Cuadro 12). África tiene la mayor superficie de otras tierras boscosas (482 millones de ha), seguida de Asia (181 millones de ha), América del Sur (175 millones de ha), Europa (125 millones de ha), América del Norte y central (85,0 millones de ha) y Oceanía (43,5 millones de ha). En el Cuadro 13 se muestran los 10 países con la mayor superficie de otras tierras boscosas, cinco de los cuales (Australia, el Brasil, China, la Federación de Rusia y el Perú) también están entre los 10 con la mayor superficie forestal.

### TENDENCIAS

En todo el mundo, la superficie de otras tierras boscosas disminuyó 23,5 millones de ha entre 1990 y 2025. La tasa de descenso se situó, de media, en 1,71 millones de ha por año en 1990-2000 y 1,39 millones de ha por año en 2015-2025 (Cuadro 14). En 2000-2015 se registró un incremento anual de 496 000 ha debido principalmente a los datos comunicados por la Federación de Rusia; esto se puede atribuir sobre todo a un cambio en la metodología de recopilación de datos más que a un incremento real de la superficie de otras tierras boscosas.

En América del Sur, la tasa de descenso de otras tierras boscosas disminuyó significativamente en 2015-2025, debido principalmente a un incremento comunicado por Colombia y a una reducción de las pérdidas notificadas por el Brasil. Se produjeron grandes descensos de otras tierras boscosas en las dos subregiones de África occidental y central y África oriental y austral entre 1990 y 2025, impulsados

**CUADRO 12. Superficie de otras tierras boscosas, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Superficie de otras tierras boscosas	
	Total (1 000 ha)	% de la superficie de tierras
África occidental y central	115 992	11
África oriental y austral	299 629	30
África septentrional	66 566	7
<b>África</b>	<b>482 187</b>	<b>16</b>
América central	4 140	8
América del Norte	77 196	4
Caribe	3 616	16
<b>América del Norte y central</b>	<b>84 952</b>	<b>4</b>
<b>América del Sur</b>	<b>174 886</b>	<b>10</b>
Asia meridional y sudoriental	48 110	6
Asia occidental y central	24 727	2
Asia oriental	108 440	9
<b>Asia</b>	<b>181 277</b>	<b>6</b>
<b>Europa</b>	<b>124 512</b>	<b>6</b>
<b>Oceanía</b>	<b>43 535</b>	<b>5</b>
<b>MUNDO</b>	<b>1 091 349</b>	<b>8</b>

**CUADRO 13. Los 10 países con mayor superficie de otras tierras boscosas, 2025**

Clasificación	País	Superficie de otras tierras boscosas	
		Total (1 000 ha)	% de la superficie de tierras
1	China	105 795	11
2	Federación de Rusia	100 397	6
3	Namibia	54 081	66
4	Etiopía	45 672	40
5	Argentina	44 575	16
6	Australia	39 581	5
7	Brasil	38 331	5
8	Perú	37 930	30
9	Kenya	37 174	65
10	Sudáfrica	35 759	29

**CUADRO 14. Superficie de otras tierras boscosas y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Superficie (1 000 ha)						Cambio anual (1 000 ha/año)		
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	146 289	139 062	130 955	126 069	121 050	115 992	-723	-866	-1 008
África oriental y austral	314 498	309 582	303 897	300 986	298 940	299 629	-492	-573	-136
África septentrional	64 701	65 224	65 730	65 983	66 295	66 566	52,3	50,6	58,3
<b>África</b>	<b>525 488</b>	<b>513 868</b>	<b>500 582</b>	<b>493 038</b>	<b>486 284</b>	<b>482 187</b>	<b>-1 162</b>	<b>-1 389</b>	<b>-1 085</b>
América central	6 094	5 121	4 235	4 182	4 159	4 140	-97,3	-62,6	-4,19
América del Norte	72 491	72 631	72 014	76 994	77 809	77 196	14,0	291	20,2
Caribe	2 556	2 687	2 968	3 185	3 405	3 616	13,1	33,2	43,1
<b>América del Norte y central</b>	<b>81 141</b>	<b>80 438</b>	<b>79 217</b>	<b>84 362</b>	<b>85 373</b>	<b>84 952</b>	<b>-70,2</b>	<b>262</b>	<b>59,1</b>
<b>América del Sur</b>	<b>188 878</b>	<b>182 940</b>	<b>178 520</b>	<b>177 559</b>	<b>176 457</b>	<b>174 886</b>	<b>-594</b>	<b>-359</b>	<b>-267</b>
Asia meridional y sudoriental	53 428	53 317	51 829	54 508	50 714	48 110	-11,1	79,4	-640
Asia occidental y central	21 712	22 415	22 903	23 157	23 772	24 727	70,3	49,4	157
Asia oriental	104 143	102 421	107 743	109 967	104 437	108 440	-172	503	-153
<b>Asia</b>	<b>179 283</b>	<b>178 154</b>	<b>182 476</b>	<b>187 632</b>	<b>178 923</b>	<b>181 277</b>	<b>-113</b>	<b>632</b>	<b>-636</b>
<b>Europa</b>	<b>102 486</b>	<b>104 533</b>	<b>121 292</b>	<b>120 612</b>	<b>119 319</b>	<b>124 512</b>	<b>205</b>	<b>1 072</b>	<b>390</b>
<b>Oceanía</b>	<b>37 615</b>	<b>37 902</b>	<b>42 373</b>	<b>42 072</b>	<b>43 515</b>	<b>43 535</b>	<b>28,7</b>	<b>278</b>	<b>146</b>
<b>MUNDO</b>	<b>1 114 891</b>	<b>1 097 835</b>	<b>1 104 460</b>	<b>1 105 274</b>	<b>1 089 872</b>	<b>1 091 349</b>	<b>-1 706</b>	<b>496</b>	<b>-1 393</b>

principalmente por las pérdidas en el Chad (África occidental y central) y Madagascar (África oriental y austral). En cambio, se produjeron leves aumentos de otras tierras boscosas en África septentrional durante ese período.

Las tendencias en la superficie de otras tierras boscosas deberían tratarse con cautela porque numerosos

países afrontan desafíos en el seguimiento de este parámetro, generalmente asociados a dificultades a la hora de medir la cobertura de dosel en el intervalo comprendido entre el 5 % y el 10 %. Por tanto, suelen faltar datos fiables sobre la superficie de otras tierras boscosas.



3

# Características de los bosques



L

os bosques abarcan una amplia gama de ecosistemas que varían considerablemente en sus características, como la composición de las especies, la estructura y el grado de modificación causado por las personas y por factores no humanos. En la FRA se identifican dos categorías generales de bosque: el bosque con procesos de regeneración natural y el bosque plantado (Figura 9). Actualmente, existe un debate sobre las funciones y los valores de estas dos categorías de bosques. Los bosques con procesos de regeneración natural (también llamados “bosques naturales”) suelen contribuir más a la conservación de la biodiversidad y proporcionan una gama más amplia de servicios ecosistémicos que los bosques plantados. Los bosques y los árboles se plantan con numerosos fines, por ejemplo, la producción de madera, fibra, combustible y productos forestales no madereros; la protección del suelo

y el agua; y la restauración de los ecosistemas. Aunque no siempre tienen los mismos beneficios en cuanto a biodiversidad y medio ambiente que los bosques naturales, los bosques plantados gestionados de manera sostenible pueden ayudar a reducir la presión de la explotación de los bosques naturales y proporcionar también importantes servicios ecosistémicos. Existe un continuo en los bosques: en un extremo están los bosques primarios donde no existen indicaciones visibles de actividad humana pasada o presente, y en el otro están las plantaciones forestales gestionadas de manera intensiva y con especies introducidas cuya gestión se orienta principalmente a la obtención de un solo producto; en el espacio intermedio se encuentran los bosques con procesos de regeneración natural y los bosques plantados con diversos niveles de intervención humana. Además de las dos categorías generales de bosques con procesos de regeneración

FIGURA 9. Las dos categorías de bosque plantado



**CUADRO 15. Superficie de bosques con procesos de regeneración natural, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Superficie forestal con procesos de regeneración natural	
	Total (1 000 ha)	% de la superficie forestal
África occidental y central	321 416	98
África oriental y austral	290 492	98
África septentrional	36 638	94
<b>África</b>	<b>648 546</b>	<b>98</b>
América central	23 176	97
América del Norte	695 716	94
Caribe	7 451	89
<b>América del Norte y central</b>	<b>726 342</b>	<b>94</b>
<b>América del Sur</b>	<b>831 256</b>	<b>98</b>
Asia meridional y sudoriental	260 714	89
Asia occidental y central	49 489	88
Asia oriental	173 702	62
<b>Asia</b>	<b>483 904</b>	<b>77</b>
<b>Europa</b>	<b>956 806</b>	<b>92</b>
<b>Oceanía</b>	<b>178 971</b>	<b>97</b>
<b>MUNDO</b>	<b>3 825 826</b>	<b>92</b>

natural y plantados, para la FRA 2025 se pidió a los países y zonas que proporcionaran información sobre los bosques primarios como subcategoría de los bosques con procesos de regeneración natural y sobre las plantaciones forestales y otros bosques plantados como subcategorías de los bosques plantados. También se pidió a los países que estimaran la proporción de sus plantaciones forestales compuestas principalmente por especies introducidas.

Además, se reunió información sobre los manglares, los bosques de bambú y las plantaciones de madera de caucho.

## Bosques con procesos de regeneración natural

### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie de bosques con procesos de regeneración natural en 2025 de 229 países y zonas, que representaban cerca del 100 % de la superficie forestal mundial. Los bosques con procesos de regeneración natural representan el 92 % (3 830 millones de ha) de la superficie forestal. De las regiones, Europa posee la mayor superficie en esta categoría de bosques, seguida de América del Sur, América del Norte y central, África, Asia y Oceanía (Cuadro 15). Los bosques con procesos de regeneración natural comprenden el 98 % de la superficie forestal en África y América del Sur y el 97 %

**CUADRO 16. Superficie de bosques con procesos de regeneración natural, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Superficie forestal con procesos de regeneración natural (1 000 ha)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	381 310	363 103	345 812	334 931	327 680	321 416
África oriental y austral	346 110	332 557	316 349	306 622	298 320	290 492
África septentrional	43 167	41 221	39 404	38 504	37 558	36 638
<b>África</b>	<b>770 586</b>	<b>736 881</b>	<b>701 565</b>	<b>680 058</b>	<b>663 558</b>	<b>648 546</b>
América central	29 567	27 128	24 970	24 520	23 801	23 176
América del Norte	712 417	701 424	702 519	702 903	699 007	695 716
Caribe	6 266	6 811	7 203	7 373	7 433	7 451
<b>América del Norte y central</b>	<b>748 251</b>	<b>735 363</b>	<b>734 692</b>	<b>734 796</b>	<b>730 241</b>	<b>726 342</b>
<b>América del Sur</b>	<b>1 021 782</b>	<b>946 394</b>	<b>891 590</b>	<b>872 424</b>	<b>853 205</b>	<b>831 256</b>
Asia meridional y sudoriental	298 668	272 193	272 040	267 696	264 320	260 714
Asia occidental y central	45 672	46 166	47 123	47 874	48 784	49 489
Asia oriental	152 970	161 574	166 456	170 394	170 192	173 702
<b>Asia</b>	<b>497 310</b>	<b>479 933</b>	<b>485 619</b>	<b>485 963</b>	<b>483 296</b>	<b>483 904</b>
<b>Europa</b>	<b>913 116</b>	<b>916 413</b>	<b>925 159</b>	<b>926 857</b>	<b>933 907</b>	<b>939 164</b>
<b>Oceanía</b>	<b>181 570</b>	<b>179 207</b>	<b>176 407</b>	<b>177 804</b>	<b>178 682</b>	<b>178 971</b>
<b>MUNDO</b>	<b>4 132 615</b>	<b>3 994 191</b>	<b>3 915 031</b>	<b>3 877 903</b>	<b>3 842 888</b>	<b>3 808 184</b>

**CUADRO 17. Cambio neto anual de la superficie de bosques con procesos de regeneración natural, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
África occidental y central	-1 821	-0,49	-1 878	-0,54	-1 352	-0,41
África oriental y austral	-1 355	-0,40	-1 729	-0,54	-1 613	-0,54
África septentrional	-195	-0,46	-181	-0,45	-187	-0,50
<b>África</b>	<b>-3 371</b>	<b>-0,45</b>	<b>-3 788</b>	<b>-0,53</b>	<b>-3 151</b>	<b>-0,47</b>
América central	-244	-0,86	-174	-0,67	-134	-0,56
América del Norte	-1 099	-0,16	98,6	0,01	-719	-0,10
Caribe	54,5	0,84	37,5	0,53	7,74	0,10
<b>América del Norte y central</b>	<b>-1 289</b>	<b>-0,17</b>	<b>-37,8</b>	<b>-0,01</b>	<b>-845</b>	<b>-0,12</b>
<b>América del Sur</b>	<b>-7 539</b>	<b>-0,76</b>	<b>-4 931</b>	<b>-0,54</b>	<b>-4 117</b>	<b>-0,48</b>
Asia meridional y sudoriental	-2 648	-0,92	-300	-0,11	-698	-0,26
Asia occidental y central	49,4	0,11	114	0,24	162	0,33
Asia oriental	860	0,55	588	0,35	331	0,19
<b>Asia</b>	<b>-1 738</b>	<b>-0,36</b>	<b>402</b>	<b>0,08</b>	<b>-206</b>	<b>-0,04</b>
<b>Europa</b>	<b>330</b>	<b>0,04</b>	<b>696</b>	<b>0,08</b>	<b>1 231</b>	<b>0,13</b>
<b>Oceanía</b>	<b>-236</b>	<b>-0,13</b>	<b>-93,5</b>	<b>-0,05</b>	<b>117</b>	<b>0,07</b>
<b>MUNDO</b>	<b>-13 842</b>	<b>-0,34</b>	<b>-7 753</b>	<b>-0,20</b>	<b>-6 972</b>	<b>-0,18</b>

en Oceanía. Asimismo, constituyen el 100 % de los recursos forestales en 38 países.

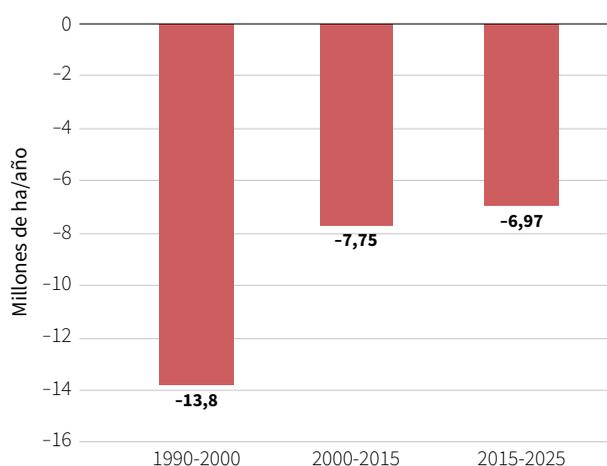
### TENDENCIAS

Para la FRA 2025 se recibió información sobre las tendencias de los bosques con procesos de regeneración natural durante el período de 35 años entre 1990 y 2025 de 224 países y zonas, que representaban el 99 % de la superficie forestal mundial. Según estos datos, la superficie de bosques con procesos de regeneración natural disminuyó 324 millones de ha entre 1990 y 2025 (Cuadro 16). La tasa general de pérdida neta se redujo en cada período analizado, de 13,8 millones de ha por año en 1990-2000 a 7,75 millones de ha por año en 2000-2015 y a 6,97 millones de ha por año en 2015-2025 (Cuadro 17 y Figura 10).

La superficie de bosques con procesos de regeneración natural disminuyó entre 2015 y 2025 en todas las regiones excepto en Europa y Oceanía. La mayor pérdida neta se produjo en América del Sur, donde la superficie de bosques con procesos de regeneración natural se redujo en un promedio de 4,12 millones de ha por año, cifra más baja que los 4,93 millones de ha por año registrados en 2000-2015 y los 7,54 millones de ha en 1990-2000.

La tasa anual de pérdida neta de bosques con procesos de regeneración natural aumentó en África entre los períodos de 1990-2000 y 2000-2015, pasando de

**FIGURA 10. Cambio neto anual mundial en los bosques con procesos de regeneración natural, 1990-2025**



3,37 millones de ha a 3,79 millones de ha. La tasa se redujo en 2015-2025 hasta los 3,15 millones de ha por año debido, principalmente, a una reducción de la pérdida de bosques en África occidental y central.

La superficie de bosques con procesos de regeneración natural descendió en distintos grados en América del Norte y central en los tres períodos analizados (1990-2000,

2000-2015 y 2015-2025). La tasa anual de pérdida neta (845 000 ha) en el último de estos períodos fue considerablemente más baja que en 1990-2000, cuando se situó en 1,29 millones de ha, debido sobre todo a un descenso de la pérdida anual en América del Norte. La superficie de bosques con procesos de regeneración natural aumentó en el Caribe en todos los períodos.

Asia experimentó una pérdida neta de bosques con procesos de regeneración natural de 206 000 ha por año en 2015-2025, debido a las pérdidas en Asia meridional y sudoriental y a pesar de los aumentos registrados en Asia oriental y Asia occidental y central. La tasa general de pérdida de bosques con procesos de regeneración natural en Asia en 2015-2025 se redujo de manera notable en comparación con 1990-2000, cuando era unas ocho veces mayor (1,74 millones de ha por año). La reducción se debió a la disminución de la pérdida de bosques en Asia meridional y sudoriental, especialmente en Indonesia, que comunicó una pérdida neta de 2,45 millones de ha por año en 1990-2000 y una ganancia neta de 12 500 ha por año en 2015-2025.

La superficie de bosques con procesos de regeneración natural aumentó en Europa en todos los

períodos analizados, con una tasa anual de incremento que se duplicó de 330 000 ha en 1990-2000 a 696 000 ha en 2000-2015 y que aumentó de nuevo hasta 1,23 millones de ha en 2015-2025. Esto refleja principalmente los aumentos comunicados por la Federación de Rusia, con un crecimiento relativamente moderado en el resto de Europa, que registró una ganancia neta de 323 000 ha por año en el último decenio.

La superficie forestal con procesos de regeneración natural en Oceanía aumentó a una tasa de 117 000 ha por año en 2015-2025, revertiendo las pérdidas que se produjeron en 1990-2000 (236 000 ha por año) y en 2000-2015 (93 500 ha por año).

## Bosques primarios

### ESTADO

Los bosques primarios son bosques con procesos de regeneración natural compuestos de especies arbóreas nativas donde no existen indicios evidentes de actividades humanas y los procesos ecológicos no han sido alterados de forma significativa. Los bosques primarios —especialmente los bosques húmedos tropicales primarios— son

**CUADRO 18. Superficie de bosque primario, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie de bosque primario		
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Total (1 000 ha)	% de la superficie forestal de los países/zonas informantes	% de la superficie mundial de bosque primario
África occidental y central	20	83	128 670	47	11
África oriental y austral	12	40	33 630	28	3
África septentrional	8	82	1 136	4	n. s.
<b>África</b>	<b>40</b>	<b>64</b>	<b>163 436</b>	<b>38</b>	<b>14</b>
América central	1	6	1 197	91	n. s.
América del Norte	5	100	277 878	37	24
Caribe	19	95	487	6	n. s.
<b>América del Norte y central</b>	<b>25</b>	<b>97</b>	<b>279 561</b>	<b>37</b>	<b>24</b>
<b>América del Sur</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>298 609</b>	<b>49</b>	<b>25</b>
Asia meridional y sudoriental	15	94	66 622	24	6
Asia occidental y central	18	88	2 676	5	n. s.
Asia oriental	2	90	15 927	6	1
<b>Asia</b>	<b>35</b>	<b>92</b>	<b>85 225</b>	<b>15</b>	<b>7</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	40	73	4 316	3	n. s.
<b>Europa</b>	<b>41</b>	<b>95</b>	<b>310 961</b>	<b>32</b>	<b>26</b>
<b>Oceanía</b>	<b>19</b>	<b>99</b>	<b>38 349</b>	<b>21</b>	<b>3</b>
<b>MUNDO</b>	<b>168</b>	<b>85</b>	<b>1 176 142</b>	<b>33</b>	<b>100</b>

Nota: n. s. = no significativo.

ecosistemas diversos muy ricos en especies y su extensión es un importante indicador ambiental. Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie de bosque primario en 2025 de 168 países y zonas, que representaban el 85 % de la superficie forestal mundial. Para mejorar la coherencia y la fiabilidad de los datos comunicados sobre los bosques primarios, el equipo de la FRA está llevando a cabo un estudio destinado a proporcionar a los países orientación e instrumentos de presentación de informes adicionales (Recuadro 4).

Sobre la base de los datos proporcionados, la superficie de bosque primario en todo el mundo se estima en 1 180 millones de ha, es decir, alrededor de un tercio (un 33 %) de la superficie forestal de los países y zonas informantes (Cuadro 18).

De todas las regiones, Europa tiene la mayor superficie de bosque primario, con 311 millones de ha (aunque, cuando se sustraen los datos de la Federación de Rusia, Europa solo cuenta con 4,32 millones de ha), seguida de América del Sur (299 millones de ha) y América del Norte y central (280 millones de ha). África tiene una superficie de bosque primario estimada de 163 millones de ha; Asia, 85,2 millones de ha y Oceanía, 38,3 millones de ha. Los

bosques primarios representan el 49 % de la superficie forestal en América del Sur, el 38 % en África, el 37 % en América del Norte y central, el 32 % en Europa y el 21 % en Oceanía. Asia es la región con menor proporción de superficie de bosque primario en relación con su superficie total de bosque, con un 15 %. Si se sustraen los datos de la Federación de Rusia, Europa registra la proporción más baja de bosques primarios de todas las regiones, situada en un 3 % de su superficie total de bosque. En el Cuadro 19 se muestran los cinco países y zonas con mayor superficie de bosque primario como proporción de la superficie forestal: cuatro de estos países y zonas comunicaron porcentajes superiores al 90 %, entre ellos Maldivas, donde se notificó el 100 % de la superficie forestal como bosque primario, debido sobre todo a que la totalidad de los bosques del país se encuentran en islas deshabitadas. Cinco países —en orden descendente por superficie de bosque primario, la Federación de Rusia, el Brasil, el Canadá, la República Democrática del Congo e Indonesia— representan el 75 % de la superficie mundial de bosque primario (Cuadro 20).

### TENDENCIAS

Para la FRA 2025 se recibió información sobre las tendencias de la superficie de bosque primario de 162 países y zonas, que representaban el 77 % de la superficie forestal mundial. Esto refleja una mejora en la presentación de informes en cuanto a disponibilidad de datos para elaborar estimaciones de tendencias en comparación con FRA anteriores, aunque todavía es necesario realizar esfuerzos para garantizar la fiabilidad. Además, los datos no indican si las disminuciones de la superficie de bosque primario se deben a la deforestación o a la conversión a otro tipo de bosque (como el bosque con procesos de regeneración natural o plantado).

A escala mundial, se produjo un descenso neto en la superficie de bosque primario de 110 millones de ha entre 1990 y 2025. La tasa media anual de pérdida neta aumentó de 3,48 millones de ha en 1990-2000 a 3,92 millones de ha en 2000-2015 y después disminuyó sustancialmente

**CUADRO 19. Los cinco principales países y zonas por superficie de bosque primario como proporción de la superficie forestal, 2025**

Clasificación	País/zona	Superficie de bosque primario	
		Total (1 000 ha)	% de la superficie forestal
1	Maldivas	3,72	100
2	Guayana Francesa	7 587	95
3	Islas Cook	14,4	92
4	Belice	1 197	91
5	Reunión	66,0	86

**CUADRO 20. Los cinco países con mayor superficie de bosque primario, 2025**

Clasificación	País	Superficie de bosque primario		
		Total (1 000 ha)	% de la superficie mundial de bosque primario	% acumulado
1	Federación de Rusia	306 645	26	26
2	Brasil	224 502	19	45
3	Canadá	200 316	17	62
4	República Democrática del Congo	100 216	9	71
5	Indonesia	46 648	4	75

**CUADRO 21. Superficie de bosque primario y cambio neto anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie de bosque primario Total (1 000 ha)								Cambio neto anual (1 000 ha/año)		
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025		
África occidental y central	20	83	147 983	141 652	135 449	131 215	129 899	128 670	-633	-696	-254		
África oriental y austral	12	40	42 238	41 061	38 185	36 567	35 099	33 630	-118	-300	-294		
África septentrional	8	82	1 136	1 136	1 136	1 136	1 136	1 136	0	0	0		
<b>África</b>	<b>40</b>	<b>64</b>	<b>191 356</b>	<b>183 849</b>	<b>174 770</b>	<b>168 918</b>	<b>166 135</b>	<b>163 436</b>	<b>-751</b>	<b>-995</b>	<b>-548</b>		
América central	1	6	1 442	1 390	1 344	1 301	1 243	1 197	-5,12	-5,96	-10,4		
América del Norte	4	58	263 805	258 742	243 326	236 478	233 651	233 362	-506	-1 484	-312		
Caribe	19	95	656	609	560	536	511	487	-4,69	-4,85	-4,86		
<b>América del Norte y central</b>	<b>24</b>	<b>57</b>	<b>265 903</b>	<b>260 741</b>	<b>245 229</b>	<b>238 314</b>	<b>235 405</b>	<b>235 045</b>	<b>-516</b>	<b>-1 495</b>	<b>-327</b>		
<b>América del Sur</b>	<b>8</b>	<b>72</b>	<b>342 405</b>	<b>329 180</b>	<b>313 097</b>	<b>309 034</b>	<b>303 349</b>	<b>298 609</b>	<b>-1 322</b>	<b>-1 343</b>	<b>-1 042</b>		
Asia meridional y sudoriental	15	94	80 941	70 500	66 446	65 816	66 964	66 622	-1 044	-312	80,6		
Asia occidental y central	18	88	2 754	2 744	2 731	2 723	2 702	2 676	-1,06	-1,37	-4,68		
Asia oriental	1	81	11 646	11 453	11 453	11 953	12 453	12 953	-19,3	33,3	100		
<b>Asia</b>	<b>34</b>	<b>88</b>	<b>95 342</b>	<b>84 697</b>	<b>80 630</b>	<b>80 492</b>	<b>82 119</b>	<b>82 251</b>	<b>-1 064</b>	<b>-280</b>	<b>176</b>		
Europa, sustraidos los datos de la Federación de Rusia	36	73	3 123	3 254	3 824	3 852	3 608	3 609	13,1	39,8	-24,3		
<b>Europa</b>	<b>37</b>	<b>91</b>	<b>303 558</b>	<b>305 463</b>	<b>307 808</b>	<b>308 722</b>	<b>309 366</b>	<b>310 254</b>	<b>191</b>	<b>217</b>	<b>153</b>		
<b>Oceanía</b>	<b>19</b>	<b>99</b>	<b>39 105</b>	<b>38 935</b>	<b>38 833</b>	<b>38 551</b>	<b>38 462</b>	<b>38 349</b>	<b>-17,0</b>	<b>-25,6</b>	<b>-20,2</b>		
<b>MUNDO</b>	<b>162</b>	<b>77</b>	<b>1 237 667</b>	<b>1 202 864</b>	<b>1 160 368</b>	<b>1 144 032</b>	<b>1 134 837</b>	<b>1 127 945</b>	<b>-3 480</b>	<b>-3 922</b>	<b>-1 609</b>		

en el decenio más reciente hasta los 1,61 millones de ha (Cuadro 21).

Se ha producido un descenso neto de la superficie de bosque primario en todas las regiones excepto en Europa desde 1990. La tasa anual de pérdida neta en África, América del Norte y central y América del Sur fue menor en 2015-2025 que en los demás períodos analizados (1990-2000 y 2000-2015); en 2000-2015 fue la más alta. Se produjo un incremento neto de la superficie de bosque primario en Asia en el decenio más reciente tras experimentar disminuciones en los otros dos períodos analizados.

La mayor pérdida neta media anual de superficie de bosque primario en 2015-2025 se produjo en América del Sur, con 1,04 millones de ha, cifra más baja que los 1,32 millones de ha registrados en 1990-2000 y los 1,34 millones de ha de 2000-2015. El descenso de la tasa de pérdida neta en el último decenio se debió principalmente al Brasil, que comunicó una pérdida neta anual de 895 000 ha en 2015-2025, una disminución frente a los 1,15 millones de ha de 2000-2015.

La tasa anual de pérdida neta de bosque primario en África fue de 548 000 ha en 2015-2025, cifra bastante inferior a las 751 000 ha registradas en 1990-2000 y a las 995 000 ha registradas en 2000-2015. La disminución se debió en gran medida a la República Democrática del Congo, donde la tasa de pérdida neta se redujo más de la mitad, pasando de 565 000 ha por año en 2000-2015 a 204 000 ha por año en el decenio más reciente. La tasa anual de pérdida neta de bosque primario se incrementó en África oriental y austral, pasando de 118 000 ha en 1990-2000 a 300 000 ha en 2000-2015 y 294 000 ha en 2015-2025, debido principalmente a Angola, que comunicó una pérdida neta anual de 199 000 ha en 2015-2025, cifra que triplica con creces la registrada en 1990-2000 (59 000 ha).

La superficie de bosque primario en América del Norte y central disminuyó 516 000 ha por año en el período 1990-2000 y 1,50 millones de ha por año en 2000-2015, pero la tasa de pérdida neta descendió sustancialmente en 2015-2025 hasta las 327 000 ha por año. El incremento de la tasa de pérdida neta registrado en 2000-2015 reflejó principalmente los datos comunicados por el Canadá, que, debido al uso de un conjunto de datos diferente para elaborar las estimaciones de la superficie de bosque primario, podrían no reflejar la tendencia real y, por tanto, deben interpretarse con cautela. Los Estados Unidos de América no comunicaron datos sobre tendencias en la superficie de bosque primario y proporcionaron una estimación de la superficie para 2025.

La superficie de bosque primario descendió en Oceanía 17 000 ha por año en 1990-2000, 25 600 ha por año en 2000-2015 y 20 200 ha por año en 2015-2025. La mayor tasa de pérdida neta en 2000-2015 se debió principalmente a Nueva

Zelandia, que notificó un incremento de la pérdida neta de bosque primario, pasando de 230 ha por año en 1990-2000 a 8 950 ha por año en 2000-2015. La tasa de pérdida neta más elevada de la región en 2015-2025, en comparación con 1990-2000, puede atribuirse en su mayor parte a Papua Nueva Guinea, donde la tasa casi se duplicó, pasando de 6 700 ha por año en 1990-2000 y 2000-2015 a 12 800 ha por año en 2015-2025.

La superficie de bosque primario descendió en Asia a un ritmo de 1,06 millones de ha por año en 1990-2000 y 280 000 ha por año en 2000-2015; en cambio, la superficie de bosque primario aumentó en la región a razón de 176 000 ha por año en 2015-2025. El cambio de pérdidas sustanciales en el período 1990-2015 a ganancias en el decenio más reciente se debió principalmente a los datos comunicados por China e Indonesia. Indonesia indicó una ganancia neta anual en la superficie de bosque primario de 148 000 ha en 2015-2025, lo cual revierte la tendencia de los períodos anteriores, en los cuales se perdieron bosques primarios a una tasa de 1,03 millones de ha por año en 1990-2000 y 286 000 ha en 2000-2015. Indonesia comunicó que había diversos conjuntos de datos para las estimaciones de la superficie de bosque primario. Por tanto, el incremento de la superficie de bosque primario en 2015-2025 podría reflejar las diferencias entre dichos conjuntos de datos en lugar de un incremento real de la superficie de bosque primario. En general, Indonesia comunicó una pérdida neta de 13,1 millones de ha de bosques primarios entre 1990 y 2025, a una tasa media de 374 000 ha por año.

China notificó una tasa anual de pérdida neta de bosque primario de 19 000 ha en 1990-2000 y una ganancia neta de 100 000 ha por año en 2015-2025. De conformidad con la información proporcionada por China, este incremento refleja esfuerzos por intensificar la protección ecológica, que ha conllevado la reclasificación de algunos bosques con procesos de regeneración natural como bosques primarios.

La superficie de bosque primario en Europa aumentó a una tasa media anual de 191 000 ha en 1990-2000, 217 000 ha en 2000-2015 y 153 000 ha en 2015-2025. La tasa más elevada de ganancia neta en 2000-2015 se debió principalmente a Bulgaria, que comunicó un incremento neto anual medio de 11 000 ha en 1990-2000 y de 29 000 ha en 2000-2015, seguido de un descenso neto anual medio de 10 800 ha en 2015-2025. Sin embargo, según lo indicado por Bulgaria, la superficie de bosque primario se estimó a partir de nuevas áreas protegidas designadas, empezando a partir de 2007; en 2020 se realizó un inventario de estas áreas y algunos bosques designados como bosques primarios se reclasificaron como bosques naturales.

La Federación de Rusia comunicó que su superficie de bosque primario había aumentado 177 000 ha por año

#### Recuadro 4. Hacia la mejora de la evaluación de los bosques primarios

Los bosques primarios se encuentran entre los ecosistemas más irremplazables del planeta y actúan como reservorios vitales de biodiversidad, pues almacenan amplias existencias de carbono que resultan cruciales para mitigar el cambio climático, y proporcionan recursos y valores culturales esenciales para los Pueblos Indígenas y las comunidades locales. A pesar de su inmenso valor, los bosques primarios se encuentran amenazados por la deforestación, los cambios en el uso de la tierra, la explotación forestal ilegal y otras prácticas.

La superficie de bosque primario y las tendencias de este parámetro a lo largo del tiempo son indicadores de la biodiversidad y la conservación esenciales para la FRA y están vinculados a varios procesos de presentación de informes mundiales y regionales, entre ellos el Conjunto básico mundial de indicadores forestales<sup>i</sup>. Varias entidades fundamentales también han puesto de manifiesto la importancia de los bosques primarios, entre ellas la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)<sup>ii</sup>, el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB)<sup>iii</sup>, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM)<sup>iii</sup> y la Unión Europea<sup>†</sup>.

Existe una necesidad urgente de presentar informes coherentes sobre la extensión de los bosques primarios y las tendencias relacionadas con ellos. No obstante, medir de manera precisa la superficie de bosque primario resulta difícil debido a las variaciones en las ecologías de los biomas tropical, templado y boreal, los enfoques nacionales y la disponibilidad de datos. El mayor obstáculo son las incoherencias en la interpretación y la aplicación de las definiciones, algo que suscita preocupación acerca de la comparabilidad de los datos comunicados a la FAO y su utilidad para la elaboración de políticas.

Para abordar estos desafíos, la FAO puso en marcha un estudio a finales de 2019 con vistas a elaborar directrices y proponer metodologías para mejorar la presentación de informes sobre la superficie de bosque primario y los cambios en este parámetro. El objetivo consiste en mejorar la coherencia, la comparabilidad, la exhaustividad y la calidad de los datos comunicados a la FRA sobre los bosques primarios. El estudio se está realizando con una amplia gama de asociados, entre ellos, Miembros de la FAO, la Secretaría del CDB, la Universidad Griffith (Australia), el Centro para la Investigación Forestal Internacional, el Centro Común de Investigación, el Centro Mundial de Monitoreo de

la Conservación del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y asociados del Cuestionario colaborativo sobre recursos forestales.

En el marco del estudio, los científicos de la Universidad Griffith prepararon un documento de antecedentes exhaustivo en el que examinaron definiciones, datos y métodos para la evaluación y presentación de informes nacionales sobre bosques primarios<sup>iv</sup>. Esto sirvió como catalizador para iniciar debates profundos, primero en una consulta en línea a través del Foro Global sobre Seguridad Alimentaria y Nutrición de la FAO, en la cual expertos nacionales e internacionales aportaron valiosas ideas, y, entre 2020 y 2022, mediante una serie de talleres de expertos en biomas y regiones específicos y estudios experimentales en los que participaron países y organizaciones. Estos debates ayudaron a aclarar y perfeccionar el concepto de bosque primario y dieron lugar a la revisión de las notas explicativas para la definición que se empleó en la FRA 2025. En los debates se señalaron también los desafíos a los que se enfrentaban los países y zonas a la hora de presentar informes para la FRA sobre la superficie de bosque primario, y hubo expertos que proporcionaron recomendaciones para armonizar la presentación de informes con sus respectivos biomas o regiones. El proceso colaborativo dio lugar a la elaboración de un documento práctico de orientación operacional para mejorar la presentación de informes y los datos sobre bosques primarios en diferentes contextos ambientales. Asimismo, se están elaborando y probando instrumentos basados en conjuntos de datos geoespaciales para ayudar a los países que no dispongan de datos sobre bosques primarios.

En octubre de 2024, en la 16.ª Conferencia de las Partes en el CDB, la FAO, la UICN, la Secretaría del Foro de las Naciones Unidas sobre los Bosques, la Universidad Griffith y la fundación Wild Heritage Foundation pusieron en marcha conjuntamente el proyecto del FMAM denominado “Fortalecimiento de la conservación de los bosques primarios mejorando las asociaciones y la coordinación del apoyo”. Esta iniciativa está diseñada para abordar la necesidad urgente de fortalecer la conservación de los bosques primarios en el plano mundial. En el marco del proyecto, la FAO se basará en sus iniciativas en marcha para mejorar la recopilación de datos y la presentación de informes sobre los bosques primarios, en particular mediante la determinación de

*(Continúa)*

#### Recuadro 4. (Continuación)

soluciones prácticas que ayuden a los países y zonas a realizar un seguimiento de las tendencias de los bosques primarios y fortalecer los sistemas de datos nacionales para adoptar decisiones informadas sobre la gestión y conservación de este tipo de bosques. Las principales actividades también incluirán la elaboración de instrumentos geoespaciales y directrices sobre biomas específicos para asegurar una presentación de informes coherentes y precisos sobre los bosques primarios. Se espera que estos esfuerzos mantenidos mejoren los conocimientos sobre los bosques primarios a escala mundial, sensibilicen sobre su importancia y promuevan estrategias de gestión y conservación mundiales más eficaces.

*Notas:* <sup>a</sup> En la Decisión 14/30 de la 14.ª Conferencia de las Partes en el CDB se destaca “la importancia excepcional de los bosques primarios para la conservación de la diversidad biológica” y “la necesidad urgente de evitar más fragmentación, daño y pérdida de los bosques primarios del planeta”. <sup>b</sup> La Estrategia de la Unión Europea sobre la biodiversidad de aquí a 2030 se centra en la protección de todos los bosques primarios y rodales maduros que quedan en la Unión Europea. Los bosques primarios también se mencionan en el reglamento de la Unión Europea de 2023 sobre la deforestación y la degradación de los bosques.

*Fuentes:* <sup>1</sup> FAO y Asociación de Colaboración en materia de Bosques (ACB). 2022. *An assessment of uptake of the Global Core Set of Forest-related Indicators*. FAO y ACB, Roma. <https://doi.org/10.4060/cc2223en>. <sup>2</sup> Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). 2020. *IUCN Policy Statement on Primary Forests including Intact Forest Landscapes*. UICN. <https://iucn.org/sites/default/files/2022-05/iucn-policy-statement-for-primary-forests.pdf>. <sup>3</sup> Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM). Sin fecha. *The GEF Strategy on Forests: Preserving forests, for the future of nature and people*. FMAM. [https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-05/GEF-StrategyOnForests-final\\_0.pdf](https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-05/GEF-StrategyOnForests-final_0.pdf). <sup>4</sup> Mackey, B., Skinner, E. y Norman, P. 2021. *A review of definitions, data, and methods for country-level assessment and reporting of primary forest*. Documento de debate de la plataforma Climate Action Beacon de la Universidad Griffith, 1/2021. 35 págs. Brisbane (Australia), Universidad Griffith. <https://doi.org/10.25904/1912/4510>

en cada uno de los períodos analizados. No obstante, en el sistema de inventario forestal ruso, los bosques primarios no se tienen en cuenta de forma específica y, por tanto, la superficie de bosque primario se estimó de manera aproximada. Dado que el incremento estimado en la superficie de bosque primario entre 1990-2025 fue de alrededor de un 0,1 % por año, este puede deberse a los procesos de reforestación natural en bosques que se habían talado entre 80 y 100 años antes, y la conversión natural de la siguiente generación de bosques en bosques primarios.

## Bosques plantados

### ESTADO

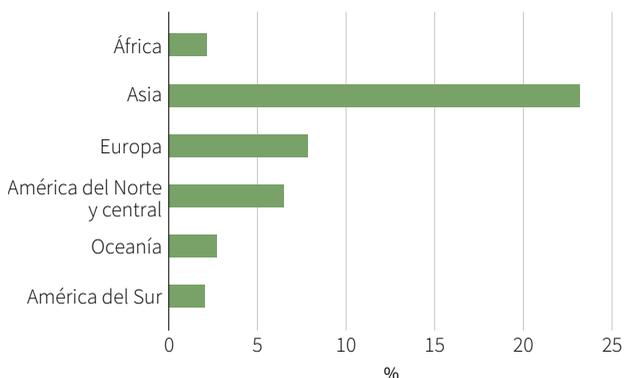
Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie de bosques plantados (incluidos los de las subcategorías “plantación forestal” y “otro bosque plantado”) en 2025 de 229 países y zonas, que representaban cerca del 100 % de la superficie forestal mundial. La superficie total de bosques plantados a escala mundial se estima en 312 millones de ha, lo que representa el 8 % de la superficie forestal mundial.

De todas las regiones, Asia tiene la mayor superficie de bosques plantados, con 146 millones de ha, y la mayor proporción de superficie total de bosque ocupada por bosques plantados (23 %), seguida de Europa, con 80 millones de ha (8 %) (Figura 11). Si se sustraen los datos

de la Federación de Rusia, la proporción de superficie total de bosque en Europa ocupada por bosques plantados aumenta hasta el 29 % (Cuadro 22).

En el Cuadro 23 se muestran los 10 países y zonas con más bosques plantados como porcentaje de la superficie forestal. Tres de ellos —Groenlandia, las Islas Feroe y Kuwait— informaron de que el 100 % de su superficie forestal estaba compuesta por bosques plantados. Treinta y seis países y zonas informaron de que no tenían superficie de bosques plantados.

FIGURA 11. Bosques plantados como porcentaje de la superficie forestal total, por región, 2025



**CUADRO 22. Superficie de bosques plantados y bosques plantados como proporción de la superficie forestal, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Superficie de bosques plantados	
	Total (1 000 ha)	% de la superficie forestal
África occidental y central	6 130	2
África oriental y austral	5 621	2
África septentrional	2 335	6
<b>África</b>	<b>14 085</b>	<b>2</b>
América central	606	3
América del Norte	48 265	6
Caribe	943	11
<b>América del Norte y central</b>	<b>49 814</b>	<b>6</b>
<b>América del Sur</b>	<b>17 330</b>	<b>2</b>
Asia meridional y sudoriental	32 802	11
Asia occidental y central	6 778	12
Asia oriental	106 545	38
<b>Asia</b>	<b>146 124</b>	<b>23</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	59 341	29
<b>Europa</b>	<b>80 138</b>	<b>8</b>
<b>Oceanía</b>	<b>4 923</b>	<b>3</b>
<b>MUNDO</b>	<b>312 415</b>	<b>8</b>

### TENDENCIAS

Para la FRA 2025 se recibió información sobre las tendencias de los bosques plantados entre 1990 y 2025 de 224 países y zonas, que representaban más del 99 % de la superficie forestal del mundo. A escala mundial, la superficie de bosques plantados se incrementó en 120 millones de ha durante el período de 35 años (Cuadro 24). También aumentó en todas las regiones, a diferentes tasas. La tasa media anual de aumento a escala mundial fue mayor en 2000-2015, con 4,04 millones de ha, que en 1990-2000, con 3,12 millones de ha, y en 2015-2025, con 2,82 millones de ha (Cuadro 25).

El mayor incremento en la superficie de bosques plantados en 2015-2025 se produjo en Asia, donde la superficie aumentó unos 18 millones de ha a lo largo del período. La ganancia neta anual de la región fue de 1,83 millones de ha por año en 2015-2025, cifra inferior a los 2,0 millones de ha por año registrados en 2000-2015, pero todavía considerablemente mayor que la registrada en 1990-2000, de 1,31 millones de ha por año. La tendencia regional durante el período de 35 años se vio ampliamente influida por China, que comunicó un aumento anual de la superficie de bosques plantados de 1,07 millones de

**CUADRO 23. Los 10 principales países y zonas con bosques plantados como proporción de la superficie forestal, 2025**

Clasificación	País	Bosque plantado como % de la superficie forestal
1	Islas Feroe	100
2	Groenlandia	100
3	Kuwait	100
4	Bahrein	99
5	Isla de Man	95
6	Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	90
7	Países Bajos (Reino de los)	88
8	Irlanda	86
9	Chequia	84
10	Egipto	83

ha en 1990-2000, 1,61 millones de ha en 2000-2015 y 1,36 millones de ha en 2015-2025.

En Asia meridional y sudoriental, la tasa de ganancia aumentó en los tres períodos analizados (1990-2000, 2000-2015 y 2015-2025). En Asia occidental y central, la tasa de ganancia en 2015-2025 fue menos de la mitad que en 1990-2000.

De las regiones, América del Norte y central registró el segundo mayor incremento de la superficie de bosques plantados en 2015-2025, aunque la tasa media anual de ganancia disminuyó, pasando de 953 000 ha en 1990-2000 a 752 000 ha en 2000-2015 y a 586 000 ha en el decenio más reciente. Esta disminución refleja principalmente la situación de los Estados Unidos de América, donde el incremento medio anual en la superficie de bosques plantados descendió de 462 000 ha en 1990-2000 a 106 000 ha en 2015-2025.

La superficie de bosques plantados aumentó en África entre 1990 y 2025, con una ganancia media anual de 92 900 ha en 1990-2000, 154 000 ha en 2000-2015 y 190 000 ha en 2015-2025. Estos incrementos pueden atribuirse en su mayoría a África occidental y central, donde Côte d'Ivoire, Ghana y Malí comunicaron aumentos significativos en la tasa de ganancia de bosques plantados.

La tasa media anual de incremento de la superficie de bosques plantados fue notablemente menor en Europa en 2015-2025 que en los dos períodos anteriores. Esto se debió principalmente a la Federación de Rusia, donde la tasa descendió de 129 000 ha por año en 1990-2000 y 143 000 ha en 2000-2015 a 34 900 ha por año en 2015-2025.

**CUADRO 24. Superficie de bosques plantados, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Superficie (1 000 ha)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	2 829	3 221	4 178	4 810	5 593	6 130
África oriental y austral	4 294	4 644	4 996	5 158	5 426	5 621
África septentrional	1 826	2 013	2 157	2 213	2 283	2 335
<b>África</b>	<b>8 948</b>	<b>9 877</b>	<b>11 330</b>	<b>12 181</b>	<b>13 303</b>	<b>14 085</b>
América central	58,4	183	305	347	439	606
América del Norte	22 616	32 013	39 789	42 731	46 022	48 265
Caribe	467	478	710	878	916	943
<b>América del Norte y central</b>	<b>23 141</b>	<b>32 674</b>	<b>40 804</b>	<b>43 956</b>	<b>47 377</b>	<b>49 814</b>
<b>América del Sur</b>	<b>6 645</b>	<b>8 648</b>	<b>13 911</b>	<b>17 174</b>	<b>17 220</b>	<b>17 330</b>
Asia meridional y sudoriental	21 838	23 500	26 194	28 268	32 081	32 802
Asia occidental y central	5 373	5 803	6 294	6 580	6 581	6 778
Asia oriental	57 479	68 499	87 249	92 974	101 973	106 545
Asia	84 690	97 802	119 737	127 822	140 635	146 124
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	40 267	43 653	47 270	49 062	50 156	50 487
<b>Europa</b>	<b>57 286</b>	<b>61 959</b>	<b>67 514</b>	<b>69 511</b>	<b>70 779</b>	<b>71 285</b>
<b>Oceanía</b>	<b>2 841</b>	<b>3 839</b>	<b>4 707</b>	<b>4 690</b>	<b>4 616</b>	<b>4 923</b>
<b>MUNDO</b>	<b>183 551</b>	<b>214 799</b>	<b>258 003</b>	<b>275 333</b>	<b>293 929</b>	<b>303 561</b>

**CUADRO 25. Cambio anual de la superficie de bosques plantados, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
África occidental y central	39,2	1,31	106	2,71	132	2,45
África oriental y austral	35,0	0,79	34,3	0,70	46,3	0,86
África septentrional	18,7	0,98	13,3	0,63	12,2	0,54
<b>África</b>	<b>92,9</b>	<b>0,99</b>	<b>154</b>	<b>1,41</b>	<b>190</b>	<b>1,46</b>
América central	12,5	12,12	10,9	4,34	25,9	5,74
América del Norte	940	3,54	715	1,94	553	1,23
Caribe	1,12	0,24	26,7	4,14	6,42	0,71
<b>América del Norte y central</b>	<b>953</b>	<b>3,51</b>	<b>752</b>	<b>2,00</b>	<b>586</b>	<b>1,26</b>
<b>América del Sur</b>	<b>200</b>	<b>2,67</b>	<b>568</b>	<b>4,68</b>	<b>15,6</b>	<b>0,09</b>
Asia meridional y sudoriental	166	0,74	318	1,24	453	1,50
Asia occidental y central	43,1	0,77	51,8	0,84	19,8	0,30
Asia oriental	1 102	1,77	1 632	2,06	1 357	1,37
Asia	1 311	1,45	2 001	1,80	1 830	1,35
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	339	0,81	361	0,78	143	0,29
<b>Europa</b>	<b>467</b>	<b>0,79</b>	<b>503</b>	<b>0,77</b>	<b>177</b>	<b>0,25</b>
<b>Oceanía</b>	<b>100</b>	<b>3,06</b>	<b>56,7</b>	<b>1,34</b>	<b>23,3</b>	<b>0,49</b>
<b>MUNDO</b>	<b>3 125</b>	<b>1,58</b>	<b>4 036</b>	<b>1,67</b>	<b>2 823</b>	<b>0,98</b>

En Oceanía, la tasa media anual de incremento de la superficie de bosques plantados ha seguido una tendencia a la baja, pasando de 100 000 ha en 1990-2000 a 56 700 ha en 2000-2015 y 23 300 ha en 2015-2025. Esto se debió principalmente a Australia, donde la superficie de bosques plantados aumentó 46 200 ha por año en 1990-2000, pero disminuyó 22 600 ha por año en 2015-2025.

En América del Sur, la tasa media anual de incremento de la superficie de bosques plantados se redujo de manera significativa durante el último decenio, con cambios notificados en la superficie de plantaciones forestales en el Brasil (véase a continuación). El Ecuador comunicó una pérdida neta de superficie de bosques plantados durante el decenio más reciente y los demás países de América del Sur excepto el Estado Plurinacional de Bolivia y el Paraguay, notificaron tasas descendentes de ganancia en la superficie de bosques plantados en 2015-2025 en comparación con 2000-2015.

## Plantaciones forestales y otros bosques plantados

### ESTADO

Este análisis del estado de las plantaciones forestales y otros bosques plantados<sup>9</sup> en 2025 se basa en los datos comunicados por 229 países y zonas, que representaban cerca del 100 % de la superficie forestal mundial.

En todo el mundo, hay 158 millones de ha de plantaciones forestales, lo que representa algo más de la mitad de la superficie de bosques plantados y casi un 4 % de la superficie forestal. El resto comprende otros bosques plantados, que abarcan 155 millones de ha.

La proporción más alta de plantaciones forestales se encuentra en América del Sur, donde esta subcategoría constituye alrededor del 100 % de la superficie de bosques plantados; las plantaciones forestales también representan la mayor parte de la superficie de bosques plantados en Oceanía (92 %), África (83 %) y Asia (71 %) (Cuadro 26 y Figura 12). En el Cuadro 27 se muestran los 10 países y zonas con más plantaciones forestales como proporción de la superficie forestal, encabezados por Groenlandia y las Islas Feroe, cuya proporción es del 100 %.

Los otros bosques plantados comprenden el 94 % de la superficie de bosques plantados en Europa y el 69 % en América del Norte y central.

<sup>9</sup> Como se indica en la Figura 9, las plantaciones forestales son bosques plantados gestionados de manera intensiva y que cumplen todos los criterios siguientes en cuanto a plantación y madurez del rodal: una o dos especies, clase de edad uniforme y espaciado regular. Los otros bosques plantados son bosques plantados que no cumplen los criterios de una plantación forestal y que en la madurez pueden asemejarse a bosques naturales.

### TENDENCIAS

Para la FRA 2025 se recibió información sobre las tendencias de las plantaciones forestales y otros bosques plantados en 1990-2025 de 224 países y zonas, que representaban más del 99 % de la superficie forestal del mundo.

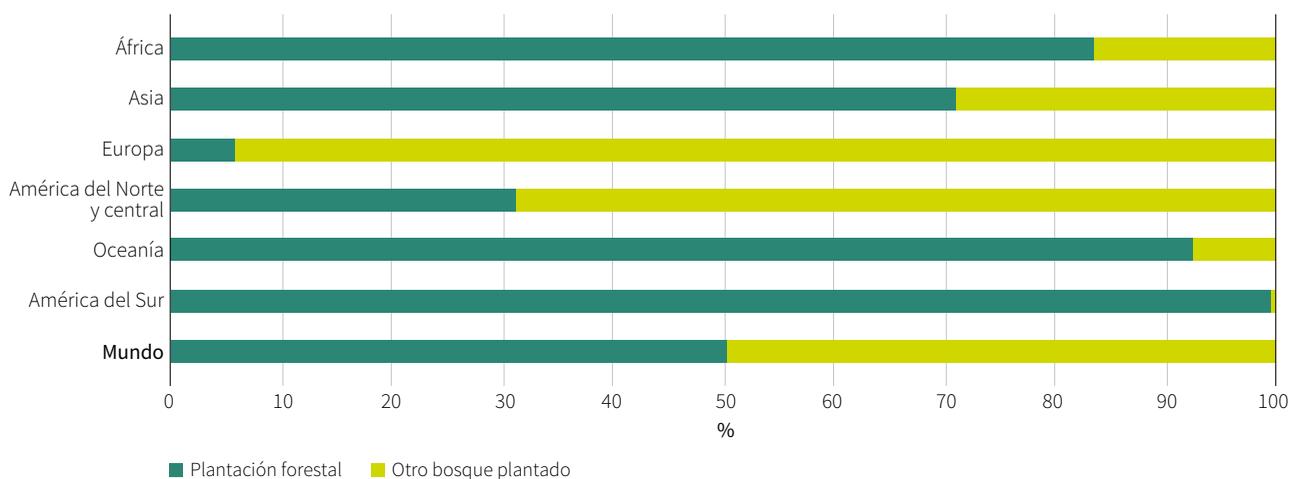
La superficie de plantaciones forestales en todo el mundo aumentó 71,3 millones de ha durante el período, y la mayor tasa anual de incremento se produjo en 2000-2015 (Cuadro 28). La tasa media anual de ganancia pasó de 1,67 millones de ha en 1990-2000 a 2,53 millones de ha en 2000-2015, antes de volver a caer a 1,67 millones de ha en el decenio más reciente.

La superficie de otros bosques plantados se incrementó 48,7 millones de ha entre 1990 y 2025. A escala mundial, la tasa media anual de ganancia fue de 1,46 millones de ha en 1990-2000, 1,51 millones de ha en 2000-2015 y 1,15 millones de ha en 2015-2025. La tasa de ganancia en la superficie de otros bosques plantados descendió en 2015-2025 en todas las regiones excepto en América del Norte y central y América del Sur (Cuadro 29). En la Figura 13 se muestra la proporción de la superficie de bosques plantados con plantaciones forestales y otros bosques plantados. La superficie de otros bosques plantados aumentó más de 400 000 ha por año en 2015-2025 en Asia (471 000 ha) y en América del Norte y central

**CUADRO 26. Superficie de plantaciones forestales y otros bosques plantados, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Plantaciones forestales	Otros bosques plantados	Total de bosques plantados
África occidental y central	5 301	829	6 130
África oriental y austral	5 049	572	5 621
África septentrional	1 409	926	2 335
<b>África</b>	<b>11 759</b>	<b>2 327</b>	<b>14 085</b>
América central	472	134	606
América del Norte	14 501	33 764	48 265
Caribe	459	483	943
<b>América del Norte y central</b>	<b>15 433</b>	<b>34 381</b>	<b>49 814</b>
<b>América del Sur</b>	<b>17 269</b>	<b>61,2</b>	<b>17 330</b>
Asia meridional y sudoriental	28 429	4 372	32 802
Asia occidental y central	4 023	2 755	6 778
Asia oriental	71 457	35 088	106 545
<b>Asia</b>	<b>103 909</b>	<b>42 215</b>	<b>146 124</b>
<b>Europa</b>	<b>4 587</b>	<b>75 552</b>	<b>80 138</b>
<b>Oceanía</b>	<b>4 553</b>	<b>369</b>	<b>4 923</b>
<b>MUNDO</b>	<b>157 510</b>	<b>154 905</b>	<b>312 415</b>

**FIGURA 12.** Plantaciones forestales y otros bosques plantados como proporción de los bosques plantados, por región y a escala mundial, 2025



(439 000 ha). La tasa de expansión de otros bosques plantados fue más baja en Europa en el último decenio, con 187 000 ha por año, que en el período 2000-2015, cuando alcanzó 491 000 ha por año.

La superficie de plantaciones forestales aumentó a lo largo de los tres períodos analizados (1990-2000, 2000-2015 y 2015-2025) en todas las regiones excepto en Europa, donde se produjo una disminución en el decenio más reciente. La superficie de otros bosques plantados aumentó en todas las regiones en los tres períodos.

El aumento de la superficie de plantaciones forestales en los últimos 35 años ha estado encabezado por Asia, que comunicó una tasa media anual de ganancia de 992 000 ha

en 1990-2000, 1,50 millones de ha en 2000-2015 y 1,36 millones de ha en 2015-2025. El importante incremento registrado en 2000-2015 se debió en gran medida a la ejecución de programas de forestación a gran escala en China.

La tasa media anual de crecimiento de la superficie de plantaciones forestales se incrementó en África en los tres períodos analizados, pasando de 63 600 ha en 1990-2000 a 97 800 ha en 2000-2015 y 141 000 ha en 2015-2025. La proporción de la superficie de bosques plantados con plantaciones forestales en la región descendió del 92 % en 1990 al 83 % en 2025.

En Oceanía, la superficie de plantaciones forestales aumentó 100 000 ha por año en 1990-2000, 36 100 ha por año en 2000-2015 y 20 200 ha por año en 2015-2025. La proporción de la superficie de bosques plantados con otros bosques plantados aumentó del 1 % en 1990 al 8 % en 2025.

La tasa de aumento de la superficie de plantaciones forestales en América del Sur fue significativamente menor en 2015-2025 (13 000 ha por año) que en 1990-2000 (199 000 ha por año) y 2000-2015 (568 000 ha por año). El Brasil notificó una pérdida neta de 72 400 ha de superficie de bosques plantados en 2015-2025, en comparación con la ganancia general de 419 000 ha por año en 2000-2015.

La superficie de plantaciones forestales en Europa descendió a una tasa media anual de 9 500 ha en 2015-2025, revirtiendo la tendencia creciente anterior.

**CUADRO 27.** Los 10 principales países y zonas con plantaciones forestales como proporción de la superficie forestal, 2025

Clasificación	País	Superficie de plantación forestal	
		Total (1 000 ha)	% de la superficie forestal
1	Groenlandia	0,22	100
2	Islas Feroe	0,08	100
3	Irlanda	716	86
4	Isla de Man	2,84	77
5	Rwanda	397	63
6	Uruguay	1 167	58
7	Mauricio	18,0	47
8	Bélgica	287	43
9	Burundi	113	40
10	Palau	16,8	40

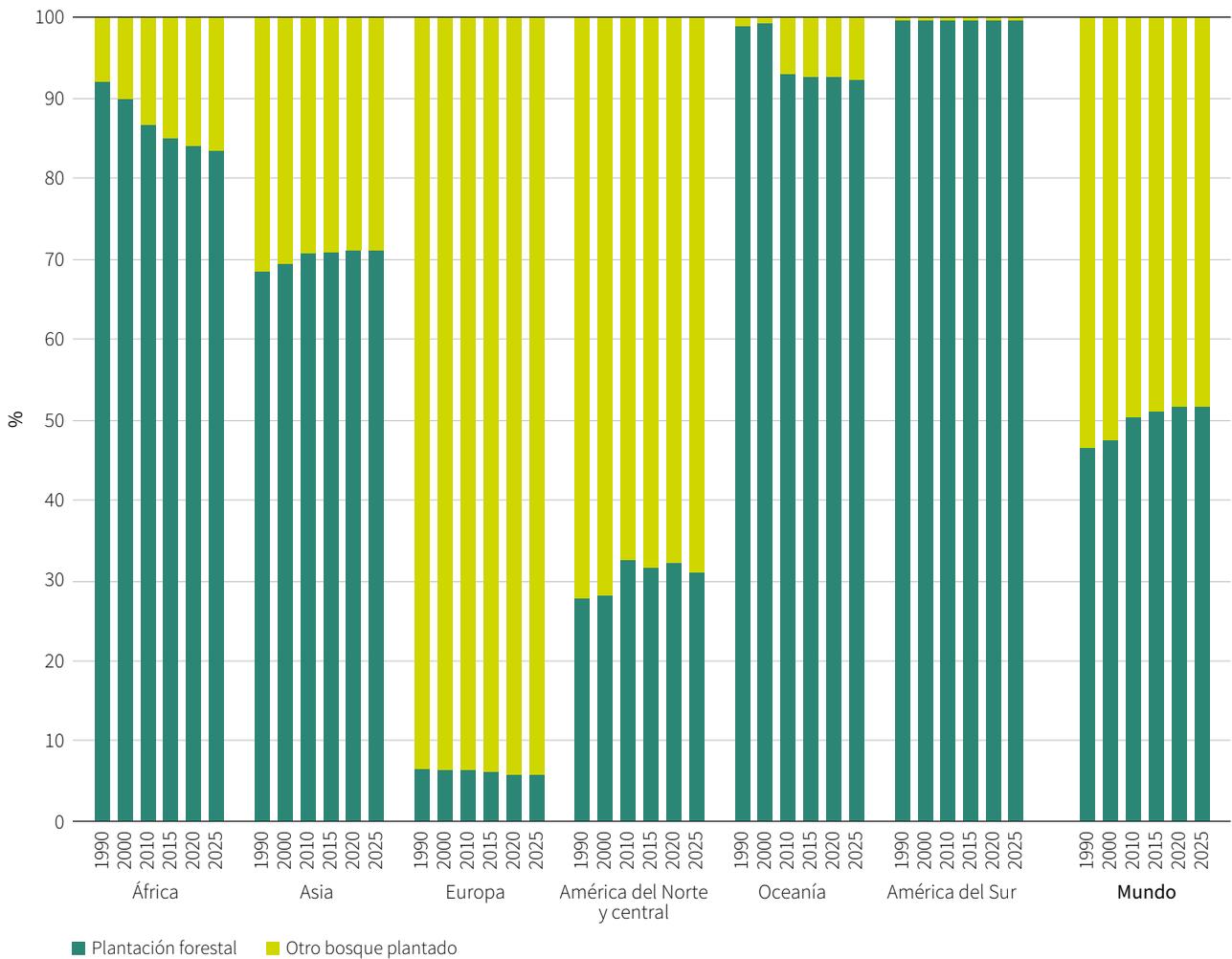
**CUADRO 28. Cambio anual de la superficie de plantaciones forestales, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
África occidental y central	38,1	1,34	77,2	2,16	108	2,31
África oriental y austral	19,6	0,45	18,9	0,41	30,8	0,63
África septentrional	5,81	0,44	1,78	0,13	2,41	0,17
<b>África</b>	<b>63,3</b>	<b>0,75</b>	<b>97,8</b>	<b>1,02</b>	<b>141</b>	<b>1,29</b>
América central	12,1	12,71	9,17	3,97	16,2	4,27
América del Norte	263	3,62	298	2,78	126	0,91
Caribe	0,44	0,20	12,5	4,12	4,60	1,06
<b>América del Norte y central</b>	<b>275</b>	<b>3,63</b>	<b>319</b>	<b>2,84</b>	<b>147</b>	<b>1,00</b>
<b>América del Sur</b>	<b>199</b>	<b>2,66</b>	<b>568</b>	<b>4,68</b>	<b>13,0</b>	<b>0,08</b>
Asia meridional y sudoriental	190	1,06	330	1,55	448	1,73
Asia occidental y central	36,9	1,22	52,0	1,45	1,66	0,04
Asia oriental	765	1,85	1 114	2,10	910	1,37
<b>Asia</b>	<b>992</b>	<b>1,59</b>	<b>1 495</b>	<b>1,92</b>	<b>1 359</b>	<b>1,41</b>
<b>Europa</b>	<b>37,8</b>	<b>0,99</b>	<b>12,6</b>	<b>0,31</b>	<b>-9,51</b>	<b>-0,23</b>
<b>Oceanía</b>	<b>100</b>	<b>3,09</b>	<b>36,1</b>	<b>0,89</b>	<b>20,2</b>	<b>0,46</b>
<b>MUNDO</b>	<b>1 668</b>	<b>1,79</b>	<b>2 529</b>	<b>2,12</b>	<b>1 671</b>	<b>1,13</b>

**CUADRO 29. Cambio anual de la superficie de otros bosques plantados, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
África occidental y central	1,05	0,68	28,8	9,11	23,7	3,42
África oriental y austral	15,4	19,48	15,4	5,55	15,5	3,22
África septentrional	12,9	2,21	11,6	1,58	9,83	1,13
<b>África</b>	<b>29,3</b>	<b>3,53</b>	<b>55,8</b>	<b>4,14</b>	<b>49,0</b>	<b>2,39</b>
América central	0,40	5,24	1,73	8,91	9,78	14,03
América del Norte	677	3,50	417	1,60	427	1,36
Caribe	0,69	0,28	14,2	4,15	1,83	0,39
<b>América del Norte y central</b>	<b>678</b>	<b>3,46</b>	<b>433</b>	<b>1,64</b>	<b>439</b>	<b>1,38</b>
<b>América del Sur</b>	<b>0,80</b>	<b>4,40</b>	<b>0,08</b>	<b>2,86</b>	<b>2,64</b>	<b>5,79</b>
Asia meridional y sudoriental	-23,6	-0,51	-11,9	-0,27	5,53	0,13
Asia occidental y central	6,17	0,24	-0,16	-0,01	18,1	0,68
Asia oriental	337	1,61	518	1,97	447	1,37
<b>Asia</b>	<b>320</b>	<b>1,14</b>	<b>506</b>	<b>1,52</b>	<b>471</b>	<b>1,19</b>
<b>Europa</b>	<b>430</b>	<b>0,77</b>	<b>491</b>	<b>0,80</b>	<b>187</b>	<b>0,28</b>
<b>Oceanía</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>20,6</b>	<b>17,61</b>	<b>3,06</b>	<b>0,87</b>
<b>MUNDO</b>	<b>1 457</b>	<b>1,40</b>	<b>1 507</b>	<b>1,23</b>	<b>1 152</b>	<b>0,82</b>

FIGURA 13. Plantaciones forestales y otros bosques plantados como proporción de la superficie total de bosque plantado, por región y a escala mundial, 1990-2025



## Plantaciones de especies introducidas

### ESTADO

De los 229 países y zonas que informaron sobre la superficie de bosques plantados en 2025, 210, que representaban el 94 % de la superficie forestal mundial, aportaron información sobre la superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas. De ellos, 20 indicaron que no tenían especies introducidas y que todas sus plantaciones forestales estaban integradas por especies nativas.

A escala mundial, la superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas es de 65,2 millones de ha, lo que representa el 1,7 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes y

el 44 % de su superficie total de plantaciones forestales (Cuadro 30).

Asia posee la mayor superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas, con 35,4 millones de ha (el 36 % de la superficie de plantaciones forestales de la región), seguida de América del Sur, con 16,1 millones de ha, que también es la región con la mayor proporción (95 %) de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas. Treinta y ocho países informaron de que el 100 % de su superficie de plantaciones forestales estaba formado por especies introducidas, 12 de los cuales se encontraban en África oriental y austral, que es la subregión con la mayor proporción (97 % de la superficie de plantaciones forestales) de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas. Las especies

**CUADRO 30. Superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie de plantaciones forestales		
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Total (1 000 ha)	Compuesta por especies introducidas	% de especies introducidas
África occidental y central	24	94	2 445	2 261	92
África oriental y austral	21	90	3 566	3 461	97
África septentrional	9	100	1 409	458	33
<b>África</b>	<b>54</b>	<b>93</b>	<b>7 420</b>	<b>6 179</b>	<b>83</b>
América central	4	58	388	56,7	15
América del Norte	5	100	14 501	367	3
Caribe	27	100	459	267	58
<b>América del Norte y central</b>	<b>36</b>	<b>99</b>	<b>15 349</b>	<b>691</b>	<b>5</b>
<b>América del Sur</b>	<b>12</b>	<b>86</b>	<b>17 008</b>	<b>16 118</b>	<b>95</b>
Asia meridional y sudoriental	16	84	25 755	14 088	55
Asia occidental y central	24	96	3 873	388	10
Asia oriental	4	97	69 860	20 930	30
<b>Asia</b>	<b>44</b>	<b>91</b>	<b>99 489</b>	<b>35 406</b>	<b>36</b>
<b>Europa</b>	<b>44</b>	<b>98</b>	<b>4 214</b>	<b>3 008</b>	<b>71</b>
<b>Oceanía</b>	<b>20</b>	<b>99</b>	<b>4 535</b>	<b>3 749</b>	<b>83</b>
<b>MUNDO</b>	<b>210</b>	<b>94</b>	<b>148 015</b>	<b>65 151</b>	<b>44</b>

**CUADRO 31. Superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas como proporción de la superficie de plantaciones forestales, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		% de la superficie de plantaciones forestales compuesta por especies introducidas					
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	24	94	94	93	93	93	93	92
África oriental y austral	21	90	95	95	96	96	97	97
África septentrional	9	100	36	35	34	54	33	33
<b>África</b>	<b>54</b>	<b>93</b>	<b>83</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>86</b>	<b>83</b>	<b>83</b>
América central	3	45	26	18	11	7	4	6
América del Norte	5	100	5	4	3	3	3	3
Caribe	27	100	52	54	52	57	59	58
<b>América del Norte y central</b>	<b>35</b>	<b>98</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>América del Sur</b>	<b>11</b>	<b>79</b>	<b>96</b>	<b>96</b>	<b>95</b>	<b>95</b>	<b>96</b>	<b>95</b>
Asia meridional y sudoriental	15	83	52	51	53	55	56	55
Asia occidental y central	24	96	13	11	10	10	11	10
Asia oriental	4	97	13	19	25	27	30	30
<b>Asia</b>	<b>43</b>	<b>91</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Europa</b>	<b>39</b>	<b>96</b>	<b>66</b>	<b>67</b>	<b>70</b>	<b>74</b>	<b>73</b>	<b>72</b>
<b>Oceanía</b>	<b>20</b>	<b>99</b>	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>76</b>	<b>77</b>	<b>81</b>	<b>83</b>
<b>MUNDO</b>	<b>202</b>	<b>92</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>41</b>	<b>44</b>	<b>44</b>	<b>44</b>

*Eucalyptus* y *Pinus* son las especies introducidas que se plantan con más frecuencia en África oriental y austral y representan el 45 % y el 38 %, respectivamente, de la superficie de especies introducidas.

## TENDENCIAS

Se disponía de información sobre las tendencias en la superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas en 202 países y zonas, que representaban el 92 % de la superficie forestal mundial (Cuadro 31).

La superficie de plantaciones forestales en todo el mundo compuestas por especies introducidas aumentó 34,0 millones de ha entre 1990 y 2025, y la proporción de la superficie de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas aumentó del 37 % en 1990 al 44 % en 2025. El crecimiento de la proporción de plantaciones forestales compuestas por especies introducidas fue especialmente evidente en Asia oriental, donde la proporción aumentó del 13 % en 1990 al 30 % en 2025. En África, la proporción de plantaciones forestales de especies introducidas se mantuvo mayormente estable a lo largo del período.

## Manglares

Los manglares son conjuntos de arbustos y árboles de hoja perenne tolerantes a la sal que crecen en las regiones intermareales de las costas tropicales, subtropicales y algunas costas protegidas templadas, lagunas someras, estuarios, ríos y deltas. Los ecosistemas de manglares cumplen numerosas funciones socioeconómicas y ambientales importantes. Por ejemplo, producen una amplia gama de productos forestales madereros y no madereros, ayudan a proteger las zonas costeras y los arrecifes de coral, desempeñan importantes funciones en los ciclos de vida de muchas especies marinas y conservan la biodiversidad. Los manglares se encuentran entre los ecosistemas más productivos del mundo y son importantes sumideros de carbono; asimismo, contribuyen de manera crucial a numerosos ODS.

## ESTADO

Para la FRA 2025 se recibió información sobre los manglares correspondiente a 2025 de 226 países y zonas, de los cuales 116 indicaron que tenían zonas de bosques de manglares (los 110 restantes comunicaron que no tenían manglares). A escala mundial, la superficie de manglares se estima en 15,9 millones de ha (Cuadro 32). Asia tiene la mayor superficie (6,10 millones de ha) y Europa informó de que no tenía superficie de manglares. De los países y zonas, Indonesia posee la mayor extensión de manglares a

escala mundial, con 3,40 millones de ha, seguida del Brasil (1,39 millones de ha), Australia (1,11 millones de ha), Nigeria (976 000 ha) y México (947 000 ha). En conjunto, estos cinco países albergan casi la mitad (49 %) de la superficie de manglares a escala mundial.

