

منظمة
الأغذية والزراعة
للأمم المتحدة



تقييم الموارد الحرارية في العالم 2025



تقييم الموارد الحرارية في العالم 2025

التنويه المطلوب:

منظمة الأغذية والزراعة. 2025. تقييم الموارد الحرجية في العالم 2025: التقرير الرئيسي. روما.
<https://doi.org/10.4060/ca9825en>

المسميات المستخدمة في هذا المنتج الإعلامي وطريقة عرض المواد الواردة فيه لا تعبر عن أي رأي كان خاص بمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (المنظمة) بشأن الوضع القانوني أو الإيماني لأي بلد، أو إقليم، أو مدينة، أو منطقة، أو لسلطات أي منها، أو بشأن تعيين حدودها وتخومها. ولا تعني الإشارة إلى شركات أو منتجات محددة لمصنعين، سواء أكانت مشمولة ببراءات الاختراع أم لا، أنها تحظى بدعم أو تزكية المنظمة تفضيلاً لها على أخرى ذات طابع مماثل لم يرد ذكرها.

ISBN 978-92-5-140116-3

© منظمة الأغذية والزراعة، تحديد السنة



بعض الحقوق محفوظة. هذا المصنّف متاح وفقاً لشرط الترخيص العام للمشاع الإبداعي نسب المصنّف
– 4.0 ترخيص دولي (CC BY 4.0) : <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.ar>

بموجب أحكام هذا الترخيص، يمكن نسخ هذا العمل، وإعادة توزيعه وتكييفه بشرط التنويه بمصدر العمل على نحو مناسب. وفي أي استخدام لهذا العمل، لا ينبغي أن يكون هناك أي اقتراح بأن المنظمة تؤيد أي منظمة، أو منتجات، أو خدمات محددة. ولا يسمح باستخدام شعار المنظمة. وإذا تمت ترجمة هذا العمل أو تكييفه، يجب أن تتضمن بيان إخلاء المسؤولية التالي بالإضافة إلى التنويه المطلوب: "لم يتم إصدار هذه الترجمة [أو التصرف] من قبل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (المنظمة). والمنظمة ليست مسؤولة عن محتوى هذه الترجمة [أو التصرف] أو دقتها. وسوف تكون الطبعة الإنجليزية الأصلية هي الطبعة المعتمدة".

ويحال أي نزاع قد ينشأ في إطار هذا الترخيص ولا يمكن تسويته بالتراضي بين الطرفين إلى التحكيم، وفقاً لقواعد التحكيم الخاصة بلجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي (UNCITRAL). ويلتزم الطرفان بأي قرار يتخذ نتيجة التحكيم باعتباره حكماً نهائياً في أي نزاع من هذا النوع.

مواد الطرف الثالث. لا ينطبق هذا الترخيص العام للمشاع الإبداعي نسب المصنّف – 4.0 ترخيص دولي (CC BY 4.0) على مواد المنظمة غير الخاضعة لحقوق التأليف والنشر في هذا المطبوع. ويتحمل المستخدمون الزراعيون في إعادة استخدام مواد من هذا العمل المنسوب إلى طرف ثالث، مثل الجداول، أو الأشكال، أو الصور، مسؤولية تحديد ما إذا كان يلزم الحصول على إذن لإعادة الاستخدام والحصول على إذن من صاحب حقوق التأليف والنشر. وتقع تبعة المطالبات الناشئة عن التعدي على أي مكون مملوك لطرف ثالث في العمل على عاتق المستخدم وحده.

الصور الفوتوغرافية لمنظمة الأغذية والزراعة. لا تخضع الصور الفوتوغرافية لمنظمة الأغذية والزراعة التي قد تظهر في هذا العمل لترخيص المشاع الإبداعي المذكور أعلاه. وتقدم الاستفسارات المتعلقة باستخدام أي من الصور الفوتوغرافية للمنظمة إلى: photo-library@fao.org.

المبيعات والحقوق ومنح التراخيص. يمكن الاطلاع على منتجات المنظمة الإعلامية على موقعها الإلكتروني (<http://www.fao.org/publications/ar>) وشراء نسخ مطبوعة منها من خلال الموزعين الوارد ذكرهم على الموقع. ويمكن توجيه أي استفسارات عامة عن مطبوعات المنظمة بالكتابة إلى publications@fao.org. وتقدم الاستفسارات المتعلقة بالحقوق ومنح التراخيص الخاصة بالمطبوعات إلى: copyright@fao.org.

رسم الغلاف: ليندا مانديلا

بيان المحتويات

تمهيد	viii	6. حقوق الملكية والإدارة	91
شكر وتقدير	ix	لمحة عامة على نطاق العالم	93
النتائج الرئيسية	xi	الملكية الخاصة بحسب نوع المالك	94
		أصحاب حقوق الإدارة في الغابات المملوكة للقطاع العام	97
1. مقدمة	1	7. الاضطرابات	101
العملية	3	الحشرات	103
النطاق	5	الأمراض	104
تحليل البيانات	6	الظواهر المناخية الحادة	105
النتائج	7	الحرائق	107
		تدهور الغابات	108
2. نطاق الغابات وتغيرها	9	8. السياسات والتشريعات	113
مساحة الغابات	11	9. المنتجات الحرجية غير الخشبية	121
إزالة الغابات	17	أكثر فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية المُبلَّغ عنها	123
الأراضي الأخرى ذات الغطاء الحرجي	19	القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية	127
الأراضي الحرجية الأخرى	21		
3. خصائص الغابات	23	10. المناقشة	137
الغابة المتجددة طبيعيًا	26	زيادة مشاركة البلدان وتعزيز شبكة المراسلين الوطنيين	139
الغابة البكر	28	تخفيف عبء الإبلاغ	140
الغابة المزروعة	31	تحسين توافر البيانات وجودتها	142
المزارع الحرجية والغابات المزروعة الأخرى	35	الخطوات المقبلة	147
مزارع الأنواع المُدخلة	37		
أشجار المانغروف	38	الملاحق	149
الخيزران	40	الملحق 1. قائمة حلقات العمل الإقليمية عن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025	151
مزارع أشجار المطاط	41	الملحق 2. صحائف الوقائع الإحصائية	152
4. مخزون الأشجار الحية والكتلة الأحيائية والكربون	43	الملحق 3. الجداول العالمية	159
مخزون الأشجار الحية	46		
تكوين مخزون الأشجار الحية	56		
الكتلة الأحيائية	57		
مخزون الكربون	60		
5. التصنيف والإدارة	67		
نظرة عامة عالمية	70		
التحليل بحسب فئة التصنيف	71		
الغابات في المناطق المحمية	82		
إعادة تأهيل الغابات	86		

الجداول

الجدول 23. البلدان والمناطق العشرة الرئيسية للغابات المزروعة كنسبة من إجمالي مساحة الغابات، 2025	33	الجدول 1. المراحل الرئيسية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025	6
الجدول 24. مساحة الغابات المزروعة بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	34	الجدول 2. مساحة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	13
الجدول 25. التغير السنوي في مساحة الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	34	الجدول 3. أول عشرة بلدان من حيث مساحة الغابات، 2025	13
الجدول 26. مساحة المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	35	الجدول 4. البلدان والمناطق العشرة الرئيسية من حيث مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة، 2025	15
الجدول 27. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث المزارع الحرجية كنسبة من إجمالي المساحة الحرجية، 2025	36	الجدول 5. مساحة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025	15
الجدول 28. التغير السنوي في مساحة المزارع الحرجية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	36	الجدول 6. التغير السنوي الصافي في مساحة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	16
الجدول 29. التغير السنوي في المساحة الحرجية المزروعة الأخرى، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	37	الجدول 7. البلدان العشرة الرئيسية من حيث صافي الخسارة السنوية في مساحة الغابات، 2025-2015	16
الجدول 30. المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	39	الجدول 8. البلدان العشرة الرئيسية من حيث صافي المكاسب السنوية في مساحة الغابات، 2025-2015	16
الجدول 31. مساحة المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة كنسبة من إجمالي مساحة المزارع الحرجية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	39	الجدول 9. معدل إزالة الغابات، بحسب المنطقة المناخية، 1990-2025	18
الجدول 32. مساحة غابات أشجار المانغروف، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	40	الجدول 10. معدل إزالة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	18
الجدول 33. مساحة غابات أشجار المانغروف والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	41	الجدول 11. مساحة الأراضي الأخرى ذات الغطاء الحرجي، بحسب الفئة والأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	20
الجدول 34. مساحة غابات الخيزران، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	41	الجدول 12. مساحة الأراضي الحرجية الأخرى، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	20
الجدول 35. مساحة مزارع أشجار المطاط، بحسب البلدان المبيّعة، 2025	42	الجدول 13. البلدان العشرة الرئيسية من حيث مساحة الأراضي الحرجية الأخرى، 2025	20
الجدول 36. حجم مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	46	الجدول 14. مساحة الأراضي الحرجية الأخرى والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	21
الجدول 37. البلدان العشرة الأولى من حيث حجم مخزون الأشجار الحية في الغابات، 2025	47	الجدول 15. مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	26
الجدول 38. مخزون الأشجار الحية في الغابات المتجددة طبيعيًا، 2025	48	الجدول 16. مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	26
الجدول 39. مخزون الأشجار الحية في الغابات المتجددة طبيعيًا، 2025	49	الجدول 17. صافي التغير السنوي في مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	27
الجدول 40. مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	50	الجدول 18. مساحة الغابات البكر، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	28
الجدول 41. مخزون الأشجار الحية في الأراضي المشجرة الأخرى، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	51	الجدول 19. البلدان والمناطق الخمس الرئيسية للغابات البكر كنسبة من إجمالي مساحة الغابات، 2025	29
الجدول 42. مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	52	الجدول 20. البلدان الخمسة الرئيسية من حيث مساحة الغابات البكر، 2025	29
الجدول 43. التغير السنوي في مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	52	الجدول 21. مساحة الغابات البكر والتغير السنوي الصافي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	30
الجدول 44. مخزون الأشجار الحية في الغابات لكل وحدة مساحة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990	54	الجدول 22. مساحة الغابات المزروعة والغابات المزروعة كنسبة من إجمالي مساحة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025	33

- 55 الجدول 45. مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة في الغابات المتجددة طبيعيًا والمزروعة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 56 الجدول 46. تكوين مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 57 الجدول 47. الأنواع العشرة الأولى على صعيد العالم لمخزون الأشجار الحية، من حيث الحجم، 2025
- 57 الجدول 48. الأنواع الخمسة الأولى من حيث حجم الأشجار الحية، بحسب الأقاليم، 2025
- 58 الجدول 49. حجم الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها وللخشب الميت في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 59 الجدول 50. إجمالي الكتلة الأحيائية الحرجية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 60 الجدول 51. الكتلة الأحيائية الحرجية لكل وحدة مساحة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 60 الجدول 52. التغير في الكتلة الأحيائية الحرجية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 61 الجدول 53. متوسط عامل تحويل الكتلة الأحيائية الحرجية واتساعها، ونسبة الجذور إلى الفسائل، ونسبة الخشب الميت إلى الحي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 62 الجدول 54. مخزون الكربون في خمس مجتمعات من الكربون، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 64 الجدول 55. مخزون الكربون في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 71 الجدول 56. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 71 الجدول 57. البلدان العشرة الأولى من حيث حصة مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج، 2025
- 72 الجدول 58. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 74 الجدول 59. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 74 الجدول 60. البلدان والمناطق التي حُصفت فيها 100 في المائة من إجمالي مساحة الغابات بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة، 2025
- 75 الجدول 61. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 76 الجدول 62. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 77 الجدول 63. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، 2025
- 78 الجدول 64. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 79 الجدول 65. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 80 الجدول 66. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، 2025
- 81 الجدول 67. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 82 الجدول 68. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 82 الجدول 69. البلدان العشرة الأولى من حيث نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، 2025
- 83 الجدول 70. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 85 الجدول 71. مساحة الغابات في المناطق المحمية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 85 الجدول 72. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة إجمالي مساحة الغابات في المناطق المحمية، 2025
- 87 الجدول 73. مساحة الغابات في المناطق المحمية، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 88 الجدول 74. مساحة الغابات التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025
- 89 الجدول 75. مساحة الغابات التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025
- 90 الجدول 76. نظرة عامة على الالتزامات بإعادة التأهيل، ومساحة الغابات التي أُعيد تأهيلها، بحسب الأقاليم، 2025
- 94 الجدول 77. ملكية الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2020
- 94 الجدول 78. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة الغابات المملوكة للقطاع الخاص، 2020
- 96 الجدول 79. مساحة الغابات لثلاثة أنواع من الملكية الخاصة، بحسب الأقاليم والعالم، 2020
- 98 الجدول 80. أصحاب حقوق الإدارة في الغابات العامة، بحسب الأقاليم والعالم، 2020
- 104 الجدول 81. مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات، بحسب الأقاليم، 2020
- 104 الجدول 82. مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات سنويًا، بحسب الأقاليم، 2002-2020
- 105 الجدول 83. مساحة الغابات المتضررة جراء الأمراض، بحسب الأقاليم، 2020
- 105 الجدول 84. مساحة الغابات المتضررة سنويًا جراء الأمراض، بحسب الأقاليم، 2002-2020
- 106 الجدول 85. مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة، بحسب الأقاليم، 2020
- 106 الجدول 86. مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة، بحسب الأقاليم، 2002-2020
- 109 الجدول 87. البلدان والمناطق التي تعتمد تعاريف وطنية رسمية لتدهور الغابات ومساحة الغابات فيها، 2025

الجدول 88. الإبلاغ عن المنتجات الحرجية غير الخشبية، والتمثيل من حيث مساحة الغابات، بحسب الأقاليم، 2020	127	الشكل 21. مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم، 1990-2025	53
الجدول 89. مستويات البيانات لمساحة الغابات للوضع الحالي والاتجاهات	143	الشكل 22. نسبة الغابات المزروعة من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025	54
الجدول 90. مستويات البيانات للمخزونات المتزايدة للغابات	144	الشكل 23. الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها والخشب الميت في العالم، 2025	58
الجدول 91. مستويات البيانات للكتلة الأحيائية	145	الشكل 24. حجم الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها وللخشب الميت، بحسب الأقاليم، 2025	59
		الشكل 25. الاتجاهات الإقليمية في الكتلة الأحيائية الحرجية الإجمالية، بحسب الأقاليم، 1990-2025	61
		الشكل 26. إجمالي مخزون الكربون، بحسب مجتمعات الكربون، 2025	63
		الشكل 27. مخزون الكربون في الغابات، بحسب الأقاليم، 2025	63
		الشكل 28. التغير السنوي في مخزون الكربون في الغابات، بحسب الأقاليم، 1990-2025	64
		الشكل 29. نسبة المساحة الإجمالية للغابات المخصصة لمختلف أهداف الإدارة الأولية، 2025	70
		الشكل 30. نسبة مساحة الغابات المخصصة لمختلف أهداف الإدارة الأولية، بحسب الأقاليم، 2025	70
		الشكل 31. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025	73
		الشكل 32. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025	76
		الشكل 33. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025	79
		الشكل 34. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025	80
		الشكل 35. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025	84
		الشكل 36. مساحة الغابات الموجودة في المناطق المحمية كنسبة من إجمالي مساحة الغابات، بحسب البلد والمنطقة، 2025	84
		الشكل 37. نسبة الغابات في المناطق المحمية المنشأة قانوناً، بحسب الأقاليم، 2025	85
		الشكل 38. نسبة إجمالي مساحة الغابات في المناطق المحمية، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025	86
		الشكل 39. نسبة مساحة الغابات التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها، بحسب الأقاليم، 2025	86
		الشكل 40. نسبة المساحة الإجمالية للغابات، بحسب ثلاث فئات ملكية، 2020	93
		الشكل 41. نسبة مساحة الغابات، بحسب نوع الملكية والأقاليم، وعلى صعيد العالم، 1990-2020	95
		الشكل 42. نسبة مساحة الغابات الخاصة، بحسب نوع الملكية والأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2020	97
		الشكل 43. نسبة مساحة الغابات المملوكة للقطاع العام، بحسب مالكي حقوق الإدارة والأقاليم، 2020	98
		الشكل 44. نسبة الغابات المملوكة للقطاع العام، بحسب صاحب حقوق الإدارة والأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2020	99
الجدول 88. الإبلاغ عن المنتجات الحرجية غير الخشبية، والتمثيل من حيث مساحة الغابات، بحسب الأقاليم، 2020	127	الجدول 88. الإبلاغ عن المنتجات الحرجية غير الخشبية، والتمثيل من حيث مساحة الغابات، بحسب الأقاليم، 2020	127
الجدول 89. مستويات البيانات لمساحة الغابات للوضع الحالي والاتجاهات	143	الجدول 89. مستويات البيانات لمساحة الغابات للوضع الحالي والاتجاهات	143
الجدول 90. مستويات البيانات للمخزونات المتزايدة للغابات	144	الجدول 90. مستويات البيانات للمخزونات المتزايدة للغابات	144
الجدول 91. مستويات البيانات للكتلة الأحيائية	145	الجدول 91. مستويات البيانات للكتلة الأحيائية	145
الأشكال			
الشكل 1. التوزيع الإقليمي والإقليمي الفرعي المستخدم في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025	7	الشكل 1. التوزيع الإقليمي والإقليمي الفرعي المستخدم في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025	7
الشكل 2. توزع مساحة الغابات في العالم، بحسب المجال المناخي، 2025	12	الشكل 2. توزع مساحة الغابات في العالم، بحسب المجال المناخي، 2025	12
الشكل 3. مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 2025	14	الشكل 3. مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 2025	14
الشكل 4. مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة، بحسب البلد والمنطقة، 2025	14	الشكل 4. مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة، بحسب البلد والمنطقة، 2025	14
الشكل 5. التغير الصافي السنوي في مساحة الغابات بحسب البلدان والمناطق، 1990-2025	17	الشكل 5. التغير الصافي السنوي في مساحة الغابات بحسب البلدان والمناطق، 1990-2025	17
الشكل 6. مساحة الغابات بحسب الأقاليم، 1990-2025	17	الشكل 6. مساحة الغابات بحسب الأقاليم، 1990-2025	17
الشكل 7. المعدل السنوي لتوسع الغابات وإزالتها، 1990-2025	18	الشكل 7. المعدل السنوي لتوسع الغابات وإزالتها، 1990-2025	18
الشكل 8. المساحة العالمية للأراضي الأخرى ذات الغطاء الحرجي، 1990-2025	19	الشكل 8. المساحة العالمية للأراضي الأخرى ذات الغطاء الحرجي، 1990-2025	19
الشكل 9. مكونات الغابة المزروعة	25	الشكل 9. مكونات الغابة المزروعة	25
الشكل 10. التغير العالمي السنوي الصافي في الغابات المتجددة طبيعياً، 1990-2025	27	الشكل 10. التغير العالمي السنوي الصافي في الغابات المتجددة طبيعياً، 1990-2025	27
الشكل 11. الغابات المزروعة كنسبة مئوية من إجمالي مساحة الغابات، بحسب الأقاليم، 2025	31	الشكل 11. الغابات المزروعة كنسبة مئوية من إجمالي مساحة الغابات، بحسب الأقاليم، 2025	31
الشكل 12. المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة كنسبة من إجمالي مناطق الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 2025	35	الشكل 12. المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة كنسبة من إجمالي مناطق الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 2025	35
الشكل 13. المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة كنسبة من إجمالي المساحة الحرجية المزروعة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 1990-2025	38	الشكل 13. المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة كنسبة من إجمالي المساحة الحرجية المزروعة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 1990-2025	38
الشكل 14. إجمالي مساحة غابات أشجار المانغروف، 1990-2025	40	الشكل 14. إجمالي مساحة غابات أشجار المانغروف، 1990-2025	40
الشكل 15. إجمالي مساحة غابات الخيزران، 1990-2025	42	الشكل 15. إجمالي مساحة غابات الخيزران، 1990-2025	42
الشكل 16. إجمالي مساحة مزارع أشجار المطاط، 1990-2025	42	الشكل 16. إجمالي مساحة مزارع أشجار المطاط، 1990-2025	42
الشكل 17. مخزون الأشجار الحية في الغابات لكل وحدة مساحة، بحسب البلدان والمناطق، 2025	47	الشكل 17. مخزون الأشجار الحية في الغابات لكل وحدة مساحة، بحسب البلدان والمناطق، 2025	47
الشكل 18. نسبة مخزون الأشجار الحية في الغابات المتجددة طبيعياً والمزروعة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025	48	الشكل 18. نسبة مخزون الأشجار الحية في الغابات المتجددة طبيعياً والمزروعة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025	48
الشكل 19. مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة في الغابات المتجددة طبيعياً والمزروعة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025	49	الشكل 19. مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة في الغابات المتجددة طبيعياً والمزروعة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025	49
الشكل 20. توزيع إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة في ثلاث فئات فرعية، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025	51	الشكل 20. توزيع إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة في ثلاث فئات فرعية، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025	51

- 107 الشكل 45. إجمالي مساحة الأراضي المتضررة جراء الحرائق سنويًا، بحسب الأقاليم، 2019-2007
- 108 الشكل 46. مساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق سنويًا، بحسب الأقاليم، 2019-2007
- 111 الشكل 47. العناصر الأساسية الواردة في التعريف المقدم بشأن تدهور الغابات والبالغ عددها 74 تعريفًا، وهي تضم 59 تعريفًا قانونيًا وطنيًا و15 تعريفًا تشغيليًا، 2025
- 111 الشكل 48. الأساليب التي تطبقها البلدان والمناطق لرصد تدهور الغابات
- 115 الشكل 49. البلدان والمناطق التي أفادت عن وجود سياسات وتشريعات تدعم الإدارة المستدامة للغابات، 2025
- 115 الشكل 50. عدد البلدان والمناطق التي اعتمدت سياسات وتشريعات وطنية داعمة للإدارة المستدامة للغابات ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025
- 116 الشكل 51. عدد البلدان والمناطق التي لديها منصات وطنية متعددة أصحاب المصلحة من أجل إعداد السياسات الحرجية، 2025
- 116 الشكل 52. عدد البلدان والمناطق التي لديها منصات وطنية لمشاركة أصحاب المصلحة في إعداد السياسات الحرجية ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025
- 117 الشكل 53. عدد البلدان والمناطق التي لديها منصات على المستوى الوطني الفرعي لمشاركة أصحاب المصلحة في إعداد السياسات الحرجية ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025
- 117 الشكل 54. البلدان والمناطق التي لديها أنظمة تتبع للمنتجات الخشبية، 2025
- 118 الشكل 55. عدد البلدان والمناطق التي لديها أنظمة تتبع وطنية للمنتجات الخشبية ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025
- 118 الشكل 56. عدد البلدان والمناطق التي لديها أنظمة تتبع على المستوى الوطني الفرعي للمنتجات الخشبية ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025
- 127 الشكل 57. النسبة المئوية للبلدان والمناطق التي أبلغت عن أهم عشرة وخمسة منتجات حرجية غير خشبية لديها، بحسب الأقاليم
- 128 الشكل 58. حصة فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية، بحسب وتيرة الإبلاغ
- 128 الشكل 59. وتيرة الإبلاغ عن المنتجات الحرجية غير الخشبية بحسب البلدان والمناطق، بحسب الأقاليم والفئات الرئيسية
- 129 الشكل 60. القيمة السنوية الإجمالية المُبلَّغ عنها للكميات المستخرجة من المنتجات الحرجية غير الخشبية، وأكثر فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية المُبلَّغ عنها لقيمتها الاقتصادية، بحسب الأقاليم، 2020
- 130 الشكل 61. الأهمية العالمية لفئات المنتجات الحرجية غير الخشبية، بحسب القيمة، 2020
- 143 الشكل 62. توافر البيانات عن الوضع الحالي والاتجاهات بشأن 18 متغيرًا رئيسيًا
- 144 الشكل 63. مستويات البيانات للوضع الحالي لمساحة الغابات في عام 2025
- 145 الشكل 64. مستويات البيانات لاتجاهات مساحة الغابات في الفترة 2025-1990
- 146 الشكل 65. مستويات البيانات لحالة مخزونات الأشجار الحية، 2025
- 147 الشكل 66. مستويات البيانات لوضع الكتلة الأحيائية، 2025

الإطارات

- 4 الإطار 1. تقارير تقييم الموارد الحرجية في العالم وأهداف التنمية المستدامة
- 6 الإطار 2. المنصة الإلكترونية لتقييم الموارد الحرجية في العالم
- 11 الإطار 3. الفرق بين إزالة الغابات والتغير الصافي في مساحة الغابات
- 32 الإطار 4. نحو تحسين تقييم الغابات البكر
- 109 الإطار 5. الإبلاغ عن حجم الحرائق الهائلة
- 110 الإطار 6. المركز العالمي لإدارة الحرائق
- 124 الإطار 7. استخراج الخشب
- 131 الإطار 8. يعمل زهاء 1.2 في المائة من القوة العاملة العالمية في قطاع الغابات البكر
- 140 الإطار 9. المسح بواسطة الاستشعار عن بعد في منظمة الأغذية والزراعة، 2025
- 141 الإطار 10. تطور الاستشعار عن بُعد في عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم

ويتضمن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 أحدث البيانات حول غابات العالم والتغيرات التي تشهدها. فعلى سبيل المثال، كشف التقييم أن العالم يضم 4.14 مليار هكتار من الغابات، أي ما يعادل 32 في المائة من إجمالي مساحة اليابسة. وما يدعو إلى التفاؤل هو أن معدل إزالة الغابات آخذ في الانخفاض، وإن كان لا يزال مرتفعاً ويبلغ حوالي 10.9 ملايين هكتار سنوياً خلال الفترة 2015-2025. ويبلغ معدل الخسارة الصافية للغابات 4.12 مليون هكتار سنوياً، مما يدل على الحاجة إلى القيام بمزيد من العمل لتحويل هذه المسألة إلى مكاسب. وإن التعهدات التي أفاد عنها 91 بلداً ومنطقةً في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 والتي تقضي بإعادة تأهيل ما يصل إلى 190 مليون هكتار من الغابات المتدهورة في العقود القليلة القادمة تشكل خطوة مهمة في الاتجاه الصحيح.