## TENDENCIAS

Para la FRA 2025 se recibió información sobre las tendencias de la superficie de manglares de 219 países y zonas<sup>10</sup>.

A escala mundial, la superficie de manglares se incrementó 197 millones de ha entre 1990 y 2025 (Cuadro 33 y Figura 14), con aumentos en todas las regiones excepto en África. En el informe de la FAO sobre los manglares del mundo, que abarca el período 2000-2020 (FAO, 2023d), se indicó que la restauración y la expansión natural explicaban el incremento de la superficie de manglares, y la importancia relativa de estos variaba en función de la región. La superficie de manglares disminuyó entre 1990 y 2015 a una tasa media anual de 29 300 ha en 1990-2000 y de 11 300 ha en 2000-2015. Sin embargo,

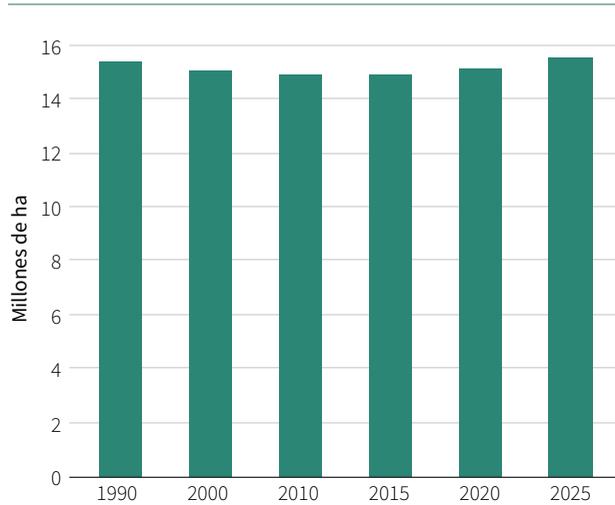
<sup>10</sup> Téngase en cuenta que los cambios en las metodologías de evaluación en varios países y zonas pueden hacer que las estimaciones de la superficie de manglares en diversos años de evaluación no sean directamente comparables. Por tanto, estos resultados deberían interpretarse con cautela.

**CUADRO 32. Superficie de manglares, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Superficie de manglares	
	Total (1 000 ha)	% del total mundial
África occidental y central	2 324	15
África oriental y austral	924	6
África septentrional	32,2	n. s.
<b>África</b>	<b>3 280</b>	<b>21</b>
América central	521	3
América del Norte	1 213	8
Caribe	690	4
<b>América del Norte y central</b>	<b>2 424</b>	<b>15</b>
<b>América del Sur</b>	<b>2 514</b>	<b>16</b>
Asia meridional y sudoriental	6 023	38
Asia occidental y central	50,8	n. s.
Asia oriental	27,5	n. s.
<b>Asia</b>	<b>6 102</b>	<b>38</b>
<b>Europa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Oceanía</b>	<b>1 541</b>	<b>10</b>
<b>MUNDO</b>	<b>15 861</b>	<b>100</b>

Nota: n. s.= no significativo.

FIGURA 14. Superficie total de manglares, 1990-2025



aumentó en el decenio más reciente, a una media de 65 900 ha por año.

De todas las regiones, el mayor incremento se registró en 2015-2025 en Asia, con 44 100 ha por año, debido principalmente a los aumentos comunicados por Indonesia. Se comunicaron aumentos de la superficie de manglares en América del Norte y central y Oceanía en el decenio más reciente y descensos en África y América del Sur. No

obstante, la disminución de la superficie de manglares en África se ralentizó significativamente, pasando de 6 420 ha por año en 1990-2000 a 2 770 ha por año en 2015-2025.

La superficie de manglares en América del Sur aumentó 7 590 ha por año en 2000-2015. Esto se debió principalmente a Guyana, que comunicó un incremento medio anual de 13 000 ha en la superficie de manglares durante ese período, el cual responde por una parte a un proyecto de restauración de manglares y por otra a mejoras en la cartografía (y, por tanto, el aumento no refleja necesariamente cambios reales en la superficie de manglares).

## Bambú

El bambú está ampliamente distribuido en las regiones climáticas tropical, subtropical y templada. De él se obtienen importantes productos forestales no madereros con numerosos usos tradicionales y también importantes materiales industriales para la construcción y el mobiliario, ya sea en su forma natural o como material reconstituido (por ejemplo, tablas y paneles laminados). Los brotes de bambú son un alimento cada vez más común.

### ESTADO Y TENDENCIAS

De los 158 países que informaron sobre el bambú para la FRA 2025, 33 indicaron que poseían bosques de bambú. El total estimado de recursos de bambú en esos países es

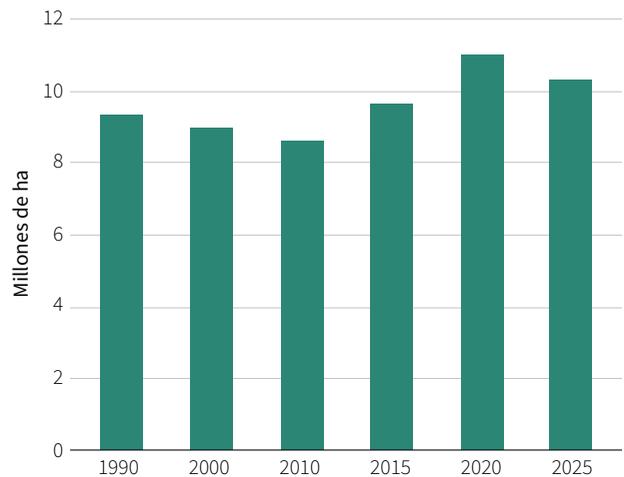
CUADRO 33. Superficie de manglares y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025

Región/subregión	Superficie (1 000 ha)						Cambio anual (1 000 ha/año)		
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	2 344	2 302	2 309	2 340	2 295	2 324	-4,20	2,52	-1,60
África oriental y austral	927	908	898	930	927	924	-1,92	1,47	-0,67
África septentrional	35,0	32,0	33,2	37,2	32,2	32,2	-0,30	0,34	-0,50
<b>África</b>	<b>3 307</b>	<b>3 243</b>	<b>3 240</b>	<b>3 308</b>	<b>3 254</b>	<b>3 280</b>	<b>-6,42</b>	<b>4,34</b>	<b>-2,77</b>
América central	462	457	465	457	469	479	-0,51	0,03	2,24
América del Norte	1 167	1 176	1 195	1 195	1 200	1 213	0,87	1,27	1,81
Caribe	688	688	689	688	685	686	-0,04	0,05	-0,24
<b>América del Norte y central</b>	<b>2 318</b>	<b>2 321</b>	<b>2 350</b>	<b>2 340</b>	<b>2 354</b>	<b>2 378</b>	<b>0,32</b>	<b>1,29</b>	<b>3,80</b>
<b>América del Sur</b>	<b>2 209</b>	<b>2 168</b>	<b>2 088</b>	<b>2 282</b>	<b>2 256</b>	<b>2 232</b>	<b>-4,05</b>	<b>7,59</b>	<b>-4,99</b>
Asia meridional y sudoriental	5 959	6 033	5 770	5 588	5 610	6 023	7,41	-29,7	43,6
Asia occidental y central	48,6	48,8	52,3	47,5	49,2	51,8	0,02	0,02	0,34
Asia oriental	20,4	22,2	24,3	25,4	26,5	28,5	0,18	0,21	0,22
<b>Asia</b>	<b>6 027</b>	<b>6 103</b>	<b>5 846</b>	<b>5 661</b>	<b>5 686</b>	<b>6 102</b>	<b>7,61</b>	<b>-29,5</b>	<b>44,1</b>
<b>Europa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Oceanía</b>	<b>1 476</b>	<b>1 208</b>	<b>1 338</b>	<b>1 284</b>	<b>1 541</b>	<b>1 541</b>	<b>-26,7</b>	<b>5,02</b>	<b>25,7</b>
<b>MUNDO</b>	<b>15 336</b>	<b>15 043</b>	<b>14 862</b>	<b>14 874</b>	<b>15 091</b>	<b>15 533</b>	<b>-29,3</b>	<b>-11,3</b>	<b>65,9</b>

FIGURA 15. Superficie total de bosques de bambú, 1990-2025



FIGURA 16. Superficie total de plantaciones de caucho, 1990-2025



CUADRO 34. Superficie de bosques de bambú, por región y subregión, 2025

Región/subregión	Superficie (1 000 ha)
África occidental y central	1 815
África oriental y austral	1 787
África septentrional	30,0
<b>África</b>	<b>3 632</b>
América central	0
América del Norte	0
Caribe	146
<b>América del Norte y central</b>	<b>146</b>
<b>América del Sur</b>	<b>5 211</b>
Asia meridional y sudoriental	12 434
Asia occidental y central	n. s.
Asia oriental	8 721
<b>Asia</b>	<b>21 156</b>
<b>Europa</b>	<b>0</b>
<b>Oceanía</b>	<b>1,00</b>
<b>MUNDO</b>	<b>30 146</b>

Nota: n. s.= no significativo.

CUADRO 35. Superficie de plantaciones de caucho, por país informante, 2025

Clasificación	País	Superficie (1 000 ha)
1	Tailandia	3 314
2	Malasia	2 181
3	China	1 554
4	Viet Nam	980
5	India	831
6	Côte d'Ivoire	787
7	Camboya	514
8	Liberia	200
9	Guatemala	163
10	Sri Lanka	138
11	Camerún	60,0
12	Colombia	31,4
13	México	29,1
14	Bangladesh	23,7
15	República Democrática del Congo	15,6
16	Gabón	12,2
17	Papua Nueva Guinea	11,7
18	Guinea	6,24
19	Zambia	4,49
20	Nepal	1,00
<b>Total</b>		<b>10 857</b>

de 30,1 millones de ha, de las cuales 21,2 millones de ha (el 70 %) se encuentran en Asia, donde la India y China representan 11,8 millones de ha y 8,53 millones de ha, respectivamente (Cuadro 34). La superficie mundial de bosques de bambú aumentó 8,05 millones de ha entre 1990 y 2025, en gran parte debido a los incrementos registrados en China y la India; no obstante, la superficie total ha disminuido desde 2015 (Figura 15).

## Plantaciones de caucho

Las plantaciones de caucho son importantes en algunas regiones, especialmente en Asia. Aunque su principal objetivo es la producción de látex, se incluyen en la FRA 2025 porque la madera de caucho es un importante producto maderero. Sin embargo, algunos países clasifican las plantaciones de caucho como cultivos agrícolas arbóreos y no las incluyen en sus estadísticas forestales.

## ESTADO Y TENDENCIAS

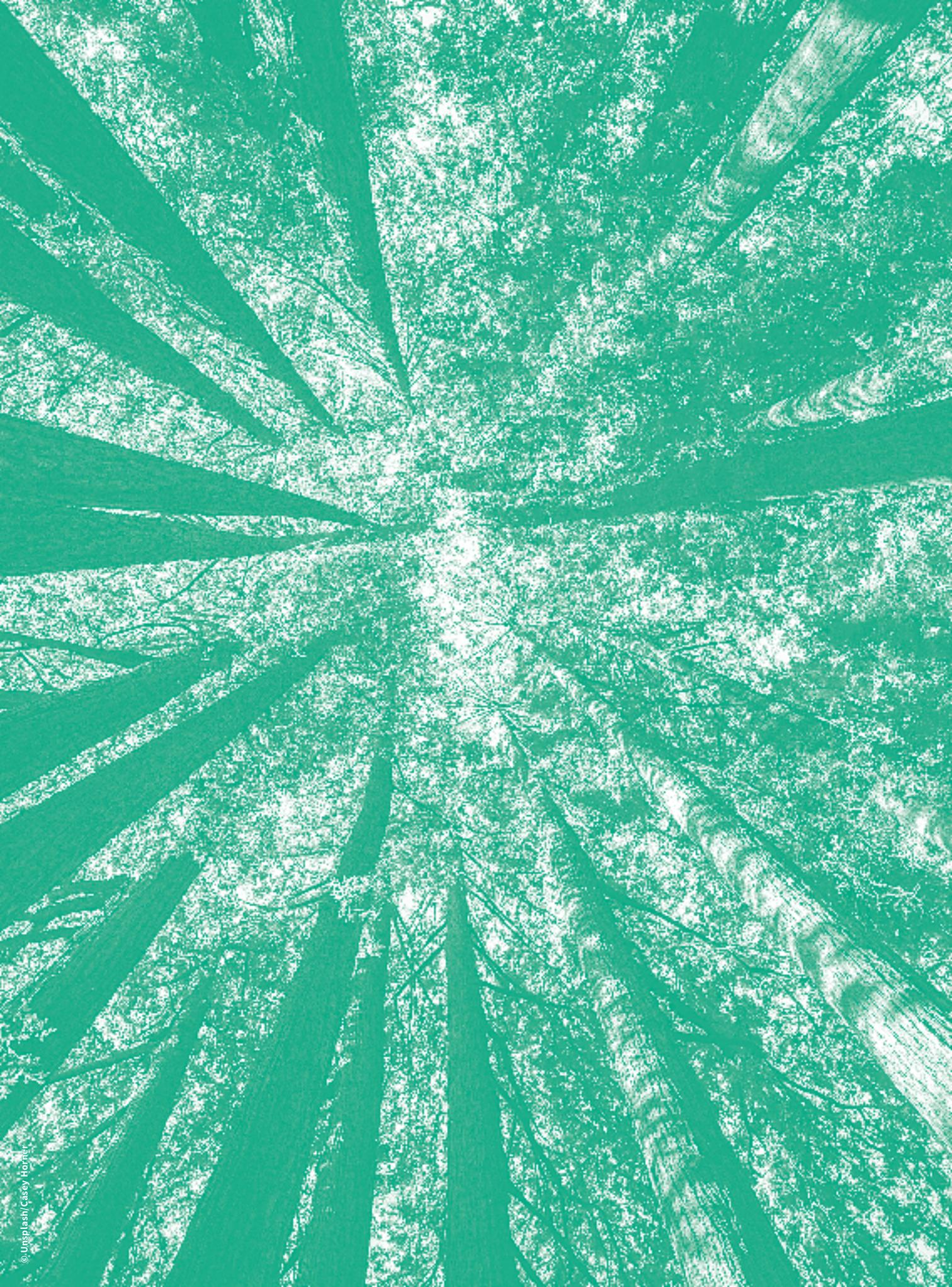
Veinte de los 192 países y zonas que informaron sobre esta variable para la FRA 2025 indicaron que tenían áreas de plantaciones de caucho. Sin embargo, varios países que son importantes productores de caucho no facilitaron información sobre sus recursos de plantaciones de caucho y no figuran en los totales aquí notificados, por lo que es probable que los recursos mundiales de plantaciones de caucho estén subestimados.

La superficie total de plantaciones de caucho en los 20 países que presentaron información al respecto se estima en 10,9 millones de ha, principalmente en Asia meridional y sudoriental, donde la superficie representa más de tres cuartas partes del total mundial (Cuadro 35). Tailandia posee la mayor superficie de plantaciones de caucho de todos los países que presentaron informes, con 3,31 millones de ha. Se estima que la superficie total de plantaciones de caucho aumentó 992 000 ha entre 1990 y 2025 (Figura 16).



4

# Existencias en formación, biomasa y carbono



L

a información sobre las existencias en formación, la biomasa y el carbono de los bosques resulta esencial para comprender la dinámica y la capacidad productiva de los

bosques y cuantificar sus contribuciones a los servicios ecosistémicos y a la adaptación al cambio climático y la mitigación de sus efectos. Las existencias en formación —el volumen de árboles vivos en un bosque— y sus tendencias son indicadores clave para comprender la capacidad que tiene un bosque para apoyar la vegetación leñosa y en qué medida se usa esta capacidad. Generalmente, las estimaciones de las existencias forestales en formación se obtienen empleando datos de mediciones directas del diámetro, la altura y otras características de los árboles complementadas con la identificación de las especies. También se aplican cada vez más los modelos que integran la teledetección y los datos sobre el terreno para proporcionar mapas espacialmente explícitos de las existencias forestales en formación.

En todas las FRA anteriores se han evaluado las existencias forestales en formación. Para la FRA 2025, los países y zonas proporcionaron datos sobre las existencias en formación totales y las existencias en formación por ha, desglosados atendiendo a las siguientes categorías: bosque con procesos de regeneración natural, bosque primario (una subcategoría del bosque con procesos de regeneración natural), y bosque plantado y sus subcategorías (plantación forestal, plantación forestal compuesta de especies introducidas —un subconjunto de la plantación forestal— y otro bosque plantado).

Para la FRA 2025 también se recopiló información sobre la composición de especies de las existencias en formación; se invitó a los países a informar sobre las existencias en formación de las 10 especies arbóreas nativas más habituales y las cinco especies arbóreas introducidas más habituales, así como el porcentaje de las existencias en formación totales que representaban las especies nativas e introducidas. La información sobre la composición de especies y la diversidad de las especies de árboles resulta esencial para la gestión forestal sostenible, la elaboración

de nuevos productos basados en los árboles, el uso y la conservación de la biodiversidad, y la adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos.

La biomasa y las existencias de carbono son indicadores de la capacidad de un bosque para captar y almacenar carbono. De manera colectiva, los bosques constituyen el mayor sumidero de carbono del planeta y desempeñan una función esencial en el ciclo global del carbono. Disponer de información precisa sobre el estado de los cinco reservorios de carbono en los bosques (la biomasa aérea, la biomasa subterránea, la madera muerta, la hojarasca y el suelo), así como las tendencias conexas, resulta esencial para comprender la función de los bosques en el ciclo global del carbono y para aplicar estrategias de adaptación al cambio climático y mitigación de sus efectos.

La FRA 2025 se adhiere a las directrices para inventarios nacionales de gases de efecto invernadero del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) y sigue las definiciones que este proporciona para cada uno de los reservorios de carbono (Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático [IPCC], 2006; 2019). También se alienta a los países y zonas a seguir dichas directrices. Sin embargo, existen discrepancias entre los datos comunicados a la FRA y los presentados a la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, en gran medida debido a las diferencias en las definiciones de los bosques, los bosques incluidos en los informes (la Convención pide a los países que informen únicamente sobre “bosques gestionados”, lo cual puede no abarcar los recursos forestales completos) y las diferencias en los métodos empleados para la calibración, la reclasificación, la estimación y la elaboración de previsiones.

En comparación con la FRA 2020 (FAO, 2020), en la FRA 2025 se observa un aumento notable de la cobertura de presentación de informes en relación con las existencias en formación, la biomasa y el carbono a través de los inventarios forestales nacionales, en cuanto a países y zonas informantes y en cuanto a superficie forestal abarcada. La mejora del suministro de metadatos en la

**CUADRO 36. Volumen de existencias forestales en formación, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Total de existencias en formación (millones de m <sup>3</sup> )	% del total de existencias en formación	Existencias en formación por unidad de superficie (m <sup>3</sup> /ha)
África occidental y central	64 569	10	197
África oriental y austral	19 119	3	64,6
África septentrional	1 444	n. s.	37,0
<b>África</b>	<b>85 132</b>	<b>14</b>	<b>128</b>
América central	4 229	1	178
América del Norte	99 900	16	134
Caribe	722	n. s.	86,0
<b>América del Norte y central</b>	<b>104 850</b>	<b>17</b>	<b>135</b>
<b>América del Sur</b>	<b>184 157</b>	<b>29</b>	<b>217</b>
Asia meridional y sudoriental	38 216	6	130
Asia occidental y central	4 162	1	74,0
Asia oriental	29 736	5	106
<b>Asia</b>	<b>72 115</b>	<b>11</b>	<b>114</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	35 863	6	174
<b>Europa</b>	<b>161 540</b>	<b>26</b>	<b>155</b>
<b>Oceanía</b>	<b>22 148</b>	<b>4</b>	<b>120</b>
<b>MUNDO</b>	<b>629 941</b>	<b>100</b>	<b>152</b>

*Nota: n.s. = no significativo.*

plataforma de la FRA también facilitó la realización de análisis más profundos de las fuentes de datos subyacentes. Sin embargo, los datos históricos son escasos porque pocos países y zonas poseen múltiples conjuntos de datos de inventarios forestales nacionales comparables que abarquen los años de presentación de informes de la FRA. Por tanto, para algunos países y zonas, los cambios en las existencias medias en formación por ha se han inferido a partir de los cambios en la superficie relativa de los diferentes tipos de bosques (tal como se describe más arriba) en lugar de a partir de mediciones forestales directas. Aunque la cobertura de datos general ha mejorado, la información sobre la composición de las existencias en formación, especialmente la proporción de especies arbóreas nativas e introducidas, todavía es limitada a escala mundial (solo 95 países y zonas presentaron informes completos). Además, para estimar la biomasa y el carbono de las existencias en formación, en muchos casos se utilizaron los factores de conversión por defecto del IPCC en lugar de modelos nacionales específicos. Las estimaciones del carbono en la madera muerta, la hojarasca y el suelo son especialmente escasas en África y Asia, pues numerosos

países y zonas no pudieron informar sobre estos reservorios de carbono. Dada la importancia de la composición de las existencias en formación y el carbono orgánico en el suelo, prestar apoyo a los países para mejorar estas estimaciones constituye una necesidad urgente para futuras evaluaciones.

Varios países con grandes superficies forestales revisaron sus estimaciones de las existencias en formación, la biomasa y la superficie forestal, especialmente incorporando nuevos datos de inventarios forestales nacionales (tal como se describe más arriba). Estas revisiones han tenido repercusiones importantes en las estimaciones mundiales, dando lugar a valores más elevados de existencias en formación, biomasa y carbono en comparación con la FRA 2020. Resulta importante señalar que la Federación de Rusia actualizó sustancialmente sus valores de existencias en formación y superficie forestal, los Estados Unidos de América revisaron sus estimaciones de biomasa y carbono, y el Canadá actualizó sus estimaciones sobre la superficie forestal. Los tres países se basaron en nuevos datos de inventarios forestales nacionales para sus revisiones. Además, algunos países africanos, entre ellos la República Democrática del Congo y la República Centroafricana, revisaron sus estimaciones de la superficie forestal para incluir los bosques abiertos, lo cual dio lugar a estimaciones más elevadas de las existencias en formación y la biomasa en dichos países.

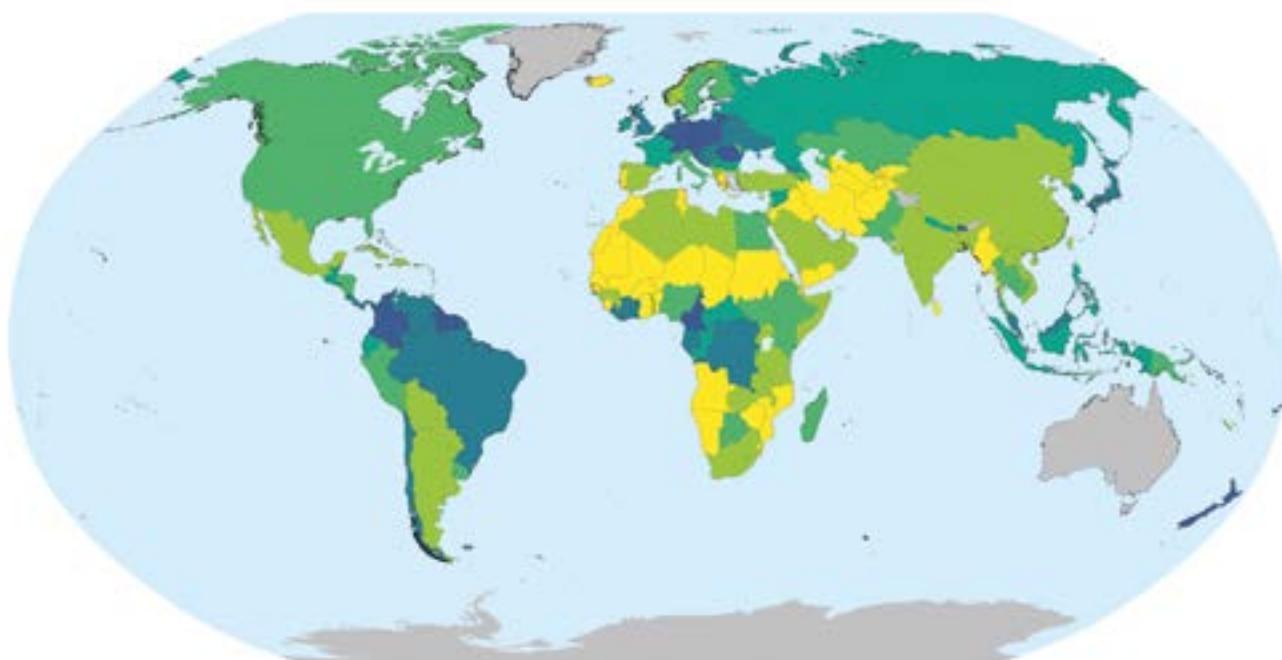
## Existencias en formación

### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibió información sobre las existencias en formación de 216 países y zonas, que representaban el 97 % de la superficie forestal mundial. En el caso de los países y zonas que no proporcionaron información sobre este parámetro, las existencias en formación se estimaron o bien aplicando promedios subregionales de las existencias en formación por ha a la superficie forestal total o bien usando datos de países y zonas vecinas con condiciones ecológicas similares.

Se estima que el total de las existencias forestales en formación del mundo asciende a 630 000 millones de m<sup>3</sup>, y el mayor porcentaje se encuentra en América del Sur (29 %), seguida de Europa (26 %) (Cuadro 36 y Figura 17). A escala mundial, las existencias medias en formación por unidad de superficie se estiman en 152 m<sup>3</sup> por ha; los valores más elevados se registran en las regiones tropicales, con América del Sur a la cabeza (217 m<sup>3</sup> por ha), seguida de África occidental y central (197 m<sup>3</sup> por ha) y América central (178 m<sup>3</sup> por ha). De las regiones en las que predominan los bosques de zonas templadas y boreales, la cifra más elevada de existencias en formación por unidad de

FIGURA 17. Existencias forestales en formación por unidad de superficie, por país, 2025



Existencias en formación (m³/ha): ■ ≤50 ■ 51-100 ■ 101-150 ■ 151-200 ■ 201-250 ■ >250 ■ Sin datos

*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

superficie se registra en Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia, con 174 m³ por ha.

Casi el 40 % de las existencias en formación mundiales se sitúa en dos países: la Federación de Rusia (126 000 millones de m³, o cerca del 20 % del total mundial)

y el Brasil (118 000 millones de m³). Otros países con un 5 % o más de las existencias en formación mundiales son (en orden descendente, por volumen) el Canadá, los Estados Unidos de América y la República Democrática del Congo (Cuadro 37).

CUADRO 37. Los 10 países con mayor volumen de existencias forestales en formación, 2025

Clasificación	País	Existencias en formación (millones de m³)	% de las existencias en formación mundiales	% acumulado
1	Federación de Rusia	125 677	20	20
2	Brasil	117 682	19	39
3	Canadá	50 384	8	47
4	Estados Unidos de América	45 770	7	54
5	República Democrática del Congo	33 962	5	59
6	China	21 206	3	63
7	Indonesia	17 667	3	65
8	Colombia	16 717	3	68
9	Venezuela (República Bolivariana de)	10 472	2	70
10	Perú	9 320	1	71

## EXISTENCIAS EN FORMACIÓN POR CATEGORÍA DE BOSQUE

Para la FRA 2025 se recibieron datos sobre la distribución de las existencias en formación en las dos categorías de bosque principales (bosque con procesos de regeneración natural y bosque plantado) de 177 países y zonas, que representaban el 83 % de la superficie forestal mundial y el 91 % de las existencias forestales en formación totales. Para los países y zonas que no proporcionaron esta información, se elaboraron estimaciones aplicando las existencias forestales en formación por unidad de superficie a la superficie total de bosque con procesos de regeneración natural y a la superficie total de bosque plantado. Combinados, estos métodos permitieron incluir en el análisis 229 países y zonas, que representaban cerca del 100 % de la superficie forestal y las existencias en formación totales.

En el mundo, el 93 % de las existencias en formación totales en 2025 se encuentra en bosques con procesos de regeneración natural, y las que se encuentran en los

bosques plantados representan el 7 %. A escala mundial, las existencias medias en formación por unidad de superficie son más elevadas en los bosques con procesos de regeneración natural (153 m<sup>3</sup> por ha) que en los bosques plantados (139 m<sup>3</sup> por ha) (Cuadro 38). Esto se debe en parte al incremento mundial de los bosques plantados en los últimos decenios, pues los bosques plantados más jóvenes todavía no han alcanzado un volumen de existencias en formación máximo, y en parte a la mayor frecuencia de extracción en los bosques plantados. De las regiones, Asia comunicó la mayor proporción de existencias en formación en los bosques plantados (19 %), impulsada por Asia oriental. África y América del Sur comunicaron las proporciones más bajas (Figura 18 y Figura 19).

## EXISTENCIAS EN FORMACIÓN EN LOS BOSQUES PRIMARIOS

Se estima que los bosques primarios respaldan un tercio (33 %) de las existencias forestales en formación totales, con 206 000 millones de m<sup>3</sup> (Cuadro 39). De las regiones,

**CUADRO 38.** Existencias en formación en bosques con procesos de regeneración natural y bosques plantados, por región y subregión, 2025

Región/subregión	Existencias forestales en formación					
	Total (millones de m <sup>3</sup> )		% del total		Por unidad de superficie (m <sup>3</sup> /ha)	
	Con procesos de regeneración natural	Plantados	Con procesos de regeneración natural	Plantados	Con procesos de regeneración natural	Plantados
África occidental y central	63 813	755	99	1	199	123
África oriental y austral	18 210	909	95	5	62,7	162
África septentrional	1 324	120	92	8	36,1	51,3
<b>África</b>	<b>83 348</b>	<b>1 784</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>129</b>	<b>127</b>
América central	4 136	92,2	98	2	178	152
América del Norte	92 991	6 908	93	7	134	143
Caribe	634	87,4	88	12	85,1	92,7
<b>América del Norte y central</b>	<b>97 760</b>	<b>7 087</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>135</b>	<b>142</b>
<b>América del Sur</b>	<b>180 147</b>	<b>4 010</b>	<b>98</b>	<b>2</b>	<b>217</b>	<b>231</b>
Asia meridional y sudoriental	34 789	3 427	91	9	133	104
Asia occidental y central	3 791	371	91	9	76,6	54,8
Asia oriental	20 064	9 673	67	33	116	90,8
<b>Asia</b>	<b>58 644</b>	<b>13 471</b>	<b>81</b>	<b>19</b>	<b>121</b>	<b>92,2</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	23 926	11 805	67	33	165	199
<b>Europa</b>	<b>145 298</b>	<b>16 110</b>	<b>90</b>	<b>10</b>	<b>152</b>	<b>201</b>
<b>Oceanía</b>	<b>21 065</b>	<b>1 083</b>	<b>95</b>	<b>5</b>	<b>118</b>	<b>220</b>
<b>MUNDO</b>	<b>586 262</b>	<b>43 545</b>	<b>93</b>	<b>7</b>	<b>153</b>	<b>139</b>

*Nota:* La discrepancia entre las existencias forestales en formación totales y la suma de las existencias en formación en los bosques con procesos de regeneración natural y los bosques plantados se debe a que algunos países y zonas de Europa no comunicaron su superficie forestal atendiendo a las principales categorías de bosque.

América del Sur tiene la mayor proporción de existencias en formación en los bosques primarios a escala mundial (11 %), seguida de Europa (7 %). El volumen de existencias en formación en los bosques primarios como porcentaje de las existencias en formación totales es más elevado en América del Sur (39 %), seguida de África (37 %) y América del Norte y central (35 %).

De las subregiones, África occidental y central destaca por su elevada proporción de existencias en formación totales en los bosques primarios (46 %). A escala mundial,

las existencias medias en formación en los bosques primarios se estiman en 176 m<sup>3</sup> por ha, con una densidad notablemente elevada en América del Sur (238 m<sup>3</sup> por ha).

Aunque solo 85 países y zonas proporcionaron datos específicos sobre existencias en formación en los bosques primarios, el análisis que se presenta aquí abarca los 167 países y zonas que informaron de que tenían superficie de bosques primarios. Para los 82 países y zonas que comunicaron que tenían bosques primarios pero no informaron sobre existencias en formación en los bosques

FIGURA 18. Proporción de existencias en formación en los bosques con procesos de regeneración natural y los bosques plantados, por región y a escala mundial, 2025

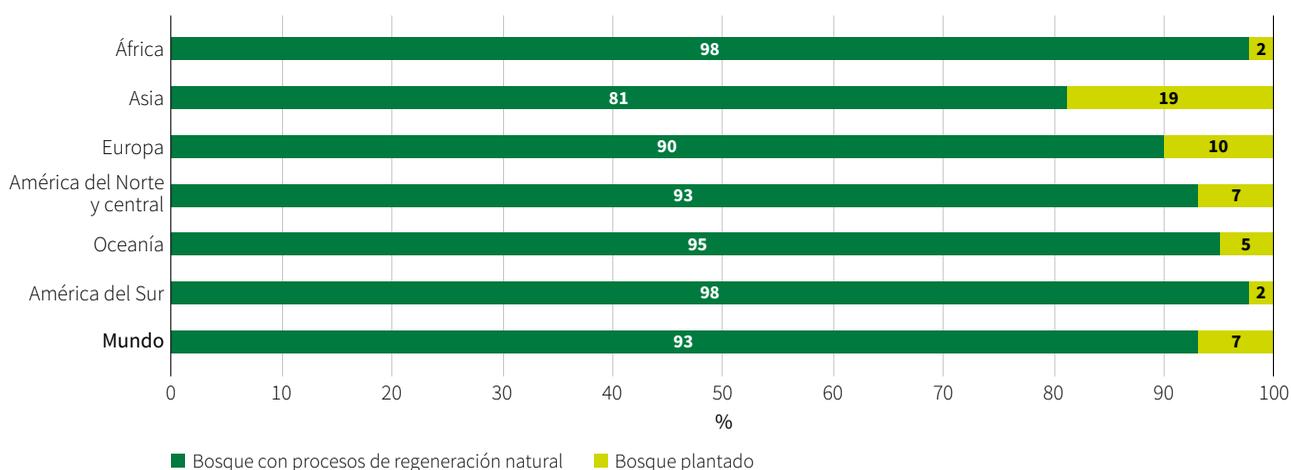
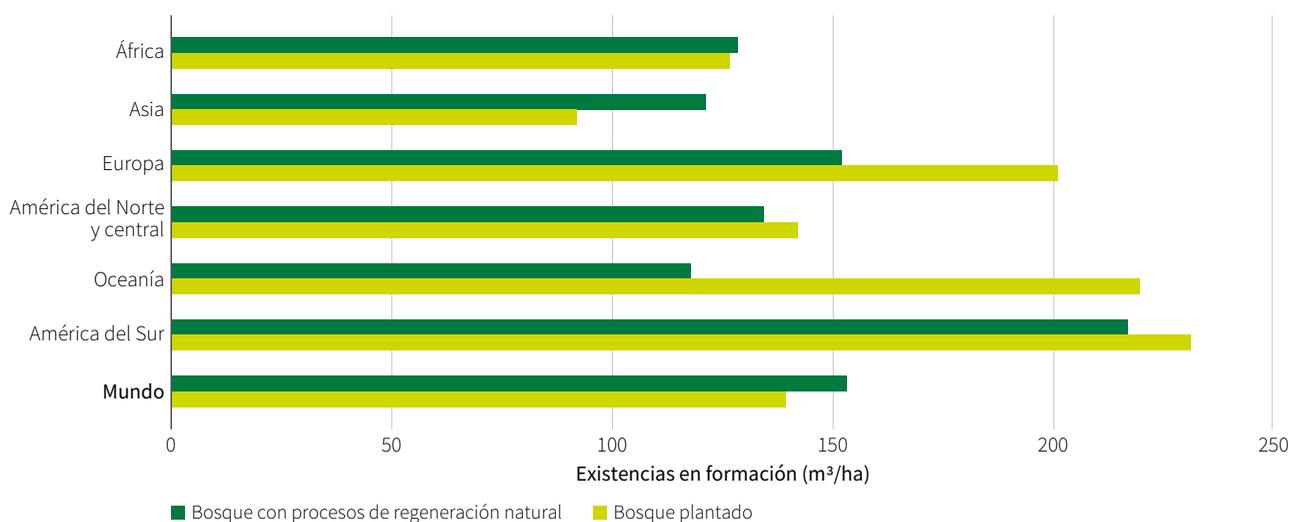


FIGURA 19. Existencias en formación por unidad de superficie en los bosques con procesos de regeneración natural y los bosques plantados, por región y a escala mundial, 2025



**CUADRO 39. Existencias en formación en los bosques primarios, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Existencias en formación en los bosques primarios				
	Total (millones de m <sup>3</sup> )	Como % del total de existencias forestales en formación	Como % de las existencias en formación en los bosques primarios mundiales	Como % de las existencias forestales en formación mundiales	Por unidad de superficie (m <sup>3</sup> /ha)
África occidental y central	29 587	46	14	5	230
África oriental y austral	2 072	11	1	n. s.	61,6
África septentrional	18,0	1	n. s.	n. s.	15,8
<b>África</b>	<b>31 677</b>	<b>37</b>	<b>15</b>	<b>5</b>	<b>194</b>
América central	194	5	n. s.	n. s.	162
América del Norte	36 161	36	18	6	130
Caribe	51,8	7	n. s.	n. s.	106
<b>América del Norte y central</b>	<b>36 407</b>	<b>35</b>	<b>18</b>	<b>6</b>	<b>130</b>
<b>América del Sur</b>	<b>71 090</b>	<b>39</b>	<b>34</b>	<b>11</b>	<b>238</b>
Asia meridional y sudoriental	11 858	31	6	2	178
Asia occidental y central	269	6	n. s.	n. s.	100
Asia oriental	3 743	13	2	1	235
<b>Asia</b>	<b>15 870</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>186</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	502	1	n. s.	n. s.	116
<b>Europa</b>	<b>46 346</b>	<b>29</b>	<b>22</b>	<b>7</b>	<b>149</b>
<b>Oceanía</b>	<b>5 062</b>	<b>23</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>132</b>
<b>MUNDO</b>	<b>206 452</b>	<b>33</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>176</b>

*Nota: n. s. = no significativo.*

primarios, las estimaciones se obtuvieron aplicando las existencias medias en formación por ha en los bosques con procesos de regeneración natural a los bosques primarios. Probablemente este enfoque subestime las existencias mundiales en los bosques primarios debido a que las densidades de las existencias en formación suelen ser más elevadas en los bosques primarios que en los bosques con procesos de regeneración natural (como se ha indicado para la mayoría de los países y zonas que presentaron informes sobre esta variable).

#### **EXISTENCIAS EN FORMACIÓN EN LOS BOSQUES PLANTADOS, POR SUBCATEGORÍA**

Para la FRA 2025 se recibieron datos sobre las existencias en formación en las plantaciones forestales en 2025 de 183 países y zonas, que representaban el 93 % de la superficie mundial de esta subcategoría de bosques plantados; sobre las existencias forestales en las plantaciones forestales compuestas de especies introducidas se recibió información de 155 países y zonas, que representaban el 68 % de la superficie mundial de esta subcategoría, y sobre las existencias en formación en otros

bosques plantados se recibió información de 180 países y zonas, que representaban el 82 % de la superficie mundial de esta subcategoría.

Las plantaciones forestales representan el 3 % de las existencias forestales en formación totales en 2025 y el 40 % de las existencias en formación totales en los bosques plantados (Cuadro 40). Los otros bosques plantados contribuyen a un 4 % de las existencias forestales en formación totales y al 60 % de las existencias en formación totales en los bosques plantados.

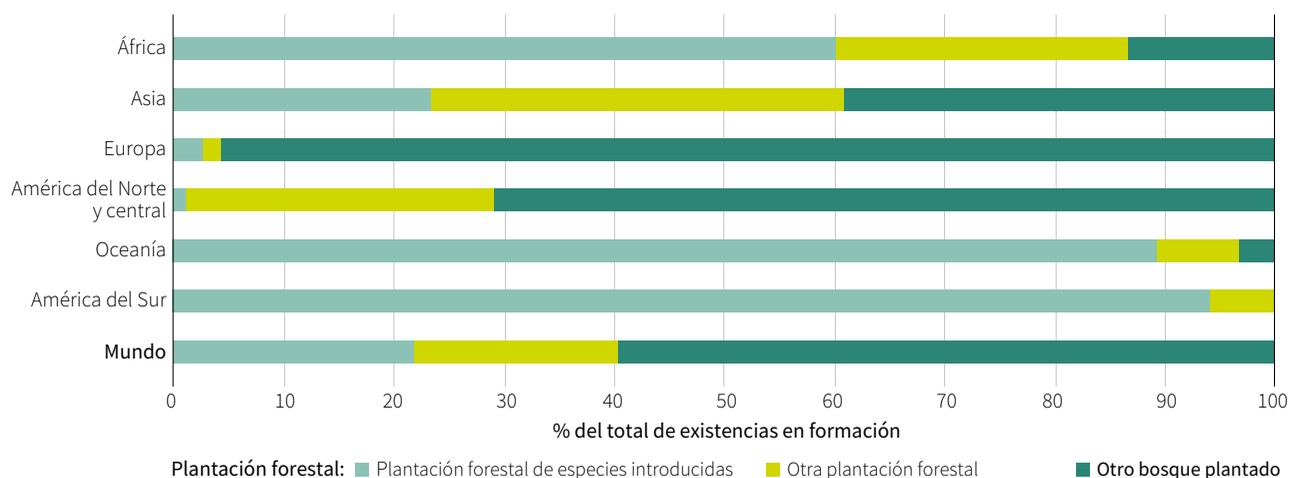
De las regiones, Asia registra el mayor volumen de existencias en formación en las plantaciones forestales, con 8 180 millones de m<sup>3</sup>, lo que representa el 47 % de las existencias en formación en las plantaciones forestales mundiales, seguida de América del Sur (3 780 millones de m<sup>3</sup> o un 23 %). Casi todas (99,8 %) las existencias en formación en los bosques plantados en América del Sur se encuentran en plantaciones forestales; las proporciones también son elevadas en Oceanía (97 %) y África (87 %) (Figura 20). En cambio, las plantaciones forestales constituyen solo un pequeño porcentaje (5 %) de las existencias en formación en los bosques plantados en Europa.

**CUADRO 40. Existencias en formación de bosque plantado, por subcategoría y por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Existencias en formación en los bosques plantados							
	Plantación forestal					Otro bosque plantado		
	Total		De especies introducidas			Millones de m <sup>3</sup>	% del total en bosques plantados	% de las existencias forestales en formación mundiales
	Millones de m <sup>3</sup>	% del total en bosques plantados	% de las existencias forestales en formación mundiales	Millones de m <sup>3</sup>	% del total de existencias en formación en plantaciones forestales			
África occidental y central	681	90	0,1	387	57	74,7	10	n. s.
África oriental y austral	777	86	0,1	655	84	132	14	n. s.
África septentrional	88,0	73	n. s.	31,9	36	31,9	27	n. s.
<b>África</b>	<b>1 546</b>	<b>87</b>	<b>0,2</b>	<b>1 074</b>	<b>69</b>	<b>238</b>	<b>13</b>	<b>n. s.</b>
América central	70,4	76	n. s.	6,39	9	21,8	24	n. s.
América del Norte	1 955	28	0,3	53,4	3	4 953	72	0,8
Caribe	44,0	50	n. s.	25,2	57	43,4	50	n. s.
<b>América del Norte y central</b>	<b>2 069</b>	<b>29</b>	<b>0,3</b>	<b>85,0</b>	<b>4</b>	<b>5 018</b>	<b>71</b>	<b>0,8</b>
<b>América del Sur</b>	<b>4 002</b>	<b>100</b>	<b>0,6</b>	<b>3 776</b>	<b>94</b>	<b>8,20</b>	<b>n. s.</b>	<b>n. s.</b>
Asia meridional y sudoriental	3 030	88	0,5	1 776	59	397	12	0,1
Asia occidental y central	173	47	n. s.	22,8	13	198	53	n. s.
Asia oriental	4 981	51	0,8	1 348	27	4 693	49	0,7
<b>Asia</b>	<b>8 184</b>	<b>61</b>	<b>1,3</b>	<b>3 147</b>	<b>38</b>	<b>5 287</b>	<b>39</b>	<b>0,8</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	725	6	0,1	445	61	11 106	94	1,8
<b>Europa</b>	<b>725</b>	<b>4</b>	<b>0,1</b>	<b>445</b>	<b>61</b>	<b>15 411</b>	<b>96</b>	<b>2,4</b>
<b>Oceanía</b>	<b>1 047</b>	<b>97</b>	<b>0,2</b>	<b>966</b>	<b>92</b>	<b>35,3</b>	<b>3</b>	<b>n. s.</b>
<b>MUNDO</b>	<b>17 573</b>	<b>40</b>	<b>2,8</b>	<b>9 493</b>	<b>54</b>	<b>25 998</b>	<b>60</b>	<b>4,1</b>

*Nota: n. s. = no significativo.*

**FIGURA 20. Distribución del total de existencias en formación en los bosques plantados en tres subcategorías, por región y a escala mundial, 2025**



En el mundo, el 54 % de las existencias en formación en las plantaciones forestales está compuesto por especies introducidas. De las regiones, América del Sur registra el volumen total más elevado (3 780 millones de m<sup>3</sup>) de plantaciones forestales de especies introducidas en 2025; su superficie de plantaciones forestales se compone en su mayoría (94 %) de esta subcategoría.

A escala mundial, la densidad de las existencias medias en formación es más elevada en otros bosques plantados (168 m<sup>3</sup> por ha) que en las plantaciones forestales (112 m<sup>3</sup> por ha), aunque esto varía en función de la región. Las plantaciones forestales compuestas de especies introducidas, que suelen tener un crecimiento más rápido, muestran densidades más elevadas de existencias en formación (146 m<sup>3</sup>/ha) que el promedio general de las plantaciones forestales.

### EXISTENCIAS EN FORMACIÓN EN OTRAS TIERRAS BOSCOSAS

Ciento treinta y dos países y zonas, que representaban el 65 % de la superficie mundial de otras tierras boscosas, comunicaron datos sobre las existencias en formación en esta categoría. En los casos en que no se disponía de datos, se aplicaron promedios subregionales de existencias en formación por unidad de superficie a las estimaciones de la superficie de otras tierras boscosas a fin de estimar las existencias en formación. Dada la cobertura relativamente baja de datos sobre la superficie y las existencias en formación de otras tierras boscosas, los resultados aquí presentados deberían tratarse con cautela.

El volumen total de existencias en formación en otras tierras boscosas en 2025 se estimó en 20 200 millones de m<sup>3</sup> (el 3 % de las existencias forestales en formación del mundo) (Cuadro 41). De estas, el 44 % se encuentra en Europa, principalmente en la Federación de Rusia.

Las existencias medias en formación por unidad de superficie en otras tierras boscosas se estiman en 19 m<sup>3</sup> por ha a escala mundial, y los promedios oscilan entre los 3 m<sup>3</sup> por ha (África septentrional) y los 72 m<sup>3</sup> por ha (Europa).

### TENDENCIAS

Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas completas sobre las existencias forestales en formación correspondientes al período 1990-2025 de 214 países y zonas, que representaban el 97 % de la superficie forestal mundial. Para los países y zonas que no proporcionaron datos, las existencias en formación se estimaron utilizando promedios subregionales de las existencias en formación por ha y la superficie forestal en cada punto de la serie cronológica. Para asegurar que el conjunto de datos sea completo, coherente y sin deficiencias, los valores que faltaban de los países y zonas con series cronológicas

**CUADRO 41. Existencias en formación en otras tierras boscosas, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Existencias en formación en otras tierras boscosas		
	Total (millones de m <sup>3</sup> )	Como % de las existencias en formación en otras tierras boscosas mundiales	Por unidad de superficie (m <sup>3</sup> /ha)
África occidental y central	1 028	5	8,86
África oriental y austral	2 494	12	8,32
África septentrional	190	1	2,86
<b>África</b>	<b>3 712</b>	<b>18</b>	<b>7,70</b>
América central	77,3	n. s.	18,7
América del Norte	727	4	9,42
Caribe	87,5	n. s.	24,2
<b>América del Norte y central</b>	<b>892</b>	<b>4</b>	<b>10,5</b>
<b>América del Sur</b>	<b>2 586</b>	<b>13</b>	<b>14,8</b>
Asia meridional y sudoriental	636	3	13,2
Asia occidental y central	198	1	8,03
Asia oriental	1 703	8	15,7
<b>Asia</b>	<b>2 538</b>	<b>13</b>	<b>14,0</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	390	2	16,2
<b>Europa</b>	<b>8 919</b>	<b>44</b>	<b>71,6</b>
<b>Oceanía</b>	<b>1 571</b>	<b>8</b>	<b>36,6</b>
<b>MUNDO</b>	<b>20 217</b>	<b>100</b>	<b>18,5</b>

*Nota: n. s. = no significativo.*

incompletas se interpolaron empleando el año más próximo con datos disponibles sobre existencias en formación por unidad de superficie.

Tras un descenso en la década de 1990, el volumen de existencias forestales en formación a escala mundial aumentó de manera significativa entre 2000 y 2025, pasando de 592 000 millones de m<sup>3</sup> a 630 000 millones de m<sup>3</sup>. No obstante, se observaron patrones regionales contrapuestos, con incrementos sustanciales en Europa (sobre todo en la Federación de Rusia), América del Norte y Asia a lo largo del período y marcados descensos en América del Sur y África (Cuadro 42, Cuadro 43 y Figura 21). Algunas subregiones tropicales, como África occidental y central, experimentaron una ralentización del descenso medio anual de las existencias en formación en 2015-2025 en comparación con 2000-2015. Por el contrario, la tasa de descenso de las existencias forestales en formación se aceleró en América del Sur entre los dos períodos. En

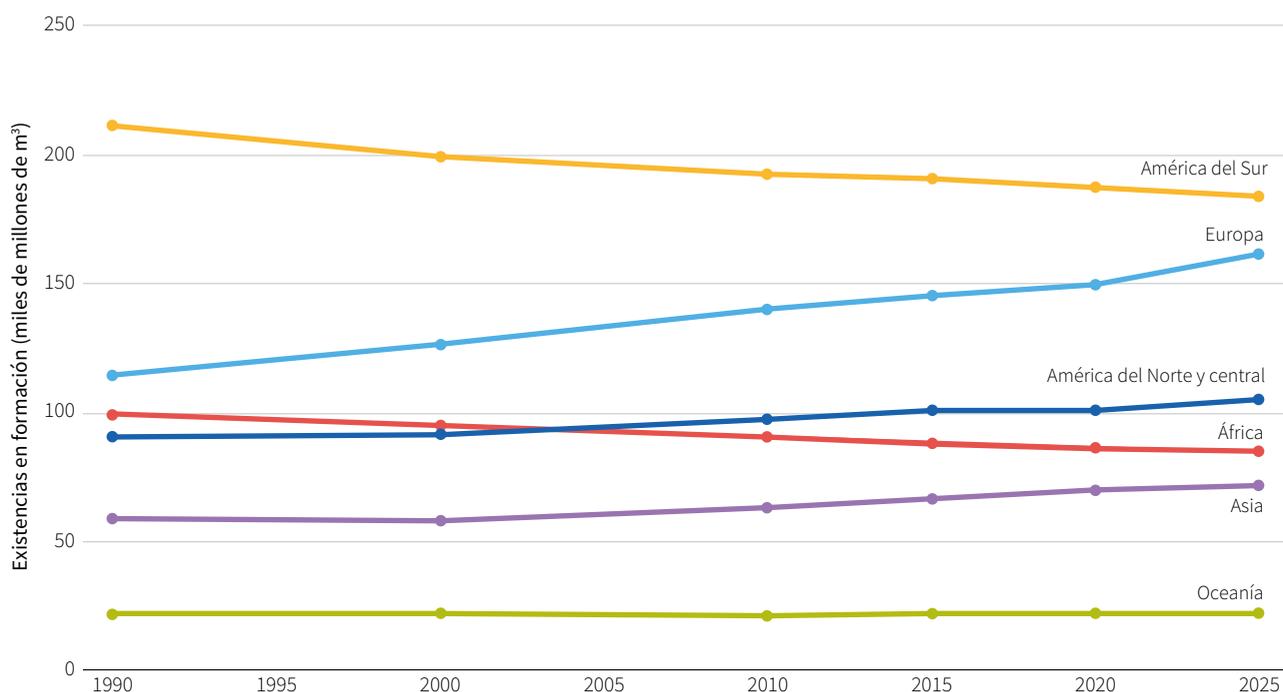
**CUADRO 42. Existencias forestales en formación, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Existencias forestales en formación (millones de m <sup>3</sup> )					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	74 170	71 147	68 370	66 521	65 451	64 569
África oriental y austral	23 551	22 308	20 998	20 263	19 617	19 119
África septentrional	1 497	1 491	1 475	1 467	1 459	1 444
<b>África</b>	<b>99 219</b>	<b>94 946</b>	<b>90 844</b>	<b>88 251</b>	<b>86 527</b>	<b>85 132</b>
América central	4 964	4 607	4 578	4 659	4 187	4 229
América del Norte	84 861	86 472	92 225	95 559	95 915	99 900
Caribe	617	656	697	712	720	722
<b>América del Norte y central</b>	<b>90 441</b>	<b>91 735</b>	<b>97 501</b>	<b>100 930</b>	<b>100 822</b>	<b>104 850</b>
<b>América del Sur</b>	<b>211 032</b>	<b>199 628</b>	<b>192 284</b>	<b>190 710</b>	<b>187 776</b>	<b>184 157</b>
Asia meridional y sudoriental	40 665	36 592	37 460	37 413	38 259	38 216
Asia occidental y central	2 968	3 306	3 624	3 932	4 034	4 162
Asia oriental	15 691	17 796	22 310	25 045	27 508	29 736
<b>Asia</b>	<b>59 324</b>	<b>57 694</b>	<b>63 394</b>	<b>66 390</b>	<b>69 801</b>	<b>72 115</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	24 987	28 658	32 443	33 961	35 330	35 863
<b>Europa</b>	<b>114 572</b>	<b>126 563</b>	<b>139 991</b>	<b>145 203</b>	<b>149 977</b>	<b>161 540</b>
<b>Oceanía</b>	<b>21 921</b>	<b>21 909</b>	<b>21 887</b>	<b>22 042</b>	<b>22 090</b>	<b>22 148</b>
<b>MUNDO</b>	<b>596 509</b>	<b>592 475</b>	<b>605 901</b>	<b>613 527</b>	<b>616 994</b>	<b>629 941</b>

**CUADRO 43. Cambio anual de las existencias forestales en formación, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Cambio en las existencias forestales en formación (millones de m <sup>3</sup> /año)		
	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	-302	-308	-195
África oriental y austral	-124	-136	-114
África septentrional	-0,60	-1,62	-2,32
<b>África</b>	<b>-427</b>	<b>-446</b>	<b>-312</b>
América central	-35,7	3,50	-43,1
América del Norte	161	606	434
Caribe	3,96	3,69	1,02
<b>América del Norte y central</b>	<b>129</b>	<b>613</b>	<b>392</b>
<b>América del Sur</b>	<b>-1 140</b>	<b>-595</b>	<b>-655</b>
Asia meridional y sudoriental	-407	54,7	80,3
Asia occidental y central	33,9	41,7	23,0
Asia oriental	210	483	469
<b>Asia</b>	<b>-163</b>	<b>580</b>	<b>572</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	367	354	190
<b>Europa</b>	<b>1 199</b>	<b>1 243</b>	<b>1 634</b>
<b>Oceanía</b>	<b>-1,26</b>	<b>8,87</b>	<b>10,6</b>
<b>MUNDO</b>	<b>-403</b>	<b>1 403</b>	<b>1 641</b>

FIGURA 21. Existencias forestales en formación, por región, 1990-2025



América central, el cambio de las existencias forestales en formación fue positivo en 2000-2015 (con 3,5 millones de m<sup>3</sup> por año) y negativo en 2015-2025 (con 43,1 millones de m<sup>3</sup> por año).

Las existencias forestales en formación mundiales por unidad de superficie aumentaron un 11 % entre 1990 y 2025, y crecieron en todas las regiones y casi todas las subregiones (Cuadro 44). El incremento fue especialmente marcado en Europa y Asia oriental, probablemente debido a factores como, por ejemplo, la mejora de la gestión forestal y, especialmente en China (Lu *et al.*, 2018; Yue, Zhang y Shao, 2021), los programas de reforestación a gran escala. Las existencias en formación por ha también aumentaron significativamente en la Federación de Rusia y los Estados Unidos de América en 2015-2025.

**Tendencia por categoría principal de bosque.** La proporción de existencias en formación totales en los bosques plantados aumentó de manera constante, pasando del 3 % en 1990 al 7 % en 2025 (Figura 22); el volumen de existencias en formación en los bosques plantados se duplicó con creces durante el período. Esta tendencia ascendente se dio en todas las regiones, con los incrementos más significativos en Asia oriental (un incremento del 19 % entre 1990 y 2025) y en América del Norte y central (un incremento del 5 % a lo largo

del período). La proporción del total de existencias en formación en los bosques plantados representada por las plantaciones forestales aumentó del 38 % en 1990 al 42 % en 2025.

Las existencias en formación por unidad de superficie aumentaron tanto en los bosques con procesos de regeneración natural como en los bosques plantados (Cuadro 45). El aumento fue especialmente pronunciado en los bosques plantados, probablemente debido al uso de especies de árboles de crecimiento rápido en plantaciones forestales y a la mejora de la gestión forestal.

## Composición de las existencias en formación

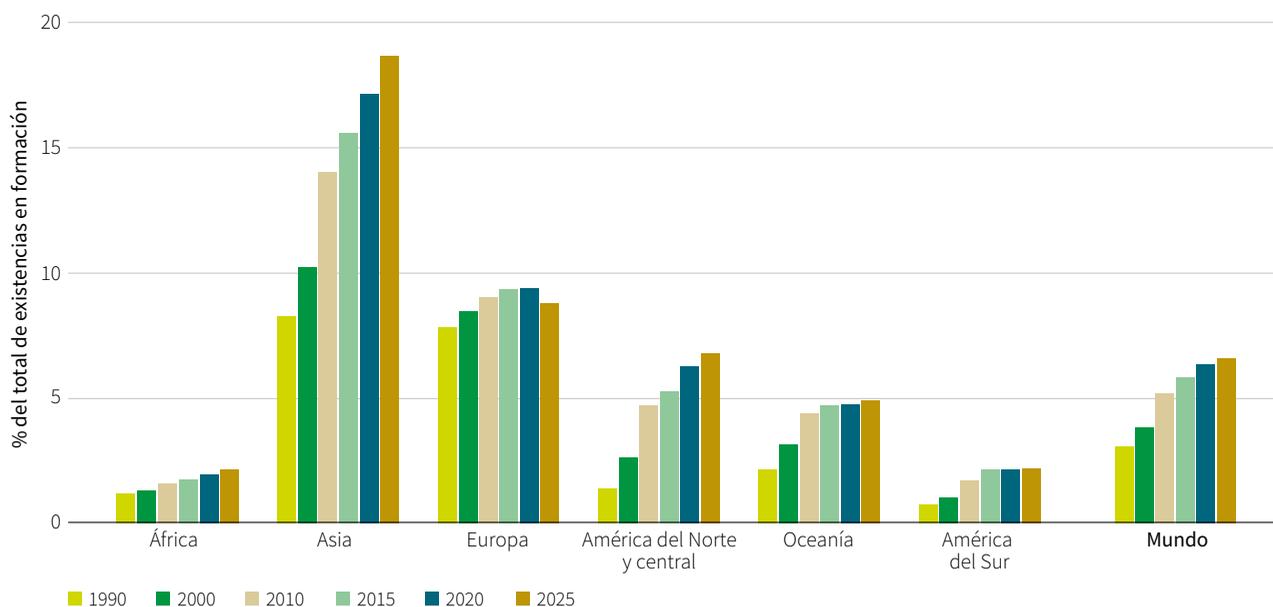
### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibió información sobre la composición de las existencias forestales en formación de 105 países y zonas, que representaban el 68 % de la superficie forestal mundial y el 63 % de sus existencias en formación. Los países comunicaron información del último año con datos disponibles. Dado que algunos datos recibidos solo eran parciales, el análisis se realizó basándose en 95 países y zonas, que representaban el 66 % de la superficie forestal y el 60 % de las existencias en formación totales. La cobertura de datos fue especialmente baja en África (sobre todo en África

**CUADRO 44. Existencias forestales en formación por unidad de superficie, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Existencias forestales en formación (m <sup>3</sup> /ha)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	193	194	195	196	196	197
África oriental y austral	67,2	66,2	65,3	65,0	64,6	64,6
África septentrional	33,3	34,5	35,5	36,0	36,6	37,0
<b>África</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>127</b>	<b>128</b>	<b>128</b>
América central	168	169	181	187	173	178
América del Norte	115	118	124	128	129	134
Caribe	91,5	90,0	88,1	86,2	86,2	86,0
<b>América del Norte y central</b>	<b>117</b>	<b>119</b>	<b>126</b>	<b>130</b>	<b>130</b>	<b>135</b>
<b>América del Sur</b>	<b>205</b>	<b>209</b>	<b>212</b>	<b>214</b>	<b>216</b>	<b>217</b>
Asia meridional y sudoriental	127	124	126	126	129	130
Asia occidental y central	58,1	63,6	67,8	72,2	72,9	74,0
Asia oriental	74,6	77,3	87,9	95,1	101	106
<b>Asia</b>	<b>102</b>	<b>100</b>	<b>105</b>	<b>108</b>	<b>112</b>	<b>114</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	134	148	163	169	173	174
<b>Europa</b>	<b>115</b>	<b>126</b>	<b>137</b>	<b>142</b>	<b>145</b>	<b>155</b>
<b>Oceanía</b>	<b>119</b>	<b>120</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>121</b>	<b>120</b>
<b>MUNDO</b>	<b>137</b>	<b>140</b>	<b>144</b>	<b>147</b>	<b>148</b>	<b>152</b>

**FIGURA 22. Proporción del total de existencias forestales en formación en los bosques plantados, por región y a escala mundial, 1990-2025**



**CUADRO 45. Existencias en formación por unidad de superficie en los bosques con procesos de regeneración natural y los bosques plantados, por región y subregión, 1990-2025**

Región/ subregión	Existencias en formación por unidad de superficie (m <sup>3</sup> /ha)											
	1990		2000		2010		2015		2020		2025	
	Con procesos de regeneración natural	Plantados	Con procesos de regeneración natural	Plantados	Con procesos de regeneración natural	Plantados	Con procesos de regeneración natural	Plantados	Con procesos de regeneración natural	Plantados	Con procesos de regeneración natural	Plantados
África occidental y central	194	120	195	118	196	115	197	116	198	121	199	123
África oriental austral	65,9	170	64,7	170	63,7	167	63,3	166	62,8	163	62,7	162
África septentrional	32,5	51,1	33,7	49,8	34,8	48,8	35,2	49,8	35,7	51,3	36,1	51,3
<b>África</b>	<b>127</b>	<b>130</b>	<b>127</b>	<b>128</b>	<b>127</b>	<b>125</b>	<b>128</b>	<b>125</b>	<b>128</b>	<b>126</b>	<b>129</b>	<b>127</b>
América central	168	144	169	120	182	137	188	147	173	146	178	152
América del Norte	117	52,9	120	72,6	125	113	129	121	128	134	134	143
Caribe	91,0	98,5	89,3	98,4	87,2	96,2	85,2	94,3	85,2	94,1	85,1	92,7
<b>América del Norte y central</b>	<b>119</b>	<b>54,0</b>	<b>121</b>	<b>73,2</b>	<b>126</b>	<b>112</b>	<b>130</b>	<b>121</b>	<b>129</b>	<b>133</b>	<b>135</b>	<b>142</b>
<b>América del Sur</b>	<b>205</b>	<b>240</b>	<b>209</b>	<b>225</b>	<b>212</b>	<b>230</b>	<b>214</b>	<b>233</b>	<b>215</b>	<b>231</b>	<b>217</b>	<b>231</b>
Asia meridional y sudoriental	128	112	125	110	127	110	128	109	133	101	133	104
Asia occidental y central	58,8	52,3	64,9	53,3	69,9	52,8	74,6	54,6	75,4	53,7	76,6	54,8
Asia oriental	88,4	37,7	91,5	43,9	100	65,2	106	74,3	112	82,1	116	90,8
<b>Asia</b>	<b>109</b>	<b>57,7</b>	<b>108</b>	<b>60,3</b>	<b>112</b>	<b>74,3</b>	<b>115</b>	<b>81,1</b>	<b>120</b>	<b>85,0</b>	<b>121</b>	<b>92,2</b>
Europa, sustraidos los datos de la Federación de Rusia	132	53,2	145	145	143	59,7	163	157	166	67,0	168	159
<b>Europa</b>	<b>113</b>	<b>152</b>	<b>123</b>	<b>168</b>	<b>133</b>	<b>181</b>	<b>137</b>	<b>188</b>	<b>141</b>	<b>192</b>	<b>152</b>	<b>192</b>
<b>Oceanía</b>	<b>118</b>	<b>162</b>	<b>118</b>	<b>178</b>	<b>119</b>	<b>203</b>	<b>118</b>	<b>219</b>	<b>118</b>	<b>229</b>	<b>118</b>	<b>220</b>
<b>MUNDO</b>	<b>139</b>	<b>98,5</b>	<b>142</b>	<b>105</b>	<b>146</b>	<b>121</b>	<b>148</b>	<b>128</b>	<b>149</b>	<b>131</b>	<b>153</b>	<b>135</b>

Nota: La diferencia entre los valores correspondientes a 2025 y los de la Figura 19 se debe a una serie cronológica incompleta de Europa.

occidental y central), Oceanía y América del Sur; por tanto, los resultados aquí presentados relativos a dichas regiones deberían tratarse con cautela.

Para la FRA 2025, los países y zonas que presentaron informes pudieron seleccionar las especies de un menú desplegable en la plataforma de presentación de informes de la FRA, lo cual redujo considerablemente las incoherencias en la nomenclatura taxonómica. El aumento de la disponibilidad y la calidad de los datos sobre la composición de las existencias en formación constituye una tarea enorme para muchos países y zonas, especialmente en los trópicos, donde la diversidad de especies arbóreas es muy elevada. Para ayudar en esto, actualmente existe información mejorada disponible sobre las especies de árboles del mundo (por ejemplo, Agenda Internacional para la Conservación en los Jardines Botánicos, 2021), que incluye instrumentos como listas de verificación de árboles nacionales y guías de identificación sobre el terreno. También hay listas de verificación mundiales de especies de árboles disponibles, por ejemplo, en la base de datos GlobalTreeSearch (Hill, Beech y Rivers, 2024) y en Plants of the World Online (Royal Botanic Gardens Kew, 2025). A escala mundial, existen cerca de 58 000 especies arbóreas

denominadas que se clasifican en 266 familias taxonómicas y cerca de 4 200 géneros (Agenda Internacional para la Conservación en los Jardines Botánicos, 2024).

Se estima que las existencias forestales en formación mundiales comprenden el 98 % de las especies arbóreas nativas y el 2 % de las especies arbóreas introducidas (Cuadro 46). En la composición comunicada de las existencias en formación, predominan las especies arbóreas nativas en todas las regiones, con el porcentaje más alto en América del Norte y central (100 %) y Europa (99 %), y el más bajo en Oceanía (82 %).

Las especies comunicadas como especies arbóreas nativas e introducidas más comunes en las existencias en formación pertenecen a 385 géneros. El número de géneros comunicados es más elevado en África (158) y Asia (127), seguidas de América del Norte y central (88) y Oceanía (74). Sin embargo, muchos de los informes presentados incluían información incompleta en relación con este atributo y varios países y zonas proporcionaron la composición solo a nivel de género. En el Cuadro 47 se muestran los 10 géneros principales comunicados (por volumen) a escala mundial y en el Cuadro 48 se muestran los cinco géneros principales por región.

**CUADRO 46. Composición de las existencias forestales en formación, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos			% del total de existencias forestales en formación	
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	% de existencias en formación	Especies nativas	Especies introducidas
África occidental y central	4	6	1	95	5
África oriental y austral	6	49	45	98	2
África septentrional	4	77	46	98	2
<b>África</b>	<b>14</b>	<b>29</b>	<b>12</b>	<b>98</b>	<b>2</b>
América central	2	44	44	94	6
América del Norte	4	100	100	100	n. s.
Caribe	5	14	20	86	14
<b>América del Norte y central</b>	<b>11</b>	<b>97</b>	<b>97</b>	<b>100</b>	<b>n. s.</b>
<b>América del Sur</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>3</b>
Asia meridional y sudoriental	10	76	85	93	7
Asia occidental y central	7	55	65	100	n. s.
Asia oriental	4	97	98	96	4
<b>Asia</b>	<b>21</b>	<b>83</b>	<b>89</b>	<b>95</b>	<b>5</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	34	91	91	95	5
<b>Europa</b>	<b>35</b>	<b>98</b>	<b>98</b>	<b>99</b>	<b>1</b>
<b>Oceanía</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>82</b>	<b>18</b>
<b>MUNDO</b>	<b>95</b>	<b>66</b>	<b>60</b>	<b>98</b>	<b>2</b>

Nota: n. s. = no significativo.

**CUADRO 47. Los 10 géneros principales a escala mundial de las existencias en formación, por volumen, 2025**

Posición	Género	Existencias en formación (millones de m <sup>3</sup> )	% de las existencias forestales en formación mundiales
1	<i>Pinus</i>	54 046	8,6
2	<i>Picea</i>	43 738	6,9
3	<i>Betula</i>	27 584	4,4
4	<i>Larix</i>	27 308	4,3
5	<i>Populus</i>	16 183	2,6
6	<i>Abies</i>	11 151	1,8
7	<i>Quercus</i>	9 802	1,6
8	<i>Pseudotsuga</i>	7 191	1,1
9	<i>Fagus</i>	4 490	0,7
10	<i>Nothofagus</i>	4 320	0,7

*Nota:* La clasificación debería tratarse con cautela porque la cobertura de datos es baja en África (especialmente en África occidental y central), América del Sur y Oceanía. Por tanto, es posible que no se incluyan algunas especies tropicales con abundantes existencias en formación.

## Biomasa

### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibieron datos sobre la biomasa forestal aérea y subterránea en 2025 de 215 países y zonas, que representaban cerca del 100 % de los bosques del mundo. Sobre la biomasa en la madera muerta, se recibió información de 101 países y zonas, que representaban el 78 % de la superficie forestal mundial. En el caso de los países y zonas que no proporcionaron datos, la biomasa aérea, subterránea y en la madera muerta se estimó principalmente aplicando promedios subregionales por ha a las respectivas superficies forestales.

La biomasa total en los bosques del mundo se estima en aproximadamente 709 gigatoneladas (Gt), equivalentes a 171 toneladas por ha. La biomasa viva, que abarca la biomasa aérea y subterránea, representa cerca de 647 Gt, o aproximadamente 156 toneladas por ha (Cuadro 49). De este total, el 79 % corresponde a la biomasa aérea y el 21 % a la biomasa subterránea. La biomasa en la madera muerta en los bosques del mundo se estima en 61,9 Gt de materia seca, lo que equivale a 14,9 toneladas por ha y representa el 9 % de la biomasa forestal mundial (Figura 23).

De las regiones, América del Sur posee el mayor porcentaje de biomasa forestal mundial, que representa cerca de un tercio del total (Figura 24). Las regiones con bosques tropicales muestran densidades de biomasa más elevadas, que superan las 200 toneladas por ha en Oceanía y América del Sur. La biomasa media por unidad

**CUADRO 48. Los cinco géneros principales por volumen de existencias en formación, por región, 2025**

Región	Posición	Género	Existencias en formación (millones de m <sup>3</sup> )	% del total de existencias forestales en formación
África	1	<i>Brachystegia</i>	1 321	1,6
	2	<i>Pouteria</i>	666	0,8
	3	<i>Julbernardia</i>	574	0,7
	4	<i>Syzygium</i>	422	0,5
	5	<i>Juniperus</i>	399	0,5
América del Norte y central	1	<i>Picea</i>	19 723	18,8
	2	<i>Pinus</i>	11 632	11,1
	3	<i>Pseudotsuga</i>	6 883	6,6
	4	<i>Populus</i>	4 956	4,7
	5	<i>Abies</i>	3 463	3,3
América del Sur	1	<i>Nothofagus</i>	2 919	1,6
	2	<i>Eperua</i>	1 147	0,6
	3	<i>Eschweilera</i>	613	0,3
	4	<i>Hura</i>	589	0,3
	5	<i>Pinus</i>	500	0,3
Asia	1	<i>Pinus</i>	4 256	5,9
	2	<i>Larix</i>	2 547	3,5
	3	<i>Quercus</i>	2 475	3,4
	4	<i>Shorea</i>	2 131	3,0
	5	<i>Cryptomeria</i>	2 046	2,8
Europa	1	<i>Pinus</i>	36 806	22,8
	2	<i>Betula</i>	26 556	16,4
	3	<i>Larix</i>	24 760	15,3
	4	<i>Picea</i>	22 842	14,1
	5	<i>Populus</i>	10 632	6,6
Oceanía	1	<i>Nothofagus</i>	1 401	6,3
	2	<i>Pinus</i>	708	3,2
	3	<i>Pterophylla</i>	324	1,5
	4	<i>Dacrydium</i>	155	0,7
	5	<i>Beilschmiedia</i>	139	0,6

*Nota:* La clasificación debería tratarse con cautela porque la cobertura de datos es baja en África (especialmente en África occidental y central), América del Sur y Oceanía. Por tanto, es posible que no se incluyan algunas especies tropicales con abundantes existencias en formación.

de superficie en África es de 194 toneladas por ha, aunque alcanza las 300 toneladas por ha en África occidental y central.

### TENDENCIAS

Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas completas sobre la biomasa forestal aérea y subterránea

**CUADRO 49. Volumen de biomasa aérea, subterránea y en la madera muerta en los bosques, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Aérea		Subterránea		Madera muerta		Total		
	Millones de toneladas	Toneladas/ha	% de la biomasa total						
África occidental y central	68 254	208	22 328	68,2	7 763	23,7	98 345	300	14
África oriental y austral	21 384	72,2	6 059	20,5	765	2,58	28 208	95,3	4
África septentrional	1 581	40,6	490	12,6	37,5	0,96	2 108	54,1	n. s.
<b>África</b>	<b>91 219</b>	<b>138</b>	<b>28 877</b>	<b>43,6</b>	<b>8 566</b>	<b>12,9</b>	<b>128 661</b>	<b>194</b>	<b>18</b>
América central	3 075	129	842	35,4	226	9,51	4 143	174	1
América del Norte	75 509	101	16 256	21,9	22 264	29,9	114 029	153	16
Caribe	926	110	241	28,7	83,7	9,96	1 251	149	n. s.
<b>América del Norte y central</b>	<b>79 510</b>	<b>102</b>	<b>17 339</b>	<b>22,3</b>	<b>22 574</b>	<b>29,1</b>	<b>119 423</b>	<b>154</b>	<b>17</b>
<b>América del Sur</b>	<b>155 828</b>	<b>184</b>	<b>37 340</b>	<b>44,0</b>	<b>10 959</b>	<b>12,9</b>	<b>204 126</b>	<b>241</b>	<b>29</b>
Asia meridional y sudoriental	41 706	142	11 117	37,9	781	2,66	53 603	183	8
Asia occidental y central	4 065	72,2	1 135	20,2	107	1,90	5 307	94,3	1
Asia oriental	22 006	78,5	5 832	20,8	3 450	12,3	31 288	112	4
<b>Asia</b>	<b>67 777</b>	<b>108</b>	<b>18 084</b>	<b>28,7</b>	<b>4 337</b>	<b>6,88</b>	<b>90 198</b>	<b>143</b>	<b>13</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	23 949	116	5 618	27,2	1 806	8,75	31 372	152	4
<b>Europa</b>	<b>93 412</b>	<b>89,9</b>	<b>25 322</b>	<b>24,4</b>	<b>10 299</b>	<b>9,91</b>	<b>129 033</b>	<b>124</b>	<b>18</b>
<b>Oceanía</b>	<b>22 943</b>	<b>125</b>	<b>9 318</b>	<b>50,7</b>	<b>5 157</b>	<b>28,0</b>	<b>37 418</b>	<b>203</b>	<b>5</b>
<b>MUNDO</b>	<b>510 689</b>	<b>123</b>	<b>136 279</b>	<b>32,9</b>	<b>61 891</b>	<b>14,9</b>	<b>708 858</b>	<b>171</b>	<b>100</b>

Nota: n. s. = no significativo.

de 210 países y zonas, que representaban más del 99 % de la superficie forestal mundial. Noventa países y zonas, que representaban el 77 % de la superficie forestal mundial, proporcionaron series cronológicas completas sobre la biomasa en la madera muerta. En el caso de los países y zonas que no proporcionaron datos para ningún año, la biomasa se estimó aplicando promedios subregionales de la biomasa por ha a las estimaciones de la superficie forestal para cada punto temporal. Cuando las series cronológicas de un país o zona en concreto correspondientes a la biomasa aérea, subterránea y en la madera muerta estaban incompletas, se utilizó la tasa de cambio de la biomasa aérea (si estaba disponible) o las existencias en formación para interpolar los datos faltantes.

La tendencia mundial de la biomasa se revirtió de un descenso en la década de 1990 a incrementos constantes entre 2000 y 2025 (Cuadro 50). Las existencias de biomasa aumentaron aproximadamente 11,0 Gt entre 1990 y 2025 (Cuadro 51), un incremento del 1,6 %. No obstante, las tendencias regionales mostraron patrones contrapuestos. América del Sur y África experimentaron pérdidas significativas en las existencias de biomasa a lo largo del período: 857 millones de toneladas por año y 529 millones

**FIGURA 23. Biomasa aérea, subterránea y en madera muerta mundial, 2025**

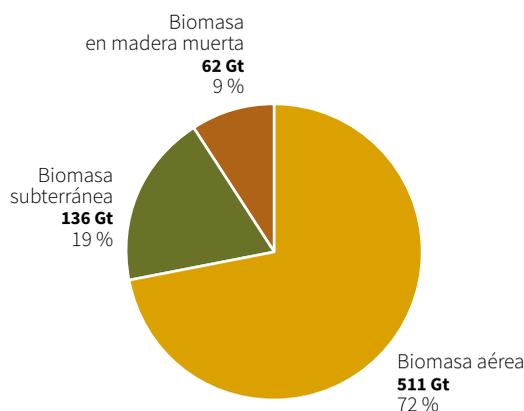
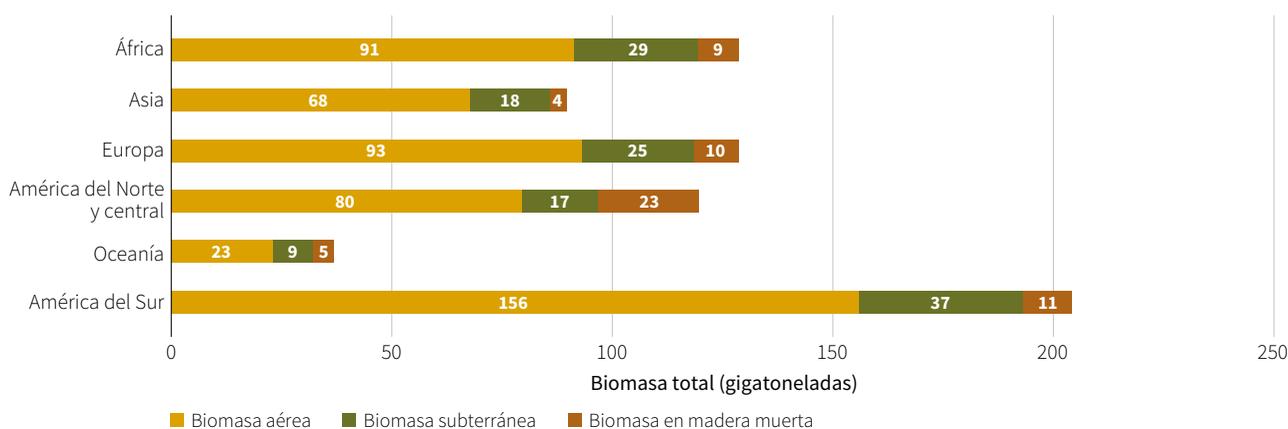


FIGURA 24. Volumen de biomasa aérea, subterránea y en madera muerta, por región, 2025



CUADRO 50. Biomasa forestal total, por región y subregión, 1990-2025

Región/subregión	Biomasa forestal (millones de toneladas)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	111 522	107 608	103 777	100 988	99 565	98 345
África oriental y austral	33 606	32 112	30 481	29 578	28 603	28 208
África septentrional	2 044	2 094	2 122	2 113	2 257	2 108
<b>África</b>	<b>147 172</b>	<b>141 814</b>	<b>136 381</b>	<b>132 680</b>	<b>130 425</b>	<b>128 661</b>
América central	4 699	4 359	4 189	4 221	4 071	4 143
América del Norte	98 490	102 868	108 484	111 073	112 919	114 029
Caribe	1 013	1 073	1 209	1 228	1 259	1 251
<b>América del Norte y central</b>	<b>104 202</b>	<b>108 300</b>	<b>113 881</b>	<b>116 522</b>	<b>118 249</b>	<b>119 423</b>
<b>América del Sur</b>	<b>234 108</b>	<b>221 863</b>	<b>213 004</b>	<b>211 008</b>	<b>207 862</b>	<b>204 126</b>
Asia meridional y sudoriental	55 993	50 855	51 496	51 535	53 454	53 603
Asia occidental y central	4 508	4 744	5 004	5 206	5 271	5 307
Asia oriental	16 727	19 660	23 135	25 840	28 632	31 288
<b>Asia</b>	<b>77 228</b>	<b>75 259</b>	<b>79 635</b>	<b>82 581</b>	<b>87 356</b>	<b>90 198</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	21 116	24 414	27 739	29 313	30 505	31 372
<b>Europa</b>	<b>97 461</b>	<b>106 566</b>	<b>116 811</b>	<b>121 081</b>	<b>124 758</b>	<b>129 033</b>
<b>Oceanía</b>	<b>37 720</b>	<b>37 507</b>	<b>37 194</b>	<b>37 333</b>	<b>37 336</b>	<b>37 418</b>
<b>MUNDO</b>	<b>697 892</b>	<b>691 307</b>	<b>696 906</b>	<b>701 205</b>	<b>705 986</b>	<b>708 858</b>

de toneladas por año, respectivamente (Cuadro 52), debido sobre todo a la pérdida de superficie forestal. Por el contrario, se produjeron incrementos sustanciales de la biomasa en Asia oriental, Europa y América del Norte, impulsados por expansiones de la superficie forestal e incrementos de la biomasa por unidad de superficie (Figura 25). La tendencia de las existencias de biomasa en

Asia, especialmente en Asia meridional y sudoriental, se revirtió, pasando de descensos significativos en la década de 1990 a incrementos a lo largo del período 2000-2025.

La biomasa forestal por unidad de superficie aumentó 10,5 toneladas por ha a escala mundial entre 1990 y 2025, un incremento del 7%. Se observaron incrementos en todas las regiones y subregiones excepto en el Caribe, África

**CUADRO 51. Biomasa forestal por unidad de superficie, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Biomasa forestal (toneladas/ha)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	290	294	297	297	299	300
África oriental y austral	95,9	95,2	94,9	94,9	94,2	95,3
África septentrional	45,4	48,4	51,1	51,9	56,7	54,1
<b>África</b>	<b>189</b>	<b>190</b>	<b>191</b>	<b>192</b>	<b>193</b>	<b>194</b>
América central	159	160	166	170	168	174
América del Norte	134	140	146	149	152	153
Caribe	150	147	153	149	151	149
<b>América del Norte y central</b>	<b>135</b>	<b>141</b>	<b>147</b>	<b>150</b>	<b>152</b>	<b>154</b>
<b>América del Sur</b>	<b>228</b>	<b>232</b>	<b>235</b>	<b>237</b>	<b>239</b>	<b>241</b>
Asia meridional y sudoriental	175	172	173	174	180	183
Asia occidental y central	88,3	91,3	93,7	95,6	95,2	94,3
Asia oriental	79,5	85,5	91,2	98,1	105	112
<b>Asia</b>	<b>133</b>	<b>130</b>	<b>132</b>	<b>135</b>	<b>140</b>	<b>143</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	113	126	139	146	149	152
<b>Europa</b>	<b>97,7</b>	<b>106</b>	<b>114</b>	<b>118</b>	<b>121</b>	<b>124</b>
<b>Oceanía</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>205</b>	<b>204</b>	<b>203</b>
<b>MUNDO</b>	<b>161</b>	<b>163</b>	<b>166</b>	<b>168</b>	<b>169</b>	<b>171</b>

oriental y austral y Oceanía, donde se mantuvo estable. Asia oriental y Europa (sustraídos los datos de la Federación de Rusia) mostraron los mayores incrementos de biomasa por unidad de superficie entre 1990 y 2025. A escala mundial, la tasa de incremento se aceleró de 0,25 toneladas por ha por año en 1990-2000 a 0,35 toneladas por ha por año en 2015-2025.

Aunque numerosos países y zonas utilizaron los factores de conversión por defecto proporcionados por el IPCC para estimar la biomasa de las existencias en formación, cada vez es más frecuente usar datos nacionales para perfeccionar dichas estimaciones.

En el Cuadro 53 se muestran los promedios del factor de conversión y expansión de la biomasa<sup>11</sup>, la relación raíz-brote<sup>12</sup> y la relación muerta-viva<sup>13</sup> por región y subregión, sobre la base de las estimaciones de las existencias en formación y la biomasa para 2025. Los factores calculados están en consonancia con los intervalos por defecto del IPCC.

<sup>11</sup> El factor de conversión y expansión de la biomasa se calcula dividiendo la biomasa aérea (en toneladas) entre las existencias en formación (en m<sup>3</sup>).

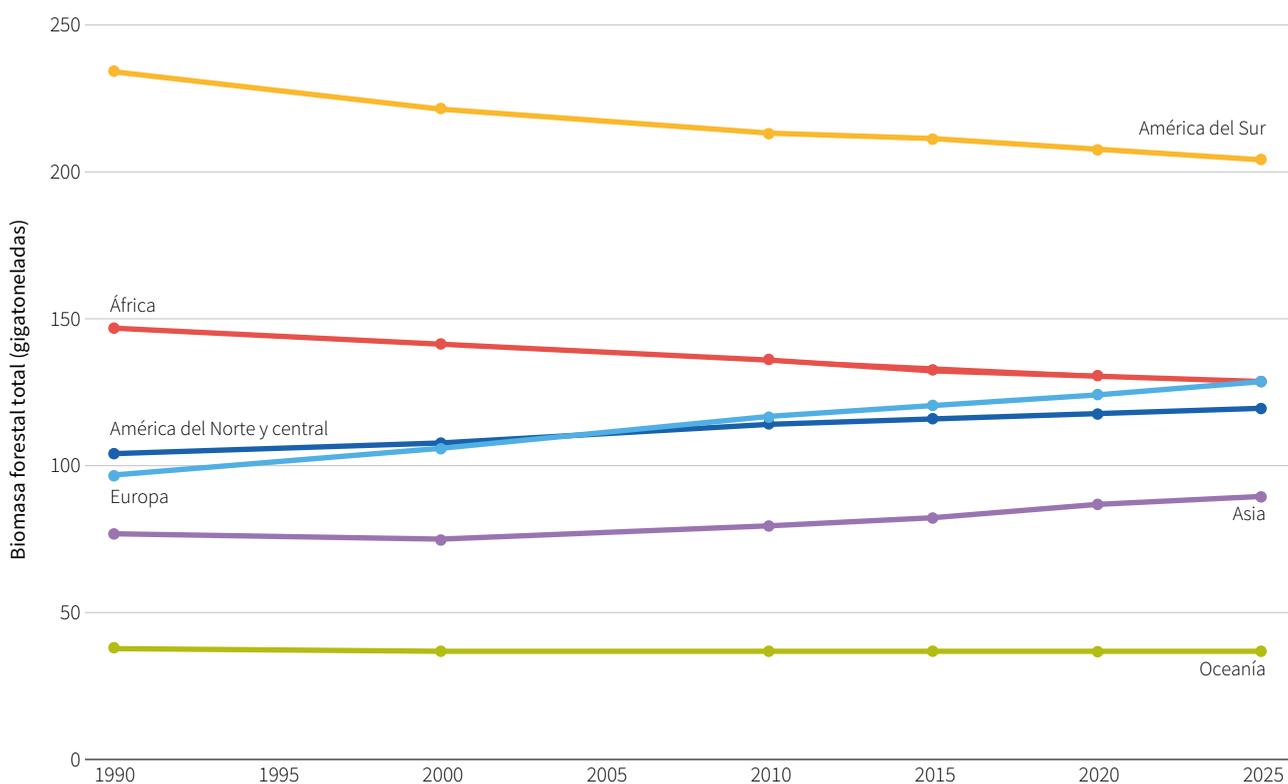
<sup>12</sup> La relación raíz-brote se determina dividiendo la biomasa subterránea entre la biomasa aérea.

<sup>13</sup> La relación muerta-viva se calcula dividiendo el peso seco de la madera muerta entre la biomasa viva total (la suma de la biomasa aérea y subterránea).

**CUADRO 52. Cambio en la biomasa forestal, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Cambio anual (millones de toneladas/año)		
	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	-391	-441	-264
África oriental y austral	-149	-169	-137
África septentrional	4,98	1,30	-0,50
<b>África</b>	<b>-536</b>	<b>-609</b>	<b>-402</b>
América central	-34,1	-9,18	-7,79
América del Norte	438	547	296
Caribe	5,91	10,3	2,30
<b>América del Norte y central</b>	<b>410</b>	<b>548</b>	<b>290</b>
<b>América del Sur</b>	<b>-1 225</b>	<b>-724</b>	<b>-688</b>
Asia meridional y sudoriental	-514	45,4	207
Asia occidental y central	23,6	30,8	10,1
Asia oriental	293	412	545
<b>Asia</b>	<b>-197</b>	<b>488</b>	<b>762</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	330	327	206
<b>Europa</b>	<b>910</b>	<b>968</b>	<b>795</b>
<b>Oceanía</b>	<b>-21,4</b>	<b>-11,6</b>	<b>8,51</b>
<b>MUNDO</b>	<b>-658</b>	<b>660</b>	<b>765</b>

FIGURA 25. Tendencias regionales de la biomasa forestal total, por región, 1990-2025



CUADRO 53. Promedios del factor de conversión y expansión de la biomasa forestal, la relación raíz-brote y la relación muerta-viva, por región y subregión, 2025

Región/subregión	Factor de conversión y expansión de la biomasa forestal	Relación raíz-brote	Relación muerta-viva
África occidental y central	1,06	0,33	0,09
África oriental y austral	1,12	0,28	0,03
África septentrional	1,10	0,31	0,02
<b>África</b>	<b>1,07</b>	<b>0,32</b>	<b>0,07</b>
América central	0,73	0,27	0,06
América del Norte	0,76	0,22	0,24
Caribe	1,28	0,26	0,07
<b>América del Norte y central</b>	<b>0,76</b>	<b>0,22</b>	<b>0,23</b>
<b>América del Sur</b>	<b>0,85</b>	<b>0,24</b>	<b>0,06</b>
Asia meridional y sudoriental	1,09	0,27	0,01
Asia occidental y central	0,98	0,28	0,02
Asia oriental	0,74	0,27	0,12
<b>Asia</b>	<b>0,94</b>	<b>0,27</b>	<b>0,05</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	0,67	0,23	0,06
<b>Europa</b>	<b>0,58</b>	<b>0,27</b>	<b>0,09</b>
<b>Oceanía</b>	<b>1,04</b>	<b>0,41</b>	<b>0,16</b>
<b>MUNDO</b>	<b>0,81</b>	<b>0,27</b>	<b>0,10</b>

## Existencias de carbono

### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibió información sobre las existencias de carbono en los bosques en 2025 de 215 países y zonas, que representaban cerca del 100 % de los bosques del mundo. Se proporcionaron datos para los siguientes reservorios de carbono: carbono en la biomasa aérea y subterránea, con informes de 215 países y zonas (cerca del 100 % de la superficie forestal mundial); carbono en la madera muerta (carbono en toda la biomasa leñosa no viva no contenida en la hojarasca, ya sea en pie, tendida sobre el suelo o bajo el suelo), con informes de 101 países y zonas (el 78 % de la superficie forestal mundial); carbono en la hojarasca (carbono en toda la biomasa no viva con un diámetro inferior al diámetro mínimo para la madera

muerta), con informes de 75 países y zonas (el 66 % de la superficie forestal mundial), y carbono orgánico en el suelo (carbono en suelos minerales y orgánicos, incluyendo turba, a una profundidad específica elegida por el país), con informes de 77 países y zonas (el 70 % de la superficie forestal mundial).

En el caso de los países y zonas que no presentaron informes al respecto, las existencias de carbono se calcularon multiplicando los promedios subregionales de cada uno de los reservorios de carbono por la superficie forestal, a excepción del carbono orgánico en el suelo, cuyas estimaciones se obtuvieron del Mapa mundial sobre el carbono orgánico del suelo. En este mapa, que proporciona una cuadrícula de carbono en el suelo de 1 km para una profundidad de 0 a 30 cm, se aplicaron las capas disponibles de cobertura arbórea y forestal mundial que se correspondían de manera más adecuada con las superficies forestales notificadas a fin de obtener estimaciones específicas de cada país (en lugar de utilizar promedios regionales) (FAO y Grupo técnico intergubernamental sobre los suelos [GTIS], 2020).

Téngase en cuenta que la profundidad del suelo, empleada por los países y zonas para comunicar estimaciones sobre el carbono orgánico en el suelo, varía geográficamente. La profundidad media del suelo ponderada por la superficie forestal utilizada para el valor del carbono orgánico en el suelo a escala mundial es de 41 cm, con las siguientes variaciones regionales: 30 cm en Asia y Oceanía, 32 cm en Europa, 34 cm en América del Sur, 41 cm en África y 70 cm en América del Norte central.

Las existencias de carbono totales en los bosques en 2025, incluidos todos los reservorios de carbono, se estiman en 714 Gt, lo que equivale a 172 toneladas por ha

FIGURA 26. Existencias totales de carbono, por reservorio de carbono, 2025

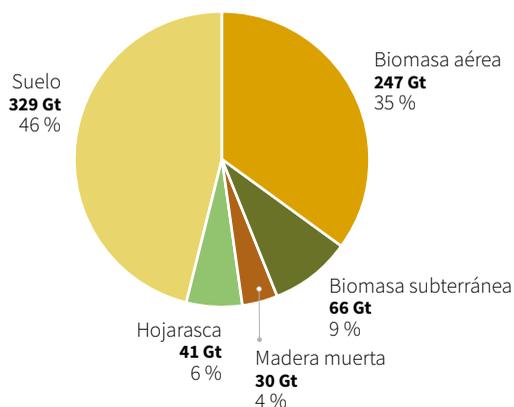
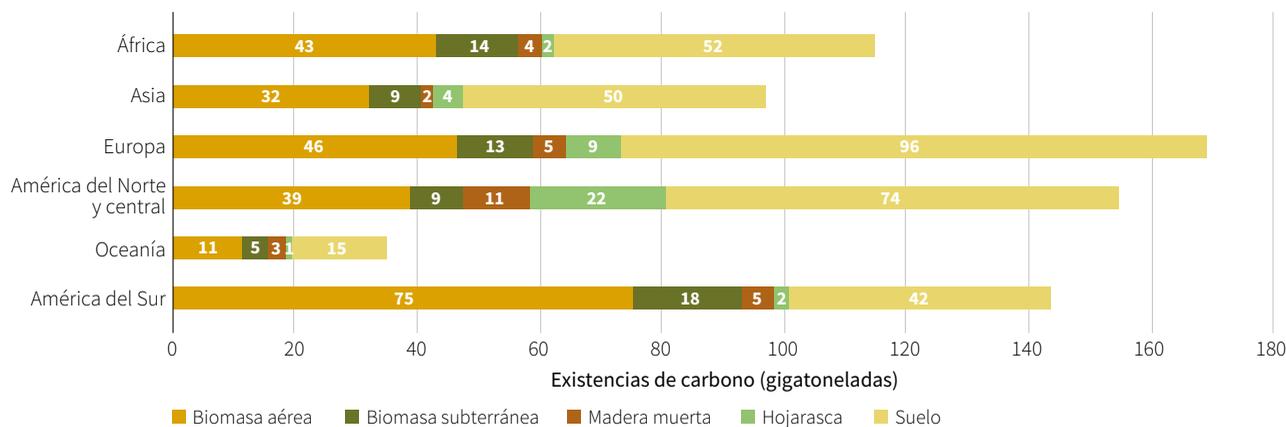


FIGURA 27. Existencias de carbono en los bosques, por región, 2025



**CUADRO 54. Existencias de carbono en los bosques en cinco reservorios de carbono, por región y subregión, 2025**

Región/ subregión	Carbono en la biomasa aérea		Carbono en la biomasa subterránea		Carbono en la madera muerta		Carbono en la hojarasca		Carbono orgánico en el suelo		Carbono total		
	Total (millones de toneladas)	Por unidad de superficie (toneladas/ ha)	Total (millones de toneladas)	% de las existencias de carbono totales a escala mundial	Por unidad de superficie de toneladas/ ha)								
África occidental y central	32 163	98,2	10 513	32,1	3 573	10,9	698	2,13	38 081	116	85 028	12	260
África oriental austral	10 068	34,0	2 907	9,82	372	1,26	1 007	3,40	13 104	44,3	27 458	4	92,7
África septentrional	755	19,4	234	6,00	18,2	0,47	134	3,43	950	24,4	2 091	n. s.	53,7
<b>África</b>	<b>42 986</b>	<b>64,9</b>	<b>13 653</b>	<b>20,6</b>	<b>3 964</b>	<b>5,98</b>	<b>1 838</b>	<b>2,77</b>	<b>52 135</b>	<b>78,7</b>	<b>114 577</b>	<b>16</b>	<b>173</b>
América central	1 473	61,9	401	16,8	106	4,47	21,6	0,91	2 111	88,8	4 112	1	173
América del Norte	37 066	49,8	7 993	10,7	11 093	14,9	21 700	29,2	71 180	95,7	149 031	21	200
Caribe	442	52,7	115	13,7	41,7	4,96	40,7	4,85	779	92,7	1 419	n. s.	169
<b>América del Norte y central</b>	<b>38 981</b>	<b>50,2</b>	<b>8 509</b>	<b>11,0</b>	<b>11 241</b>	<b>14,5</b>	<b>21 762</b>	<b>28,0</b>	<b>74 069</b>	<b>95,4</b>	<b>154 562</b>	<b>22</b>	<b>199</b>
<b>América del Sur</b>	<b>75 310</b>	<b>88,7</b>	<b>18 012</b>	<b>21,2</b>	<b>5 302</b>	<b>6,25</b>	<b>2 375</b>	<b>2,80</b>	<b>42 472</b>	<b>50,1</b>	<b>143 471</b>	<b>20</b>	<b>169</b>
Asia meridional y sudoriental	19 449	66,3	5 185	17,7	387	1,32	236	0,80	28 229	96,2	53 486	7	182
Asia occidental y central	1 942	34,5	543	9,65	50,4	0,90	322	5,72	3 188	56,7	6 045	1	107
Asia oriental	10 832	38,7	2 841	10,1	1 632	5,82	3 917	14,0	18 434	65,8	37 656	5	134
<b>Asia</b>	<b>32 223</b>	<b>51,1</b>	<b>8 569</b>	<b>13,6</b>	<b>2 069</b>	<b>3,28</b>	<b>4 474</b>	<b>7,10</b>	<b>49 851</b>	<b>79,1</b>	<b>97 187</b>	<b>14</b>	<b>154</b>
Europa, sustráidos los datos de la Federación de Rusia	11 671	56,6	2 735	13,3	872	4,23	2 425	2,34	19 024	18,3	36 727	5	178
<b>Europa</b>	<b>46 403</b>	<b>44,7</b>	<b>12 587</b>	<b>12,1</b>	<b>5 139</b>	<b>4,95</b>	<b>9 406</b>	<b>9,05</b>	<b>95 688</b>	<b>92,1</b>	<b>169 223</b>	<b>24</b>	<b>163</b>
<b>Oceanía</b>	<b>11 252</b>	<b>61,2</b>	<b>4 597</b>	<b>25,0</b>	<b>2 577</b>	<b>14,0</b>	<b>1 242</b>	<b>6,75</b>	<b>15 221</b>	<b>82,8</b>	<b>34 889</b>	<b>5</b>	<b>190</b>
<b>MUNDO</b>	<b>247 154</b>	<b>59,7</b>	<b>65 928</b>	<b>15,9</b>	<b>30 292</b>	<b>7,32</b>	<b>41 098</b>	<b>9,93</b>	<b>329 437</b>	<b>79,6</b>	<b>713 908</b>	<b>100</b>	<b>172</b>

Nota: n. s. = no significativo.

(Cuadro 54). Estas existencias se distribuyen de la siguiente manera: carbono orgánico en el suelo, 329 Gt (46 % del total) o 79,6 toneladas por ha; biomasa aérea, 247 Gt (35 %) o 59,7 toneladas por ha; biomasa subterránea, 65,9 Gt (9 %) o 15,9 toneladas por ha; hojarasca, 41,1 Gt (6 %) o 9,93 toneladas por ha, y madera muerta, 30,3 Gt (4 %) o 7,32 toneladas por ha (Figura 26).

Las regiones con las mayores existencias de carbono en los bosques son Europa (24 % del total mundial), América del Norte y central (22 %) y América del Sur (20 %) (Figura 27). Las existencias de carbono por unidad de superficie son particularmente elevadas en África occidental y central, con 260 toneladas por ha, y América del Norte, con unas 200 toneladas por ha.

### TENDENCIAS

Las tendencias de las existencias de carbono en los bosques se evaluaron utilizando datos de series cronológicas completas sobre el carbono en la biomasa forestal aérea y subterránea de 210 países y zonas, que representaban el 99 % de la superficie forestal mundial. Noventa y un países y zonas (el 77 % de la superficie forestal mundial) proporcionaron datos de series cronológicas completas sobre el carbono en la madera muerta. En relación con el carbono en la hojarasca, presentaron información 73 países

y zonas (65 %), y acerca del carbono orgánico en el suelo, 74 países y zonas (69 %).

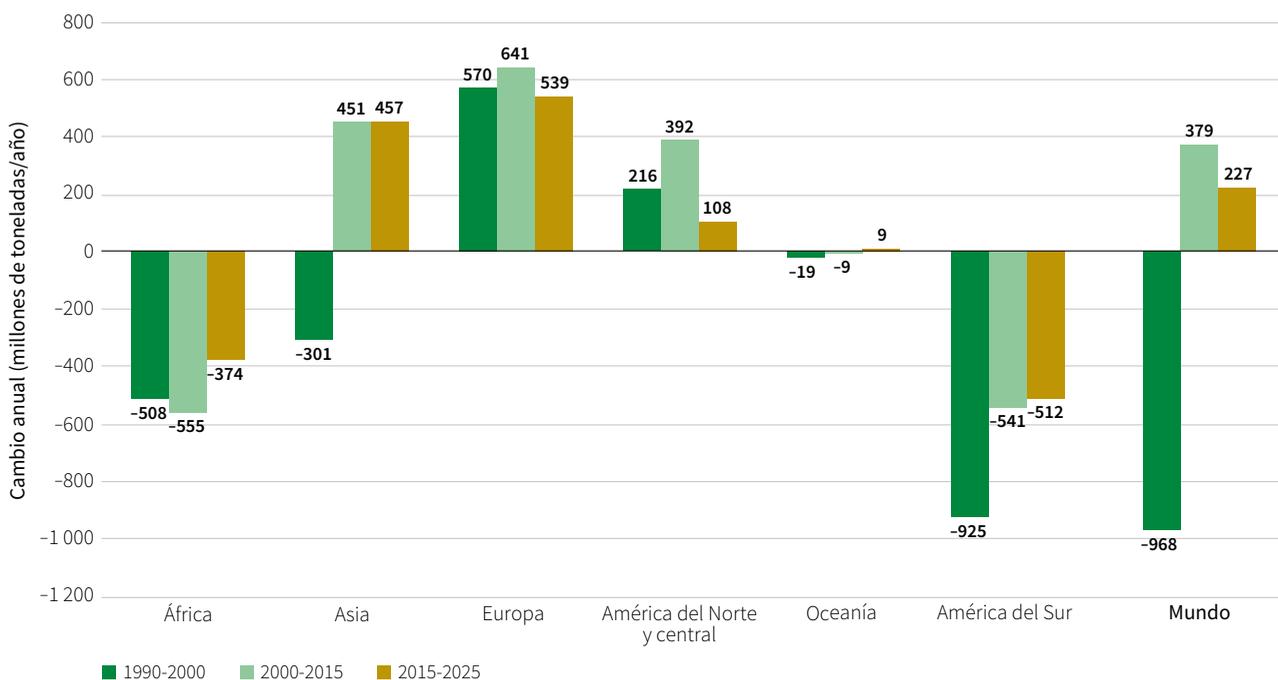
Para las series cronológicas incompletas, se utilizaron las tendencias de las existencias en formación o el carbono en la biomasa aérea a fin de interpolar los datos faltantes del carbono en la biomasa subterránea, la madera muerta y la hojarasca. En el caso del carbono del suelo, las series cronológicas incompletas se extrapolaron repitiendo los puntos temporales con datos disponibles más cercanos. En cuanto a los países y zonas que no presentaron informes, las existencias de carbono se estimaron aplicando las existencias medias subregionales por ha a la superficie forestal en cada punto de la serie cronológica, excepto para el carbono orgánico en el suelo, cuyas estimaciones se obtuvieron del Mapa mundial sobre el carbono orgánico del suelo y se aplicaron a todos los años de referencia.

Las existencias de carbono en los bosques a escala mundial disminuyeron entre 1990 y 2000, pasando de 716 Gt a 706 Gt, y aumentaron después a 714 Gt en 2025 (Cuadro 55). El incremento tras el año 2000 puede atribuirse mayormente a un incremento de la superficie forestal en determinadas regiones, especialmente Asia y Europa. Las existencias mundiales de carbono en 2025 son similares a las de 1990, pero se observan diferencias regionales y

**CUADRO 55. Existencias de carbono en los bosques, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Existencias de carbono en los bosques (millones de toneladas)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025
África occidental y central	96 819	93 193	89 682	87 238	86 010	85 028
África oriental y austral	32 738	31 287	29 811	28 949	27 975	27 458
África septentrional	2 170	2 164	2 149	2 129	2 180	2 091
<b>África</b>	<b>131 727</b>	<b>126 644</b>	<b>121 642</b>	<b>118 316</b>	<b>116 165</b>	<b>114 577</b>
América central	4 844	4 502	4 266	4 278	4 130	4 112
América del Norte	139 421	141 856	146 122	147 817	148 591	149 031
Caribe	1 186	1 253	1 360	1 390	1 415	1 419
<b>América del Norte y central</b>	<b>145 451</b>	<b>147 610</b>	<b>151 748</b>	<b>153 485</b>	<b>154 136</b>	<b>154 562</b>
<b>América del Sur</b>	<b>165 957</b>	<b>156 708</b>	<b>150 264</b>	<b>148 588</b>	<b>146 134</b>	<b>143 471</b>
Asia meridional y sudoriental	58 861	52 613	53 366	53 108	53 729	53 486
Asia occidental y central	5 320	5 543	5 769	5 999	5 999	6 045
Asia oriental	24 684	27 696	31 368	33 511	35 637	37 656
<b>Asia</b>	<b>88 866</b>	<b>85 851</b>	<b>90 503</b>	<b>92 618</b>	<b>95 365</b>	<b>97 187</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	29 454	31 827	34 200	35 361	36 264	36 727
<b>Europa</b>	<b>148 514</b>	<b>154 214</b>	<b>161 043</b>	<b>163 830</b>	<b>166 595</b>	<b>169 223</b>
<b>Oceanía</b>	<b>35 118</b>	<b>34 929</b>	<b>34 676</b>	<b>34 800</b>	<b>34 800</b>	<b>34 889</b>
<b>MUNDO</b>	<b>715 634</b>	<b>705 956</b>	<b>709 877</b>	<b>711 636</b>	<b>713 195</b>	<b>713 908</b>

FIGURA 28. Cambio anual en las existencias de carbono en los bosques, por región, 1990-2025



subregionales. Por ejemplo, las existencias de carbono en los bosques son significativamente más elevadas en 2025 que en 1990 en Asia oriental, Europa y América del Norte, impulsadas por la expansión de la superficie forestal, y considerablemente más bajas en América del Sur, África y América central (en orden descendente por tasa de cambio) (Figura 28).

Las existencias de carbono por ha aumentaron en todos los reservorios entre 1990 y 2025, registrando un incremento del 5 % del carbono total en los bosques por unidad de superficie, que pasó de 165 toneladas por ha en 1990 a 172 toneladas por ha en 2025.



# 5 Designación y gestión



**L**

os bosques pueden designarse para diversos fines, desde la “producción” (generalmente de productos madereros y no madereros) hasta la conservación de la biodiversidad y los

servicios sociales. Para la FRA 2025 se pidió a los países que informaran sobre el estado y las tendencias de sus bosques con respecto al objetivo primario de gestión designado, es decir, el principal propósito previsto para el que se gestiona y utiliza un bosque. Para ser considerado “primario”, el objetivo debe ser significativamente más importante que otros objetivos de gestión y la superficie forestal incluida en un objetivo primario de gestión no puede ser comunicada en el marco de ningún otro objetivo primario de gestión, es decir, las designaciones son mutuamente excluyentes. No obstante, cabe señalar que el objetivo primario de gestión no excluye la provisión de otros beneficios o valores. Por ejemplo, los bosques de producción naturales gestionados de forma sostenible —cuyo objetivo primario podría ser la producción de madera— generalmente pueden contribuir también a la protección del suelo y el agua, a la conservación de la biodiversidad y a la prestación de servicios sociales. Análogamente, los bosques gestionados principalmente para la protección del suelo y el agua también podrían contribuir a la producción de madera, la conservación de la biodiversidad y otros objetivos de gestión.

Se determinaron seis objetivos generales de gestión para la FRA 2025:

- 1. Producción:** de madera, fibra, bioenergía o productos forestales no madereros (PFNM).
- 2. Protección del suelo y el agua.**
- 3. Conservación de la biodiversidad:** esta categoría incluye, entre otras cosas, las zonas designadas para la conservación de la biodiversidad en las áreas protegidas.
- 4. Servicios sociales:** como las actividades recreativas, el turismo, la educación, la investigación y la conservación de lugares culturales o espirituales.
- 5. Uso múltiple:** una combinación de propósitos, ninguno de los cuales es significativamente más importante que otro. Así pues, una designación de uso múltiple

indica que el bosque se gestiona para cualquier combinación de producción, protección del suelo y del agua, conservación de la biodiversidad y prestación de servicios sociales.

- 6. Otros:** objetivos distintos de la producción, la protección del suelo y el agua, la conservación de la biodiversidad, los servicios sociales y el uso múltiple.

La superficie forestal que no se comunicó en el marco de ninguna de estas seis categorías se asignó a la categoría “desconocido”.

En el presente capítulo se ofrece un panorama general de la situación de la designación de la gestión forestal en los 236 países y zonas abarcados por la evaluación, y un análisis del estado y las tendencias de cada categoría de designación. Téngase en cuenta que los valores correspondientes a los objetivos primarios de gestión designados que se proporcionan en el panorama general pueden ser distintos de los mostrados en el análisis por categoría de designación, los cuales se calcularon únicamente para los países que presentaron informes. En el panorama general, los valores se calcularon para la superficie forestal total mundial, y los bosques de países que no presentaron informes se asignaron al objetivo primario de gestión “desconocido”.

Además del objetivo primario de gestión designado, se reunió información sobre la superficie forestal dentro de áreas protegidas legalmente establecidas y con planes de gestión a largo plazo. La superficie y la proporción de bosques bajo protección oficial es un indicador de la forma en que los países abordan la necesidad de conservar y proteger los ecosistemas forestales y los servicios que estos prestan. Para la FRA 2025 se pidió a los países que proporcionaran información sobre la superficie forestal dentro de áreas protegidas legalmente establecidas con arreglo a las categorías de áreas protegidas I a IV de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza [UICN], sin fecha).

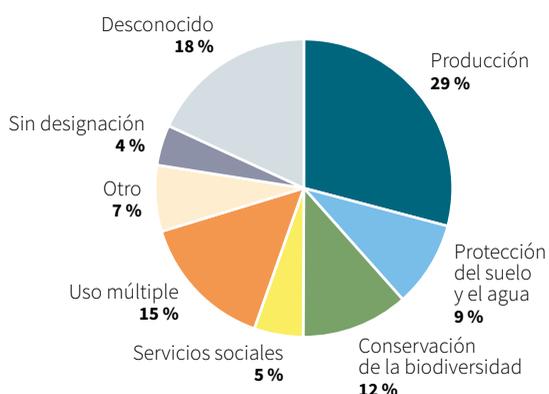
La superficie y la proporción de bosques con planes de gestión a largo plazo que están documentados y se

revisan periódicamente es un indicador importante de la intención de gestionar los recursos forestales de manera sostenible. La superficie forestal dentro de áreas protegidas y la superficie forestal con planes de gestión a largo plazo también son componentes del indicador 15.2.1 de los ODS (Avances hacia la gestión forestal sostenible), sobre el cual la FAO proporciona información anual a la División de Estadísticas de las Naciones Unidas.

El Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal (Convenio sobre la Diversidad Biológica [CDB], 2022), los ODS de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible (Asamblea General de las Naciones Unidas, 2015), los objetivos forestales mundiales y las metas del plan estratégico de las Naciones Unidas para los

bosques (Naciones Unidas, 2017), así como otros procesos mundiales, han puesto de relieve la necesidad de realizar esfuerzos de restauración de los bosques para abordar la amplia deforestación y degradación de los ecosistemas críticos, velar por la prestación continuada de servicios de los ecosistemas, mitigar la pérdida de biodiversidad e incrementar la resiliencia ante el clima. Las Naciones Unidas declararon el período 2021-2030 como Decenio sobre la Restauración de los Ecosistemas a fin de detener la degradación de los ecosistemas y promover su restauración. Por tanto, a fin de comprender mejor los esfuerzos mundiales de restauración de los bosques, para la FRA 2025 se recopilaban datos sobre los compromisos de restauración en vigor y sus mandatos jurídicos subyacentes, las definiciones nacionales y las zonas que se determinó que necesitaban una restauración de los bosques, las metas de restauración y el estado de aplicación de la restauración de los bosques.

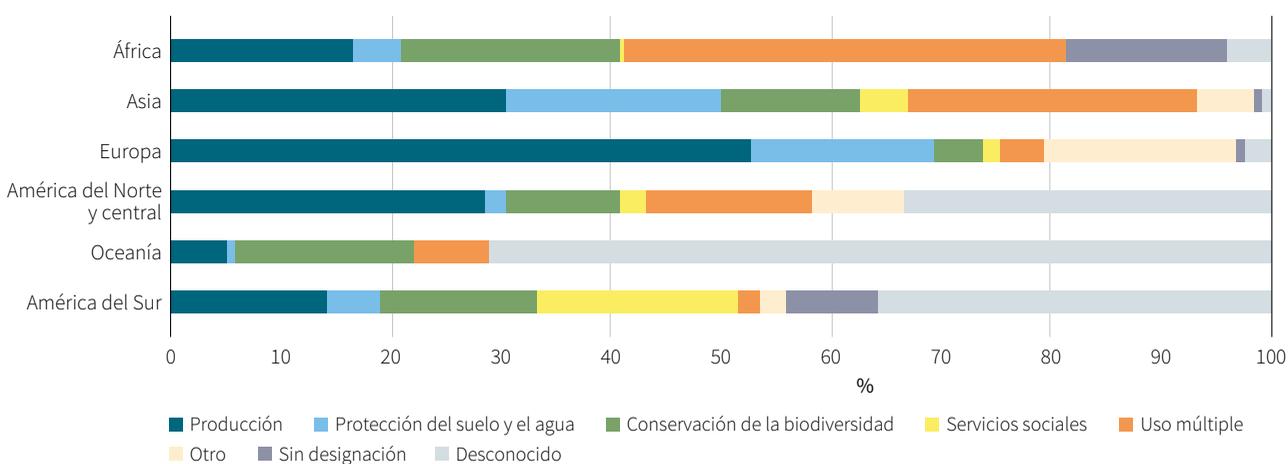
**FIGURA 29.** Proporción de la superficie forestal total designada para diversos objetivos primarios de gestión, 2025



## Panorama general

Un análisis de los objetivos primarios de gestión forestal designados de los 236 países y zonas abarcados por la FRA 2025 muestra que la producción es el objetivo predominante (pues representa el 29 % de la superficie forestal total mundial), seguida del uso múltiple (15 %), la conservación de la biodiversidad (12 %), la protección del suelo y el agua (9 %), y la prestación de servicios sociales (5 %) (Figura 29). La gestión para “otros” fines —categoría que incluye principalmente los objetivos de gestión específicos de los países, como combinaciones de fines militares, conservación, investigación, protección (por

**FIGURA 30.** Proporción de la superficie forestal designada para diversos objetivos primarios de gestión, por región, 2025



**CUADRO 56. Superficie forestal designada principalmente para la producción, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie forestal designada principalmente para la producción	
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
África occidental y central	23	99	82 659	25
África oriental y austral	22	95	25 395	9
África septentrional	8	99	3 534	9
<b>África</b>	<b>53</b>	<b>98</b>	<b>111 589</b>	<b>17</b>
América central	6	81	718	4
América del Norte	5	100	219 967	30
Caribe	17	63	1 154	22
<b>América del Norte y central</b>	<b>28</b>	<b>99</b>	<b>221 840</b>	<b>29</b>
<b>América del Sur</b>	<b>13</b>	<b>98</b>	<b>121 765</b>	<b>15</b>
Asia meridional y sudoriental	17	99	104 161	36
Asia occidental y central	21	93	10 907	21
Asia oriental	4	91	77 131	30
<b>Asia</b>	<b>42</b>	<b>95</b>	<b>192 200</b>	<b>32</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	39	89	82 986	45
<b>Europa</b>	<b>40</b>	<b>98</b>	<b>547 958</b>	<b>54</b>
<b>Oceanía</b>	<b>21</b>	<b>99</b>	<b>9 639</b>	<b>5</b>
<b>MUNDO</b>	<b>197</b>	<b>98</b>	<b>1 204 990</b>	<b>30</b>

ejemplo, frente a daños industriales o relacionados con el clima) y desarrollo— abarca el 7 % de la superficie forestal mundial. El 4 % de la superficie forestal mundial no tiene un objetivo primario de gestión designado, y el 18 % restante de los bosques del mundo tiene un objetivo primario de gestión designado desconocido.

De las regiones, la mayor proporción de superficie forestal designada para la producción se encuentra en Europa, con un 53 %. Europa también notificó la proporción más baja de superficie forestal designada para la conservación de la biodiversidad (4 %) (Figura 30). No obstante, si se sustraen los datos de la Federación de Rusia, la proporción de superficie forestal designada para la producción en Europa es de alrededor del 40 % de la superficie forestal, porcentaje que todavía sigue siendo el más elevado de todas las regiones, y la proporción de bosque designada para la conservación de la biodiversidad está a la par de la media mundial del 12 %.

África posee la mayor proporción de superficie forestal designada para uso múltiple y conservación de la biodiversidad, con un 40 % y un 20 %, respectivamente. La República Democrática del Congo y Zambia comunicaron las mayores superficies forestales designadas para la conservación de la biodiversidad de la región.

**CUADRO 57. Los 10 principales países en cuanto a la proporción de la superficie forestal designada principalmente para la producción, 2025**

Clasificación	País	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
1	República Popular Democrática de Corea	6 762	88
2	Malí	9 080	87
3	Albania	789	84
4	Finlandia	18 551	82
5	Montenegro	675	82
6	Dinamarca	522	81
7	Ghana	5 227	74
8	Letonia	2 515	73
9	Suecia	19 401	69
10	Myanmar	18 492	68

**CUADRO 58. Superficie forestal designada principalmente para la producción, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)							Cambio anual (1 000 ha/año)		
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025	
África occidental y central	21	94	87 920	93 275	72 022	79 133	74 923	73 381	535	-943	-575	
África oriental y austral	22	95	37 780	35 675	33 339	30 000	27 708	25 395	-210	-378	-461	
África septentrional	8	99	3 425	3 435	3 480	3 521	3 529	3 534	1,05	5,75	1,31	
<b>África</b>	<b>51</b>	<b>95</b>	<b>129 125</b>	<b>132 386</b>	<b>108 841</b>	<b>112 655</b>	<b>106 161</b>	<b>102 310</b>	<b>326</b>	<b>-1 315</b>	<b>-1 034</b>	
América central	5	68	431	433	600	678	596	659	0,13	16,4	-1,93	
América del Norte	4	91	206 880	217 522	227 711	229 509	234 562	219 806	1 064	799	-970	
Caribe	17	63	785	901	1 054	1 147	1 175	1 154	11,6	16,4	0,69	
<b>América del Norte y central</b>	<b>26</b>	<b>90</b>	<b>208 096</b>	<b>218 855</b>	<b>229 365</b>	<b>231 334</b>	<b>236 332</b>	<b>221 618</b>	<b>1 076</b>	<b>832</b>	<b>-972</b>	
<b>América del Sur</b>	<b>11</b>	<b>83</b>	<b>89 167</b>	<b>97 029</b>	<b>97 520</b>	<b>101 621</b>	<b>101 728</b>	<b>103 186</b>	<b>786</b>	<b>306</b>	<b>156</b>	
Asia meridional y sudoriental	16	98	132 410	121 515	116 801	110 605	101 697	104 081	-1 089	-727	-652	
Asia occidental y central	21	93	9 252	9 889	10 204	10 457	10 676	10 907	63,7	37,9	45,0	
Asia oriental	4	91	90 459	89 870	73 927	77 600	77 469	77 131	-58,9	-818	-46,9	
<b>Asia</b>	<b>41</b>	<b>95</b>	<b>232 121</b>	<b>221 274</b>	<b>200 933</b>	<b>198 663</b>	<b>189 842</b>	<b>192 120</b>	<b>-1 085</b>	<b>-1 507</b>	<b>-654</b>	
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	37	89	90 532	86 866	85 597	83 081	81 819	82 310	-1 085	-252	-77,1	
<b>Europa</b>	<b>38</b>	<b>98</b>	<b>538 697</b>	<b>499 919</b>	<b>510 380</b>	<b>502 370</b>	<b>544 437</b>	<b>547 282</b>	<b>-3 878</b>	<b>163</b>	<b>4 491</b>	
<b>Oceanía</b>	<b>21</b>	<b>99</b>	<b>8 748</b>	<b>9 454</b>	<b>9 903</b>	<b>9 860</b>	<b>9 682</b>	<b>9 639</b>	<b>70,7</b>	<b>27,1</b>	<b>-22,1</b>	
<b>MUNDO</b>	<b>188</b>	<b>92</b>	<b>1 205 954</b>	<b>1 178 917</b>	<b>1 156 942</b>	<b>1 156 503</b>	<b>1 188 183</b>	<b>1 176 156</b>	<b>-2 704</b>	<b>-1 494</b>	<b>1 965</b>	

Asia cuenta con la mayor proporción de superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua, con un 20 % de la superficie forestal, pero el objetivo de gestión predominante en la región es la producción, que se sitúa en un 31 %; China e Indonesia representan las mayores áreas en la región designadas para estos dos objetivos de gestión. La prestación de servicios sociales es el principal objetivo de gestión designado conocido en América del Sur (donde la mayor proporción se asigna a la categoría “desconocido”), con un 18 %, que también es la proporción más elevada de todas las regiones en lo que respecta a la superficie forestal designada principalmente para servicios sociales. El Brasil informó de la mayor superficie forestal designada para los servicios sociales, que constituía casi un tercio de la superficie forestal del país.

Oceanía posee la proporción más elevada de bosque en la categoría “desconocido”, debido principalmente a la falta de datos sobre objetivos de gestión en Australia.

## Análisis por categoría de designación

### PRODUCCIÓN

**Estado.** Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie forestal designada principalmente para la producción en 2025 de 197 países y zonas, que representaban el 98 % de la superficie forestal mundial. A escala mundial, la superficie forestal así designada se estima en 1 200 millones de ha, lo que equivale al 30 % de la superficie forestal de los países y zonas que presentaron información al respecto (Cuadro 56). Europa tiene la mayor superficie forestal designada en esta categoría, con 548 millones de ha. Si se sustraen los datos de la Federación de Rusia, se estima que en Europa hay 83,0 millones de ha designadas para la producción. La región con la segunda mayor superficie forestal designada principalmente para la producción es América del Norte y central, con 222 millones de ha (un 29 % de la superficie forestal), seguida de Asia, con 192 millones de ha (un 32 % de la superficie forestal).

Seis países y zonas informaron de que el 80 % o más de su superficie forestal estaba designada principalmente para la producción; seis de los 10 países y zonas con mayor proporción de superficie forestal designada principalmente para la producción se encuentran en Europa (Cuadro 57).

**Tendencias.** Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas sobre la superficie forestal designada para la producción de 188 países y zonas, que representaban el 92 % de la superficie forestal mundial. La superficie forestal así designada registró una reducción de 29,8 millones de ha entre 1990 y 2025, con patrones diversos en los períodos analizados y las regiones (Cuadro 58). La superficie forestal

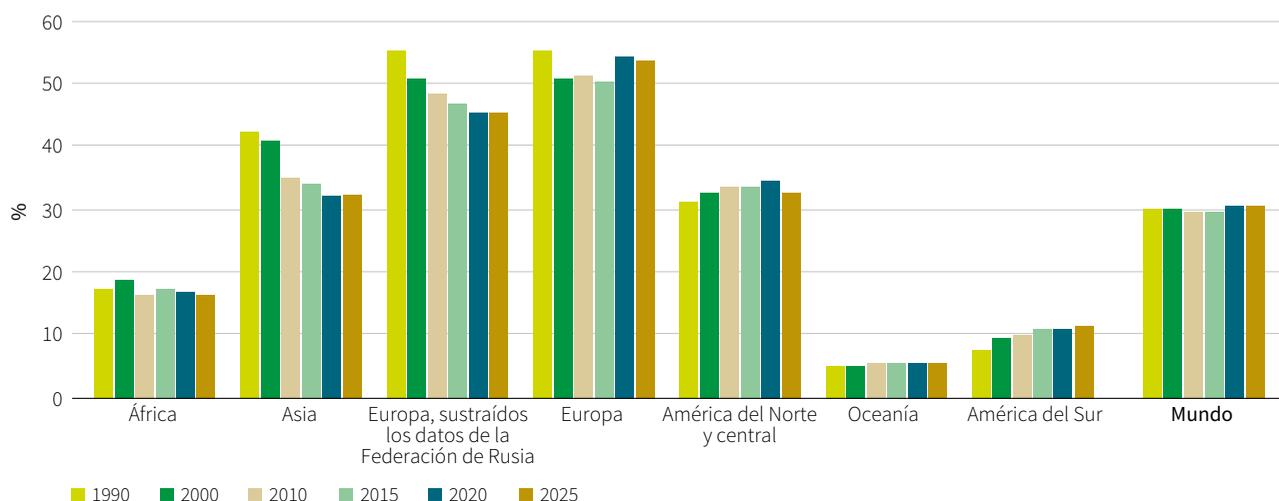
así designada disminuyó a una tasa de 2,70 millones de ha por año en 1990-2000 y de 1,49 millones de ha por año en 2000-2015, antes de aumentar 1,97 millones de ha por año en 2015-2025. El cambio a una tendencia creciente fue impulsado principalmente por Europa y especialmente por la Federación de Rusia, que comunicó un aumento anual de la superficie forestal designada principalmente para la producción de 4,57 millones de ha en 2015-2025. En general, en Europa la superficie forestal así designada disminuyó del 55 % al 54 % entre 1990 y 2025. La proporción de superficie forestal designada principalmente para la producción se redujo sustancialmente en Asia, pasando del 42 % en 1990 al 32 % en 2025. La proporción descendió ligeramente en África durante el período y se mantuvo estable en Oceanía. La proporción de bosques designados principalmente para la producción aumentó en América del Sur durante el período de 35 años, pasando del 8 % en 1990 al 11 % en 2025. La región de América del Norte y central comunicó un ligero incremento desde 1990 en la proporción de la superficie forestal designada principalmente para la producción (Figura 31).

### USO MÚLTIPLE

**Estado.** Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie forestal designada principalmente para uso múltiple en 2025 de 175 países y zonas, que representaban el 81 % de la superficie forestal mundial. La superficie así designada se estima en 617 millones de ha, lo que constituye el 18 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes (Cuadro 59). La mayor superficie forestal designada para uso múltiple se encuentra en África, con 263 millones de ha, lo que constituye el 43 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes de la región y la mayor proporción de todas las regiones. África septentrional posee una proporción incluso mayor, con un 72 %, y Libia, Marruecos, Mauritania, el Sudán y Sudán del Sur comunicaron valores de sus áreas totales de bosque designadas para uso múltiple del 72 % o superior, incluido un 99 % en el caso de Egipto. A escala mundial, 18 países y zonas indicaron que el 100 % de sus bosques estaba designado para uso múltiple (Cuadro 60).

**Tendencias.** Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas sobre la superficie forestal designada para uso múltiple de 167 países y zonas, que representaban el 73 % de la superficie forestal mundial. La superficie forestal así designada experimentó una reducción de 97,5 millones de ha entre 1990 y 2025, y la tasa de disminución más elevada se produjo en el decenio más reciente (Cuadro 61). La tasa media anual de disminución fue de 1,36 millones de ha en 1990-2000, 268 000 ha en 2000-2015 y 7,99 millones de ha en 2015-2025. El gran descenso registrado en el período

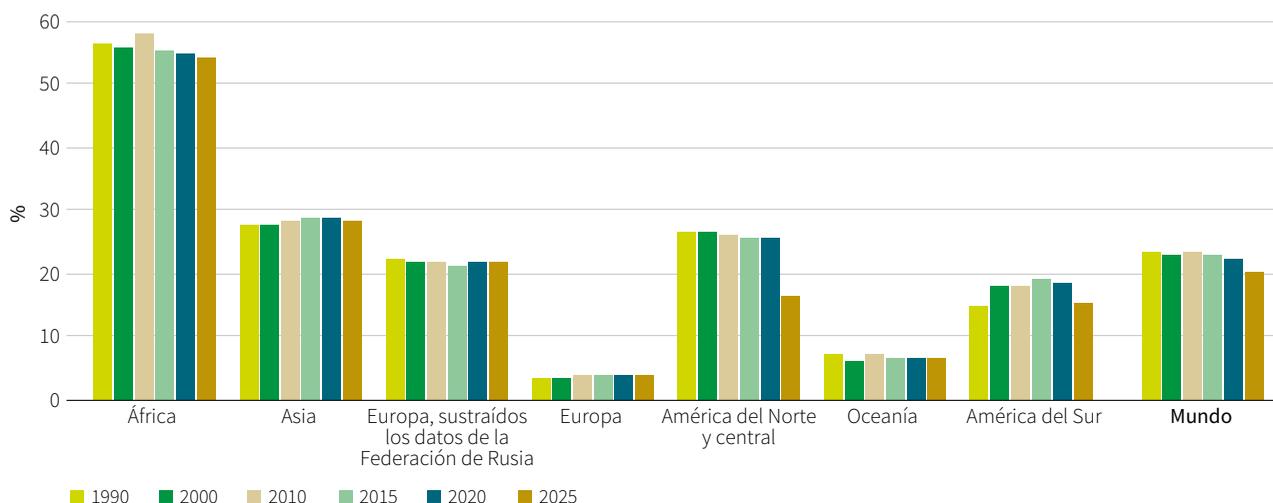
FIGURA 31. Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para la producción, por región y a escala mundial, 1990-2025



CUADRO 59. Superficie forestal designada principalmente para uso múltiple, por región y subregión, 2025

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal		
África occidental y central	18	90	58 420	20
África oriental y austral	22	95	176 936	63
África septentrional	8	99	27 589	72
<b>África</b>	<b>48</b>	<b>93</b>	<b>262 946</b>	<b>43</b>
América central	1	13	324	11
América del Norte	5	100	114 912	15
Caribe	14	57	323	7
<b>América del Norte y central</b>	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>115 560</b>	<b>15</b>
<b>América del Sur</b>	<b>9</b>	<b>25</b>	<b>18 827</b>	<b>9</b>
Asia meridional y sudoriental	17	99	72 850	25
Asia occidental y central	21	93	12 171	23
Asia oriental	4	91	80 313	31
<b>Asia</b>	<b>42</b>	<b>95</b>	<b>165 334</b>	<b>28</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	36	84	37 868	22
<b>Europa</b>	<b>37</b>	<b>97</b>	<b>41 507</b>	<b>4</b>
<b>Oceanía</b>	<b>19</b>	<b>99</b>	<b>12 460</b>	<b>7</b>
<b>MUNDO</b>	<b>175</b>	<b>81</b>	<b>616 633</b>	<b>18</b>

**FIGURA 32.** Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para uso múltiple, por región y a escala mundial, 1990-2025



más reciente se debió principalmente al Canadá, donde la superficie designada para uso múltiple se redujo más de la mitad y algunas superficies forestales que se encontraban anteriormente en la categoría de uso múltiple están designadas ahora para la conservación de la biodiversidad u otros objetivos de gestión.

La superficie forestal designada para uso múltiple descendió entre 1990 y 2025 en África, América del Norte y central y Oceanía, y aumentó en Asia, Europa y América del Sur (Figura 32). La proporción en cada región se mantuvo relativamente estable a lo largo del período excepto en América del Norte y central, donde descendió del 27 % al 17 %, lo que refleja sobre todo el cambio en el Canadá (indicado más arriba).

### PROTECCIÓN DEL SUELO Y EL AGUA

**Estado.** Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua en 2025 de 175 países y zonas, que representaban el 90 % de la superficie forestal mundial. La superficie forestal así designada se estima en 386 millones de ha, lo que constituye el 10 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes (Cuadro 62). Europa tiene la mayor superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua, con 173 millones de ha (el 17 % de la superficie forestal de la región), debido principalmente a la Federación de Rusia, que, con 153 millones de ha de bosque en esta categoría, representa el 40 % del total mundial. La segunda mayor superficie forestal designada para la protección del suelo y el agua se encuentra en Asia, con 124 millones de ha, lo que

**CUADRO 60.** Países y zonas en los que el 100 % de la superficie forestal está designada principalmente para uso múltiple, 2025

País/zona	Superficie (1 000 ha)
Arabia Saudita	2 776
Botswana	15 730
Djibouti	5,93
Francia	17 795
Guayana Francesa	7 982
Islas Feroe	0,08
Islas Marshall	9,71
Martinica	52,7
Mayotte	9,60
Montserrat	2,42
Niue	18,9
Omán	1,60
Pakistán	3 192
Palau	41,9
Reunión	77,2
Saint Kitts y Nevis	11,0
San Pedro y Miquelón	1,10
San Vicente y las Granadinas	28,6

**CUADRO 61. Superficie forestal designada principalmente para uso múltiple, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)					Cambio anual (1 000 ha/año)				
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025	
África occidental y central	16	47	64 152	58 704	68 849	60 752	57 185	55 077	-545	137	-568	
África oriental y austral	22	95	216 623	209 013	198 936	187 830	182 337	176 936	-761	-1 412	-1 089	
África septentrional	8	99	34 454	32 680	30 402	29 423	28 449	27 589	-177	-217	-183	
<b>África</b>	<b>46</b>	<b>72</b>	<b>315 228</b>	<b>300 397</b>	<b>298 187</b>	<b>278 005</b>	<b>267 971</b>	<b>259 602</b>	<b>-1 483</b>	<b>-1 493</b>	<b>-1 840</b>	
América central	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
América del Norte	4	91	178 020	177 536	177 126	175 486	174 059	113 153	-48,4	-137	-6 233	
Caribe	14	57	338	334	328	327	325	323	-0,36	-0,51	-0,34	
<b>América del Norte y central</b>	<b>18</b>	<b>88</b>	<b>178 358</b>	<b>177 870</b>	<b>177 454</b>	<b>175 813</b>	<b>174 384</b>	<b>113 477</b>	<b>-48,8</b>	<b>-137</b>	<b>-6 234</b>	
<b>América del Sur</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>15 502</b>	<b>18 970</b>	<b>18 609</b>	<b>19 612</b>	<b>19 199</b>	<b>16 018</b>	<b>347</b>	<b>42,8</b>	<b>-359</b>	
Asia meridional y sudoriental	17	99	91 765	81 060	78 688	80 049	78 809	72 850	-1 070	-67,4	-720	
Asia occidental y central	21	93	9 893	9 721	10 876	11 380	12 082	12 171	-17,1	111	79,0	
Asia oriental	3	86	46 438	57 148	68 300	73 415	76 993	80 313	1 071	1 084	690	
<b>Asia</b>	<b>41</b>	<b>93</b>	<b>148 096</b>	<b>147 930</b>	<b>157 864</b>	<b>164 845</b>	<b>167 884</b>	<b>165 334</b>	<b>-16,6</b>	<b>1 128</b>	<b>48,9</b>	
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	36	84	34 805	35 451	36 386	36 294	37 264	37 868	-16,6	56,2	157	
<b>Europa</b>	<b>37</b>	<b>97</b>	<b>34 913</b>	<b>35 606</b>	<b>38 103</b>	<b>37 792</b>	<b>40 884</b>	<b>41 507</b>	<b>69,2</b>	<b>146</b>	<b>372</b>	
<b>Oceanía</b>	<b>18</b>	<b>99</b>	<b>13 756</b>	<b>11 504</b>	<b>13 522</b>	<b>12 190</b>	<b>12 406</b>	<b>12 432</b>	<b>-225</b>	<b>45,8</b>	<b>24,2</b>	
<b>MUNDO</b>	<b>167</b>	<b>73</b>	<b>705 853</b>	<b>692 276</b>	<b>703 739</b>	<b>688 256</b>	<b>682 729</b>	<b>608 369</b>	<b>-1 358</b>	<b>-268</b>	<b>-7 989</b>	

**CUADRO 62. Superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal		
África occidental y central	18	90	9 178	3
África oriental y austral	20	94	17 288	6
África septentrional	8	99	1 987	5
<b>África</b>	<b>46</b>	<b>92</b>	<b>28 453</b>	<b>5</b>
América central	2	37	591	7
América del Norte	5	100	13 557	2
Caribe	13	56	1 945	41
<b>América del Norte y central</b>	<b>20</b>	<b>98</b>	<b>16 092</b>	<b>2</b>
<b>América del Sur</b>	<b>10</b>	<b>84</b>	<b>42 348</b>	<b>6</b>
Asia meridional y sudoriental	16	98	46 870	16
Asia occidental y central	20	93	21 621	41
Asia oriental	4	91	55 385	22
<b>Asia</b>	<b>40</b>	<b>95</b>	<b>123 876</b>	<b>21</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	39	89	20 958	11
<b>Europa</b>	<b>40</b>	<b>98</b>	<b>173 491</b>	<b>17</b>
<b>Oceanía</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>1 797</b>	<b>4</b>
<b>MUNDO</b>	<b>175</b>	<b>90</b>	<b>386 055</b>	<b>10</b>

constituye el 21 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes de la región, la proporción más elevada de todas las regiones en esta categoría.

De las subregiones, el Caribe y Asia occidental y central tienen la proporción más elevada de bosques designados principalmente para la protección del suelo y el agua, ambas con un 41 %. En el Caribe, Cuba comunicó que más de la mitad (51 %) de su superficie forestal estaba designada para este objetivo de gestión. En Asia occidental y central, Armenia, Kazajstán, Kirguistán y Uzbekistán notificaron algunas de las proporciones más altas en todo el mundo de bosques designados principalmente para la protección del suelo y el agua (54 % o más) (Cuadro 63). La proporción de la superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua es superior al 90 % en tres países y zonas: las Islas Wallis y Futuna, Kiribati y Túnez.

**Tendencias.** Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas sobre la superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua de 168 países y zonas, que representaban el 85 % de la superficie forestal mundial. La superficie forestal así designada aumentó 123 millones de ha entre 1990

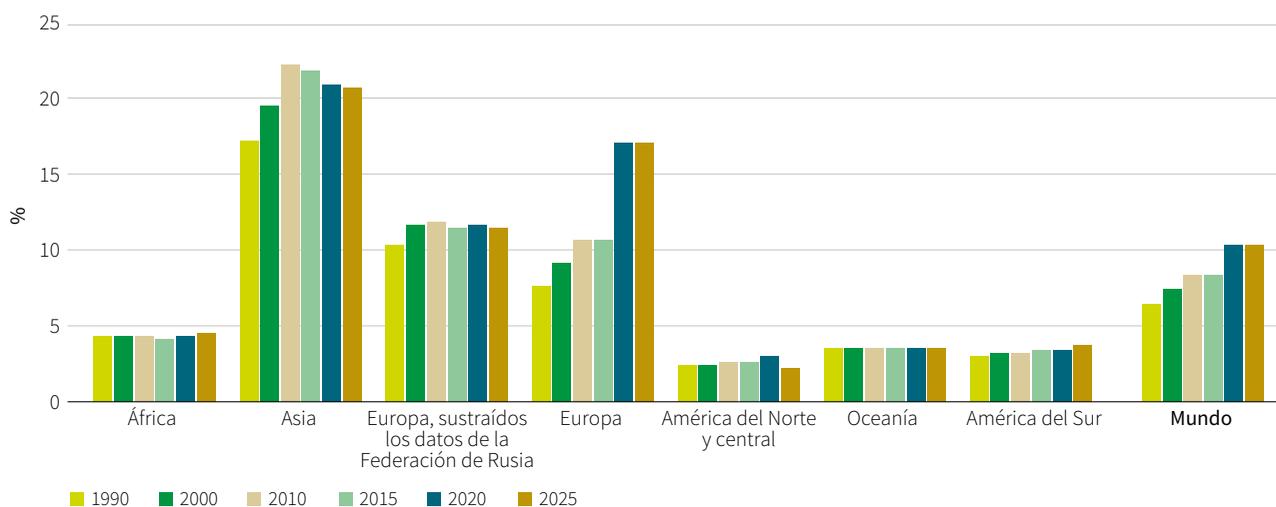
**CUADRO 63. Los 10 principales países y zonas en cuanto a la proporción de la superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua, 2025**

Clasificación	País/zona	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
1	Kiribati	1,07	100
2	Islas Wallis y Futuna	10,0	92
3	Túnez	623	91
4	Kirguistán	1 095	87
5	Uzbekistán	2 735	70
6	Mongolia	9 199	65
7	Kazajstán	2 160	61
8	República de Moldova	210	57
9	Argelia	933	55
10	Armenia	180	54

**CUADRO 64. Superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)					Cambio anual (1 000 ha/año)			
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	18	90	10 076	9 538	9 041	8 048	8 897	9 178	-53,9	-99,3	113
África oriental y austral	20	94	19 886	19 401	17 832	16 479	17 263	17 288	-48,5	-195	80,9
África septentrional	8	99	1 631	1 680	1 823	1 912	1 997	1 987	4,94	15,5	7,55
<b>África</b>	<b>46</b>	<b>92</b>	<b>31 593</b>	<b>30 619</b>	<b>28 696</b>	<b>26 438</b>	<b>28 157</b>	<b>28 453</b>	<b>-97,4</b>	<b>-279</b>	<b>201</b>
América central	1	25	58	58	396	426	448	463	0	24,5	3,67
América del Norte	4	91	15 579	15 734	15 956	15 986	19 630	13 524	15,5	16,8	-246
Caribe	13	56	1 236	1 432	1 693	1 851	1 899	1 945	19,6	27,9	9,40
<b>América del Norte y central</b>	<b>18</b>	<b>89</b>	<b>16 874</b>	<b>17 225</b>	<b>18 045</b>	<b>18 263</b>	<b>21 977</b>	<b>15 932</b>	<b>35,1</b>	<b>69,2</b>	<b>-233</b>
<b>América del Sur</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>21 660</b>	<b>21 762</b>	<b>20 791</b>	<b>20 945</b>	<b>21 054</b>	<b>22 721</b>	<b>10,2</b>	<b>-54,4</b>	<b>178</b>
Asia meridional y sudoriental	16	98	43 714	43 298	47 028	48 758	46 808	46 870	-41,6	364	-189
Asia occidental y central	20	93	22 271	22 678	21 778	21 540	21 164	21 621	40,8	-75,9	8,05
Asia oriental	4	91	29 016	40 317	58 363	56 942	56 232	55 385	1 130	1 108	-156
<b>Asia</b>	<b>40</b>	<b>95</b>	<b>95 001</b>	<b>106 293</b>	<b>127 169</b>	<b>127 240</b>	<b>124 204</b>	<b>123 876</b>	<b>1 129</b>	<b>1 396</b>	<b>-336</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	36	84	16 771	19 567	20 657	20 164	20 510	20 650	1 129	39,8	48,6
<b>Europa</b>	<b>37</b>	<b>97</b>	<b>75 662</b>	<b>90 231</b>	<b>106 432</b>	<b>107 394</b>	<b>172 278</b>	<b>173 183</b>	<b>1 457</b>	<b>1 144</b>	<b>6 579</b>
<b>Oceanía</b>	<b>19</b>	<b>27</b>	<b>1 783</b>	<b>1 780</b>	<b>1 779</b>	<b>1 801</b>	<b>1 796</b>	<b>1 797</b>	<b>-0,25</b>	<b>1,34</b>	<b>-0,41</b>
<b>MUNDO</b>	<b>168</b>	<b>85</b>	<b>242 572</b>	<b>267 911</b>	<b>302 913</b>	<b>302 082</b>	<b>369 467</b>	<b>365 961</b>	<b>2 534</b>	<b>2 278</b>	<b>6 388</b>

FIGURA 33. Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para la protección del suelo y el agua, por región y a escala mundial, 1990-2025



CUADRO 65. Superficie forestal designada principalmente para la conservación de la biodiversidad, por región y subregión, 2025

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)	% of total forest area
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal		
África occidental y central	23	98	63 096	20
África oriental y austral	22	95	61 790	22
África septentrional	8	99	5 165	13
<b>África</b>	<b>53</b>	<b>97</b>	<b>130 050</b>	<b>20</b>
América central	6	81	5 529	29
América del Norte	5	100	73 592	10
Caribe	18	57	773	16
<b>América del Norte y central</b>	<b>29</b>	<b>99</b>	<b>79 894</b>	<b>10</b>
<b>América del Sur</b>	<b>13</b>	<b>98</b>	<b>119 972</b>	<b>14</b>
Asia meridional y sudoriental	17	99	49 055	17
Asia occidental y central	23	99	5 503	10
Asia oriental	4	91	24 923	10
<b>Asia</b>	<b>44</b>	<b>95</b>	<b>79 481</b>	<b>13</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	38	89	24 615	13
<b>Europa</b>	<b>39</b>	<b>98</b>	<b>43 591</b>	<b>4</b>
<b>Oceanía</b>	<b>22</b>	<b>99</b>	<b>29 316</b>	<b>16</b>
<b>MUNDO</b>	<b>200</b>	<b>98</b>	<b>482 305</b>	<b>12</b>

**CUADRO 66. Los 10 principales países y zonas en cuanto a la proporción de la superficie forestal designada principalmente para la conservación de la biodiversidad, 2025**

Clasificación	País/zona	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
1	Tonga	7,17	82
2	San Martín (parte francesa)	1,00	81
3	Isla Norfolk	0,37	76
4	Guinea	3 006	62
5	Nepal	3 514	56
6	Zambia	24 392	54
7	Santo Tomé y Príncipe	29,5	53
8	Guinea-Bissau	1 120	53
9	Países Bajos (Reino de los)	192	52
10	Guatemala	1 804	51

y 2025 (Cuadro 64). El mayor incremento se produjo en 2015-2025, a una tasa media anual de 6,39 millones de ha, cifra superior a los 2,28 millones de ha por año registrados en 2000-2015 y a los 2,53 millones de ha por año de 1990-2020. El pronunciado aumento registrado en los 10 años transcurridos hasta 2025 se debió principalmente a la Federación de Rusia, donde el incremento anual medio de la superficie designada principalmente para la protección del suelo y el agua pasó de 1,10 millones de ha en 2000-2015 a 6,53 millones de ha en 2015-2025.