والغابات، وخدمات نظامها الإيكولوجي التي تدعم سبل العيش والتنوع البيولوجي وتنظيم المناخ والرفاهية والحصول على الهواء والمياه النقيين، تؤكد رؤية منظمة الأغذية والزراعة المتمثلة في الأفضليات الأربع، أي إنتاج أفضل وتغذية أفضل وبيئة أفضل وحياة أفضل، من دون ترك أي أحد خلف الركب. غير أن العالم ليس على المسار الصحيح لتحقيق أهداف التنمية المستدامة والمقاصد العالمية المهمة للغابات، بما في ذلك وقف فقدان الغابات وعكس مساره وزيادة مساحة الغابات في جميع أنحاء العالم.

والمعلومات الوفيرة الواردة في هذا التقييم أساسية لفهم ما إذا كان العالم يسير في الاتجاه الصحيح وما ينبغي على الأسرة العالمية القيام به. لذا، فإنني أحث جميع الشركاء على الاستفادة من هذا التقرير في عملنا وجهودنا المشتركة في سبيل بناء مستقبل أكثر استدامةً بفضل الغابات.



شو دونيو

المدير العام لمنظمة الأغذية والزراعة

تغطي الغابات حوالي ثلث مساحة اليابسة وهي عنصر مهم للأمن الغذائي، وسبل العيش، وتوفير المواد الأحيائية المتجددة والطاقة. فهي موئل لنسبة كبيرة من التنوع البيولوجي العالمي، وتساعد على تنظيم دورات الكربون والمياه العالمية، ويمكنها الحد من مخاطر الجفاف والتصحر وتآكل التربة والانهيئات الأرضية والفيضانات ومن تأثيراتها. ومع ذلك، فإنها تواجه أيضاً العديد من التحديات والمتطلبات ويستوجب تحقيق التوازن بين الأولويات في مجال إدارة الغابات توافر بيانات موثوقة وحسنة التوقيت.

ومنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (المنظمة) مكلفة، بصفتها منظمة قائمة على المعرفة، بمهمة "جمع المعلومات المتعلقة بالتغذية والأغذية والزراعة وتحليلها وتفسيرها ونشرها". وتجري المنظمة بهذا الصدد عمليات تقييم للموارد الحرجية في العالم منذ ما يقرب من 80 عاماً، أي منذ بداياتها.

وعمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم تستند إلى البيانات التي تقوم البلدان بجمعها والإبلاغ عنها. ويضمن نهجها التعاوني عن حق، إلى جانب عملية موحدة لجمع البيانات وتحليلها والتحقق من صحتها، تبادل أفضل المعارف وأحدثها وتطبيقها من خلال مجموعة موحدة من التعاريف ومنهجية محددة. وتتضمن العملية أيضاً التعاون بين العديد من المنظمات الشريكة لتخفيف عبء الإبلاغ عن البلدان وزيادة أوجه التآزر بين عمليات الإبلاغ وتحسين الاتساق بين البيانات.

وعمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم التي تصدر كل خمس سنوات هي أكثر عمليات التقييم العالمية شمولاً وشفافية بشأن حالة الموارد الحرجية وإدارتها واستخداماتها، إذ تتناول جميع الجوانب المواضيعية للإدارة المستدامة للغابات. وتستخدم البيانات الصادرة عنها لإطلاع المجتمع العالمي على حالة الغابات واتجاهاتها ولدعم القرارات والسياسات والاستثمارات المتعلقة بالغابات وبخدمات النظم الإيكولوجية التي تُقدّمها. وبيانات عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم أساسية أيضاً لرصد التقدم المحرز نحو تحقيق مقاصد التنمية المستدامة والمقاصد المتصلة بالمناخ، بالإضافة إلى الأهداف العالمية للغابات؛ والغايات المنصوص عليها في إطار كورنمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي؛ وعقد الأمم المتحدة لإصلاح النظم الإيكولوجية.

شكر وتقدير

النرويج، ومرفق البيئة العالمية، ووكالة الغابات التابعة لوزارة الزراعة والغابات ومصايد الأسماك في اليابان، والوكالة السويدية للغابات - Skogsstyrelsen، والمكتب الفيدرالي السويسري للبيئة، واللجنة الاقتصادية لأوروبا التابعة للأمم المتحدة، ووحدة الاتصال التابعة للمؤتمر الوزاري لحماية الغابات في أوروبا في بون.

وتولى تنسيق كتابة هذا التقرير وإعداده ونشره Anssi Pekkarinen، Örjan Jonsson، Monica Garzuglia، Chiara Patriarca، والمساهمون الآخرون من فريق تقييم الموارد الحرجية في العالم هم Anne Branthomme، Valeria Contessa، وXavier De Lamo، Bastian Stahl.

وساهم موظفون آخرون في منظمة الأغذية والزراعة، وموظفون من منظمات أخرى، في كتابة التقرير. وأعدت Francesca Felicani وRobles وDaniele Lenci الفصل عن السياسات والتشريعات المتعلقة بالغابات. وساهم William de Groot، Amy Duchelle، وCarolina Gallo Granizo، Peter Moore، وLara Steil، وPetteri Vuorinen من منظمة الأغذية والزراعة، وJesus San-Miguel وDuarte Oom (مركز البحوث المشتركة التابع للمفوضية الأوروبية) في تحليل حرائق الغابات وكتابة التقرير. وساهم Temitope Adelola وYelena Finegold في قسم إعادة تأهيل الغابات. وساهم Jarkko Koskela وBranislav Trudic في قسم تكوين المخزون النامي، وأعد Yonca Arvydas Lebedys الإطار المتعلق بإزالة الأخشاب. وأعدت Sven Walter وGurbuzer وRattiya Lippe (من معهد Thünen)، وSven Walter الإطار المتعلق بالعمالة في الغابات.

وتلقت العملية الفُطرية لإعداد التقرير عن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 الدعم من Mohamed Agamy، وAndrew Arnell، وGiordana Anne Branthomme، وValeria Contessa، وRoberto Conti، وSøren Dalsgaard، وXavier De Lamo، وAlejandro Guzmán، وFontanarosa، وThomas Harvey، وPengcheng Lai، وÖrjan Jonsson، وErica Lupi، وDaniela، وSara Maulo، وLucilla Marinario، وMercuri David Morales، وJean Patrick Mosengo Kwey، وPatricia Rodriguez، وAnssi Pekkarinen، وChiara Patriarca، وCevallos، وAnn Rotich، وMiró Sorja، وBastian Stahl، وRebecca Tavani، وCosimo Togna، وPedro Pablo Vivar، وMulas، وAlexandra Zmachynskaya، وMadison Ziegler. قام بتحرير التقرير Alastair Sarre. وتولى تدقيق النص Jeannie Marshall، وتصميمه Chiara Caproni، وصممت الغلاف Linda Mandell. وتعرب منظمة الأغذية والزراعة عن امتنانها لجميع البلدان والمناطق والمؤسسات والأفراد الذين جعلوا تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 ممكناً.

تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 هو نتيجة جهد جماعي لشعبة الغابات في منظمة الأغذية والزراعة، وأعضاء المنظمة، والمؤسسات الشريكة والشركاء في الموارد، والعديد من الأفراد.

وشارك أكثر من 700 شخص بشكل مباشر في عملية تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، ومنهم المراسلون الفُطريون المعينون رسمياً ومساعدوهم والمتعاونون معهم، الذين قاموا بجمع التقارير الفُطرية التفصيلية؛ وخبراء منظمة الأغذية والزراعة والمراجعون الخارجيون، الذين دعموا المراسلين الفُطريين في الحصول على أفضل جودة ممكنة واتساق في التقارير الفُطرية؛ وأعضاء المجموعة الاستشارية المعنية بتقييم الموارد الحرجية والخبراء الدوليين، الذين ساهموا في مشاورات الخبراء بشأن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 من خلال تقديم التوجيهات بشأن نطاق التقارير الخاصة بهذا التقييم ومحتواه.

وقدم شركاء الاستبيان التعاوني للموارد الحرجية مساهمات قيمةً من أجل جمع البيانات ومراجعتها. وعلى وجه الخصوص، قدم Roman Michalak وBastian Stahl من اللجنة الاقتصادية لأوروبا التابعة للأمم المتحدة (UNECE) الدعم لمراجعة البيانات الوطنية لمنطقتي القوقاز وآسيا الوسطى، كما شارك، بالتعاون مع Bernhard Wolfslehner من المؤتمر الوزاري لحماية الغابات في أوروبا، في جمع البيانات المشتركة للبلدان الأوروبية. كما دعمت اللجنة الاقتصادية لأوروبا والمؤتمر الوزاري لحماية الغابات في أوروبا تشكيل وتنسيق فريق المراجعين التالي: Iciar Alberdi وDragan Čomić، وLiubov Poliakova، وMatti Katila، وReija Haapanen، وDonald Jomha، وAndrzej Talarczyk، وMati Valgepea. وساعد Florence Palla من مرصد غابات وسط أفريقيا التابع للجنة غابات وسط أفريقيا في إعداد التقارير الخاصة ببلدان وسط أفريقيا ومراجعتها. كما ساعد Lars Gunnar Marklund في جمع البيانات ومراجعتها لأمريكا الوسطى والجنوبية.

وقدمت بلدان ومؤسسات كثيرة الدعم الفني لعملية تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025؛ وهي تشمل الرابطة الإقليمية للانتماء الريفي والزراعي في آسيا والمحيط الهادئ، ومجلس رعاية الغابات، ومركز البحوث المشتركة التابع للمفوضية الأوروبية، ومعهد الموارد الطبيعية في فنلندا، وبرنامج إقرار خطط إصدار الشهادات الحرجية.

ودعم موظفو منظمة الأغذية والزراعة في المكاتب الإقليمية والإقليمية الفرعية والفُطرية عقد حلقات العمل لتقييم الموارد الحرجية في العالم - ولا سيما المكتب الإقليمي لآسيا والمحيط الهادئ؛ والمكتب الإقليمي للشرق الأدنى وشمال أفريقيا والمكاتب الإقليمية الفرعية لجزر المحيط الهادئ، ومنطقة البحر الكاريبي، وأمريكا الوسطى، والجنوب الأفريقي؛ والمكاتب الفُطرية في كوت ديفوار، وإكوادور، والأردن، وقيرغيزستان، وموريشيوس، والسنغال.

وحصلت عملية إعداد التقارير الوطنية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 وأنشطتها المختلفة على دعم مالي مباشر أو غير مباشر من الاتحاد الأوروبي، ووزارة الخارجية ووزارة الزراعة والغابات في فنلندا، وحكومة



النتائج الرئيسية

وهي: الاتحاد الروسي، والبرازيل، وكندا، والولايات المتحدة الأمريكية، والصين (بالترتيب التنازلي بحسب المنطقة).

تراجع صافي الخسارة في مساحة الغابات بأكثر من النصف منذ تسعينات القرن العشرين

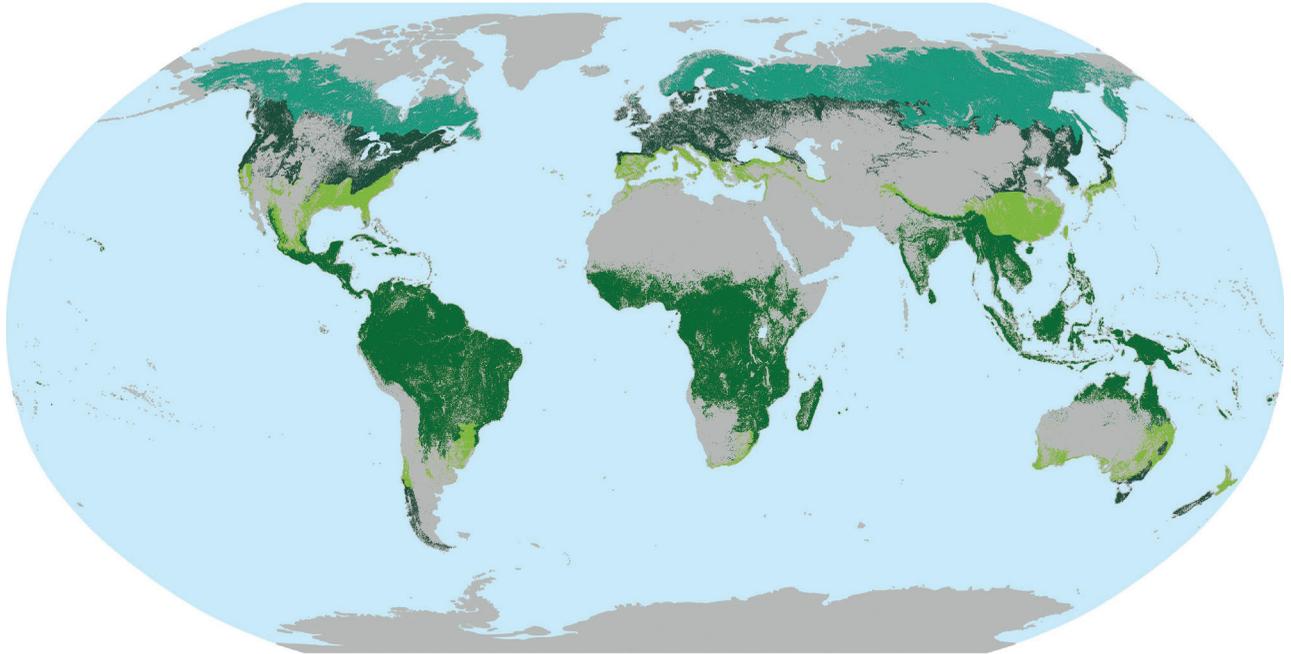
تراجع المعدل السنوي لصافي خسارة الغابات² من 10.7 مليون هكتار في الفترة 1990-2000 إلى 4.12 مليون هكتار في الفترة 2015-2025. ويُعزى ذلك إلى انخفاض إزالة الغابات في بعض البلدان واتساع مساحة الغابات في بعض البلدان الأخرى.

تغطي الغابات أكثر من 4 مليار هكتار، نصفها تقريبًا في المناطق الاستوائية تبلغ المساحة الإجمالية للغابات في العالم 4.14 مليار هكتار، وهو ما يقرب من ثلث (32 في المائة) مساحة اليابسة في العالم ويعادل 0.50 هكتارًا من الغابات للفرد الواحد. وتضم المنطقة الاستوائية أكبر نسبة من غابات العالم (45 في المائة)، تليها المناطق الشمالية والمعتدلة وشبه الاستوائية¹. وتسجل أوروبا، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة من الغابات، حيث تمثل 25 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في العالم. وتسجل أمريكا الجنوبية أعلى نسبة من الغابات، إذ تبلغ 49 في المائة من إجمالي مساحة اليابسة. ويقع أكثر من نصف (54 في المائة) غابات العالم في خمسة بلدان فقط،

² يُحتسب صافي تغير مساحة الغابات باعتباره الفرق بين مساحة الغابات التي تعرّضت للإزالة خلال فترة زمنية معينة ومساحة توسع الغابات. وعندما تزيد إزالة الغابات عن مساحة توسعها، تكون هناك خسارة صافية في الغابات.

¹ قد لا تتطابق الأرقام الموضحة في الأشكال الواردة في هذه النتائج الرئيسية مع المجاميع المشار إليها وقد لا تتطابق النسب المئوية مع نسبة 100 بسبب التقريب. ولم تُلغ جميع البلدان والمناطق عن جميع المعايير المذكورة هنا.

نسبة مساحة الغابات في العالم، بحسب المناطق المناخية، 2025

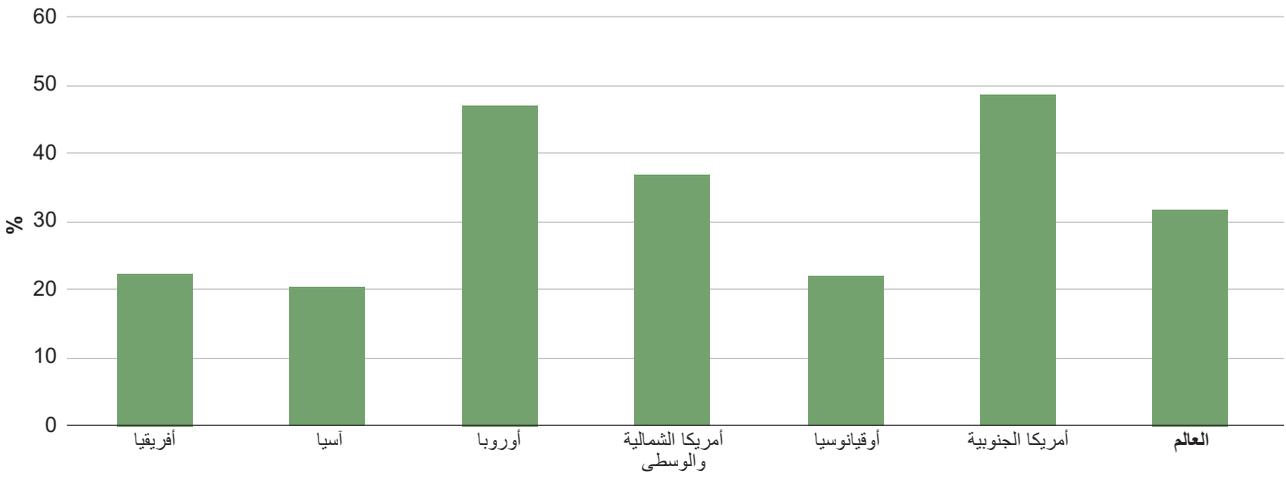


■ الغابات الشمالية 28% ■ الغابات المعتدلة 17% ■ الغابات شبه الاستوائية 11% ■ الغابات الاستوائية 45% ■ لا توجد غابات

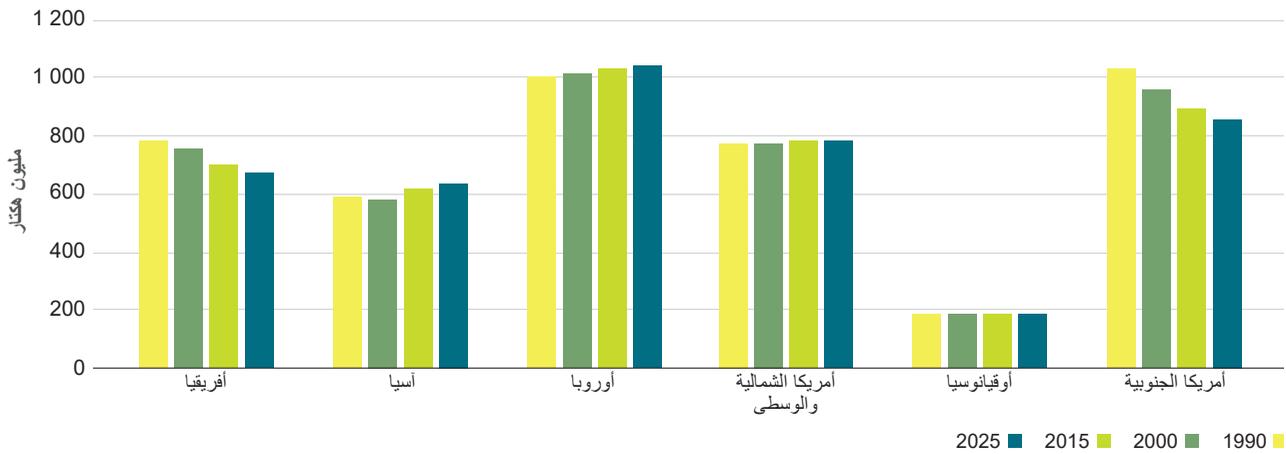
ملاحظة: يراجع إخلاء المسؤولية في الصفحة ١١ لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. تشير النسب المئوية في وسيلة الإيضاح إلى نسبة المساحة الكلية للغابات ضمن كل نطاق مناخي.

المصدر: Bourgojn, C., Ameztoy, I., Verhegghen, A., Desclée, B., Carboni, S., Bastin, J., Beuchle, R., et al. 2024. *Mapping global forest cover of the year 2020 to support the EU regulation on deforestation-free supply chains*. JRC136960. Luxembourg, Publications Office of the European Union and the Joint FAO. 2012. *Global ecological zones for FAO forest reporting*: .262532/Research Centre of the European Commission. https://data.europa.eu/doi/10.2760/2010_update. Rome. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ap861e>

مساحة الغابات كنسبة مئوية من مساحة الأرض، بحسب الأقاليم، 2025



مساحة الغابات بحسب الأقاليم، 2025-1990



و17.6 مليون هكتار سنويًا في الفترة 1990-2000. كما تباطأ معدل اتساع الغابات من 9.88 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2000-2015 إلى 6.78 مليون هكتار سنويًا خلال العقد حتى عام 2025.

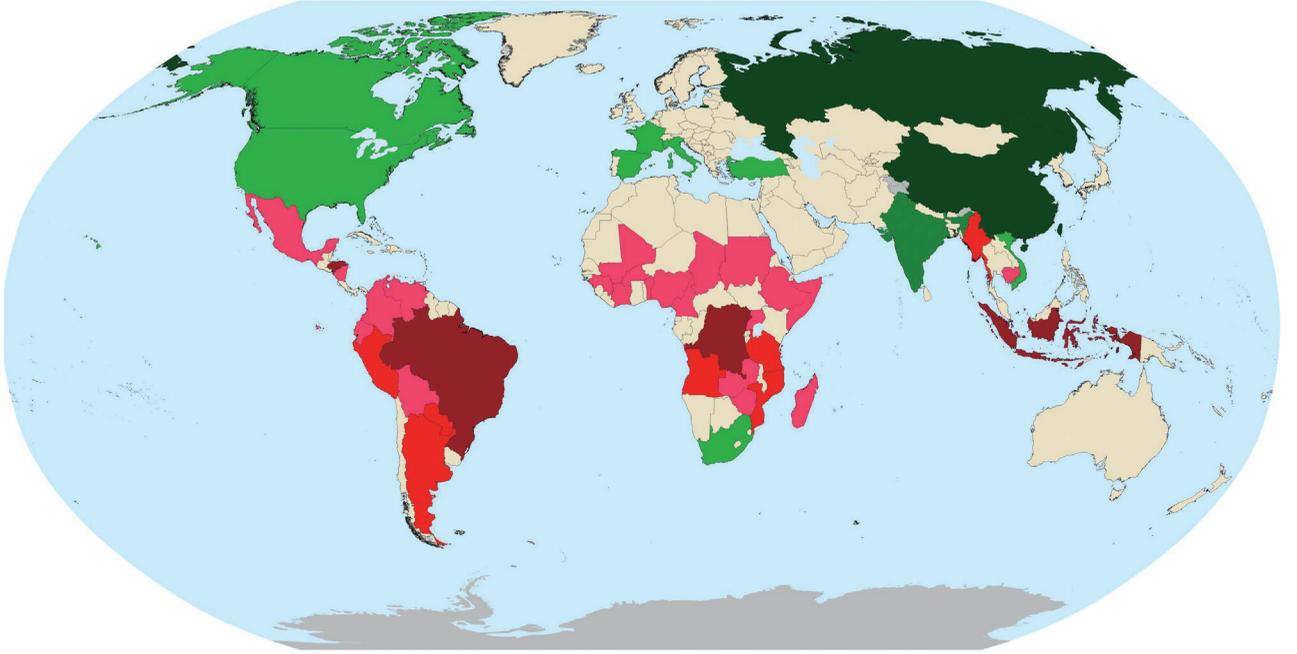
أكثر من 90 في المائة من غابات العالم تتجدد طبيعيًا

تغطي الغابات المتجددة طبيعيًا مساحة تبلغ 3.83 مليار هكتار، أي ما يعادل 92 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في العالم. وقد انخفضت مساحة هذه الفئة من الغابات بمقدار 324 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025، لكن معدل صافي الخسارة تراجع من 13.8 مليون هكتار سنويًا في الفترة 1990-2000 إلى 6.97 مليون هكتار في الفترة 2015-2025.

زادت مساحة الغابات في آسيا بين عامي 1990 و2025، على الرغم من انخفاض معدل الزيادة خلال العقد الأخير. كما زادت مساحة الغابات خلال الفترة البالغة 35 عامًا في أوروبا وبدرجة أقل في أمريكا الشمالية والوسطى. وانخفضت مساحة الغابات بشكل كبير في أفريقيا وأمريكا الجنوبية منذ عام 1990، مع أن معدل الخسارة تباطأ في كلا الإقليمين في العقد الممتد حتى عام 2025.

استمرار تراجع إزالة الغابات

تشير التقديرات إلى فقدان نحو 489 مليون هكتار من الغابات في جميع أنحاء العالم بسبب إزالة الغابات منذ عام 1990، ولكن معدل الخسارة تباطأ. ويُقدَّر معدل إزالة الغابات بنحو 10.9 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025، بانخفاض من 13.6 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2000-2015.