Todas las regiones, excepto África y América del Norte y central, comunicaron aumentos de la superficie forestal designada principalmente para la protección del suelo y el agua entre 1990 y 2025. En África, la proporción relativa de bosque designado para la protección del suelo y el agua aumentó del 4 % en 1990 al 5 % en 2025, a pesar del descenso absoluto de la superficie en esta categoría de designación (Figura 33). En Oceanía casi no se produjeron cambios a lo largo del período de 35 años.

### CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

**Estado.** Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie forestal designada principalmente para la conservación de la biodiversidad en 2025 de 200 países y zonas, que representaban el 98 % de la superficie forestal mundial. Se estima que la superficie así designada es de 482 millones de ha, lo que representa el 12 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes (Cuadro 65).

La mayor superficie forestal designada para la conservación de la biodiversidad se encuentra en África, con

130 millones de ha. Esto es el 20 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes de la región, que es la mayor proporción de todas las regiones. La proporción más baja se encuentra en Europa, con un 4 % (aunque aumenta al 13 % si se sustraen los datos de la Federación de Rusia).

Tres países y zonas —la Isla Norfolk, San Martín (parte francesa) y Tonga— informaron de que más del 75 % de su superficie forestal se designaba principalmente para la conservación de la biodiversidad (Cuadro 66).

**Tendencias.** Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas sobre la superficie forestal designada principalmente para la conservación de la biodiversidad de 190 países y zonas, que representaban el 95 % de la superficie forestal mundial. La superficie forestal así designada aumentó 118 millones de ha entre 1990 y 2025, y el mayor incremento se produjo entre 2000 y 2015 (Cuadro 67). La tasa de aumento anual medio creció de 1,79 millones de ha en 1990-2000 a 4,19 millones de ha en 2000-2015, pero se redujo hasta los 3,75 millones de ha en 2015-2025. A escala mundial, la proporción de bosques designados principalmente para la conservación de la biodiversidad aumentó del 7 % en 1990 al 12 % en 2025.

La superficie forestal designada para la conservación de la biodiversidad aumentó en todas las regiones entre 1990 y 2025, casi se duplicó en América del Norte y central durante el período y se duplicó con creces (de 18,4 millones de ha a 43,6 millones de ha) en Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia. Se produjo un incremento significativo en la proporción de bosque total designado para la conservación de la biodiversidad en África, pasando del 14 % en 1990 al 20 % en 2025 (Figura 34).

En Asia, el incremento en la superficie forestal designada para la conservación de la biodiversidad refleja principalmente los datos comunicados por China, donde la superficie así designada se multiplicó casi por siete entre 1990 y 2025. En América del Sur, la superficie forestal designada para la conservación de la biodiversidad registró una disminución de 301 000 ha por año entre los años 1990 y 2000, pero después aumentó 51 100 ha por año en 2000-2015 y 397 000 ha por año en 2015-2025. Esto refleja principalmente descensos en la superficie forestal gestionada para la conservación de la biodiversidad en el Brasil en los tres períodos analizados, así como un incremento significativo en la República Bolivariana de Venezuela en 2015-2025.

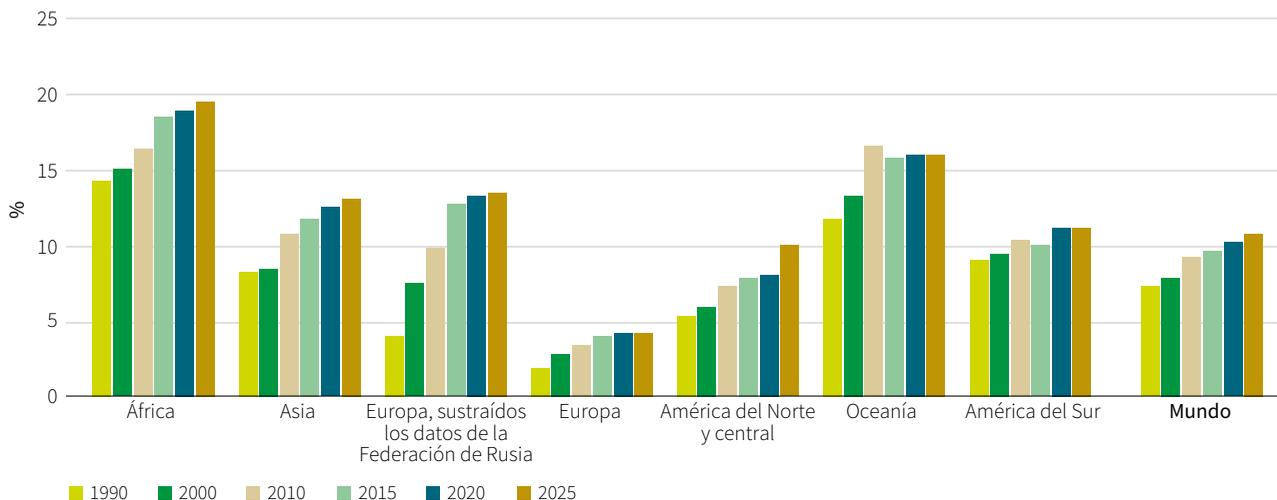
### SERVICIOS SOCIALES

**Estado.** Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie forestal designada principalmente para servicios sociales en 2025 de 170 países y zonas, que representaban

**CUADRO 67. Superficie forestal designada principalmente para la conservación de la biodiversidad, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)					Cambio anual (1 000 ha/año)			
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	21	92	48 557	50 019	52 226	53 282	54 403	54 929	146	218	165
África oriental y austral	22	95	54 946	54 408	54 375	61 400	61 353	61 790	-53,8	466	39,0
África septentrional	8	99	4 876	4 896	5 154	5 155	5 165	5 165	1,96	17,3	0,99
<b>África</b>	<b>51</b>	<b>94</b>	<b>108 380</b>	<b>109 323</b>	<b>111 755</b>	<b>119 837</b>	<b>120 921</b>	<b>121 884</b>	<b>94,3</b>	<b>701</b>	<b>205</b>
América central	1	15	2 464	2 184	1 932	1 896	1 804	1 804	-28,0	-19,2	-9,18
América del Norte	5	100	36 987	42 243	52 575	56 381	59 023	73 592	526	943	1 721
Caribe	17	57	543	613	709	768	785	773	7,08	10,3	0,51
<b>América del Norte y central</b>	<b>23</b>	<b>97</b>	<b>39 994</b>	<b>45 040</b>	<b>55 216</b>	<b>59 045</b>	<b>61 612</b>	<b>76 168</b>	<b>505</b>	<b>934</b>	<b>1 712</b>
<b>América del Sur</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>87 651</b>	<b>84 637</b>	<b>88 331</b>	<b>85 403</b>	<b>90 987</b>	<b>89 376</b>	<b>-301</b>	<b>51,1</b>	<b>397</b>
Asia meridional y sudoriental	17	99	37 140	36 356	45 053	47 988	48 729	49 055	-78,4	775	107
Asia occidental y central	23	99	2 907	3 639	4 802	5 235	5 435	5 503	73,3	106	26,8
Asia oriental	4	91	5 413	7 170	12 641	15 257	20 135	24 923	176	539	967
<b>Asia</b>	<b>44</b>	<b>95</b>	<b>45 459</b>	<b>47 165</b>	<b>62 496</b>	<b>68 479</b>	<b>74 299</b>	<b>79 481</b>	<b>171</b>	<b>1 421</b>	<b>1 100</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	37	89	6 564	12 733	17 523	22 571	23 940	24 608	171	656	204
<b>Europa</b>	<b>38</b>	<b>98</b>	<b>18 418</b>	<b>28 987</b>	<b>35 232</b>	<b>40 753</b>	<b>42 821</b>	<b>43 585</b>	<b>1 057</b>	<b>784</b>	<b>283</b>
<b>Oceanía</b>	<b>22</b>	<b>99</b>	<b>21 584</b>	<b>24 228</b>	<b>30 029</b>	<b>28 749</b>	<b>29 264</b>	<b>29 316</b>	<b>264</b>	<b>301</b>	<b>56,8</b>
<b>MUNDO</b>	<b>190</b>	<b>95</b>	<b>321 485</b>	<b>339 380</b>	<b>383 059</b>	<b>402 267</b>	<b>419 905</b>	<b>439 809</b>	<b>1 789</b>	<b>4 192</b>	<b>3 754</b>

**FIGURA 34.** Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para la conservación de la biodiversidad, por región y a escala mundial, 1990-2025



el 89 % de la superficie forestal mundial. Se estima que la superficie total así designada es de 221 millones de ha, es decir, el 6 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes (Cuadro 68).

América del Sur tiene la mayor superficie absoluta de bosque designada principalmente para servicios sociales (154 millones de ha) y también la mayor proporción con creces de superficie total de bosque así designada (un 23 %). Esta superficie está compuesta casi en su totalidad por bosques comunicados por el Brasil (153 millones de ha), lo que representa casi un tercio de la superficie forestal del país y el 69 % de la superficie forestal mundial designada para servicios sociales.

La superficie designada principalmente para servicios sociales supera el 10 % de la superficie forestal en 10 países y zonas, encabezados por Singapur, con un 79 % de la superficie forestal del país (Cuadro 69).

**Tendencias.** Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas sobre la superficie forestal designada principalmente para servicios sociales de 163 países y zonas, que representaban el 83 % de la superficie forestal mundial. La superficie así designada aumentó 79,2 millones de ha entre 1990 y 2025, y la mayor tasa de incremento se produjo en el decenio más reciente (Cuadro 70).

La superficie forestal designada principalmente para servicios sociales aumentó en todas las regiones excepto en Europa y Oceanía entre 1990 y 2025. El incremento fue especialmente evidente en cuanto a porcentaje en América del Sur, donde la superficie se duplicó pasando del 13 % de la superficie forestal en 1990 al 26 % en 2025, y en Asia,

donde la proporción aumentó del 1 % al 4 % (Figura 35). Los 17 países y zonas de Oceanía que informaron sobre este aspecto indicaron que no tenían bosques designados principalmente para servicios sociales.

## El bosque en las áreas protegidas

**Estado.** Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie forestal en áreas legalmente protegidas en 2025 de 215 países y zonas, que representaban cerca del 100 % de la superficie forestal mundial. La superficie total de bosque dentro de áreas protegidas se estima en 813 millones de ha, lo que representa el 20 % de la superficie forestal mundial (Cuadro 71). En la Figura 36 se muestra un panorama general del porcentaje de bosque dentro de áreas protegidas.

De todas las regiones, la mayor superficie forestal dentro de áreas protegidas se encuentra en Europa, con 235 millones de ha, lo que representa el 23 % de la superficie forestal de la región. La proporción de superficie forestal dentro de áreas protegidas es más elevada en Asia, con un 26 % (Figura 37), debido sobre todo a Indonesia, que posee la segunda mayor superficie forestal legalmente protegida del mundo (tras la Federación de Rusia), y China. Cuatro países y zonas comunicaron que el 90 % o más de su superficie forestal se encontraba dentro de áreas protegidas legalmente establecidas (Cuadro 72).

**Tendencias.** Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas sobre la superficie forestal dentro de áreas protegidas de 188 países y zonas, que representaban el

**CUADRO 68. Superficie forestal designada principalmente para servicios sociales, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal		
África occidental y central	16	89	4 251	1
África oriental y austral	20	94	23	n. s.
África septentrional	8	99	168	n. s.
<b>África</b>	<b>44</b>	<b>92</b>	<b>4 441</b>	<b>1</b>
América central	2	27	1	n. s.
América del Norte	5	100	17 964	2
Caribe	13	56	22	n. s.
<b>América del Norte y central</b>	<b>20</b>	<b>97</b>	<b>17 988</b>	<b>2</b>
<b>América del Sur</b>	<b>9</b>	<b>77</b>	<b>153 505</b>	<b>23</b>
Asia meridional y sudoriental	16	98	15 570	5
Asia occidental y central	21	93	1 905	4
Asia oriental	4	91	8 229	3
<b>Asia</b>	<b>41</b>	<b>95</b>	<b>25 704</b>	<b>4</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	38	89	5 274	3
<b>Europa</b>	<b>39</b>	<b>98</b>	<b>19 168</b>	<b>2</b>
<b>Oceanía</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>MUNDO</b>	<b>170</b>	<b>89</b>	<b>220 806</b>	<b>6</b>

*Nota: n. s.= no significativo.*

94 % de la superficie forestal mundial. La superficie así designada aumentó 251 millones de ha entre 1990 y 2025, aunque la tasa media anual de incremento se redujo más de la mitad entre 2000-2015 y 2015-2025, pasando de 9,99 millones de ha a 4,11 millones de ha (Cuadro 73). La superficie forestal en áreas legalmente protegidas aumentó en todas las regiones entre 1990 y 2025, y casi se duplicó en América del Norte y central, principalmente debido a los incrementos comunicados por el Canadá y los Estados Unidos de América, y en América del Sur (Figura 38). La proporción de bosque en áreas legalmente protegidas se triplicó, del 7 % al 22 %, en Europa (sustraídos los datos de la Federación de Rusia) entre 1990 y 2025.

#### **SUPERFICIE FORESTAL CON PLANES DE GESTIÓN A LARGO PLAZO**

**Estado.** Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie forestal sujeta a planes de gestión a largo plazo en 2025 de 149 países y zonas, que representaban el 93 % de la superficie forestal mundial. Más de 2 000 millones de ha de bosque están sujetas a planes de gestión en esos países y zonas (alrededor del 55 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes), pero con diferencias considerables entre regiones (Cuadro 74). Casi la mitad

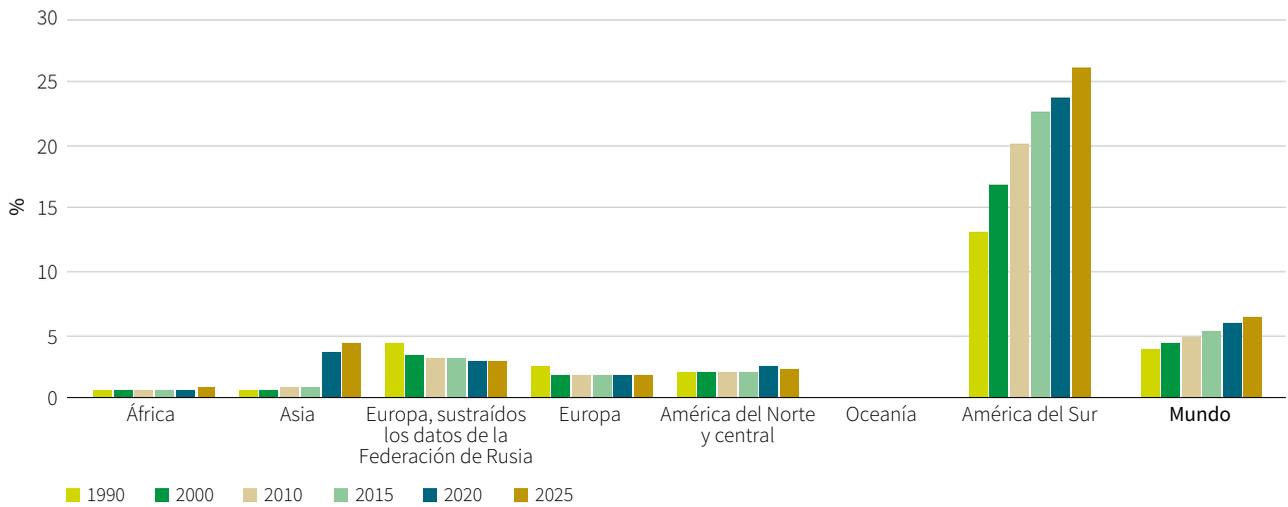
**CUADRO 69. Los 10 principales países en cuanto a la proporción de la superficie forestal designada principalmente para servicios sociales, 2025**

Clasificación	País	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
1	Singapur	12,5	79
2	Brasil	153 459	32
3	República de Moldova	84,8	23
4	Senegal	1 665	19
5	Indonesia	15 407	16
6	Ucrania	1 450	14
7	Belarús	1 290	14
8	Brunei Darussalam	50,8	13
9	Georgia	348	11
10	Islandia	7,07	11

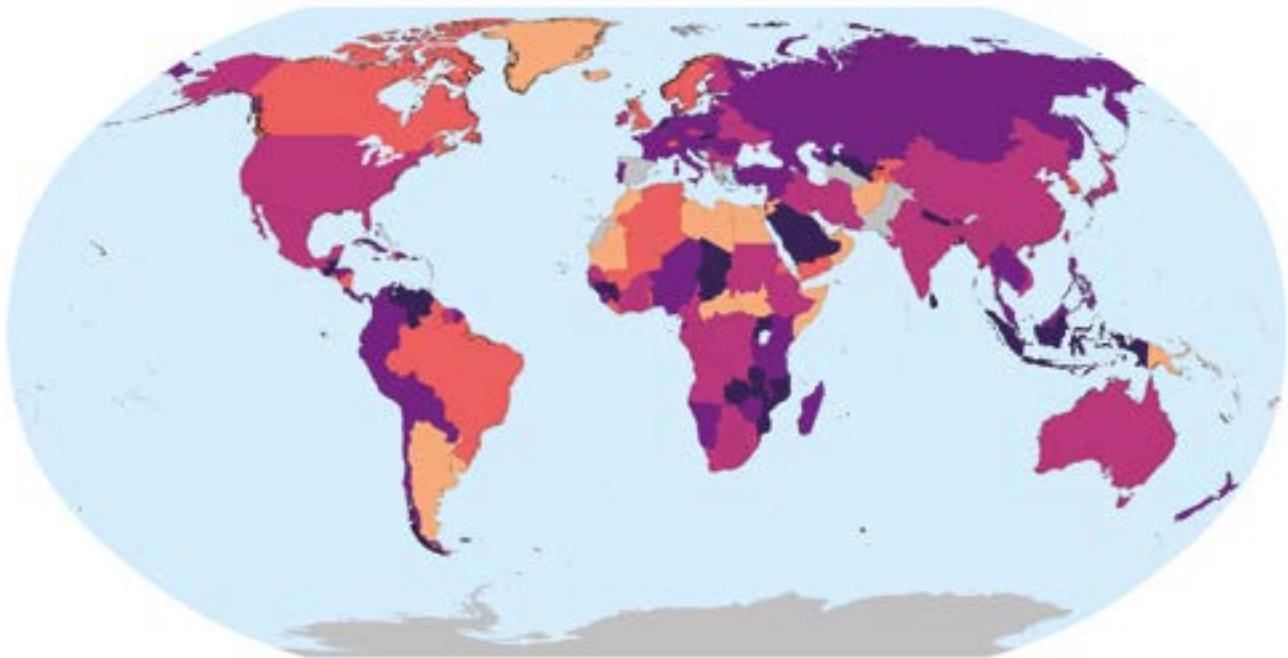
**CUADRO 70. Superficie forestal designada principalmente para servicios sociales, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)					Cambio anual (1 000 ha/año)			
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	15	47	3 286	3 156	3 059	2 998	3 687	4 251	-13,0	-10,5	125
África oriental y austral	20	94	19	20	21	22	23	23	0,09	0,15	0,03
África septentrional	8	99	3	3	165	166	168	168	0,00	10,9	0,18
<b>África</b>	<b>43</b>	<b>71</b>	<b>3 308</b>	<b>3 179</b>	<b>3 244</b>	<b>3 187</b>	<b>3 878</b>	<b>4 441</b>	<b>-12,9</b>	<b>0,54</b>	<b>125</b>
América central	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
América del Norte	5	100	15 194	15 247	15 474	15 593	18 945	17 964	5,29	23,1	237
Caribe	13	56	13	15	21	22	22	22	0,14	0,47	0,06
<b>América del Norte y central</b>	<b>18</b>	<b>96</b>	<b>15 207</b>	<b>15 261</b>	<b>15 494</b>	<b>15 614</b>	<b>18 967</b>	<b>17 987</b>	<b>5,43</b>	<b>23,5</b>	<b>237</b>
<b>América del Sur</b>	<b>8</b>	<b>69</b>	<b>95 000</b>	<b>111 727</b>	<b>126 639</b>	<b>140 332</b>	<b>143 365</b>	<b>153 505</b>	<b>1 673</b>	<b>1 907</b>	<b>1 317</b>
Asia meridional y sudoriental	15	96	159	161	162	161	13 799	15 568	0,22	-0,01	1 541
Asia occidental y central	21	93	2 471	1 808	1 784	1 828	1 864	1 905	-66,3	1,34	7,73
Asia oriental	4	91	1 078	1 583	2 679	3 151	5 693	8 229	50,5	105	508
<b>Asia</b>	<b>40</b>	<b>94</b>	<b>3 708</b>	<b>3 552</b>	<b>4 625</b>	<b>5 139</b>	<b>21 357</b>	<b>25 702</b>	<b>-15,6</b>	<b>106</b>	<b>2 056</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	36	84	6 924	5 714	5 470	5 541	5 225	5 228	-15,6	-11,6	-31,3
<b>Europa</b>	<b>37</b>	<b>97</b>	<b>24 358</b>	<b>17 092</b>	<b>17 934</b>	<b>17 983</b>	<b>19 049</b>	<b>19 122</b>	<b>-727</b>	<b>59,4</b>	<b>114</b>
<b>Oceanía</b>	<b>17</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>MUNDO</b>	<b>163</b>	<b>83</b>	<b>141 581</b>	<b>150 811</b>	<b>167 936</b>	<b>182 254</b>	<b>206 615</b>	<b>220 757</b>	<b>923</b>	<b>2 096</b>	<b>3 850</b>

**FIGURA 35.** Proporción de la superficie forestal total designada principalmente para servicios sociales, por región y a escala mundial, 1990-2025



**FIGURA 36.** Superficie forestal dentro de áreas protegidas como proporción de la superficie forestal total, por país, 2025



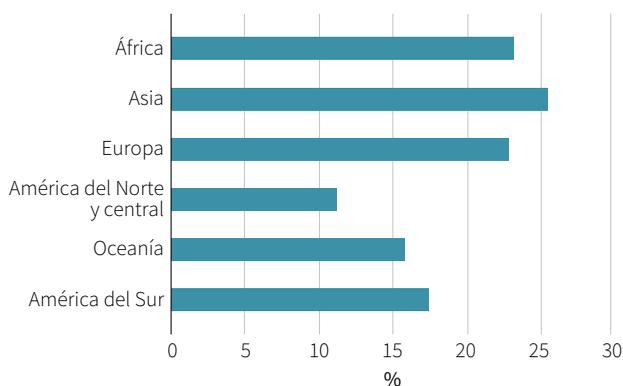
Proporción de bosque dentro de áreas protegidas (%): 0-5 6-10 11-20 21-50 51-100 Sin datos

*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

**CUADRO 71. Superficie forestal dentro de áreas protegidas, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal		
África occidental y central	25	100	50 257	15
África oriental y austral	23	100	100 383	34
África septentrional	8	99	3 453	9
<b>África</b>	<b>56</b>	<b>100</b>	<b>154 093</b>	<b>23</b>
América central	7	100	8 517	36
América del Norte	5	100	76 044	10
Caribe	26	100	2 461	29
<b>América del Norte y central</b>	<b>38</b>	<b>100</b>	<b>87 022</b>	<b>11</b>
América del Sur	14	100	147 981	17
Asia meridional y sudoriental	17	99	100 984	35
Asia occidental y central	22	95	19 031	36
Asia oriental	5	100	39 381	14
<b>Asia</b>	<b>44</b>	<b>99</b>	<b>159 397</b>	<b>26</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	41	96	42 965	22
<b>Europa</b>	<b>42</b>	<b>99</b>	<b>235 279</b>	<b>23</b>
<b>Oceanía</b>	<b>21</b>	<b>100</b>	<b>29 182</b>	<b>16</b>
<b>MUNDO</b>	<b>215</b>	<b>100</b>	<b>812 953</b>	<b>20</b>

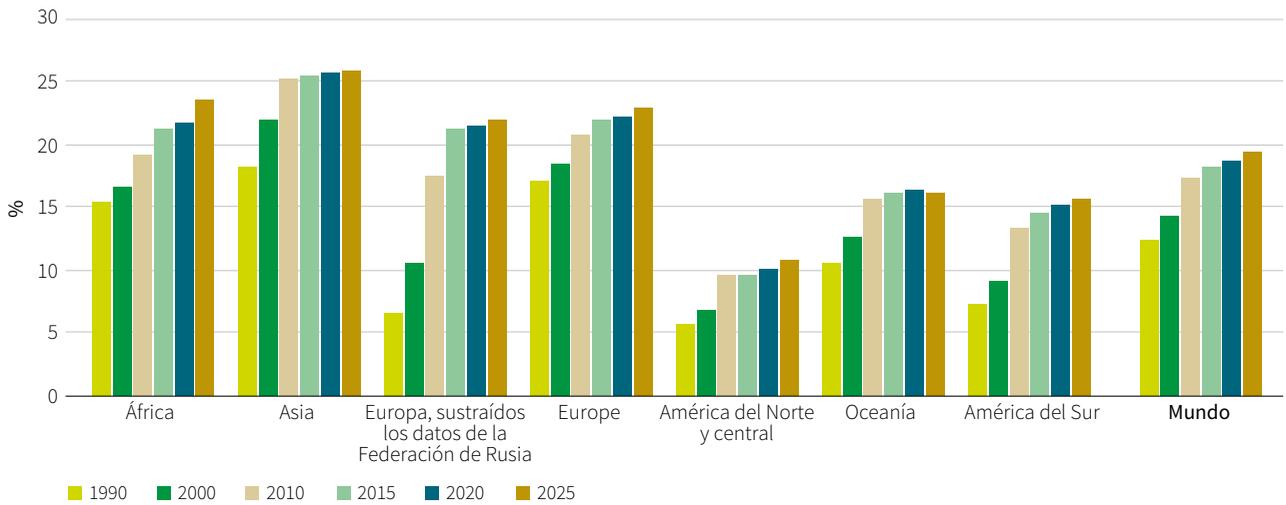
**FIGURA 37. Proporción de bosque dentro de áreas protegidas legalmente establecidas, por región, 2025**



**CUADRO 72. Los 10 principales países y zonas en cuanto a proporción de la superficie forestal dentro de áreas protegidas, 2025**

Clasificación	País/zona	% de la superficie forestal dentro de áreas protegidas	Superficie (1 000 ha)
1	Arabia Saudita	100	2 776
2	Isla Norfolk	100	0,49
3	Islas Cook	96	14,9
4	Uzbekistán	91	3 540
5	Islas Feroe	88	0,07
6	Zambia	84	37 773
7	Venezuela (República Bolivariana de)	80	37 500
8	Reunión	72	55,5
9	Sri Lanka	69	1 458
10	Pitcairn	67	2,46

**FIGURA 38.** Proporción de la superficie forestal total dentro de áreas protegidas, por región y a escala mundial, 1990-2025



(46 %) de la superficie forestal con planes de gestión a largo plazo se encuentra en Europa y, en particular, en la Federación de Rusia. Europa también registra la proporción más elevada de superficie forestal con un 94 por ciento y planes de gestión a largo plazo y América del Sur registra la proporción más baja (19 %) (Figura 39).

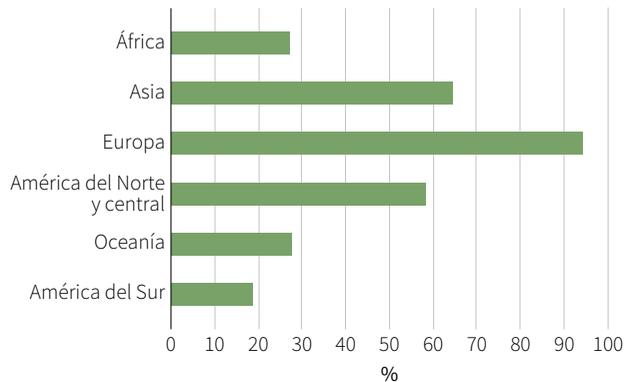
**Tendencias.** Para la FRA 2025 se recibió información sobre las tendencias de la superficie forestal con planes de gestión a largo plazo de 124 países y zonas, que representaban el 88 % de la superficie forestal mundial. Según estos datos, la superficie forestal sujeta a planes de gestión aumentó 365 millones de ha entre 1990 y 2025 (Cuadro 75).

## Restauración de los bosques

Para la FRA 2025 se recopilaron datos sobre los compromisos de restauración de los bosques de los países y zonas y sus mandatos jurídicos subyacentes, así como sobre las definiciones nacionales, las zonas que se determinó que necesitaban una restauración de los bosques, las metas de restauración y el estado de aplicación de la restauración de los bosques.

El análisis de los datos comunicados muestra un panorama complejo de compromisos, metas y logros de restauración de los bosques. Ciento cincuenta y tres países y zonas, que representaban el 94 % de la superficie forestal mundial, indicaron que habían asumido compromisos de restauración de los bosques. De estos, 128, que representaban el 90 % de la superficie forestal mundial, indicaron que contaban con marcos legislativos

**FIGURA 39.** Proporción de la superficie forestal con planes de gestión a largo plazo, por región, 2025



establecidos para apoyar la restauración de los bosques; por tanto, la mayoría de los compromisos de restauración de los bosques está respaldada por mandatos jurídicos. No obstante, 28 países y zonas que han asumido compromisos relacionados con la restauración de los bosques carecen de una base jurídica formal para ella, y muchos de estos países y zonas indicaron que dependían de proyectos apoyados por donantes o estrategias impulsadas por la comunidad.

### DEFINICIONES NACIONALES DE RESTAURACIÓN DE LOS BOSQUES

Cincuenta y cinco países y zonas, que representaban el 62 % de la superficie forestal mundial, indicaron que

**CUADRO 73. Superficie forestal dentro de áreas protegidas, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Bosque dentro de áreas protegidas (1 000 ha)								Cambio anual (1 000 ha/año)		
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025		
África occidental y central	24	98	31 349	35 144	45 358	48 743	48 919	49 916	379	907	117		
África oriental y austral	22	100	85 429	84 486	85 798	92 217	93 323	100 380	-94,2	515	816		
África septentrional	8	99	2 710	2 730	3 442	3 443	3 453	3 453	1,96	47,6	1,00		
<b>África</b>	<b>54</b>	<b>99</b>	<b>119 488</b>	<b>122 360</b>	<b>134 599</b>	<b>144 403</b>	<b>145 695</b>	<b>153 749</b>	<b>287</b>	<b>1 470</b>	<b>935</b>		
América central	2	20	3 206	2 926	2 688	2 658	2 603	2 603	-28,0	-17,8	-5,49		
América del Norte	5	100	37 322	47 056	68 139	69 319	71 794	76 044	973	1 484	672		
Caribe	23	99	1 463	1 527	1 708	1 781	2 441	2 444	6,36	17,0	66,3		
<b>América del Norte y central</b>	<b>30</b>	<b>98</b>	<b>41 991</b>	<b>51 508</b>	<b>72 535</b>	<b>73 759</b>	<b>76 839</b>	<b>81 091</b>	<b>952</b>	<b>1 483</b>	<b>733</b>		
<b>América del Sur</b>	<b>11</b>	<b>84</b>	<b>62 746</b>	<b>72 704</b>	<b>101 617</b>	<b>107 925</b>	<b>110 386</b>	<b>112 217</b>	<b>996</b>	<b>2 348</b>	<b>429</b>		
Asia meridional y sudoriental	16	99	81 398	84 867	97 442	98 334	99 720	100 639	347	898	230		
Asia occidental y central	22	95	13 202	14 473	16 019	16 957	17 629	19 031	127	166	207		
Asia oriental	4	91	5 831	20 091	31 245	32 978	34 735	34 822	1 426	859	184		
<b>Asia</b>	<b>42</b>	<b>95</b>	<b>100 431</b>	<b>119 431</b>	<b>144 705</b>	<b>148 268</b>	<b>152 084</b>	<b>154 492</b>	<b>1 900</b>	<b>1 923</b>	<b>622</b>		
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	33	78	9 508	15 978	27 453	33 317	34 292	35 097	647	1 156	178		
<b>Europa</b>	<b>34</b>	<b>96</b>	<b>163 548</b>	<b>178 376</b>	<b>202 781</b>	<b>213 714</b>	<b>218 951</b>	<b>227 411</b>	<b>1 483</b>	<b>2 356</b>	<b>1 370</b>		
<b>Oceanía</b>	<b>17</b>	<b>98</b>	<b>19 199</b>	<b>22 643</b>	<b>27 635</b>	<b>28 878</b>	<b>29 109</b>	<b>29 109</b>	<b>344</b>	<b>416</b>	<b>23,1</b>		
<b>MUNDO</b>	<b>188</b>	<b>94</b>	<b>507 403</b>	<b>567 022</b>	<b>683 873</b>	<b>716 946</b>	<b>733 064</b>	<b>758 069</b>	<b>5 962</b>	<b>9 995</b>	<b>4 112</b>		

**CUADRO 74. Superficie forestal con planes de gestión a largo plazo, por región y subregión, 2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal		
África occidental y central	19	97	73 725	23
África oriental y austral	13	62	65 222	36
África septentrional	5	80	5 986	19
<b>África</b>	<b>37</b>	<b>80</b>	<b>144 933</b>	<b>27</b>
América central	6	94	3 281	15
América del Norte	5	100	443 621	60
Caribe	10	54	2 464	55
<b>América del Norte y central</b>	<b>21</b>	<b>99</b>	<b>449 366</b>	<b>58</b>
<b>América del Sur</b>	<b>13</b>	<b>92</b>	<b>147 956</b>	<b>19</b>
Asia meridional y sudoriental	9	84	130 043	52
Asia occidental y central	12	84	34 497	73
Asia oriental	4	97	201 296	74
<b>Asia</b>	<b>25</b>	<b>90</b>	<b>365 835</b>	<b>64</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	40	96	138 896	67
<b>Europa</b>	<b>41</b>	<b>99</b>	<b>971 526</b>	<b>94</b>
<b>Oceanía</b>	<b>12</b>	<b>97</b>	<b>49 670</b>	<b>28</b>
<b>MUNDO</b>	<b>149</b>	<b>93</b>	<b>2 129 285</b>	<b>55</b>

contaban con definiciones nacionales de la restauración de los bosques. Las palabras más comunes en las definiciones nacionales proporcionadas estaban vinculadas a actividades y objetivos asociados a diferentes tipos de restauración de los bosques. Estos términos incluían la restauración ecológica, la reforestación, la regeneración, la mejora de la funcionalidad de los bosques, la forestación, las ganancias estructurales, la regeneración natural, la rehabilitación y el aumento de la cubierta forestal. Las definiciones también hacían referencia a la promoción del bienestar de las personas, la reproducción de las especies, la protección, los servicios ecosistémicos, los beneficios económicos, los bienes, la recuperación de las especies nativas, la gestión del territorio, los esfuerzos de restauración a largo plazo, la gestión forestal, la mejora de la biomasa forestal y el mantenimiento de la integridad de los bosques.

La falta de definiciones internacionales para la restauración y la degradación de los bosques dificulta la cuantificación y el análisis fiables de la restauración de los bosques. También surgen otras complicaciones derivadas de los diferentes contextos geográficos, económicos, sociales y ambientales en los que se aplican los términos.

#### **METAS Y LOGROS RELACIONADOS CON LA RESTAURACIÓN<sup>14</sup>**

Noventa y un países y zonas, que representaban el 69 % de la superficie forestal mundial, comunicaron colectivamente compromisos de restauración de los bosques de más de 190 millones de ha (Cuadro 76). De esos 91 países y zonas, 55 comunicaron logros en la restauración de los bosques vinculados a sus compromisos; 36 países y zonas, cuyos compromisos combinados para la restauración de bosques abarcaban más de 69 millones de ha, no notificaron avances cuantificados.

La superficie forestal restaurada realmente en 2025, comunicada por 70 países y zonas, que representaban el 42 % (1 750 millones de ha) de la superficie forestal mundial, se estima en 44 millones de ha, que suponen el 23 % de los 190 millones de ha prometidas.

La tasa de aplicación de los compromisos de restauración de los bosques varía significativamente en

<sup>14</sup> Las cifras aquí presentadas se basan en los datos comunicados a la FRA 2025 y pueden diferir de los compromisos de restauración y los informes presentados en el contexto del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal, la neutralización de la degradación de las tierras, el Acuerdo de París y otros marcos de presentación de informes.

**CUADRO 75. Superficie de bosque con planes de gestión a largo plazo, y cambio anual, por región y subregión, 1990-2025**

Región/subregión	Disponibilidad de datos		Superficie (1 000 ha)					Cambio anual (1 000 ha/año)			
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000	2000-2015	2015-2025
África occidental y central	15	92	31 008	28 923	42 620	53 588	60 002	71 870	-208	1 644	1 828
África oriental y austral	11	61	41 467	41 278	44 724	52 500	59 274	65 217	-18,9	748	1 272
África septentrional	5	80	2 452	3 279	4 893	5 462	5 686	5 986	82,7	146	52,4
<b>África</b>	<b>31</b>	<b>78</b>	<b>74 927</b>	<b>73 480</b>	<b>92 236</b>	<b>111 550</b>	<b>124 962</b>	<b>143 073</b>	<b>-145</b>	<b>2 538</b>	<b>3 152</b>
América central	1	15	4,20	513	513	513	513	513	50,9	0	0
América del Norte	5	100	413 606	423 805	437 578	446 027	443 622	443 621	1 020	1 481	-241
Caribe	8	53	1 355	1 467	1 968	2 145	2 755	2 458	11,2	45,2	31,3
<b>América del Norte y central</b>	<b>14</b>	<b>97</b>	<b>414 965</b>	<b>425 784</b>	<b>440 059</b>	<b>448 685</b>	<b>446 889</b>	<b>446 592</b>	<b>1 082</b>	<b>1 527</b>	<b>-209</b>
<b>América del Sur</b>	<b>12</b>	<b>90</b>	<b>50 165</b>	<b>65 175</b>	<b>125 017</b>	<b>133 915</b>	<b>141 023</b>	<b>146 676</b>	<b>1 501</b>	<b>4 583</b>	<b>1 276</b>
Asia meridional y sudoriental	9	84	78 012	119 293	124 984	127 543	135 203	130 043	4 128	550	250
Asia occidental y central	10	78	28 445	29 416	30 529	32 058	33 405	34 067	97,2	176	201
Asia oriental	4	97	121 609	140 231	162 691	179 091	195 441	201 296	1 862	2 591	2 220
<b>Asia</b>	<b>23</b>	<b>90</b>	<b>228 066</b>	<b>288 941</b>	<b>318 204</b>	<b>338 692</b>	<b>364 049</b>	<b>365 405</b>	<b>6 087</b>	<b>3 317</b>	<b>2 671</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	33	79	120 082	122 910	120 992	123 985	128 014	129 193	283	71,7	521
<b>Europa</b>	<b>34</b>	<b>96</b>	<b>931 723</b>	<b>935 355</b>	<b>942 494</b>	<b>947 191</b>	<b>956 447</b>	<b>961 823</b>	<b>363</b>	<b>789</b>	<b>1 463</b>
<b>Oceanía</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>11 423</b>	<b>12 070</b>	<b>12 483</b>	<b>12 415</b>	<b>1 2478</b>	<b>12 478</b>	<b>64,7</b>	<b>23,0</b>	<b>6,30</b>
<b>MUNDO</b>	<b>124</b>	<b>88</b>	<b>1 711 269</b>	<b>1 800 805</b>	<b>1 930 493</b>	<b>1 992 449</b>	<b>2 045 848</b>	<b>2 076 047</b>	<b>8 954</b>	<b>12 776</b>	<b>8 360</b>

**CUADRO 76. Panorama general de los compromisos de restauración, y superficie forestal restaurada, por región, 2025**

Región	Superficie prometida (1 000 ha)	Superficie restaurada (1 000 ha)	Porcentaje de la superficie prometida que se ha restaurado
África	92 497	7 910	8,55
América del Norte y central	6 835	1 861	27,2
América del Sur	14 114	1 086	7,70
Asia	73 476	31 015	42,2
Europa <sup>a</sup>	3 536	2 093	59,2
Oceanía <sup>b</sup>	18,0	18,0	99,1
<b>Total</b>	<b>190 475</b>	<b>43 984</b>	<b>23,1</b>

*Notas:* <sup>a</sup> La Federación de Rusia notificó 1,7 millones de ha donde se habían restaurado bosques entre 2018 y 2021, cifra que supera la meta de restauración original de 1,55 millones de ha para 2024. La Federación de Rusia también comunicó la restauración de bosques en más de 18 millones de ha entre 1990 y 2020. Las cifras notificadas aquí solo incluyen la restauración de los bosques que se llevó a cabo después de 2018. <sup>b</sup> Los resultados correspondientes a Oceanía solo reflejan las cifras comunicadas por Fiji, Nueva Caledonia y Samoa.

función de la región, lo que refleja diferencias en las metas de restauración de los bosques, sus tiempos y el progreso realizado en la aplicación. No obstante, téngase en cuenta que los datos aquí presentados deberían interpretarse con cautela, pues es posible que no sean representativos en todas las regiones.

#### **CRONOLOGÍA DE LOS COMPROMISOS DE RESTAURACIÓN**

Cuarenta y nueve países y zonas comunicaron compromisos de restauración de los bosques para 2030, en consonancia con las metas del Marco Mundial de Biodiversidad de Kunming-Montreal y el Decenio de las Naciones Unidas sobre la Restauración de los Ecosistemas (2021-2030). Esta concentración temporal refleja un consenso mundial sobre la urgencia de la restauración de los bosques y engloba en torno a 177 millones de ha prometidas, de las cuales se estima que se han restaurado 27 millones de ha.

Cuatro países y zonas indicaron compromisos de restauración a más largo plazo (por ejemplo, hasta 2045 y 2050), pero la mayoría de los países y zonas notificaron objetivos de restauración de los bosques entre 2020 y 2030. Once países comunicaron objetivos de restauración basados en superficies, sin indicar un año para su consecución.





6

# Propiedad y derechos de gestión





La claridad y la seguridad de la propiedad y los derechos de gestión de los bosques son importantes para alentar la inversión pública y privada en los bosques y para aliviar la pobreza

de las personas que dependen directa o indirectamente de ellos para sus medios de vida. Disponer de información precisa sobre estos ámbitos resulta, por tanto, crucial para la gestión forestal sostenible y el bienestar humano, así como para la formulación de políticas forestales eficaces relacionadas con este aspecto de la gestión forestal.

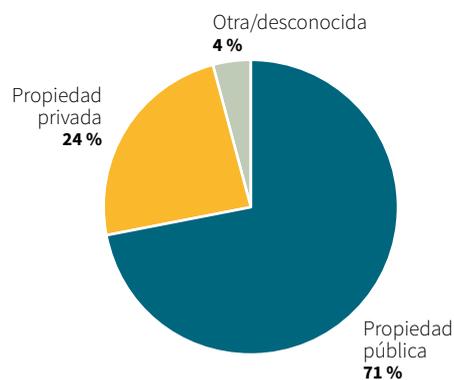
Para la FRA 2025 se recopiló información sobre la propiedad y los derechos de gestión en 1990, 2000, 2010, 2015 y 2020; por lo tanto, 2020 es el año de referencia para este análisis del estado. Se evaluaron cuatro categorías principales de propiedad forestal: 1) pública; 2) privada; 3) otra; y 4) desconocida (debido a su pequeño tamaño, las dos últimas aparecen combinadas como “otra/desconocida” en los datos aquí presentados). Se especifican tres subcategorías para la propiedad privada: 1) bosque propiedad de particulares; 2) bosque propiedad de entidades comerciales o instituciones privadas; y 3) bosque propiedad de Pueblos Indígenas y comunidades locales.

Para la FRA 2025 también se recopiló información sobre quién tiene derechos de gestión en los bosques públicos, definidos como el derecho a gestionar y utilizar los bosques de propiedad pública durante un período determinado. Se determinaron cinco categorías principales de titulares de derechos de gestión: 1) administraciones públicas; 2) entidades comerciales e instituciones privadas; 3) Pueblos Indígenas y comunidades locales; 4) otro; y 5) desconocido (debido a su pequeño tamaño, las dos últimas aparecen combinadas como “otro/desconocido” en los datos aquí presentados).

## Panorama general

Para la FRA 2025 se recibieron datos (o, en el caso de los estudios de gabinete, se realizaron estimaciones a partir de la información disponible) sobre la propiedad forestal en 2020 de los 236 países y zonas incluidos en la evaluación.

FIGURA 40. Proporción de la superficie forestal total en tres categorías de propiedad, 2020



Notas: La categoría “otra” se aplica principalmente a superficies forestales cuya propiedad es mixta, está en disputa, no está declarada o está en transición.

El análisis de estos datos indica que el 71 % de los bosques del mundo eran de propiedad pública en 2020, la propiedad privada representaba el 24 %, y el resto (4 %) se incluía en la categoría “otra/desconocida” (que comprendía principalmente la propiedad mixta o no declarada) (Figura 40).

La propiedad pública era la categoría predominante en todas las regiones, aunque la propiedad privada prevalecería en Europa (donde representaba el 53 % de la superficie forestal de la región) si se sustrajeran los datos de la Federación de Rusia. La propiedad pública se aplicaba a casi toda la superficie forestal (98 %) en Asia occidental y central, al 94 % de la superficie forestal en África occidental y central, y al 85 % en Asia meridional y sudoriental (Cuadro 77 y Figura 41). El porcentaje más elevado de propiedad privada se registró en Oceanía, con un 47 %, seguida de Asia oriental y América del Norte, ambas con un 35 %. La propiedad del 69 % de la superficie forestal en América central se clasificaba en la categoría “otra/desconocida”.

**CUADRO 77. Propiedad forestal, por región y subregión, 2020**

Región/subregión	Superficie de propiedad privada (1 000 ha)	% de la superficie forestal	Superficie de propiedad pública (1 000 ha)	% de la superficie forestal	Superficie con otra propiedad o de propiedad desconocida (1 000 ha)	% de la superficie forestal
África occidental y central	11 725	4	314 523	94	7 024	2
África oriental y austral	41 823	14	210 542	69	51 381	17
África septentrional	8 296	21	31 001	78	545	1
<b>África</b>	<b>61 844</b>	<b>9</b>	<b>556 066</b>	<b>82</b>	<b>58 951</b>	<b>9</b>
América central	3 541	15	4 006	17	16 694	69
América del Norte	259 077	35	466 045	63	19 906	3
Caribe	993	12	4 982	60	2 380	28
<b>América del Norte y central</b>	<b>263 611</b>	<b>34</b>	<b>475 033</b>	<b>61</b>	<b>38 981</b>	<b>5</b>
<b>América del Sur</b>	<b>294 980</b>	<b>34</b>	<b>503 654</b>	<b>58</b>	<b>71 791</b>	<b>8</b>
Asia meridional y sudoriental	44 228	15	251 952	85	222	n. s.
Asia occidental y central	834	2	54 530	98	0	0
Asia oriental	95 657	35	176 507	65	0	0
<b>Asia</b>	<b>140 719</b>	<b>23</b>	<b>482 989</b>	<b>77</b>	<b>222</b>	<b>n. s.</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	107 891	53	87 971	43	8 806	4
<b>Europa</b>	<b>107 891</b>	<b>10</b>	<b>916 403</b>	<b>89</b>	<b>8 806</b>	<b>1</b>
<b>Oceanía</b>	<b>85 597</b>	<b>47</b>	<b>97 057</b>	<b>53</b>	<b>648</b>	<b>n. s.</b>
<b>MUNDO</b>	<b>1 062 533</b>	<b>24</b>	<b>3 119 173</b>	<b>71</b>	<b>188 204</b>	<b>4</b>

Nota: n. s.= no significativo.

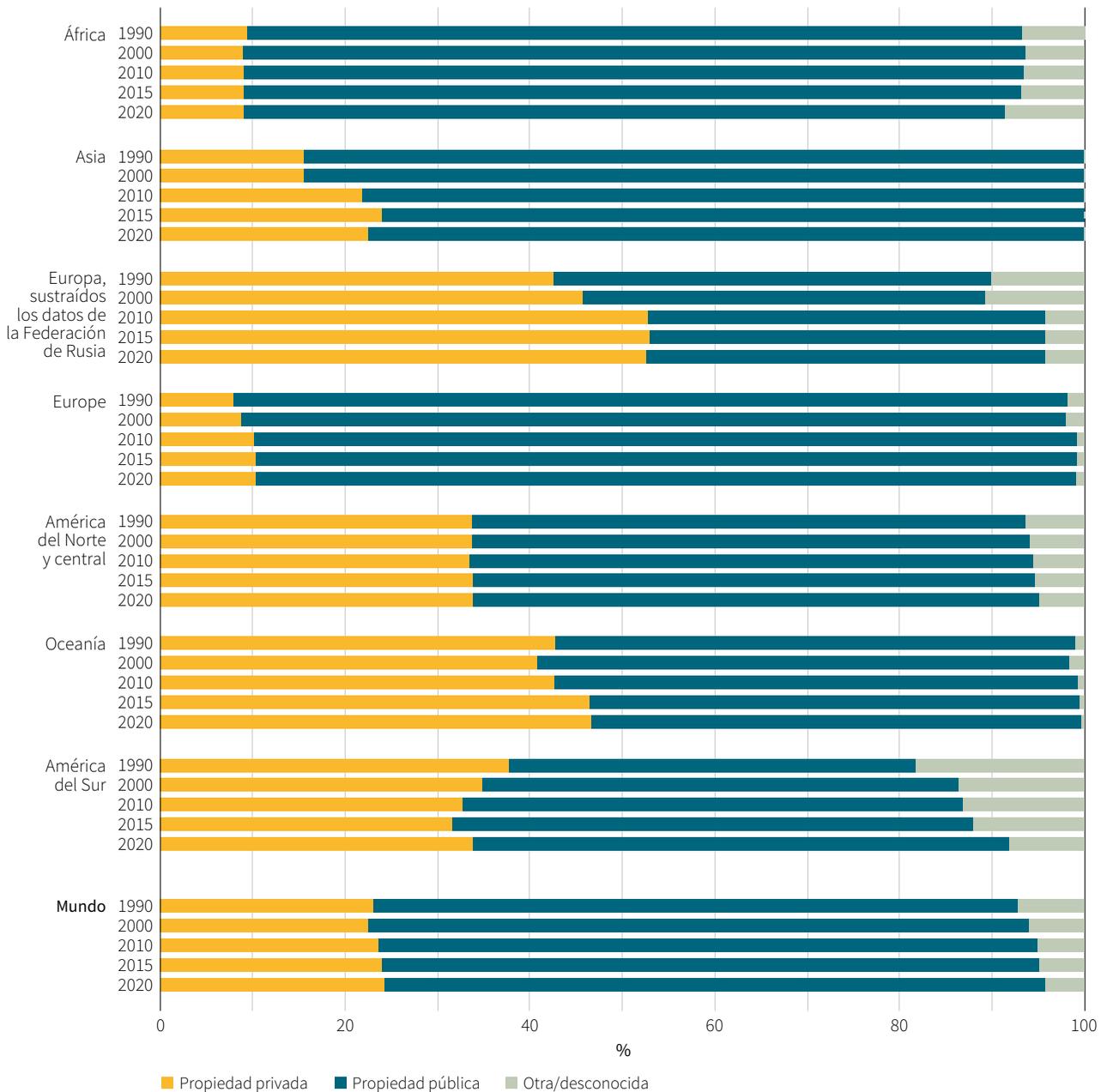
**CUADRO 78. Los 10 países y zonas con mayor proporción de bosques de propiedad privada, 2020**

Clasificación	País/zona	% de la superficie forestal de propiedad privada
1	Islas Cook	100
2	Islas Marshall	100
3	Islas Wallis y Futuna	100
4	Samoa americana	100
5	Vanuatu	100
6	Papua Nueva Guinea	99,9
7	Niue	99,7
8	Uruguay	99,3
9	Yemen	95,0
10	Portugal	92,8

Noventa países y zonas (de los cuales 71 se encontraban en África y Asia) informaron de que más del 90 % de sus bosques eran de propiedad pública en 2020. Cinco países y zonas (todos en Oceanía) comunicaron que la totalidad de su superficie forestal era de propiedad privada (Cuadro 78).

A escala mundial el porcentaje de la superficie forestal clasificado en la categoría “otra/desconocida” descendió entre 1990 y 2020, lo que indica un aumento en la claridad de la propiedad. Los porcentajes aumentaron ligeramente tanto en el caso de la propiedad pública como en el de la privada a lo largo del período. A nivel regional se evidencian tendencias distintas: por ejemplo, el porcentaje de bosque de propiedad pública disminuyó a lo largo del período en África, Asia, Europa y Oceanía y se incrementó en América del Norte y central y (en mayor medida) en América del Sur. El porcentaje de bosque de propiedad privada descendió en América del Sur, pasando del 38 % en 1990 al 34 % en 2020, debido principalmente al Brasil, donde la superficie forestal privado descendió de 365 millones de ha a 227 millones de ha a lo largo del período. El porcentaje de bosque privado aumentó en Asia, pasando del 16 % en 1990 al 23 % en 2020, lo que

FIGURA 41. Proporción de la superficie forestal, por tipo de propiedad y región y a escala mundial, 1990-2020



refleja sobre todo un incremento en China, donde la superficie forestal privado aumentó de 27,5 millones de ha en 1990 a 76,9 millones de ha en 2020. El porcentaje de bosque de propiedad privada también se incrementó en Europa y Oceanía y se mantuvo relativamente estable en África y América del Norte y central. La categoría de propiedad “otra/desconocida” disminuyó a lo largo del período en todas las regiones excepto en África

(principalmente debido a las amplias áreas de propiedad desconocida comunicadas en África oriental y austral).

## Propiedad privada, por tipo de propietario

### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibió información sobre la superficie forestal propiedad de diferentes subcategorías de propietarios privados en 2020 de 140 países y zonas, que representaban el 55 % de la superficie forestal mundial. Dada la proporción relativamente baja de representación, es posible que las conclusiones no sean representativas a escala mundial. La información recibida fue especialmente escasa en el caso de Oceanía y América del Sur y, por tanto, no fue posible obtener tendencias para estas dos regiones. El análisis que se presenta aquí se basa en un subconjunto de países y zonas que proporcionaron información sobre las tres subcategorías de propiedad forestal privada; se excluyeron los que solo comunicaron información sobre una o dos subcategorías.

De la superficie forestal de propiedad privada en 2020, el 48 % era propiedad de particulares, el 30 % de Pueblos Indígenas y comunidades locales y el 23 % de entidades comerciales e instituciones privadas (Cuadro 79).

La propiedad de particulares era la predominante en Europa (donde representaba el 79 % de la superficie forestal de propiedad privada), Asia (58 %) y América del Norte y central (52 %). Los Pueblos Indígenas y las comunidades locales poseían el 33 % del bosque privado en África, el 23 % en Asia, el 18 % en América del Norte y central y el 5 % en Europa.

Aunque, como se ha señalado, no se disponía de datos suficientes para elaborar conclusiones de ámbito regional para Oceanía y América del Sur, cabe mencionar que los Pueblos Indígenas y las comunidades locales poseían el 100 % del bosque privado en Guyana (correspondiente al

14 % de la superficie forestal del país) en 2020, el 91 % en el Ecuador (el 11 % de la superficie forestal) y el 87 % en el Perú (el 37 % de la superficie forestal). En Oceanía, las Islas Wallis y Futuna, Niue, Papua Nueva Guinea y Vanuatu informaron de que el 100 % de su superficie forestal era propiedad de Pueblos Indígenas y comunidades locales.

Los Pueblos Indígenas y las comunidades locales poseían 41,6 millones de ha en América del Norte y central (el 18 % de la superficie forestal de propiedad privada) en 2020. Si se incluyen los datos comunicados por el Canadá sobre la superficie forestal propiedad de Pueblos Indígenas y comunidades locales (el Canadá no informó sobre las tres subcategorías de propiedad privada y, por tanto, no se incluyó en el análisis mundial), el porcentaje de bosque propiedad de Pueblos Indígenas y comunidades locales en América del Norte y central aumenta hasta los 49,3 millones de ha (el 19 % de la superficie forestal privado).

El mayor porcentaje de bosque privado propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas en 2020 se registró en África, con un 32 %, seguida de América del Norte y central, con un 29 %.

### TENDENCIAS

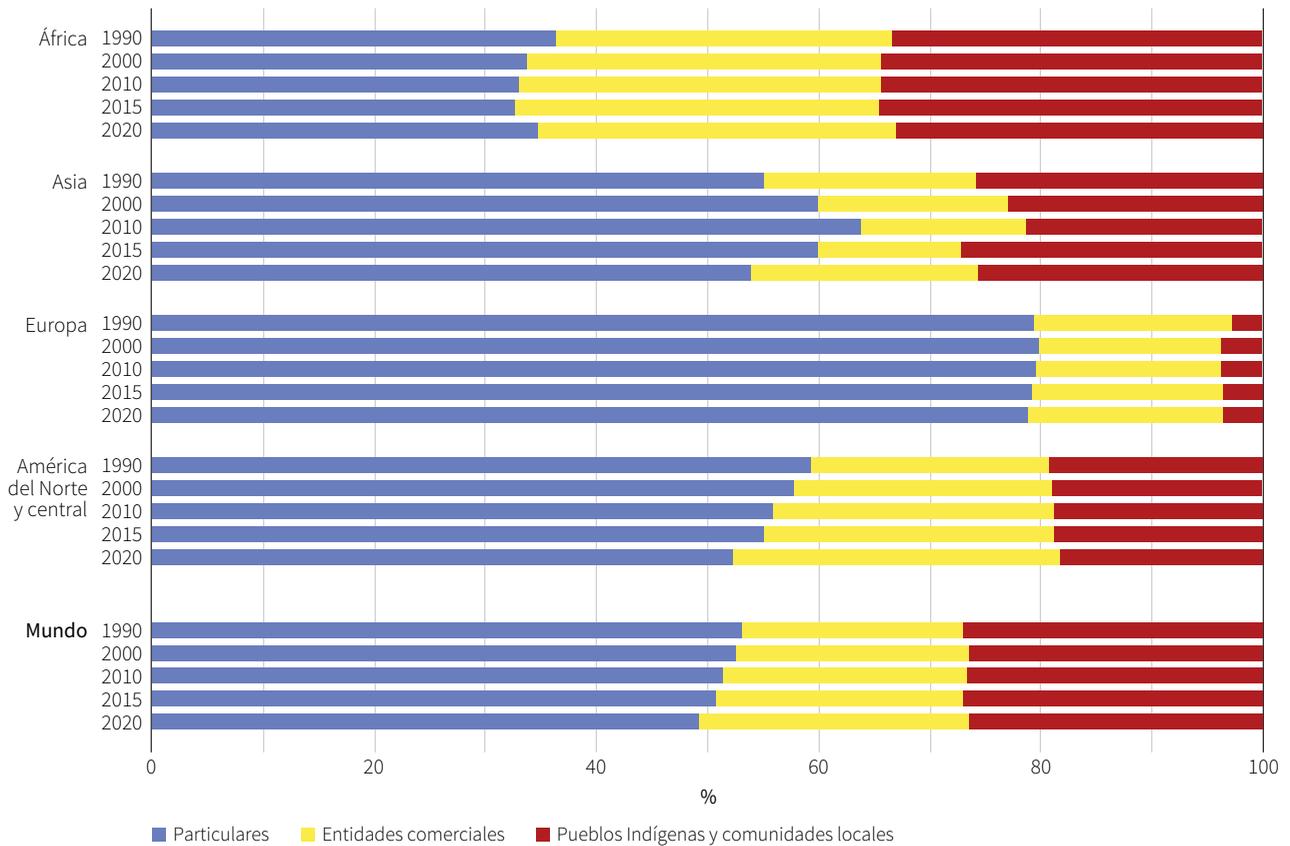
Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas completas sobre la superficie forestal en las tres categorías de propiedad privada de 131 países y zonas, que representaban el 52 % de los bosques del mundo. A escala mundial, la proporción de bosque propiedad de particulares descendió entre 1990 y 2020, pasando del 53 % al 49 %. El porcentaje de superficie forestal propiedad de Pueblos Indígenas y comunidades locales también descendió ligeramente a lo largo del período, pasando

**CUADRO 79. Superficie forestal en tres tipos de propiedad privada, por región, 2020**

Región	Disponibilidad de datos		Propiedad forestal privada					
			Particulares		Entidades comerciales e instituciones privadas		Pueblos Indígenas y comunidades locales	
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Superficie (1 000 ha)	%	Superficie (1 000 ha)	%	Superficie (1 000 ha)	%
África	41	78	18 292	35	17 031	32	17 501	33
América del Norte y central	12	49	118 715	52	66 907	29	41 565	18
América del Sur	5	17	3 413	10	616	2	30 090	88
Asia	40	33	11 472	58	3 853	19	4 619	23
Europa	32	95	65 140	79	13 990	17	3 783	5
Oceanía	10	21	66,9	n. s.	0	0	37 942	100
<b>Mundo</b>	<b>140</b>	<b>55</b>	<b>217 098</b>	<b>48</b>	<b>102 397</b>	<b>23</b>	<b>135 501</b>	<b>30</b>

Nota: n. s. = no significativo.

**FIGURA 42.** Proporción de la superficie forestal privada, por tipo de propiedad y por región y a escala mundial, 1990-2020



del 27 % al 26 %, y la superficie propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas aumentó del 20 % al 24 % (Figura 42).

El descenso del porcentaje de superficie forestal propiedad de particulares fue especialmente evidente en América del Norte y central, donde cayó del 59 % en 1990 al 52 % en 2020; se produjo una pequeña disminución en África y Asia y el porcentaje se mantuvo estable en Europa en un 79 %. En el caso de América del Sur y Oceanía, no se disponía de datos suficientes para obtener tendencias significativas desde el punto de vista estadístico en esas dos regiones.

El porcentaje de superficie forestal propiedad de Pueblos Indígenas y comunidades locales descendió en América del Norte y central, pasando del 19 % en 1990 al 18 % en 2020. Se mantuvo estable en África y Asia, con un 33 % y un 26 %, respectivamente, y aumentó ligeramente en Europa, pasando del 3 % al 4 %.

El incremento mundial en la proporción de bosque propiedad de entidades comerciales e instituciones

privadas se reflejó en América del Norte y central, donde aumentó del 21 % en 1990 al 29 % en 2020. El porcentaje de bosques propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas también aumentó en África a lo largo del período, del 30 % al 32 %, y en Asia, del 19 % al 20 %. La proporción de bosque privado propiedad de entidades comerciales e instituciones privadas se mantuvo estable en Europa entre 1990 y 2020, con un 18 %.

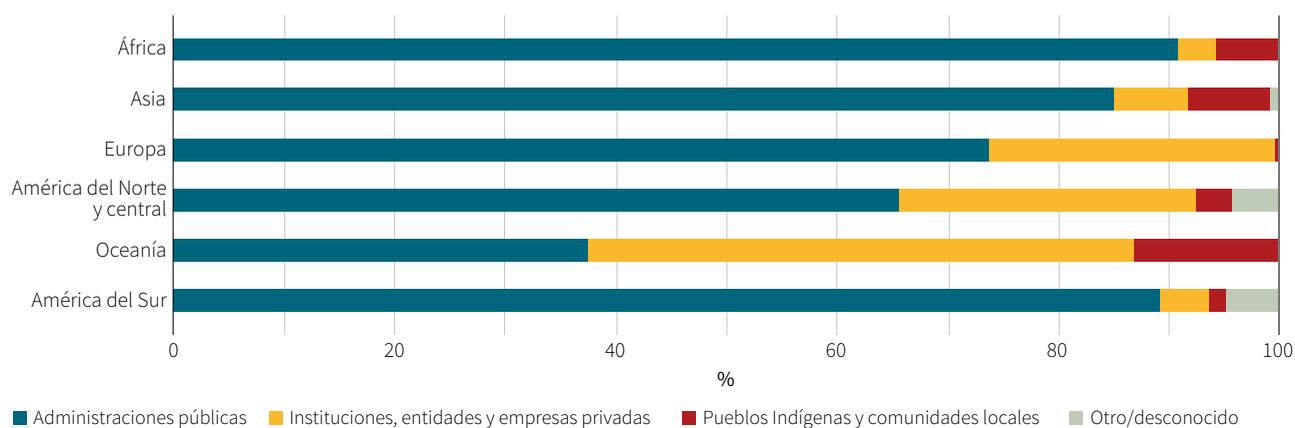
### Titulares de derechos de gestión en los bosques de propiedad pública

#### ESTADO

Para la FRA 2025 se recibió información sobre los titulares de derechos de gestión en los bosques públicos en 2020 de 182 países y zonas, que representaban el 94 % de la superficie forestal mundial.

Las administraciones públicas poseían el 79 % de los derechos de gestión en los bosques de propiedad

FIGURA 43. Proporción de la superficie forestal de propiedad pública, por titular de los derechos de gestión y región, 2020



CUADRO 80. Titulares de derechos de gestión de los bosques públicos, por región, 2020

Región	Disponibilidad de datos		Derechos de gestión					
			Administraciones públicas		Entidades comerciales e instituciones privadas		Pueblos Indígenas y comunidades locales	
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Superficie (1 000 ha)	%	Superficie (1 000 ha)	%	Superficie (1 000 ha)	%
África	48	91	495 443	91	18 909	3	30 169	6
América del Norte y central	19	89	310 562	66	125 803	27	15 253	3
América del Sur	12	93	449 185	89	21 336	4	8 188	2
Asia	44	96	391 315	85	31 159	7	34 536	7
Europa	41	98	671 922	74	235 487	26	2 383	n. s.
Oceanía	18	100	36 189	37	48 112	50	12 724	13
<b>Mundo</b>	<b>182</b>	<b>94</b>	<b>2 354 616</b>	<b>79</b>	<b>480 806</b>	<b>16</b>	<b>103 253</b>	<b>3</b>

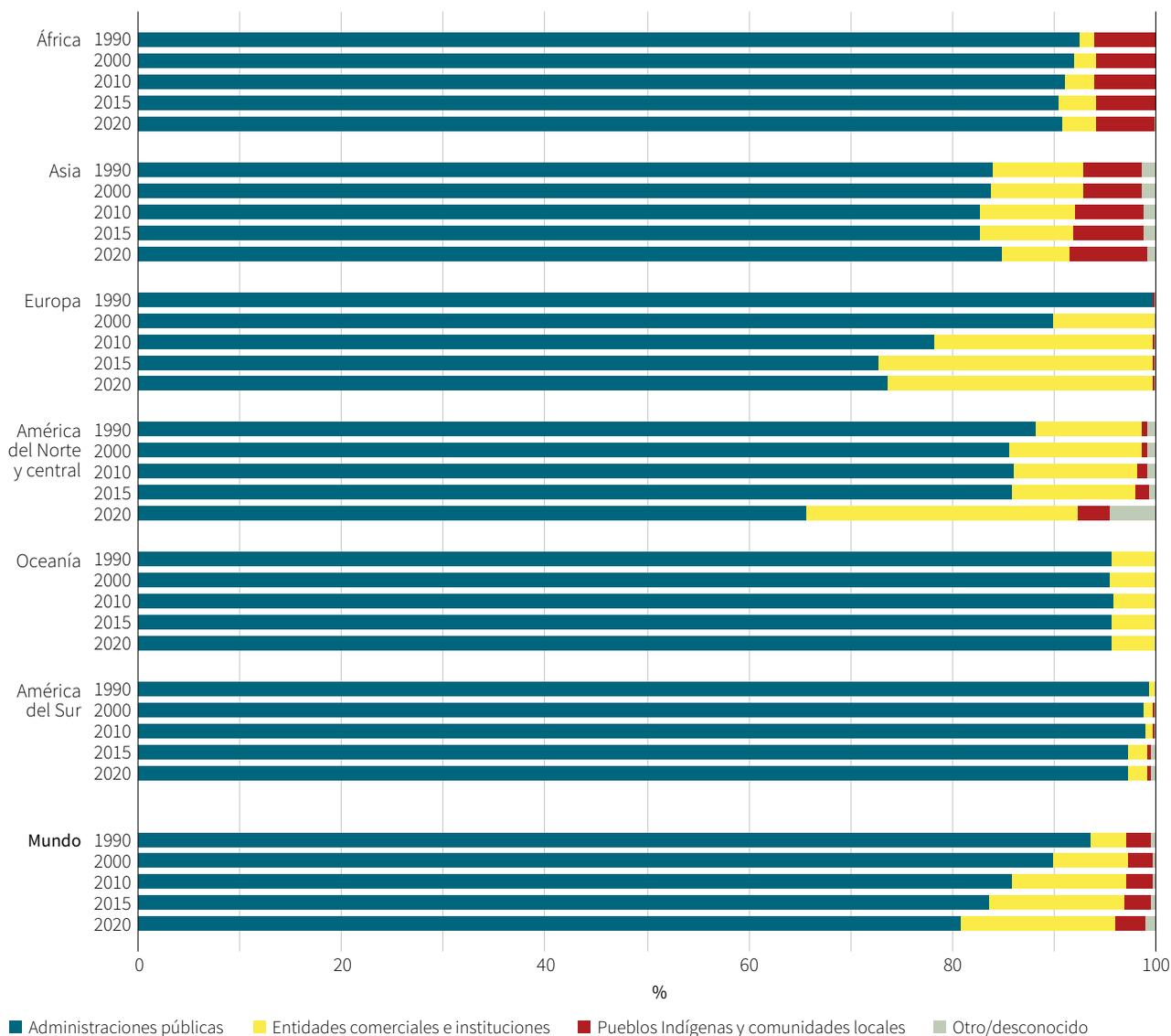
*Nota: n. s. = no significativo.*

pública del mundo en 2020; las entidades comerciales e instituciones privadas, el 16 %; y los Pueblos Indígenas y las comunidades locales, el 3 % (Cuadro 80). Se informó de que el 2 % restante correspondía a la categoría “otro/desconocido” (compuesta principalmente por titulares mixtos).

Las administraciones públicas eran los titulares de derechos de gestión predominantes en los bosques de propiedad pública en todas las regiones excepto en Oceanía, donde representaban el 37 % de los titulares de ese tipo. El porcentaje más alto de derechos de gestión en los bosques públicos en manos de las administraciones públicas se registró en África, con un 91 %, seguida de América del Sur, con un 89 % (Figura 43).

Las entidades comerciales e instituciones privadas poseían el 50 % de los derechos de gestión en los bosques de propiedad pública en Oceanía en 2020, es decir, el mayor porcentaje de todas las regiones. El porcentaje más bajo en manos de entidades comerciales e instituciones privadas se observó en África, con un 3 %. Los Pueblos Indígenas y las comunidades locales poseían el 13 % de los derechos de gestión en los bosques de propiedad pública en Oceanía en 2020, es decir, el mayor porcentaje de todas las regiones. Los Pueblos Indígenas y las comunidades locales poseían los derechos de gestión de unos 2,38 millones de ha de bosque de propiedad pública en Europa, lo que suponía el 0,26 % de la superficie forestal de dicha región.

**FIGURA 44.** Proporción de bosques de propiedad pública, por titular de derechos de gestión y por región y a escala mundial, 1990-2020



### TENDENCIAS

Para la FRA 2025 se recibieron datos de series cronológicas sobre la asignación de derechos de gestión en los bosques públicos de 170 países y zonas, que representaban el 87 % de la superficie forestal mundial. La proporción en manos de las administraciones públicas disminuyó en todo el mundo, pasando del 94 % en 1990 al 81 % en 2020. El porcentaje correspondiente a entidades comerciales e instituciones privadas aumentó del 4 % al 15 % a lo largo del período y el porcentaje gestionado por Pueblos Indígenas y comunidades locales creció del 2 % al 3 % (Figura 44).

El descenso mundial de la proporción de derechos de gestión de bosques de propiedad pública en manos de las administraciones públicas se reflejó en todas las regiones excepto en Asia, donde aumentó del 84 % en 1990 al 85 % en 2020, y en Oceanía, donde se mantuvo estable en el 96 %. El descenso en el porcentaje de bosque de propiedad pública gestionado por las administraciones públicas fue más evidente en Europa y América del Norte y central, donde cayó del 100 % al 74 % y del 88 % al 66 %, respectivamente, entre 1990 y 2020.

El aumento mundial en la proporción de los derechos de gestión de los bosques públicos en manos

de entidades comerciales e instituciones privadas se reflejó en todas las regiones excepto en Asia, donde el porcentaje descendió del 9 % en 1990 al 7 % en 2020, y Oceanía, donde se mantuvo estable, en un 4 %. El mayor incremento en la proporción de derechos de gestión en manos de entidades comerciales e instituciones privadas se registró en Europa, donde aumentó de cero en 1990 al 26 % en 2020. Este cambio se debió principalmente a la Federación de Rusia, donde la superficie forestal de propiedad pública gestionada por el sector privado aumentó de cero en 1990 a 235 millones de ha en 2020. La proporción de derechos de gestión de bosques de propiedad pública en manos de entidades comerciales e instituciones privadas también aumentó sustancialmente en América del Norte y central, donde pasó del 10 % en 1990 al 27 % en 2020. Esto se debió sobre todo a los datos comunicados por el Canadá, donde la superficie se

duplicó con creces, pasando de 48 millones de ha en 1990 a 126 millones de ha en 2020.

El mayor aumento en el porcentaje de bosque de propiedad pública gestionado por Pueblos Indígenas y comunidades locales a lo largo del período se produjo en América del Norte y central, pasando del 1 % en 1990 al 3 % en 2020. También se registró un ligero aumento en la proporción de bosque público gestionado por Pueblos Indígenas y comunidades locales en Asia, que pasó del 6 % en 1990 al 7 % en 2020. Esto se debió sobre todo a Indonesia y Mongolia, donde la superficie forestal público gestionado por Pueblos Indígenas y comunidades locales aumentó de cero en 1990 a 4,39 millones de ha en 2020 en Indonesia y de cero a 3,52 millones de ha en Mongolia. En las demás regiones, la proporción de bosque de propiedad pública con derechos de gestión en manos de Pueblos Indígenas y comunidades locales se mantuvo estable entre 1990 y 2020.



# 7 Perturbaciones



**L**

os bosques están sujetos a numerosas perturbaciones que pueden afectar negativamente a su salud y vitalidad, reducir su capacidad para proporcionar una amplia gama

de bienes y servicios ecosistémicos, y causar la mortalidad de los árboles. Para la FRA 2025, se pidió a los países y zonas que informaran sobre la superficie forestal dañada anualmente en el período 2000-2023, con el concepto de daño definido como todo factor biótico o abiótico que afecte negativamente al vigor y la productividad del bosque y que no sea resultado directo de las actividades humanas. Concretamente, se pidió a los países y zonas que informaran sobre la superficie forestal afectada por insectos, enfermedades (causadas por bacterias, hongos, fitoplasmas o virus) y fenómenos meteorológicos extremos (por ejemplo, nieve, tormentas y sequías), así como otras perturbaciones (compuestas principalmente de cualquier combinación de factores bióticos, abióticos, endógenos y bióticos/antropogénicos). La información presentada sobre las diversas categorías de daño refleja la causa predominante del daño; por tanto, las áreas comunicadas son exclusivas. En determinados años, solo se informó de la superficie forestal adicional afectada en dicho año (y no el total acumulado).

En algunas regiones, la información presentada estaba en gran parte incompleta en cuanto a categorías de daños (por ejemplo, algunos informes incluían datos sobre una categoría de perturbaciones y no otras) y años abarcados. Para asegurar que el análisis se basara en los datos más representativos, se eligió el año 2020 como referencia para evaluar el estado del daño y se utilizó el período 2002-2020 para el análisis de las tendencias. Dada la desigualdad de los datos, no fue posible estimar la superficie total de bosque afectada por perturbaciones en todo el mundo.

Además de las categorías de daño que figuran más arriba, en el presente capítulo se incluyen análisis de los incendios forestales (específicamente sobre la superficie total de tierra y la superficie forestal afectada por incendios) y la degradación forestal.

## Insectos

### ESTADO

Sesenta países y zonas, que representaban el 49 % de la superficie forestal mundial, informaron sobre la superficie forestal afectada por insectos en 2020. La superficie total afectada fue de 31,4 millones de ha, lo que representaba aproximadamente el 2 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes (**Cuadro 81**). Los informes más completos fueron los de América del Norte y central (98 % de la superficie forestal de la región), seguida de Europa (96 %) y Asia (47 %). Los informes fueron muy escasos en África, Oceanía y América del Sur. La región con la mayor superficie forestal afectada por insectos en 2020 fue América del Norte y central, con 21,2 millones de ha, seguida de Asia, con 8,40 millones de ha. En ambas regiones, cerca del 3 % de la superficie forestal de los países informantes se vio afectada por insectos.

Gran parte de la superficie forestal afectada por insectos en América del Norte y central fue comunicada por el Canadá, con 17,8 millones de ha (el 84 % del total regional). Según el informe nacional del Canadá, la defoliación se cartografía según la especie de insecto, y una superficie determinada puede verse afectada por más de una especie al mismo tiempo; por tanto, es posible que las áreas afectadas por más de una especie se cuenten dos o tres veces, exagerando así la extensión de la superficie afectada. Los Estados Unidos de América comunicaron una superficie forestal afectada por insectos muy pequeña en 2020 (en comparación con años anteriores y posteriores) e indicaron que el descenso se debía principalmente a la falta de datos de medición y podía no reflejar las tendencias del daño forestal. Como resultado, la superficie forestal afectada por insectos estimada en América del Norte y central debería interpretarse con cautela.

Se estimó que 1,77 millones de ha de bosque se habían visto afectadas por insectos en Europa en 2020, lo que constituía el 0,2 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes.

**CUADRO 81. Superficie forestal afectada por insectos, por región, 2020**

Región	Disponibilidad de datos		Superficie forestal afectada por insectos	
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
África	5	1	119	1,4
América del Norte y central	9	98	21 152	2,8
América del Sur	1		0	
Asia	10	47	8 397	2,9
Europa	30	96	1 772	0,2
Oceanía	5	n. s.	0,58	2,0
<b>Mundo</b>	<b>60</b>	<b>49</b>	<b>31 441</b>	<b>1,5</b>

Nota: n. s.= no significativo.

**CUADRO 82. Superficie forestal perturbada por insectos anualmente, por región, 2002-2020**

Región	Disponibilidad de datos		Superficie forestal afectada anualmente (1 000 ha/año)		
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Mínimo	Máximo	Promedio
África	3	1	84,2	329	176
América del Norte y central	7	98	15 986	34 499	24 545
América del Sur	1		0	0	0
Asia	8	46	7 382	9 476	8 535
Europa	23	88	479	1 427	816
Oceanía	3	n. s.	0	0	0
<b>Mundo</b>	<b>45</b>	<b>47</b>	<b>25 360</b>	<b>43 945</b>	<b>34 072</b>

Nota: n. s.= no significativo.

### TENDENCIAS

Habida cuenta del bajo nivel de notificación y de la limitada representatividad de la muestra, el análisis de las tendencias que se proporciona aquí se basó en datos anuales correspondientes a 2002-2020 (período con el mayor número de datos disponibles). Cuarenta y cinco países y zonas, que representaban el 47 % de la superficie forestal mundial, comunicaron datos de series cronológicas completas sobre la superficie forestal perturbada anualmente por insectos en este período.

La superficie media anual afectada por insectos durante el período fue de 34,1 millones de ha (Cuadro 82). La superficie mínima afectada en un año determinado fue de 25,4 millones de ha en 2011 y la máxima, de 43,9 millones de ha en 2019.

En el período analizado, la presentación de información fue más elevada en América del Norte y central (los países y zonas informantes representaban el 98 % de la superficie forestal de la región), seguida de Europa (88 %) y Asia (46 %). África, América del Sur y Oceanía fueron las

regiones que menos información facilitaron: alrededor del 1 % o menos de la superficie forestal representada.

De las tres regiones que presentaron informes más completos, hubo una mayor variabilidad en la superficie afectada por insectos en Europa. En esta zona se observó un promedio de 816 000 ha afectadas anualmente, pero oscilaban entre 479 000 ha en 2008 y 1,43 millones de ha en 2004 (la última cifra debida sobre todo a los datos comunicados por Alemania, Hungría y la Federación de Rusia). La superficie media afectada por insectos en el período en América del Norte y central fue de 24,5 millones de ha por año y la media en Asia fue de 8,54 millones de ha por año.

### Enfermedades

#### ESTADO

Cuarenta y siete países y zonas, que representaban el 38 % de la superficie forestal, comunicaron datos sobre la superficie forestal afectada por enfermedades en 2020. La

**CUADRO 83. Superficie forestal afectada por enfermedades, por región, 2020**

Región	Disponibilidad de datos		Superficie forestal afectada por enfermedades	
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
África	3	1	3,93	0,1
América del Norte y central	4	49	2 044	0,5
América del Sur	1		0	
Asia	6	40	2 960	1,2
Europa	29	93	1 117	0,1
Oceanía	4	n. s.	0	-
<b>Mundo</b>	<b>47</b>	<b>38</b>	<b>6 125</b>	<b>0,4</b>

Nota: n. s.= no significativo.

superficie total así perturbada fue de 6,13 millones de ha, lo que representaba el 0,4 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes (Cuadro 83). Los países y zonas de Europa que facilitaron información sobre este aspecto representaban el 93 % de la superficie forestal de la región, seguidos de América del Norte y central (49 %) y Asia (40 %).

De las regiones, Asia comunicó la mayor superficie forestal afectada por enfermedades en 2020, con 2,96 millones de ha, que suponía poco más del 1 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes de la región. La mayor parte de la superficie afectada en Asia se encontraba en China, que comunicó 2,95 millones de ha de bosque afectadas por enfermedades, causadas principalmente por nematodos como el la madera de los pinos (*Bursaphelenchus xylophilus*) y hongos como *Marssonina* spp. (National Forestry and Grassland Administration, 2021).

La segunda mayor superficie forestal afectada por enfermedades en 2020 se situó en América del Norte y central (2,04 millones de ha), casi en su totalidad en los Estados Unidos de América. El Canadá no informó sobre la superficie forestal afectada por enfermedades, pues, según su informe nacional, este parámetro resulta difícil de medir, especialmente con estudios generales aéreos. El Canadá también indicó que, aunque las enfermedades de las raíces son los problemas patológicos más extendidos en los bosques del país, los síntomas y el daño que causan son difíciles de detectar y medir.

### TENDENCIAS

Treinta y cinco países y zonas, que representaban el 37 % de la superficie forestal, comunicaron datos de series cronológicas completas sobre la superficie forestal afectada por enfermedades en 2002-2020. Se disponía de informes más completos para este período en Europa, cuyos países y zonas informantes representaban el 88 % de la superficie

forestal de la región, seguida de América del Norte y central (49 %) y Asia (39 %). La presentación de información fue escasa en las demás regiones.

El promedio de la superficie forestal afectada por enfermedades en los países y zonas informantes en el período 2002-2020 fue de 9,16 millones de ha, con un mínimo de 3,61 millones de ha en 2002 y un máximo de 15,8 millones de ha en 2019, esta última cifra debida principalmente a los datos comunicados por los Estados Unidos de América (Cuadro 84).

De las tres regiones con mayor disponibilidad de datos, América del Norte y central presentó la mayor variabilidad en la superficie afectada por enfermedades, con un mínimo de 2,04 millones de ha en 2020, un máximo de 13,0 millones de ha en 2019 y un promedio de 7,42 millones de ha.

## Fenómenos meteorológicos extremos

### ESTADO

Cuarenta y ocho países y zonas, que representaban el 33 % de la superficie forestal, comunicaron datos sobre la superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos en 2020. La superficie total afectada fue de 3,49 millones de ha, lo que representaba el 0,3 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes.

La información más completa de la superficie forestal perturbada por fenómenos meteorológicos extremos se recibió de Europa (97 % de la superficie forestal de la región), seguida de América del Norte y central (41 %). La presentación de información fue inferior al 10 % en las demás regiones.

De todas las regiones, América del Norte y central comunicó la mayor superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos en 2020, con 2,52 millones de ha (el 0,8 % de la superficie forestal de los países y zonas informantes de la región), debido principalmente a los datos

**CUADRO 84. Superficie forestal afectada anualmente por enfermedades, por región, 2002-2020**

Región	Disponibilidad de datos		Superficie forestal afectada anualmente (1 000 ha/año)		
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Mínimo	Máximo	Promedio
África	1	n. s.	0	0	0
América del Norte y central	4	49	2 044	13 012	7 424
América del Sur	1		0	0	0
Asia	5	39	761	2 952	1 341
Europa	21	88	225	750	394
Oceanía	3	n. s.	0	0	0
<b>Mundo</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>3 609</b>	<b>15 765</b>	<b>9 159</b>

Nota: n. s.= no significativo.

**CUADRO 85. Superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos, por región, 2020**

Región	Disponibilidad de datos		Superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos	
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Superficie (1 000 ha)	% de la superficie forestal
África	1	n. s.	0	0,0
América del Norte y central	5	41	2 515	0,8
América del Sur	1		0	
Asia	6	9	46,1	0,1
Europa	30	97	925	0,1
Oceanía	5	n. s.	0,42	1,4
<b>Mundo</b>	<b>48</b>	<b>33</b>	<b>3 486</b>	<b>0,3</b>

Nota: n. s.= no significativo.

notificados por los Estados Unidos de América. La segunda mayor superficie se encontraba en Europa, con 925 000 ha (el 0,1 %) (Cuadro 85), debido sobre todo a los datos comunicados por Alemania y España. Alemania notificó que la superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos podía estar subestimada porque una parte de los daños se había medido en metros cúbicos y no era posible convertirlos a la superficie correspondiente.

#### TENDENCIAS

Treinta y cinco países y zonas, que representaban el 30 % de la superficie forestal mundial, comunicaron datos anuales sobre la superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos en 2002-2020. El mayor número de informes se registró en Europa, donde los países y zonas informantes representaban el 88 % de la superficie forestal de la región, seguida de América del Norte y central (40 %). La presentación de información fue inferior al 10 % en las demás regiones.

La superficie forestal media afectada por fenómenos meteorológicos extremos en todo el mundo durante el período fue de 6,96 millones de ha, con un máximo de 9,24 millones de ha en 2019 y un mínimo de 1,94 millones de ha en 2020 (Cuadro 86).

La superficie afectada varió considerablemente a lo largo del tiempo. En Europa, el valor anual más alto fue de 1,49 millones de ha en 2005 y el más bajo, de 224 000 ha en 2004, con un promedio anual de 739 000 ha. El valor máximo en 2005 se debió principalmente a los datos comunicados por Italia y España. En América del Norte y central, la mayor superficie afectada por fenómenos meteorológicos extremos se registró en 2019, con 8,06 millones de ha, debido mayormente a los datos comunicados por los Estados Unidos de América.

**CUADRO 86. Superficie forestal afectada por fenómenos meteorológicos extremos, por región, 2002-2020**

Región	Disponibilidad de datos		Superficie forestal afectada anualmente (1 000 ha/año)		
	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal	Máximo	Mínimo	Promedio
África	1	n. s.	0	0	0
América del Norte y central	4	40	8 064	1 329	6 019
América del Sur	1		0	0	0
Asia	5	8	622	37,6	200
Europa	21	88	1 485	224	739
Oceanía	3	n. s.	2	0	0
<b>Mundo</b>	<b>35</b>	<b>30</b>	<b>9 244</b>	<b>1 936</b>	<b>6 958</b>

Nota: n. s.= no significativo.

## Incendios

El fuego se utiliza ampliamente en la gestión de la tierra, pero, cuando se descontrola, puede tener repercusiones negativas importantes en las personas, los ecosistemas y el clima (FAO, 2024a). La intensidad y frecuencia de los incendios forestales están aumentando, debido en gran medida al cambio climático y al cambio en el uso de la tierra, incluso en zonas que en general no se veían afectadas anteriormente (FAO, 2024b).

Para proporcionar una visión general mundial de la extensión y las tendencias de los incendios forestales, en el contexto de la FRA 2025 se recopiló información sobre las tierras y la superficie forestal que se vieron afectadas cada año por incendios en el período 2000-2023. No obstante, muchos países y zonas no pudieron proporcionar ningún dato relacionado con los incendios o proporcionaron series cronológicas incompletas en las que había datos disponibles para algunos años, pero no para otros. Además, los enfoques y sistemas nacionales para registrar la superficie afectada por incendios y elaborar informes al respecto varían ampliamente, complicando todavía más la recopilación de datos a escala mundial. Para la FRA 2025 se realizaron (y todavía se realizan) esfuerzos considerables por armonizar y mejorar los datos sobre los incendios forestales (Recuadro 5 y Recuadro 6).

Para evitar que se malinterpreten las tendencias regionales y mundiales debido a estos factores, las estimaciones de la superficie afectada por incendios que se presentan aquí se limitan al período 2007-2019, empleando datos proporcionados por países y zonas que comunicaron series cronológicas completas sobre la tierra o el bosque afectados a lo largo de todo el período. Los datos correspondientes a Australia solo estaban disponibles para la superficie forestal afectada (y no para la superficie

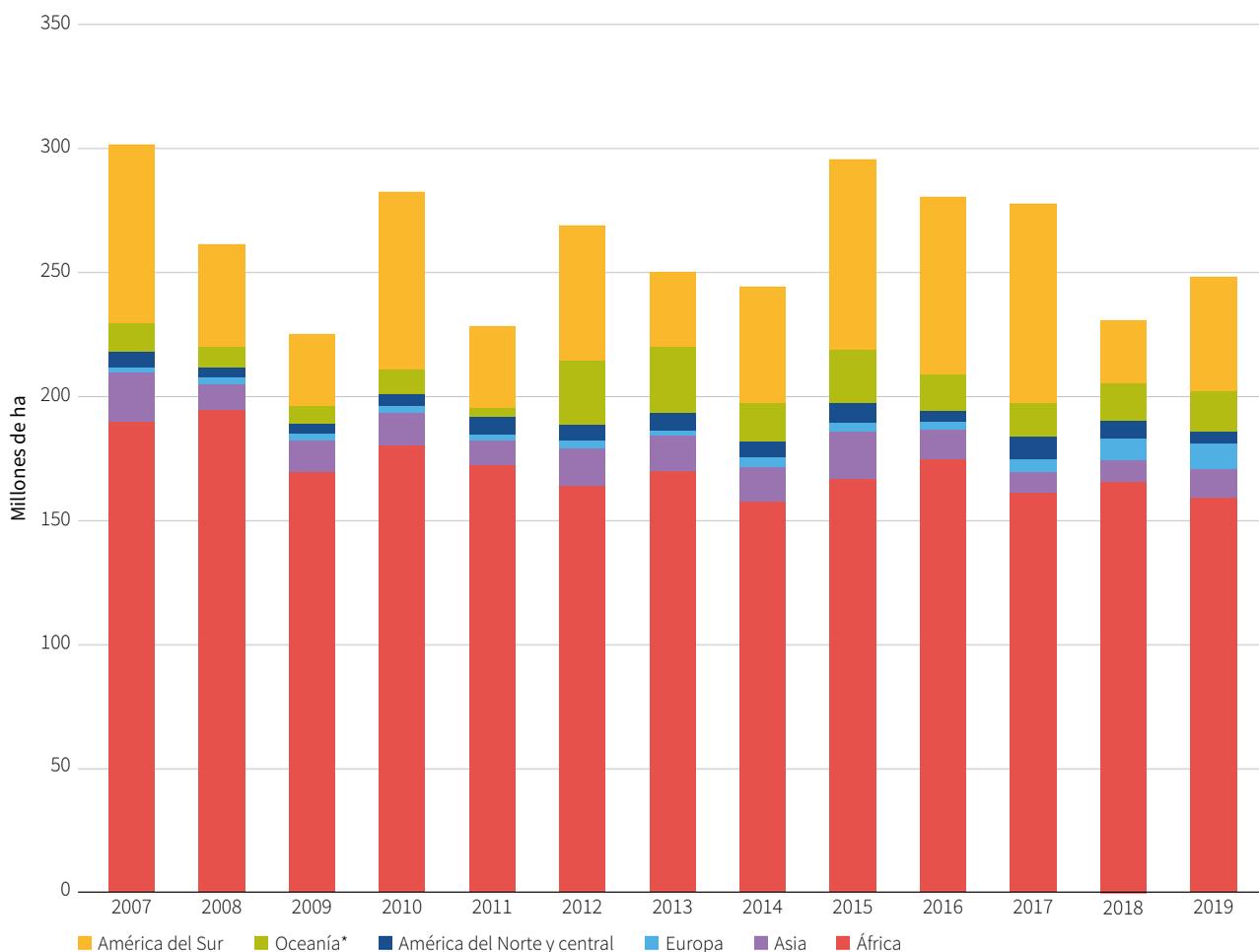
de tierras afectada) en 2007-2021. Teniendo esto en cuenta, en el análisis se utilizó la superficie forestal afectada de Australia como aproximación conservadora de su superficie afectada al estimar la superficie de tierras afectada por incendios en Oceanía.

Para la FRA 2025, se utilizaron datos de 152 países y zonas, que representaban cerca del 90 % de la superficie de tierras del planeta, para estimar la superficie de tierras afectada por los incendios en 2007-2019. De media, se vieron afectadas 261 millones de ha de tierra anualmente. La mayor superficie se registró en 2007, con 302 millones de ha, y la menor, en 2009, con 225 millones de ha (Figura 45). Casi dos tercios de la superficie de tierras afectada se encontraban en África.

Para la FRA 2025, 168 países y zonas, que representaban el 86 % de la superficie forestal mundial, comunicaron series cronológicas completas sobre la superficie forestal afectada por incendios en 2007-2019. A lo largo del período, una media de 127 millones de ha de bosque se vieron afectadas por incendios anualmente; la mayor superficie afectada se registró en 2015, con 149 millones de ha (Figura 46). La mayor parte (60 %) de la superficie forestal afectada se encontraba en África. En 2019, el 79 % de la superficie forestal afectada por incendios se encontraba en la región climática subtropical, el 8 % en la boreal, otro 8 % en la tropical y un 6 % en la templada.

Fuera del período 2007-2019, los datos proporcionados para la FRA 2025 indicaban que 2023 fue un año en el que se batieron récords en cuanto a superficie forestal afectada por incendios en el Canadá, con 14,6 millones de ha (lo que conllevó la evacuación de más de 232 000 personas [Jain *et al.*, 2024]). En el mismo año, la superficie forestal afectada por incendios en Chile (288 000 ha) fue 10 veces mayor que la media a largo plazo (2000-2020); Jones *et al.* (2024) informaron de que 131 personas habían perdido

FIGURA 45. Superficie total de tierras afectada por incendios por año y región, 2007-2019



Nota: \* Australia no proporcionó datos sobre la superficie total de tierra afectada por incendios. Por tanto, al generar la estimación correspondiente a Oceanía, se utilizó la superficie forestal afectada por incendios en Australia como aproximación conservadora de la superficie de tierras afectada en el país.

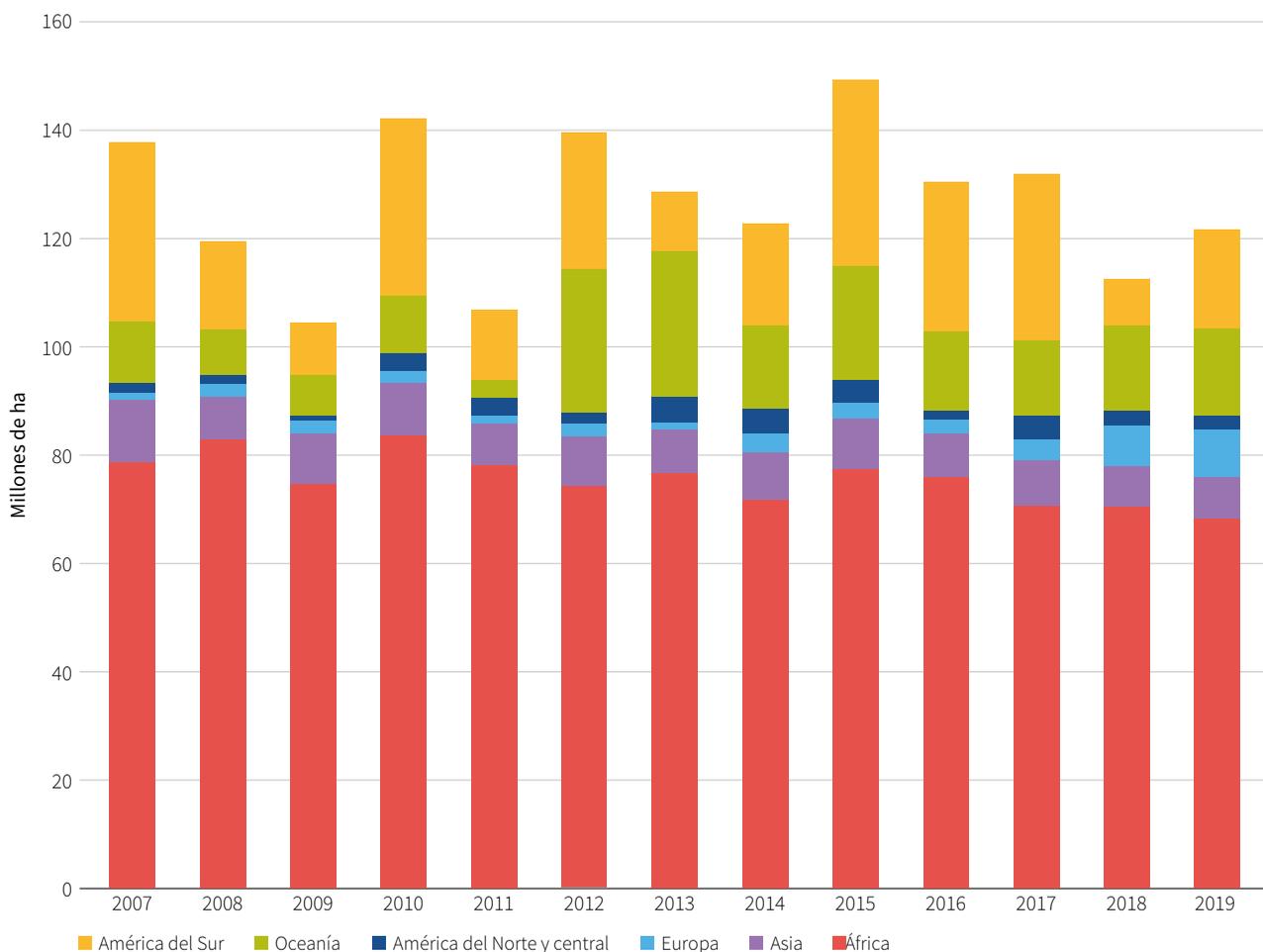
la vida debido a estos incendios. Asimismo, Jones *et al.* (2024) indicaron que el mayor incendio forestal registrado en la Unión Europea se produjo (en Grecia) en 2023, y que también se habían producido incendios importantes en la Amazonía occidental y las zonas septentrionales de América del Sur. Según Kerber y Alkonis (2025), en 2023 se produjeron en Hawái incendios desastrosos que causaron 102 muertes.

## Degradación forestal

La degradación forestal es una preocupación mundial que contribuye directamente al cambio climático y a la pérdida de biodiversidad y afecta a millones de personas cuyos medios de vida dependen de los bosques. Debido a la creciente atención centrada en este problema, cada vez es más frecuente referirse al término “degradación forestal” y términos similares en diálogos internacionales, especialmente en el contexto de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

La degradación forestal se define de diversas maneras en la literatura científica y normativa, lo que refleja no solo las diferencias biofísicas entre los tipos de bosque, sino también las diferentes percepciones, objetivos y valores. Para aportar claridad a los debates

FIGURA 46. Superficie forestal afectada por incendios por año, por región, 2007-2019



sobre este tema y facilitar la futura elaboración de informes sobre degradación forestal, los órganos rectores de la FAO recomendaron que la Organización “liderara los debates con los Miembros y con otras organizaciones internacionales pertinentes, según correspondiera, para definir la ‘degradación de los bosques’ en el marco del proceso de la FRA”. En respuesta a esta recomendación, para la FRA 2025 se recopiló información sobre la degradación forestal en el marco del proceso de presentación de informes. Se pidió a los países y zonas que proporcionaran información sobre la existencia de definiciones nacionales y sus características, la existencia de sistemas de seguimiento y métodos utilizados, así como la superficie estimada de bosque degradado.

Se obtuvo información sobre la disponibilidad de definiciones nacionales de degradación forestal de 214 países y zonas, que representaban más del 99 % de la superficie forestal mundial. Cincuenta y nueve

países y zonas, que representaban en torno al 37 % de la superficie forestal mundial, comunicaron que tenían definiciones nacionales de degradación forestal. La región con la mayor proporción de países y zonas con definiciones nacionales oficiales es África (41 % de los países y zonas), seguida de América del Sur (29 %) y Asia (27 %) (Cuadro 87). Otros 17 países y zonas indicaron que, a pesar de no disponer de definiciones nacionales oficiales de degradación forestal en sus jurisdicciones, habían adoptado definiciones existentes de otras fuentes (15 países y zonas) o habían elaborado conjuntos de criterios operacionales (dos países y zonas) con fines de seguimiento.

Las definiciones comunicadas por los países y zonas proporcionan información útil sobre la variedad de criterios utilizados para definir la degradación forestal. El análisis de las definiciones textuales permitió clasificar las definiciones en dos grupos principales: uno que describía

## Recuadro 5. Presentación de informes sobre la extensión de los incendios forestales

En el marco de los informes presentados para la FRA sobre la superficie afectada por incendios, se pidió a los corresponsales nacionales y sus equipos que documentasen las fuentes de datos para cada año de presentación de informes y cada variable. Estas entradas de datos se utilizaron para llevar a cabo un análisis de metadatos, el cual indicó que la fuente de datos más habitual para elaborar informes sobre la superficie de tierras afectada era la teledetección, que representaba el 49 % de las entradas de datos. La siguiente fuente de datos más habitual era el uso de registros y estadísticas (45 %), en torno al 1 % de los datos se basaba en inventarios forestales nacionales, y el resto se fundamentaba en otras fuentes como, por ejemplo, estimaciones de expertos.

Las fuentes más comunes para la elaboración de informes sobre la superficie forestal afectada por incendios eran los registros y las estadísticas (53 % de las entradas de datos), seguidos de las estimaciones basadas en teledetección (40 %) y los inventarios forestales nacionales (5 %). Para el resto no se indicaron fuentes de datos específicas en relación con este parámetro.

En total, 134 países y zonas, que representaban en torno al 76 % de la superficie de tierras mundial, informaron sobre la superficie de tierras afectada por incendios y también sobre la superficie forestal afectada por incendios en todos los años de presentación de informes en el período 2007-2019. De todos esos países y zonas, los bosques representaban una media del 33 % del territorio total afectado por incendios.

En general, la información proporcionada por los países y zonas para la FRA 2025 no fue lo suficientemente exhaustiva como para generar estadísticas plenamente representativas sobre incendios a escala mundial. Hay numerosas razones para esto. Varios países y zonas de pequeño tamaño tienen un riesgo de incendio bajo o nulo debido a factores como el uso de la tierra, la

demografía, los tipos de vegetación o el clima. Para esos países y zonas, el esfuerzo de recopilar datos y presentar informes sobre incendios puede resultar difícil de justificar. Otros países y zonas que no presentaron informes sobre incendios para la FRA 2025 son áridos o semiáridos, y los incendios pueden no ser habituales.

En reconocimiento de que no todos los países tienen acceso a datos nacionales sobre zonas afectadas por incendios, la FAO ha integrado un conjunto de instrumentos geoespaciales en la plataforma de la FRA. Estos instrumentos permiten a los países y zonas acceder y procesar conjuntos de datos mundiales actuales y futuros de acceso libre, incluso sobre la superficie afectada por incendios. Los datos sobre la superficie afectada por incendios también están disponibles como superficie quemada anual total y superficie forestal quemada a través del Portal de Estadísticas del Sistema Mundial de Información sobre Incendios Forestales<sup>6</sup> para el período 2002-2019.

Se precisan datos de series cronológicas más fiables sobre la superficie forestal quemada a fin de entender mejor las tendencias en las áreas silvestres y los incendios forestales. Los sistemas para realizar un seguimiento de la superficie afectada por incendios podrían constituir un punto de partida para realizar análisis más exhaustivos y permitir intersecciones apropiadas con otros conjuntos de datos como, por ejemplo, la cubierta forestal, dando lugar a una validación a nivel nacional en futuras FRA.

Para ayudar a armonizar y estandarizar la presentación de informes, la FAO está colaborando con asociados, entre ellos el Centro Común de Investigación, con el fin de generar datos mundiales más coherentes que permitan apoyar estrategias mundiales, regionales y nacionales sobre gestión integrada de incendios. Esta labor está siendo coordinada por el Centro mundial para el manejo del fuego (Recuadro 6).

*Nota:* <sup>6</sup> Sistema Mundial de Información sobre Incendios Forestales. 2025. Country profile. [Consultado el 4 de marzo de 2025]. <https://gwis.jrc.ec.europa.eu/apps/country/profile/>

la degradación enumerando el tipo de perturbaciones forestales que la causaban (por ejemplo, bosques afectados por la extracción ilegal de madera, incendios frecuentes o prácticas de gestión insostenibles) y un segundo grupo (más amplio) que describía la degradación enumerando las repercusiones de dichas perturbaciones

como, por ejemplo, cambios en la estructura del bosque, reducción del suministro de bienes y servicios forestales, o pérdida de biodiversidad.

La lista de criterios empleados en las definiciones nacionales se recopiló de manera sistemática utilizando un cuestionario con preguntas cerradas. El criterio más común

## Recuadro 6. El Centro mundial para el manejo del fuego

En reconocimiento de la necesidad de un mayor apoyo colaborativo para los países en materia de gestión integrada de incendios, la FAO y el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente pusieron en marcha el Centro mundial para el manejo del fuego en la octava Conferencia Internacional sobre Incendios Forestales, celebrada en mayo de 2023. El Centro reúne a asociados clave con el objetivo de fortalecer las capacidades de los países para aplicar una gestión integrada de incendios y, de ese modo, reducir los efectos negativos de los incendios forestales en las personas, los paisajes, la biodiversidad y la estabilidad climática mundial. La labor del Centro se basa en cinco pilares transversales: 1) intercambio de conocimientos y datos; 2) creación de capacidad; 3) comunidades resilientes a los incendios forestales; 4) reducción del riesgo de incendios y alerta temprana; y 5) elaboración y aplicación de políticas de gestión integrada de incendios.

La labor del Centro sobre el intercambio de conocimientos y datos incluye definir conceptos importantes en materia de incendios, producir publicaciones, proporcionar asesoramiento técnico sobre gestión integrada de incendios, celebrar talleres y actos, y permitir un acceso sencillo a conjuntos de datos y productos. El Centro reúne a la comunidad sobre teledetección, a proveedores y usuarios de

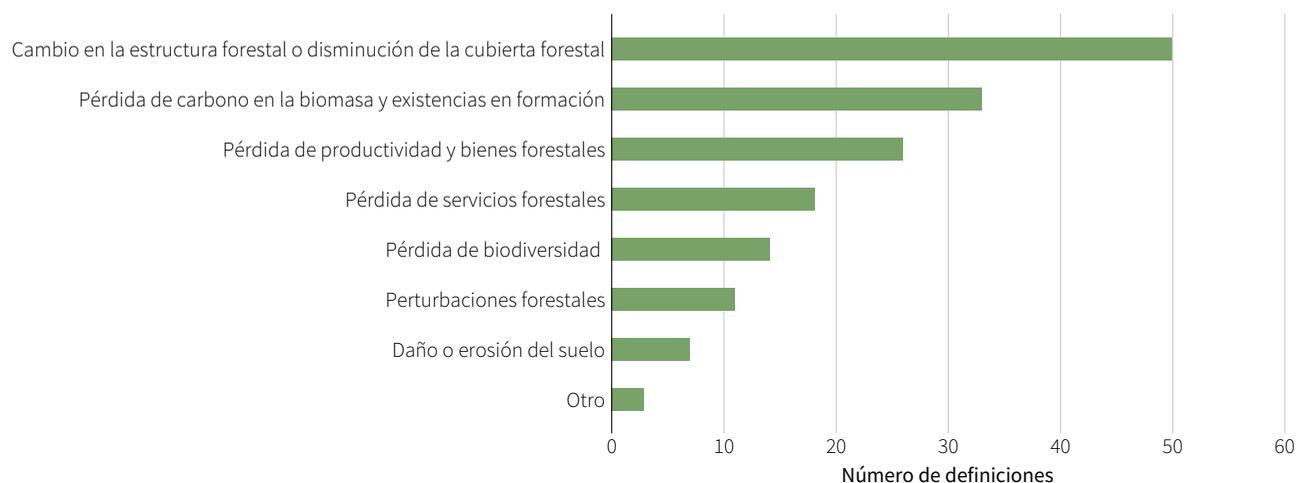
datos y a investigadores con el objetivo de mejorar la colaboración mundial y mejorar y armonizar estadísticas y análisis fiables sobre incendios a escalas nacional, regional y mundial para elevar el perfil de la gestión integrada de incendios. Las principales esferas de atención son las siguientes:

- **Refinamiento de los datos mundiales y vinculación de estos con los datos nacionales y regionales y con conjuntos de datos más detallados.** ¿Cómo se pueden integrar mejor los diferentes niveles de información para mejorar la precisión y la usabilidad?
- **Diferenciación de los datos sobre incendios forestales de los datos sobre incendios prescritos y culturales o tradicionales.** ¿Qué metodologías o prácticas podrían ayudar a hacer estas distinciones de manera más eficaz?
- **Calidad y validación de los datos.** ¿Cómo se puede asegurar la fiabilidad de los datos sobre incendios obtenidos mediante la observación de la Tierra dado el enorme número de conjuntos de datos disponibles?
- **Política y gobernanza.** ¿Qué papel desempeña la observación de la Tierra en la formulación de políticas y marcos de gobernanza relacionados con los incendios? ¿Existen mecanismos claros para velar por que estos datos lleven a resultados factibles?

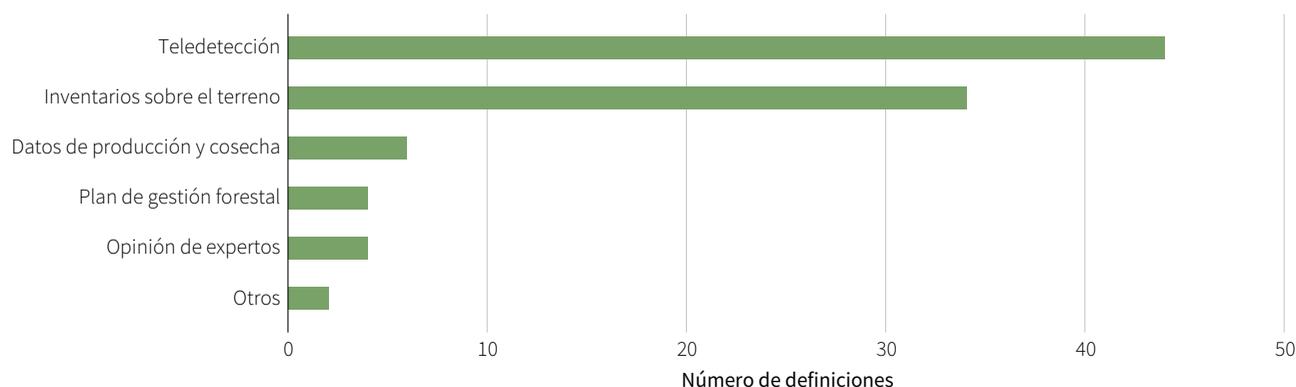
**CUADRO 87. Países y zonas con definiciones nacionales oficiales de degradación forestal y sus superficies forestales, 2025**

Región	N.º de países/zonas informantes con definiciones nacionales	Superficie forestal de los países/zonas con definiciones nacionales (1 000 ha)	N.º total de países/zonas en la región	De los países/zonas informantes con definiciones nacionales:	
				% de la superficie forestal en la región (1 000 ha)	% del total de países/zonas en la región
África	24	245 064	58	37	41
América del Norte y central	8	80 896	41	10	20
América del Sur	4	576 016	14	68	29
Asia	13	464 637	48	74	27
Europa	7	14 657	50	1	14
Oceanía	3	137 212	25	75	12
<b>Mundo</b>	<b>59</b>	<b>1 518 483</b>	<b>236</b>	<b>37</b>	<b>25</b>

**FIGURA 47.** Elementos básicos en las 74 definiciones de degradación forestal presentadas, que comprenden 59 definiciones nacionales oficiales y 15 definiciones operativas, 2025



**FIGURA 48.** Métodos aplicados por los países y zonas para el seguimiento de la degradación forestal



es el “cambio en la estructura del bosque o disminución de la cubierta forestal”, que se encuentra en el 68 % de las 74 definiciones presentadas (59 definiciones oficiales y 15 definiciones operativas), seguido de la “pérdida de biomasa, carbono y existencias en formación” (45 %) y la “pérdida de productividad y bienes forestales” (35 %) (Figura 47). Cerca del 60 % de las definiciones incluían más de un criterio.

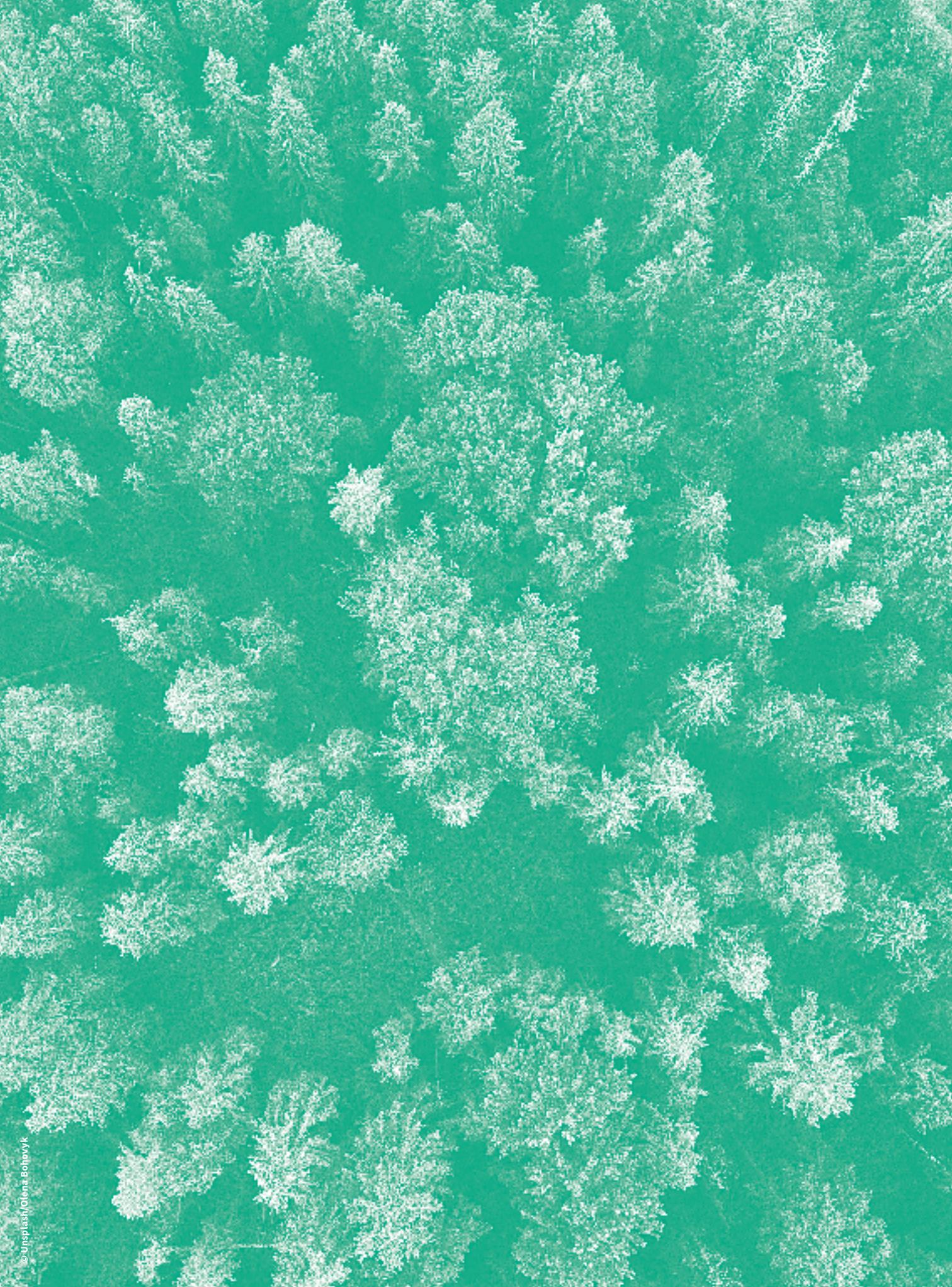
En torno a tres cuartas partes de los países y zonas (57 de 76) que presentaron definiciones de degradación forestal o conjuntos de criterios para evaluar la degradación forestal indicaron que habían intentado realizar un seguimiento de su extensión. Los métodos de seguimiento

más comunes son la evaluación y cartografía basadas en teledetección, utilizadas por el 77 % de esos países y zonas, seguidas de inventarios y observaciones sobre el terreno (cerca del 60 %) (Figura 48) (más del 50 % de los países y zonas aplicaban una combinación de métodos de seguimiento).

Los datos recopilados orientarán al grupo de acción dirigido por la FAO —que comprende a los Miembros de la FAO, la FAO y otras entidades internacionales, así como a otros expertos— en el establecimiento de una definición internacional de degradación forestal para futuros ciclos de la FRA.



# 8 Políticas y legislación





Una condición esencial para la gestión forestal sostenible es que en las políticas nacionales se determine el desarrollo sostenible como prioridad general en todos los sectores. Esto resulta especialmente importante para aquellos sectores que, como la silvicultura, están relacionados con los recursos naturales renovables y la competición por la tierra. Para que sea efectiva, la formulación de políticas debería acompañarse de instrumentos jurídicamente vinculantes, pues las leyes y reglamentos que rigen el uso y la conservación de los bosques deben ser coherentes con las políticas y constituir la base de su aplicación.

En 192 países y zonas, que representaban más del 95 % de la superficie forestal mundial, hay establecidas políticas y legislación nacionales que apoyan la gestión forestal sostenible (Figura 49). La mayor cobertura

FIGURA 49. Países y zonas que informaron sobre la existencia de políticas y legislación en apoyo de la gestión forestal sostenible, 2025

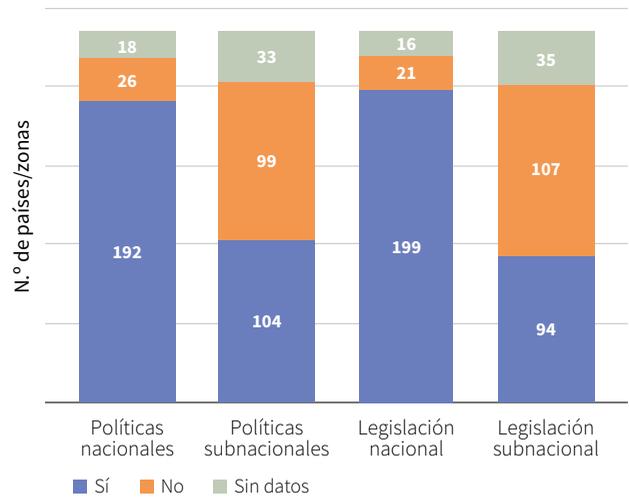
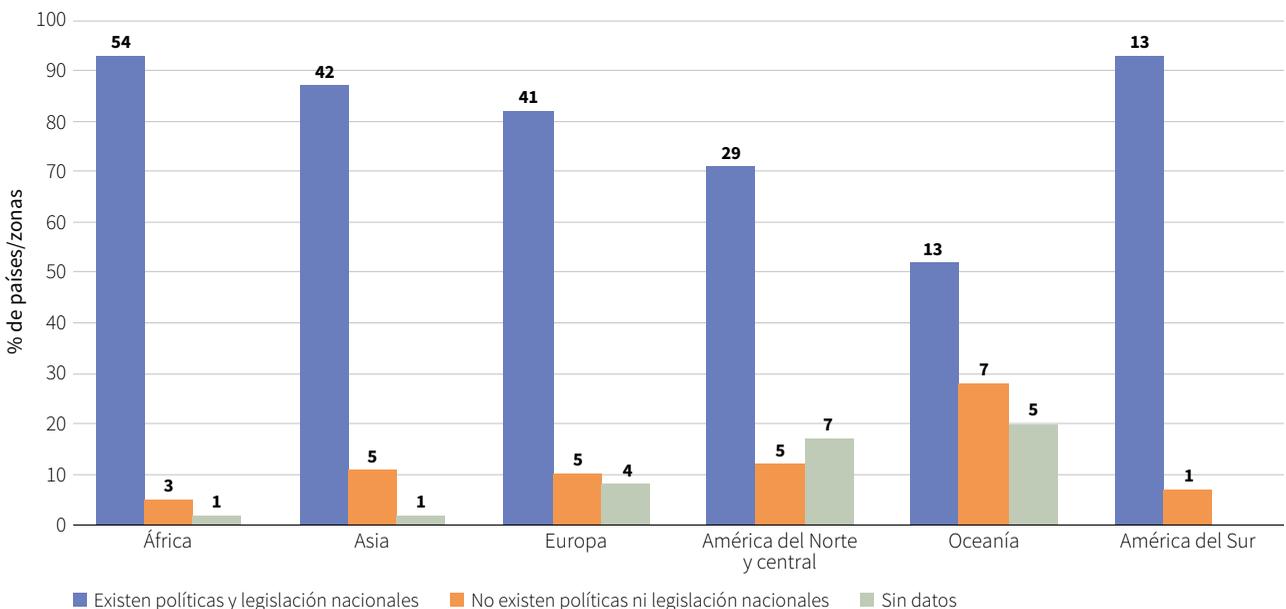
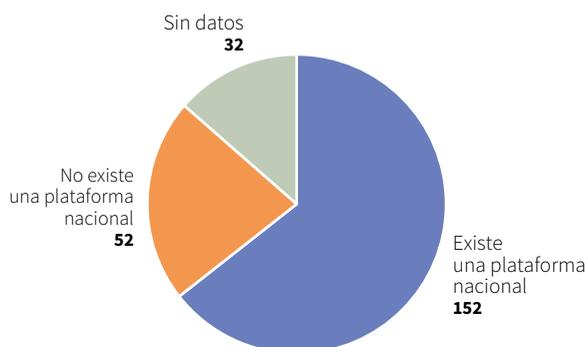


FIGURA 50. Número y porcentaje de países y zonas que han adoptado políticas y legislación nacionales en apoyo de la gestión forestal sostenible, por región, 2025



**FIGURA 51.** Número de países y zonas con plataformas de múltiples partes interesadas nacionales para la formulación de políticas forestales, 2025



se encuentra en África, Asia y América del Sur, pues aproximadamente un 90 % de los países y zonas de cada una de esas regiones (54 países y zonas en África, 42 en Asia y 13 en América del Sur), que representaba en torno al 48 % de la superficie forestal mundial, comunicó que tenía establecidas políticas y legislación forestales nacionales (Figura 50). Este elevado nivel de cobertura probablemente se deba en parte a la labor realizada en los últimos decenios por formular políticas y leyes que formalicen y reflejen de manera más adecuada las prácticas consuetudinarias en los instrumentos estatutarios. También puede deberse parcialmente a los

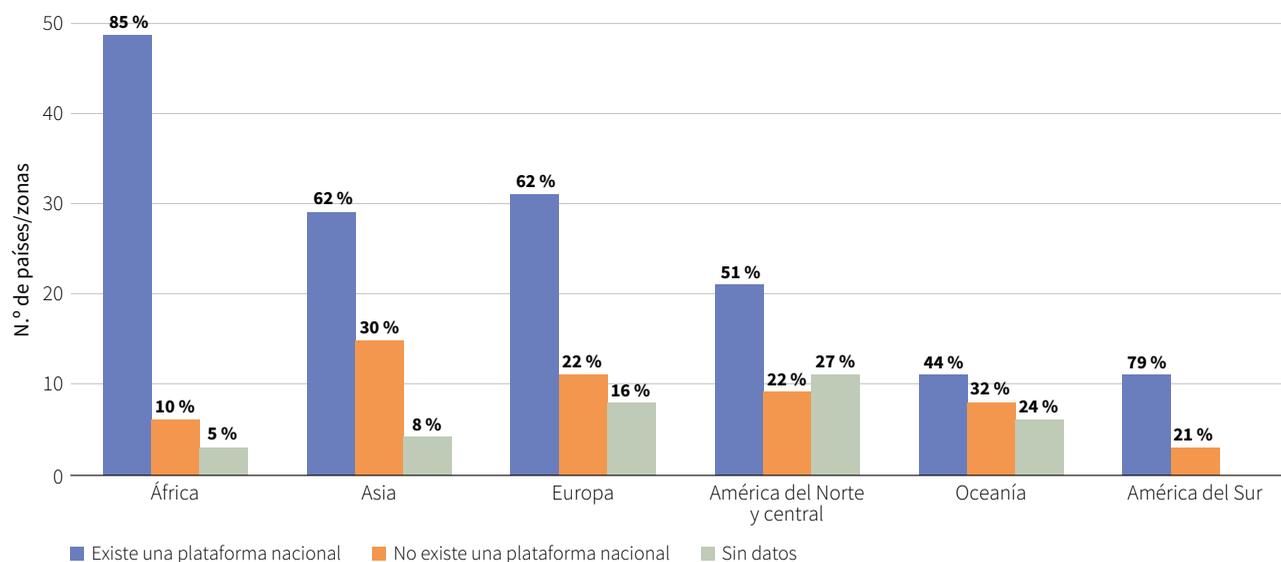
esfuerzos por integrar cuestiones incipientes como el cambio climático y el género en las políticas y leyes con el objetivo de mejorar la gestión forestal sostenible y cumplir los compromisos internacionales relacionados con los bosques.

Numerosos pequeños Estados insulares como, por ejemplo, las Islas Marshall y Nauru, en Oceanía, todavía deben adoptar formalmente instrumentos nacionales destinados a proteger y utilizar de manera sostenible sus bosques porque la cubierta forestal es escasa o porque la gestión forestal sostenible no constituye una prioridad. En general, el 52 % de los países y zonas (13 países y zonas) de Oceanía cuenta con políticas y legislación nacionales establecidas para apoyar la gestión forestal sostenible.

De los 236 países y zonas, en torno al 40 % (98 países y zonas) indicó que aún no tenía instrumentos subnacionales que regulasen la gestión forestal sostenible. Algunos países y zonas (por ejemplo, Guyana y Madagascar) indicaron que las políticas y leyes que apoyan la gestión forestal sostenible se elaboran a nivel nacional y, a continuación, se aplican a nivel subnacional y local, y otros (por ejemplo, Singapur) informaron de que no tenían entidades subnacionales.

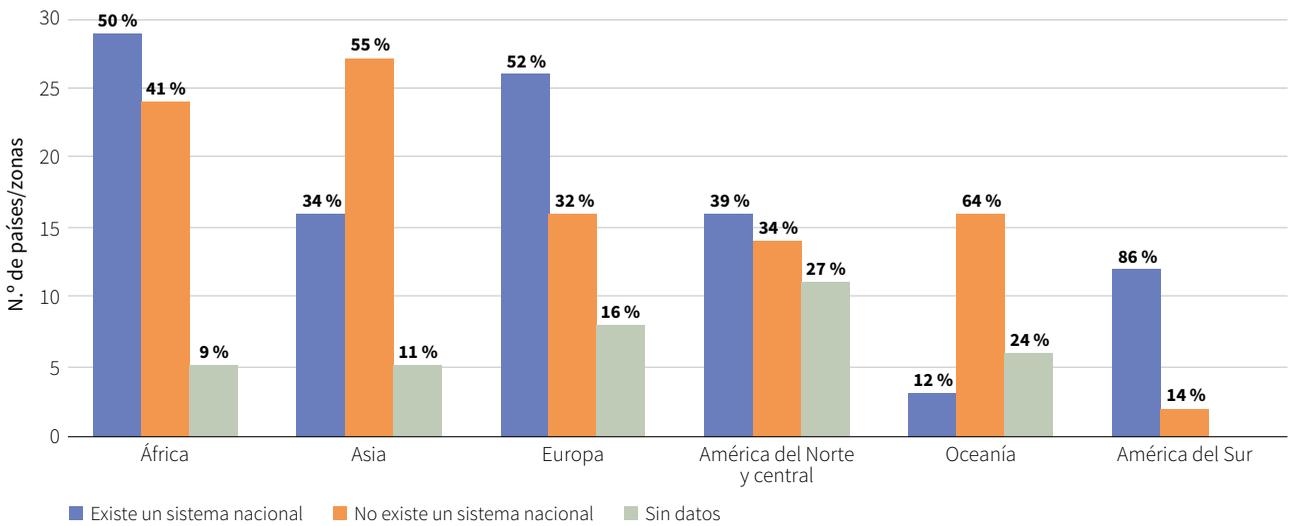
Las partes interesadas tienen a menudo perspectivas, e intereses, diferentes en relación con los recursos forestales. Los enfoques participativos que incluyen a las partes interesadas ayudan a asegurar que esas perspectivas se tengan plenamente en cuenta en la adopción de decisiones sobre los bosques y que la gestión forestal y el uso de los bosques satisfaga de manera más adecuada las

**FIGURA 52.** Número y porcentaje de países y zonas con plataformas nacionales para la participación de las partes interesadas en la formulación de políticas forestales, por región, 2025

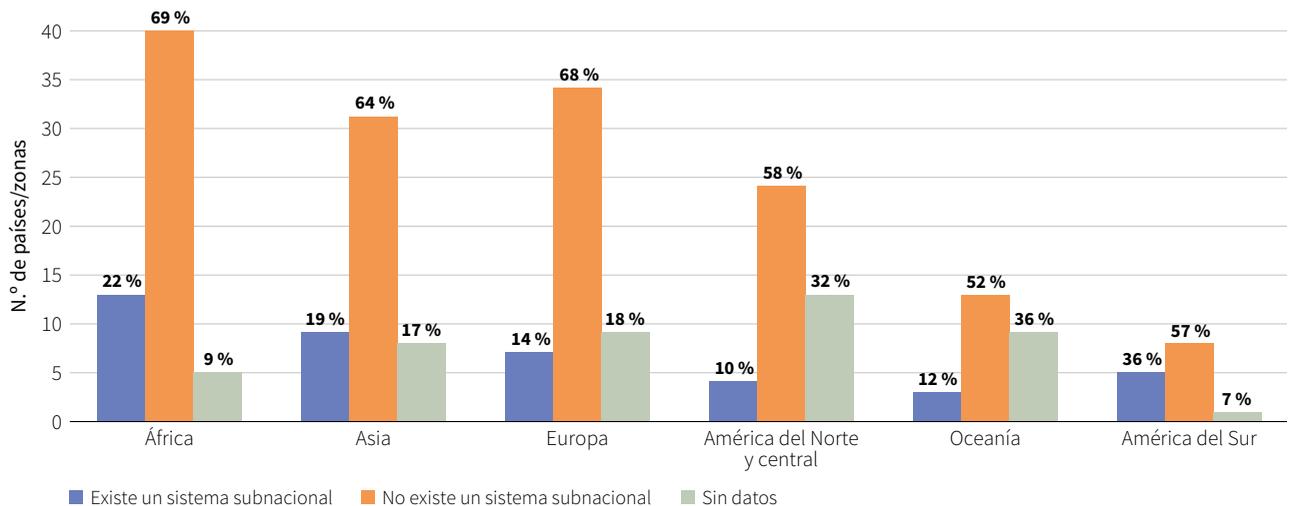




**FIGURA 55.** Número y porcentaje de países y zonas con sistemas nacionales de rastreabilidad de productos madereros, por región, 2025



**FIGURA 56.** Número y porcentaje de países y zonas con sistemas subnacionales de rastreabilidad de productos madereros, por región, 2025



necesidades de las partes interesadas. Las plataformas de múltiples partes interesadas facilitan los procesos participativos y proporcionan espacios para que las partes interesadas locales tomen parte en la adopción de decisiones en las diversas facetas de la gestión forestal, incluida la formulación de políticas.

De los 236 países y zonas que presentaron informes para la FRA 2025, el 64 % (152 países y zonas que representaban casi el 95 % de los bosques mundiales)

indicó que poseía plataformas nacionales para la participación de las partes interesadas en la formulación de políticas forestales (Figura 51), incluido el 85 % de los países y zonas de África que respondió (Figura 52). En torno al 40 % de los países y zonas (95 países y zonas) indicó que tenía plataformas subnacionales, incluido el 52 % de los países y zonas de África que respondió, el 43 % de América del Sur y entre el 32 % y el 38 % de las demás regiones (Figura 53). Algunos países y zonas indicaron que, aunque

no contaban con plataformas oficiales que promovieran la participación de las partes interesadas en el sector forestal, las instituciones competentes estaban en contacto con una amplia gama de actores a través de diversos canales para fundamentar las políticas forestales nacionales (por ejemplo, la elaboración participativa del Plan Nacional de Restauración Forestal del Paraguay).

La rastreabilidad de los bosques es una tendencia mundial cada vez mayor, pues los Gobiernos y consumidores piden una rastreabilidad fiable de los productos forestales comercializados con determinadas afirmaciones (por ejemplo, sobre legalidad y sostenibilidad), desde su origen, a través de las cadenas de suministro y hasta los usuarios finales. La rastreabilidad de los bosques puede contribuir al cumplimiento de la ley, a la formalización y a la eliminación de mercados ilegales de

madera, así como promover la transparencia y los procesos de diligencia debida.

De los 236 países y zonas, 102 (el 43 %), que representan el 77 % de la superficie forestal mundial, han establecido sistemas de rastreabilidad nacionales para los productos madereros (Figura 54 y Figura 55). Cuarenta y un países y zonas (17 %) han desarrollado sistemas de rastreabilidad subnacionales (Figura 56).

De las regiones, América del Sur posee el mayor porcentaje de sistemas nacionales y subnacionales de rastreabilidad de productos madereros establecidos (86 % y 36 %, respectivamente, de los países y zonas de la región). En torno al 50 % de los países y zonas en Europa y África poseen sistemas de rastreabilidad nacionales y los porcentajes son menores en Asia (34 %) y Oceanía (12 %).





9

Productos  
forestales  
no madereros



L

os bosques proporcionan una amplia gama de PFNM como, por ejemplo, bayas, hongos, plantas aromáticas, materiales de plantación medicinales y decorativos, frutos secos, saviás,

resinas, alimentos, forraje, carne silvestre y miel. Estos productos son componentes fundamentales de los medios de vida y el bienestar de miles de millones de personas. Numerosos PFNM también son cruciales para la subsistencia, pues mejoran la seguridad alimentaria mitigando la variabilidad estacional de otros suministros alimentarios. Muchos de ellos desempeñan importantes funciones culturales, espirituales y relacionadas con la salud.

Los datos sobre PFNM suelen estar incompletos y fragmentados y no guardar coherencia, y la mayoría de los conjuntos de datos e informes estadísticos mundiales sobre la producción, el comercio y el consumo de productos forestales se centra en productos a base de madera. Existen dos razones principales para la falta general de datos sobre PFNM: la recopilación de datos se basa a menudo en PFNM comercializados de manera formal, ignorando los productos comercializados informalmente y los recolectados para el consumo de los hogares; y la amplia diversidad de PFNM, las definiciones incoherentes y los desafíos a la hora de estandarizar datos de diversas fuentes complican la armonización de la información.

Para la FRA 2025, se pidió a los países y zonas que comunicaran datos correspondientes a 2020 sobre los 10 PFNM más importantes en cuanto a valor monetario, definiendo los PFNM como “bienes derivados de los bosques que son objetos tangibles y físicos de origen biológico distintos de la madera”. También se pidió a los países y zonas que estimaran las extracciones y el suministro de las principales especies de PFNM (también correspondientes a 2020). La información recibida se clasificó en función de las características de los productos (por ejemplo, de origen vegetal o animal) y los usos previstos<sup>15</sup>.

<sup>15</sup> Para la FRA 2025, los PFNM se clasificaron como de origen vegetal o animal. Los productos de origen vegetal incluyen alimentos; forraje; materia prima para medicamentos y productos aromáticos; materia prima para colorantes y tintes; materia prima para artesanía, utensilios y construcción; plantas ornamentales; exudados, y otros productos vegetales. Los productos de origen animal comprenden carne silvestre; miel y cera de abejas; pieles, cueros y trofeos; animales vivos; materia prima para medicamentos; materia prima para colorantes; otros productos comestibles, y otros productos no comestibles.

El análisis indica un aumento del 36 % en el número de países y zonas que presentaron información sobre PFNM en la FRA 2025 en comparación con la FRA 2020, lo que representa un 5 % más de la superficie forestal mundial (por un total del 78 %, véase a continuación). A pesar de la mejora, las incoherencias en la presentación de información sobre la cantidad de extracciones de PFNM dificultan la agrupación de los datos sobre cantidades a escalas mundial y regional. Por tanto, en el presente capítulo se proporciona una visión general de las categorías de PFNM con más informes y su valor económico; también se proporciona información sobre la extracción de madera (Recuadro 7) y sobre el empleo en el sector forestal (Recuadro 8).

## Categorías de productos forestales no madereros con mayor cantidad de informes

En total, 169 países y zonas, que representaban el 78 % de la superficie forestal mundial, presentaron información sobre PFNM para la FRA 2025. Los países y zonas informantes representaban más del 90 % de la superficie forestal en todas las regiones excepto Europa, donde no se recibieron datos de la Federación de Rusia. Los países y zonas informantes de Europa representaban el 19 % de la superficie forestal en la región (Cuadro 88) y proporcionaron datos sobre PFNM para el 97 % de la superficie forestal de la región (sustraídos los datos de la Federación de Rusia).

Para la FRA 2025 se pidió información sobre los 10 PFNM más importantes. Más del 50 % de los países y zonas informantes en África (62 %), Asia (61 %) y Oceanía (53 %) presentaron información sobre sus 10 PFNM más importantes; en América del Norte y central y Europa lo hicieron el 32 % y el 35 % de los países y zonas, respectivamente (Figura 57). Más del 75 % de los países y zonas de todas las regiones excepto América del Norte y central (53 %) proporcionó datos sobre (al menos) cinco de sus productos más importantes.

A escala mundial, los PFNM clasificados como alimentos representaron cerca de la mitad (45 %) de los PFNM en las categorías de PFNM de las que se informó con más frecuencia (Figura 58), que incluían productos comestibles de origen no animal, así como miel silvestre, carne silvestre y otros productos comestibles de origen animal. La segunda categoría de la que se informó con

## Recuadro 7. Extracción de madera

El volumen de madera extraída de los bosques es un indicador de las funciones económicas y sociales de los recursos forestales en las economías nacionales y las comunidades locales que dependen de los bosques. En la mayoría de los países y zonas, los ingresos procedentes de la madera extraída son la mayor fuente de ingresos de los bosques. La información sobre las extracciones de madera también ayuda a realizar un seguimiento de la utilización de los recursos forestales y arbóreos comparando las extracciones reales con el potencial sostenible.

El análisis que aquí se presenta se basa en datos sobre extracciones contenidos en la Base de datos estadísticos sustantivos de la Organización (FAOSTAT)<sup>1</sup>. La FAO y los organismos asociados (Eurostat, la Organización Internacional de las Maderas Tropicales y la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa) reúnen anualmente estadísticas sobre las extracciones de madera en rollo, la producción de diversos productos madereros y de papel y el comercio de estos. Las estadísticas mundiales sobre productos madereros y papeleros (incluidas las extracciones de madera) se han recopilado y publicado anualmente en el *Anuario FAO de productos forestales* y en FAOSTAT desde 1961.

Las extracciones mundiales de madera se estimaron en 3 860 millones de m<sup>3</sup> en 2023 (últimos datos disponibles), de los cuales alrededor de la mitad era de madera en rollo industrial y la otra mitad de combustible de madera. Esta

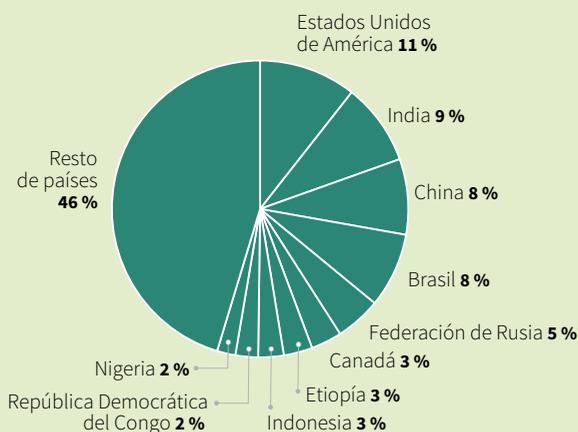
cantidad incluye las extracciones de bosques, otras tierras boscosas y árboles fuera de los bosques. Existen diferencias significativas entre las regiones en los porcentajes de la extracción de madera utilizada como combustible de madera, desde el 90 % en África y el 61 % en Asia hasta el 41 % en América del Sur y menos del 25 % en Europa, América del Norte y Oceanía. En el Cuadro A se muestran las extracciones de madera regionales y subregionales correspondientes a años seleccionados del período 1990-2023.

Los 10 países y zonas con mayores extracciones de madera, encabezados por los Estados Unidos de América, representaron el 54 % del total de las extracciones mundiales en 2023 (Figura A). Las extracciones mundiales de madera alcanzaron un nivel récord de algo más de 4 000 millones de m<sup>3</sup> en 2018 (Figura B). Los volúmenes de corta también fueron elevados en 2021-22, pero disminuyeron en 2023 debido a la reducción de la demanda de madera en rollo industrial para la producción de madera aserrada y pasta de madera<sup>ii</sup>. Las extracciones mundiales de madera han fluctuado en los últimos decenios en respuesta a los cambios en la producción de madera en rollo industrial de coníferas, con disminuciones importantes a principios de la década de 1990 (durante la desintegración de la Unión Soviética), en 2009 (durante la crisis financiera mundial) y en 2022-23. Por el contrario, las extracciones mundiales de madera en rollo industrial y combustible de madera de latifoliados han aumentado constantemente desde la década de 1960. Las proporciones de madera en rollo industrial y de combustible de madera fueron aproximadamente las mismas en 1990 y en 2023, aunque hubo variaciones entre las regiones.

En África, las extracciones de madera aumentaron de manera constante, pasando de 506 millones de m<sup>3</sup> en 1990 a 820 millones de m<sup>3</sup> en 2023; el crecimiento medio anual del 2 % en la región a lo largo del período estuvo en consonancia con el crecimiento de la población. Las extracciones aumentaron tanto en el caso de la madera en rollo industrial como en el del combustible de madera.

En Asia, las extracciones de madera se mantuvieron aproximadamente constantes entre 1990 y 2023, con un aumento del suministro de madera en rollo industrial y una disminución correspondiente del volumen de las extracciones de combustible de madera. Esta tendencia se vio influida por el rápido desarrollo de las industrias forestales de la región (la creciente demanda de madera en rollo industrial) y el aumento del nivel de vida (que redujo la demanda de combustible de madera a medida que se disponía de fuentes

FIGURA A. Los 10 países y zonas con mayor extracción de madera como proporción de las extracciones totales de madera, 2023



Fuente: FAO. 2024. FAOSTAT: Forestal Producción y Comercio. [Consultado el 23 de diciembre de 2024]. <https://www.fao.org/faostat/es/#data/FO>. Licencia: CC-BY-4.0.

(Continúa)

### Recuadro 7. (Continuación)

de energía alternativas), en particular en las subregiones de Asia oriental y Asia meridional y sudoriental.

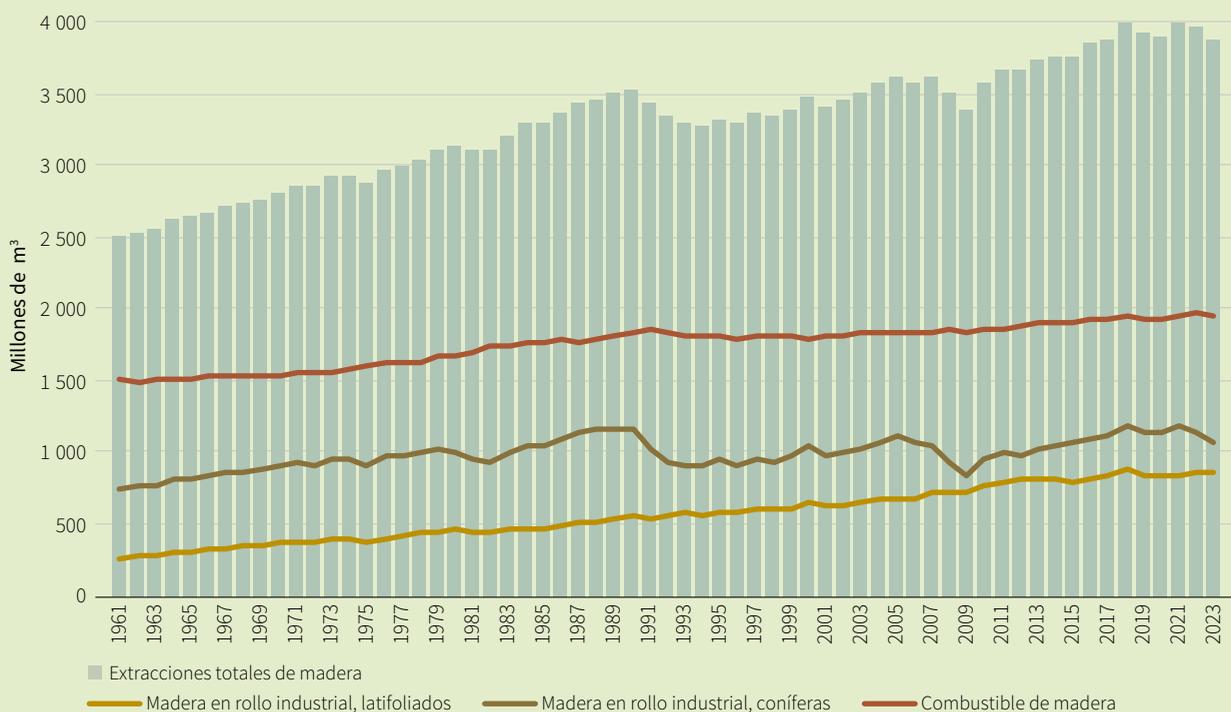
Una fuerte disminución de las extracciones en la Federación de Rusia a principios de la década de 1990 —resultado de la transición de una economía de planificación centralizada a una economía de mercado— provocó una reducción general de las extracciones en Europa del 21 % entre los años 1990 y 2000. Sin embargo, a partir de entonces, las extracciones en Europa volvieron a subir, alcanzando los 797 millones de m<sup>3</sup> en 2020, y después registraron un descenso del 6 % en 2021-23.