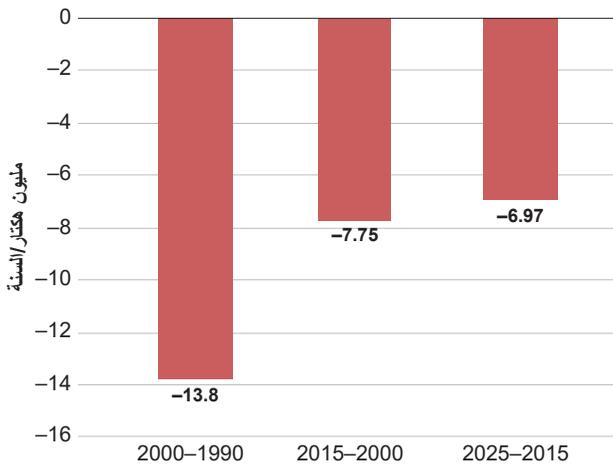


ألف هكتار/السنة

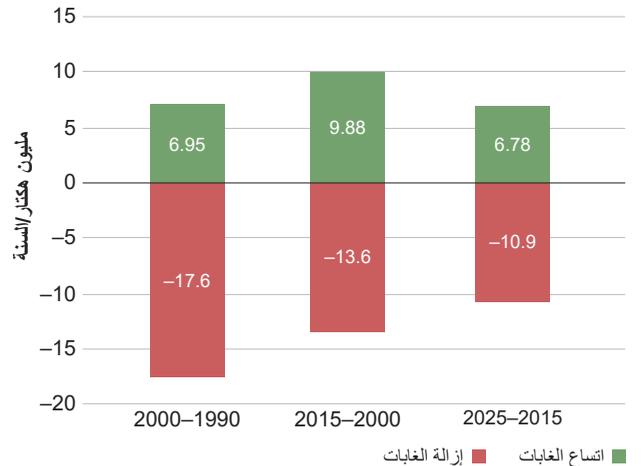
الرياح الصافي: 501< 500-251 250-51 50± تغير طفيف: 50± الخسارة الصافية: <501 500-251 250-51 لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة ١١ لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المتقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان، ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم تتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

صافي التغير السنوي العالمي للغابات المتجددة طبيعياً، 2025-1990

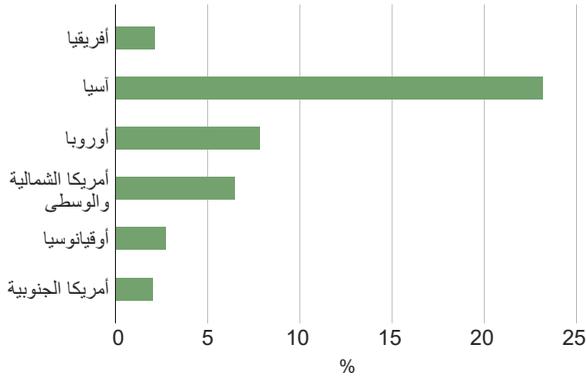


المعدل السنوي لانتساع الغابات وإزالتها، 2025-1990



ملاحظة: قد لا يساوي مجموع أرقام التوسع في الغابات وإزالة الغابات المعروضة هنا تقديرات صافي التغير في مساحة الغابات الواردة في مواضع أخرى من هذا التقرير، لأن الأرقام الأولى تشمل تقديرات منظمة الأغذية والزراعة، في حين يستمد صافي التغير في مساحة الغابات بالكامل من سلاسل زمنية مكتملة لبيانات مساحة الغابات، على النحو المبين في تقارير البلدان والمناطق.

الغابات المزروعة كنسبة مئوية من إجمالي مساحة الغابات، بحسب الأقاليم، 2025



زيادة مخزون الغابات الحية والكتلة الأحيائية ومخزون الكربون للغابات في العالم

من المتوقع أن يبلغ حجم مخزون الغابات الحية في العالم بحلول عام 2025 نحو 630 مليار متر مكعب، أي بمعدل 152 مترًا مكعبًا لكل هكتار. ونحو ثلث هذا الحجم من مخزون الغابات الحية موجود في الغابات البكر. وبعد حالات الانخفاض المسجلة في تسعينات القرن العشرين، ارتفع مخزونات الغابات الحية، والكتلة الأحيائية، والكربون في العالم بعد عام 2000، مع تسارع معدل النمو بمرور الوقت. ومع ذلك، هناك فروق كبيرة بين المناطق المناخية، مع تحقيق مكاسب كبيرة في هذه المعايير الثلاثة خلال الفترة في الغابات الشمالية والمعتدلة وانخفاضات حادة في الغابات الاستوائية.

الغابات البكر تشغل ما يقرب من ثلث مساحة الغابات في العالم

تغطي الغابات البكر³ ما لا يقل عن 1.18 مليار هكتار (29 في المائة من إجمالي مساحة الغابات). وتملك أوروبا، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة من الغابات البكر تمتد على 311 مليون هكتار، تليها أمريكا الجنوبية (299 مليون هكتار) وأمريكا الشمالية والوسطى (280 مليون هكتار). وقد انخفضت مساحة الغابات البكر في جميع أنحاء العالم بمقدار 110 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025. وتمت خسارة الغابات البكر بمعدل 1.61 مليون هكتار سنويًا بين عامي 2015 و2025، وهو أقل من نصف المعدل في الفترة 2000-2015، عندما بلغ المعدل 3.92 مليون هكتار سنويًا.

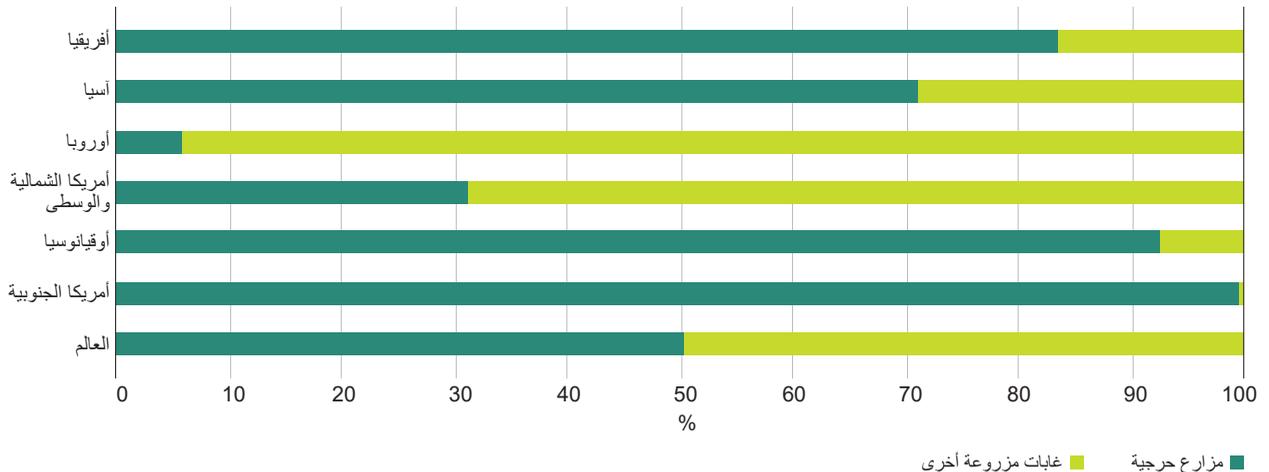
تباطؤ معدل الزيادة في مساحة الغابات المزروعة

تمثل الغابات المزروعة 8 في المائة من إجمالي مساحة الغابات وتغطي ما يقدر بنحو 312 مليون هكتار بحلول عام 2025. وتقع أكبر مساحة للغابات المزروعة في آسيا وتبلغ 146 مليون هكتار، حيث يشكل هذا النوع من الغابات 23 في المائة من إجمالي مساحة الغابات (أكبر نسبة مقارنة بأي منطقة). وزادت مساحة الغابات المزروعة في جميع الأقاليم (بما مجموعه 120 مليون هكتار) منذ عام 1990، ولكن معدل الزيادة تباطأ في السنوات العشر الماضية على المستوى العالمي.

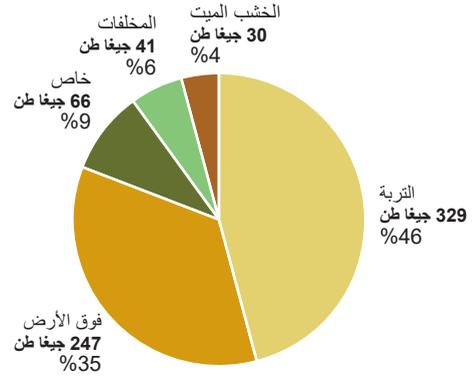
وتشكل المزارع الحرجية الخاضعة لإدارة مكثفة نحو نصف إجمالي مساحة الغابات المزروعة في جميع أنحاء العالم. وتُسجّل أكبر نسبة من هذه الفئة من الغابات المزروعة في أمريكا الجنوبية، إذ تشكل ما يقرب من 100 في المائة من إجمالي الغابات المزروعة. وتتألف جميع المزارع الحرجية تقريبًا (95 في المائة) في أمريكا الجنوبية من أنواع وافدة. وتسجل أوروبا أدنى نسبة من المزارع الحرجية، إذ تبلغ نحو 6 في المائة من إجمالي مساحة الغابات المزروعة.

³ الغابات البكر هي غابات متجددة طبيعيًا تتألف من الأنواع المحلية ولا توجد فيها مؤشرات مرئية للأنشطة البشرية ولم يتم الإخلال بشكل كبير بالعمليات الإيكولوجية.

المزارع الحرجية والغابات المزروعة الأخرى كنسبة من مساحة الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025



إجمالي مخزون الكربون في الغابات، بحسب خزانات الكربون، 2025



ملاحظة: تشير القيمة الأولى لكل خزان كربون إلى إجمالي مخزون الكربون في الغابات، بالجيجا طن.

وتُقدَّر الكتلة الأحيائية للغابات في العالم في عام 2025 بنحو 709 جيجا طن، أي بمعدل 171 طنًا للهكتار. ويُقدَّر مخزون الكربون في الغابات، بما في ذلك جميع خزانات الكربون، بنحو 714 جيجا طن، أو 172 طنًا للهكتار. وتتركز نسبة 46 في المائة من مخزون الكربون في التربة، و44 في المائة في الكتلة الأحيائية الحية (فوق الأرض وتحتها)، و10 في المائة في المهاد والأشجار الميتة.

يقع خمس غابات العالم في مناطق محمية قانونيًا

تُقدَّر مساحة الغابات في المناطق المحمية قانونيًا في جميع أنحاء العالم بنحو 813 مليون هكتار، وهو ما يمثل نحو 20 في المائة من إجمالي مساحة الغابات. وتستحوذ آسيا، من بين الأقاليم الست، على أكبر حصة من الغابات في المناطق المحمية، بنسبة 26 في المائة. وقد زادت مساحة الغابات في المناطق المحمية بنحو 251 مليون هكتار على مستوى العالم منذ عام 1990.

أكثر من نصف الغابات تخضع لخطط إدارتها

زادت مساحة الغابات الخاضعة لخطط إدارتها في جميع الأقاليم منذ عام 1990؛ وعلى مستوى العالم، زادت بنحو 365 مليون هكتار، لتصل إلى 2.13 مليار هكتار (55 في المائة من إجمالي مساحة الغابات) في عام 2025. ومن بين الأقاليم الستة، تتمتع أوروبا بأعلى نسبة من الغابات الخاضعة لخطط الإدارة، بنسبة 94 في المائة.

الحرائق هي اضطراب شائع في الغابات في المناطق شبه الاستوائية، وتُسبب الحشرات والأمراض والطقس القاسي في التأثير بشكل رئيسي على المناطق المعتدلة والشمالية

تواجه الغابات اضطرابات كثيرة يمكن أن تؤثر سلبيًا على صحتها وحيويتها وتحدّ من قدرتها على توفير السلع وخدمات النظم الإيكولوجية. والحرائق هي اضطراب كبير في الغابات وتساهم في فقدان الغابات وتدهورها. وقد طالقت الأضرار في المتوسط 261 مليون هكتار من الأراضي بسبب الحرائق كل عام في الفترة 2007-2019؛ وكانت الغابات تغطي ما يقرب من نصف (49 في المائة) هذه المساحة. وتضرر حوالي 123 مليون هكتار من الغابات جراء الحرائق في عام 2019، 79 في المائة منها في المنطقة المناخية شبه الاستوائية، و8 في المائة في المنطقة المناخية الشمالية، و8 في المائة في المنطقة المناخية الاستوائية و6 في المائة في المنطقة المناخية المعتدلة.

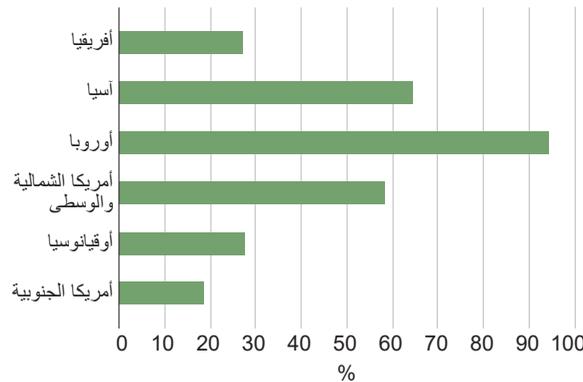
والحقت الحشرات والأمراض والظواهر المناخية المتطرفة أضرارًا بحوالي 41 مليون هكتار من الغابات في عام 2020، ولا سيما في المنطقتين المناخيتين المعتدلة والشمالية.

معظم غابات العالم مملوكة للقطاع العام

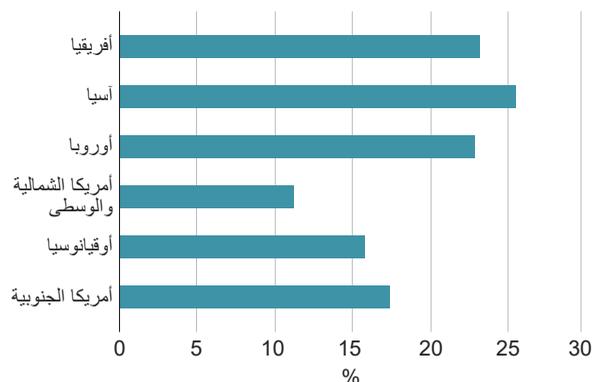
إنّ نسبة 71 في المائة من غابات العالم مملوكة للقطاع العام،⁴ و24 في المائة مملوكة للقطاع الخاص، وتُصنّف ملكية ما تبقى من الغابات على أنها "غير معروفة" أو "غيره".

⁴ اعتبارًا من عام 2020، أحدثت عام تتوفر عنه بيانات عالمية.

نسبة مساحة الغابات التي تخضع لخطط طويلة الأجل لإدارتها، بحسب الأقاليم، 2025



نسبة الغابات في المناطق المحمية قانونيًا، بحسب الأقاليم، 2025



الإنتاج هو هدف رئيسي لإدارة غابات العالم

تتم، على مستوى العالم، إدارة 1.20 مليار هكتار من الغابات (29 في المائة من المساحة الإجمالية للغابات) بشكل أساسي لإنتاج المنتجات الحرجية الخشبية وغير الخشبية. وبالإضافة إلى ذلك، هناك حوالي 616 مليون هكتار من الغابات المخصصة للاستخدامات المتعددة، والتي غالبًا ما تشمل الإنتاج. وتقع أكبر مساحة غابات مخصصة للإنتاج في أوروبا وتبلغ 548 مليون هكتار، وهو ما يزيد عن نصف إجمالي مساحة الغابات في الإقليم ونحو نصف إجمالي مساحة الغابات المخصصة للإنتاج على مستوى العالم.

وتراجعت مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج والاستخدامات المتعددة في جميع أنحاء العالم بمقدار 29.8 مليون هكتار و97.5 مليون هكتار، على التوالي، بين عامي 1990 و2025.

حوالي 12 في المائة من غابات العالم مخصصة لحفظ التنوع البيولوجي

على مستوى العالم، تم تخصيص 482 مليون هكتار من الغابات بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، وهي زيادة تبلغ 118 مليون هكتار مقارنةً بعام 1990.

ولدى أفريقيا، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة من الغابات المخصصة لحفظ التنوع البيولوجي، تبلغ 130 مليون هكتار، أي ما يعادل 20 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم، وهي أيضًا أعلى نسبة بين سائر الأقاليم.

حوالي 9 في المائة من غابات العالم مخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه

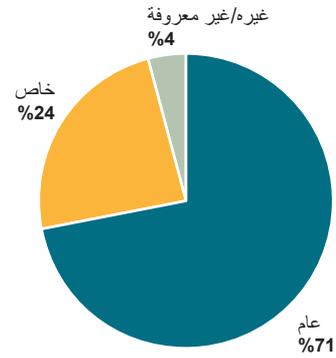
يُخصص، على مستوى العالم، 386 مليون هكتار من الغابات بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، وهي زيادة بلغت 123 مليون هكتار منذ عام 1990. ونما معدل الزيادة في مساحة الغابات المخصصة لهذا الغرض بمرور الوقت، خاصةً في العقد الأخير. ولدى أوروبا، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة من الغابات المخصصة لحماية التربة والمياه، إذ تبلغ 173 مليون هكتار، أي 17 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في الإقليم. أما النسبة الأكبر من الغابات المخصصة لحماية التربة والمياه فتقع في آسيا، بنسبة 20 في المائة.

والملكية العامة هي السائدة في جميع الأقاليم. وتتمتع أوقيانوسيا وأمريكا الشمالية والوسطى وأمريكا الجنوبية بأعلى نسب الغابات الخاصة - حيث تشكل أكثر من ثلث إجمالي مساحة الغابات في كل إقليم.

وتسود الإدارة من جانب الإدارات العامة في جميع الأقاليم باستثناء أوقيانوسيا (حيث يسود "القطاع الخاص")؛ ويسجل أعلاها في أفريقيا (91 في المائة) وأمريكا الجنوبية (89 في المائة) وآسيا (85 في المائة).

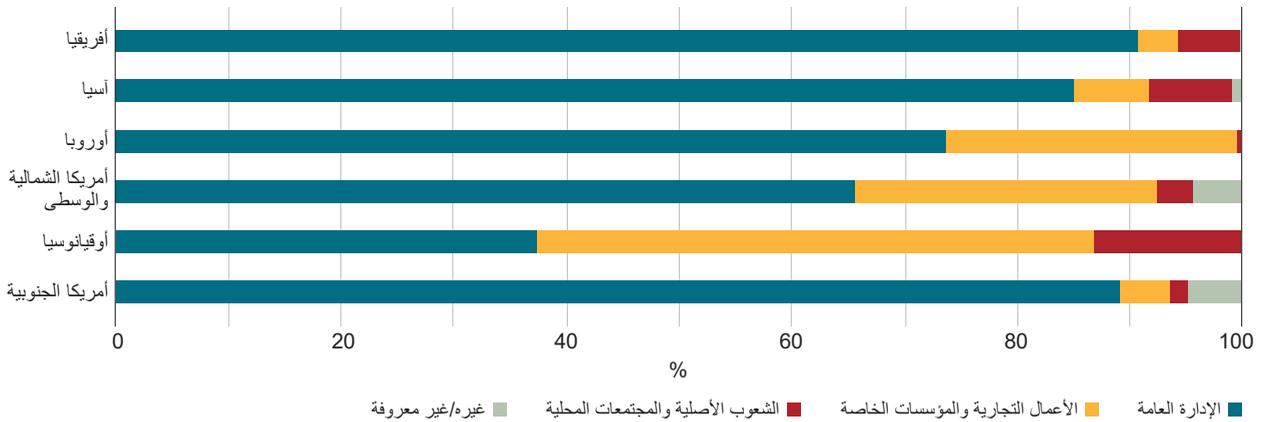
وعلى الصعيد العالمي، انخفضت نسبة حقوق الإدارة التي تمتلكها الإدارات العامة على مستوى العالم بين عامي 1990 و2020، من 94 إلى 81 في المائة؛ وخلافًا لذلك، زادت حصة الغابات المملوكة للقطاع العام الخاضعة لإدارة كيانات ومؤسسات تجارية من 4 إلى 15 في المائة. كما زادت حصة الغابات المملوكة للقطاع العام الخاضعة لإدارة الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية (من 2 إلى 3 في المائة) بين عامي 1990 و2020.

نسبة إجمالي مساحة الغابات، بحسب فئات الملكية الثلاث، 2020

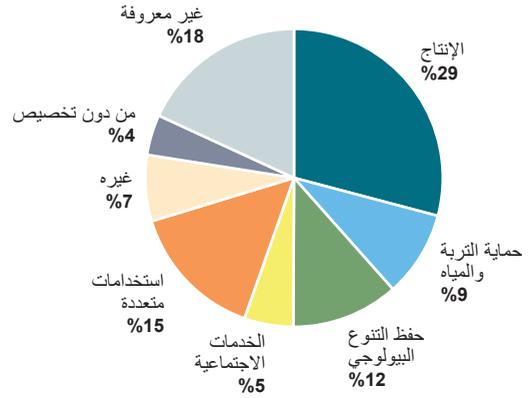


ملاحظات: تشير "غيره" أساسًا إلى مناطق الغابات ذات الملكية المختلطة أو المتنازع عليها أو غير المعلنة، أو التي تمر بمرحلة انتقالية في الملكية. قد لا يكون مجموع النسب المنوي 100 بسبب التقريب.

نسبة مساحة الغابات المملوكة للقطاع العام، بحسب الجهة صاحبة حقوق الإدارة والإقليم، 2020



نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة لأهداف الإدارة الأولية
المختلفة، 2025



ملاحظة: قد لا يساوي مجموع النسب المئوية، 100 في المائة بسبب التقريب.

أكثر من 5 في المائة من الغابات على مستوى العالم
تستخدم بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية

تشير التقديرات إلى أن نحو 221 مليون هكتار من الغابات على مستوى العالم مخصصة للخدمات الاجتماعية مثل الترفيه والسياحة والتعليم والبحوث والحفاظ على المواقع الثقافية والروحية. ويشكل هذا زيادةً تبلغ 79.2 مليون هكتار منذ عام 1990، مع تسجيل أعلى معدل للزيادة في الفترة 2015-2025. ولدى أمريكا الجنوبية، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة من الغابات المخصصة للخدمات الاجتماعية، إذ تبلغ 154 مليون هكتار.



1 مقدمة



ما يقرب من 80 عامًا، دأبت منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (المنظمة)، بناءً على طلب أعضائها، على جمع وتحليل ونشر المعلومات المتعلقة بالموارد الحرجية في العالم من خلال تقييم الموارد الحرجية في العالم.

ومنذ عام 2005، يستند تقييم الموارد الحرجية في العالم إلى البيانات التي توفرها شبكة من المراسلين القطريين المعيّنين رسميًا أصبحت اليوم راسخة وتغطي 197 بلدًا ومنطقةً. وتصدر حاليًا تقارير تقييم الموارد الحرجية في العالم كل خمس سنوات لإتاحة معلومات محدثة عن غابات العالم والتغيرات التي تشهدها.

ويعكس نطاق وعمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم التطورات الأخيرة في السياسة الدولية الحرجية، مثل خطة التنمية المستدامة لعام 2030، وخطة الأمم المتحدة الاستراتيجية للغابات للفترة 2017-2030، واتفاق باريس بشأن تغير المناخ، وإطار كورنمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي الذي اعتمد في الأونة الأخيرة. فعلى سبيل المثال، بُذلت جهود لتبادل المعلومات مع جهات الاتصال الوطنية بخصوص اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ والهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة (الإطار 3)، كما بُذلت جهود لتوطيد التعاون مع منتدى الأمم المتحدة المعني بالغابات بشأن الإبلاغ عن الأهداف العالمية للغابات، على النحو المُكرّس في خطة الأمم المتحدة الاستراتيجية للغابات للفترة 2017-2030.

وُبذلت أيضًا جهود لتبسيط عملية إعداد التقارير لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بهدف تقليل عبء الإبلاغ على البلدان، والحد قدر المستطاع من الازدواجية، وجعل إعداد التقارير أمرًا وثيق الصلة، وزيادة جودة البيانات المُبلّغ عنها واتساقها وشفافيتها قدر الإمكان. وإذا ما أُتيحت بيانات جديدة خلال دورة الإبلاغ عن تقييم الموارد الحرجية في العالم والتي تستغرق خمس سنوات، بات يجوز للبلدان الآن أن تقدم أيضًا نسسخًا محدثة طوعية من تقاريرها (منظمة الأغذية والزراعة، 2023).

واستمر تطوير منصة إعداد التقارير الإلكترونية القائمة من أجل تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020 سعيًا إلى تسهيل إعداد التقارير وزيادة شفافية التقديرات وموثوقيتها وإمكانية الوصول إلى البيانات وسهولة استخدامها للمستخدمين النهائيين (الإطار 2). ولأول مرة، أصبحت بيانات تقييم الموارد الحرجية في العالم متاحة عبر واجهة برمجة التطبيقات للسماح بتنزيل البيانات بصورة آلية وتعزيز التعاون والتكامل مع المنظمات والمستخدمين الآخرين.

العملية

كل تقييم للموارد الحرجية مستقل عن تقييمات الموارد الحرجية السابقة. وعند توفر بيانات جديدة ومحسنة، قد تُراجع البلدان والمناطق البيانات المُبلّغ عنها سابقًا لكي تعكس التقديرات الأكثر دقة؛ وعليه، لا ينبغي مقارنة البيانات المُبلّغ عنها لمختلف عمليات تقييم الموارد الحرجية.

بدأت الأعمال التحضيرية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 في عام 2021 بتقييم داخلي لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020، تلاه استقصاء للمستخدمين ساعدت نتائجه في رسم معالم نطاق ومحتوى إعداد التقارير لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. واستمر تنقيح النطاق والمحتوى بالتشاور مع الأفرقة الأخرى في شعبة الغابات في المنظمة وكذلك مع المجموعة الاستشارية المعنية بتقييم الموارد الحرجية، والجهات الشريكة في الاستبيان التعاوني بشأن الموارد الحرجية، وفريق المتخصصين المعني برصد الإدارة المستدامة للغابات التابع لمنظمة الأغذية والزراعة ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا. وقدمت مشاورات الخبراء، التي عُقدت في سبتمبر/أيلول 2022، مخلالات مهمة لوضع المسامات الأخيرة على نطاق تقارير تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 وإطار إعدادها (Luke، 2022).

وأُطلقت عملية إعداد التقارير في فبراير/شباط 2023 في حلقة العمل الأولى (من أجل بلدان منطقة البحر الكاريبي، التي عُقدت في بريدجتاون، بربادوس) للمراسلين الوطنيين المعيّنين بتقييم الموارد الحرجية في العالم. وعُقدت ثلاث عشرة حلقة عمل أخرى في الفترة الممتدة بين مارس/آذار وديسمبر/كانون الأول 2023 لدعم البلدان من أجل تجميع التقارير القطرية عن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 واستكمالها (الملحق 1). وشكلت حلقات العمل أيضًا منتدى يمكن فيه للمراسلين الوطنيين تبادل خبراتهم مع زملائهم من بلدان أخرى.

وطوال مرحلة إعداد التقارير، كانت جهات الاتصال الوطنية والمستعرضون الإقليميون بشأن تقييم الموارد الحرجية في العالم على اتصال منتظم بالمراسلين الوطنيين وأفرقتهم لتقديم الدعم الفني بشأن جداول إعداد التقارير، وتحليل البيانات الوطنية وتفسيرها، واستخدام منصة تقديم التقارير عبر الإنترنت. وقُدِّمت التقارير القطرية عند تجميعها، للاستعراض الفني عبر المنصة الإلكترونية. وخلال الاستعراض الفني، خضعت التقارير القطرية لعمليات تدقيق مفصلة بغية ضمان استكمال التعاريف والمنهجيات وتطبيقها على نحو

الإطار 1. تقارير تقييم الموارد الحرجية في العالم وأهداف التنمية المستدامة

الأخران على الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية للإدارة المستدامة للغابات. ويعكس وجود خطط لإدارة الغابات (وفقاً للمؤشر الفرعي "نسبة مساحة الغابات ذات الخطط الطويلة الأجل لإدارة الغابات") التزاماً بالاستدامة، وتشير منطقة الغابات المعتمدة ("مساحة الغابات الخاضعة لخطط اعتماد إدارة الغابات التي تم التحقق منها بشكل مستقل") إلى الامتثال لمعايير الإدارة الوطنية أو الدولية، التي تتحقق منها هيئات إصدار الشهادات المستقلة.

ويتم تجميع البيانات المتعلقة بالمؤشرات الفرعية 4-1 من خلال عملية الإبلاغ الفطري لتقييم الموارد الحرجية في العالم، فيما تصدر بيانات المؤشر الفرعي 5 عن هيئتين عالميتين لإصدار الشهادات، هما مجلس رعاية الغابات وبرنامج المصادقة على خطط إصدار الشهادات الحرجية. وتُستخدم لوحة متابعة تتضمن "إشارات مرور" لتقييم التقدم المحرز في كل مؤشر فرعي على الصعيدين الإقليمي والعالمي، بالإشارة إلى ما إذا كانت الظروف أخذت في التحسن (باللون الأخضر) أو مستقرة (باللون الأصفر) أو أخذت في التدهور (باللون الأحمر).

ويمكن الاطلاع على تعاريف ومنهجيات مفصلة لكل مؤشر ومؤشر فرعي في مستودع البيانات الوصفية لأهداف التنمية المستدامة.* وتقدم المنظمة سنوياً، منذ عام 2017، بيانات عن مؤشري أهداف التنمية المستدامة 15.1.1 و 15.2.1 على المستويات العالمية والإقليمية والفطرية إلى شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة. وفي ما يخص المؤشرات الفرعية، يجري تحديث بيانات إصدار الشهادات للغابات سنوياً؛ وبالنسبة إلى المؤشرات والمؤشرات الفرعية الأخرى، استندت التقارير حتى عام 2019 إلى بيانات مستمدة من تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2015، بينما اعتمدت التقارير بين عامي 2020 و 2025 على بيانات تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020. واعتباراً من عام 2026، سوف تستند التقارير إلى بيانات تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، مع تحديثات طوعية من البلدان فور توفر معلومات جديدة. ويمكن الاطلاع على التقارير السنوية والبيانات المتعلقة بهذه المؤشرات من خلال البوابة الخاصة ببيانات مؤشرات أهداف التنمية المستدامة للمنظمة (منظمة الأغذية والزراعة، غير مؤرخة).

(تابع)

اعتمدت الدول الأعضاء في الأمم المتحدة البالغ عددها 193 دولة أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر في سبتمبر/أيلول 2015 ضمن إطار خطة التنمية المستدامة لعام 2030. وأعدت هذه الأهداف العالمية لتوجيه إجراءات المجتمع الدولي بين عامي 2016 و 2030. ووضع إطار شامل للمؤشرات العالمية يتألف من 232 مؤشراً في مارس/آذار 2017 لرصد التقدم المحرز. وتكتسي الغابات أهمية حاسمة لتحقيق العديد من أهداف التنمية المستدامة، ولا سيما الهدف 15 (الحياة في البر) الذي يسلط الضوء على أهميتها لاستدامة النظم الإيكولوجية البرية. وتعمل المنظمة بوصفها الوكالة الراعية لما يبلغ 21 مؤشراً وتساهم في خمسة مؤشرات أخرى. وتعلق ثلاثة مؤشرات منها بالهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة، علماً أنه يتم جمع بيانات عن مؤشرين اثنين (المؤشر 15.1.1 والمؤشر 15.2.1) والإبلاغ عنهما من خلال تقييم الموارد الحرجية في العالم (انظر الشكل ألف). يُحسب مؤشر هدف التنمية المستدامة 15.1.1، "مساحة الغابات كنسبة من مجموع مساحة اليابسة"، بقسمة المساحة الحرجية التي أفادت عنها البلدان والمناطق في عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم على مساحة أراضيها الرسمية. ويتم جمع البيانات عن مساحة اليابسة من أعضاء المنظمة من خلال الاستبيان السنوي للمنظمة بشأن استخدام الأراضي والري والممارسات الزراعية، وتُنشر في قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية للمنظمة (FAOSTAT).

وإن قياس مؤشر هدف التنمية المستدامة 15.2.1، "التقدم المحرز في إرساء الإدارة المستدامة للغابات"، أكثر تعقيداً بسبب غياب سمة واحدة قابلة للقياس الكمي تجسد تماماً الأبعاد المتعددة للإدارة المستدامة للغابات. وقد تعاونت المنظمة مع جهات شريكة لوضع منهجية لرفع التقارير من خلال وضع خمسة مؤشرات فرعية لرصد التقدم المحرز على الأصعدة الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للإدارة المستدامة للغابات (الشكل باء).

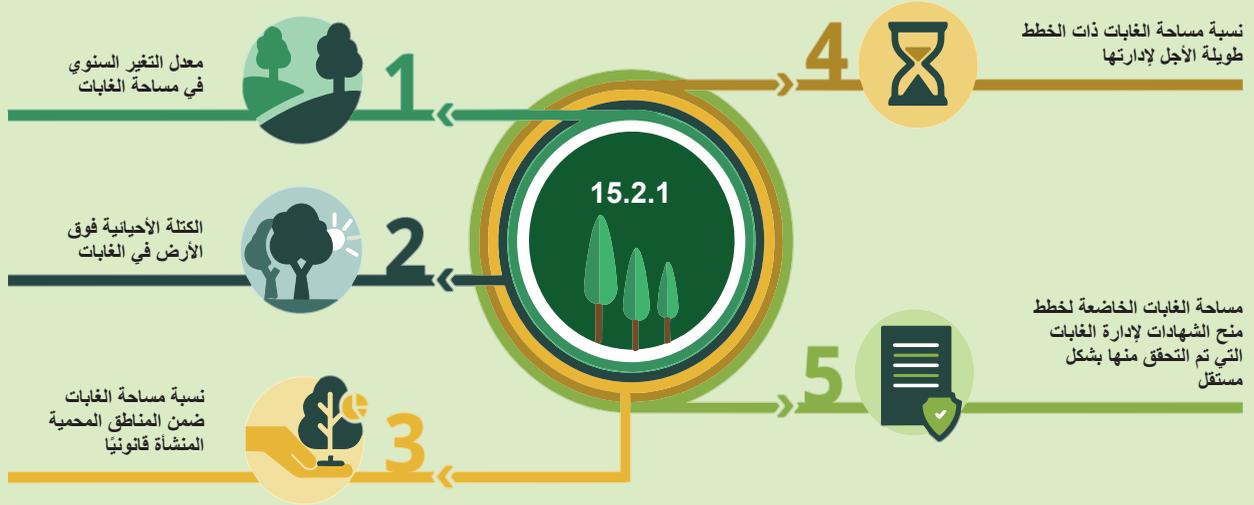
ويجري تقييم الأهمية البيئية للغابات من خلال ثلاثة مؤشرات فرعية تقيس التغير في مساحة الغابات ("معدل التغير السنوي في مساحة الغابات")، ومخزون الكتلة الأحيائية في الغابات ("الكتلة الأحيائية فوق الأرض في الغابات")، والجهود المبذولة لحماية التنوع البيولوجي والموارد الطبيعية والثقافية الأخرى ("نسبة مساحة الغابات ضمن المناطق المحمية المنشأة قانونياً"). ويركز المؤشران الفرعيان

الشكل ألف- الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة والغابات والمؤشرات ذات الصلة بالغابات المُبلّغ عنها من خلال تقييم الموارد الحرجية في العالم

<p>المؤشر 15.1.1 مساحة الغابات كنسبة من مجموع مساحة اليابسة</p>	<p>المقصد 15.1: كفاءة حفظ وترميم النظم الإيكولوجية البرية والنظم الإيكولوجية للمياه العذبة الداخلية وخدماتها، ولا سيما الغابات والأراضي الرطبة والجبال والأراضي الجافة، وكفاءة استخدامها على نحو مستدام، وذلك وفقاً للالتزامات المنصوص عليها في الاتفاقات الدولية، بحلول عام 2020</p>	<p>15 الحياة في البر</p> 
<p>المؤشر 15.2.1 التقدم المحرز في إرساء الإدارة المستدامة للغابات</p>	<p>المقصد 15.2: تعزيز تنفيذ الإدارة المستدامة لجميع أنواع الغابات، ووقف إزالة الغابات، وترميم الغابات المتدهورة وتحقيق زيادة كبيرة في نسبة التشجير وإعادة غرس الغابات على الصعيد العالمي، بحلول عام 2020</p>	

الإطار 1. (يتبع)

الشكل باء- المؤشرات الفرعية لهدف التنمية المستدامة 15.2.1: التقدم المحرز في إرساء الإدارة المستدامة للغابات



الغطاء الأرضي. ويجري رصد هذا المؤشر باستخدام بيانات الغطاء الأرضي الواضحة مكانيًا بعد التوجيه الفني وبدعم من أدوات حسابية سهلة الاستخدام ودورات تعليمية إلكترونية أعدتها منظمة الأغذية والزراعة وشركاؤها من أجل دعم البلدان في تقديم تقارير عن هذا المؤشر.

ملاحظة: * يمكن الاطلاع على مستودع البيانات الوصفية لمؤشرات أهداف التنمية المستدامة على <https://unstats.un.org/sdgs/metadata/>

وبالإضافة إلى تجميع مؤشري أهداف التنمية المستدامة 15.1.1 و 15.2.1، يتولى فريق تقييم الموارد الحرجية في العالم تنسيق عملية تجميع المؤشر 15.4.2، الذي أعد لمراقبة التقدم المحرز في حفظ النظم الإيكولوجية الجبلية (الهدف 15.4 من أهداف التنمية المستدامة). ويتألف هذا المؤشر من مؤشرين فرعيين اثنين هما 15.4.2a، "مؤشر الغطاء الأخضر الجبلي"، لقياس مدى الغطاء الأخضر في المناطق الجبلية، والتغيرات فيه؛ والمؤشر الفرعي 15.4.2b، "نسبة الأراضي الجبلية المتدهورة"، الذي أعد لرصد مدى تدهور الأراضي الجبلية نتيجة تغير

والكتلة الأحيائية والكربون؛ (3) وتعيين الغابات وإدارتها؛ (4) وملكية الغابات وحقوق إدارتها؛ (5) واضطرابات الغابات؛ (6) والسياسات والتشريعات؛ (7) والمنتجات غير الخشبية للغابات. وطلب إلى المراسلين الوطنيين تقديم مراجع كاملة للبيانات الأصلية، ووصف المنهجيات المستخدمة في عمليات التقدير والتنبؤ وإعادة التصنيف، وتوثيق الفرضيات المقدمة، لكل جدول من جداول الإبلاغ.

ويشمل تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 ما مجموعه 236 بلدًا ومنطقةً، استنادًا إلى الرموز الموحدة للبلدان والمناطق لشعبة الإحصاء في الأمم المتحدة لأغراض الاستخدام الإحصائي (M49) (شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة، غير مؤرخة). وتُستثنى من ذلك الوحدات المدرجة التالية:

- الأراضي الفرنسية الجنوبية
- أنارتكا
- جزر الولايات المتحدة الصغرى
- جزر بوفيه
- جزر جنوب جورجيا وساندويتش
- جزر كوكوس (كيلنج)
- جزيرة كريسماس

صحيح فضلًا عن الاتساق الداخلي. وعند الاقتضاء، تم التحقق من الاتساق أيضًا مقارنة بمصادر المعلومات المنشورة الأخرى. وساهم في عملية الاستعراض حوالي 30 خبيرًا من المنظمة وغيرها من الهيئات الدولية. وأجريت مرحلة نهائية للتصديق بغية إبلاغ المسؤولين عن الغابات على الصعيد الوطني رسميًا بمحتويات التقرير وطلب تصريحهم للنشر على أساس عدم الاعتراض.

يلخص الجدول 1 المعالم الرئيسية في استحداث تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025.

النطاق

يبحث تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 في حالة واتجاهات حوالي 50 متغيرًا شاملاً (في إطار سبعة مواضيع رئيسية- انظر أدناه) في الفترة 1990-2025. وركيزة التقييم هي البيانات المُبلَّغ عنها من خلال التقارير القطرية الموحدة، التي جمعها مراسلون وطنيون معيّنون رسميًا من خلال المنصة عبر الإنترنت، على النحو المبين أعلاه.

ويحتوي كل تقرير على 22 جدولًا إبلاغ تُرتَّب حسب المواضيع السبعة التالية: (1) نطاق الغابات وخصائصها وتغيراتها؛ (2) وتزايد المخزون

الإطار 2. المنصة الإلكترونية لتقييم الموارد الحرجية في العالم

والغابات الأخرى المتفق عليها دولياً. ويقتصر الوصول إلى منصة إدخال البيانات على المراسلين الوطنيين المعيّنين بتقييم الموارد الحرجية في العالم والمتعاونين معهم.

وتُتاح المنصة الإلكترونية لتقييم الموارد الحرجية في العالم بلغات الأمم المتحدة الست (العربية والصينية والإنكليزية والفرنسية والروسية والصينية). وتتميز وحدة النشر المفتوحة الخاصة بالمنصة بالوظائف التالية: تصوّر جميع البيانات التي تبلغ عنها فرادى البلدان؛ وإمكانية تنزيل جميع جداول التقارير الفردية بنسق CSV؛ وإمكانية تنزيل الإحصاءات الموجزة الإقليمية والإقليمية الفرعية في نسق جدول بيانات غير مملوكة؛ وإمكانية التنزيل الجماعي للبيانات كافة. وسجّلت المنصة 17 000 مستخدم و327 000 مشاهدة لصفحتها في عام 2024.

الملاحظات: * منظمة الأغذية والزراعة. 2020. تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020: التقرير الرئيسي. روما، منظمة الأغذية والزراعة. † منظمة الأغذية والزراعة، والمنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية، والمؤتمر الوزاري لحماية الغابات في أوروبا، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، ومرصد غابات وسط أفريقيا، وبلدان عملية مونتريال.

تُنفَّذ المنصة الإلكترونية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لأغراض تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020* استجابةً لحاجة محددة لأداة إلكترونية قادرة على تسهيل إعداد التقارير والاستعراض والشفافية وتحسين نشر النتائج. وبناءً على نجاح تقارير تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020، استمر تعزيز المنصة عبر الإنترنت لأغراض تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. وتم ملء جميع البيانات والبيانات الوصفية المُبلّغ عنها لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020 مسبقاً وتم تحسين وظائف عدة على غرار عمليات التدقيق الآلي ومستودع الوثائق والأدوات الجغرافية المكانية. وجرى تمكين البلدان وتشجيعها على إضافة وصلات تشعبية إلى مصادر البيانات والمراجع.

وتعمل المنصة الإلكترونية لتقييم الموارد الحرجية في العالم بوصفها أداة إبلاغ مشتركة للشرقاء الآخرين في الاستبيان التعاوني بشأن الموارد الحرجية،[†] ولا سيما لأغراض جمع البيانات من أجل الإبلاغ على نطاق البلدان الأوروبية عن مؤشرات الإدارة المستدامة للغابات، بالتعاون مع المؤتمر الوزاري لحماية الغابات في أوروبا ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا. وتساعد المنصة أيضاً في رصد التقدم المحرز نحو تحقيق الهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة والأهداف

الجدول 1. المراحل الرئيسية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025

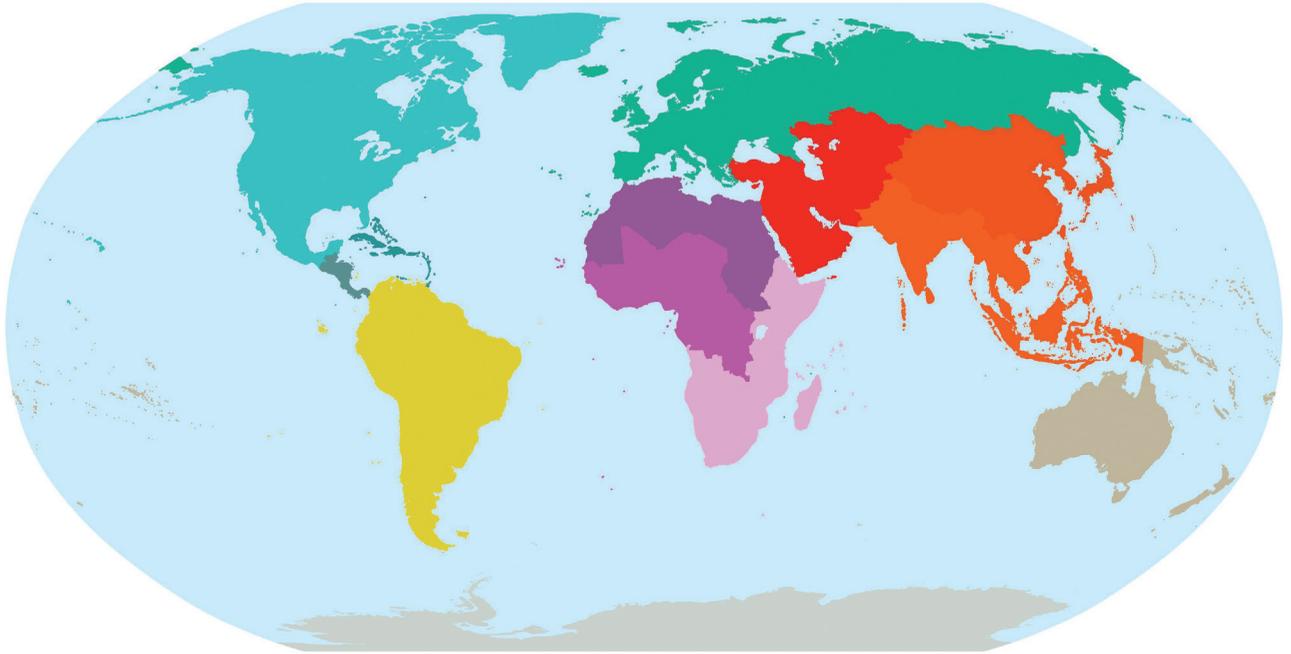
المرحلة/النشاط	التاريخ	التعليق
إنشاء شبكة المراسلين الوطنيين لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025	أكتوبر/تشرين الأول 2022	توجيه رسائل رسمية إلى المسؤولين عن الغابات على الصعيد الوطني لتأكيد أو تحديث التفاصيل الخاصة بالمراسلين الوطنيين
وضع الصيغة النهائية لنطاق تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 وللتحسينات فيه	ديسمبر/كانون الأول 2022	الانتهاء من إعداد محتوى التقارير والتحضيرات للمنصة من أجل عملية إعداد التقارير، بما في ذلك التعبئة المسبقة ببيانات تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020
حلفات العمل الإقليمية والإقليمية الفرعية	فبراير/شباط - ديسمبر/كانون الأول 2023	تلقي المراسلين الوطنيين المساعدة الفنية لتجميع تقاريرهم الفُطرية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. استعراض التقارير الفُطرية
إغلاق عملية تقديم التقارير	يناير/كانون الثاني - سبتمبر/أيلول 2024	تقديم التقارير الفُطرية لعام 2025 من أجل تقييم الموارد الحرجية في العالم كي تستعرضها السلطات الوطنية بصورة نهائية وتصادق عليها
تحليل البيانات وصياغة التقارير	أكتوبر/تشرين الأول 2024 - ديسمبر/كانون الأول 2024	تنقية البيانات، وتحليل البيانات، وإصدار النتائج الرئيسية، وصياغة التقرير الرئيسي
إعداد مطبوعات تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025	يناير/كانون الثاني 2025 - أكتوبر/تشرين الأول 2025	تحرير التقارير وتصميمها وتنسيقها وترجمتها إلى ست لغات رسمية للأمم المتحدة، والتدقيق اللغوي وإعداد غيرها من منتجات التوعية
إطلاق نتائج تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025	أكتوبر/تشرين الأول 2025	إصدار نتائج ومطبوعات تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025

تحليل البيانات

جرى تخزين البيانات التي تقدمها البلدان بواسطة المنصة الإلكترونية في قاعدة بيانات لسهولة استرجاعها وتحليلها. وأعدت اثنتان وأربعون دراسة نظرية، تمثل 1.6 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في عام 2025، للبلدان والمناطق التي لم تقدم تقارير في هذا الصدد.

وتم جمع البيانات الوطنية لاستخلاص تقديرات إقليمية فرعية وإقليمية وعالمية. وتقتصر تقديرات الاتجاهات عموماً على البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة (أي لأعوام 1990 و2000 و2010 و2015 و2020 و2025)

- جزيرة هاولاند (المدرجة ضمن فنلندا)
 - جزيرة هيرد وجزر مكدونالد
 - الصين، مكاو منطقة إدارية خاصة (مدرجة ضمن الصين)
 - الصين، هونغ كونغ منطقة إدارية خاصة (مدرجة ضمن الصين)
 - المناطق البريطانية في المحيط الهندي
- التجمعات الإقليمية والإقليمية الفرعية هي نفسها المستخدمة في عمليات التقييم السابقة للموارد الحرجية في العالم (الشكل 1).



■ أمريكا الشمالية	■ أوروبا	■ آسيا الغربية والوسطى
■ أمريكا الوسطى	■ أفريقيا الشمالية	■ جنوب وجنوب شرق آسيا
■ البحر الكاريبي	■ أفريقيا الغربية والوسطى	■ شرق آسيا
■ أمريكا الجنوبية	■ أفريقيا الشرقية والجنوبية	■ أوقيانوسيا

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة 11 لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة.

النتائج

- تشمل نتائج تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، بالإضافة إلى هذا التقرير الرئيسي، ما يلي:
 - تقرير رقمي؛
 - وقصة تفاعلية حول النتائج الرئيسية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025؛
 - وقاعدة بيانات تفاعلية تحتوي على جميع البيانات والبيانات الوصفية المُبلَّغ عنها لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025؛
 - و236 تقريرًا فُطِرًا وعن المناطق في نسق PDF؛
 - وثلاث وثائق عمل لتقييم الموارد الحرجية في العالم- حول عملية الإبلاغ الفُطري والتحديث الطوعي (منظمة الأغذية والزراعة، 2023أ)، ومصطلحات وتعريف تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 (منظمة الأغذية والزراعة، 2023ب)، والخطوط التوجيهية والمواصفات الخاصة بتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 (منظمة الأغذية والزراعة، 2023ج)؛
 - والوثائق العلمية والدراسات الخاصة التي تستخدم بيانات تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 التي أعدت بالتعاون مع المؤسسات الشريكة والخبراء الدوليين (قيد الإعداد).⁵

(مع أنّ عملية سدّ الفجوات قد تمّ في بعض الحالات من أجل القيم الناقصة بغية الحصول على سلاسل زمنية كاملة لتقديرات الاتجاهات). ولذلك، لا يمكن دائمًا إعادة إنتاج تقديرات المجاميع العالمية والإقليمية والإقليمية الفرعية المعروضة في هذا التقرير عن طريق تجميع البيانات الفُطرية المُبلَّغ عنها. ونظرًا إلى الحجم الهائل للموارد الحرجية في الاتحاد الروسي، تُعرض بيانات سائر أوروبا بشكل منفصل في بعض الجداول.

ويعرض هذا التقرير نتائج تحليل البيانات، إذ تشمل حالة كل متغير واتجاهاته الرئيسية. وتجدر الإشارة إلى أن الأرقام الواردة في النص والجداول والأشكال في هذا التقرير قد لا تصل إلى المجاميع المشار إليها وقد لا تصل النسب المئوية إلى 100 بسبب التقريب. ويتم عادةً تقريب القيم إلى ثلاثة أرقام أساسية. أما الأعداد والنسب المئوية الصغيرة للغاية التي قد تُقَرَّب إلى الصفر، فيُشار إليها بعبارة "لا يُذكر" للدلالة على أنها قيم غير صفرية.

ولم تبيِّح كل البلدان والمناطق عن جميع المعايير المذكورة هنا. ويلخص المرفق 2 البيانات (بحسب المتغير) على الصعيدين العالمي والإقليمي، ويعرض المرفق 3 بيانات عن مساحة الغابات وخصائص الغابات للبلدان والمناطق.



⁵ جميع المواد المتعلقة بتقييم الموارد الحرجية في العالم متوفرة في <https://www.fao.org/forest-resources-assessment>.

2

نطاق الغابات وتغيّره



الإطار 3. الفرق بين إزالة الغابات والتغير الصافي في مساحة الغابات

إزالة الغابات هي تحويل الغابات إلى استخدامات أخرى للأراضي، مثل الزراعة والبنية التحتية؛ وبالتالي، فإن إزالة الغابات تنقص من مساحتها. ويمكن أن تزداد المنطقة الحرجية أيضًا عندما تُزرع الأشجار على أرض لم تكن تشكل غابات سابقاً ("التشجير") وعندما تتوسع الغابات من خلال التعاقب الطبيعي على أرض كانت تُستخدم لأغراض مختلفة ("التوسع الطبيعي للغابات").

ويُحتسب التغير الصافي في مساحة الغابات على أنه الفرق بين المساحة التي أزيلت منها الغابات في فترة معينة ومساحة التوسع في الغابات. واعتماداً على ما إذا كان توسع الغابات أو إزالة الغابات يمثل المساحة الأكبر، يمكن أن يكون التغير الصافي في مساحة الغابات إيجابياً، مما يعني تسجيل مكاسب إجمالية في المنطقة الحرجية خلال هذه الفترة، أو أن يكون التغير الصافي سلبياً، مما يعني تسجيل خسارة إجمالية في مساحة الغابات.