Las extracciones en América del Norte y central se mantuvieron relativamente estables en la década de 1990, pero disminuyeron bruscamente en la década de 2000 debido a la crisis financiera mundial, que tuvo repercusiones negativas en el sector de la vivienda y, por consiguiente, en la demanda de madera, especialmente en el Canadá y los Estados Unidos de América. El total de las extracciones en la región disminuyó de 761 millones de m<sup>3</sup> en 2000

a 614 millones de m<sup>3</sup> en 2010, antes de repuntar —en consonancia con la recuperación económica— hasta los 672 millones de m<sup>3</sup> en 2020. Las extracciones se contrajeron un 4 % en 2021-23 tras una desaceleración en la industria de transformación de la madera. Las extracciones de combustible de madera se han ido incrementando en América del Norte desde 2010 para satisfacer la creciente demanda de exportación de pellets de madera.

Entre 1990 y 2020 se produjo un aumento constante de las extracciones de madera en Oceanía. Cuatro países (Australia, las Islas Salomón, Nueva Zelandia y Papua Nueva Guinea) fueron responsables de la mayor parte del volumen registrado en la región, que se duplicó de 43 millones de m<sup>3</sup> en 1990 a 80 millones de m<sup>3</sup> en 2020, debido en gran parte al aumento de la oferta de madera procedente de plantaciones forestales en Australia y Nueva Zelandia. Las extracciones de madera en Oceanía cayeron un 6 % entre 2020 y 2023 debido a la reducción de las exportaciones de rollos destinadas a Asia.

FIGURA B. Tendencias mundiales en la extracción de madera, 1961-2023



Fuente: FAO. 2024. FAOSTAT: Forestal Producción y Comercio. [Consultado el 23 de diciembre de 2024]. <https://www.fao.org/faostat/es/#data/FO>. Licencia: CC-BY-4.0.

(Continúa)

Recuadro 7. (Continuación)

CUADRO A. Extracciones de madera en rollo industrial y de combustible de madera, por región y subregión, 1990-2023

	Extracciones de madera (millones de m³)																		
	Madera en rollos industrial							Dendrocombustible							Total				
	1990	2000	2010	2015	2020	2023	1990	2000	2010	2015	2020	2023	1990	2000	2010	2015	2020	2023	
África oriental y austral	30	36	35	35	38	38	38	200	250	293	308	322	331	229	286	327	343	359	369
África septentrional	3	4	3	2	2	2	2	46	51	56	59	61	60	49	55	60	62	63	62
África occidental y central	29	32	33	37	37	39	39	199	250	295	312	331	350	228	282	328	349	368	388
<b>África</b>	<b>61</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>75</b>	<b>77</b>	<b>79</b>	<b>79</b>	<b>445</b>	<b>551</b>	<b>644</b>	<b>679</b>	<b>713</b>	<b>741</b>	<b>506</b>	<b>623</b>	<b>715</b>	<b>754</b>	<b>790</b>	<b>820</b>
América central	3	3	4	4	4	4	4	34	38	42	43	44	45	37	42	45	47	48	49
América del Norte	591	628	480	511	518	485	123	86	82	88	100	106	713	714	562	599	618	591	591
Caribe	1	1	1	1	1	1	1	6	4	5	5	5	5	7	6	6	6	6	6
<b>América del Norte y central</b>	<b>595</b>	<b>632</b>	<b>485</b>	<b>517</b>	<b>523</b>	<b>490</b>	<b>162</b>	<b>129</b>	<b>136</b>	<b>150</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>757</b>	<b>761</b>	<b>614</b>	<b>652</b>	<b>672</b>	<b>646</b>
<b>América del Sur</b>	<b>110</b>	<b>147</b>	<b>198</b>	<b>217</b>	<b>241</b>	<b>270</b>	<b>162</b>	<b>185</b>	<b>162</b>	<b>172</b>	<b>172</b>	<b>178</b>	<b>188</b>	<b>272</b>	<b>332</b>	<b>359</b>	<b>388</b>	<b>419</b>	<b>458</b>
Asia meridional y sudoriental	134	134	176	202	224	217	590	563	557	538	519	508	724	697	733	741	744	744	725
Asia occidental y central	9	14	19	23	26	25	11	9	11	14	15	15	15	20	22	29	37	41	40
Asia oriental	123	117	184	176	195	199	295	236	196	182	173	168	418	353	380	358	368	367	367
<b>Asia</b>	<b>265</b>	<b>265</b>	<b>378</b>	<b>401</b>	<b>445</b>	<b>441</b>	<b>897</b>	<b>808</b>	<b>764</b>	<b>735</b>	<b>708</b>	<b>690</b>	<b>1 162</b>	<b>1 073</b>	<b>1 143</b>	<b>1 136</b>	<b>1 153</b>	<b>1 132</b>	<b>1 132</b>
Europa, sustraídos los datos de la Federación de Rusia	n a	374	371	389	424	400	n a	97	141	153	154	161	n a	471	512	542	578	578	560
<b>Europa</b>	<b>642</b>	<b>520</b>	<b>533</b>	<b>580</b>	<b>627</b>	<b>578</b>	<b>157</b>	<b>109</b>	<b>155</b>	<b>168</b>	<b>169</b>	<b>176</b>	<b>799</b>	<b>629</b>	<b>688</b>	<b>748</b>	<b>797</b>	<b>754</b>	<b>754</b>
<b>Oceanía</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>57</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>43</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	<b>74</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	<b>76</b>
<b>MUNDO</b>	<b>1 707</b>	<b>1 682</b>	<b>1 722</b>	<b>1 853</b>	<b>1 984</b>	<b>1 925</b>	<b>1 833</b>	<b>1 795</b>	<b>1 864</b>	<b>1 900</b>	<b>1 927</b>	<b>1 961</b>	<b>3 540</b>	<b>3 478</b>	<b>3 586</b>	<b>3 753</b>	<b>3 911</b>	<b>3 886</b>	<b>3 886</b>
														<b>-21 %</b>	<b>9 %</b>	<b>9 %</b>	<b>8 %</b>	<b>8 %</b>	<b>-6 %</b>

(Continúa)

## Recuadro 7. (Continuación)

Las extracciones de madera en América del Sur aumentaron de manera constante, pasando de 272 millones de m<sup>3</sup> en 1990 a 458 millones de m<sup>3</sup> en 2023. La mayor parte del incremento se debió a una creciente oferta de madera en rollo industrial procedente de plantaciones forestales (especialmente en la Argentina, el Brasil, Chile y el Uruguay). Los incrementos fueron especialmente acusados en el Brasil y el Uruguay debido al rápido aumento de la capacidad de producción de pasta de madera en esos dos países desde principios de la década de 2000.

En general, las extracciones de madera están aumentando en todo el mundo a medida que la demanda

y el consumo de productos madereros se intensifican en consonancia con el crecimiento de la población y los ingresos. Se prevé que esta tendencia continúe en los próximos decenios.

No todas las extracciones de madera se originan en los bosques, y el volumen de extracciones de madera en 2023 fue inferior al 1 % de las existencias forestales en formación. La mayor parte del crecimiento a largo plazo del suministro de madera se está produciendo en países y zonas que han establecido plantaciones forestales en los últimos decenios (especialmente en Asia, América Latina y Oceanía).

Fuentes:<sup>i</sup> FAO. 2024a. FAOSTAT: Forestal Producción y Comercio. [Consultado el 23 de diciembre de 2024]. <https://www.fao.org/faostat/es/#data/FO>. Licencia: CC-BY-4.0. <sup>ii</sup> FAO. 2024b. *Global forest products facts and figures 2023*. Roma. <https://doi.org/10.4060/cd3650en>

más frecuencia (22 %) fue la materia prima para fines medicinales (un 20 % correspondiente a las plantas y un 2 % a los animales).

Los alimentos fueron la categoría de PFMN más notificada en todas las regiones. El porcentaje más alto de PFMN clasificados como alimentos se registró en África, con un 49 %, y el más bajo, en América del Norte y central, con un 29 %. Las materias primas para utensilios (que incluyen el bambú, el ratán, las hojas de palma, el corcho y otras especies) se situaron en segundo lugar en América del Norte y central (23 % de los países y zonas) y América del Sur (20 %); en Europa, las plantas ornamentales —principalmente árboles de Navidad, líquenes y musgos— ocuparon el segundo lugar (13 %). Las materias primas para medicamentos fueron la segunda mayor categoría en Asia (31 %), Oceanía (27 %) y África (21 %), donde se utiliza ampliamente la medicina tradicional (Figura 59).

## Valor económico de los productos forestales no madereros

Para la FRA 2025 se recibieron datos cuantitativos sobre el valor económico de los PFMN de 84 países y zonas, que representaban el 51 % de la superficie forestal mundial. La cantidad de informes sobre el valor económico de los PFMN fue mayor en América del Norte y central (97 % de la superficie forestal), América del Sur (86 %) y Oceanía (78 %), y significativamente menor en Asia (28 %), África (19 %) y Europa (18 %, o el 89 % si se sustraen los datos de la Federación de Rusia).

El valor notificado a escala mundial de las extracciones de PFMN fue de aproximadamente 9 410 millones de USD

## CUADRO 88. Presentación de informes sobre productos forestales no madereros y representatividad en cuanto a superficie forestal, por región, 2020

Región	N.º de países/zonas informantes	% de la superficie forestal regional
África	50	99
América del Norte y central	19	99
América del Sur	11	97
Asia	38	94
Europa	34	19
Oceanía	17	99
<b>Total</b>	<b>169</b>	<b>78</b>

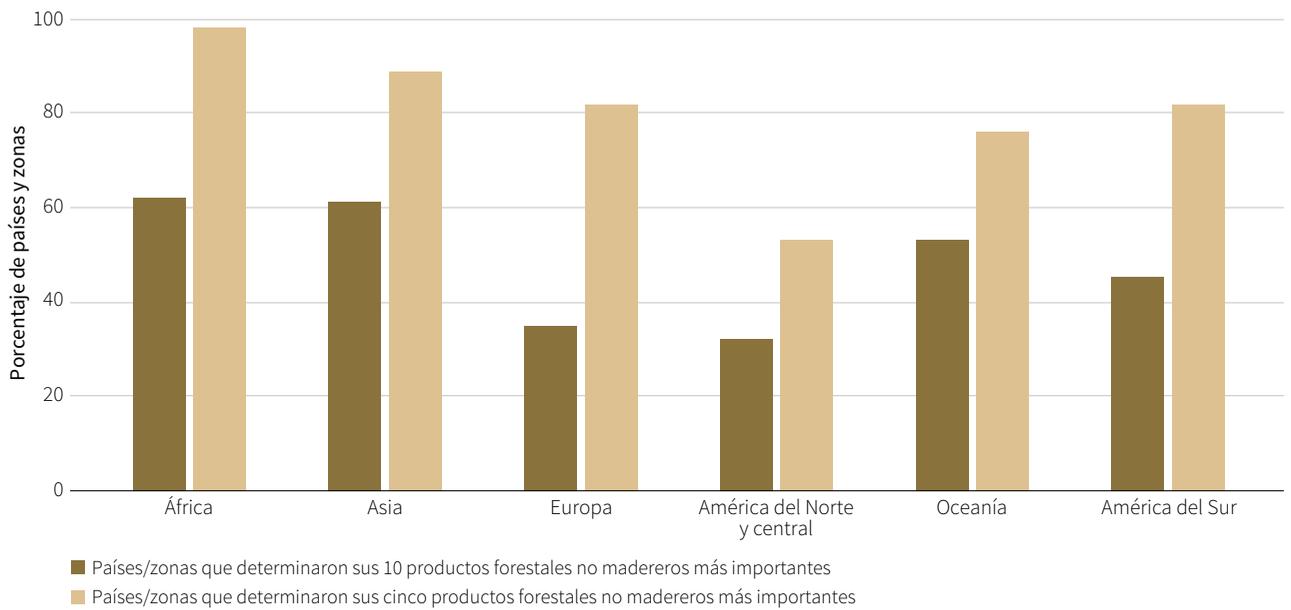
Nota: En el caso de los PFMN y algunas otras variables, para la FRA 2025 (y también FRA anteriores), se pidió a los países y zonas que proporcionaran datos reales y que no los estimaran; para la FRA 2025 el año de referencia era 2020. Dado que los datos sobre PFMN corresponden a 2020, aquí se usa la superficie forestal estimada en 2020 para calcular el porcentaje de la superficie forestal regional con PFMN.

en 2020<sup>16</sup>, y los productos de origen vegetal contribuyeron a cerca del 80 % de este total (Figura 60).

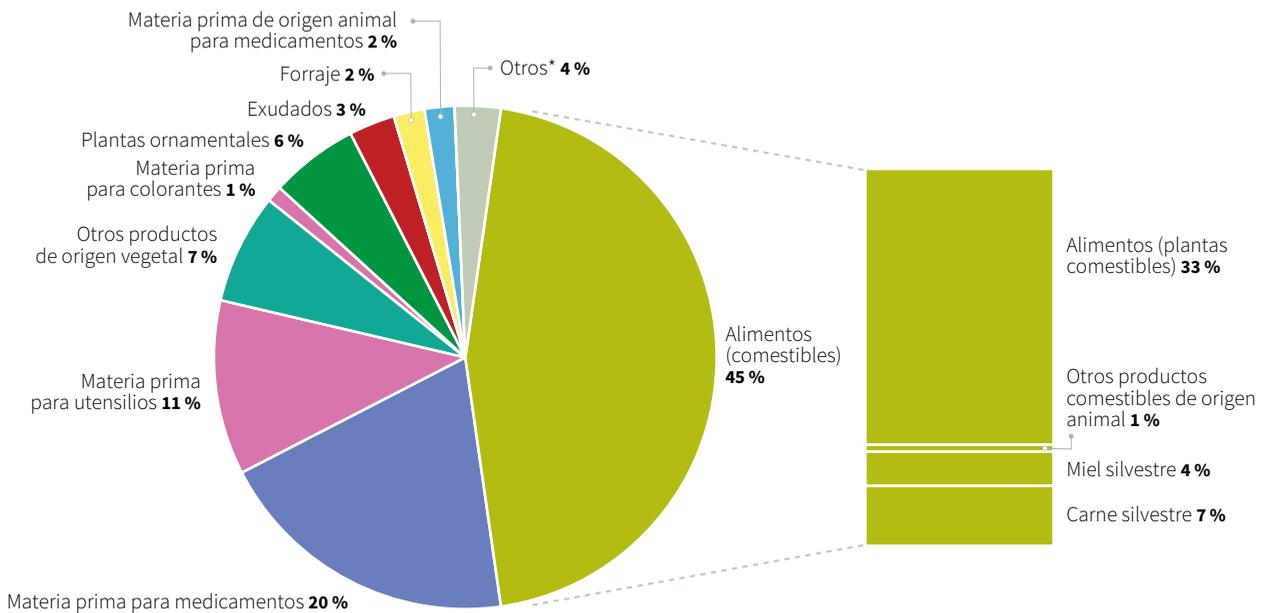
A escala mundial, la categoría de productos más importante en 2020 fueron los alimentos (plantas comestibles), que representaban el 36 % del valor económico total de los PFMN. Otras categorías de productos

<sup>16</sup> Los tipos de cambio proceden de <https://viewpoint.eiu.com/data/>. Para la República Bolivariana de Venezuela, Somalia y Sudán del Sur, los tipos de cambio se obtuvieron de Naciones Unidas. 2025. UN Operational Rates of Exchange – Rates. En: *Naciones Unidas*. [Consultado el 24 de septiembre de 2024]. <https://treasury.un.org/operationalrates/OperationalRates.php>

**FIGURA 57.** Porcentaje de países y zonas que presentaron informes sobre sus 10 y cinco productos forestales no madereros más importantes, por región

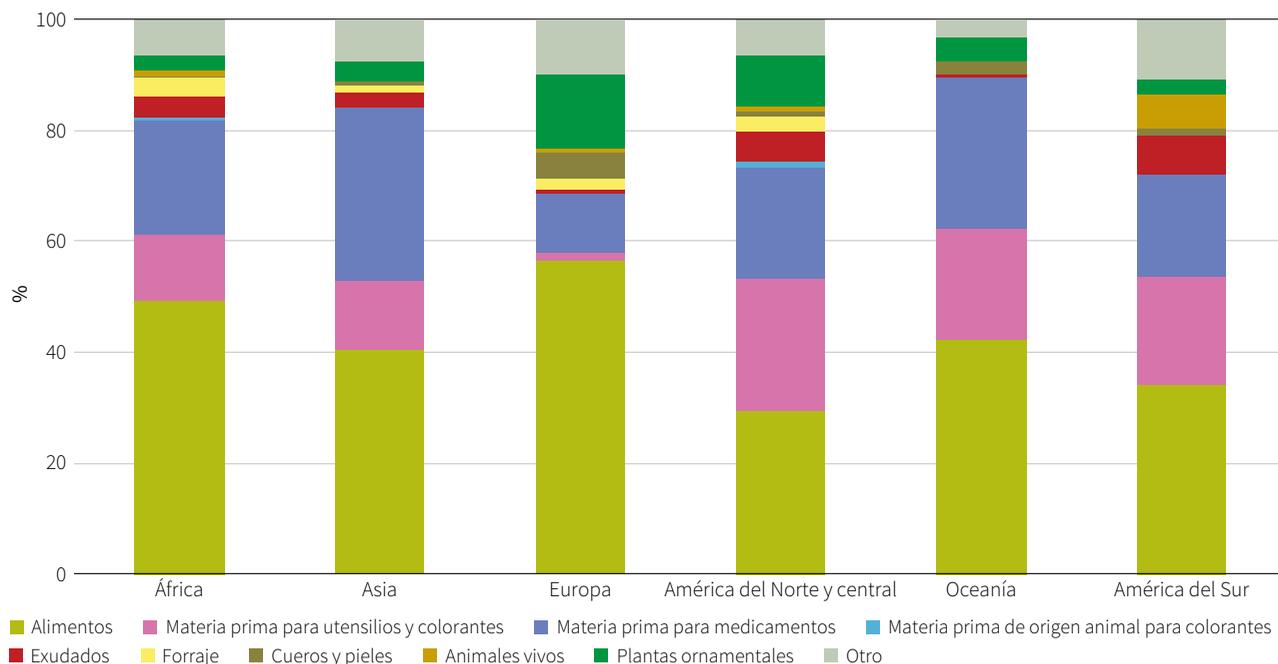


**FIGURA 58.** Porcentaje de categorías de productos forestales no madereros, por frecuencia de presentación de informes



*Nota:* \* "Otro" incluye cueros y pieles, animales vivos, otros productos no comestibles de origen animal, materia prima de origen animal para colorantes y materia prima para colorantes. Cada uno de estos productos representa menos del 2% del total. Los porcentajes representan la proporción de países/zonas informantes que indicaron la existencia de productos forestales no madereros en una determinada categoría.

FIGURA 59. Frecuencia de presentación de informes sobre productos forestales no madereros por países y zonas, por región y categoría principal



económicamente valiosas fueron las plantas ornamentales (24 % del valor económico total), la carne silvestre (14 %), otros productos de origen vegetal (8 %), la miel silvestre (6 %) y las plantas medicinales (5 %). Combinados, los exudados, el forraje, los cueros y pieles, y la materia prima para utensilios representaban el 7 % del valor total (Figura 61).

En Europa, las plantas ornamentales representaron casi el 30 % del valor total de los PFM, seguidas de las plantas comestibles (27 %) y la carne silvestre (22 %). La elevada cuota de mercado de las plantas ornamentales se debe principalmente a los árboles de Navidad, con Alemania, el Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte y Dinamarca a la cabeza (44 %, 31 % y 9 %, respectivamente) del valor de este producto en Europa. Las plantas comestibles comprendían principalmente los hongos (que constituían el 49 % de esta categoría, por valor, en la región) y las bayas (24 %); y Chequia, Eslovenia y España representaban el 26 %, el 22 % y el 17 %, respectivamente, del valor de este producto (las plantas comestibles) en Europa.

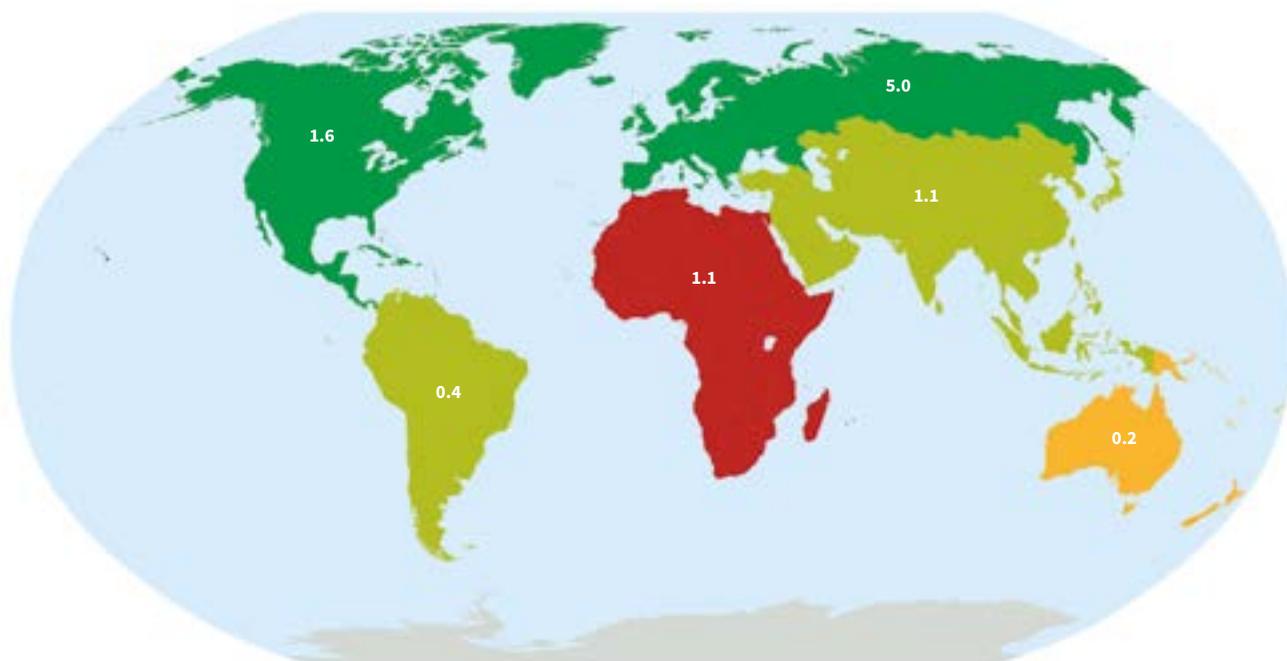
Las plantas ornamentales representaron casi el 43 % del valor económico total de los PFM en América del Norte y central. Los productos de arce en el Canadá representaron el 63 % del valor de los PFM en la categoría de productos alimentarios en esta región.

Las tres categorías de productos más importantes en América del Sur atendiendo a su valor económico fueron los alimentos (77 % del valor económico total de los PFM), las materias primas para utensilios (12 %) y los exudados (5 %). El fruto de azaf del Brasil representó casi la mitad (44 %) del valor económico de los PFM de la región en la categoría de alimentos, y el caucho de Colombia constituyó el 45 % de la categoría de exudados.

En África, los exudados y las plantas medicinales representaron tres quintas partes (60 %) del valor económico total de los PFM en 2020. Etiopía era el principal productor de gomas y resinas, pues proporcionó cerca del 92 % del total de la región, por valor, y Marruecos dominaba el sector de las plantas medicinales, con un 79 % del total, impulsado principalmente por su producción de aceites esenciales. En Asia, los productos alimentarios representaron el 74 % de las principales categorías, y el Afganistán aportó cerca del 70 % de este total —el importante porcentaje de ese país se debió a los pistachos (42 % del valor de los alimentos forestales en Asia) y a los piñones (28 %).

En Oceanía, la miel silvestre registró el mayor valor económico notificado de todos los PFM, abarcando un 70 % del total, y Australia proporcionó un 51 % del valor total de este producto. Los cueros y pieles representaron el 9,5 % del valor económico total de los PFM comunicados en la región.

FIGURA 60. Valor anual total notificado de las extracciones de productos forestales no madereros y categoría de productos forestales no madereros con mayor cantidad de informes sobre su valor económico, por región, 2020

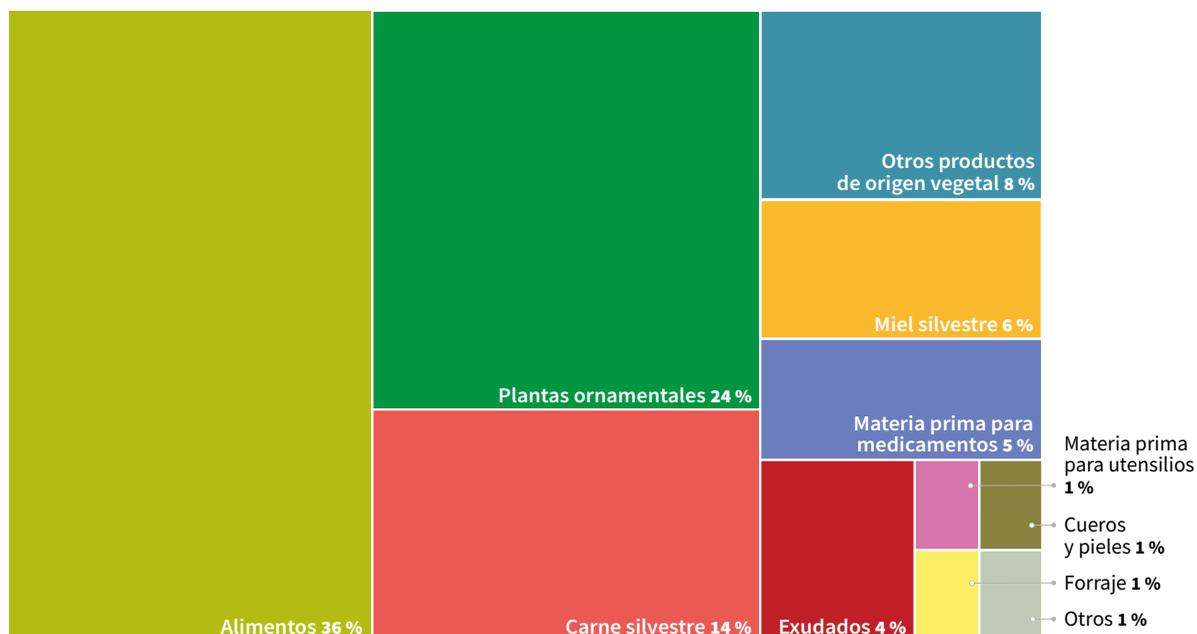


Producto con mayor número de informes (valores en miles de millones de USD):

■ Plantas ornamentales ■ Alimentos (plantas comestibles) ■ Exudados ■ Miel silvestre

Nota: Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. Las cifras que se muestran en el mapa representan el valor anual notificado total de las extracciones de PFNM en una región determinada. En el mapa, los países y zonas que proporcionaron información sobre esos aspectos no se diferencian de los que no.

FIGURA 61. Importancia mundial de las categorías de productos forestales no madereros, por valor, 2020



## Recuadro 8. En torno al 1,2 % de la mano de obra mundial trabaja en el sector forestal primario

El empleo constituye un indicador clave de los beneficios directos derivados de las actividades económicas relacionadas con los bosques. A nivel internacional, se precisan datos comparables sobre empleo en el sector forestal para permitir la formulación de políticas basadas en datos objetivos y, por tanto, para velar por un sector forestal sostenible y resiliente. En un examen exhaustivo<sup>7</sup> se determinó que la base de datos ILOSTAT de la Organización Internacional del Trabajo (OIT) era la fuente de datos disponibles públicamente más adecuada para obtener estadísticas sobre empleo comparables y sólidas. No obstante, la cobertura de países de la base de datos es demasiado dispersa para generar cifras mundiales y regionales adecuadas sobre el empleo en el sector forestal. Para abordar esta deficiencia, se creó el modelo sobre el empleo forestal (FEM, por sus siglas en inglés) empleando la regresión y en consonancia con la metodología de la OIT para elaborar estimaciones derivadas de modelos. El FEM proporciona una función estadística entre los indicadores de empleo y la información nacional de carácter socioeconómico, demográfico y relacionada con los recursos forestales y la oferta y la demanda de productos forestales. Aquí, el concepto de empleo total relacionado con el sector forestal, o “empleo en el sector forestal”, hace referencia a la suma de personas empleadas en los principales trabajos formales e informales existentes en la silvicultura y la extracción de madera<sup>8</sup>, la producción de madera y la fabricación de productos de madera<sup>9</sup> y la fabricación de papel y de productos de papel<sup>10</sup>. El término “persona que figura en la ocupación” se define en consonancia con las directrices y resoluciones de la Conferencia Internacional de Estadísticos del Trabajo. Los principales datos de entrada para estimar el empleo en el sector forestal se obtuvieron de ILOSTAT<sup>11</sup>, FAOSTAT<sup>12</sup>, el Banco Mundial y la División de Población del Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas. Las estimaciones abarcan el período de referencia 2011-2022, con una muestra de 182 países y zonas, que representaban más del 99 % de la superficie forestal mundial.

**Estado y contribución de los subsectores.** Mediante el FEM se estima que el sector forestal empleó, como principal trabajo, a al menos 42,0 millones de personas a escala mundial en 2022, y la producción de madera y la fabricación de productos de madera representó en torno al 58 % de esta cifra (Figura A). La importancia de la silvicultura y la extracción de madera en la creación de empleo fue relativamente constante a lo largo del período, pues cerca de un tercio del

empleo total en el sector forestal tiene lugar en este subsector. La fabricación de pasta de madera y papel contribuyó a aproximadamente el 16 % del empleo total en el sector forestal en 2022.

La distribución del empleo entre los tres subsectores varió en función de la subregión (Figura A). Se produjo un crecimiento del empleo en la producción de madera en África oriental y austral y en África occidental y central entre 2016 y 2022, a pesar de registrarse un descenso constante del empleo en la silvicultura y la extracción de madera, lo que indica un cambio en el enfoque de la oferta y la demanda de mano de obra en estas regiones. El empleo en la fabricación de pasta de madera y papel representó en torno a un cuarto del empleo total en el sector forestal en América del Norte y del Sur y Europa en 2011-2022; la producción de madera y la silvicultura y la extracción de madera también desempeñaron funciones esenciales en la creación de empleo en esas regiones. En Asia y Oceanía, más de la mitad del empleo total del sector forestal se encontraba en la producción de madera y la fabricación de productos de madera, y el 25 % de las personas trabajaba en el subsector de la silvicultura y la extracción de madera.

**Tendencias del empleo en el sector forestal y las industrias conexas.** A escala mundial, el sector forestal representó el 1,2 % del empleo total en todas las actividades económicas en 2022. El porcentaje de empleo en el sector forestal descendió aproximadamente un 3,1 % entre 2011 y 2022, a pesar del incremento absoluto marginal registrado en cada uno de los tres subsectores relacionados con los bosques (Figura B); esto se debe a que el empleo total en todas las actividades económicas creció más rápido que el empleo del sector forestal a lo largo del período. En la Figura B también se muestran las diferencias en el porcentaje de empleo del sector forestal y sus subsectores; la repercusión de la pandemia de la enfermedad por coronavirus (COVID-19) en el porcentaje de empleo resulta evidente (en 2020). Entre 2019 y 2021, en Europa se produjo un incremento del porcentaje del empleo agrícola total en la silvicultura y la extracción de madera, aunque este cayó de nuevo en 2022. En América del Norte se observó la tendencia contraria, pues el porcentaje del empleo agrícola total de la silvicultura y la extracción de madera disminuyó de manera significativa en 2020, pero aumentó después. El empleo en la producción de madera en África oriental y austral se duplicó entre 2013 y 2022; en cambio, el porcentaje del empleo total de la producción de madera descendió en África septentrional y occidental y África central después de 2016. El empleo total del sector forestal en Asia

(Continúa)

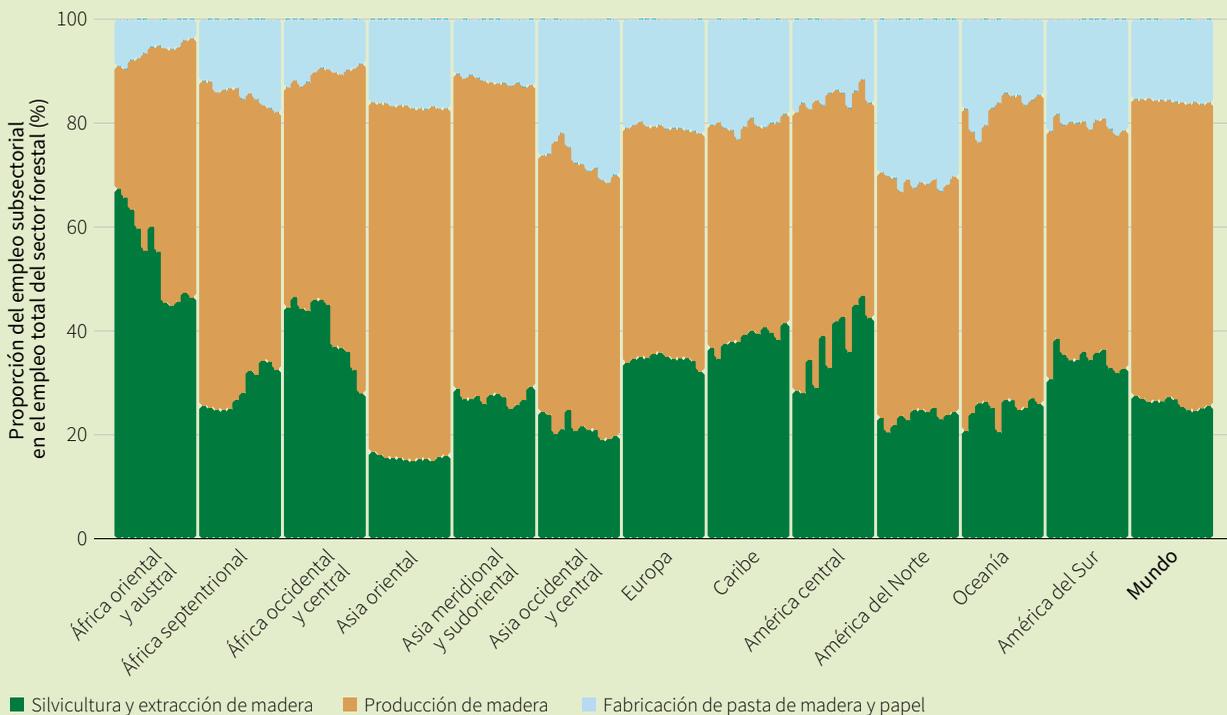
### Recuadro 8. (Continuación)

se estancó después de 2020, debido en parte al descenso del empleo en la producción de madera en Asia oriental; también se produjo un ligero incremento del empleo en la silvicultura y la extracción de madera entre 2020 y 2022. En las Américas, se estimó que el porcentaje del empleo total representado por el sector forestal se había reducido ligeramente en 2020, pero había aumentado después. Se produjo un rápido crecimiento del empleo en la silvicultura y la extracción de madera y en la producción de madera después de 2019, especialmente en las subregiones de las Américas. El porcentaje de empleo correspondiente a la fabricación de pasta de madera y papel se mantuvo relativamente estable en América del Norte, aunque cayó moderadamente en 2022; asimismo, se produjo un pequeño incremento en América central y América del Sur a lo largo del período 2011-2022.

### Tendencias del empleo en el sector forestal y las industrias conexas, por género.

Se calcula que 10,6 millones de mujeres trabajaban en el sector forestal en 182 países y zonas en 2022, lo que representaba el 25 % del empleo total del sector forestal. De la mano de obra mundial total, alrededor del 0,8 % de las mujeres y el 1,5 % de los hombres trabajaban en el sector forestal en 2011-2022. La tasa de empleo fue más elevada en el caso de los hombres en todas las regiones (Figura C); en Asia oriental, por ejemplo, las tasas de empleo masculina y femenina en el sector forestal eran del 2,3 % y el 0,9 %, respectivamente, en 2022. En Europa, alrededor del 1,8 % de la mano de obra masculina total trabajaba en el sector forestal en 2011-2022, lo que cuadruplicaba la tasa de empleo femenina. En África occidental y central se experimentó un descenso modesto en las tasas de empleo en el sector forestal, tanto en hombres como en mujeres, entre 2016 y 2022. De las subregiones, el Caribe registró las tasas de empleo totales más bajas en el sector a lo largo del período

FIGURA A. Distribución del empleo subsectorial en el empleo total del sector forestal, por subregión, 2011-2022



Nota: El eje de la Y hace referencia al porcentaje de empleo subsectorial en el empleo total del sector forestal en la respectiva zona geográfica. En cada barra, el porcentaje de empleo subsectorial en el empleo total del sector forestal abarca el período 2011-2022. Basado en datos correspondientes a 182 países y zonas.

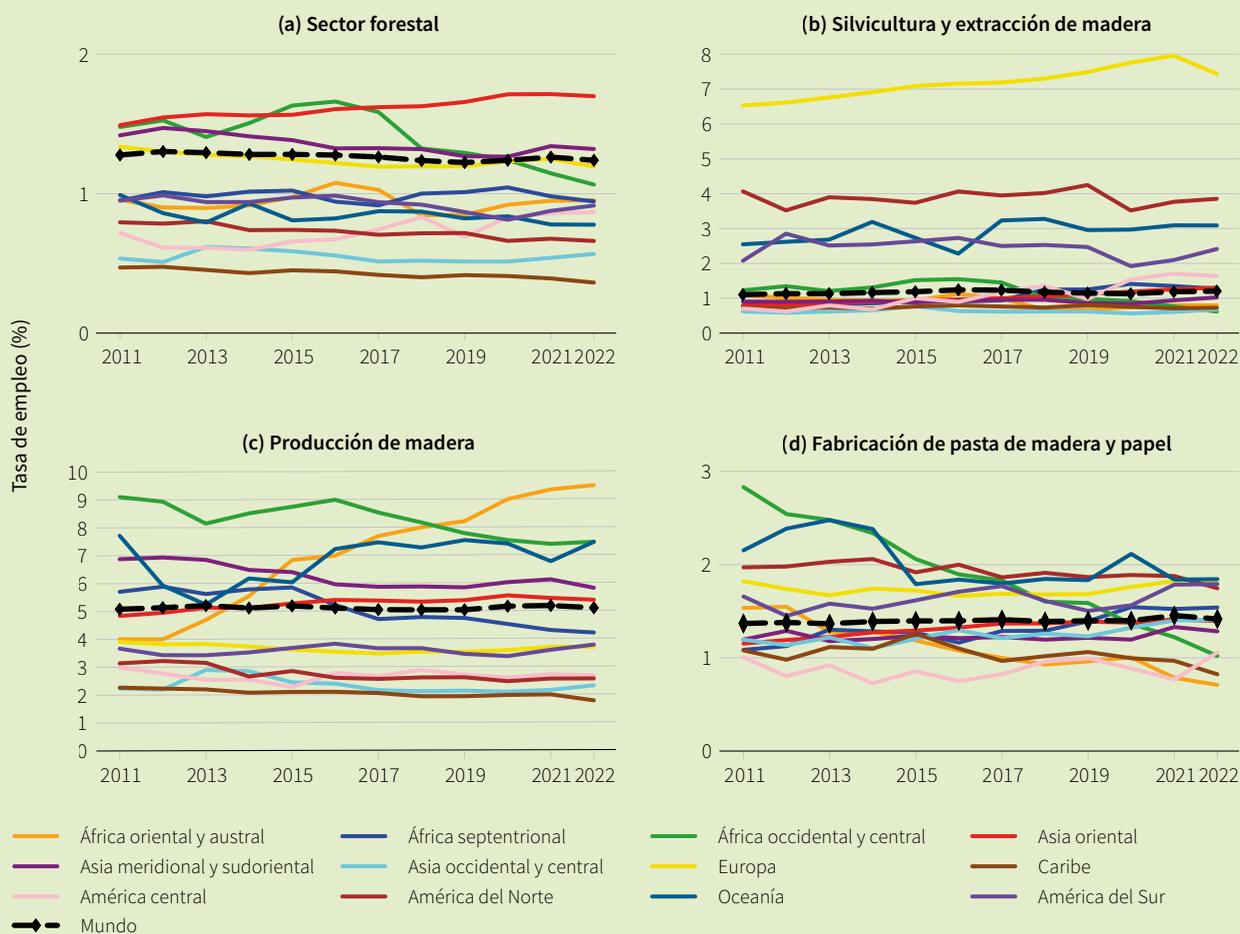
(Continúa)

### Recuadro 8. (Continuación)

(que se situaron en el 0,5 % en el caso de los hombres y en el 0,2 % en el de las mujeres en 2022). Aunque en el sector forestal trabajan principalmente hombres, se ha registrado un incremento de la representación femenina; por ejemplo, la tasa de empleo femenina en el sector forestal aumentó gradualmente en Asia meridional y sudoriental, especialmente tras la pandemia, llegando al 1,4 % en 2022.

**Contribución de las mujeres al sector forestal y las industrias conexas.** La participación de las mujeres en el sector forestal fue menor que la de los hombres en todas las subregiones entre 2011 y 2022, y osciló entre el 17 % y el 29 % del empleo total del sector forestal en 2022 (Figura D). A escala mundial, el porcentaje de mujeres en el empleo del sector forestal se mantuvo relativamente estable a

FIGURA B. Tendencias del empleo en el sector forestal, por subregión y subsector, 2011-2022

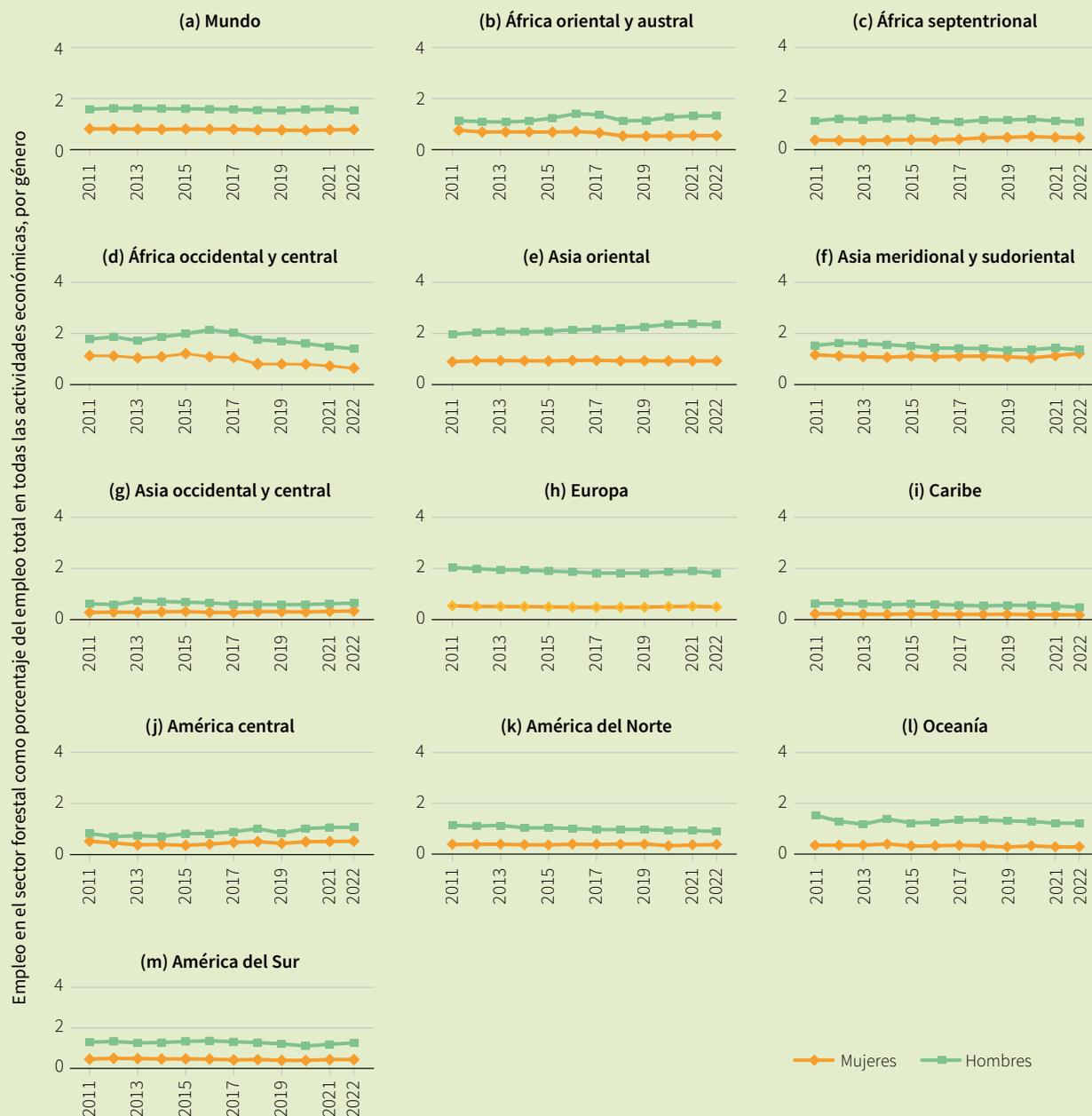


*Nota:* La tasa de empleo de la Figura B a) hace referencia al porcentaje del empleo total basado en los bosques utilizando el FEM, y las estimaciones del empleo total de todas las actividades económicas se basan en estimaciones derivadas de modelos de la OIT. La tasa de empleo de la Figura B b) hace referencia al porcentaje de empleo en la silvicultura y la extracción de madera utilizando el FEM, y las estimaciones del empleo agrícola total se basan en estimaciones derivadas de modelos de la OIT. La tasa de empleo de la Figura B c) hace referencia al porcentaje de empleo en la producción de madera y la fabricación de productos de madera utilizando el FEM, y las estimaciones del empleo total en la producción/fabricación se basan en estimaciones derivadas de modelos de la OIT. La tasa de empleo de la Figura B d) hace referencia al porcentaje ponderado de empleo en la fabricación de pasta de madera y papel empleando el FEM, y las estimaciones del empleo total en la fabricación se basan en estimaciones derivadas de modelos de la OIT. Las estimaciones derivadas de modelos de la OIT utilizadas en el presente estudio hacen referencia a estimaciones realizadas en noviembre de 2023. Las zonas geográficas se basan en las subregiones utilizadas en las FRA de la FAO. Todos los datos utilizados en esta figura se basan en 182 países y zonas.

(Continúa)

Recuadro 8. (Continuación)

FIGURA C. Empleo en el sector forestal, por género y subregión, 2011-2022



Nota: En la Figura C a) se hace referencia al porcentaje mundial de empleo masculino y femenino basado en los bosques en todas las actividades económicas, utilizando el FEM basado en estimaciones derivadas de modelos de la OIT. En la Figura C b-m) se hace referencia al porcentaje de empleo masculino y femenino basado en los bosques en todas las actividades económicas por región, utilizando el FEM basado en estimaciones derivadas de modelos de la OIT. Las estimaciones derivadas de modelos de la OIT utilizadas en el presente estudio hacen referencia a estimaciones realizadas en noviembre de 2023. Las zonas geográficas se basan en las subregiones utilizadas en las FRA. Todos los gráficos se basan en 182 países y zonas.

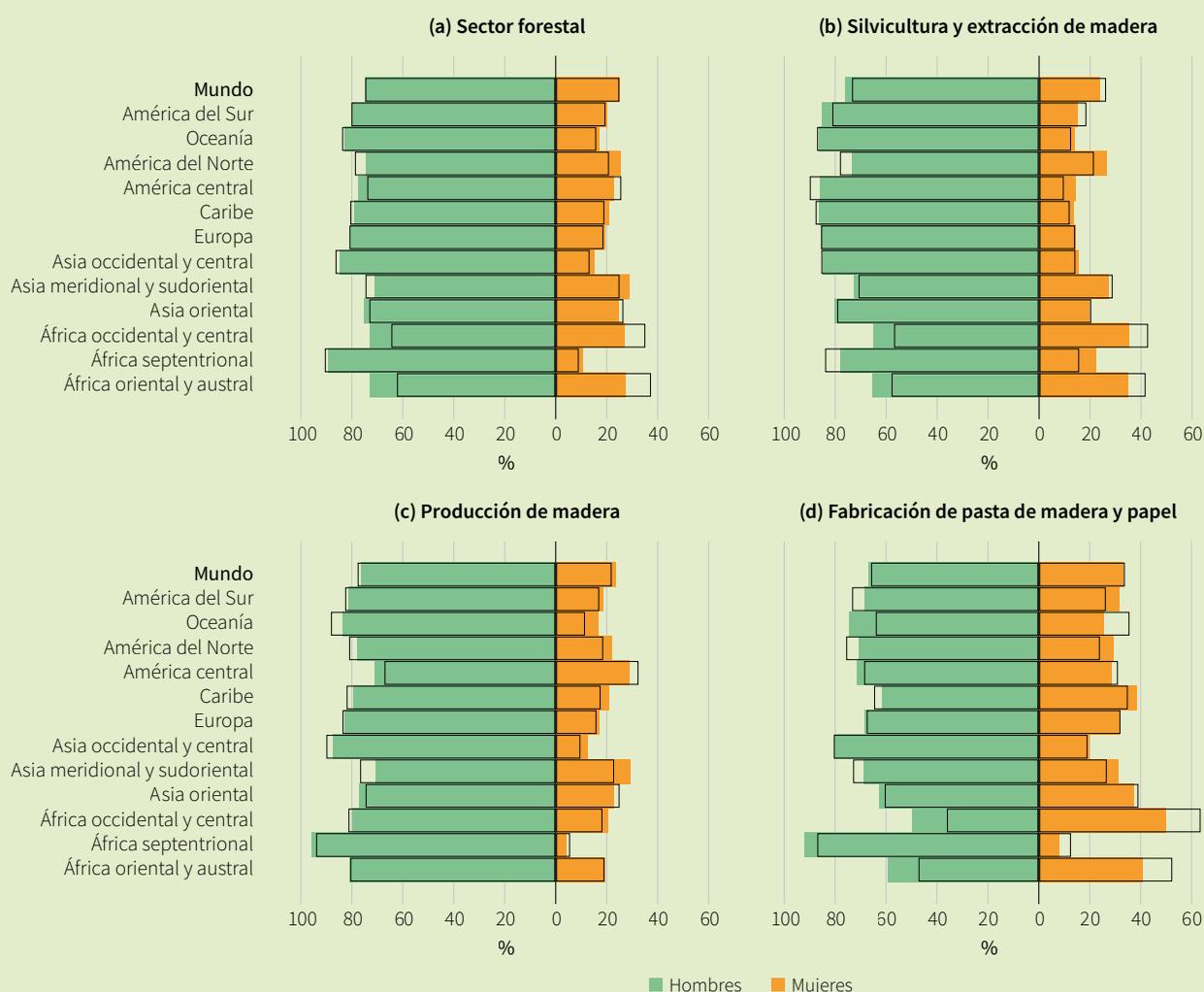
(Continúa)

### Recuadro 8. (Continuación)

lo largo del período, pero descendió significativamente en África occidental y central y África oriental y austral, pasando de aproximadamente el 37 % en 2011 al 27 % en 2022. Este descenso fue especialmente pronunciado en la silvicultura y la extracción de madera y en la fabricación de papel y productos de papel. En cambio, la participación de las mujeres en el sector forestal aumentó

gradualmente a lo largo del período en América del Norte y Asia meridional y sudoriental. En América del Norte, se produjeron incrementos en el porcentaje de mujeres en todos los subsectores; en Asia meridional y sudoriental, el crecimiento resultó evidente en la producción de madera y la fabricación de pasta de madera y papel. Por el contrario, se produjo un descenso del porcentaje de

FIGURA D. Hombres y mujeres empleados en el sector forestal como porcentaje del empleo total, por subsector, por región/subregión y a escala mundial, 2011 y 2022



Nota: Las barras verdes y naranjas hacen referencia al porcentaje (%) del empleo masculino y femenino del sector forestal, respectivamente, en el empleo total, por subsector y región o subregión, en 2022. La barra transparente superpuesta (línea gris) indica el porcentaje (%) del empleo masculino y femenino en el empleo total, por subsector y región o subregión, en 2011. Las zonas geográficas se basan en las regiones y subregiones utilizadas en las FRA. Todos los gráficos se basan en 182 países y zonas.

(Continúa)

## Recuadro 8. (Continuación)

mujeres empleadas en la silvicultura y la extracción de madera y en la producción de madera en América central entre 2011 y 2022. El porcentaje de mano de obra femenina

que participaba en el subsector de la fabricación de pasta de madera y papel aumentó en América del Sur a lo largo del período.

*Notas:* <sup>1</sup> Lippe, R.S., Schweinle, J., Cui, S., Gurbuzer, Y., Katajamäki, W., Villarreal-Fuentes, M. y Walter, S. 2022. *Contribution of the forest sector to total employment in national economies: Estimating the number of people employed in the forest sector*. Roma y Ginebra (Suiza), FAO y Organización Internacional del Trabajo. <sup>2</sup> Como se especifica en la Revisión 4 de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de Todas las Actividades Económicas (CIIU), el subsector de la silvicultura y la extracción de madera (división 02 de la CIIU) incorpora la silvicultura, las actividades de producción de madera en bruto, la extracción y recolección de productos forestales distintos de la madera, y productos que han experimentado poca transformación en el bosque como, por ejemplo, la leña y el carbón. <sup>3</sup> Como se especifica en la Revisión 4 de la CIIU, la producción de madera y la fabricación de productos de madera (división 16 de la CIIU) comprenden la producción de madera semiacabada (por ejemplo, aserrado, hojas de madera para enchapado y tableros a base de madera) y productos de madera, corcho, paja y materiales trenzables, excepto muebles. En este estudio se emplean los términos “producción de madera y fabricación de productos de madera” y “producción de madera” indistintamente. <sup>4</sup> Como se especifica en la Revisión 4 de la CIIU, la fabricación de papel y de productos de papel (división 17 de la CIIU) comprende la fabricación de pasta de madera, papel, cartón, papel ondulado, envases de papel y otros artículos de papel y cartón. En este estudio se emplean los términos “fabricación de papel y productos de papel” y “fabricación de pasta de madera y papel” indistintamente. <sup>5</sup> Los datos sobre empleo obtenidos de ILOSTAT son los publicados en 2024. Esto hace referencia a las estimaciones derivadas de modelos de la OIT de la versión de noviembre de 2023. <sup>6</sup> FAOSTAT es la base de datos estadísticos mundiales de la FAO. Proporciona acceso libre a datos sobre alimentación y agricultura de más de 245 países y zonas y abarca todas las agrupaciones regionales de la FAO, desde 1961 hasta el año más reciente disponible.

*Fuente:* Lippe, R.S., Gurbuzer, Y., Paloma, C., Schweinle, J., C., Katajamäki, W. y Walter, S. (en prensa; publicación en 2025). Updated methodology to quantify employment in the forest sector: Global and regional estimates.

No todos los países y zonas que proporcionaron datos sobre PFNM comunicaron el valor económico asociado. Los PFNM tienen una gran importancia cultural y social en algunas zonas y esta puede superar su valor económico. Sin embargo, las contribuciones sociales y culturales son difíciles de cuantificar en términos económicos y puede que no sean prioritarias a la hora de presentar informes. En algunos casos, la presentación de informes sobre los PFNM también puede estar restringida de manera intencionada a fin de mitigar el riesgo de sobreexplotación porque la revelación de valores económicos elevados podría promover una extracción insostenible. Numerosos PFNM se comercializan en mercados no regulados, donde los precios son variables y localizados. Esta incoherencia en los precios complica la estimación del valor económico a nivel nacional.

Por esta y otras razones, es probable que los resultados presentados en esta sección subestimen la contribución total de los PFNM a la seguridad alimentaria y los medios de vida de la población rural, así como al desarrollo sostenible en general. Para mejorar la recopilación de datos y su calidad, un paso esencial sería reconocer las importantes funciones y valores económicos de los PFNM

a nivel nacional a través de políticas más específicas y coherentes. Otros pasos serían mejorar las metodologías de recopilación de datos, establecer sistemas de seguimiento para los PFNM, y proporcionar más apoyo estadístico a los países y zonas con capacidad limitada.

A pesar de la limitada disponibilidad de información, queda claro que los PFNM poseen un valor económico y social importante y que benefician a gran cantidad de personas. La ausencia de datos sistemáticos sobre PFNM da lugar a una falta de reconocimiento de su importancia, lo que provoca que estén infrarrepresentados en las estrategias de desarrollo rural, la gestión forestal y la planificación del uso de la tierra y las políticas relacionadas con él. La mejora de la recopilación de datos sobre PFNM proporcionaría una idea de su contribución a las dietas saludables, la conservación de la biodiversidad, la mitigación de la pobreza, el desarrollo económico y el logro de los ODS, respaldando al mismo tiempo su gestión sostenible. Los PFNM representan una fuente relativamente sin explotar de soluciones basadas en la naturaleza que podrían contribuir de forma significativa a las prioridades normativas.



# 10 Debate



L

a FAO ha coordinado las FRA desde 1946. En el presente informe, se ha recopilado información de 236 países y zonas sobre unas 50 variables relacionadas con la extensión, el estado, los usos y los valores de los bosques en seis puntos temporales: 1990, 2000, 2010, 2015, 2020 y 2025.

Basándose en cerca de 80 años de experiencia (FAO, 2018a), la FRA 2025, en comparación con la FRA 2020, ha incrementado la participación de los países en el informe, ha fortalecido y ampliado la red de corresponsales nacionales, ha reducido la carga de presentación de informes de los Miembros, ha aumentado las actividades de desarrollo de la capacidad y ha mejorado la disponibilidad de datos, así como su transparencia y calidad. A través de la FRA 2025, la FAO también ha iniciado una transición hacia una modalidad de presentación de informes para la FRA más flexible, sentando las bases para otros avances en la presentación de informes sobre los bosques mundiales.

## Aumento de la participación de los países y mejora de la red de corresponsales nacionales

Desde 2005, las FRA se han basado en informes de los países preparados por una red mundial de corresponsales nacionales designados oficialmente que se encargan de recopilar datos nacionales para los informes de la FRA y remitirlos al equipo de la FRA. Para la FRA 2025, 197 países y zonas tenían corresponsales nacionales, siete más que para la FRA 2020 y el número más elevado de corresponsales nacionales para cualquier FRA. Además, se nombraron 178 corresponsales suplentes.

Los corresponsales nacionales y sus suplentes coordinaron y recabaron aportaciones de otros colaboradores para la recopilación de sus informes nacionales. En la plataforma de la FRA se registraron casi 600 contribuyentes al final del proceso de recopilación de datos, los cuales contribuyeron directamente a la preparación de los informes nacionales.

Para contribuir todavía más a la optimización de los procesos de recopilación de datos y elaboración de informes relacionados con los bosques e incrementar la sensibilización sobre el mandato de la FAO en relación con el apoyo y coordinación de estos, la FAO organizó seis seminarios web para los países de Asia sudoriental, África occidental y central y Mesoamérica con el objetivo de aumentar la sensibilización sobre los procesos de presentación de informes para la FRA y sus vínculos con otros procesos de presentación de informes, en particular en el contexto del Marco de transparencia reforzado y los ODS. Los seminarios web facilitaron el intercambio de información y conocimientos entre coordinadores nacionales para, entre otros aspectos, la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático y los ODS. En total, asistieron a estos seminarios web 232 participantes, procedentes de 44 instituciones de 24 países (FAO, 2021).

El desarrollo de la capacidad y el diálogo abierto entre los corresponsales nacionales de la FRA y la FAO son factores clave a la hora de elaborar FRA satisfactorias y velar por la coherencia y la continuidad. En su 23.º y 24.º períodos de sesiones, celebrados en 2016 y 2018, el Comité Forestal de la FAO (COFO) recomendó que la FAO “brindara apoyo a los países en el fortalecimiento de la recopilación, el análisis y la difusión de datos forestales a fin de respaldar el marco nacional de indicadores sobre los ODS y los informes de los países”, “continuará estudiando instrumentos y técnicas nuevos e innovadores para seguir mejorando el apoyo prestado a los Miembros en la recopilación de datos sobre los bosques y aspectos relacionados, su análisis y la presentación de informes al respecto” y “brindara apoyo a los países con instrumentos, metodologías y actividades de fomento de la capacidad con vistas a generar información y datos de mejor calidad sobre la contribución de los bosques a los ODS” (FAO, 2016, 2018b).

En respuesta a estas recomendaciones, se hizo mayor hincapié en el desarrollo de la capacidad para la FRA 2025. La mayoría de las regiones se beneficiaron

## Recuadro 9. Evaluación global de los bosques por teledetección de la FAO, 2025

Desde 1990, en las FRA se han analizado el estado y las tendencias a escala mundial y regional de los principales atributos forestales —por ejemplo, la superficie forestal y los cambios de esta— con datos recopilados mediante teledetección a fin de complementar la información obtenida a través del proceso de presentación de informes nacionales.

En la FRA 2020, la FAO presentó su nueva Evaluación por teledetección participativa, que se centraba en mejorar la capacidad de los países para producir datos de alta calidad combinando conocimientos especializados locales con instrumentos de interpretación de la imagen fáciles de utilizar, permitiendo así un acceso simultáneo a las fuentes de datos de teledetección de libre acceso más recientes. Más de 800 expertos de 126 países recibieron capacitación en 34 talleres nacionales y regionales sobre el uso de la metodología de la Evaluación por teledetección para recopilar datos de 400 000 muestras. Los resultados se publicaron en 2022 y se presentaron en el XV Congreso Forestal Mundial<sup>i</sup> y los datos recopilados por la Evaluación por teledetección de la FRA 2020 se utilizaron en dos publicaciones complementarias: *The World's Mangroves 2000-2020* (Los manglares del mundo, 2000-2020)<sup>ii</sup> y *How Much do Large-scale and Small-scale Farming Contribute to Global Deforestation? (¿Cuánto contribuyen la agricultura a gran escala y a pequeña escala a la deforestación mundial?)*<sup>iii</sup>.

La Evaluación por teledetección de la FRA 2025 se basa en la experiencia adquirida en la Evaluación por teledetección de la FRA 2020 y actualiza los resultados. Los talleres de recopilación de datos en los países participantes comenzaron en mayo de 2024 y

continuaron en 2025. Además de las variables recopiladas en la Evaluación por teledetección de la FRA 2020, en el ciclo actual la FAO está probando la recopilación de información adicional (sobre los sistemas agroforestales, los sistemas pastoriles, los tipos de cultivos, los bosques quemados, los manglares y los árboles fuera del bosque). La eficiencia de la metodología se ha incrementado mediante la reducción del número de muestras a unas 300 000.

El proceso de Evaluación por teledetección refuerza la FRA de numerosas formas: ayuda a los países a acceder a los datos e instrumentos de teledetección más recientes y utilizarlos para las evaluaciones nacionales; proporciona datos representativos sobre atributos cruciales como la deforestación, que puede que no siempre estén disponibles de manera sistemática a través de los informes de los países; y genera datos de referencia independientes basados en una metodología armonizada y las fuentes de datos más actualizadas, lo que facilita la comparación tanto a escalas regional y mundial. Como ejemplos del valor añadido producido por la Evaluación por teledetección de la FRA 2020, cabe mencionar la información sobre los factores de la deforestación, el efecto de la escala de las actividades agrícolas en sus repercusiones relacionadas con el cambio del uso de la tierra<sup>3</sup> y una indicación temprana de un cambio en la tendencia de la pérdida de bosques en África, que el proceso de presentación de informes nacionales ha confirmado ahora, tal como se informa en la presente publicación.

Los resultados de la Evaluación por teledetección de la FRA 2025 se publicarán en 2026.

Fuentes: <sup>i</sup>FAO. 2022. *FRA 2020 Remote Sensing Survey*. Estudio FAO Montes, n.º 186. Roma. <https://doi.org/10.4060/cb9970en>. <sup>ii</sup>FAO. 2023. *The world's mangroves 2000-2020*. Roma. <https://doi.org/10.4060/cc7044en>. <sup>iii</sup>Branthomme, A., Merle, C., Kindgard, A., Lourenço, A., Ng, W.-T., D'Annunzio, R. y Shapiro, A. 2023. *How much do large-scale and small-scale farming contribute to global deforestation? Results from a remote sensing pilot approach*. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc5723en>

de dos talleres regionales (el doble que los celebrados para la FRA 2020), uno sobre creación de capacidad para interpretar los términos y definiciones de la FRA y para acceder a la plataforma de presentación de informes de la FRA y utilizarla con fines de introducción de datos y documentación, y el otro sobre la revisión, finalización y presentación de los informes de los países. En el Anexo 1 se proporciona una lista de los talleres celebrados.

La duplicación del número de talleres regionales incrementó la eficiencia de los procesos de presentación de

informes, permitiendo que los corresponsales nacionales se centraran en la tarea de elaboración de informes. Simultáneamente, los corresponsales nacionales se beneficiaron de la asistencia de un equipo específico de revisores de la FAO, que estaba disponible para abordar cualquier problema que se encontrasen. En total, en estos talleres participaron 299 expertos entre corresponsales nacionales y sus suplentes y colaboradores de 157 países. El 27 % de los asistentes eran mujeres, un 17 % más que para la FRA 2020.

## Recuadro 10. La evolución de la teledetección en las evaluaciones de los recursos forestales mundiales

El uso de la teledetección en la silvicultura se remonta a hace un siglo, cuando los técnicos forestales reconocieron por primera vez el potencial de las fotografías aéreas para el trabajo de campo y las evaluaciones de la madera. Las primeras aplicaciones en la silvicultura surgieron en Europa en la década de 1920 y cobraron impulso más tarde en el Canadá y los Estados Unidos de América<sup>i</sup>.

Para finales de la década de 1960, el concepto de teledetección en la silvicultura se había ampliado al uso de datos obtenidos por satélite. Esto ganó importancia con el lanzamiento del satélite de tecnología de los recursos terrestres de la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio de los Estados Unidos de América (más tarde denominado Landsat-1) en 1972. Aunque las primeras aplicaciones relacionadas con los bosques utilizaban imágenes por satélite principalmente para cartografiar tipos de bosques<sup>ii</sup>, surgió la idea de utilizar la densidad óptica de la imagen, o el tono, medido mediante un microdensiómetro, para prever otras características de los bosques<sup>iii</sup>. No obstante, pasaron casi otros 20 años hasta que las primeras aplicaciones que integraban datos de inventarios forestales nacionales y teledetección por satélite comenzaron a funcionar<sup>iv</sup>.

La teledetección se introdujo por primera vez en la FRA de la FAO en el contexto de la FRA 1990 como respuesta a la necesidad incipiente de proporcionar estimaciones fiables de la deforestación tropical. Se llevó a cabo una evaluación por teledetección empleando un muestreo aleatorio estratificado en dos fases y 117 unidades de muestra distribuidas a lo largo de la región pantropical. Cada unidad de muestra se cubrió con imágenes de Landsat de los años objetivo 1980 y 1990 y se realizó un análisis del cambio en la cobertura del suelo y la cubierta forestal empleando superposiciones de mallas de puntos transparentes<sup>v</sup>.

Esta evaluación se replicó 10 años más tarde en el marco de la FRA 2000 para obtener estimaciones de los cambios en la cobertura del suelo y la cubierta forestal correspondientes a los períodos 1980-1990 y 1990-2000. Además, con el apoyo de los asociados, la FAO creó el primer mapa mundial de bosques y otras categorías de cubierta del suelo para la FRA<sup>vi</sup>.

Acceder a imágenes por satélite y utilizarlas para estas primeras evaluaciones por teledetección constituyó un proceso complejo y costoso que requirió el análisis,

la selección, la compra y el procesamiento de imágenes. La generación del primer conjunto de datos mundial de múltiples épocas ortorrectificado del satélite Landsat y su libre disponibilidad en línea constituyó un cambio sustancial y dio lugar a un incremento sin precedentes de las descargas y el uso de estos datos<sup>vii</sup>. También permitió a la FAO ampliar sus evaluaciones por teledetección más allá de la región pantropical para llevar a cabo una evaluación mundial exhaustiva que abarcara todos los biomas.

La Evaluación por teledetección de la FRA 2010 se basó en este conjunto de datos de Landsat, y en ella se seleccionaron sistemáticamente casi 13 500 mosaicos de muestra, uno en cada intersección de un grado de latitud y longitud. La evaluación combinó una clasificación automatizada y la validación visual de los resultados por parte de más de 200 expertos nacionales para derivar estimaciones de la superficie forestal y los cambios en la cobertura arbórea y el uso de la tierra forestal entre 1990 y 2005<sup>viii</sup>. La evaluación se actualizó más tarde en el contexto de la siguiente evaluación a fin de incluir estimaciones para 2010<sup>ix</sup>.

La accesibilidad y usabilidad de las imágenes por satélite mejoraron en gran medida con la adopción de políticas de datos de acceso libre para los conjuntos de datos completos adquiridos por el programa Landsat, el satélite de los recursos terrestres de China y el Brasil y el programa Copernicus de la Unión Europea. Los avances simultáneos en los centros de cálculo y almacenamiento de datos obtenidos por satélite basados en la nube, como Google Earth Engine, han puesto a disposición estos enormes archivos de datos obtenidos por satélite y han permitido su procesamiento para convertirlos en productos geoespaciales en una fracción del tiempo que habría sido necesario anteriormente para descargarlos y procesarlos localmente.

Desde entonces, a los pioneros de los datos de acceso libre les han seguido otros que han hecho que diversos conjuntos de datos obtenidos por teledetección estén disponibles de manera gratuita a escala mundial o para regiones geográficas limitadas. Un ejemplo de esto es el Programa de datos obtenidos por satélite de la Iniciativa Internacional sobre el Clima y los Bosques de Noruega, puesto en marcha en el período 2020-24.

Estos avances han permitido a la FAO mejorar la oportunidad y eficiencia de sus evaluaciones por teledetección, que ya no dependen de imágenes

*(Continúa)*

## Recuadro 10. (Continuación)

preseleccionadas para épocas escogidas, sino que se pueden basar en datos adaptados a las necesidades específicas de la evaluación, junto con un acceso simultáneo a una amplia gama de información complementaria. Asimismo, los instrumentos de interpretación sencillos están permitiendo a los expertos locales con conocimientos sobre el terreno, pero sin formación en teledetección, participar en la labor de interpretación de las imágenes. Esto, a su vez, ha permitido la elaboración de una nueva metodología de evaluación participativa que integra conocimientos sobre el uso de la tierra locales disponibles en la interpretación visual de cientos de miles de muestras obtenidas por teledetección. En el **Recuadro 9** se proporciona más información sobre los

métodos utilizados para las evaluaciones por teledetección de la FRA 2020 y la FRA 2025.

La combinación de orientación, instrumentos y datos obtenidos por teledetección de libre acceso y fáciles de utilizar ha incrementado el uso de la teledetección en el proceso de presentación de informes nacionales descrito en este informe. A escala mundial, el número de países y zonas que emplean la teledetección para evaluar sus superficies forestales casi se duplicó entre 2005 y 2020\*. En la FRA 2025, se especificó que el 42 % de las entradas de datos empleadas en la elaboración de informes sobre la superficie forestal y otras tierras boscosas tenía como fuente evaluaciones basadas en teledetección.

*Fuentes:*<sup>i</sup> Por ejemplo, Spurr, S.H. 1948. Aerial photography. En: Forest resources of the world. *Unasylva*, 2(4); Nyysönen, A. 1955. On the estimation of the growing stock from aerial photographs. *Communications Instituti Forestalis Fenniae*, 46.1: (1–57).<sup>ii</sup> Iverson, L.R., Graham, R.L. y Cook, E.A. 1989. Application of satellite remote sensing to forested ecosystems. *Landscape Ecology*, 3(2): 131–143. <sup>iii</sup> Kuusela, K. y Poso, S. 1975. Demonstration of the applicability of satellite data to forestry. *Communications Instituti Forestalis Fenniae*, 83:4, 1–31. <sup>iv</sup> Barrett, F., McRoberts, R.E., Tomppo, E., Cienciala, E. y Waser, L.T. 2016. A questionnaire-based review of the operational use of remotely sensed data by national forest inventories. *Remote Sensing of Environment*, 174: 279–289. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2015.08.029>. <sup>v</sup> FAO. 1996. *Forest resources assessment 1990: Survey of tropical forest cover and study of change processes*. Estudio FAO: Montes, n.º 130. Reimpreso, 1996. Roma. <sup>vi</sup> FAO. 2001. *Evaluación de los recursos forestales mundiales 2000*. Estudio FAO: Montes, n.º 140. Roma. <sup>vii</sup> Gutman, G., Byrnes, R.A., Masek, J., Covington, S., Justice, C., Franks, S. y Headley, R. 2008. Towards monitoring land-cover and land-use changes at a global scale: the global land survey 2005. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing*, 74(1): 6–10. <sup>viii</sup> FAO y Centro Común de Investigación. 2012. *Global forest land-use change 1990–2005*. E.J. Lindquist, R. D'Annunzio, A. Gerrand, K. MacDicken, F. Achard, R. Beuchle, A. Brink, H.D. Eva, P. Mayaux, J. San-Miguel-Ayanz y H-J. Stibig. Estudio FAO: Montes, n.º 169. FAO y Centro Común de Investigación de la Comisión Europea. Roma, FAO. <sup>ix</sup> D'Annunzio, R., Lindquist, E. y MacDicken, K. 2017. *Global forest land-use change from 1990 to 2010: An update to a global remote sensing survey of forests*. Documento de trabajo de la evaluación de los recursos forestales n.º 187. Roma, FAO. <sup>x</sup> Neshka, K., Herold, M., De Sy, V., Duchelle, A.E., Martius, C., Branthomme, A., Garzuglia, M., Jonsson, O. y Pekkarinen, A. 2021. An assessment of data sources, data quality and changes in national forest monitoring capacities in the Global Forest Resources Assessment 2005–2020. *Environmental Research Letters*, 16(5): 054029. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/abd81b>

Además de los talleres celebrados en el marco del proceso de presentación de informes de los países, la FAO inició en 2023 un ciclo de desarrollo de la capacidad y recopilación de datos para la Evaluación global de los bosques por teledetección participativa de la FRA. El objetivo de la Evaluación por teledetección de la FRA consiste en ayudar a los países a utilizar los datos e instrumentos de teledetección más recientes para su análisis y recopilar datos que permitan generar estimaciones independientes actualizadas de la superficie forestal y los cambios en ella, así como sus factores impulsores en los planos regional y mundial y en las zonas ecológicas mundiales (**Recuadro 9**, **Recuadro 10**).