وبالتالي، فإن التغير الصافي في المنطقة الحرجية وإزالة الغابات ليسا بالضرورة متماثلين. فالتغير الصافي في مساحة الغابات هو نتيجة لجميع الخسائر والمكاسب ولا تراعي إزالة الغابات سوى الأراضي الحرجية التي حُوّلت إلى استخدامات أخرى للأراضي. وفي ما يتعلق بتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، تم احتساب التغير الصافي في مساحة الغابات على أنه الفرق في المنطقة الحرجية بين نقطتين زمنيتين.

غابات العالم في المجال الاستوائي، تليها المناطق الشمالية (28 في المائة) والمناطق المعتدلة (17 في المائة) وشبه الاستوائية (11 في المائة) (الشكل 2). ويبيّن الجدول 2 توزيع الأراضي الحرجية على الصعيدين الإقليمي والإقليمي الفرعي. وتستحوذ أوروبا على 25 في المائة من الأراضي الحرجية في العالم، تليها أمريكا الجنوبية (20 في المائة)، وأمريكا الشمالية والوسطى (19 في المائة)، وأفريقيا (16 في المائة)، وآسيا (15 في المائة)، وأوقيانوسيا (4 في المائة). ويبيّن الشكل 3 مساحة الغابات كنسبة من إجمالي مساحة الأراضي

المتعلقة بالمناطق الحرجية وطريقة تغيرها مع مرور الوقت هي معلومات ضرورية لقياس التقدم المحرز نحو تحقيق الأهداف والغايات المتفق عليها بشكل مشترك، بما في ذلك أهداف التنمية المستدامة. وترد الغابات في أهداف التنمية المستدامة نظراً إلى مساهماتها الكبيرة في العديد من خدمات النظم الإيكولوجية.

وتعكس التغيرات في مساحة الغابات بمرور الوقت التغيرات في الطلب على الأراضي من أجل الغابات وغيرها من استخدامات الأراضي، غير أن هذا المعيار في حد ذاته غير كافٍ لوصف وشرح الديناميكيات المعقدة لاستخدام الأراضي. وثمة حاجة إلى معلومات إضافية لفهم مساحات الغابات المفقودة بسبب التحول إلى استخدامات أخرى للأراضي والمساحة المكتسبة بسبب التوسع الطبيعي والتشجير. ويقدم هذا الفصل نظرةً ثاقبةً على هذه الديناميكيات، إذ يعرض تقديرات بشأن إزالة الغابات والتغير الصافي في مساحة الغابات على الصعيدين الإقليمي والعالمي (الإطار 3). وبالإضافة إلى ذلك، يتيح بيانات عن فئتين غير جزيئيتين، هما "الأراضي الحرجية الأخرى" و"الأراضي الأخرى ذات الغطاء الحرجي" (انظر منظمة الأغذية والزراعة، 2023 للاطلاع على التعاريف الخاصة بهذين المصطلحين وسائر المصطلحات المستخدمة في هذا المطبوع)، وكتلاهما موارد هامة في بلدان كثيرة.

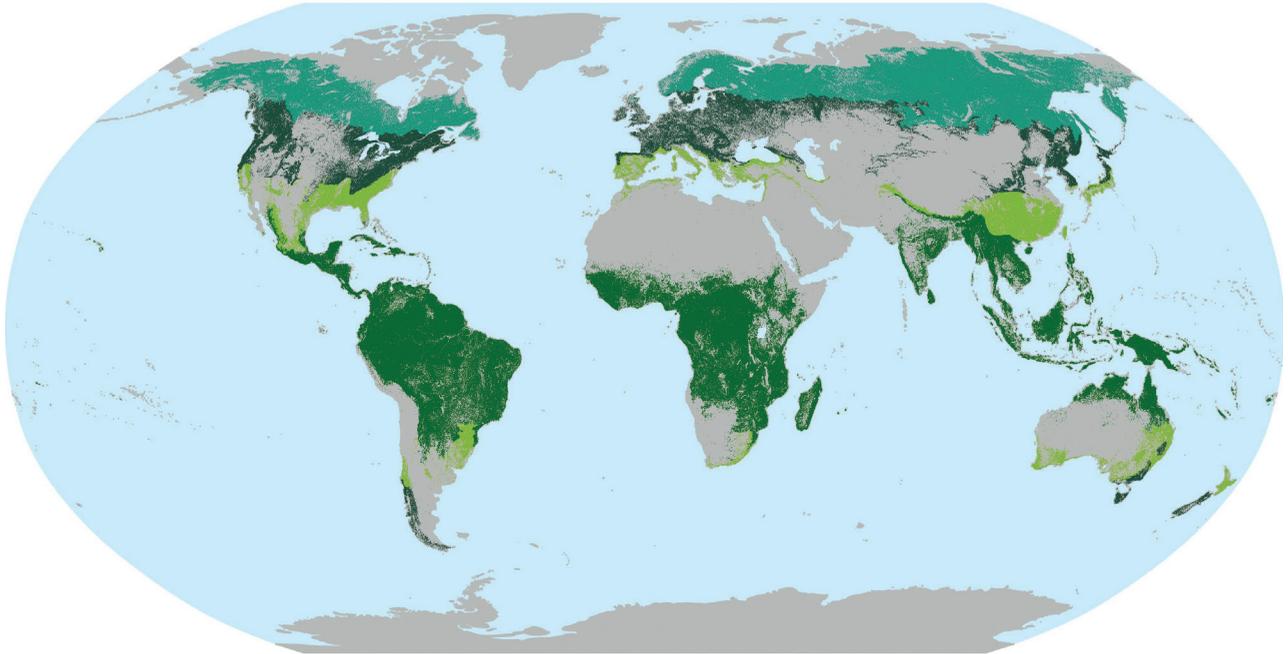
مساحة الغابات

الحالة الراهنة

تلقي تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات عن (أو، في ما يتعلق بالدراسات النظرية، أجريت تقديرات، بالاستناد إلى المعلومات المتاحة، بشأن) مساحة الغابات في عام 2025 لما يبلغ 236 بلداً ومنطقةً شملها التقييم.

وتُقدر مساحة الغابات في العالم في عام 2025 بحدود 4.14 مليار هكتار، ما يمثل 32 في المائة من إجمالي مساحة اليابسة. وتعادل هذه المساحة 0.50 هكتاراً من الغابات للفرد الواحد،⁶ مع أن الغابات غير موزعة بالتساوي بين سكان العالم أو من الناحية الجغرافية. وتقع خمسة وأربعون في المائة من

⁶ تُحتسب بافتراض أن عدد سكان العالم يبلغ 8.23 مليار نسمة، وفقاً لتقديرات الأمم المتحدة، إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية، شعبة السكان (2024).
انظر <https://population.un.org/wpp/>



■ الغابات الشمالية 28% ■ الغابات المعتدلة 17% ■ الغابات شبه الاستوائية 11% ■ الغابات الاستوائية 45% ■ لا توجد غابات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة ١١ لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. تشير النسب المئوية في وسيلة الإيضاح إلى نسبة المساحة الكلية للغابات ضمن كل نطاق مناخي.

المصادر: New York, USA, United Nations. Bourgoin, C., Ameztoy, I., Verhegghen, A., Desclée, B., Carboni, S., Bastin, J., Beuchle, R., et al. 2024. *Mapping global forest cover of the year 2020 to support the EU regulation on deforestation-free supply chains*. JRC136960. Luxembourg, Publications Office of the European Union and the Joint Research Centre of the European Commission. <https://data.europa.eu/doi/10.2760/262532>. FAO. 2012. *Global ecological zones for FAO forest reporting: 2010 update*. Rome. <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ap861e>

بحسب الأقاليم، ويبين الشكل 4 ذلك أيضاً بحسب البلدان والمناطق. وأكثر من نصف مساحة الغابات في العالم (54 في المائة) موجودة في خمسة بلدان فقط (بالترتيب التنازلي)- الاتحاد الروسي والبرازيل وكندا والولايات المتحدة الأمريكية والصين (فهي أيضاً أكبر خمسة بلدان في العالم من حيث المساحة، وإن لم يكن بالترتيب نفسه⁷). وتضم البلدان العشرة ذات مساحة الغابات الأكبر حوالي الثلثين (66 في المائة) من الإجمالي العالمي (الجدول 3). وأفادت سبعة بلدان ومناطق- جزر فوكلاند (مالفيناس)⁸ وجبل طارق والكرسي الرسولي وموناكو وناورو وجزر سفالبارد وجان ماين وتوكيلاو- عن عدم وجود غابات فيها على الإطلاق، وتشكل الغابات أقل من 10 في المائة من إجمالي مساحة الأراضي في 49 بلداً ومنطقة أخرى. ويبين الجدول 4 البلدان والمناطق العشرة الرئيسية من حيث مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة؛ وتبلغ النسبة فيها 90 في المائة أو أعلى في سبعة بلدان ومناطق.

الاتجاهات

في ما يتعلق بهذا التقرير، جرى تحليل اتجاهات مساحة الغابات على مدى 35 عاماً ضمن ثلاث فترات زمنية: 2000-1990 و2015-2000 و2025-2015. وكانت تقديرات مساحة الغابات متاحة لست سنوات لتقييم الموارد

الخرجية في العالم (أي 1990 و2000 و2010 و2015 و2020 و2025) لكل البلدان والمناطق البالغ عددها 236 بلداً ومنطقة (يظهر الجدول 5 القيم الخاصة بهذه السنين بحسب الإقليم/الإقليم الفرعي). وقد انخفضت مساحة الغابات العالمية بنحو 203 مليون هكتار (مساحة تقارب مساحة المكسيك) بين عامي 1990 و2025. وعلى النحو الموضح في الجدول 8، انخفض معدل الخسارة الصافية للغابات على مستوى العالم، من 10.7 مليون هكتار سنوياً في الفترة 1990-2000 إلى 3.68 مليون هكتار سنوياً في الفترة 2000-2015، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى الزيادات الكبيرة في مساحة الغابات في كندا والصين والاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية. وارتفع المعدل السنوي لصافي الخسارة الحرجية في الفترة 2015-2025، ليلعب 4.12 مليون هكتار، بسبب انخفاض معدل زيادة الغابات (أي التشجير والتوسع الطبيعي للغابات). ففي الصين، على سبيل المثال، انخفض صافي زيادة الغابات من 2.22 مليون هكتار سنوياً في الفترة 2000-2015 إلى 1.69 مليون هكتار سنوياً في الفترة 2015-2025؛ وفي كندا، انخفض صافي مكاسب الغابات من 513 000 هكتار سنوياً في الفترة 2000-2015 إلى 82 500 هكتار سنوياً في الفترة 2015-2025. وفي الولايات المتحدة الأمريكية، أصبح صافي زيادة الغابات البالغ 437 000 هكتار سنوياً في الفترة 2000-2015 خسارة صافية في مساحة الغابات تبلغ 120 000 هكتار سنوياً في العقد الأخير. ويبين الشكل 5 التغير الصافي السنوي في مساحة الغابات بحسب البلدان والمناطق في الفترة 1990-2025.

ومن بين الأقاليم المذكورة (الجدول 6؛ الشكل 6)، سجلت أمريكا

الجنوبية أعلى معدل سنوي لصافي خسارة الغابات في الفترة 2015-2025،

⁷ من ناحية مساحة اليابسة، أكبر بلدان العالم هي (بالترتيب التنازلي) الاتحاد الروسي والصين والولايات المتحدة الأمريكية وكندا والبرازيل.

⁸ هناك منازعة بين حكومة الأرجنتين وحكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية بشأن السيادة على جزر فوكلاند (مالفيناس).

الجدول 2. مساحة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مساحة الغابات			الإقليم/الأقليم الفرعي
النسبة المئوية المنوية من مساحة اليابسة	النسبة المئوية المنوية من المنطقة الحرجية في العالم	المجموع (1 000 هكتار)	
29	7	296 113	أفريقيا الشرقية والجنوبية
4	1	38 972	أفريقيا الشمالية
32	8	327 545	أفريقيا الغربية والوسطى
22	16	662 630	أفريقيا
24	7	280 246	شرق آسيا
34	7	293 515	جنوب وجنوب شرق آسيا
5	1	56 267	آسيا الغربية والوسطى
20	15	630 029	آسيا
47	25	1 038 911	أوروبا
38	لا يُذكر	8 399	البحر الكاريبي
47	1	23 782	أمريكا الوسطى
36	18	743 981	أمريكا الشمالية
37	19	776 162	أمريكا الشمالية والوسطى
22	4	183 898	أوقيانوسيا
49	20	848 587	أمريكا الجنوبية
32	100	4 140 217	العالم

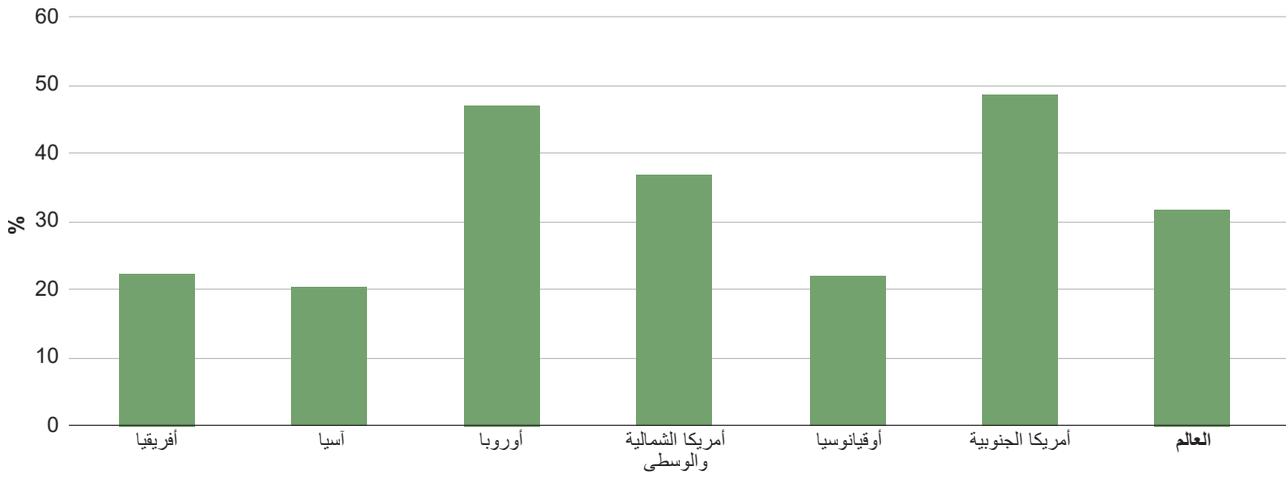
الجدول 3. أول عشرة بلدان من حيث مساحة الغابات، 2025

مساحة الغابات			الترتيب	البلد
النسبة المئوية التراكمية	النسبة المئوية المنوية من الأراضي الحرجية العالمية	المجموع (1 000 هكتار)		
20	20	832 630	1	الاتحاد الروسي
32	12	486 087	2	البرازيل
41	9	368 819	3	كندا
48	7	308 895	4	الولايات المتحدة الأمريكية
54	5	227 153	5	الصين
57	3	139 189	6	جمهورية الكونغو الديمقراطية
60	3	133 562	7	أستراليا
63	2	95 969	8	إندونيسيا
64	2	72 739	9	الهند
66	2	67 160	10	بيرو

صافي خسارة الغابات، من 5.77 مليون هكتار في الفترة 1990-2000 إلى 3.01 مليون هكتار في الفترة 2000-2015 و2.94 مليون هكتار في الفترة 2015-2025. وأفادت جميع بلدان الإقليم التي أبلغت عن انخفاض في مساحة الغابات منذ عام 1990 بانخفاض معدلات الخسارة الصافية في الفترة 2015-2025 مقارنةً بالفترة 1990-2000، باستثناء غيانا وسورينام. وفي غيانا، زاد معدل صافي خسارة مساحة الغابات بأكثر من الضعف، من 3 790 هكتارًا سنويًا في الفترة 1990-2000 إلى 8 420 هكتارًا سنويًا في الفترة 2015-2025. وأبلغت سورينام عن زيادة صافية في مساحة الغابات تبلغ 5 370 هكتارًا

إذ بلغت 4.10 مليون هكتار، بانخفاض طفيف عن المعدل المسجل في الفترة 2000-2015 (4.36 مليون هكتار في السنة) وبانخفاض كبير عما سُجِّل في الفترة 1990-2000 (7.34 مليون هكتار في السنة). وأفادت جميع البلدان في أمريكا الجنوبية عن تسجيل انخفاض في مساحة الغابات منذ عام 1990 باستثناء شيلي وأوروغواي، حيث زادت مساحة الغابات بمقدار 1.35 مليون هكتار و1.14 مليون هكتار، على التوالي، بين عامي 1990 و2025 (مع أن شيلي أبلغت عن انخفاض في مساحة الغابات بين عامي 2015 و2025 بمعدل 5 520 هكتارًا سنويًا). وأشارت البرازيل إلى تراجع كبير في معدل

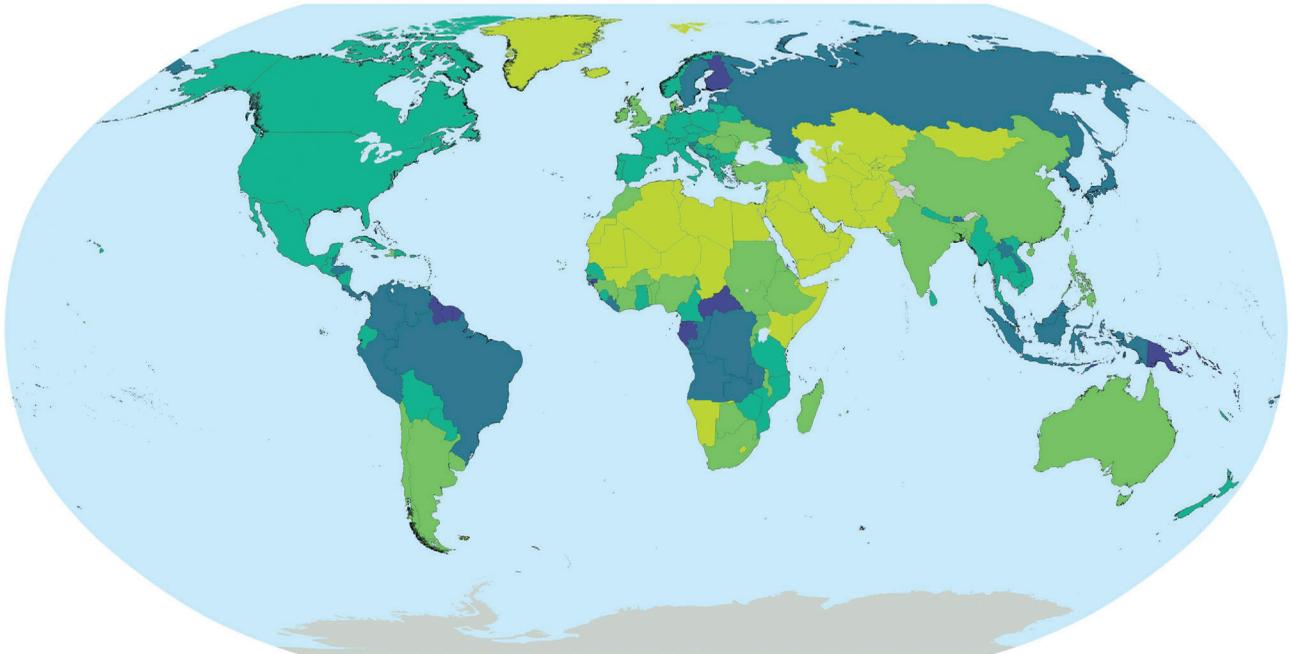
الشكل 3. مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 2025



والوسطى بمعظم هذه الخسارة. وبلغ صافي الخسارة السنوية في أفريقيا 3.28 مليون هكتار في الفترة 2000-1990، و3.63 مليون هكتار في الفترة 2015-2025، ويُعزى الانخفاض في صافي فقدان الغابات في أفريقيا في العقد الأخير بشكل رئيسي

سنوياً في الفترة 2000-1990 وخسارة صافية في مساحة الغابات بما مقداره 16 400 هكتار في السنة في الفترة 2015-2025. وكانت أعلى ثاني خسارة صافية في مساحة الغابات في الفترة 2015-2025 في أفريقيا، حيث استأثرت أفريقيا الشرقية والجنوبية وأفريقيا الغربية

الشكل 4. مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة، بحسب البلد والمنطقة، 2025



نسبة الأراضي المشجرة (%): 10-0 30-11 50-31 70-51 100-71 لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة [] لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المنقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم يتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

الجدول 4. البلدان والمناطق العشرة الرئيسية من حيث مساحة الغابات كنسبة مئوية من إجمالي مساحة اليابسة، 2025

الترتيب	البلد/المنطقة	مساحة الغابات	
		المجموع (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة اليابسة
1	غيانا الفرنسية	7 982	96
2	سورينام	14 674	94
3	غيانا	18 377	93
4	ولايات ميكرونيزيا الموحدة	65	92
5	غابون	23 555	91
6	بالاو	42	91
7	جزر سليمان	2 514	90
8	غينيا الاستوائية	2 407	86
9	ساموا الأمريكية	16	79
10	بينكيرن	4	79

إلى جمهورية الكونغو الديمقراطية، حيث انخفض صافي خسارة الغابات بنحو 0.5 مليون هكتار في السنة في الفترة 2025-2015 مقارنةً بالفترة 2000-2015.

وانخفضت مساحة الغابات في أمريكا الشمالية والوسطى بمقدار 336 000 هكتار سنويًا في الفترة 2000-1990، وزاد بمقدار 714 000 هكتار في السنة في الفترة 2015-2000 وانخفض مرةً أخرى في الفترة 2025-2015 بمقدار 260 000 هكتار في السنة. وأبلغت الولايات

المتحدة الأمريكية عن زيادة صافية في الغابات بلغت 430 000 هكتار سنويًا في الفترة 2015-2000 وخسارة صافية بلغت 120 000 هكتار في السنة في الفترة 2025-2015. وأفادت كندا عن تراجع في الزيادة السنوية الصافية في مساحة الغابات من 513 000 هكتار في الفترة 2015-2000 إلى 82 500 هكتار في العقد الأخير.

وفي منطقة البحر الكاريبي، زادت مساحة الغابات بمقدار 55 500 هكتار سنويًا في الفترة 2000-1990، و200 64 هكتار سنويًا في الفترة 2015-2000، و200 14 هكتار سنويًا في الفترة 2025-2015. ومن بين سائر الأقاليم، حققت آسيا أعلى زيادة سنوية صافية في مساحة الغابات في الفترة 2025-2015، بلغت 1.62 مليون هكتار. ومع ذلك، كانت هذه المساحة أقل بكثير من صافي الزيادة السنوية في الإقليم خلال الفترة 2015-2000، إذ بلغت 2.40 مليون هكتار. ومن الأقاليم الفرعية في آسيا، لم تُسجل سوى جنوب وجنوب شرق آسيا خسارة صافية في مساحة الغابات في الفترة 2025-2015. ولكن حتى في هذا الإقليم الفرعي، لم تبلغ الخسارة سوى حوالي عُشر مما سُجِّل في الفترة 2000-1990. ويمكن أن يُعزى ذلك بشكل رئيسي إلى إندونيسيا، التي شهدت خسارة صافية بلغت 2.44 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2000-1990 ولكنها حققت مكاسب صافية بلغت 94 100 هكتار في العقد الأخير.

وفي آسيا الغربية والوسطى، تضاعفت تقريبًا الزيادة السنوية الصافية في مساحة الغابات بين الفترتين 2000-1990 و2015-2025، من 92 500 هكتار إلى 181 000 هكتار.

وسُجِّلت زيادة صافية إجمالية في مساحة الغابات في أوروبا، مع ارتفاع المعدل السنوي من 820 000 هكتار في الفترة 2000-1990 إلى 1.24 مليون هكتار في الفترة 2015-2000 و1.44 مليون هكتار في الفترة 2025-2015. وتُعزى الزيادة بشكل رئيسي إلى التغيرات في مساحة الغابات التي أفاد بها الاتحاد الروسي، حيث زادت مكاسب صافي مساحة الغابات من 80 400 هكتار سنويًا في الفترة 2000-1990 إلى 717 000 هكتار سنويًا

الجدول 5. مساحة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الإقليم الفرعي	مساحة الغابات (1 000 هكتار)					
	2025	2020	2015	2010	2000	1990
أفريقيا الشرقية والجنوبية	296 113	303 746	311 779	321 345	337 201	350 403
أفريقيا الشمالية	38 972	39 841	40 717	41 561	43 233	44 993
أفريقيا الغربية والوسطى	327 545	333 272	339 741	349 990	366 322	384 139
أفريقيا	662 630	676 859	692 237	712 895	746 757	779 536
شرق آسيا	280 246	272 164	263 368	253 705	230 072	210 449
جنوب وجنوب شرق آسيا	293 515	296 401	295 964	298 234	295 693	320 507
آسيا الغربية والوسطى	56 267	55 364	54 454	53 417	51 970	51 045
آسيا	630 029	623 930	613 786	605 356	577 734	582 000
أوروبا	1 038 911	1 033 100	1 024 558	1 020 629	1 005 961	997 757
الكاريبي	8 399	8 355	8 258	7 918	7 295	6 740
أمريكا الوسطى	23 782	24 240	24 866	25 275	27 311	29 626
أمريكا الشمالية	743 981	745 029	745 634	742 308	733 437	735 033
أمريكا الشمالية والوسطى	776 162	777 624	778 758	775 501	768 043	771 399
أوقيانوسيا	183 898	183 303	182 499	181 119	183 050	184 416
أمريكا الجنوبية	848 587	870 425	889 598	905 500	955 042	1 028 427
العالم	4 140 217	4 165 241	4 181 435	4 201 001	4 236 587	4 343 534

الجدول 6. التغير السنوي الصافي في مساحة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

2025-2015		2015-2000		2000-1990		الإقليم/الأقليم الفرعي
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	
-0.51	-1 567	-0.52	-1 695	-0.38	-1 320	أفريقيا الشرقية والجنوبية
-0.44	-174	-0.40	-168	-0.40	-176	أفريقيا الشمالية
-0.36	-1 220	-0.50	-1 772	-0.47	-1 782	أفريقيا الغربية والوسطى
-0.44	-2 961	-0.50	-3 635	-0.43	-3 278	أفريقيا
0.62	1 688	0.91	2 220	0.90	1 962	شرق آسيا
-0.08	-245	0.01	18.1	-0.80	-2 481	جنوب وجنوب شرق آسيا
0.33	181	0.31	166	0.18	92.5	آسيا الغربية والوسطى
0.26	1 624	0.40	2 403	-0.07	-427	آسيا
0.14	1 435	0.12	1 240	0.08	820	أوروبا
0.17	14.2	0.83	64.2	0.79	55.5	البحر الكاريبي
-0.44	-108	-0.62	-163	-0.81	-231	أمريكا الوسطى
-0.02	-165	0.11	813	-0.02	-160	أمريكا الشمالية
-0.03	-260	0.09	714	-0.04	-336	أمريكا الشمالية والوسطى
0.08	140	-0.02	-37	-0.07	-137	أوقيانوسيا
-0.47	-4 101	-0.47	-4 363	-0.74	-7 339	أمريكا الجنوبية
-0.10	-4 122	-0.09	-3 677	-0.25	-10 695	العالم

الجدول 8. البلدان العشرة الرئيسية من حيث صافي المكاسب السنوية في مساحة الغابات، 2025-2015

الترتيب	البلد	صافي التغير السنوي	
		%	1 000 هكتار/سنة
1	الصين	0.77	1 686
2	الاتحاد الروسي	0.11	942
3	الهند	0.27	191
4	تركيا	0.53	118
5	أستراليا	0.08	105
6	فرنسا	0.56	95.9
7	إندونيسيا	0.10	94.1
8	جنوب أفريقيا	0.39	87.6
9	كندا	0.02	82.5
10	فيت نام	0.51	72.8

2025. وبالإضافة إلى ذلك، ساهمت في هذا الاتجاه الزيادة الصافية في مساحة الغابات التي أبلغت عنها نيوزيلندا، وانخفاض معدل صافي خسارة الغابات الذي أفادت به بابوا غينيا الجديدة.

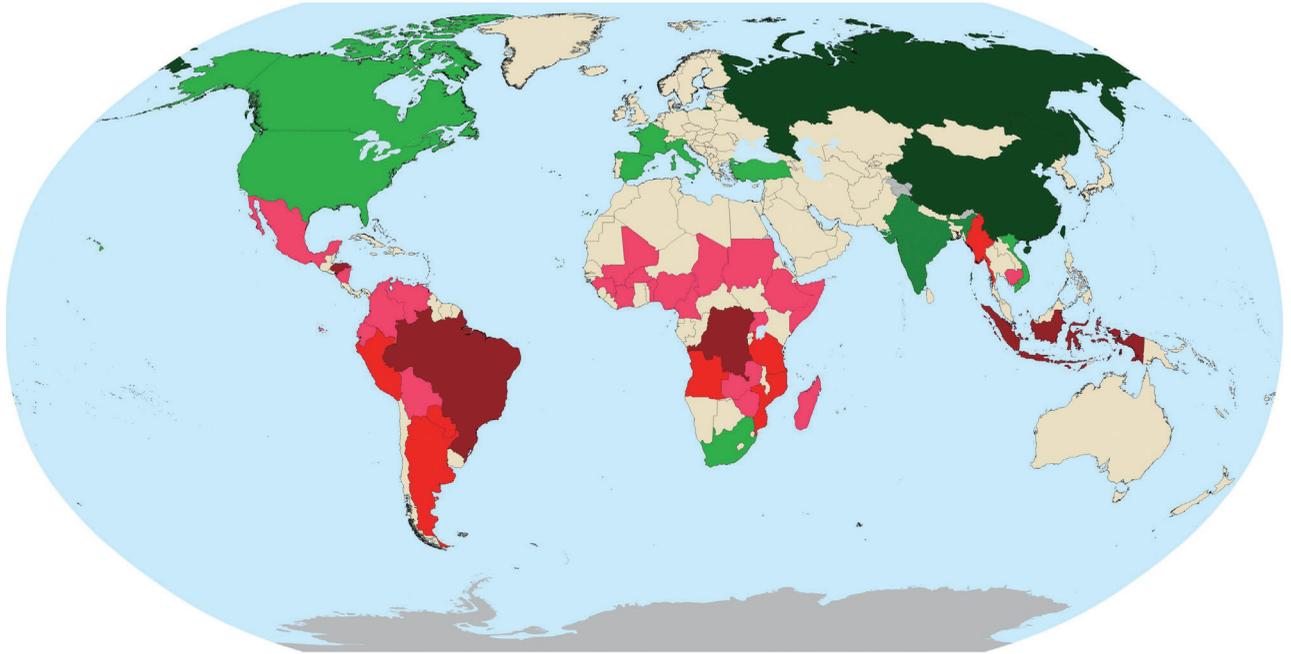
ويبين **الجدول 7** البلدان العشرة الرئيسية في جميع أنحاء العالم من حيث متوسط الخسارة السنوية الصافية في مساحة الغابات بين عامي 2015 و2025، ويبين **الجدول 8** البلدان العشرة الرئيسية من حيث متوسط الزيادة السنوية الصافية في مساحة الغابات في الفترة نفسها.

الجدول 7. البلدان العشرة الرئيسية من حيث صافي الخسارة السنوية في مساحة الغابات، 2025-2015

الترتيب	البلد	صافي التغير السنوي	
		%	1 000 هكتار/سنة
1	البرازيل	-0.59	-2 942
2	أنغولا	-0.77	-510
3	جمهورية تنزانيا المتحدة	-1.02	-469
4	ميانمار	-1.01	-290
5	جمهورية الكونغو الديمقراطية	-0.20	-283
6	موزامبيق	-0.79	-267
7	كمبوديا	-3.29	-251
8	بيرو	-0.35	-239
9	دولة بوليفيا المتعددة القوميات	-0.42	-232
10	باراغواي	-1.34	-207

في الفترة 2015-2000 و942 000 هكتار سنويًا في الفترة 2025-2015. ومن شأن الزيادة الصافية في مساحة الغابات في أوقيانوسيا البالغة 140 000 هكتار سنويًا في الفترة 2025-2015 أن عكست الاتجاه السلبي في الإقليم خلال العقود السابقة. ويجسد هذا الأمر بشكل أساسي التغيرات التي أفادت بها أستراليا، حيث سجلت خسائر سنوية صافية في الغابات بلغت 167 000 هكتار في الفترة 2000-1990 و26 700 هكتار في الفترة 2015-2000 ولكن زيادة سنوية صافية بلغت 105 000 هكتار في 2015-

الشكل 5. التغير الصافي السنوي في مساحة الغابات بحسب البلدان والمناطق، 2025-1990



ألف هكتار/السنة

الربح الصافي: 501 < 500-251 250-51 تغير طفيف: <50 الخسارة الصافية: 501 > 500-251 250-51 لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة ١١ لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المنقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم تتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

الشكل 6. مساحة الغابات بحسب الأقاليم، 2025-1990

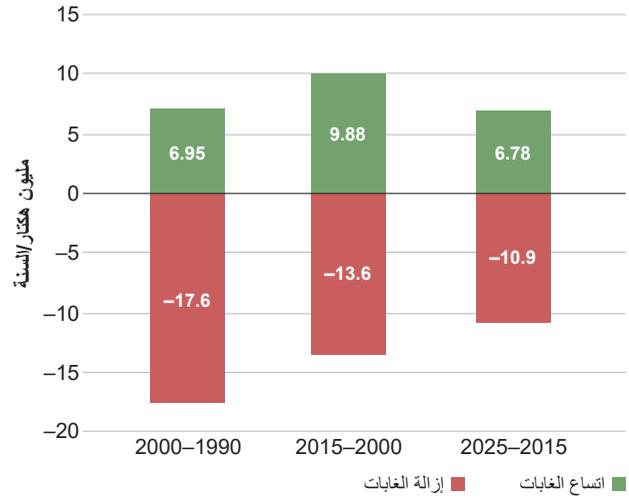


إزالة الغابات

للغابات) وإزالة الغابات من أجل تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. وأتاححت البيانات المجمعة تقدير معدل إزالة الغابات على المستويين الإقليمي والعالمي وبحسب المجال المناخي في الفترة 1990-2025.

بالنظر إلى أن المعلومات المتعلقة بصافي التغير في مساحة الغابات غير كافية لوصف مدى تعقيد ديناميكيات استخدام الأراضي، التمس من البلدان تقديم تقديرات عن توسع الغابات (التشجير والتوسع الطبيعي

الشكل 7. المعدل السنوي لتوسع الغابات وإزالتها، 2025-1990



ملاحظة: إن مجموع الأرقام الخاصة بتوسع الغابات وإزالة الغابات المذكورة هنا قد لا يساوي تقديرات التغير الصافي في مساحة الغابات المذكورة في موضع آخر من هذا التقرير لأن أرقام توسع الغابات تشمل تقديرات المنظمة، في حين أن التغير الصافي في مساحة الغابات مستمد بالكامل من سلسلة زمنية كاملة لمساحة الغابات، على النحو الوارد في التقارير الخاصة بالبلدان والمناطق.

الجدول 10. معدل إزالة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الإقليم الفرعي	إزالة الغابات (1 000 هكتار/سنة)		
	2025-2015	2015-2000	2000-1990
أفريقيا الشرقية والجنوبية	1 773	1 828	1 448
أفريقيا الشمالية	282	307	321
أفريقيا الغربية والوسطى	1 398	1 943	1 847
أفريقيا	3 453	4 077	3 615
شرق آسيا	313	333	351
جنوب وجنوب شرق آسيا	1 585	2 103	3 593
آسيا الغربية والوسطى	124	63.3	2.58
آسيا	2 023	2 500	3 947
أوروبا	145	160	126
البحر الكاريبي	30.0	11.6	20.3
أمريكا الوسطى	201	263	292
أمريكا الشمالية	339	381	731
أمريكا الشمالية والوسطى	570	655	1 043
أوقيانوسيا	491	628	677
أمريكا الجنوبية	4 222	5 533	8 238
العالم	10 905	13 553	17 646

الجدول 9. معدل إزالة الغابات، بحسب المنطقة المناخية، 2025-1990

المنطقة المناخية	إزالة الغابات (مليون هكتار/سنة)		
	2025-2015	2015-2000	2000-1990
المنطقة الشمالية	0.13	0.12	0.10
المنطقة المعتدلة	0.62	0.59	0.54
المنطقة شبه الاستوائية	0.73	0.91	1.09
المنطقة الاستوائية	9.42	11.9	15.9
المجموع	10.9	13.6	17.6

وشهدت أمريكا الجنوبية أعلى معدل سنوي لإزالة الغابات في الفترة 2025-2015، إذ بلغ 4.22 مليون هكتار، وهو ما يمثل انخفاضًا بنحو 50 في المائة عن المعدل المسجل في المنطقة في الفترة 2000-1990 (8.24 مليون هكتار) (الجدول 10). وفي أفريقيا، انخفض معدل إزالة الغابات البالغ 4.08 مليون هكتار في الفترة 2015-2000 (ما يعكس بشكل رئيسي الاتجاهات في أفريقيا الشرقية والجنوبية وفي أفريقيا الغربية والوسطى) إلى 3.45 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2025-2015. وكانت أفريقيا وأوروبا الإقليميين اللذين ارتفع فيهما معدل إزالة الغابات في الفترتين 2000-1990 و2015-2000 (من 3.62 مليون هكتار سنويًا إلى 4.08 مليون هكتار سنويًا في أفريقيا، ومن 126 000 هكتار سنويًا إلى 160 000 هكتار سنويًا في أوروبا)، على الرغم من انخفاض المعدلات في كلا الإقليميين في الفترة 2025-2015 (ليبلغ 3.45 مليون هكتار سنويًا في أفريقيا، و145 000 هكتار سنويًا في أوروبا).

ومع أن الإبلاغ عن إزالة الغابات والتشجير والتوسع الطبيعي للغابات في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 قد تحسّن مقارنةً بعمليات التقييم السابقة، لا تزال هناك فجوات وأوجه قصور كبيرة لأن العديد من البلدان والمناطق لا تجمع بيانات عن هذه المعلمات. ولذلك، ينبغي النظر بحذر في التقديرات بشأن ديناميكيات تغير مساحة الغابات الواردة في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025.

وقعت خسائر تُقدَّر بنحو 489 مليون هكتار من الغابات بسبب إزالة الغابات بين عامي 1990 و2025، على الرغم من تباطؤ المعدل خلال هذه الفترة. وبلغ المعدل السنوي لإزالة الغابات 17.6 مليون هكتار في الفترة 2000-1990، و13.6 مليون هكتار في الفترة 2015-2000، و10.9 مليون هكتار في الفترة 2025-2015 (الشكل 7). وشهدت المنطقة الاستوائية معظم عمليات إزالة الغابات (88 في المائة) بين عامي 1990 و2025 رغم تراجع المعدل السنوي لإزالة الغابات هناك من 15.9 مليون هكتار في الفترة 2000-1990، إلى 11.9 مليون هكتار في الفترة 2015-2000، ثم إلى 9.42 مليون هكتار في الفترة 2025-2015. وانخفض المعدل السنوي لإزالة الغابات في المنطقة شبه الاستوائية، من 1.09 مليون هكتار في الفترة 2000-1990 إلى 0.73 مليون هكتار في الفترة 2025-2015، ولكنه زاد قليلًا في المنطقتين المعتدلة والشمالية.

الأراضي الأخرى ذات الغطاء الحرجي

الاتجاهات

إن بيانات الاتجاهات المذكورة هنا تستند إلى البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة لكل فئة على حدة. ولذلك، فإن المجاميع الإقليمية أقل من تلك المعروضة أعلاه.

وَأَبْلَغَ سَبْعَةَ وَسْتُونَ بِلْدًا وَمِنْطَقَةً عَنِ بِيَانَاتِ خَاصَّةً بِاتِّجَاهَاتِ الْحِرَاجَةِ الزَّرَاعِيَّةِ، مَعَ زِيَادَةِ مَسَاحَةِ الْأَرْضِ الْخَاضِعَةِ لِهَذَا الْإِسْتِخْدَامِ مِنَ الْأَرْضِ بِمَا يَبْلُغُ 5.27 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ بَيْنَ عَامَيْ 1990 وَ2025؛ وَسُجِّلَتْ زِيَادَاتٌ فِي جَمِيعِ الْأَقَالِيمِ بِاسْتِثْنَاءِ أَمْرِيكَ الشَّمَالِيَّةِ وَالْوَسْطَى وَأَفْرِيْقِيَا حَيْثُ انْخَفَضَتْ هَذِهِ الْمَسَاحَةُ، وَأُوقِيَانُوسِيَا حَيْثُ لَمْ يَطْرَأَ تَغْيِيرٌ يُذَكَّرُ. وَعَلَى الصَّعِيدِ الْعَالَمِيِّ، سُجِّلَتْ أَكْبَرُ زِيَادَةٍ فِي مَسَاحَةِ الْحِرَاجَةِ الزَّرَاعِيَّةِ فِي الْفَتْرَةِ 1990-2000، وَلَا سِوَا فِي جَنُوبِ وَجَنُوبِ شَرْقِ آسِيَا، حَيْثُ أَفَادَتْ إِنْدُونِيْسِيَا عَنِ مَسَاحَةِ حِرَاجَةِ زَّرَاعِيَّةٍ بَلَّغَتْ 22.0 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ فِي عَامِ 1990 وَ25.7 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ فِي عَامِ 2000.

وَأَسْتَنْدُ تَحْلِيلَ اتِّجَاهَاتِ أَشْجَارِ النَّخِيلِ إِلَى الْبِيَانَاتِ الْصَادِرَةِ عَنِ 111 بِلْدًا أَوْ مَنطَقَةً. وَتَضَاعَفَتْ مَسَاحَةُ غَابَاتِ أَشْجَارِ النَّخِيلِ بَيْنَ عَامَيْ 1990 وَ2025، إِذْ زَادَتْ بِمَعْدَلِ 153 000 هِكْتَارٍ سَنَوِيًّا خِلَالَ هَذِهِ الْفَتْرَةِ. وَسُجِّلَتْ الزِّيَادَاتُ فِي جَمِيعِ الْأَقَالِيمِ، مَعَ أَنَّ آسِيَا اسْتَأَثَرَتْ بِأَكْثَرِ مِنْ 80 فِي الْمِائَةِ مِنَ الزِّيَادَةِ الْعَالَمِيَّةِ.

وَأَبْلَغَ خَمْسَةَ وَثَمَانُونَ بِلْدًا وَمِنْطَقَةً عَنِ اتِّجَاهَاتِ فِي مَسَاحَةِ بَسَاتِينِ الْأَشْجَارِ، الَّتِي زَادَتْ عَلَى النِّطَاقِ الْعَالَمِيِّ بِمَقْدَارِ 8.08 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ بَيْنَ عَامَيْ 1990 وَ2025. وَسَاهَمَتْ آسِيَا بِجِزءٍ كَبِيرٍ مِنْ هَذَا الْوَضْعِ، إِذْ أَفَادَتْ الصِّينَ أَنَّ مَسَاحَةَ بَسَاتِينِ الْأَشْجَارِ لَدَيْهَا زَادَتْ بِأَكْثَرِ مِنَ الضَّعْفِ بَيْنَ عَامَيْ 1990 وَ2000 قَبْلَ أَنْ تَسْتَقَرَّ بَعْدَ ذَلِكَ. وَزَادَتْ هَذِهِ الْمَسَاحَةُ أَيْضًا فِي أَفْرِيْقِيَا وَأَمْرِيكَ الْجَنُوبِيَّةِ، لَكِنَّا انْخَفَضَتْ فِي أُرُوبَا وَأَمْرِيكَ الشَّمَالِيَّةِ وَالْوَسْطَى وَفِي أَوْقِيَانُوسِيَا.

وَأَفَادَ تِسْعَةٌ وَأَرْبَعُونَ بِلْدًا عَنِ مَسَاحَةِ الْأَشْجَارِ فِي الْمَنَاطِقِ الْحَضْرِيَّةِ فِي تَقْيِيمِ الْمَوَارِدِ الْحِرْجِيَّةِ فِي الْعَالَمِ لِعَامِ 2025. وَعَلَى الصَّعِيدِ الْعَالَمِيِّ، زَادَتْ الْمَسَاحَةُ بِمَقْدَارِ 8.94 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ بَيْنَ عَامَيْ 1990 وَ2025 بِمَعْدَلِ 255 000 هِكْتَارٍ سَنَوِيًّا. وَلَوْحِظْتَ زِيَادَاتٌ فِي جَمِيعِ الْمَنَاطِقِ بِاسْتِثْنَاءِ أَوْقِيَانُوسِيَا، حَيْثُ كَانَتْ الْمَسَاحَةُ ثَابِتَةً خِلَالَ هَذِهِ الْفَتْرَةِ. وَسُجِّلَتْ أَكْبَرُ زِيَادَةٍ فِي أَمْرِيكَ الشَّمَالِيَّةِ وَالْوَسْطَى، وَيُعْزَى ذَلِكَ بِشَكْلِ أُسَاسِيِّ إِلَى الْوَالِيَّاتِ الْمُتَّحِدَةِ الْأَمْرِيكِيَّةِ.

الحالة الراهنة

تَشْمَلُ فَئَةُ "الْأَرْضِ الْآخْرَى ذَاتِ الْغَطَاءِ الْحِرْجِيِّ" الْمَنَاطِقَ الْمَوْجُودَةَ فِي الْمَنَاطِقِ الطَبِيعِيَّةِ الرَّيْفِيَّةِ وَالْمَنَاطِقِ الْحَضْرِيَّةِ الَّتِي تَسْتَوْفِي الْمَعْيَارَ الْآخَرَ لِتَعْرِيفِ الْغَابَاتِ فِي الْمَنْظُومَةِ. وَتَجْرِي الْإِفَادَةُ عَنِ هَذِهِ الْفئةِ نَظْرًا إِلَى أَمْهِيتِهَا فِي تَوْفِيرِ السَّلْعِ وَالْخِدْمَاتِ. وَهِيَ تَتَوَزَعُ عَلَى أَرْبَعِ فَنَاتٍ فِرْعَوِيَّةٍ: (1) الْأَشْجَارُ فِي الْمَنَاطِقِ الْحَضْرِيَّةِ؛ (2) وَبَسَاتِينِ الْأَشْجَارِ؛ (3) وَالنَّخِيلُ؛ (4) وَالْحِرَاجَةُ الزَّرَاعِيَّةِ. وَيَبِينُ الْجَدُولُ 11 الْمَسَاحَاتِ الْمَقْدَرَةَ فِي كُلِّ فئةٍ مِنْ هَذِهِ الْفَنَاتِ الْفِرْعَوِيَّةِ، بِحَسَبِ الْإِقْلِيمِ وَالْإِقْلِيمِ الْفِرْعَوِيِّ. وَلَمْ تُبْلَغْ جَمِيعُ الْبِلْدَانِ وَالْمَنَاطِقِ عَنِ جَمِيعِ الْفَنَاتِ الْفِرْعَوِيَّةِ الْأَرْبَعِ، وَالتَّغْطِيَةُ الْإِجْمَالِيَّةُ لِلْإِبْلَاحِ مَنخَفُضَةٌ لِلْغَايَةِ. وَلِذَلِكَ، يَنْبَغِي النَّظْرُ فِي التَّقْدِيرَاتِ الْمَقْدَمَةِ هُنَا بِحَذْرٍ.

وَأَبْلَغَ وَاحِدٌ وَتِسْعُونَ بِلْدًا وَمِنْطَقَةً عَنِ إِجْمَالِيَّةِ مَسَاحَةِ الْأَرْضِ الْخَاضِعَةِ لِلْحِرَاجَةِ الزَّرَاعِيَّةِ الَّتِي بَلَّغَتْ 55.4 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ فِي عَامِ 2025. وَتَقَعُ غَالِبِيَّةُ هَذِهِ الْمَنْظُومَةِ (39.3 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ) فِي آسِيَا، وَمَعْظَمُهَا فِي جَنُوبِ وَجَنُوبِ شَرْقِ آسِيَا، وَتَشَكُلُ الْهِنْدُ وَإِنْدُونِيْسِيَا مَا يَقْرِبُ مِنْ 100 فِي الْمِائَةِ مِنَ الْمَجْمُوعِ الْإِقْلِيمِيِّ وَ70 فِي الْمِائَةِ مِنَ الْمَجْمُوعِ الْعَالَمِيِّ.

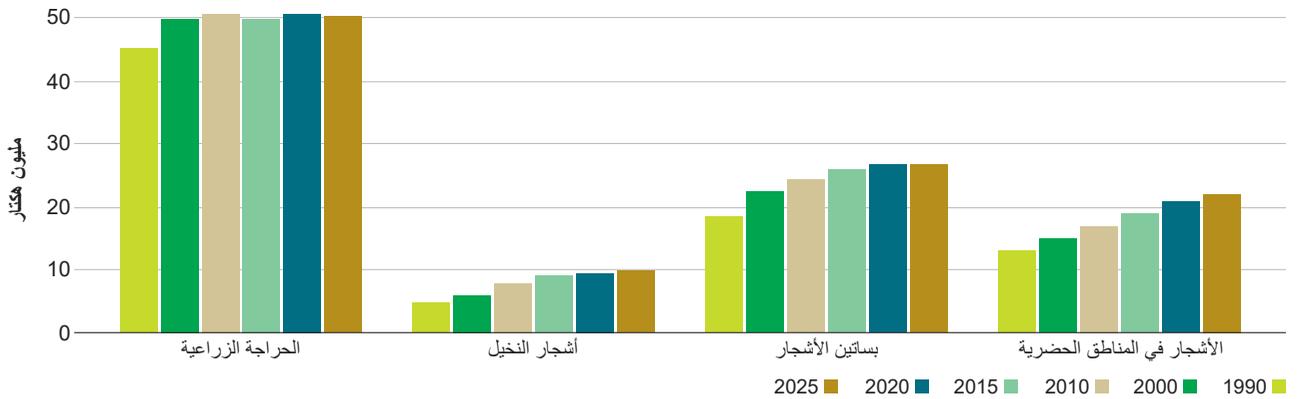
وَعَمُومًا، هُنَاكَ مَا يَقْدَرُ بِنَحْوِ 12.8 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ مِنْ أَشْجَارِ النَّخِيلِ عَلَى مَسْتَوَى الْعَالَمِ، وَفَقًا لِمَا أَفَادَ بِهِ 125 بِلْدًا وَمِنْطَقَةً. وَمِنْ بَيْنِ الْأَقَالِيمِ، تَقَعُ أَكْبَرُ مَسَاحَةٍ (8.10 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ) فِي آسِيَا، وَمَعْظَمُهَا فِي جَنُوبِ وَجَنُوبِ شَرْقِ آسِيَا، وَتَمَثَّلُ مَالِيْزِيَا وَتَايْلَنْدُ 87 فِي الْمِائَةِ مِنَ الْمَجْمُوعِ الْإِقْلِيمِيِّ وَ55 فِي الْمِائَةِ مِنَ الْمَجْمُوعِ الْعَالَمِيِّ.

وَأَبْلَغَ مِائَةٌ وَوَاحِدٌ عَشْرَ بِلْدًا وَمِنْطَقَةً عَنِ مَسَاحَةِ إِجْمَالِيَّةِ لِبَسَاتِينِ الْأَشْجَارِ تَبْلُغُ 32.1 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ، مَعْظَمُهَا فِي آسِيَا (12.1 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ) وَأُرُوبَا (8.44 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ) وَأَفْرِيْقِيَا (7.32 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ).

وَأَبْلَغَ وَاحِدٌ وَسْتُونَ بِلْدًا وَمِنْطَقَةً عَنِ وُجُودِ أَشْجَارٍ فِي الْمَنَاطِقِ الْحَضْرِيَّةِ، بِمَسَاحَةِ إِجْمَالِيَّةٍ تَبْلُغُ 26.9 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ، مِنْهَا أَكْثَرُ مِنْ 70 فِي الْمِائَةِ (19.5 مِلْيُونِ هِكْتَارٍ) فِي أَمْرِيكَ الشَّمَالِيَّةِ وَالْوَسْطَى.