## Reducción de la carga de presentación de informes

A medida que las FRA se han ido haciendo más exhaustivas, la cantidad de información solicitada a los Miembros de la FAO se ha ido incrementando notablemente. El número de variables recopiladas aumentó de 45 para la FRA 2005 a aproximadamente 90 para la FRA 2010 y a unas 120 para la FRA 2015. La carga de presentación de informes de los países también se vio incrementada por solicitudes de datos iguales o semejantes en otros procesos de presentación de informes relativos a los bosques.

Una recomendación recurrente para las FRA y procesos similares ha sido reducir la carga de presentación de informes de los países e incrementar la calidad y la transparencia de los datos presentados. Esto se realizó por primera vez en la FRA 2020, para la cual el número de variables recopiladas se redujo a unas 60. Para la FRA 2025 se ha seguido esta senda, con unas 50 variables generales, algo que reduce todavía más la carga de presentación

de informes y, al mismo tiempo, hace que los datos de la FRA sean más coherentes, transparentes y pertinentes. La carga de presentación de informes se ha reducido aún más rellendo previamente los cuadros de datos con la información comunicada para la FRA 2020.

La FAO ha seguido mejorando la plataforma de presentación de informes de la FRA, que actualmente proporciona acceso sencillo a los cuadros de datos, facilita la introducción de datos y metadatos, permite la carga de documentos para compartir públicamente o de documentación interna, realiza comprobaciones de validación sobre la marcha adicionales, proporciona funciones para la visualización y descarga de datos, y permite el envío de mensajes directos entre colaboradores y revisores. La colaboración de la FAO con Google LLC/Google ha dado lugar a la elaboración de módulos geoespaciales que proporcionan a los usuarios registrados en la plataforma acceso a los productos de teledetección más recientes y facilita el uso de estos para generar estimaciones sobre, por ejemplo, la cobertura arbórea, la superficie quemada, la superficie de bosques protegidos y la superficie de manglares.

## Mejora de la disponibilidad y calidad de los datos

Las estimaciones de la FRA 2025 se basan en estadísticas nacionales oficiales derivadas de inventarios sobre el terreno, teledetección, estimaciones de expertos y una combinación de estas. Numerosos Gobiernos en países en desarrollo han invertido en el último decenio en el desarrollo de sistemas nacionales de seguimiento forestal, a menudo apoyados por donantes y organizaciones internacionales. La FAO ha ayudado a más de 50 Gobiernos nacionales desde 2009 a elaborar inventarios forestales nacionales sólidos y sistemas de seguimiento de la tierra por satélite. Además, la labor de la FAO en la Iniciativa Open Foris sobre instrumentos gratuitos y de fuente abierta ha llegado a más de 250 000 usuarios en 196 países y zonas. Basándose en las funciones de su Sistema de acceso, procesamiento y análisis de datos de observación de la Tierra para el monitoreo de la superficie terrestre<sup>17</sup>, la FAO ha proporcionado a todos los usuarios de la plataforma de la FRA acceso a mosaicos de imagen Landsat y Sentinel personalizables para su visualización. En combinación con la creación de capacidad específica de la FRA, estos esfuerzos han tenido una clara repercusión positiva en la disponibilidad y la calidad de la información sobre los recursos forestales (Nesha *et al.*, 2021).

<sup>17</sup> <https://www.sepal.io>

La frecuencia de respuesta de los países y zonas para la FRA 2025 fue, en general, muy buena, y la disponibilidad de datos sobre variables clave es alta. El número de países y zonas informantes se ha incrementado en relación con todas las variables en comparación con la FRA 2020. De las 18 variables que se muestran en la Figura 62<sup>18</sup>, la superficie forestal mundial representada por los países y zonas informantes superaba el 90 % en 11 variables que informaban sobre el estado. La presentación de informes sobre las tendencias de la superficie forestal superó el 90 % en 10 de las 18 variables. La disponibilidad de datos más baja correspondió a los insectos, las enfermedades y los fenómenos meteorológicos extremos, y los países y zonas que presentaron informes sobre estos factores representaban menos de la mitad de la superficie forestal mundial.

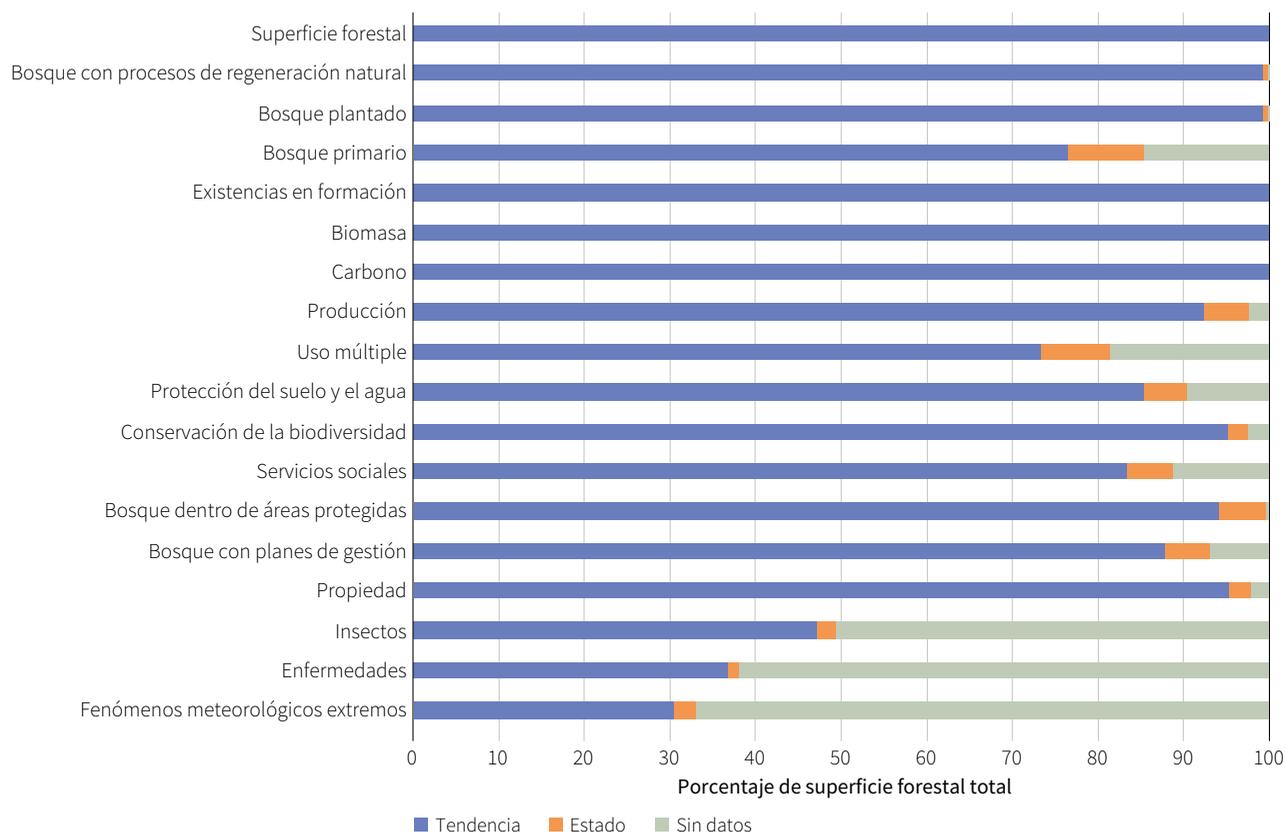
### DATOS SOBRE LA SUPERFICIE FORESTAL

A fin de incrementar la comprensión de la calidad de los datos utilizados para elaborar estimaciones sobre la superficie forestal, se pidió a los países que documentaran sus fuentes de datos y las clasificaran en niveles de fiabilidad en cuanto al estado y las tendencias (Cuadro 89). En lo que respecta al estado de la superficie forestal, 104 países notificaron que sus datos eran coherentes con el nivel alto, lo que significa que el 75 % de sus estimaciones sobre la superficie forestal correspondientes a 2025 se basaba en datos recientes de un inventario forestal nacional u obtenidos por teledetección, con una evaluación de la precisión o una calibración de los datos de campo. Otros 62 países, que representaban el 19 % de la superficie forestal, basaron sus estimaciones sobre la superficie forestal en datos que tenían más de cinco años en el momento de la presentación (2023), por lo que fueron asignados al nivel medio. Los 70 países restantes, que representaban el 6 % de la superficie forestal mundial, fueron asignados al nivel bajo (Figura 63).

Ochenta y ocho países, que representaban más de la mitad (52 %) de la superficie forestal mundial, basaron sus estimaciones de tendencias en inventarios forestales nacionales repetidos y compatibles, de los cuales los más recientes no tenían más de cinco años, o en evaluaciones de cambios por teledetección empleando un análisis multitemporal para un período que finalizaba no más de cinco años antes de la fecha de presentación (nivel alto). Cincuenta y seis países, que representaban el 41 % de la superficie forestal mundial, informaron de que

<sup>18</sup> En algunos casos, los valores que faltaban se rellenan para obtener una serie cronológica completa en las estimaciones regionales y mundiales. Por tanto, puede que los porcentajes presentados en la Figura 62 no siempre se puedan reproducir sumando los datos comunicados por los países.

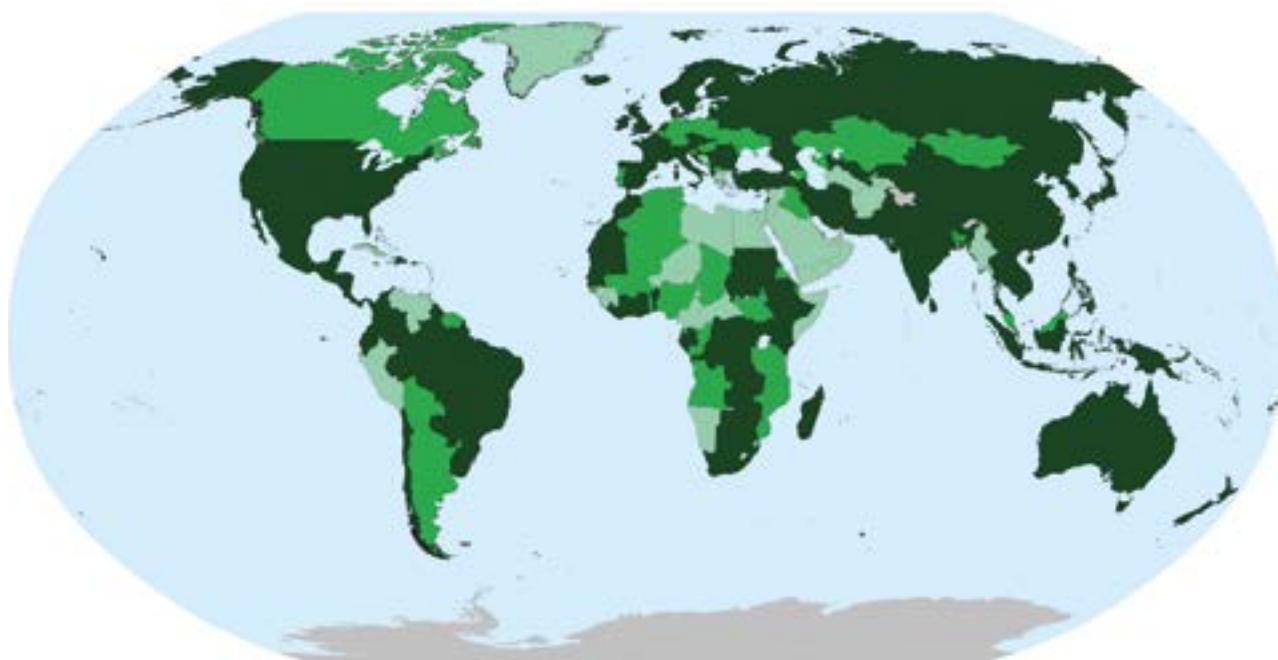
FIGURA 62. Disponibilidad de datos sobre el estado y las tendencias para 18 variables principales



CUADRO 89. Niveles de los datos sobre el estado y las tendencias de la superficie forestal

Crterios	Nivel	Tier
Estado	Fuentes de datos recientes, es decir, datos con una antigüedad no superior a cinco años desde el año de presentación del informe (2023) para la elaboración de los informes nacionales para la FRA 2025. Datos obtenidos de inventarios forestales nacionales o por teledetección (estudio basado en muestras o cartografía exhaustiva) con una evaluación de la precisión y una calibración de los datos de campo.	Alto
	Fuentes de datos antiguas, es decir, datos con una antigüedad superior a cinco años desde el año de presentación del informe (2023) para la elaboración de los informes nacionales para la FRA 2025. Datos obtenidos de inventarios forestales nacionales o por teledetección (estudio basado en muestras o cartografía exhaustiva) con una evaluación de la precisión y una calibración de los datos de campo.	Medio
	“Otras” fuentes de datos como, por ejemplo, registros, estimaciones de expertos o teledetección sin evaluación de la precisión ni calibración de los datos de campo.	Bajo
Tendencias	Estimaciones basadas en inventarios forestales nacionales repetidos y compatibles (en cuanto a métodos, categorías y definiciones utilizados), de los cuales el más reciente tiene una antigüedad no superior a cinco años, o evaluaciones de los cambios por teledetección llevadas a cabo empleando un análisis multitemporal durante un período que finaliza no más de cinco años antes (por ejemplo, niveles de referencia de emisiones forestales de REDD+).	Alto
	Estimaciones basadas en inventarios forestales nacionales repetidos y compatibles <sup>3</sup> de los cuales el más reciente tiene una antigüedad superior a cinco años, o evaluaciones de los cambios por teledetección a través de un análisis multitemporal de un período que finaliza no más de cinco años antes, o comparación con mapas compatibles sin análisis multitemporal.	Medio
	Otras fuentes de datos, por ejemplo, estimaciones de expertos y estimaciones basadas en evaluaciones no compatibles.	Bajo

FIGURA 63. Niveles de los datos sobre el estado de la superficie forestal, 2025



Niveles: ■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Sin datos

*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

sus estimaciones de tendencias se encontraban en el nivel medio de precisión, y los 92 países restantes, que representaban el 7 % de la superficie forestal, estimaron sus tendencias de la superficie forestal basándose en la opinión de expertos o en conjuntos de datos incompatibles (el nivel bajo) (Figura 64).

#### DATOS SOBRE LAS EXISTENCIAS EN FORMACIÓN

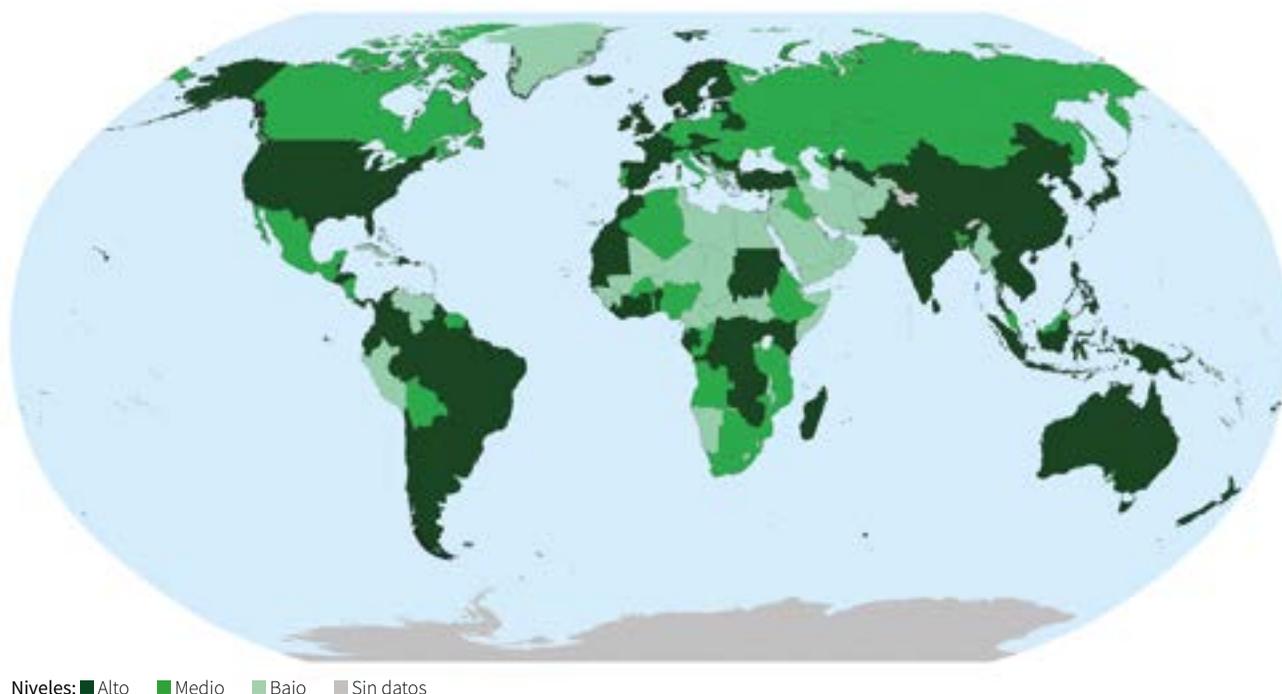
Los países y zonas aplicaron un sistema de tres niveles para indicar las diferencias de los datos utilizados para elaborar informes sobre el estado de las existencias en formación (Cuadro 90). En 2025, los datos sobre existencias en formación del 33 % de los países y zonas, que representaban dos tercios de la superficie forestal mundial, se clasificaron en el nivel alto. La proporción de países y zonas, y de la superficie forestal, con datos de nivel alto es relativamente elevada en Asia oriental y Europa y comparativamente baja en África y Oceanía (Figura 65).

Una comparación con la FRA 2020 indica una mejora significativa en la cobertura de presentación de informes para la FRA 2025, con un incremento tanto del número de países y zonas que informaron sobre las existencias en formación (de 183 en la FRA 2020 a 216 en la FRA 2025)

#### CUADRO 90. Niveles de los datos sobre existencias forestales en formación

Crterios	Nivel
Fuentes de datos recientes (datos con una antigüedad no superior a 10 años desde el año de presentación del informe, es decir, 2013 o más reciente para los informes nacionales de la FRA 2025): inventario forestal nacional o escaneo láser aéreo con muestras probabilísticas del terreno.	Alto
Fuentes de datos antiguas (datos con una antigüedad superior a 10 años desde el año de presentación del informe, es decir, anteriores a 2013 para los informes nacionales de la FRA 2025): inventario forestal nacional, inventarios parciales sobre el terreno o escaneo láser aéreo sin muestras probabilísticas del terreno.	Medio
Otras fuentes de datos como, por ejemplo, datos obtenidos de satélites, registros, cuestionarios o evaluaciones de expertos.	Bajo

FIGURA 64. Niveles de los datos sobre las tendencias de la superficie forestal, 1990-2025



*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

#### CUADRO 91. Criterios de los niveles de datos sobre la biomasa

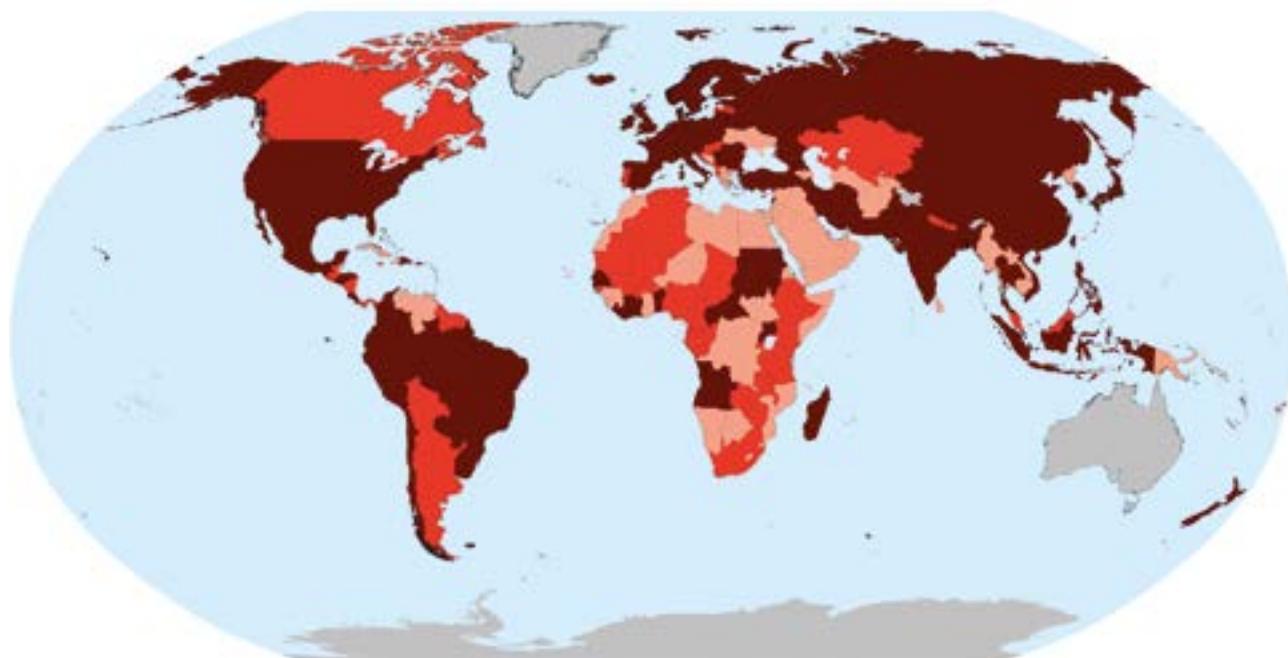
Criterios	Nivel
Aplicación de ecuaciones alométricas o factores de conversión y expansión de la biomasa específicos de los países	Alto
Aplicación de ecuaciones alométricas genéricas o a escala de bioma o una combinación de los factores de conversión específicos de cada bioma y los factores de expansión de la biomasa por defecto del IPCC	Medio
Aplicación de los factores de conversión y expansión de la biomasa por defecto del IPCC (por ejemplo, empleando la calculadora de biomasa) o estimaciones basadas en mapas de biomasa por teledetección	Bajo

como de la superficie forestal representada en todas las variables relacionadas con las existencias en formación. No obstante, el análisis de los niveles también muestra que tanto el número de países y zonas informantes como la proporción de la superficie forestal clasificados en el nivel alto descendieron en la FRA 2025 en comparación con la FRA 2020. A diferencia de la FRA 2020, la evaluación de los niveles para la FRA 2025 la llevaron a cabo directamente los países y zonas informantes. Se precisa un mayor análisis para determinar si el descenso aparente refleja este (u otro) cambio en la metodología de evaluación de los niveles o una tendencia negativa real en la calidad de las fuentes de datos para la evaluación de las existencias en formación como, por ejemplo, la falta de actualización de los inventarios forestales nacionales.

#### DATOS SOBRE LA BIOMASA

Los países y zonas aplicaron un sistema de tres niveles para evaluar la calidad de los datos utilizados para elaborar informes sobre la biomasa (Cuadro 91). En 2025, el 28 % de los países y zonas, que representaban cerca de dos tercios de la superficie forestal, emplearon datos del nivel alto para presentar informes sobre la biomasa. La cobertura de nivel

FIGURA 65. Niveles de los datos sobre el estado de las existencias forestales en formación, 2025



Niveles de los datos sobre las existencias en formación: ■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Sin datos

*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

alto fue más frecuente en Europa y menos frecuente en África (Figura 66).

El número de países y zonas que presentaron información sobre la biomasa se incrementó de 193 en la FRA 2020 a 216 en la FRA 2025. No obstante, se produjo un descenso en la proporción de la superficie forestal abarcada por datos de nivel alto, a pesar del incremento en el número de países y zonas que utilizaban métodos considerados de dicho nivel alto. Se precisa una mayor investigación para determinar si las tendencias observadas reflejan un descenso real de la calidad de los datos o cambios metodológicos en la evaluación de los niveles.

#### **PRESENTACIÓN VOLUNTARIA DE INFORMACIÓN ACTUALIZADA**

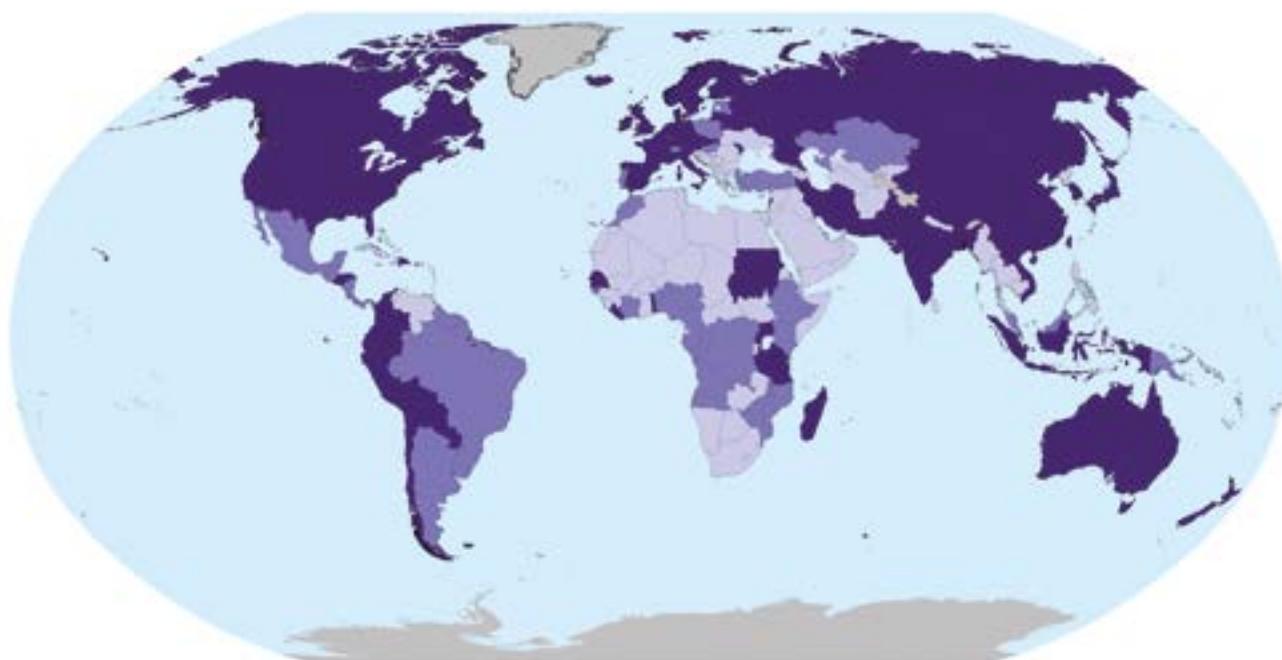
La posibilidad introducida recientemente de que los países y zonas presenten voluntariamente información actualizada sobre sus informes para la FRA durante los ciclos periódicos quinquenales de presentación de informes para la FRA resulta importante para la disponibilidad de datos. El hecho de permitir la presentación voluntaria de información actualizada es una respuesta directa a una solicitud realizada en el 25.º período de sesiones del COFO para

desarrollar un proceso de presentación de informes para la FRA flexible que permitiera la presentación voluntaria de información actualizada sobre los principales indicadores relacionados con el ODS 15 y otros indicadores, a discreción de los Miembros.

En la aplicación del proceso de presentación voluntaria de información actualizada y la preparación de la orientación conexas, se han incluido la revisión de las funciones de los corresponsales nacionales, la actualización del proceso de examen de los informes y la optimización del proceso de validación. También se ha ajustado la plataforma de la FRA para facilitar la presentación voluntaria de información actualizada, ayudando así a crear un sistema de información forestal mundial más dinámico y con capacidad de respuesta que pueda satisfacer de forma más adecuada las necesidades de los países, los investigadores y la comunidad internacional.

La transición a un proceso de presentación de informes más flexible ofrece varios beneficios: permite la actualización y el intercambio de informes con un público mundial a medida que se dispone de información nueva; apoya el seguimiento oportuno de los avances relativos a los ODS y otros objetivos y metas mundiales acordados

FIGURA 66. Niveles de los datos sobre el estado de la biomasa, 2025



Niveles de los datos sobre las existencias de biomasa: ■ Alto ■ Medio ■ Bajo ■ Sin datos

*Nota:* Véase el descargo de responsabilidad en la página ii para obtener más detalles sobre los nombres y las fronteras que figuran en este mapa. La línea de puntos representa aproximadamente la Línea de Control en Jammu y Cachemira convenida por la India y el Pakistán. Las partes no han llegado todavía a un acuerdo sobre el estatuto definitivo de Jammu y Cachemira. Las fronteras definitivas entre la República del Sudán y la República de Sudán del Sur no se han determinado todavía. Todavía no se ha determinado el estatuto definitivo de la zona de Abyei.

conjuntamente; y permite una comunicación más rápida de los cambios y tendencias importantes. Es probable que esta flexibilidad en la presentación de informes para la FRA adquiera cada vez más importancia dadas las nuevas necesidades de informes frecuentes sobre variables e indicadores clave como, por ejemplo, los dos indicadores de los ODS relacionados con los bosques, que también están estrechamente vinculados a otras iniciativas y compromisos mundiales. En colaboración con los Miembros de la FAO, el Grupo asesor de la FRA y los asociados del Cuestionario colaborativo sobre recursos forestales, entre otros, la FRA continuará evolucionando como un proceso de presentación de informes dinámico y transparente que ofrece acceso sencillo a datos actualizados y de alta calidad.

## Próximos pasos

Los objetivos de los cambios introducidos en la FRA 2025 son reducir la carga de presentación de informes de los países y zonas, así como mejorar la disponibilidad de datos y su coherencia. En futuras FRA se seguirá trabajando con asociados para lograr estos objetivos e incrementar las

sinergias con otros procesos relacionados con los bosques, facilitando así los procesos de formulación de políticas y los de adopción de decisiones nacionales e internacionales. También se mantendrá la atención a la transparencia y la rastreabilidad de las estimaciones, así como a la calidad y usabilidad de los datos publicados.

Tal como pidieron los órganos rectores de la FAO, la Organización seguirá produciendo FRA exhaustivas cada cinco años. La planificación conjunta del próximo ciclo de la evaluación mundial (la FRA 2030) comenzará en 2026 tras una profunda evaluación de la FRA 2025. De conformidad con la práctica ya establecida, el alcance y otros aspectos técnicos se ultimarán mediante una consulta de expertos en 2026 o 2027.

La FAO seguirá invitando a los países y zonas a actualizar sus informes de manera voluntaria a medida que vayan disponiendo de nueva información. Está previsto que se publiquen las primeras informaciones actualizadas a principios de 2026 a través de la plataforma de la FRA y, en el caso de determinados indicadores, en el marco de los informes sobre los ODS.







# Anexo 1. Lista de talleres regionales de la Evaluación de los recursos forestales mundiales 2025

Taller de la FRA 2025	Lugar	Fecha
Caribe	Bridgetown (Barbados)	28 de febrero de 2023 a 2 de marzo de 2023
América Latina (primer taller)	Panamá (Panamá)	27 de marzo de 2023 a 30 de marzo de 2023
Asia (primer taller)	Bangkok (Tailandia)	4 de abril de 2023 a 7 de abril de 2023
África anglófono (primer taller)	Hwange (Zimbabue)	25 de abril de 2023 a 27 de abril de 2023
Pacífico	Nadi (Fiji)	8 de mayo de 2023 a 10 de mayo de 2023
Canadá y Estados Unidos de América	Virtual (una sesión)	15 de mayo de 2023 a 15 de mayo de 2023
Cercano Oriente y África del Norte	Ammán (Jordania)	29 de mayo de 2023 a 2 de junio de 2023
África francófono (primer taller)	Virtual (siete sesiones)	13 de junio de 2023 a 25 de junio de 2023
América Latina (segundo taller)	Quito (Ecuador)	4 de septiembre de 2023 a 7 de septiembre de 2023
Países signatarios de Forest Europe	Helsinki (Finlandia)	11 de septiembre de 2023 a 13 de septiembre de 2023
África francófono (segundo taller)	Grand Bassam (Côte d'Ivoire)	18 de septiembre de 2023 a 22 de septiembre de 2023
África anglófono (segundo taller)	Port Louis (Mauricio)	26 de septiembre de 2023 a 29 de septiembre de 2023
Zona del Cáucaso, Asia central y Europa oriental de la CEPE/FAO	Biskek (Kirguistán)	10 de octubre de 2023 a 13 de octubre de 2023
Asia (segundo taller)	Tokio (Japón)	30 de octubre de 2023 a 2 de noviembre de 2023

Puede encontrarse más información sobre los talleres en la siguiente página (únicamente en inglés): <https://www.fao.org/forest-resources-assessment/a-2025-regional-workshops/es/>

## Anexo 2. Fichas de datos estadísticos

<b>MUNDO</b> 236 países y zonas							
Variable (unidad)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 <sup>a</sup>	Disponibilidad de datos (%) <sup>b</sup>
<b>Extensión de bosque</b>							
Superficie forestal (millones de ha)	4 344	4 237	4 201	4 181	4 165	4 140	100
Bosque con procesos de regeneración natural (millones de ha)	4 133	3 994	3 915	3 878	3 843	3 808	99
Bosque plantado (millones de ha)	184	215	258	275	294	304	99
... del cual plantación forestal (millones de ha)	86	102	130	140	152	157	99
Bosque primario (millones de ha)	1 238	1 203	1 160	1 144	1 135	1 128	77
Manglares (millones de ha)	15	15	15	15	15	16	96
Bosque dentro de áreas protegidas (millones de ha)	507	567	684	717	733	758	94
Superficie forestal con planes de gestión (millones de ha)	1 711	1 801	1 930	1 992	2 046	2 076	88
<b>Existencias en formación y existencias de carbono en los bosques</b>							
Existencias en formación (miles de millones de m <sup>3</sup> )	597	592	606	614	617	630	100 <sup>c</sup>
Existencias en formación (m <sup>3</sup> /ha)	137	140	144	147	148	152	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (Gt) <sup>d</sup>	310	307	309	311	312	313	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (t/ha) <sup>d</sup>	71	72	73	74	75	76	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (Gt)	716	706	710	712	713	714	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (t/ha)	165	167	169	170	171	172	100 <sup>c</sup>
<b>Objetivo de gestión designado</b>							
Producción (millones de ha)	1 206	1 179	1 157	1 157	1 188	1 176	92
Protección del suelo y el agua (millones de ha)	243	268	303	302	369	366	85
Conservación (millones de ha)	88	85	88	85	91	89	95
Servicios sociales (millones de ha)	142	151	168	182	207	221	83
Uso múltiple (millones de ha)	706	692	704	688	683	608	73
Otro (millones de ha)	317	346	324	330	224	290	85
<b>Propiedad del bosque</b>							
Privada (%)	22	22	22	23	23	-	100
Pública (%)	71	73	72	72	73	-	100
Otra/desconocida (%)	7	6	5	5	4	-	100
<b>Notas:</b>							
<sup>a</sup> Los datos correspondientes a 2025 comprenden los países que notificaron series cronológicas completas de datos, y los valores pueden diferir de los presentados en el informe basado en el análisis de los datos exclusivamente de 2025.							
<sup>b</sup> La disponibilidad de datos se refiere a la proporción de la superficie forestal total que afirman tener los países informantes.							
<sup>c</sup> Los valores que faltan se han rellenado con las estimaciones de la FAO.							
<sup>d</sup> La biomasa comprende la biomasa aérea y subterránea.							

**ÁFRICA**

58 países y zonas

Variable (unidad)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 <sup>a</sup>	Disponibilidad de datos (%) <sup>b</sup>
<b>Extensión de bosque</b>							
Superficie forestal (millones de ha)	780	747	713	692	677	663	100
Bosque con procesos de regeneración natural (millones de ha)	771	737	702	680	664	649	100
Bosque plantado (millones de ha)	8,9	9,9	11,3	12,2	13,3	14,1	100
... del cual plantación forestal (millones de ha)	8,2	8,9	9,8	10,3	11,2	11,8	100
Bosque primario (millones de ha)	191	184	175	169	166	163	64
Manglares (millones de ha)	3,31	3,24	3,24	3,31	3,25	3,28	99
Bosque dentro de áreas protegidas (millones de ha)	119	122	135	144	146	154	99
Superficie forestal con planes de gestión (millones de ha)	75	73	92	112	125	143	78
<b>Existencias en formación y existencias de carbono en los bosques</b>							
Existencias en formación (miles de millones de m <sup>3</sup> )	99	95	91	88	87	85	100 <sup>c</sup>
Existencias en formación (m <sup>3</sup> /ha)	127	127	127	127	128	128	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (Gt) <sup>d</sup>	65	63	60	59	57	57	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (t/ha) <sup>d</sup>	84	84	85	85	85	85	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (Gt)	132	127	122	118	116	115	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (t/ha)	169	170	171	171	172	173	100 <sup>c</sup>
<b>Objetivo de gestión designado</b>							
Producción (millones de ha)	129	132	109	113	106	102	95
Protección del suelo y el agua (millones de ha)	31,6	30,6	28,7	26,4	28,2	28,5	92
Conservación (millones de ha)	321	339	383	402	420	440	94
Servicios sociales (millones de ha)	3,3	3,2	3,2	3,2	3,9	4,4	71
Uso múltiple (millones de ha)	315	300	298	278	268	260	72
Otro (millones de ha)	0	0	0	0	0	0	70
<b>Propiedad del bosque</b>							
Privada (%)	9	9	9	9	9		100
Pública (%)	84	85	84	84	82		100
Otra/desconocida (%)	7	6	7	7	9		100

**Notas:**

<sup>a</sup> Los datos correspondientes a 2025 comprenden los países que notificaron series cronológicas completas de datos, y los valores pueden diferir de los presentados en el informe basado en el análisis de los datos exclusivamente de 2025.

<sup>b</sup> La disponibilidad de datos se refiere a la proporción de la superficie forestal total que afirman tener los países informantes.

<sup>c</sup> Los valores que faltan se han rellenado con las estimaciones de la FAO.

<sup>d</sup> La biomasa comprende la biomasa aérea y subterránea.

<b>AMÉRICA DEL NORTE Y CENTRAL</b> 41 países y zonas							
Variable (unidad)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 <sup>a</sup>	Disponibilidad de datos (%) <sup>b</sup>
<b>Extensión de bosque</b>							
Superficie forestal (millones de ha)	771	768	776	779	778	776	100
Bosque con procesos de regeneración natural (millones de ha)	748	735	735	735	730	726	100
Bosque plantado (millones de ha)	23,1	32,7	40,8	44,0	47,4	49,8	100
... del cual plantación forestal (millones de ha)	6,4	9,2	13,3	14,0	15,2	15,4	100
Bosque primario (millones de ha)	266	261	245	238	235	235	57
Manglares (millones de ha)	2,32	2,32	2,35	2,34	2,35	2,38	100
Bosque dentro de áreas protegidas (millones de ha)	42,0	51,5	72,5	73,8	76,8	81,1	98
Superficie forestal con planes de gestión (millones de ha)	415	426	440	449	447	447	97
<b>Existencias en formación y existencias de carbono en los bosques</b>							
Existencias en formación (miles de millones de m <sup>3</sup> )	90	92	98	101	101	105	100 <sup>c</sup>
Existencias en formación (m <sup>3</sup> /ha)	117	119	126	130	130	135	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (Gt) <sup>d</sup>	42	43	45	46	47	47	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (t/ha) <sup>d</sup>	54	57	58	60	61	61	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (Gt)	145	148	152	153	154	155	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (t/ha)	189	192	196	197	198	199	100 <sup>c</sup>
<b>Objetivo de gestión designado</b>							
Producción (millones de ha)	208	219	229	231	236	222	90
Protección del suelo y el agua (millones de ha)	16,9	17,2	18,0	18,3	22,0	15,9	89
Conservación (millones de ha)	18,4	29,0	35,2	40,8	42,8	43,6	97
Servicios sociales (millones de ha)	15,2	15,3	15,5	15,6	19,0	18,0	96
Uso múltiple (millones de ha)	178	178	177	176	174	113	88
Otro (millones de ha)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	64,8	88
<b>Propiedad del bosque</b>							
Privada (%)	34	34	34	34	34		100
Pública (%)	60	60	61	61	61		100
Otra/desconocida (%)	6	6	6	5	5		100
<b>Notas:</b>							
<sup>a</sup> Los datos correspondientes a 2025 comprenden los países que notificaron series cronológicas completas de datos, y los valores pueden diferir de los presentados en el informe basado en el análisis de los datos exclusivamente de 2025.							
<sup>b</sup> La disponibilidad de datos se refiere a la proporción de la superficie forestal total que afirman tener los países informantes.							
<sup>c</sup> Los valores que faltan se han rellenado con las estimaciones de la FAO.							
<sup>d</sup> La biomasa comprende la biomasa aérea y subterránea.							

**AMÉRICA DEL SUR**  
58 países y zonas

Variable (unidad)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 <sup>a</sup>	Disponibilidad de datos (%) <sup>b</sup>
<b>Extensión de bosque</b>							
Superficie forestal (millones de ha)	1 028	955	906	890	870	849	100
Bosque con procesos de regeneración natural (millones de ha)	1 022	946	892	872	853	831	100
Bosque plantado (millones de ha)	6,6	8,6	13,9	17,2	17,2	17,3	100
... del cual plantación forestal (millones de ha)	6,6	8,6	13,9	17,1	17,2	17,3	100
Bosque primario (millones de ha)	342	329	313	309	303	299	72
Manglares (millones de ha)	2,21	2,17	2,09	2,28	2,26	2,23	85
Bosque dentro de áreas protegidas (millones de ha)	63	73	102	108	110	112	84
Superficie forestal con planes de gestión (millones de ha)	50	65	125	134	141	147	90
<b>Existencias en formación y existencias de carbono en los bosques</b>							
Existencias en formación (miles de millones de m <sup>3</sup> )	211	200	192	191	188	184	100 <sup>c</sup>
Existencias en formación (m <sup>3</sup> /ha)	205	209	212	214	216	217	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (Gt) <sup>d</sup>	107	101	97	97	95	93	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (t/ha) <sup>d</sup>	104	106	108	109	109	110	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (Gt)	166	157	150	149	146	143	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (t/ha)	161	164	166	167	168	169	100 <sup>c</sup>
<b>Objetivo de gestión designado</b>							
Producción (millones de ha)	89	97	98	102	102	103	83
Protección del suelo y el agua (millones de ha)	21,7	21,8	20,8	20,9	21,1	22,7	69
Conservación (millones de ha)	21,6	24,2	30,0	28,7	29,3	29,3	90
Servicios sociales (millones de ha)	95	112	127	140	143	154	69
Uso múltiple (millones de ha)	15,5	19,0	18,6	19,6	19,2	16,0	12
Otro (millones de ha)	9,3	11,1	11,1	11,2	11,1	11,2	69
<b>Propiedad del bosque</b>							
Privada (%)	38	35	33	32	34		100
Pública (%)	44	52	54	56	58		100
Otra/desconocida (%)	18	14	13	12	8		100

**Notas:**

<sup>a</sup> Los datos correspondientes a 2025 comprenden los países que notificaron series cronológicas completas de datos, y los valores pueden diferir de los presentados en el informe basado en el análisis de los datos exclusivamente de 2025.

<sup>b</sup> La disponibilidad de datos se refiere a la proporción de la superficie forestal total que afirman tener los países informantes.

<sup>c</sup> Los valores que faltan se han rellenado con las estimaciones de la FAO.

<sup>d</sup> La biomasa comprende la biomasa aérea y subterránea.

<b>ASIA</b> 48 países y zonas							
Variable (unidad)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 <sup>a</sup>	Disponibilidad de datos (%) <sup>b</sup>
<b>Extensión de bosque</b>							
Superficie forestal (millones de ha)	582	578	605	614	624	630	100
Bosque con procesos de regeneración natural (millones de ha)	497	480	486	486	483	484	100
Bosque plantado (millones de ha)	85	98	120	128	141	146	100
... del cual plantación forestal (millones de ha)	58	68	85	90	100	104	100
Bosque primario (millones de ha)	95	85	81	80	82	82	88
Manglares (millones de ha)	6,03	6,10	5,85	5,66	5,69	6,10	96
Bosque dentro de áreas protegidas (millones de ha)	100	119	145	148	152	154	95
Superficie forestal con planes de gestión (millones de ha)	228	289	318	339	364	365	90
<b>Existencias en formación y existencias de carbono en los bosques</b>							
Existencias en formación (miles de millones de m <sup>3</sup> )	59	58	63	66	70	72	100 <sup>c</sup>
Existencias en formación (m <sup>3</sup> /ha)	102	100	105	108	112	114	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (Gt) <sup>d</sup>	35	34	36	38	40	41	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (t/ha) <sup>d</sup>	61	59	60	61	63	65	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (Gt)	89	86	91	93	95	97	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (t/ha)	153	149	150	151	153	154	100 <sup>c</sup>
<b>Objetivo de gestión designado</b>							
Producción (millones de ha)	232	221	201	199	190	192	95
Protección del suelo y el agua (millones de ha)	95	106	127	127	124	124	95
Conservación (millones de ha)	108	109	112	120	121	122	95
Servicios sociales (millones de ha)	3,7	3,6	4,6	5,1	21,4	25,7	94
Uso múltiple (millones de ha)	148	148	158	165	168	165	93
Otro (millones de ha)	30,0	30,4	31,1	31,0	31,9	32,8	96
<b>Propiedad del bosque</b>							
Privada (%)	16	16	22	24	23		100
Pública (%)	84	84	78	76	77		100
Otra/desconocida (%)	0	0	0	0	0		100
<b>Notas:</b>							
<sup>a</sup> Los datos correspondientes a 2025 comprenden los países que notificaron series cronológicas completas de datos, y los valores pueden diferir de los presentados en el informe basado en el análisis de los datos exclusivamente de 2025.							
<sup>b</sup> La disponibilidad de datos se refiere a la proporción de la superficie forestal total que afirman tener los países informantes.							
<sup>c</sup> Los valores que faltan se han rellenado con las estimaciones de la FAO.							
<sup>d</sup> La biomasa comprende la biomasa aérea y subterránea.							

<b>EUROPA</b> 50 países y zonas							
Variable (unidad)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 <sup>a</sup>	Disponibilidad de datos (%) <sup>b</sup>
<b>Extensión de bosque</b>							
Superficie forestal (millones de ha)	998	1 006	1 021	1 025	1 033	1 039	100
Bosque con procesos de regeneración natural (millones de ha)	913	916	925	927	934	939	97
Bosque plantado (millones de ha)	57	62	68	70	71	71	97
... del cual plantación forestal (millones de ha)	3,6	4,0	4,4	4,2	4,1	4,1	97
Bosque primario (millones de ha)	304	305	308	309	309	310	91
Manglares (millones de ha)	0	0	0	0	0	0	100
Bosque dentro de áreas protegidas (millones de ha)	164	178	203	214	219	227	96
Superficie forestal con planes de gestión (millones de ha)	932	935	942	947	956	962	96
<b>Existencias en formación y existencias de carbono en los bosques</b>							
Existencias en formación (miles de millones de m <sup>3</sup> )	115	127	140	145	150	162	100c
Existencias en formación (m <sup>3</sup> /ha)	115	126	137	142	145	155	100c
Existencias de carbono en la biomasa (Gt) <sup>d</sup>	44	49	53	55	57	59	100c
Existencias de carbono en la biomasa (t/ha) <sup>d</sup>	44	48	52	54	55	57	100c
Existencias totales de carbono (Gt)	149	154	161	164	167	169	100c
Existencias totales de carbono (t/ha)	149	153	158	160	161	163	100c
<b>Objetivo de gestión designado</b>							
Producción (millones de ha)	539	500	510	502	544	547	98
Protección del suelo y el agua (millones de ha)	76	90	106	107	172	173	97
Conservación (millones de ha)	45,5	47,2	62,5	68,5	74,3	79,5	98
Servicios sociales (millones de ha)	24,4	17,1	17,9	18,0	19,0	19,1	97
Uso múltiple (millones de ha)	34,9	35,6	38,1	37,8	40,9	41,5	97
Otro (millones de ha)	277	304	281	286	180	181	97
<b>Propiedad del bosque</b>							
Privada (%)	8	9	10	10	10		100
Pública (%)	90	89	89	89	89		100
Otra/desconocida (%)	2	2	1	1	1		100
<b>Notas:</b>							
<sup>a</sup> Los datos correspondientes a 2025 comprenden los países que notificaron series cronológicas completas de datos, y los valores pueden diferir de los presentados en el informe basado en el análisis de los datos exclusivamente de 2025.							
<sup>b</sup> La disponibilidad de datos se refiere a la proporción de la superficie forestal total que afirman tener los países informantes.							
<sup>c</sup> Los valores que faltan se han rellenado con las estimaciones de la FAO.							
<sup>d</sup> La biomasa comprende la biomasa aérea y subterránea.							

<b>OCEANÍA</b> 25 países y zonas							
Variable (unidad)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 <sup>a</sup>	Disponibilidad de datos (%) <sup>b</sup>
<b>Extensión de bosque</b>							
Superficie forestal (millones de ha)	184	183	181	182	183	184	100
Bosque con procesos de regeneración natural (millones de ha)	182	179	176	178	179	179	100
Bosque plantado (millones de ha)	2,84	3,84	4,71	4,69	4,62	4,92	100
... del cual plantación forestal (millones de ha)	2,81	3,81	4,37	4,35	4,28	4,55	100
Bosque primario (millones de ha)	39,1	38,9	38,8	38,6	38,5	38,3	99
Manglares (millones de ha)	1,48	1,21	1,34	1,28	1,54	1,54	100
Bosque dentro de áreas protegidas (millones de ha)	19,2	22,6	27,6	28,9	29,1	29,1	98
Superficie forestal con planes de gestión (millones de ha)	11,4	12,1	12,5	12,4	12,5	12,5	24
<b>Existencias en formación y existencias de carbono en los bosques</b>							
Existencias en formación (miles de millones de m <sup>3</sup> )	22	22	22	22	22	22	100 <sup>c</sup>
Existencias en formación (m <sup>3</sup> /ha)	119	120	121	121	121	120	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (Gt) <sup>d</sup>	16	16	16	16	16	16	100 <sup>c</sup>
Existencias de carbono en la biomasa (t/ha) <sup>d</sup>	86	86	87	86	86	86	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (Gt)	35	35	35	35	35	35	100 <sup>c</sup>
Existencias totales de carbono (t/ha)	190	191	191	191	190	190	100 <sup>c</sup>
<b>Objetivo de gestión designado</b>							
Producción (millones de ha)	8,7	9,5	9,9	9,9	9,7	9,6	99
Protección del suelo y el agua (millones de ha)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	27
Conservación (millones de ha)	40,0	45,0	55,2	59,0	61,6	76,2	99
Servicios sociales (millones de ha)	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	n.s.	26
Uso múltiple (millones de ha)	13,8	11,5	13,5	12,2	12,4	12,4	99
Otro (millones de ha)	0	0	0	0	0	0	99
<b>Propiedad del bosque</b>							
Privada (%)	43	41	43	47	47		100
Pública (%)	56	58	57	53	53		100
Otra/desconocida (%)	1	2	1	1	0		100
<b>Notas:</b>							
<sup>a</sup> Los datos correspondientes a 2025 comprenden los países que notificaron series cronológicas completas de datos, y los valores pueden diferir de los presentados en el informe basado en el análisis de los datos exclusivamente de 2025.							
<sup>b</sup> La disponibilidad de datos se refiere a la proporción de la superficie forestal total que afirman tener los países informantes.							
<sup>c</sup> Los valores que faltan se han rellenado con las estimaciones de la FAO.							
<sup>d</sup> La biomasa comprende la biomasa aérea y subterránea.							

# Anexo 3. Cuadros mundiales

**CUADRO A1. EXTENSIÓN DE BOSQUE, 1990-2025**

País/zona	Superficie forestal (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Afganistán	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Albania	789	769	782	797	941	941	-2,0	-0,25	1,9	0,24	14,4	1,67
Alemania	11 300	11 354	11 409	11 433	11 457	11 481	5,4	0,05	5,3	0,05	4,8	0,04
Andorra	18	17	18	18	18	18	n. s.	-0,23	0,1	0,38	n. s.	-0,04
Angola	77 533	76 013	70 913	68 363	65 812	63 262	-152,0	-0,20	-510,0	-0,70	-510,0	-0,77
Anguila	6	6	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Antigua y Barbuda	10	9	9	8	8	8	-0,1	-0,67	-0,1	-0,74	-0,1	-0,81
Arabia Saudita	2 768	2 768	2 768	2 768	2 768	2 776	0,0	0,00	0,0	0,00	0,8	0,03
Argelia	1 715	1 708	1 701	1 698	1 695	1 691	-0,7	-0,04	-0,7	-0,04	-0,7	-0,04
Argentina	55 990	53 442	49 727	48 444	47 496	46 598	-254,7	-0,46	-333,2	-0,65	-184,6	-0,39
Armenia	335	333	332	334	334	334	-0,2	-0,06	0,1	0,03	n. s.	n. s.
Aruba	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ascensión, Santa Elena y Tristán de Acuña	2	2	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Australia	134 575	132 907	131 171	132 508	133 291	133 562	-166,7	-0,12	-26,7	-0,02	105,4	0,08
Austria	3 776	3 838	3 862	3 876	3 890	3 904	6,2	0,16	2,5	0,06	2,8	0,07
Azerbaiyán	945	987	1 032	1 078	1 161	1 214	4,2	0,44	6,0	0,59	13,6	1,19
Bahamas	510	510	510	510	510	510	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bahrein	1	1	1	1	2	4	0,0	0,00	0,0	0,00	0,3	12,30
Bangladesh	1 985	1 920	1 888	1 883	1 878	1 873	-6,5	-0,33	-2,5	-0,13	-1,0	-0,05
Barbados	6	6	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Belarús	7 780	8 273	8 630	8 634	8 843	8 975	49,3	0,62	24,0	0,28	34,2	0,39
Bélgica	677	667	690	689	671	671	-1,0	-0,15	1,5	0,22	-1,9	-0,28
Belice	1 580	1 504	1 428	1 390	1 353	1 315	-7,6	-0,49	-7,6	-0,52	-7,5	-0,56
Benin	6 980	5 674	4 264	3 507	3 320	3 133	-130,6	-2,05	-144,5	-3,16	-37,4	-1,12
Bermudas	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bhután	2 507	2 606	2 705	2 715	2 717	2 675	9,9	0,39	7,3	0,27	-4,0	-0,15
Bolivia (Estado Plurinacional de)	61 774	59 086	57 500	56 687	55 569	54 370	-268,8	-0,44	-159,9	-0,28	-231,7	-0,42
Bonaire, San Eustaquio y Saba	4	4	4	4	4	4	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bosnia y Herzegovina	2 210	2 112	2 103	2 161	2 157	2 162	-9,8	-0,45	3,3	0,15	0,2	0,01
Botswana	15 728	15 728	15 728	15 728	15 730	15 730	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	n. s.
Brasil	618 443	560 720	525 087	515 509	502 367	486 087	-5 772,3	-0,98	-3 014,1	-0,56	-2 942,2	-0,59
Brunei Darussalam	413	397	380	380	380	380	-1,6	-0,39	-1,1	-0,29	0,0	0,00

(Continúa)

CUADRO A1. (Continuación)

País/zona	Superficie forestal (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000	%	1 000	%	1 000	%
							ha/año		ha/año		ha/año	
Bulgaria	3 327	3 375	3 737	3 833	3 896	3 959	4,8	0,14	30,5	0,85	12,6	0,32
Burkina Faso	8 299	6 378	5 035	4 436	3 836	3 237	-192,1	-2,60	-129,5	-2,39	-119,9	-3,10
Burundi	276	194	194	280	280	280	-8,3	-3,48	5,7	2,47	0,0	0,00
Cabo Verde	34	38	42	45	48	51	0,4	1,24	0,5	1,13	0,6	1,30
Camboya	11 005	10 781	10 589	8 847	7 877	6 333	-22,4	-0,21	-128,9	-1,31	-251,4	-3,29
Camerún	22 500	21 597	20 900	20 620	19 728	19 143	-90,3	-0,41	-65,1	-0,31	-147,7	-0,74
Canadá	360 777	360 305	365 431	367 994	368 868	368 819	-47,2	-0,01	512,6	0,14	82,5	0,02
Chad	6 730	6 353	5 530	4 890	4 251	3 611	-37,7	-0,58	-97,5	-1,73	-127,9	-2,99
Chequia	2 839	2 865	2 880	2 893	2 923	2 968	2,6	0,09	1,8	0,06	7,5	0,26
Chile	16 811	17 425	18 038	18 217	18 186	18 162	61,4	0,36	52,8	0,30	-5,5	-0,03
China	157 141	177 001	200 610	210 294	219 098	227 153	1 986,0	1,20	2 219,6	1,16	1 685,9	0,77
Chipre	161	172	173	173	173	172	1,1	0,63	0,1	0,04	-0,1	-0,06
Colombia	65 103	62 570	61 432	60 964	60 123	59 457	-253,2	-0,40	-107,1	-0,17	-150,7	-0,25
Comoras	47	43	37	35	33	33	-0,4	-0,97	-0,5	-1,41	-0,1	-0,35
Congo	22 255	22 135	22 015	21 913	21 784	21 854	-12,0	-0,05	-14,8	-0,07	-6,0	-0,03
Costa Rica	2 759	2 849	2 881	2 954	2 972	2 990	9,0	0,32	7,0	0,24	3,5	0,12
Côte d'Ivoire	8 297	6 163	4 998	4 449	4 178	3 774	-213,4	-2,93	-114,3	-2,15	-67,4	-1,63
Croacia	1 850	1 885	1 920	1 922	1 940	1 946	3,5	0,19	2,5	0,13	2,4	0,13
Cuba	2 312	2 699	3 209	3 519	3 611	3 622	38,7	1,56	54,7	1,78	10,3	0,29
Curaçao	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Dinamarca	531	572	586	624	633	643	4,0	0,73	3,5	0,59	1,8	0,29
Djibouti	6	6	6	6	6	6	0,0	0,00	n. s.	0,06	n. s.	0,48
Dominica	59	59	58	58	58	57	n. s.	-0,05	-0,1	-0,09	n. s.	-0,08
Ecuador	14 632	13 731	13 028	12 819	12 461	12 310	-90,2	-0,63	-60,8	-0,46	-50,9	-0,40
Egipto	4	4	4	4	4	4	0,0	0,00	n. s.	0,28	n. s.	0,07
El Salvador	736	706	676	676	681	685	-3,0	-0,41	-2,0	-0,28	0,8	0,12
Emiratos Árabes Unidos	315	315	320	321	323	325	n. s.	0,01	0,4	0,13	0,3	0,10
Eritrea	1 651	1 592	1 532	1 502	1 472	1 442	-6,0	-0,37	-6,0	-0,39	-6,0	-0,41
Eslovaquia	1 902	1 901	1 918	1 922	1 931	1 940	-0,1	-0,01	1,4	0,07	1,9	0,10
Eslovenia	1 188	1 233	1 247	1 248	1 244	1 244	4,5	0,37	1,0	0,08	-0,4	-0,04
España	13 905	17 094	18 566	18 575	18 982	19 133	318,9	2,09	98,8	0,56	55,7	0,30
Estados Unidos de América	302 450	303 536	308 720	310 095	309 255	308 895	108,6	0,04	437,3	0,14	-120,0	-0,04
Estonia	2 206	2 239	2 336	2 421	2 444	2 447	3,3	0,15	12,2	0,52	2,5	0,10
Eswatini	486	471	456	448	441	433	-1,5	-0,31	-1,5	-0,33	-1,5	-0,34
Etiopía	28 538	27 809	27 081	26 786	26 767	26 747	-72,8	-0,26	-68,2	-0,25	-3,9	-0,01
Federación de Rusia	811 641	812 445	821 502	823 206	828 432	832 630	80,4	0,01	717,4	0,09	942,4	0,11
Fiji	940	1 006	1 067	1 090	1 113	1 137	6,7	0,69	5,6	0,53	4,6	0,42
Filipinas	7 779	7 309	6 840	7 014	7 226	7 439	-47,0	-0,62	-19,7	-0,27	42,4	0,59
Finlandia	21 875	22 446	22 242	22 409	22 543	22 543	57,0	0,26	-2,4	-0,01	13,4	0,06

(Continúa)

CUADRO A1. (Continuación)

País/zona	Superficie forestal (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Francia	14 436	15 288	16 419	16 836	17 348	17 795	85,2	0,58	103,2	0,65	95,9	0,56
Gabón	23 774	23 702	23 683	23 623	23 589	23 555	-7,3	-0,03	-5,3	-0,02	-6,7	-0,03
Gambia	415	358	300	271	242	209	-5,7	-1,46	-5,8	-1,83	-6,2	-2,55
Georgia	3 030	3 039	3 101	3 101	3 101	3 101	0,8	0,03	4,1	0,13	0,0	0,00
Ghana	5 806	6 163	6 521	6 699	6 878	7 056	35,7	0,60	35,7	0,56	35,7	0,52
Gibraltar	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Granada	18	18	18	18	18	18	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Grecia	3 709	3 709	3 721	4 098	4 763	4 763	0,0	0,00	25,9	0,67	66,5	1,51
Groenlandia	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Guadalupe	73	72	72	73	74	76	-0,1	-0,12	n. s.	0,06	0,3	0,36
Guam	24	24	24	28	28	28	0,0	0,00	0,3	1,10	0,0	0,00
Guatemala	4 852	4 227	3 756	3 671	3 602	3 536	-62,6	-1,37	-37,0	-0,93	-13,6	-0,38
Guayana Francesa	8 125	8 079	8 037	8 020	8 003	7 982	-4,6	-0,06	-4,0	-0,05	-3,8	-0,05
Guernsey	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	n. s.	4,41	n. s.	1,13
Guinea	7 202	6 532	5 862	5 527	5 192	4 857	-67,0	-0,97	-67,0	-1,11	-67,0	-1,28
Guinea-Bissau	2 257	2 207	2 163	2 142	2 121	2 100	-5,0	-0,22	-4,3	-0,20	-4,2	-0,20
Guinea Ecuatorial	2 699	2 616	2 533	2 490	2 448	2 407	-8,4	-0,31	-8,4	-0,33	-8,4	-0,34
Guyana	18 602	18 564	18 520	18 461	18 415	18 377	-3,8	-0,02	-6,9	-0,04	-8,4	-0,05
Haití	369	384	380	364	365	372	1,5	0,40	-1,3	-0,35	0,8	0,21
Honduras	7 644	7 129	6 745	6 527	6 112	5 861	-51,5	-0,69	-40,2	-0,59	-66,6	-1,07
Hungría	1 814	1 921	2 046	2 061	2 057	2 087	10,7	0,58	9,3	0,47	2,7	0,13
India	63 938	67 591	69 496	70 828	72 309	72 739	365,3	0,56	215,8	0,31	191,1	0,27
Indonesia	116 335	91 959	96 305	95 028	95 562	95 969	-2 437,6	-2,32	204,6	0,22	94,1	0,10
Irán (República Islámica del)	10 751	10 751	10 751	10 751	10 751	10 751	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Iraq	804	818	804	759	726	693	1,4	0,17	-3,9	-0,50	-6,6	-0,91
Irlanda	462	630	720	755	793	833	16,9	3,16	8,3	1,21	7,8	0,99
Isla de Man	4	4	4	4	4	4	0,0	0,00	0,0	0,00	n. s.	0,11
Islandia	18	32	49	53	57	61	1,4	6,04	1,4	3,40	0,8	1,45
Isla Norfolk	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Islas Caimán	13	13	13	13	13	13	n. s.	-0,15	n. s.	-0,11	0,0	0,00
Islas Cook	15	16	16	16	16	16	0,1	0,43	n. s.	0,01	0,0	0,00
Islas Feroe	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Islas Malvinas (Falkland Islands)*	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Islas Marianas del Norte	20	20	20	24	24	24	0,0	0,00	0,3	1,22	0,0	0,00
Islas Marshall	9	9	9	9	10	10	0,0	0,00	0,0	0,00	n. s.	0,32
Islas Salomón	2 540	2 532	2 525	2 521	2 518	2 514	-0,7	-0,03	-0,7	-0,03	-0,7	-0,03
Islas Svalbard y Jan Mayen	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	

(Continúa)

CUADRO A1. (Continuación)

País/zona	Superficie forestal (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000	%	1 000	%	1 000	%
							ha/año		ha/año		ha/año	
Islas Turcas y Caicos	11	11	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Islas Vírgenes Británicas	10	10	10	10	10	10	n. s.	-0,01	n. s.	-0,01	0,0	0,00
Islas Vírgenes de los Estados Unidos	20	19	18	19	20	21	-0,1	-0,56	n. s.	-0,05	0,2	0,76
Islas Wallis y Futuna	10	9	9	10	10	11	n. s.	-0,52	0,1	0,55	0,1	0,87
Israel	132	153	154	165	140	150	2,1	1,49	0,8	0,50	-1,5	-0,95
Italia	7 590	8 369	9 028	8 907	9 360	9 422	78,0	0,98	35,9	0,42	51,5	0,56
Jamaica	521	521	558	577	597	616	n. s.	-0,01	3,8	0,69	3,9	0,65
Japón	24 950	24 876	24 966	24 944	24 919	24 908	-7,4	-0,03	4,5	0,02	-3,6	-0,01
Jersey	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	n. s.	1,26
Jordania	71	71	71	71	71	71	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Kazajstán	3 162	3 157	3 082	3 308	3 451	3 521	-0,5	-0,02	10,1	0,31	21,2	0,62
Kenya	3 741	3 816	3 878	3 384	3 591	3 914	7,6	0,20	-28,8	-0,80	53,0	1,47
Kirguistán	1 136	1 181	1 227	1 247	1 255	1 255	4,4	0,38	4,4	0,36	0,9	0,07
Kiribati	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Kuwait	3	5	5	6	6	6	0,2	3,76	0,1	1,34	n. s.	0,34
Lesotho	35	35	35	35	35	35	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Letonia	3 173	3 241	3 372	3 399	3 434	3 467	6,8	0,21	10,5	0,32	6,8	0,20
Líbano	138	139	140	140	141	141	0,1	0,07	0,1	0,07	0,1	0,07
Liberia	8 009	8 009	7 620	7 037	6 529	6 327	0,0	0,00	-64,8	-0,86	-71,0	-1,06
Libia	217	214	210	209	207	205	-0,3	-0,15	-0,3	-0,16	-0,3	-0,16
Liechtenstein	5	5	6	6	6	6	n. s.	0,34	n. s.	0,21	n. s.	0,75
Lituania	1 945	2 020	2 170	2 187	2 202	2 216	7,5	0,38	11,1	0,53	2,9	0,13
Luxemburgo	86	87	89	89	89	89	0,1	0,10	0,1	0,15	0,0	0,00
Macedonia del Norte	912	958	960	994	1 042	1 026	4,6	0,49	2,5	0,25	3,2	0,31
Madagascar	13 677	13 014	11 946	11 146	10 543	9 922	-66,3	-0,50	-124,6	-1,03	-122,4	-1,16
Malasia	20 619	19 691	18 948	19 464	19 185	18 885	-92,7	-0,46	-15,1	-0,08	-57,9	-0,30
Malawi	3 502	3 082	2 662	2 452	2 242	2 032	-42,0	-1,27	-42,0	-1,51	-42,0	-1,86
Maldivas	4	4	4	4	4	4	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Malí	13 998	12 993	11 987	11 485	10 982	10 479	-100,5	-0,74	-100,5	-0,82	-100,5	-0,91
Malta	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	n. s.	2,99
Marruecos	5 701	5 699	5 696	5 690	5 694	5 695	-0,2	n. s.	-0,6	-0,01	0,5	0,01
Martinica	48	49	50	51	52	53	0,1	0,19	0,2	0,34	0,1	0,27
Mauricio	41	42	38	38	38	38	0,1	0,21	-0,2	-0,60	n. s.	n. s.
Mauritania	927	953	980	993	1 006	1 019	2,6	0,28	2,6	0,27	2,6	0,26
Mayotte	19	15	10	10	10	10	-0,4	-2,60	-0,3	-2,54	n. s.	-0,46
México	71 804	69 594	68 156	67 543	66 904	66 266	-221,0	-0,31	-136,7	-0,20	-127,8	-0,19
Micronesia (Estados Federados de)	64	64	64	64	64	65	n. s.	0,04	n. s.	0,04	n. s.	0,05
Mónaco	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	

(Continúa)

CUADRO A1. (Continuación)

País/zona	Superficie forestal (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Mongolia	14 352	14 264	14 184	14 178	14 178	14 178	-8,8	-0,06	-5,7	-0,04	0,0	0,00
Montenegro	626	626	827	827	827	827	0,0	0,00	13,4	1,87	0,0	0,00
Montserrat	4	2	2	2	2	2	-0,1	-3,62	0,0	0,00	0,0	0,00
Mozambique	41 589	38 919	36 248	34 913	33 578	32 243	-267,0	-0,66	-267,0	-0,72	-267,0	-0,79
Myanmar	39 218	34 868	31 441	29 992	28 544	27 095	-435,0	-1,17	-325,0	-1,00	-289,7	-1,01
Namibia	8 769	8 059	8 053	8 049	8 046	8 043	-71,0	-0,84	-0,6	-0,01	-0,6	-0,01
Nauru	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Nepal	5 748	5 916	6 083	6 100	6 183	6 266	16,7	0,29	12,3	0,21	16,6	0,27
Nicaragua	7 099	6 106	5 113	5 002	4 891	4 781	-99,3	-1,50	-73,6	-1,32	-22,1	-0,45
Níger	1 945	1 328	1 204	1 142	1 080	1 055	-61,7	-3,74	-12,4	-1,00	-8,7	-0,79
Nigeria	21 571	20 302	19 033	18 399	17 764	17 130	-126,9	-0,60	-126,9	-0,65	-126,9	-0,71
Niue	19	19	19	19	19	19	n. s.	-0,05	n. s.	n. s.	n. s.	0,03
Noruega	12 217	12 198	12 149	12 133	12 121	12 109	-1,8	-0,02	-4,4	-0,04	-2,4	-0,02
Nueva Caledonia	831	838	839	893	893	893	0,7	0,08	3,7	0,42	0,0	0,00
Nueva Zelandia	9 372	9 850	9 848	9 847	9 965	10 303	47,8	0,50	-0,3	n. s.	45,6	0,45
Omán	2	2	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Países Bajos (Reino de los)	345	360	373	365	367	369	1,4	0,40	0,4	0,10	0,5	0,12
Pakistán	3 461	3 317	3 165	3 036	3 089	3 192	-14,4	-0,42	-18,7	-0,59	15,6	0,50
Palau	38	40	41	41	41	42	0,1	0,37	0,1	0,23	0,1	0,21
Palestina	9	9	10	11	11	11	0,0	0,00	0,1	1,02	0,1	0,49
Panamá	4 956	4 791	4 677	4 645	4 630	4 615	-16,5	-0,34	-9,7	-0,21	-3,0	-0,07
Papua Nueva Guinea	34 614	34 395	34 176	34 153	34 048	34 029	-21,9	-0,06	-16,1	-0,05	-12,4	-0,04
Paraguay	25 680	21 910	18 140	16 370	15 116	14 297	-377,0	-1,58	-369,3	-1,92	-207,2	-1,34
Perú	77 038	74 045	71 051	69 554	68 656	67 160	-299,3	-0,40	-299,3	-0,42	-239,5	-0,35
Pitcairn	4	4	4	4	4	4	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Polinesia Francesa	144	149	149	149	149	149	0,4	0,28	0,1	0,04	0,0	0,00
Polonia	8 882	9 059	9 329	9 420	9 464	9 495	17,7	0,20	24,1	0,26	7,5	0,08
Portugal	3 438	3 349	3 252	3 312	3 334	3 363	-9,0	-0,26	-2,4	-0,07	5,1	0,15
Puerto Rico	304	429	491	488	462	436	12,5	3,51	3,9	0,86	-5,2	-1,12
Qatar	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2 778	2 954	3 059	3 155	3 215	3 278	17,6	0,62	13,4	0,44	12,3	0,38
República Árabe Siria	451	461	512	527	528	528	1,0	0,21	4,4	0,90	0,1	0,01
República Centroafricana	46 435	46 085	45 735	45 560	45 327	45 095	-35,0	-0,08	-35,0	-0,08	-46,5	-0,10
República de Corea	6 551	6 476	6 387	6 337	6 298	6 279	-7,5	-0,12	-9,3	-0,14	-5,8	-0,09
República Democrática del Congo	160 540	153 790	147 040	142 018	140 604	139 189	-675,0	-0,43	-784,8	-0,53	-282,9	-0,20
República Democrática Popular Lao	14 399	14 050	13 661	13 369	13 213	13 036	-34,9	-0,25	-45,4	-0,33	-33,3	-0,25

(Continúa)

CUADRO A1. (Continuación)

País/zona	Superficie forestal (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000	%	1 000	%	1 000	%
							ha/año		ha/año		ha/año	
República de Moldova	325	344	375	386	373	370	1,9	0,57	2,8	0,77	-1,6	-0,42
República Dominicana	2 132	2 166	2 186	2 215	2 224	2 257	3,4	0,16	3,3	0,15	4,3	0,19
República Popular Democrática de Corea	7 455	7 455	7 558	7 614	7 671	7 728	0,0	0,00	10,6	0,14	11,4	0,15
República Unida de Tanzania	58 165	54 135	50 105	48 090	45 745	43 400	-403,0	-0,72	-403,0	-0,79	-469,0	-1,02
Reunión	68	71	74	76	77	77	0,3	0,44	0,3	0,46	0,1	0,14
Rumanía	6 371	6 366	6 515	6 901	6 929	6 957	-0,5	-0,01	35,7	0,54	5,6	0,08
Rwanda	437	409	416	489	562	635	-2,8	-0,65	5,3	1,19	14,6	2,64
Sáhara Occidental	605	540	537	540	533	529	-6,6	-1,15	n. s.	n. s.	-1,0	-0,19
Samoa	177	172	167	165	162	160	-0,5	-0,28	-0,5	-0,29	-0,5	-0,30
Samoa americana	18	18	16	16	16	16	n. s.	-0,19	-0,1	-0,74	0,0	0,00
Saint Kitts y Nevis	11	11	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
San Bartolomé	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
San Marino	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
San Martín (parte francesa)	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
San Pedro y Miquelón	2	2	1	1	1	1	n. s.	-1,28	n. s.	-1,51	n. s.	-1,88
Santa Lucía	27	29	31	32	33	33	0,2	0,72	0,2	0,66	0,1	0,24
Santa Sede	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Santo Tomé y Príncipe	59	59	58	55	55	55	-0,1	-0,09	-0,2	-0,41	n. s.	0,05
San Vicente y las Granadinas	29	29	29	29	29	29	n. s.	0,01	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.
Senegal	9 193	9 038	8 882	8 805	8 727	8 649	-15,5	-0,17	-15,5	-0,17	-15,5	-0,18
Serbia	2 313	2 483	2 880	3 078	3 277	3 475	17,0	0,71	39,7	1,44	39,7	1,22
Seychelles	34	32	30	29	28	27	-0,2	-0,65	-0,2	-0,71	-0,2	-0,79
Sierra Leona	3 127	2 929	2 732	2 634	2 535	2 436	-19,7	-0,65	-19,7	-0,71	-19,7	-0,78
Singapur	15	17	18	16	16	16	0,2	1,38	n. s.	-0,21	-0,1	-0,41
Sint Maarten (parte de los Países Bajos)	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Somalia	8 284	7 516	6 749	5 979	5 210	4 830	-76,8	-0,97	-102,5	-1,51	-114,9	-2,11
Sri Lanka	2 370	2 231	2 156	2 098	2 145	2 121	-13,9	-0,60	-8,9	-0,41	2,2	0,11
Sudáfrica	19 817	20 692	21 568	22 006	22 444	22 881	87,6	0,43	87,6	0,41	87,6	0,39
Sudán	28 075	26 334	24 593	23 722	22 851	21 980	-174,1	-0,64	-174,1	-0,69	-174,1	-0,76
Sudán del Sur	7 104	7 114	7 136	7 157	7 153	7 160	1,0	0,01	2,9	0,04	0,3	n. s.
Suecia	28 063	28 163	28 073	27 980	27 934	27 934	10,0	0,04	-12,2	-0,04	-4,6	-0,02
Suiza	1 154	1 196	1 235	1 249	1 258	1 267	4,3	0,36	3,5	0,29	1,8	0,15
Suriname	14 866	14 902	14 862	14 839	14 765	14 674	3,6	0,02	-4,2	-0,03	-16,4	-0,11
Tailandia	20 235	20 165	20 095	20 060	20 338	19 647	-7,0	-0,03	-7,0	-0,03	-41,3	-0,21
Tayikistán	408	410	410	422	423	425	0,2	0,05	0,8	0,19	0,3	0,06
Timor-Leste	1 101	1 087	1 073	1 066	1 059	1 054	-1,4	-0,13	-1,4	-0,13	-1,1	-0,11
Togo	1 298	1 268	1 239	1 224	1 209	1 224	-3,0	-0,23	-3,0	-0,24	n. s.	n. s.