وَيَبِينُ الشَّكْلُ 8، عَلَى الْمَسْتَوَى الْعَالَمِيِّ، اتِّجَاهَاتِ فِي مَسَاحَةِ الْأَرْضِ الْآخْرَى ذَاتِ الْغَطَاءِ الْحِرْجِيِّ بَيْنَ عَامَيْ 1990 وَ2025.

الشكل 8. المساحة العالمية للأراضي الأخرى ذات الغطاء الحرجي، 2025-1990



الجدول 11. مساحة الأراضي الأخرى ذات الغطاء الحرجي، بحسب الفئة والأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الأشجار في المناطق الحضرية		بساتين الأشجار		أشجار التخيل		الحراثة الزراعية		الإقليم/الأقاليم الفرعي
المساحة (1 000 هكتار)	عدد البلدان/ المناطق المبيّنة	المساحة (1 000 هكتار)	عدد البلدان/ المناطق المبيّنة	المساحة (1 000 هكتار)	عدد البلدان/ المناطق المبيّنة	المساحة (1 000 هكتار)	عدد البلدان/ المناطق المبيّنة	
1.56	3	326	6	37.2	6	4 120	8	أفريقيا الشرقية والجنوبية
1 049	4	5 185	5	386	5	378	3	أفريقيا الشمالية
1.70	1	1 811	11	2 400	12	4 885	9	أفريقيا الغربية والوسطى
1 052	8	7 321	22	2 823	23	9 382	20	أفريقيا
359	3	10 008	5	260	3	0	2	شرق آسيا
1 500	3	1 365	8	7 579	8	38 736	6	جنوب وجنوب شرق آسيا
1 856	9	708	12	249	11	518	8	آسيا الغربية والوسطى
3 715	15	12 081	25	8 088	22	39 254	16	آسيا
2 589	20	8 440	31	0.40	45	856	25	أوروبا
16.2	7	199	8	13.8	8	158	9	البحر الكاريبي
7.89	1	80.8	5	573	5	1 420	6	أمريكا الوسطى
19 469	3	2 213	5	94.5	5	1 366	3	أمريكا الشمالية
19 493	11	2 493	18	681	18	2 945	18	أمريكا الشمالية والوسطى
1.00	3	23.6	6	204	9	10.2	4	أوقيانوسيا
51.5	4	1 752	9	1 010	8	2 939	8	أمريكا الجنوبية
26 902	61	32 112	111	12 807	125	55 387	91	العالم

الجدول 13. البلدان العشرة الرئيسية من حيث مساحة الأراضي الحرجية الأخرى، 2025

الترتيب	البلد	مساحة الأراضي الحرجية الأخرى المجموع (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من مساحة اليابسة
1	الصين	105 795	11
2	الاتحاد الروسي	100 397	6
3	ناميبيا	54 081	66
4	إثيوبيا	45 672	40
5	الأرجنتين	44 575	16
6	أستراليا	39 581	5
7	البرازيل	38 331	5
8	بيرو	37 930	30
9	كينيا	37 174	65
10	جنوب أفريقيا	35 759	29

الجدول 12. مساحة الأراضي الحرجية الأخرى، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مساحة الأراضي الحرجية الأخرى المجموع (1 000 هكتار)		النسبة المئوية من مساحة اليابسة	الإقليم/الأقاليم الفرعي
299 629	30		أفريقيا الشرقية والجنوبية
66 566	7		أفريقيا الشمالية
115 992	11		أفريقيا الغربية والوسطى
482 187	16		أفريقيا
108 440	9		شرق آسيا
48 110	6		جنوب وجنوب شرق آسيا
24 727	2		آسيا الغربية والوسطى
181 277	6		آسيا
124 512	6		أوروبا
3 616	16		البحر الكاريبي
4 140	8		أمريكا الوسطى
77 196	4		أمريكا الشمالية
84 952	4		أمريكا الشمالية والوسطى
43 535	5		أوقيانوسيا
174 886	10		أمريكا الجنوبية
1 091 349	8		العالم

الجدول 14. مساحة الأراضي الحرجية الأخرى والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الأقليم الفرعي	التغير السنوي (1 000 هكتار/سنة)			المساحة (1 000 هكتار)					
	2025-2015	2015-2000	2000-1990	2025	2020	2015	2010	2000	1990
أفريقيا الشرقية والجنوبية	-136	-573	-492	299 629	298 940	300 986	303 897	309 582	314 498
أفريقيا الشمالية	58.3	50.6	52.3	66 566	66 295	65 983	65 730	65 224	64 701
أفريقيا الغربية والوسطى	-1 008	-866	-723	115 992	121 050	126 069	130 955	139 062	146 289
أفريقيا	-1 085	-1 389	-1 162	482 187	486 284	493 038	500 582	513 868	525 488
شرق آسيا	-153	503	-172	108 440	104 437	109 967	107 743	102 421	104 143
جنوب وجنوب شرق آسيا	-640	79.4	-11.1	48 110	50 714	54 508	51 829	53 317	53 428
آسيا الغربية والوسطى	157	49.4	70.3	24 727	23 772	23 157	22 903	22 415	21 712
آسيا	-636	632	-113	181 277	178 923	187 632	182 476	178 154	179 283
أوروبا	390	1 072	205	124 512	119 319	120 612	121 292	104 533	102 486
البحر الكاريبي	43.1	33.2	13.1	3 616	3 405	3 185	2 968	2 687	2 556
أمريكا الوسطى	-4.19	-62.6	-97.3	4 140	4 159	4 182	4 235	5 121	6 094
أمريكا الشمالية	20.2	291	14.0	77 196	77 809	76 994	72 014	72 631	72 491
أمريكا الشمالية والوسطى	59.1	262	-70.2	84 952	85 373	84 362	79 217	80 438	81 141
أوقيانوسيا	146	278	28.7	43 535	43 515	42 072	42 373	37 902	37 615
أمريكا الجنوبية	-267	-359	-594	174 886	176 457	177 559	178 520	182 940	188 878
العالم	-1 393	496	-1 706	1 091 349	1 089 872	1 105 274	1 104 460	1 097 835	1 114 891

الأراضي الحرجية الأخرى

الحالة الراهنة

سنويًا في الفترة 2025-2015 (الجدول 14). وسُجّلت زيادة سنوية بلغت 496 000 هكتار في الفترة 2015-2000، ويُعزى ذلك بشكل أساسي إلى البيانات التي أفاد عنها الاتحاد الروسي؛ ويمكن أن يُعزى هذا الأمر في أغلب الأحيان إلى التغيير في منهجية جمع البيانات وليس إلى الزيادة الفعلية في مساحة الأراضي الحرجية الأخرى.

وفي أمريكا الجنوبية، تباطأ معدل انخفاض مساحة الأراضي الحرجية الأخرى بشكل ملحوظ في الفترة 2025-2015، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى الزيادة في الأراضي التي أبلغت عنها كولومبيا وانخفاض الخسارة التي أبلغت عنها البرازيل. وسُجّل انخفاض كبير في الأراضي الحرجية الأخرى في الإقليمين الفرعيين لأفريقيا الغربية والوسطى وأفريقيا الشرقية والجنوبية بين عامي 1990 و2025، مدفوعًا بشكل رئيسي بالخسائر في تشاد (أفريقيا الغربية والوسطى) ومدغشقر (أفريقيا الشرقية والجنوبية). وخلافًا لذلك، سُجّلت مكاسب طفيفة في الأراضي الحرجية الأخرى في أفريقيا الشمالية خلال هذه الفترة. وينبغي النظر في الاتجاهات السائدة في مساحة الأراضي الحرجية الأخرى بحذر لأن بلدانًا كثيرة تواجه تحديات في رصد هذا المعيار الذي يرتبط إلى حد كبير بوجود صعوبات في قياس الغطاء الحرجي المظلي في حدود تتراوح بين 5 و10 في المائة. ولذلك، غالبًا ما تكون البيانات الموثوقة عن مساحة الأراضي الحرجية الأخرى غير متاحة.

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة "الأراضي الحرجية الأخرى" في عام 2025 من جميع البلدان والمناطق البالغ عددها 236 بلدًا ومنطقةً. وتقدّر مساحة الأراضي الحرجية الأخرى في جميع أنحاء العالم بنحو 1.09 مليار هكتار، أي 8 في المائة من إجمالي مساحة الأراضي (الجدول 12). وتمتلك أفريقيا أكبر مساحة من الأراضي الحرجية الأخرى (482 مليون هكتار)، تليها آسيا (181 مليون هكتار)، وأمريكا الجنوبية (175 مليون هكتار)، وأوروبا (125 مليون هكتار)، وأمريكا الشمالية والوسطى (85.0 مليون هكتار) وأوقيانوسيا (43.5 مليون هكتار). ويبين الجدول 13 البلدان العشرة الرئيسية من حيث الأراضي الحرجية الأخرى، خمسة بلدان منها (أستراليا والبرازيل والصين وبيرو والاتحاد الروسي) تحتل أيضًا المراكز العشرة الأولى من حيث مساحة الغابات.

الاتجاهات

انخفضت، في جميع أنحاء العالم، مساحة الأراضي الحرجية الأخرى بمقدار 23.5 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025. وبلغ متوسط معدل الانخفاض 1.71 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2000-1990 و1.39 مليون هكتار



3

خصائص الغابات



تشمل

الغابات مجموعة واسعة من النظم الإيكولوجية التي تختلف اختلافاً كبيراً من حيث خصائصها، مثل تكوين الأنواع وبنيتها ومدى التعديل الناجم عن الإنسان والعوامل غير البشرية.

ويحدد تقييم الموارد الحرجية في العالم فئتين شاملتين من الغابات هما الغابات المتجددة طبيعيًا والغابات المزروعة (الشكل 9). ويدور نقاش مستمر حول وظائف هاتين الفئتين من الغابات وقيمهما. وتساهم عموماً الغابات المتجددة طبيعيًا (تُسمى أيضًا الغابات الطبيعية) بشكل أكبر في الحفاظ على التنوع البيولوجي وتتيح نطاقاً أشمل من خدمات النظام الإيكولوجي مقارنةً بالغابات المزروعة. وتُزرع الغابات والأشجار لأغراض عديدة، مثل إنتاج الأخشاب والألياف والوقود والمنتجات الحرجية غير الخشبية، وحماية التربة والمياه، وإصلاح النظام الإيكولوجي. ويمكن للغابات المزروعة التي تجري إدارتها بشكل مستدام أن تساعد في تقليل ضغط الحصاد على الغابات الطبيعية وأن تتيح أيضًا خدمات النظام الإيكولوجي الهامة، مع أنها لا تتوافق دائمًا مع التنوع أو الفوائد البيئية للغابات الطبيعية. وهناك سلسلة متصلة في الغابات، بدءًا

من الغابات البكر التي تغيب عنها مؤشرات واضحة على النشاط البشري في الماضي أو الحاضر من جهة، إلى المزارع الحرجية التي تجري إدارتها بشكل مكثف وفيها أنواع مدخلة وتجري إدارتها في المقام الأول للحصول على منتجات فردية من جهة أخرى، وبين هذه الغابات توجد الغابات المتجددة طبيعيًا والغابات المزروعة التي تتباين فيها درجات التدخل البشري. وبالإضافة إلى الفئتين الشاملتين للغابات المتجددة طبيعيًا والغابات المزروعة، طلب تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 من البلدان والمناطق تقديم معلومات عن الغابات البكر بوصفها فئة فرعية من الغابات المتجددة طبيعيًا وعن المزارع الحرجية والغابات المزروعة الأخرى باعتبارها فئة فرعية من الغابات المزروعة. وطلب من البلدان أيضًا تقدير نسبة مزارعها الحرجية التي تتألف في أغلب الأحيان من الأنواع المدخلة. وبالإضافة إلى ذلك، تم جمع معلومات عن أشجار المانغروف وغابات الخيزران ومزارع خشب المطاط.

الشكل 9. مكونات الغابة المزروعة

الغابة المزروعة

غابة تتكون في معظم الأحيان من الأشجار الناشئة من خلال الزراعة و/أو البذر المتعمد

الغابات المزروعة الأخرى

الغابات المزروعة التي لا تفي بمعايير الغابات المزروعة ومن الممكن أن تشبه الغابات الطبيعية عند نضوج الحرج. ويمكن إنشاء غابات مزروعة أخرى لأغراض مثل إصلاح النظام الإيكولوجي وحماية التربة والمياه.



© iStock/lorenzot81

الغابة المزروعة



© iStock/parobe

الغابة المزروعة التي تخضع لإدارة مكثفة وتستوفي جميع المعايير التالية عند الغرس ونضج الحرج: نوع واحد أو نوعان؛ وفئة عمرية متساوية؛ وتباعد منتظم. وتُنشأ الغابات المزروعة لإنتاج الأخشاب والألياف والطاقة والمنتجات الحرجية غير الخشبية. وتمثل الغابات المزروعة المكونة بشكل أساسي من أنواع مدرجة فئة فرعية من الغابات المزروعة.

الغابة المتجددة طبيعيًا

الحالة الراهنة

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا في عام 2025 من 229 بلداً ومنطقةً تمثل ما يقرب من 100 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وتشكل الغابات المتجددة طبيعيًا 92 في المائة (3.83 مليار هكتار) من إجمالي مساحة الغابات. وتملك أوروبا، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة في فئة الغابات هذه، تليها أمريكا الجنوبية، وأمريكا الشمالية والوسطى، وأفريقيا، وآسيا، وأوقيانوسيا (الجدول 15). وتشكل الغابات المتجددة طبيعيًا 98 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في أفريقيا وأمريكا الجنوبية و97 في المائة في أوقيانوسيا. فهي تشكل 100 في المائة من موارد الغابات في 38 بلداً.

الاتجاهات

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن الاتجاهات السائدة في الغابات المتجددة طبيعيًا على مدى 35 عامًا خلال الفترة الممتدة بين عامي 1990 و2025 من 224 بلداً ومنطقةً تشكل 99 في المائة من المنطقة الحرجية في العالم. ووفقاً لهذه المعلومات، انخفضت مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا بمقدار 324 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025 (الجدول 16). وتباطأ المعدل الإجمالي لصافي الخسارة في كل فترة تم تحليلها، من 13.8 مليون هكتار سنويًا في الفترة 1990-2000، إلى 7.75 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2000-2015، ثم إلى 6.97 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025 (الجدول 17 والشكل 10).

الجدول 15. مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الإقليم/الأقليم الفرعي	مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا	
	المجموع (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
أفريقيا الشرقية والجنوبية	290 492	98
أفريقيا الشمالية	36 638	94
أفريقيا الغربية والوسطى	321 416	98
أفريقيا	648 546	98
شرق آسيا	173 702	62
جنوب وجنوب شرق آسيا	260 714	89
آسيا الغربية والوسطى	49 489	88
آسيا	483 904	77
أوروبا	956 806	92
البحر الكاريبي	7 451	89
أمريكا الوسطى	23 176	97
أمريكا الشمالية	695 716	94
أمريكا الشمالية والوسطى	726 342	94
أوقيانوسيا	178 971	97
أمريكا الجنوبية	831 256	98
العالم	3 825 826	92

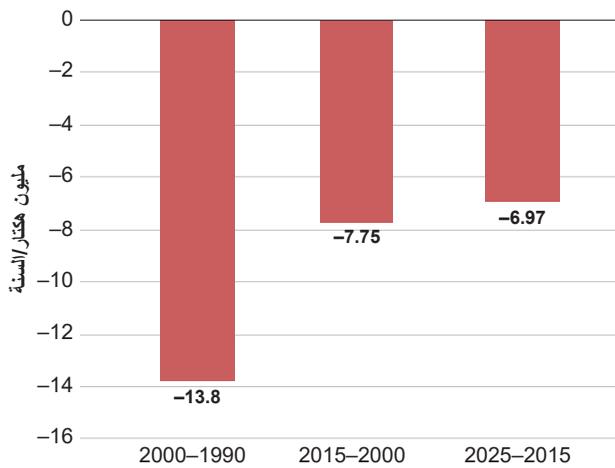
الجدول 16. مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الأقليم الفرعي	مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا (1 000 هكتار)					
	2025	2020	2015	2010	2000	1990
أفريقيا الشرقية والجنوبية	290 492	298 320	306 622	316 349	332 557	346 110
أفريقيا الشمالية	36 638	37 558	38 504	39 404	41 221	43 167
أفريقيا الغربية والوسطى	321 416	327 680	334 931	345 812	363 103	381 310
أفريقيا	648 546	663 558	680 058	701 565	736 881	770 586
شرق آسيا	173 702	170 192	170 394	166 456	161 574	152 970
جنوب وجنوب شرق آسيا	260 714	264 320	267 696	272 040	272 193	298 668
آسيا الغربية والوسطى	49 489	48 784	47 874	47 123	46 166	45 672
آسيا	483 904	483 296	485 963	485 619	479 933	497 310
أوروبا	939 164	933 907	926 857	925 159	916 413	913 116
البحر الكاريبي	7 451	7 433	7 373	7 203	6 811	6 266
أمريكا الوسطى	23 176	23 801	24 520	24 970	27 128	29 567
أمريكا الشمالية	695 716	699 007	702 903	702 519	701 424	712 417
أمريكا الشمالية والوسطى	726 342	730 241	734 796	734 692	735 363	748 251
أوقيانوسيا	178 971	178 682	177 804	176 407	179 207	181 570
أمريكا الجنوبية	831 256	853 205	872 424	891 590	946 394	1 021 782
العالم	3 808 184	3 842 888	3 877 903	3 915 031	3 994 191	4 132 615

الجدول 17. صافي التغير السنوي في مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

2025-2015		2015-2000		2000-1990		الإقليم/الأقليم الفرعي
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	
-0.54	-1 613	-0.54	-1 729	-0.40	-1 355	أفريقيا الشرقية والجنوبية
-0.50	-187	-0.45	-181	-0.46	-195	أفريقيا الشمالية
-0.41	-1 352	-0.54	-1 878	-0.49	-1 821	أفريقيا الغربية والوسطى
-0.47	-3 151	-0.53	-3 788	-0.45	-3 371	أفريقيا
0.19	331	0.35	588	0.55	860	شرق آسيا
-0.26	-698	-0.11	-300	-0.92	-2 648	جنوب وجنوب شرق آسيا
0.33	162	0.24	114	0.11	49.4	آسيا الغربية والوسطى
-0.04	-206	0.08	402	-0.36	-1 738	آسيا
0.13	1 231	0.08	696	0.04	330	أوروبا
0.10	7.74	0.53	37.5	0.84	54.5	البحر الكاريبي
-0.56	-134	-0.67	-174	-0.86	-244	أمريكا الوسطى
-0.10	-719	0.01	98.6	-0.16	-1 099	أمريكا الشمالية
-0.12	-845	-0.01	-37.8	-0.17	-1 289	أمريكا الشمالية والوسطى
0.07	117	-0.05	-93.5	-0.13	-236	أوقيانوسيا
-0.48	-4 117	-0.54	-4 931	-0.76	-7 539	أمريكا الجنوبية
-0.18	-6 972	-0.20	-7 753	-0.34	-13 842	العالم

الشكل 10. التغير العالمي السنوي الصافي في الغابات المتجددة طبيعيًا، 2025-1990



الغابات في جنوب وجنوب شرق آسيا، ولا سيما إندونيسيا، التي أفادت بخسارة صافية بلغت 2.45 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2000-1990 وزيادة صافية بلغت 12 500 هكتار سنويًا في الفترة 2025-2015. لقد زادت مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا في أوروبا في كل فترة من الفترات التي شملها التحليل، إذ ارتفع معدل الزيادة السنوي بمقدار الضعف

وانخفضت مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا بين عامي 2015 و2025 في جميع المناطق باستثناء أوروبا وأوقيانوسيا. وسجلت أكبر خسارة صافية في أمريكا الجنوبية، حيث انخفضت مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا بمتوسط 4.12 مليون هكتار سنويًا، وانخفاض من 4.93 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2015-2000 و7.54 مليون هكتار في الفترة 2000-1990. وارتفع المعدل السنوي لصافي الخسارة في الغابات المتجددة طبيعيًا في أفريقيا بين الفترة 2000-1990 والفترة 2015-2000، من 3.37 مليون هكتار إلى 3.79 مليون هكتار. وانخفض المعدل في الفترة 2025-2015 إلى 3.15 مليون هكتار سنويًا، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى تقلص خسارة الغابات في أفريقيا الغربية والوسطى.

وانخفضت مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا بدرجات متفاوتة في أمريكا الشمالية والوسطى في كل فترة من الفترات الثلاث التي شملها التحليل (أي الفترة 2000-1990، والفترة 2015-2000، والفترة 2025-2015). بيد أن المعدل السنوي للخسارة الصافية (845 000 هكتار) في هذه الفترات الأخيرة كان أقل بكثير مما كان عليه في الفترة 2000-1990، عندما بلغ 1.29 مليون هكتار، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى انخفاض الخسارة السنوية في أمريكا الشمالية. وزادت مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا في منطقة البحر الكاريبي في كل فترة.

وشهدت آسيا خسارة صافية في الغابات المتجددة طبيعيًا بلغت 206 000 هكتار سنويًا في الفترة 2025-2015، ويرجع ذلك إلى الخسائر المسجلة في جنوب وجنوب شرق آسيا وعلى الرغم من المكاسب المحققة في شرق آسيا وآسيا الغربية والوسطى. وشكل المعدل الإجمالي لخسارة الغابات المتجددة طبيعيًا في آسيا في الفترة 2025-2015 انخفاضًا كبيرًا مقارنةً بالفترة 2000-1990، عندما كان أعلى بنحو ثمانية أضعاف، ليصل إلى 1.74 مليون هكتار سنويًا. ويُعزى هذا الانخفاض إلى انخفاض الخسارة في

85 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وبغية تحسين الاتساق والموثوقية في البيانات المُبلّغ عنها بشأن الغابات البكر، يجري فريق التقييم العالمي لحالة الموارد الحرجية دراسة لتزويد البلدان بإرشادات وأدوات إبلاغ إضافية (الإطار 4).

واستنادًا إلى البيانات المتاحة، تُقدَّر مساحة الغابات البكر في جميع أنحاء العالم بنحو 1.18 مليار هكتار، أو حوالي ثلث (33 في المائة) مساحة الغابات في البلدان والمناطق المُبلّغة (الجدول 18).

وتملك أوروبا، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة من الغابات البكر، إذ تبلغ 311 مليون هكتار (مع أن أوروبا لا تملك سوى 4.32 مليون هكتار، وذلك عند طرح البيانات الخاصة بالاتحاد الروسي)، تليها أمريكا الجنوبية (299 مليون هكتار) وأمريكا الشمالية والوسطى (280 مليون هكتار). وتمتلك أفريقيا ما يُقدَّر بنحو 163 مليون هكتار من الغابات البكر، وآسيا 85.2 مليون هكتار، وأوقيانوسيا 38.3 مليون هكتار. وتمثل الغابات البكر 49 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في أمريكا الجنوبية، و38 في المائة في أفريقيا، و37 في المائة في أمريكا الشمالية والوسطى، و32 في المائة في أوروبا، و21 في المائة في أوقيانوسيا. وتمتلك آسيا أدنى نسبة من الغابات البكر، إذ تبلغ 15 في المائة من إجمالي المساحة الحرجية فيها. وإذا ما طُرحت بيانات الاتحاد الروسي، تكون لدى أوروبا أقل حصة من الغابات البكر بين سائر المناطق، بنسبة 3 في المائة من إجمالي مساحة الغابات. ويبين الجدول 19 البلدان والمناطق الخمس

من 330 000 هكتار في الفترة 1990-2000 إلى 696 000 هكتار في الفترة 2000-2015، ثم ارتفع مرة أخرى ليلتفع 1.23 مليون هكتار في الفترة 2015-2025. ويعكس هذا بشكل رئيسي الزيادات التي أفاد عنها الاتحاد الروسي، مع نمو معتدل نسبيًا في سائر أوروبا، حيث سُجّلت مكاسب صافية بلغت 323 000 هكتار سنويًا في العقد الأخير.

وزادت مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا في أوقيانوسيا بمعدل 117 000 هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025، مما عكس الخسائر المُتكدّدة في الفترة 1990-2000 (236 000 هكتار سنويًا) والفترة 2000-2015 (93 500 هكتار سنويًا).

الغابة البكر

الحالة الراهنة

الغابات البكر هي غابات متجددة طبيعيًا بأنواع الأشجار المحلية التي تغيب فيها مؤشرات واضحة على الأنشطة البشرية ولا تتعرض فيها العمليات البيئية إلى اضطرابات كبيرة. والغابات البكر - ولا سيما الغابات الاستوائية الرطبة البكر - هي نظم إيكولوجية غنية بالأنواع ومتنوعة إلى حد كبير، ومدى انتشارها هو مؤشر بيئي مهم. وتلقت عملية تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات البكر في عام 2025 من 168 بلدًا ومنطقة تمثل

الجدول 18. مساحة الغابات البكر، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مساحة الغابات البكر			توفر البيانات		الإقليم/الإقليم الفرعي
النسبة المئوية من المساحة العالمية للغابات البكر	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات في البلدان/ المناطق المُبلّغة	المجموع (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	عدد البلدان/المناطق المُبلّغة	
3	28	33 630	40	12	أفريقيا الشرقية والجنوبية
لا يُذكر	4	1 136	82	8	أفريقيا الشمالية
11	47	128 670	83	20	أفريقيا الغربية والوسطى
14	38	163 436	64	40	أفريقيا
1	6	15 927	90	2	شرق آسيا
6	24	66 622	94	15	جنوب وجنوب شرق آسيا
لا يُذكر	5	2 676	88	18	آسيا الغربية والوسطى
7	15	85 225	92	35	آسيا
لا يُذكر	3	4 316	73	40	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
26	32	310 961	95	41	أوروبا
لا يُذكر	6	487	95	19	البحر الكاريبي
لا يُذكر	91	1 197	6	1	أمريكا الوسطى
24	37	277 878	100	5	أمريكا الشمالية
24	37	279 561	97	25	أمريكا الشمالية والوسطى
3	21	38 349	99	19	أوقيانوسيا
25	49	298 609	72	8	أمريكا الجنوبية
100	33	1 176 142	85	168	العالم

الرئيسية من حيث الغابات البكر كنسبة من إجمالي مساحة الغابات: أفادت أربعة من هذه البلدان والمناطق عن نسب تزيد عن 90 في المائة، بما في ذلك المديف، حيث أُفيد عن 100 في المائة من مساحة الغابات باعتبارها غابات بكر، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى أن جميع الغابات في البلاد تقع في جزر غير مأهولة. وتمثل خمسة بلدان - بالترتيب التنازلي بحسب مساحة الغابات البكر، الاتحاد الروسي والبرازيل وكندا وجمهورية الكونغو الديمقراطية وإندونيسيا - 75 في المائة من مساحة الغابات البكر في العالم (الجدول 20).