(Continúa)

CUADRO A1. (Continuación)

País/zona	Superficie forestal (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Tokelau	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Tonga	9	9	9	9	9	9	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Trinidad y Tabago	241	237	232	230	228	226	-0,4	-0,18	-0,4	-0,18	-0,4	-0,19
Túnez	644	668	703	705	699	687	2,4	0,36	2,5	0,36	-1,7	-0,25
Turkmenistán	2 330	2 330	2 330	2 330	2 330	2 330	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Türkiye	19 783	20 148	21 083	21 630	22 220	22 806	36,5	0,18	98,8	0,47	117,5	0,53
Tuvalu	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ucrania	9 274	9 510	9 548	9 700	9 900	10 090	23,6	0,25	12,7	0,13	39,0	0,39
Uganda	4 548	3 401	2 899	2 649	2 508	2 368	-114,7	-2,86	-50,1	-1,65	-28,1	-1,12
Uruguay	879	1 336	1 696	1 834	1 932	2 024	45,7	4,27	33,2	2,13	19,0	0,99
Uzbekistán	2 549	2 961	3 350	3 549	3 689	3 894	41,2	1,51	39,2	1,21	34,5	0,93
Vanuatu	991	967	943	931	919	907	-2,4	-0,24	-2,4	-0,25	-2,4	-0,26
Venezuela (República Bolivariana de)	50 484	49 232	48 382	47 879	47 335	47 088	-125,2	-0,25	-90,2	-0,19	-79,1	-0,17
Viet Nam	9 376	11 784	13 388	14 062	14 677	14 790	240,8	2,31	151,9	1,19	72,8	0,51
Yemen	549	549	549	549	549	549	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Zambia	47 412	47 054	46 696	45 755	45 360	44 874	-35,8	-0,08	-86,6	-0,19	-88,1	-0,19
Zimbabwe	16 715	15 658	14 601	14 303	14 031	13 766	-105,7	-0,65	-90,4	-0,60	-53,7	-0,38

Notas: La tasa de cambio (%) se calcula como la tasa de cambio anual compuesta.

\* Existe una controversia entre el Gobierno de la Argentina y el Gobierno del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte respecto de la soberanía de las Islas Malvinas (Falkland Islands).

"n. s." corresponde a un valor no significativo, es decir, un valor mayor que cero pero que se habría mostrado como cero si se hubiera redondeado de acuerdo con el número de decimales de la columna.

**CUADRO A2. Extensión de bosques con procesos de regeneración natural, 1990-2025**

País/zona	Bosque con procesos de regeneración natural (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Afganistán	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Albania												
Alemania	5 650	5 677	5 705	5 717	5 729	5 741	2,7	0,05	2,6	0,05	2,4	0,04
Andorra	18	17	18	18	18	18	n. s.	-0,23	0,1	0,38	n. s.	-0,04
Angola	77 418	75 919	70 844	68 302	65 755	63 207	-149,9	-0,20	-507,8	-0,70	-509,6	-0,77
Anguila												
Antigua y Barbuda	10	9	9	8	8	8	-0,1	-0,67	-0,1	-0,74	-0,1	-0,81
Arabia Saudita	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Argelia	1 464	1 451	1 438	1 432	1 425	1 419	-1,3	-0,09	-1,3	-0,09	-1,3	-0,09
Argentina	55 221	52 362	48 534	47 154	46 195	45 218	-285,8	-0,53	-347,2	-0,70	-193,6	-0,42
Armenia	134	133	133	133	133	134	-0,1	-0,06	n. s.	0,01	0,1	0,04
Aruba	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ascensión, Santa Elena y Tristán de Acuña	2	2	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Australia	133 552	131 423	128 856	130 224	131 204	131 504	-212,9	-0,16	-79,9	-0,06	128,0	0,10
Austria	2 298	2 399	2 491	2 524	2 557	2 591	10,1	0,43	8,4	0,34	6,7	0,26
Azerbaiyán	652	681	743	755	858	906	2,9	0,44	4,9	0,68	15,1	1,84
Bahamas	510	510	510	510	510	510	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bahrein	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bangladesh	1 896	1 845	1 816	1 725	1 634	1 543	-5,0	-0,27	-8,0	-0,45	-18,2	-1,11
Barbados	6	6	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Belarús	6 576	6 413	6 484	6 422	6 611	6 710	-16,3	-0,25	0,6	0,01	28,8	0,44
Bélgica	231	259	283	251	243	243	2,8	1,15	-0,5	-0,21	-0,8	-0,32
Belice	1 579	1 503	1 427	1 389	1 351	1 314	-7,6	-0,49	-7,6	-0,52	-7,5	-0,56
Benin	6 893	5 621	4 225	3 465	3 278	3 091	-127,3	-2,02	-143,7	-3,17	-37,4	-1,14
Bermudas												
Bhután	2 487	2 586	2 686	2 695	2 697	2 654	9,9	0,39	7,2	0,27	-4,1	-0,15
Bolivia (Estado Plurinacional de)	61 754	59 051	57 450	56 630	55 474	54 254	-270,3	-0,45	-161,4	-0,28	-237,6	-0,43
Bonaire, San Eustaquio y Saba	4	4	4	4	4	4	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Bosnia y Herzegovina				2 041	2 044	2 049					0,8	0,04
Botswana	15 728	15 728	15 728	15 728	15 730	15 730	0,0	0,00	0,0	0,00	0,2	n. s.
Brasil	614 885	557 068	517 759	505 571	492 741	476 873	-5 781,7	-0,98	-3 433,1	-0,64	-2 869,8	-0,58
Brunei Darussalam	412	396	376	375	374	374	-1,6	-0,40	-1,4	-0,36	-0,1	-0,02

(Continúa)

CUADRO A2. (Continuación)

País/zona	Bosque con procesos de regeneración natural (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Bulgaria	2 295	2 442	2 920	3 009	3 117	3 225	14,7	0,62	37,8	1,40	21,6	0,70
Burkina Faso	8 288	6 366	5 026	4 429	3 831	3 234	-192,2	-2,60	-129,2	-2,39	-119,5	-3,10
Burundi	115	81	81	167	167	167	-3,4	-3,46	5,7	4,93	0,0	0,00
Cabo Verde	14	14	14	14	14	14	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Camboya	10 938	10 681	10 435	8 303	7 316	5 737	-25,6	-0,24	-158,6	-1,67	-256,6	-3,63
Camerún	22 482	21 576	20 859	20 569	19 607	19 022	-90,6	-0,41	-67,1	-0,32	-154,7	-0,78
Canadá	356 156	350 909	351 290	351 729	350 426	348 111	-524,7	-0,15	54,6	0,02	-361,8	-0,10
Chad	6 719	6 340	5 513	4 872	4 231	3 590	-37,9	-0,58	-97,8	-1,74	-128,2	-3,01
Chequia	375	379	380	382	459	467	0,3	0,09	0,2	0,06	8,4	2,02
Chile	15 283	15 195	15 106	15 069	15 020	15 008	-8,9	-0,06	-8,4	-0,06	-6,1	-0,04
China	112 989	122 170	127 286	131 284	131 050	134 550	918,2	0,78	607,6	0,48	326,6	0,25
Chipre	137	144	142	142	140	139	0,7	0,52	-0,2	-0,12	-0,3	-0,19
Colombia	65 006	62 405	61 018	60 502	59 583	58 916	-260,1	-0,41	-126,8	-0,21	-158,6	-0,27
Comoras	45	40	36	34	32	32	-0,4	-1,02	-0,4	-1,18	-0,2	-0,67
Congo	22 196	22 076	21 956	21 854	21 725	21 720	-12,0	-0,05	-14,8	-0,07	-13,5	-0,06
Costa Rica	2 742	2 744	2 781	2 891	2 912	2 945	0,1	0,01	9,8	0,35	5,4	0,19
Côte d'Ivoire	8 212	6 009	4 612	3 913	3 333	2 871	-220,3	-3,07	-139,8	-2,82	-104,2	-3,05
Croacia	1 758	1 803	1 845	1 847	1 865	1 872	4,6	0,26	2,9	0,16	2,5	0,13
Cuba	1 922	2 320	2 666	2 847	2 961	2 963	39,8	1,90	35,1	1,37	11,6	0,40
Curaçao	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Dinamarca			147	174	205	212					3,8	2,01
Djibouti	6	6	6	6	6	6	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Dominica	59	59	58	58	58	57	n. s.	-0,05	-0,1	-0,09	n. s.	-0,08
Ecuador	14 588	13 660	12 944	12 692	12 340	12 190	-92,7	-0,65	-64,5	-0,49	-50,2	-0,40
Egipto	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	n. s.	1,87	0,0	0,00
El Salvador	730	699	668	668	672	676	-3,1	-0,43	-2,1	-0,30	0,8	0,12
Emiratos Árabes Unidos	311	311	311	311	311	311	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Eritrea	1 641	1 582	1 522	1 492	1 462	1 432	-6,0	-0,37	-6,0	-0,39	-6,0	-0,41
Eslovaquia	1 164	1 146	1 177	1 175	1 159	1 164	-1,7	-0,15	1,9	0,16	-1,1	-0,09
Eslovenia	1 123	1 168	1 182	1 182	1 179	1 174	4,5	0,39	0,9	0,08	-0,8	-0,07
España	11 959	14 703	15 970	15 956	16 180	16 314	274,3	2,09	83,5	0,55	35,8	0,22
Estados Unidos de América	284 512	280 976	283 156	283 731	281 793	281 472	-353,6	-0,12	183,7	0,07	-225,9	-0,08
Estonia	2 011	2 041	2 129	2 213	2 213	2 193	3,0	0,15	11,5	0,54	-2,0	-0,09
Eswatini	340	325	310	303	295	288	-1,5	-0,45	-1,5	-0,48	-1,5	-0,51
Etiopía	28 298	27 380	26 463	26 092	25 901	25 779	-91,7	-0,33	-85,9	-0,32	-31,3	-0,12
Federación de Rusia	794 623	794 140	801 259	802 758	807 809	811 833	-48,3	-0,01	574,5	0,07	907,5	0,11
Fiji	855	881	901	904	907	909	2,6	0,30	1,5	0,17	0,5	0,06
Filipinas	7 488	6 989	6 489	6 649	6 688	6 727	-50,0	-0,69	-22,7	-0,33	7,8	0,12

(Continúa)

CUADRO A2. (Continuación)

País/zona	Bosque con procesos de regeneración natural (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000	%	1 000	%	1 000	%
							ha/año		ha/año		ha/año	
Finlandia	17 485	17 301	15 334	15 041	14 707	14 707	-18,4	-0,11	-150,7	-0,93	-33,4	-0,22
Francia	12 908	13 702	14 346	14 604	15 054	15 439	79,4	0,60	60,1	0,43	83,5	0,56
Gabón	23 736	23 657	23 626	23 565	23 541	23 507	-8,0	-0,03	-6,1	-0,03	-5,8	-0,02
Gambia	413	356	298	269	240	208	-5,7	-1,47	-5,8	-1,85	-6,2	-2,56
Georgia	2 984	2 992	3 054	3 054	3 054	3 054	0,8	0,03	4,1	0,14	n. s.	n. s.
Ghana	5 756	6 097	6 366	6 505	6 605	6 756	34,1	0,58	27,2	0,43	25,0	0,38
Gibraltar	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Granada	17	17	17	17	17	17	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Grecia	3 576	3 576	3 588	3 952	4 593	4 593	0,0	0,00	25,0	0,67	64,1	1,51
Groenlandia	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Guadalupe	73	72	71	72	74	75	-0,1	-0,12	n. s.	0,06	0,3	0,37
Guam	24	24	24	28	28	28	0,0	0,00	0,3	1,10	0,0	0,00
Guatemala	4 828	4 190	3 644	3 539	3 422	3 227	-63,9	-1,41	-43,3	-1,12	-31,2	-0,92
Guayana Francesa	8 124	8 079	8 036	8 019	8 002	7 981	-4,6	-0,06	-4,0	-0,05	-3,8	-0,05
Guernesey	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	n. s.	2,91	0,0	0,00
Guinea	7 158	6 467	5 776	5 430	5 086	4 746	-69,1	-1,01	-69,1	-1,16	-68,4	-1,34
Guinea-Bissau	2 257	2 207	2 163	2 142	2 121	2 100	-5,0	-0,22	-4,3	-0,20	-4,2	-0,20
Guinea Ecuatorial	2 699	2 616	2 532	2 490	2 448	2 407	-8,4	-0,31	-8,4	-0,33	-8,4	-0,34
Guyana	18 602	18 564	18 520	18 461	18 415	18 377	-3,8	-0,02	-6,9	-0,04	-8,4	-0,05
Haití	369	384	380	364	365	372	1,5	0,40	-1,3	-0,35	0,8	0,21
Honduras	7 644	7 129	6 743	6 512	6 087	5 826	-51,5	-0,69	-41,2	-0,60	-68,6	-1,11
Hungría			1 253	1 268	1 276	1 296					2,8	0,22
India	53 275	56 302	57 785	58 883	59 044	59 267	302,8	0,55	172,1	0,30	38,4	0,07
Indonesia	113 166	88 636	91 846	90 360	90 112	90 485	-2 453,0	-2,41	114,9	0,13	12,5	0,01
Irán (República Islámica del)	9 192	9 192	9 192	9 192	9 192	9 192	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Iraq	789	801	789	743	711	675	1,2	0,15	-3,9	-0,50	-6,8	-0,95
Irlanda	81	81	81	97	112	117	n. s.	0,01	1,0	1,16	2,0	1,93
Isla de Man	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Islandia	11	11	11	12	12	12	n. s.	0,40	n. s.	0,38	n. s.	0,37
Isla Norfolk	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Islas Caimán	13	13	13	13	13	13	n. s.	-0,15	n. s.	-0,11	0,0	0,00
Islas Cook	14	14	14	14	14	14	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Islas Feroe	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Islas Malvinas (Falkland Islands)*	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Islas Marianas del Norte	20	20	20	24	24	24	0,0	0,00	0,3	1,22	0,0	0,00
Islas Marshall	6	6	6	6	7	7	0,0	0,00	0,0	0,00	n. s.	0,56
Islas Salomón	2 515	2 507	2 500	2 496	2 492	2 489	-0,7	-0,03	-0,7	-0,03	-0,7	-0,03

(Continúa)

CUADRO A2. (Continuación)

País/zona	Bosque con procesos de regeneración natural (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Islas Svalbard y Jan Mayen	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Islas Turcas y Caicos	11	11	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Islas Vírgenes Británicas	10	10	10	10	10	10	0,0	0,00	n. s.	-0,02	0,0	0,00
Islas Vírgenes de los Estados Unidos	20	19	18	19	20	21	-0,1	-0,56	n. s.	-0,05	0,2	0,76
Islas Wallis y Futuna	9	9	9	10	10	10	-0,1	-0,73	0,1	0,58	0,1	0,97
Israel	66	65	66	76	55	50	-0,1	-0,15	0,7	1,05	-2,6	-4,10
Italia	7 061	7 774	8 394	8 294	8 728	8 799	71,3	0,97	34,7	0,43	50,5	0,59
Jamaica	512	513	550	569	589	608	n. s.	0,01	3,8	0,70	3,9	0,66
Japón	14 663	14 545	14 674	14 726	14 799	14 831	-11,8	-0,08	12,1	0,08	10,5	0,07
Jersey												
Jordania	41	41	41	41	41	41	0,0	0,00	0,0	0,00	n. s.	n. s.
Kazajistán	2 645	2 628	2 638	2 888	3 029	3 090	-1,7	-0,06	17,3	0,63	20,2	0,68
Kenya	3 588	3 664	3 726	3 231	3 439	3 761	7,6	0,21	-28,8	-0,83	53,0	1,53
Kirguistán	977	1 016	1 042	1 050	1 170	1 170	3,8	0,38	2,3	0,22	11,9	1,08
Kiribati												
Kuwait	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Lesotho	26	26	26	26	26	26	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Letonia	2 859	2 919	3 044	2 979	2 892	2 903	6,0	0,21	4,0	0,14	-7,5	-0,26
Líbano	138	139	140	140	140	141	0,1	0,07	0,1	0,07	0,1	0,07
Liberia	7 809	7 809	7 420	6 837	6 329	6 127	0,0	0,00	-64,8	-0,88	-71,0	-1,09
Libia	141	139	137	136	135	133	-0,2	-0,15	-0,2	-0,16	-0,2	-0,16
Liechtenstein	5	5	6	6	6	6	n. s.	0,34	n. s.	0,21	n. s.	0,75
Lituania	1 534	1 554	1 634	1 602	1 616	1 627	2,0	0,13	3,2	0,20	2,5	0,15
Luxemburgo	58	59	59	59	59	59	0,1	0,17	0,0	0,00	0,0	0,00
Macedonia del Norte												
Madagascar	13 351	12 704	11 662	10 880	10 292	9 686	-64,7	-0,50	-121,6	-1,03	-119,4	-1,16
Malasia	18 684	18 064	17 639	17 756	17 116	16 526	-62,0	-0,34	-20,5	-0,11	-123,0	-0,72
Malawi	3 363	2 964	2 565	2 366	2 166	1 973	-39,9	-1,25	-39,9	-1,49	-39,3	-1,80
Maldivas	4	4	4	4	4	4	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Malí	13 994	12 982	11 754	11 072	10 491	9 952	-101,2	-0,75	-127,3	-1,06	-112,0	-1,06
Malta	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Marruecos	5 223	5 159	5 150	5 141	5 119	5 109	-6,3	-0,12	-1,2	-0,02	-3,2	-0,06
Martinica	45	46	48	49	50	50	0,1	0,16	0,2	0,34	0,1	0,28
Mauricio	24	24	20	20	20	20	0,0	0,00	-0,2	-1,06	0,0	0,00
Mauritania	830	768	707	677	646	615	-6,1	-0,76	-6,1	-0,84	-6,1	-0,94
Mayotte	19	14	10	10	9	9	-0,5	-2,71	-0,3	-2,74	-0,1	-0,75
México	71 747	69 537	68 072	67 442	66 787	66 131	-221,1	-0,31	-139,6	-0,20	-131,1	-0,20

(Continúa)

CUADRO A2. (Continuación)

País/zona	Bosque con procesos de regeneración natural (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Micronesia (Estados Federados de)	43	47	50	50	50	50	0,3	0,74	0,2	0,47	n. s.	0,06
Mónaco	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Mongolia	14 351	14 262	14 182	14 177	14 170	14 170	-8,8	-0,06	-5,7	-0,04	-0,6	n. s.
Montenegro	618	618	819	819	819	819	0,0	0,00	13,4	1,90	0,0	0,00
Montserrat	4	2	2	2	2	2	-0,1	-3,62	0,0	0,00	0,0	0,00
Mozambique	41 551	38 881	36 194	34 847	33 504	32 159	-267,0	-0,66	-268,9	-0,73	-268,9	-0,80
Myanmar	38 824	34 172	30 453	28 849	27 245	25 641	-465,2	-1,27	-354,9	-1,12	-320,8	-1,17
Namibia	8 769	8 059	8 053	8 049	8 046	8 043	-71,0	-0,84	-0,6	-0,01	-0,6	-0,01
Nauru	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Nepal	5 378	5 545	5 712	5 730	5 813	5 896	16,7	0,31	12,3	0,22	16,6	0,29
Nicaragua	7 099	6 106	5 086	4 937	4 793	4 649	-99,3	-1,50	-77,9	-1,41	-28,9	-0,60
Níger	1 897	1 255	1 106	1 032	957	858	-64,2	-4,05	-14,9	-1,30	-17,4	-1,83
Nigeria	19 959	18 391	16 823	16 040	15 256	14 472	-156,8	-0,81	-156,8	-0,91	-156,8	-1,02
Niue	19	19	19	19	19	19	n. s.	-0,05	n. s.	n. s.	n. s.	0,03
Noruega			12 034	12 020	12 008	11 996					-2,4	-0,02
Nueva Caledonia	822	828	828	887	887	887	0,6	0,07	4,0	0,46	0,0	0,00
Nueva Zelandia	7 841	7 825	7 824	7 822	7 842	7 869	-1,6	-0,02	-0,3	n. s.	4,7	0,06
Omán	2	2	2	2	2	2	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Países Bajos (Reino de los)	50	46	41	40	42	43	-0,4	-0,83	-0,4	-0,93	0,3	0,63
Pakistán	3 358	3 211	3 056	2 926	2 971	3 066	-14,7	-0,45	-19,0	-0,62	14,0	0,47
Palau	19	20	20	20	21	21	0,1	0,37	n. s.	0,23	n. s.	0,22
Palestina	8	8	9	9	10	10	0,0	0,00	0,1	1,02	n. s.	0,49
Panamá	4 945	4 758	4 621	4 583	4 564	4 540	-18,7	-0,38	-11,6	-0,25	-4,4	-0,10
Papua Nueva Guinea	34 565	34 346	34 127	34 104	33 994	33 970	-21,9	-0,06	-16,1	-0,05	-13,4	-0,04
Paraguay	25 680	21 910	18 140	16 370	15 064	13 976	-377,0	-1,58	-369,3	-1,92	-239,4	-1,57
Perú	76 972	73 971	70 958	69 426	68 497	66 969	-300,1	-0,40	-303,0	-0,42	-245,7	-0,36
Pitcairn												
Polinesia Francesa	140	140	140	140	140	140	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Polonia				2 072	2 082	2 089					1,7	0,08
Portugal	1 224	1 020	841	852	863	875	-20,4	-1,80	-11,2	-1,19	2,2	0,26
Puerto Rico	304	429	491	488	462	436	12,5	3,51	3,9	0,86	-5,2	-1,12
Qatar	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	344	344	344	344	344	344	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
República Árabe Siria	233	233	233	233	233	233	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
República Centrafricana	46 433	46 083	45 733	45 558	45 324	45 091	-35,0	-0,08	-35,0	-0,08	-46,7	-0,10
República de Corea	4 642	4 404	4 152	4 056	4 031	4 019	-23,8	-0,52	-23,2	-0,55	-3,7	-0,09

(Continúa)

CUADRO A2. (Continuación)

País/zona	Bosque con procesos de regeneración natural (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
República Democrática del Congo	160 433	153 694	146 947	141 916	140 484	139 058	-673,9	-0,43	-785,2	-0,53	-285,8	-0,20
República Democrática Popular Lao	14 393	14 032	13 551	13 231	12 972	12 658	-36,1	-0,25	-53,4	-0,39	-57,3	-0,44
República de Moldova	179	189	163	168	162	161	1,0	0,57	-1,4	-0,81	-0,7	-0,43
República Dominicana	2 111	2 123	2 076	2 065	2 015	2 031	1,2	0,05	-3,9	-0,18	-3,4	-0,17
República Popular Democrática de Corea	6 325	6 192	6 161	6 151	6 141	6 131	-13,3	-0,21	-2,7	-0,04	-2,0	-0,03
República Unida de Tanzania	57 612	53 582	49 552	47 537	45 192	42 847	-403,0	-0,72	-403,0	-0,79	-469,0	-1,03
Reunión	63	66	69	71	72	72	0,3	0,47	0,3	0,50	0,1	0,15
Rumanía	5 843	5 838	5 975	5 944	6 034	6 281	-0,5	-0,01	7,1	0,12	33,6	0,55
Rwanda	204	161	139	172	205	237	-4,3	-2,36	0,7	0,44	6,5	3,28
Sáhara Occidental	605	540	537	540	533	529	-6,6	-1,15	n. s.	n. s.	-1,0	-0,19
Saint Kitts y Nevis	11	11	11	11	11	11	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Samoa	126	122	119	117	115	114	-0,3	-0,28	-0,3	-0,29	-0,4	-0,30
Samoa americana	18	18	16	16	16	16	n. s.	-0,19	-0,1	-0,74	0,0	0,00
San Bartolomé	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
San Marino	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
San Martín (parte francesa)	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
San Pedro y Miquelón	2	2	1	1	1	1	n. s.	-1,28	n. s.	-1,51	n. s.	-1,97
Santa Lucía	27	29	31	32	33	33	0,2	0,72	0,2	0,66	0,1	0,24
Santa Sede	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Santo Tomé y Príncipe	59	59	58	55	55	55	-0,1	-0,09	-0,2	-0,41	n. s.	0,05
San Vicente y las Granadinas	28	29	29	29	29	29	0,1	0,39	n. s.	0,01	n. s.	0,02
Senegal	9 183	9 028	8 873	8 778	8 688	8 593	-15,5	-0,17	-16,7	-0,19	-18,5	-0,21
Serbia	2 274	2 320	2 693	2 879	3 065	3 251	4,6	0,20	37,2	1,45	37,2	1,22
Seychelles	29	27	25	24	23	22	-0,2	-0,77	-0,2	-0,85	-0,2	-0,95
Sierra Leona	3 120	2 922	2 718	2 616	2 514	2 412	-19,8	-0,66	-20,4	-0,73	-20,4	-0,81
Singapur	15	17	18	16	16	16	0,2	1,38	n. s.	-0,21	-0,1	-0,41
Sint Maarten (parte de los Países Bajos)	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Somalia	8 280	7 512	6 745	5 975	5 206	4 826	-76,8	-0,97	-102,5	-1,51	-114,9	-2,11
Sri Lanka	2 099	1 994	1 951	1 913	1 909	1 884	-10,4	-0,51	-5,4	-0,28	-2,9	-0,15
Sudáfrica	17 901	18 632	19 362	19 728	20 093	20 458	73,1	0,40	73,1	0,38	73,1	0,36
Sudán	27 945	26 204	24 462	23 592	22 721	21 850	-174,1	-0,64	-174,1	-0,70	-174,1	-0,76
Sudán del Sur	6 389	6 399	6 421	6 441	6 437	6 445	1,0	0,02	2,9	0,04	0,4	0,01
Suecia	21 245	20 626	20 138	19 792	19 506	19 235	-61,9	-0,30	-55,6	-0,27	-55,7	-0,29
Suiza	972	1 025	1 075	1 092	1 099	1 107	5,3	0,54	4,4	0,42	1,6	0,14
Suriname	14 852	14 888	14 848	14 824	14 751	14 660	3,6	0,02	-4,2	-0,03	-16,4	-0,11

(Continúa)

CUADRO A2. (Continuación)

País/zona	Bosque con procesos de regeneración natural (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000	%	1 000	%	1 000	%
							ha/año		ha/año		ha/año	
Tailandia	16 533	16 463	16 393	16 358	16 377	16 333	-7,0	-0,04	-7,0	-0,04	-2,5	-0,01
Tayikistán	295	297	297	305	306	307	0,1	0,05	0,6	0,19	0,2	0,06
Timor-Leste	1 089	1 075	1 061	1 054	1 047	1 043	-1,4	-0,13	-1,4	-0,13	-1,1	-0,11
Togo	1 277	1 234	1 192	1 170	1 149	1 129	-4,3	-0,34	-4,3	-0,36	-4,1	-0,36
Tokelau	0	0	0	0	0	0	0,0		0,0		0,0	
Tonga	8	8	8	8	8	8	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Trinidad y Tabago	197	193	188	186	184	182	-0,4	-0,22	-0,4	-0,22	-0,4	-0,23
Túnez	570	561	551	546	542	537	-1,0	-0,17	-1,0	-0,17	-1,0	-0,18
Turkmenistán	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Türkiye	19 238	19 593	20 461	20 932	21 503	22 051	35,5	0,18	89,3	0,44	111,9	0,52
Tuvalu	1	1	1	1	1	1	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Ucrania	4 707	4 815	4 731	4 828	5 052	5 242	10,8	0,23	0,9	0,02	41,4	0,83
Uganda	4 378	3 132	2 533	2 233	2 043	1 853	-124,6	-3,29	-60,0	-2,23	-37,9	-1,84
Uruguay	701	737	826	839	845	857	3,7	0,51	6,8	0,86	1,8	0,21
Uzbekistán	1 356	1 416	1 356	1 393	1 423	1 510	6,0	0,43	-1,5	-0,11	11,7	0,81
Vanuatu	971	948	924	913	901	889	-2,3	-0,24	-2,3	-0,25	-2,3	-0,26
Venezuela (República Bolivariana de)	50 114	48 504	47 452	46 866	46 279	45 978	-161,0	-0,33	-109,2	-0,23	-88,7	-0,19
Viet Nam	8 631	10 181	10 769	10 869	10 986	10 859	155,0	1,66	45,9	0,44	-1,0	-0,01
Yemen	384	384	384	384	384	384	0,0	0,00	0,0	0,00	0,0	0,00
Zambia	47 355	46 998	46 640	45 701	45 306	44 820	-35,8	-0,08	-86,4	-0,19	-88,0	-0,19
Zimbabwe	16 326	15 293	14 261	13 969	13 704	13 445	-103,3	-0,65	-88,3	-0,60	-52,4	-0,38

Notas: La tasa de cambio (%) se calcula como la tasa de cambio anual compuesta.

\* Existe una controversia entre el Gobierno de la Argentina y el Gobierno del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte respecto de la soberanía de las Islas Malvinas (Falkland Islands).

"n. s." corresponde a un valor no significativo, es decir, un valor mayor que cero pero que se habría mostrado como cero si se hubiera redondeado de acuerdo con el número de decimales de la columna.

**CUADRO A3. Extensión de bosque plantado, 1990-2025**

País/zona	Bosque plantado (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Afganistán	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Albania												
Alemania	5 650	5 677	5 705	5 717	5 729	5 741	2,70	0,05	2,65	0,05	2,40	0,04
Andorra	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Angola	115	94	69	60	58	56	-2,17	-2,07	-2,23	-2,91	-0,45	-0,77
Anguila												
Antigua y Barbuda	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Arabia Saudita	68	68	68	68	68	76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	1,05
Argelia	251	257	263	266	270	273	0,63	0,25	0,63	0,24	0,63	0,23
Argentina	769	1 080	1 193	1 290	1 301	1 380	31,10	3,45	14,00	1,19	9,00	0,68
Armenia	201	200	199	201	200	200	-0,13	-0,06	0,09	0,05	-0,07	-0,03
Aruba	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Ascensión, Santa Elena y Tristán de Acuña	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Australia	1 023	1 485	2 316	2 283	2 087	2 057	46,18	3,80	53,24	2,91	-22,62	-1,04
Austria	1 478	1 440	1 371	1 352	1 332	1 313	-3,81	-0,26	-5,86	-0,42	-3,85	-0,29
Azerbaiyán	293	306	289	323	304	308	1,32	0,44	1,16	0,37	-1,53	-0,48
Bahamas	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Bahrein	1	1	1	1	2	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	12,65
Bangladesh	90	75	72	158	244	330	-1,46	-1,76	5,53	5,08	17,23	7,65
Barbados	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Belarús	1 204	1 861	2 146	2 212	2 232	2 265	65,70	4,45	23,42	1,16	5,35	0,24
Bélgica	446	408	406	438	427	427	-3,84	-0,90	2,02	0,48	-1,10	-0,25
Belice	1	1	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Benin	87	54	39	42	42	42	-3,31	-4,70	-0,78	-1,62	0,05	0,13
Bermudas												
Bhután	19	20	20	20	20	20	0,01	0,06	0,05	0,24	0,01	0,05
Bolivia (Estado Plurinacional de)	20	35	50	57	95	116	1,51	5,77	1,46	3,29	5,93	7,40
Bonaire, San Eustaquio y Saba	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Bosnia y Herzegovina				119	113	113					-0,67	-0,58
Botswana	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Brasil	3 558	3 652	7 328	9 938	9 626	9 214	9,41	0,26	419,05	6,90	-72,44	-0,75
Brunei Darussalam	1	1	4	5	6	6	0,06	6,93	0,25	9,47	0,07	1,31

(Continúa)

CUADRO A3. (Continuación)

País/zona	Bosque plantado (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Bulgaria	1 032	933	817	824	779	734	-9,90	-1,00	-7,27	-0,82	-9,00	-1,15
Burkina Faso	11	12	9	7	5	3	0,09	0,80	-0,30	-3,27	-0,36	-6,90
Burundi	161	113	113	113	113	113	-4,84	-3,50	0,00	0,00	0,00	0,00
Cabo Verde	20	24	29	31	34	37	0,44	2,03	0,46	1,70	0,62	1,83
Camboya	67	100	155	544	561	596	3,26	4,03	29,62	11,96	5,22	0,92
Camerún	18	21	41	51	121	121	0,30	1,55	2,00	6,07	7,00	9,01
Canadá	4 621	9 396	14 141	16 265	18 442	20 708	477,45	7,35	457,97	3,73	444,22	2,44
Chad	11	14	17	18	20	21	0,30	2,48	0,30	1,90	0,27	1,39
Chequia	2 464	2 487	2 500	2 511	2 464	2 502	2,24	0,09	1,60	0,06	-0,89	-0,04
Chile	1 528	2 230	2 932	3 148	3 166	3 154	70,24	3,86	61,20	2,33	0,64	0,02
China	44 152	54 831	73 324	79 010	88 048	92 603	1 067,90	2,19	1 611,93	2,47	1 359,30	1,60
Chipre	24	28	31	31	33	33	0,32	1,25	0,24	0,82	0,17	0,54
Colombia	97	166	414	462	540	541	6,87	5,50	19,72	7,07	7,96	1,60
Comoras	2	2	1	1	1	2	0,00	0,00	-0,11	-7,41	0,10	8,76
Congo	59	59	59	59	59	134	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	8,54
Costa Rica	16	105	99	64	60	45	8,89	20,53	-2,75	-3,27	-1,89	-3,45
Côte d'Ivoire	85	153	386	536	846	903	6,83	6,06	25,49	8,69	36,76	5,36
Croacia	92	82	75	75	75	74	-1,07	-1,23	-0,45	-0,57	-0,07	-0,10
Cuba	390	379	543	672	650	659	-1,08	-0,28	19,53	3,89	-1,26	-0,19
Curaçao	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Dinamarca			440	450	427	430					-2,00	-0,45
Djibouti	0	0	0	n. s.	n. s.	n. s.	0,00		n. s.		0,03	17,85
Dominica	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Ecuador	44	70	85	127	121	120	2,57	4,67	3,78	4,03	-0,68	-0,55
Egipto	3	3	3	3	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	n. s.	0,09
El Salvador	6	7	8	9	9	9	0,13	2,03	0,10	1,33	0,03	0,34
Emiratos Árabes Unidos	4	4	9	10	12	14	0,02	0,51	0,42	6,47	0,34	2,88
Eritrea	10	10	10	10	10	10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eslovaquia	739	755	741	747	772	776	1,63	0,22	-0,55	-0,07	2,94	0,39
Eslovenia	65	65	65	66	64	70	0,00	0,00	0,07	0,10	0,38	0,56
España	1 945	2 391	2 596	2 620	2 803	2 819	44,62	2,09	15,21	0,61	19,96	0,74
Estados Unidos de América	17 938	22 560	25 564	26 364	27 462	27 423	462,20	2,32	253,60	1,04	105,90	0,39
Estonia	195	198	207	209	231	254	0,29	0,15	0,71	0,35	4,55	1,99
Eswatini	145	145	145	145	145	145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Etiopía	240	429	619	694	866	969	18,93	5,99	17,67	3,26	27,42	3,38
Federación de Rusia	17 019	18 305	20 243	20 449	20 623	20 797	128,68	0,73	142,88	0,74	34,88	0,17
Fiji	85	125	166	187	207	227	4,07	4,00	4,07	2,68	4,09	2,00
Filipinas	291	321	351	366	539	712	3,00	0,99	3,00	0,88	34,66	6,90

(Continúa)

CUADRO A3. (Continuación)

País/zona	Bosque plantado (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Finlandia	4 390	5 145	6 908	7 368	7 836	7 836	75,42	1,60	148,24	2,42	46,79	0,62
Francia	1 528	1 586	2 073	2 232	2 294	2 356	5,80	0,37	43,07	2,30	12,40	0,54
Gabón	38	45	57	58	48	48	0,70	1,70	0,83	1,64	-0,96	-1,81
Gambia	2	2	2	2	2	2	0,00	0,00	0,00	0,00	n. s.	-0,11
Georgia	47	47	47	47	47	47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ghana	50	66	154	194	273	301	1,61	2,84	8,52	7,44	10,69	4,49
Gibraltar	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Granada	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Grecia	132	132	133	146	170	170	0,00	0,00	0,93	0,67	2,38	1,51
Groenlandia	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guadalupe	1	1	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Guam	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Guatemala	24	37	112	132	180	308	1,30	4,42	6,32	8,84	17,64	8,87
Guayana Francesa	1	1	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	1,34
Guernsey	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,00	0,00	0,01	6,14	0,01	2,07
Guinea	44	65	86	97	106	111	2,11	3,98	2,11	2,67	1,44	1,40
Guinea-Bissau	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,02	5,34	0,00	0,00	0,00	0,00
Guinea Ecuatorial	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Guyana	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Haití	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Honduras	0	0	2	15	26	36	0,00		1,03		2,04	8,79
Hungría			794	793	781	792					-0,11	-0,01
India	10 663	11 289	11 711	11 945	13 264	13 472	62,54	0,57	43,72	0,38	152,70	1,21
Indonesia	3 168	3 322	4 460	4 668	5 450	5 485	15,42	0,48	89,74	2,29	81,61	1,62
Irán (República Islámica del)	1 559	1 559	1 559	1 559	1 559	1 559	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Iraq	15	16	15	16	15	17	0,18	1,18	-0,04	-0,23	0,15	0,91
Irlanda	380	549	640	658	681	716	16,87	3,74	7,26	1,21	5,77	0,84
Isla de Man	3	3	3	3	4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	n. s.	0,12
Islandia	7	21	37	42	45	49	1,39	11,11	1,36	4,58	0,78	1,74
Isla Norfolk	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Islas Caimán	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Islas Cook	1	1	1	1	1	1	0,06	8,09	0,01	0,47	0,00	0,00
Islas Feroe	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Islas Malvinas (Falkland Islands)*	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Islas Marianas del Norte	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Islas Marshall	3	3	3	3	3	3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,16
Islas Salomón	25	25	25	25	25	26	0,01	0,04	0,01	0,03	0,06	0,22

(Continúa)

CUADRO A3. (Continuación)

País/zona	Bosque plantado (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Islas Svalbard y Jan Mayen	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Islas Turcas y Caicos	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Islas Vírgenes Británicas	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Islas Vírgenes de los Estados Unidos	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Islas Wallis y Futuna	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,02	5,07	0,00	0,00	-0,01	-1,29
Israel	66	88	88	89	85	100	2,20	2,92	0,07	0,08	1,10	1,17
Italia	529	596	634	613	631	623	6,68	1,20	1,15	0,19	1,04	0,17
Jamaica	9	8	8	8	8	8	-0,06	-0,68	0,01	0,10	0,01	0,10
Japón	10 287	10 331	10 292	10 218	10 120	10 077	4,40	0,04	-7,53	-0,07	-14,10	-0,14
Jersey												
Jordania	30	30	30	30	30	30	0,00	0,00	0,00	0,00	n. s.	0,01
Kazajistán	517	529	444	421	422	431	1,18	0,23	-7,20	-1,51	1,01	0,24
Kenya	153	153	153	153	153	153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Kirguistán	159	165	185	197	86	86	0,62	0,38	2,10	1,17	-11,09	-7,95
Kiribati												
Kuwait	3	5	5	6	6	6	0,15	3,76	0,07	1,34	0,02	0,34
Lesotho	9	9	9	9	9	9	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Letonia	314	322	329	420	542	564	0,77	0,24	6,52	1,78	14,37	2,99
Líbano	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,29	0,00	0,00	0,00	0,00
Liberia	200	200	200	200	200	200	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Libia	76	75	74	73	72	72	-0,12	-0,16	-0,12	-0,16	-0,12	-0,16
Liechtenstein	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Lituania	411	466	536	585	586	590	5,52	1,27	7,92	1,52	0,45	0,08
Luxemburgo	28	28	30	30	30	30	-0,01	-0,04	0,13	0,46	0,00	0,00
Macedonia del Norte												
Madagascar	326	310	285	266	251	237	-1,58	-0,50	-2,97	-1,03	-2,91	-1,15
Malasia	1 935	1 628	1 309	1 708	2 069	2 359	-30,72	-1,71	5,37	0,32	65,09	3,28
Malawi	139	118	97	86	76	59	-2,11	-1,63	-2,12	-2,07	-2,72	-3,72
Maldivas	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Malí	4	11	234	413	491	527	0,66	9,65	26,78	27,34	11,46	2,48
Malta	0	0	0	0	n. s.	n. s.	0,00		0,00		0,01	
Marruecos	478	539	546	549	574	587	6,10	1,21	0,66	0,12	3,77	0,67
Martinica	2	3	3	3	3	3	0,02	0,60	0,01	0,28	0,00	0,00
Mauricio	17	18	18	18	18	18	0,09	0,49	-0,01	-0,04	n. s.	-0,01
Mauritania	98	185	272	316	360	404	8,74	6,61	8,74	3,64	8,75	2,47
Mayotte	n. s.	n. s.	n. s.	1	1	1	0,01	5,24	0,01	3,60	0,02	3,79
México	56	57	84	101	118	134	0,05	0,08	2,95	3,91	3,30	2,87

(Continúa)

CUADRO A3. (Continuación)

País/zona	Bosque plantado (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Micronesia (Estados Federados de)	20	17	14	14	14	14	-0,30	-1,60	-0,20	-1,28	0,00	0,00
Mónaco	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Mongolia	1	1	1	1	8	8	n. s.	-0,07	n. s.	-0,05	0,65	18,74
Montenegro	8	8	8	8	8	8	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Montserrat	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Mozambique	38	38	55	66	74	84	0,00	0,00	1,87	3,75	1,83	2,47
Myanmar	394	696	989	1 144	1 299	1 454	30,20	5,85	29,86	3,37	31,06	2,43
Namibia	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Nauru	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Nepal	370	370	370	370	370	370	0,00	0,00	n. s.	n. s.	-0,03	-0,01
Nicaragua	0	0	26	64	98	132	0,00		4,30		6,74	7,42
Níger	48	73	98	110	123	198	2,50	4,32	2,50	2,82	8,75	6,03
Nigeria	1 612	1 911	2 210	2 359	2 508	2 658	29,88	1,71	29,88	1,41	29,88	1,20
Niue	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noruega			116	113	113	113					-0,01	-0,01
Nueva Caledonia	9	10	11	5	5	5	0,08	0,85	-0,30	-4,04	0,00	0,00
Nueva Zelanda	1 531	2 025	2 024	2 025	2 123	2 434	49,40	2,84	n. s.	n. s.	40,93	1,86
Omán	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Países Bajos (Reino de los)	295	314	333	325	325	327	1,82	0,60	0,76	0,24	0,19	0,06
Pakistán	104	106	109	110	118	127	0,25	0,24	0,28	0,26	1,65	1,40
Palau	19	20	20	20	21	21	0,07	0,37	0,05	0,23	0,05	0,22
Palestina	1	1	1	1	1	1	0,00	0,00	0,01	1,02	0,01	0,46
Panamá	11	33	56	61	66	75	2,18	11,49	1,91	4,27	1,37	2,03
Papua Nueva Guinea	49	49	49	49	54	59	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,96	1,80
Paraguay	0	0	0	0	52	322	0,00		0,00		32,17	
Perú	66	74	93	129	160	191	0,76	1,09	3,67	3,79	6,25	4,04
Pitcairn												
Polinesia Francesa	4	9	9	9	9	9	0,41	6,80	0,06	0,68	0,00	0,00
Polonia				7 348	7 382	7 406					5,85	0,08
Portugal	2 215	2 328	2 411	2 460	2 471	2 488	11,38	0,50	8,76	0,37	2,83	0,11
Puerto Rico	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Qatar	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	2 434	2 610	2 715	2 811	2 871	2 934	17,60	0,70	13,40	0,50	12,30	0,43
República Árabe Siria	218	228	279	294	295	295	0,98	0,44	4,43	1,72	0,04	0,01
República Centroafricana	2	2	2	2	4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,20	7,10
República de Corea	1 909	2 072	2 235	2 281	2 267	2 260	16,30	0,82	13,93	0,64	-2,10	-0,09

(Continúa)

CUADRO A3. (Continuación)

País/zona	Bosque plantado (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000	%	1 000	%	1 000	%
							ha/año		ha/año		ha/año	
República Democrática del Congo	107	96	93	102	119	131	-1,09	-1,07	0,41	0,41	2,87	2,50
República Democrática Popular Lao	6	18	110	138	241	378	1,20	11,71	8,00	14,59	23,97	10,59
República de Moldova	146	155	212	219	211	210	0,86	0,57	4,25	2,32	-0,91	-0,42
República Dominicana	21	43	110	150	209	227	2,20	7,44	7,14	8,69	7,67	4,21
República Popular Democrática de Corea	1 130	1 263	1 397	1 463	1 530	1 597	13,33	1,12	13,33	0,98	13,33	0,88
República Unida de Tanzania	553	553	553	553	553	553	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Reunión	5	5	5	5	5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rumanía	528	528	540	956	895	676	0,00	0,00	28,57	4,04	-28,01	-3,40
Rwanda	232	248	277	317	357	397	1,59	0,66	4,59	1,64	8,02	2,28
Sáhara Occidental	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Saint Kitts y Nevis	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Samoa	51	49	48	47	47	46	-0,13	-0,27	-0,13	-0,27	-0,13	-0,27
Samoa americana	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
San Bartolomé	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
San Marino	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
San Martín (parte francesa)	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
San Pedro y Miquelón	0	0	0	0	0	n. s.	0,00		0,00		n. s.	
Santa Lucía	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Santa Sede	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Santo Tomé y Príncipe	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
San Vicente y las Granadinas	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	1	1	0,04	26,20	0,00	0,00	0,01	2,00
Senegal	10	10	9	27	39	56	-0,05	-0,51	1,16	7,15	2,91	7,61
Serbia	39	162	187	199	212	224	12,35	15,34	2,47	1,38	2,47	1,17
Seychelles	5	5	5	5	5	5	0,00	0,00	0,00	0,00	n. s.	-0,04
Sierra Leona	7	8	15	18	21	25	0,12	1,63	0,67	5,67	0,67	3,24
Singapur	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Sint Maarten (parte de los Países Bajos)	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Somalia	4	4	4	4	4	4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sri Lanka	271	237	204	185	236	236	-3,44	-1,35	-3,44	-1,63	5,12	2,47
Sudáfrica	1 915	2 060	2 206	2 278	2 351	2 423	14,51	0,73	14,51	0,67	14,51	0,62
Sudán	130	130	130	130	130	130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Sudán del Sur	716	716	716	716	716	716	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suecia	6 818	7 537	7 935	8 188	8 428	8 699	71,90	1,01	43,40	0,55	51,10	0,61
Suiza	182	172	161	158	159	160	-1,06	-0,60	-0,94	-0,57	0,27	0,17
Suriname	14	14	14	14	14	14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

(Continúa)

CUADRO A3. (Continuación)

País/zona	Bosque plantado (1 000 ha)						Cambio neto anual					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990-2000		2000-2015		2015-2025	
							1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%	1 000 ha/año	%
Tailandia	3 702	3 702	3 702	3 702	3 961	3 314	0,00	0,00	0,00	0,00	-38,80	-1,10
Tayikistán	113	113	113	116	117	117	0,05	0,05	0,22	0,19	0,07	0,06
Timor-Leste	12	12	12	12	12	12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Togo	21	34	47	54	61	96	1,33	5,10	1,33	3,13	4,17	5,89
Tokelau	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Tonga	1	1	1	1	1	1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Trinidad y Tabago	44	44	44	44	44	44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Túnez	74	107	152	159	157	151	3,34	3,79	3,42	2,64	-0,79	-0,51
Turkmenistán	150	150	150	150	150	150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Türkiye	546	556	622	698	717	755	0,97	0,18	9,49	1,53	5,69	0,79
Tuvalu	0	0	0	0	0	0	0,00		0,00		0,00	
Ucrania	4 567	4 695	4 817	4 872	4 848	4 848	12,80	0,28	11,80	0,25	-2,40	-0,05
Uganda	170	268	367	416	465	514	9,84	4,67	9,84	2,96	9,84	2,15
Uruguay	179	599	870	995	1 087	1 167	42,00	12,84	26,43	3,45	17,16	1,60
Uzbekistán	1 193	1 545	1 993	2 156	2 267	2 384	35,19	2,62	40,73	2,25	22,82	1,01
Vanuatu	20	19	19	19	18	18	-0,05	-0,24	-0,05	-0,25	-0,04	-0,24
Venezuela (República Bolivariana de)	370	728	930	1 014	1 056	1 110	35,81	7,01	19,07	2,24	9,65	0,91
Viet Nam	745	1 604	2 619	3 192	3 691	3 931	85,85	7,97	105,92	4,70	73,82	2,10
Yemen	165	165	165	165	165	165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zambia	57	56	56	55	54	54	-0,04	-0,08	-0,10	-0,17	-0,12	-0,21
Zimbabwe	389	365	340	333	327	321	-2,46	-0,65	-2,11	-0,60	-1,25	-0,38

Notas: La tasa de cambio (%) se calcula como la tasa de cambio anual compuesta.

\* Existe una controversia entre el Gobierno de la Argentina y el Gobierno del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte respecto de la soberanía de las Islas Malvinas (Falkland Islands).

"n. s." corresponde a un valor no significativo, es decir, un valor mayor que cero pero que se habría mostrado como cero si se hubiera redondeado de acuerdo con el número de decimales de la columna.

**CUADRO A4. Proporción de la superficie total de bosque plantado ocupada por plantaciones forestales y otros bosques plantados, 1990-2025**

País/zona	Plantación forestal (% de bosque plantado)						Otro bosque plantado (% de bosque plantado)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Afganistán												
Albania												
Alemania	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Andorra												
Angola	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Anguila												
Antigua y Barbuda												
Arabia Saudita	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Argelia	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Argentina	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Armenia	25	25	25	25	25	25	75	75	75	75	75	75
Aruba												
Ascensión, Santa Elena y Tristán de Acuña												
Australia	100	100	87	86	85	83	0	0	13	14	15	17
Austria	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Azerbaiyán	3	3	4	7	7	7	97	97	96	93	93	93
Bahamas												
Bahrein	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Bangladesh	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Barbados												
Belarús	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	100	100	100	100	100	100
Bélgica	100	100	100	100	67	67	0	0	0	0	33	33
Belice	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Benin	72	75	78	79	79	79	28	25	22	21	21	21
Bermudas												
Bhután	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Bolivia (Estado Plurinacional de)	100	77	68	65	61	60	0	23	32	35	39	40
Bonaire, San Eustaquio y Saba												
Bosnia y Herzegovina				0	0	0				100	100	100
Botswana												
Brasil	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Brunei Darussalam	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Bulgaria	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100

(Continúa)

CUADRO A4. (Continuación)

País/zona	Plantación forestal (% de bosque plantado)						Otro bosque plantado (% de bosque plantado)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Burkina Faso	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Burundi	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Cabo Verde	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Camboya	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Camerún	100	100	100	100	50	50	0	0	0	0	50	50
Canadá	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Chad	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Chequia	3	3	3	3	4	4	97	97	97	97	96	96
Chile	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
China	79	77	75	74	73	73	21	23	25	26	27	27
Chipre	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Colombia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Comoras	100	100	100	100	60	43	0	0	0	0	40	57
Congo	100	100	100	100	100	96	0	0	0	0	0	4
Costa Rica	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Côte d'Ivoire	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Croacia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Cuba	49	49	49	49	53	52	51	51	51	51	47	48
Curaçao												
Dinamarca			60	57	57	57			40	43	43	43
Djibouti				0	0	0				100	100	100
Dominica												
Ecuador	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Egipto	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
El Salvador	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Emiratos Árabes Unidos	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Eritrea	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Eslovaquia	0	n. s.	1	1	1	1	100	100	99	99	99	99
Eslovenia	48	48	48	48	49	45	52	52	52	52	51	55
España	39	39	39	39	37	37	61	61	61	61	63	63
Estados Unidos de América	34	39	49	50	52	52	66	61	51	50	48	48
Estonia	3	3	3	3	3	2	97	97	97	97	97	98
Eswatini	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Etiopía	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Federación de Rusia	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Fiji	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Filipinas	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Finlandia	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	100	100	100	100	100	100
Francia	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Gabón	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

(Continúa)

CUADRO A4. (Continuación)

País/zona	Plantación forestal (% de bosque plantado)						Otro bosque plantado (% de bosque plantado)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Gambia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Georgia	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Ghana	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Gibraltar												
Granada	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Grecia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Groenlandia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Guadalupe	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Guam												
Guatemala	75	73	67	73	90	57	25	27	33	27	10	43
Guayana Francesa	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Guernesey	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Guinea	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Guinea-Bissau	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Guinea Ecuatorial												
Guyana												
Haití												
Honduras			100	100	99	99			0	0	1	1
Hungría			19	18	16	15			81	82	84	85
India	73	73	73	73	76	76	27	27	27	27	24	24
Indonesia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Irán (República Islámica del)	90	90	90	90	90	90	10	10	10	10	10	10
Iraq	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Irlanda	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Isla de Man	82	82	82	82	81	81	18	18	18	18	19	19
Islandia	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Isla Norfolk	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Islas Caimán												
Islas Cook	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Islas Feroe	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Islas Malvinas (Falkland Islands)*												
Islas Marianas del Norte												
Islas Marshall	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Islas Salomón	93	96	98	99	100	100	7	4	2	1	0	0
Islas Svalbard y Jan Mayen												
Islas Turcas y Caicos												
Islas Vírgenes Británicas												

(Continúa)

CUADRO A4. (Continuación)

País/zona	Plantación forestal (% de bosque plantado)						Otro bosque plantado (% de bosque plantado)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Islas Vírgenes de los Estados Unidos												
Islas Wallis y Futuna	32	5	0	0	0	0	68	95	100	100	100	100
Israel	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Italia	25	21	20	20	20	20	75	79	80	80	80	80
Jamaica	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Japón	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Jersey												
Jordania	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Kazajstán	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Kenya	98	98	98	98	98	98	2	2	2	2	2	2
Kirguistán	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Kiribati												
Kuwait	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Lesotho	61	61	61	61	61	61	39	39	39	39	39	39
Letonia	0	0	2	5	7	7	100	100	98	95	93	93
Líbano	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Liberia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Libia	86	86	86	86	86	86	14	14	14	14	14	14
Liechtenstein												
Lituania	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Luxemburgo	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Macedonia del Norte												
Madagascar	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Malasia	5	12	22	37	45	52	95	88	78	63	55	48
Malawi	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Maldivas												
Malí	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Malta					100	100					0	0
Marruecos	75	75	75	75	75	75	25	25	25	25	25	25
Martinica	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Mauricio	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Mauritania	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Mayotte	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
México	100	92	93	95	95	96	0	8	7	5	5	4
Micronesia (Estados Federados de)	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Mónaco												
Mongolia	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Montenegro	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Montserrat												
Mozambique	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

(Continúa)

CUADRO A4. (Continuación)

País/zona	Plantación forestal (% de bosque plantado)						Otro bosque plantado (% de bosque plantado)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Myanmar	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Namibia												
Nauru												
Nepal	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Nicaragua			100	100	100	100			0	0	0	0
Níger	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Nigeria	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Niue	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Noruega			100	100	100	100			0	0	0	0
Nueva Caledonia	100	100	94	100	100	100	0	0	6	0	0	0
Nueva Zelandia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Omán	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Países Bajos (Reino de los)	10	1	1	1	1	1	90	99	99	99	99	99
Pakistán	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Palau	80	80	80	80	80	80	20	20	20	20	20	20
Palestina	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Panamá	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Papua Nueva Guinea	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Paraguay					100	100					0	0
Perú	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Pitcairn												
Polinesia Francesa	63	71	66	66	66	66	37	29	34	34	34	34
Polonia				n. s.	n. s.	n. s.				100	100	100
Portugal	28	30	31	32	32	31	72	70	69	68	68	69
Puerto Rico												
Qatar	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
República Árabe Siria	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
República Centroafricana	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
República de Corea	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
República Democrática del Congo	37	26	17	15	13	12	63	74	83	85	87	88
República Democrática Popular Lao	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
República de Moldova	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
República Dominicana	25	36	40	40	40	40	75	64	60	60	60	60
República Popular Democrática de Corea	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

(Continúa)

CUADRO A4. (Continuación)

País/zona	Plantación forestal (% de bosque plantado)						Otro bosque plantado (% de bosque plantado)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
República Unida de Tanzania	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Reunión	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Rumanía	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Rwanda	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Sáhara Occidental												
Saint Kitts y Nevis												
Samoa	62	62	62	62	62	62	38	38	38	38	38	38
Samoa americana												
San Bartolomé												
San Marino												
San Martín (parte francesa)												
San Pedro y Miquelón						0						100
Santa Lucía												
Santa Sede												
Santo Tomé y Príncipe												
San Vicente y las Granadinas	25	2	5	2	0	0	75	98	95	98	100	100
Senegal	10	15	21	38	37	40	90	85	79	62	63	60
Serbia	0	13	14	14	14	15	100	87	86	86	86	85
Seychelles	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Sierra Leona	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Singapur												
Sint Maarten (parte de los Países Bajos)												
Somalia	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Sri Lanka	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Sudáfrica	100	93	86	83	80	78	0	7	14	17	20	22
Sudán	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Sudán del Sur	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Suecia	9	8	9	5	3	3	91	92	91	95	97	97
Suiza	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	n. s.	100	100	100	100	100	100
Suriname	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Tailandia	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Tayikistán	69	69	69	69	69	69	31	31	31	31	31	31
Timor-Leste	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Togo	80	80	80	80	80	82	20	20	20	20	20	18
Tokelau												
Tonga	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Trinidad y Tabago	37	37	37	37	37	37	63	63	63	63	63	63
Túnez	41	41	41	41	41	41	59	59	59	59	59	59
Turkmenistán	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

(Continúa)

CUADRO A4. (Continuación)

País/zona	Plantación forestal (% de bosque plantado)						Otro bosque plantado (% de bosque plantado)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
Türkiye	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Tuvalu												
Ucrania	7	7	7	8	8	8	93	93	93	92	92	92
Uganda	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Uruguay	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Uzbekistán	52	63	73	74	64	65	48	37	27	26	36	35
Vanuatu	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Venezuela (República Bolivariana de)	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Viet Nam	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
Yemen	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
Zambia	92	92	92	92	92	92	8	8	8	8	8	8
Zimbabwe	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

Notas: \* Existe una controversia entre el Gobierno de la Argentina y el Gobierno del Reino Unido de Gran Bretaña e Irlanda del Norte respecto de la soberanía de las Islas Malvinas (Falkland Islands).

"n. s." corresponde a un valor no significativo, es decir, un valor mayor que cero pero que se habría mostrado como cero si se hubiera redondeado de acuerdo con el número de decimales de la columna.



- Agenda Internacional para la Conservación en los Jardines Botánicos.** 2021. *State of the world's trees*. Richmond (Reino Unido). <https://www.bgci.org/wp/wp-content/uploads/2021/08/FINAL-GTAResortMedRes-1.pdf>
- Agenda Internacional para la Conservación en los Jardines Botánicos.** 2024. GlobalTreeSearch online database. Richmond (Reino Unido). Consultado el 30 de mayo de 2024. [https://tools.bgci.org/global\\_tree\\_search.php](https://tools.bgci.org/global_tree_search.php)
- Asamblea General de las Naciones Unidas.** 2015. *Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible*. A/RES/70/1. <https://docs.un.org/es/A/RES/70/1>
- Asamblea General de las Naciones Unidas.** 2017. *Plan estratégico de las Naciones Unidas para los bosques 2017-2030*. A/RES/71/285. <https://docs.un.org/es/A/RES/71/285>
- Branthomme, A., Merle, C., Kindgard, A., Lourenço, A., Ng, W.-T., D'Annunzio, R. y Shapiro, A.** 2023. *How much do large-scale and small-scale farming contribute to global deforestation? Results from a remote sensing pilot approach*. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc5723en>
- Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB).** 2022. Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework: Final text adopted at COP15. En: CDB. <https://www.cbd.int/article/cop15-final-text-kunming-montreal-gbf-221222>
- Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas.** 2024. *World Population Prospects 2024*. Nueva York (EE. UU.) <https://population.un.org/wpp>
- División de Estadísticas de las Naciones Unidas.** Sin fecha. Methodology. Standard country or area codes for statistical use (M49). Nueva York (EE. UU.) [Consultado en marzo de 2020]. <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/#fn2>
- FAO.** Sin fecha. Datos. Portal de datos de indicadores de los ODS. En: FAO. [Consultado el 2 de enero de 2025]. <https://www.fao.org/sustainable-development-goals-data-portal/data/es>
- FAO.** 2016. Informe del 23.º período de sesiones del Comité Forestal. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/mr526s>
- FAO.** 2018a. *1948–2018: Seventy years of FAO's Global Forest Resources Assessment. Historical overview and future prospects*. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/i8227en>
- FAO.** 2018b. Informe del 24.º período de sesiones del Comité Forestal. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/mx698es>
- FAO.** 2021. Workshop series report on knowledge exchange and awareness raising on forest-related data reporting in the context of international commitments CBIT report. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cb4595en>
- FAO.** 2022. *FRA 2020 Remote Sensing Survey*. FAO Forestry Paper n.º 186. Roma. <https://doi.org/10.4060/cb9970en>
- FAO.** 2023a. Proceso de recopilación de información nacional y actualizaciones voluntarias. FRA 2025. Documento de Trabajo 192. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc4687es>
- FAO.** 2023b. Directrices y Especificaciones. FRA 2025. Documento de Trabajo 193. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc4690es>
- FAO.** 2023c. Términos y Definiciones. FRA 2025. Documento de Trabajo 194. Roma. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc4691es>
- FAO.** 2023d. *The world's mangroves 2000-2020*. Roma. <https://doi.org/10.4060/cc7044en>
- FAO.** 2024a. *Integrated fire management voluntary guidelines: Principles and strategic actions*. Segunda edición. Documento de trabajo forestal n.º 41. Roma. <https://doi.org/10.4060/cd1090en>
- FAO.** 2024b. *El estado de los bosques del mundo 2024: Innovaciones en el sector forestal para lograr un futuro más sostenible*. Roma. <https://doi.org/10.4060/cd1211es>
- FAO y Asociación de Colaboración en materia de Bosques.** 2022. *An assessment of uptake of the Global Core Set of Forest-related Indicators*. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc2223en>
- FAO y Grupo técnico intergubernamental sobre los suelos.** 2020. *Global Soil Organic Carbon Map V1.5: Technical report*. Roma, FAO. <https://doi.org/10.4060/ca7597en>

- Fondo para el Medio Ambiente Mundial.** Sin fecha. The GEF Strategy on Forests: Preserving forests, for the future of nature and people. En: *Global Environment Facility*. [https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-05/GEF-StrategyOnForests-final\\_0.pdf](https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-05/GEF-StrategyOnForests-final_0.pdf)
- Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC).** 2006. *2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories*. Preparado por el Programa de Inventarios Nacionales de Gases de Efecto Invernadero. Eggleston, H.S., Buendia, L., Miwa, K., Ngara, T. y Tanabe, K. (coords.). Japón, Institute for Global Environmental Strategies.
- IPCC.** 2019. *Refinement to the 2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories*. Calvo Buendia, E., Tanabe, K., Kranjc, A., Baasansuren, J., Fukuda, M., Ngarize, S., Osako, A., Pyrozhenko, Y., Shermanau, P. y Federici, S. (coords.). Suiza. <https://www.ipcc.ch/report/2019-refinement-to-the-2006-ipcc-guidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories/>
- Hills, R., Beech, E. y Rivers, M.C.** 2024. No publicado. GlobalTreeSearch download 1.8. [Consultado el 27 de febrero de 2025]. <https://rgdoi.net/10.13140/RG.2.2.27733.23522>
- Jain, P., Barber, Q.E., Taylor, S.W., Whitman, E., Castellanos Acuna, D., Boulanger, Y., et al.** 2024. Drivers and impacts of the record-breaking 2023 wildfire season in Canada. En: *Nature Communications*, 15: págs. 6764. <https://doi.org/10.1038/s41467-024-51154-7>
- Jones, M.W., Kelley, D.I., Burton, C.A., Di Giuseppe, F., Barbosa, M.L.F., Brambleby, E., et al.** 2024. State of wildfires 2023–2024. En: *Earth System Science Data*, 16: págs. 3601–3685, <https://essd.copernicus.org/articles/16/3601/2024/>
- Kerber, S. & Alkonis, D.** 2025. Lahaina Fire forward-looking report. UL Research Institutes. <https://doi.org/10.60752/102376.28074944.v2>
- Lu, F., Hu, H., Sun, W., Zhu, J., Liu, G., Zhou, W., et al.** 2018. Effects of national ecological restoration projects on carbon sequestration in China from 2001 to 2010. En: *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, 115: págs. 4039–4044 (2018). <https://doi.org/10.1073/pnas.1700294115>
- Luke.** 2022. *Report of the Expert Consultation on Global Forest Resources Assessment: Towards FRA 2025, Online consultation: 12–23. September 2022*. Natural resources and bioeconomy studies 35/2023. Helsinki, Natural Resources Institute Finland. <https://jukuri.luke.fi/handle/10024/553481>
- Mackey, B., Skinner, E. y Norman, P.** 2021. A review of definitions, data, and methods for country-level assessment and reporting of primary forest. Griffith Climate Action Beacon Discussion Paper, 1/2021. Brisbane (Australia). Griffith University <https://doi.org/10.25904/1912/4510>
- National Forestry and Grassland Administration.** 2021. *China Forestry and Grassland Statistics Yearbook*. En: China Forestry Publishing House. Beijing.
- Royal Botanic Gardens, Kew.** 2025. *Plants of the World Online*. <https://powo.science.kew.org/>
- Sistema Mundial de Información sobre Incendios Forestales.** 2025. Country profile. [Consultado el 4 de marzo de 2025]. <https://gwis.jrc.ec.europa.eu/apps/country.profile/>
- Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN).** Sin fecha. Áreas protegidas y uso del suelo. En: IUCN. Gland (Suiza). [Consultado en febrero de 2020]. <https://iucn.org/es/nuestro-trabajo/areas-protegidas-y-uso-del-suelo>
- IUCN.** 2020. IUCN Policy Statement on Primary Forests including Intact Forest Landscapes. Gland (Suiza). <https://iucn.org/sites/default/files/2022-05/iucn-policy-statement-for-primary-forests.pdf>
- Yue, X., Zhang, T. y Shao, C.** 2021. Afforestation increases ecosystem productivity and carbon storage in China during the 2000s. En: *Agricultural and Forest Meteorology*, 296, 108227 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2020.108227>





Una evaluación exhaustiva de los bosques del mundo y cómo están cambiando.

Los bosques son un elemento central de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. Comprender su estado y cómo cambian a lo largo del tiempo resulta, por tanto, esencial para formular y aplicar políticas sostenibles, realizar un seguimiento de las repercusiones de estas y asegurar la prestación a largo plazo de los bienes y servicios forestales.

A partir de los informes nacionales elaborados para la FAO, la **Evaluación de los recursos forestales mundiales 2025** ofrece un análisis detallado de la extensión y los cambios de los bosques, sus características, la biomasa y el carbono que contienen, las políticas y la legislación al respecto, su designación y gestión, la propiedad y los derechos de gestión que se aplican a ellos, las perturbaciones que sufren y los productos forestales no madereros que proporcionan, entre otros aspectos. En esta evaluación se observa que, aunque la tasa de deforestación está disminuyendo, se siguen perdiendo bosques a un ritmo de aproximadamente 11 millones de hectáreas por año (una superficie del tamaño de Bulgaria). La superficie de bosques plantados sigue aumentando, pero a un ritmo más lento que antes. Los bosques protegidos por la ley abarcan actualmente una quinta parte de la superficie forestal, y más de la mitad de los bosques del mundo está sujeta a planes de gestión formales.

El presente informe constituye un recurso esencial para comprender las tendencias a largo plazo de los recursos forestales y cómo se relacionan estas con los objetivos y metas mundiales, en particular los relativos a la biodiversidad, el clima y el uso sostenible de la tierra. Con su metodología transparente y su amplio alcance, la **Evaluación de los recursos forestales mundiales 2025** es la única evaluación mundial basada en datos nacionales oficiales. Por tanto, se trata de la fuente de datos mundial más fiable para los encargados de formular políticas, los técnicos forestales, los investigadores y cualquiera que desee conocer el pasado, presente y futuro de los bosques del mundo.

Esta publicación se ha elaborado con la ayuda de la Unión Europea; los Gobiernos de Finlandia, Noruega y Suiza, y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial.

El contenido de esta publicación es responsabilidad exclusiva de la FAO y en modo alguno debe considerarse que refleja la opinión de la Unión Europea ni de los Gobiernos de Finlandia, Noruega y Suiza ni del Fondo para el Medio Ambiente Mundial.



Ministry for Foreign  
Affairs of Finland



NICFI Norway's  
International Climate  
and Forest Initiative



global  
environment  
facility  
INVESTING IN OUR PLANET



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

ISBN 978-92-5-140110-1



9 789251 401101

CD6709ES/1/10.25