الاتجاهات

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن الاتجاهات بشأن مساحة الغابات البكر من 162 بلدًا أو منطقة تمثل 77 في المائة من مساحة الغابات في العالم. ويعكس ذلك تحسن الإبلاغ من حيث توافر البيانات لتقديرات الاتجاهات مقارنةً بعمليات تقييم الموارد الحرجية السابقة، مع أنه لا تزال هناك حاجة إلى بذل جهود لضمان الموثوقية. وعلاوةً على ذلك، لا تشير البيانات إلى ما إذا كان الانخفاض في مساحة الغابات البكر يرجع إلى إزالة الغابات أو التحول إلى أنواع أخرى من الغابات (مثل الغابات المتجددة طبيعيًا أو الغابات المزروعة).

وعلى الصعيد العالمي، حصل انخفاض صافٍ في مساحة الغابات البكر بمقدار 110 هكتار بين عامي 1990 و2025. وارتفع متوسط المعدل السنوي لصافي الخسارة في الغابات البكر من 3.48 مليون هكتار في الفترة 1990-2000 إلى 3.92 مليون هكتار في الفترة 2000-2025، ثم انخفض كثيرًا في العقد الأخير فبلغ 1.61 مليون هكتار (الجدول 21).

وكان هناك انخفاض صافٍ في مساحة الغابات البكر في جميع المناطق باستثناء أوروبا منذ عام 1990. وكان معدل الخسارة الصافية السنوية في أفريقيا وأمريكا الشمالية والوسطى وأمريكا الجنوبية أقل في الفترة 2015-2025 مما كان عليه في الفترتين الأخريين اللتين شملهما التحليل (أي الفترة 1990-2000 والفترة 2000-2015)؛ وسُجّل أعلى مستوى في الفترة 2000-2015. وحصلت زيادة صافية في مساحة الغابات البكر في آسيا خلال العقد الأخير بعدما انخفضت في الفترتين الأخريين اللتين شملهما التحليل. وسُجّل أعلى متوسط خسارة سنوية صافية في مساحة الغابات البكر في الفترة 2015-2025 في أمريكا الجنوبية، إذ بلغ 1.04 مليون هكتار، وهو انخفاض من 1.32 مليون هكتار في الفترة 1990-2000 و1.34 مليون هكتار في الفترة 2000-2015. ويُعزى هذا الانخفاض في معدل الخسارة الصافية في العقد الماضي بشكل أساسي إلى البرازيل التي أفادت عن خسارة سنوية صافية بلغت 895 000 هكتار في الفترة 2015-2025، بانخفاض من 1.15 مليون هكتار في الفترة 2000-2015.

وبلغ المعدل السنوي للخسارة الصافية في الغابات البكر في أفريقيا 548 000 هكتار في الفترة 2015-2025، بانخفاض كبير من 751 000 هكتار في الفترة 1990-2000 و995 000 هكتار في الفترة 2000-2015. ويُعزى هذا الانخفاض بشكل أساسي إلى جمهورية الكونغو الديمقراطية، حيث انخفض معدل الخسارة الصافية بأكثر من النصف، من 565 000 هكتار سنويًا في الفترة 2000-2015 إلى 204 000 هكتار سنويًا في العقد الأخير. وارتفع المعدل السنوي للخسارة الصافية في الغابات البكر في أفريقيا الشرقية والجنوبية، من 118 000 هكتار في الفترة 1990-2000 إلى 300 000 هكتار في الفترة 2000-2015 و294 000 هكتار في الفترة 2015-2025، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى أنغولا التي أبلغت عن خسارة سنوية صافية قدرها 199 000 هكتار في الفترة 2015-2025، أي أكثر من ثلاثة أضعاف الخسارة المسجلة في الفترة 1990-2000 (59 000 هكتار).

وانخفضت مساحة الغابات البكر في أمريكا الشمالية والوسطى بمقدار 516 000 هكتار سنويًا في الفترة 1990-2000 و1.50 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2000-2015، لكن معدل الخسارة الصافية انخفض كثيرًا في الفترة 2015-2025، ليبليغ 327 000 هكتار سنويًا. وتعكس الزيادة في معدل الخسارة الصافية في الفترة 2000-2015 بشكل رئيسي البيانات التي أفادت عنها كندا التي قد لا تعكس الاتجاه الفعلي وبالتالي ينبغي تفسيرها بحذر، بسبب استخدام مجموعة بيانات مختلفة لتقديرات مساحة الغابات البكر. ولم تُبلِّغ الولايات المتحدة الأمريكية عن بيانات عن الاتجاهات في مساحة الغابات البكر وأعطت تقديرًا عن المساحة لعام 2025.

الجدول 19. البلدان والمناطق الخمس الرئيسية للغابات البكر كنسبة من إجمالي مساحة الغابات، 2025

الترتيب	البلد/المنطقة	مساحة الغابات البكر المجموع (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
1	مديف	3.72	100
2	غيانا الفرنسية	7 587	95
3	جزر كوك	14.4	92
4	بليز	1 197	91
5	ريونيون	66.0	86

الجدول 20. البلدان الخمسة الرئيسية من حيث مساحة الغابات البكر، 2025

الترتيب	البلد	المجموع (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من مساحة الغابات البكر في العالم	النسبة التراكمية
1	الاتحاد الروسي	306 645	26	26
2	البرازيل	224 502	19	45
3	كندا	200 316	17	62
4	جمهورية الكونغو الديمقراطية	100 216	9	71
5	إندونيسيا	46 648	4	75

الجدول 21. مساحة الغابات البكر والتغير السنوي الصافي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

الوقت/الأقليم الفرعي	مساحة الغابات البكر (1 000 هكتار)					توفر الغابات		عدد البلدان/ المنطقة المبيّنة من إجمالي مساحة الغابات			
	التغير السنوي الصافي (هكتار/سنة)	2025-2015	2000-1990	2025	2020	2015	2010		2000	1990	
أفريقيا الشرقية والغربية	-294	-300	-118	33 630	35 099	36 567	38 185	41 061	42 238	40	12
أفريقيا الشمالية	0	0	0	1 136	1 136	1 136	1 136	1 136	1 136	82	8
أفريقيا الغربية والوسطى	-254	-696	-633	128 670	129 899	131 215	135 449	141 652	147 983	83	20
أفريقيا	-548	-995	-751	163 436	166 135	168 918	174 770	183 849	191 356	64	40
شرق آسيا	100	33.3	-19.3	12 953	12 453	11 953	11 453	11 453	11 646	81	1
جنوب وجنوب شرق آسيا	80.6	-312	-1 044	66 622	66 964	65 816	66 446	70 500	80 941	94	15
آسيا الغربية والوسطى	-4.68	-1.37	-1.06	2 676	2 702	2 723	2 731	2 744	2 754	88	18
آسيا	176	-280	-1 064	82 251	82 119	80 492	80 630	84 697	95 342	88	34
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الأوروبي	-24.3	39.8	13.1	3 609	3 608	3 852	3 824	3 254	3 123	73	36
أوروبا	153	217	191	310 254	309 366	308 722	307 808	305 463	303 558	91	37
البحر الكاريبي	-4.86	-4.85	-4.69	487	511	536	560	609	656	95	19
أمريكا الوسطى	-10.4	-5.96	-5.12	1 197	1 243	1 301	1 344	1 390	1 442	6	1
أمريكا الشمالية	-312	-1 484	-506	233 362	233 651	236 478	243 326	258 742	263 805	58	4
أمريكا الشمالية والوسطى	-327	-1 495	-516	235 045	235 405	238 314	245 229	260 741	265 903	57	24
أوقيانوسيا	-20.2	-25.6	-17.0	38 349	38 462	38 551	38 833	38 935	39 105	99	19
أمريكا الجنوبية	-1 042	-1 343	-1 322	298 609	303 349	309 034	313 097	329 180	342 405	72	8
العالم	-1 609	-3 922	-3 480	1 127 945	1 134 837	1 144 032	1 160 368	1 202 864	1 237 667	77	162

في الغابات التي أزيلت قبل 80 عامًا إلى 100 عام، مع تطور الجيل التالي من الغابات بشكل طبيعي إلى غابات بكر.

الغابة المزروعة

الحالة الراهنة

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات المزروعة (بما في ذلك في الفنتين الفرعيتين "المزارع الحرجية" و"الغابات المزروعة الأخرى") في عام 2025 من 229 بلداً ومنطقةً تمثل ما يقرب من 100 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وتُقدَّر المساحة الإجمالية للغابات المزروعة على مستوى العالم بنحو 312 مليون هكتار، أي 8 في المائة من المنطقة الحرجية في العالم.

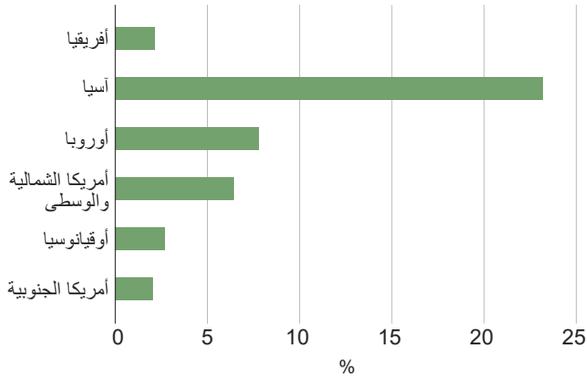
وتملك آسيا، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة من الغابات المزروعة وقدرها 146 مليون هكتار، وأكبر حصة من إجمالي مساحة الغابات التي تحتفظ بها الغابات المزروعة (23 في المائة)، ثم تليها أوروبا، بمساحة 80 مليون هكتار (8 في المائة) (الشكل 11). وإذا ما طُرحت بيانات الاتحاد الروسي، تزيد نسبة إجمالي مساحة الغابات في أوروبا المزروعة بالغابات لتبلغ 29 في المائة (الجدول 22).

ويبيِّن الجدول 23 البلدان والمناطق العشرة الرئيسية من حيث الغابات المزروعة كنسبة مئوية من إجمالي مساحة الغابات. وأفادت ثلاثة من البلدان والمناطق - جزر فارو وغرينلاند والكويت- أن 100 في المائة من مساحة غاباتها تتكون من غابات مزروعة. وأفاد ستة وثلاثون بلداً ومنطقةً عن عدم وجود مناطق من الغابات المزروعة.

الاتجاهات

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن الاتجاهات السائدة في الغابات المزروعة بين عامي 1990 و2025 من 224 بلداً ومنطقةً تمثل أكثر من 99 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وزادت مساحة الغابات المزروعة على مستوى العالم بمقدار 120 مليون هكتار خلال

الشكل 11. الغابات المزروعة كنسبة مئوية من إجمالي مساحة الغابات، بحسب الأقاليم، 2025



وانخفضت مساحة الغابات البكر في أوقيانوسيا بمقدار 17 000 هكتار سنوياً في الفترة 2000-1990، و25 600 هكتار سنوياً في الفترة 2000-2015، و20 200 هكتار سنوياً في الفترة 2015-2025. ويُعزى ارتفاع معدل الخسارة الصافية في الفترة 2000-2015 بشكل رئيسي إلى نيوزيلندا، التي أفادت بارتفاع الخسارة الصافية في الغابات البكر من 230 هكتاراً سنوياً في الفترة 2000-1990 إلى 8 950 هكتاراً سنوياً في الفترة 2015-2000. ويمكن أن يُعزى معدل الخسارة الصافية الأعلى في الإقليم في الفترة 2015-2025 مقارنةً بالفترة 2000-1990 في الغالب إلى بابوا غينيا الجديدة حيث تضاعف المعدل تقريباً، من 6 700 هكتار سنوياً في الفترتين 2000-1990 و2015-2000 إلى 12 800 هكتار سنوياً في الفترة 2015-2025. وانخفضت مساحة الغابات البكر في آسيا بمعدل 1.06 مليون هكتار سنوياً في الفترة 2000-1990 و280 000 هكتار سنوياً في الفترة 2015-2000؛ وفي المقابل، زادت مساحة الغابات البكر في الإقليم في الفترة 2015-2025 بمقدار 176 000 هكتار سنوياً. ويعود التحول من الخسائر الكبيرة في الفترة 1990-2015 إلى المكاسب في العقد الأخير بشكل رئيسي إلى البيانات التي أفادت عنها الصين وإندونيسيا. وأشارت إندونيسيا إلى زيادة سنوية صافية في مساحة الغابات البكر بلغت 148 000 هكتار في الفترة 2015-2025، مما يعكس اتجاه الفترات السابقة التي فُقدت فيها الغابات البكر بمعدل 1.03 مليون هكتار سنوياً في الفترة 2000-1990 و286 000 هكتار في الفترة 2015-2000. وأفادت إندونيسيا عن وجود مجموعات بيانات مختلفة متاحة لتقدير مساحة الغابات البكر. وبالتالي، قد تعكس الزيادة في مساحة الغابات البكر خلال الفترة 2015-2025 اختلافات بين مجموعات البيانات، وليس زيادة حقيقية فيها. وعموماً، أفادت إندونيسيا عن خسارة صافية قدرها 13.1 مليون هكتار من الغابات البكر بين عامي 1990 و2025 بمتوسط 374 000 هكتار سنوياً.

وأفادت الصين عن معدل سنوي لصافي الخسارة في الغابات البكر بلغ 19 000 هكتار في الفترة 2000-1990 وزيادة صافية بلغت 100 000 هكتار سنوياً في الفترة 2015-2025. ووفقاً للمعلومات التي قدمتها الصين، تعكس هذه الزيادة الجهود المبذولة لتكثيف الحماية الإيكولوجية، مما أدى إلى إعادة تصنيف بعض الغابات المتجددة طبيعياً باعتبارها غابات بكر. وزادت مساحة الغابات البكر في أوروبا بمعدل سنوي متوسط بلغ 191 000 هكتار في الفترة 2000-1990، و217 000 هكتار في الفترة 2015-2000، و153 000 هكتار في الفترة 2015-2025. ويُعزى ارتفاع معدل المكاسب الصافية في الفترة 2015-2000 بشكل رئيسي إلى بلغاريا، التي أفادت عن متوسط زيادة سنوية صافية بلغ 11 000 هكتار في الفترة 2000-2015 و29 000 هكتار في الفترة 2015-2000، تلاها انخفاض سنوي صافي متوسط بلغ 10 800 هكتار في الفترة 2015-2025. ومع ذلك، وحسبما أشارت بلغاريا، جرى تقدير مساحة الغابات البكر من المناطق المحمية المعينة حديثاً، اعتباراً من عام 2007؛ وأعدَّ جرد لهذه المناطق في عام 2020 وأُعيد تصنيف بعض الغابات المصنفة التي تُعتبر غابات بكر على أنها غابات طبيعية. وأفاد الاتحاد الروسي أن مساحة غاباته البكر قد زادت بمقدار 177 000 هكتار سنوياً في كل فترة من الفترات التي خضعت للتحليل. ومع ذلك، لا تُحتسب الغابات البكر بصورة خاصة في نظام جرد الغابات الروسي، وبالتالي يجري تقدير مساحة الغابات البكر بصورة تقريبية. وبالنظر إلى أن الزيادة المقدرة في مساحة الغابات البكر بين عامي 1990 و2025 بلغت حوالي 0.1 في المائة سنوياً، فيمكن تفسيرها بعمليات إعادة التحريج الطبيعية

الدرجة في العالم بشأن مناطق الغابات البكر، وقدم الخبراء توصيات لمواءمة التقارير داخل مناطقهم الأحيائية أو مناطقهم. وأدت العملية التعاونية إلى إعداد وثيقة توجيهية عملية لتحسين تقديم التقارير والبيانات المتعلقة بالغابات البكر في سياقات بيئية متنوعة. وبالإضافة إلى ذلك، تُستحدث وتُختبر أدوات تعتمد على مجموعات البيانات الجغرافية المكانية الحالية لمساعدة البلدان التي تنفق على البيانات الأولية المتعلقة بالغابات.

وفي أكتوبر/تشرين الأول 2024، خلال انعقاد الدورة السادسة عشرة لمؤتمر الأطراف في اتفاقية التنوع البيولوجي، قامت المنظمة والاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة وأمانة منتدى الأمم المتحدة المعني بالغابات وجامعة غريفيث ومؤسسة التراث البري بإطلاق مشروع مرفق البيئة العالمية، "تعزيز الحفاظ على الغابات البكر من خلال تعزيز الشراكة وتنسيق الدعم". وصُممت هذه المبادرة لتلبية الحاجة الملحة بغية تعزيز حفظ الغابات البكر على الصعيد العالمي. وفي إطار المشروع، ستستند المنظمة على جهودها المستمرة لتعزيز جمع البيانات والإبلاغ عن الغابات البكر، بما في ذلك عن طريق تحديد الحلول العملية التي تساعد البلدان والمناطق على رصد اتجاهات الغابات البكر وتعزيز نظم البيانات الوطنية لاتخاذ قرارات مستنيرة بشأن إدارة الغابات البكر والحفاظ عليها. وبالإضافة إلى ذلك، ستتضمن الأنشطة الرئيسية إعداد خطوط توجيهية خاصة بالمناطق الأحيائية وأدوات جغرافية مكانية لضمان الإبلاغ المتسق والدقيق عن الغابات البكر. ومن المتوقع أن تؤدي هذه الجهود المتواصلة إلى تحسين المعرفة بشأن الغابات البكر في جميع أنحاء العالم، والتوعية بأهميتها، وتعزيز استراتيجيات الإدارة والحفظ الأكثر فعالية على مستوى العالم.

الملاحظات: * القرار 14/30 الصادر عن الدورة الرابعة عشرة لمؤتمر الأطراف في الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي يسلط الضوء على "الأهمية الاستثنائية للغابات البكر لحفظ التنوع البيولوجي" و"الضرورة الملحة لتفادي التحزب والضرر وفقدان الغابات البكر في الكوكب".[†] وتهدف استراتيجية الاتحاد الأوروبي للتنوع البيولوجي لعام 2030 إلى "حماية جميع الغابات البكر والغابات القديمة في الاتحاد الأوروبي". وذكرت الغابات البكر في لائحة الاتحاد الأوروبي بشأن إزالة الغابات وتدهورها لعام 2023.

المصادر: FAO & CPF. 2022. *An assessment of uptake of the Global Core Set of Forest-related Indicators*. Rome, FAO and CPF (Collaborative Partnership on Forests). <https://doi.org/10.4060/10.4060/20223en> IUCN (International Union for Conservation of Nature). [‡] cc2223en 2020. IUCN Policy Statement on Primary Forests including Intact Forest Landscapes. International Union for Conservation of Nature. [https://iucn.org/sites/default/files/2022-05/iucn-policy-statement-Global Environment Facility. n.d. The GEF[‡] for-primary-forests.pdf](https://iucn.org/sites/default/files/2022-05/iucn-policy-statement-Global%20Environment%20Facility_n.d_The%20GEF%20for-primary-forests.pdf) *Strategy on Forests: Preserving forests, for the future of nature and people*. Global Environment Facility. https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-05/GEF-StrategyOnForests-final_0.pdf Mackey, B., Skinner, E. & 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. 35 p. Brisbane, Australia, Griffith University. <https://doi.org/10.25904/191214510>

الغابات البكر هي من بين أكثر النظم الإيكولوجية التي لا يمكن تعويضها على كوكب الأرض، فهي بمثابة خزانات حيوية للتنوع البيولوجي، تحتفظ بمخزونات هائلة من الكربون ضرورية للتخفيف من وطأة تغير المناخ، وتوفر الموارد الأساسية والقيم الثقافية للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية. والغابات البكر، على الرغم من قيمتها الهائلة، مهددة بفعل إزالة الغابات وتغير استخدام الأراضي وقطع الأشجار غير القانوني وغير ذلك من الممارسات.

ومساحة الغابات البكر، واتجاهات هذا المعيار بمرور الوقت، هي مؤشرات رئيسية للتنوع البيولوجي ولصونه من أجل تقييم الموارد الحرجية في العالم المرتبطة بعدد من عمليات الإبلاغ العالمية والإقليمية، بما في ذلك المؤشرات الأساسية العالمية المتصلة بالغابات[†]، وبالإضافة إلى ذلك، تؤكد كينيات رئيسية كثيرة على أهمية الغابات البكر، بما فيها الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة،[‡] واتفاقية التنوع البيولوجي،[§] ومرفق البيئة العالمية،^{||} والاتحاد الأوروبي.[¶] وهناك حاجة ملحة إلى إعداد تقارير متسقة عن نطاق الغابات البكر واتجاهاتها. ومع ذلك، يمثل القياس الدقيق لمساحة الغابات البكر تحديًا، بسبب الاختلافات في إيكولوجيا المناطق الأحيائية الاستوائية والمعتدلة والشمالية، والنهج الوطنية وتوافر البيانات. وتعد أكبر عقبة عدم الاتساق في تفسير التعاريف وتطبيقها، مما يطرح مخاوف بشأن إمكانية مقارنة البيانات المقدمة إلى المنظمة وفائدتها في عملية رسم السياسات.

ومن أجل مواجهة هذه التحديات، أطلقت المنظمة دراسة في أواخر عام 2019 لوضع خطوط توجيهية واقتراح منهجيات لتحسين الإبلاغ بشأن مساحة الغابات البكر والتغيرات في هذا المعيار. والهدف من ذلك هو تعزيز الاتساق وإمكانية المقارنة والاكتمال وجودة البيانات المقدمة إلى تقييم الموارد الحرجية في العالم بشأن الغابات البكر. ويجري إعداد الدراسة مع مجموعة واسعة من الجهات الشريكة، بما فيها أعضاء منظمة الأغذية والزراعة، وأمانة اتفاقية التنوع البيولوجي، وجامعة غريفيث (أستراليا)، ومركز البحوث الحرجية الدولية، ومركز البحوث المشتركة، والمركز العالمي لرصد حفظ الطبيعة التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، وشركاء الاستبيان التعاوني بشأن الموارد الحرجية.

وقد أعد العلماء في جامعة غريفيث، في إطار الدراسة، وثيقة معلومات أساسية شاملة استعرضت التعاريف والبيانات وأساليب التقييم والإبلاغ على المستوى القطري بشأن الغابات البكر.^v وشكل هذا الأمر حافزًا لإجراء مناقشات متعمقة، أولاً في مشاورات عبر الإنترنت من خلال المنتدى العالمي لمنظمة الأغذية والزراعة بشأن الأمن الغذائي والتغذية، إذ ساهم فيها الخبراء الوطنيون والدوليون برؤى قيمة، ومن عام 2020 إلى عام 2022، من خلال سلسلة من حلقات عمل الخبراء والدراسات التجريبية الخاصة بالمناطق الأحيائية والمناطق، والتي شاركت فيها البلدان والمنظمات. وساعدت هذه المناقشات في توضيح وصقل مفهوم الغابات البكر وأدت إلى مراجعة المذكرات التوضيحية بشأن التعريف المستخدم في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. وبالإضافة إلى ذلك، شددت المناقشات على التحديات التي تواجهها البلدان والمناطق في تقديم التقارير لغرض تقييم الموارد

الجدول 23. البلدان والمناطق العشرة الرئيسية للغابات المزروعة كنسبة من إجمالي مساحة الغابات، 2025

الغابات المزروعة كنسبة مئوية من إجمالي مساحة الغابات	الترتيب	البلد
100	1	جزر فاراو
100	2	غرينلاند
100	3	الكويت
99	4	البحرين
95	5	جزيرة مان
90	6	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
88	7	هولندا (المملكة)
86	8	أيرلندا
84	9	تشيكيا
83	10	جمهورية مصر العربية

من تباطؤ متوسط المعدل السنوي للزيادة - من 953 000 هكتار في الفترة 1990-2000، إلى 752 000 هكتار في الفترة 2000-2015، ثم إلى 586 000 هكتار في العقد الأخير. ويعكس هذا التباطؤ بشكل رئيسي الوضع في الولايات المتحدة الأمريكية، حيث انخفض متوسط الزيادة السنوية في مساحة الغابات المزروعة من 462 000 هكتار في الفترة 1990-2000 إلى 106 000 هكتار في الفترة 2015-2025.

وزادت مساحة الغابات المزروعة في أفريقيا بين عامي 1990 و2025، بمتوسط زيادة سنوية قدره 92 900 هكتار في الفترة 1990-2000، و154 000 هكتار في الفترة 2000-2015، و190 000 هكتار في الفترة 2015-2025. ويمكن أن تُعزى هذه الزيادات في معظمها إلى أفريقيا الغربية والوسطى، إذ أفادت كوت ديفوار وغانا ومالي عن زيادات كبيرة في معدل اتساع الغابات المزروعة.

وكان متوسط الزيادة السنوية في مساحة الغابات المزروعة أقل بكثير في أوروبا في الفترة 2015-2025 مما كان عليه في الفترتين السابقتين. ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى الاتحاد الروسي، حيث انخفض المعدل من 129 000 هكتار سنويًا في الفترة 1990-2000 و143 000 هكتار في الفترة 2000-2015 إلى 34 900 هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025.

واتجه متوسط المعدل السنوي للزيادة في مساحة الغابات المزروعة نحو الانخفاض في أوقيانوسيا، من 100 000 هكتار في الفترة 1990-2000، إلى 56 700 هكتار في الفترة 2000-2015، ثم إلى 23 300 هكتار في الفترة 2015-2025. ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى أستراليا، حيث زادت مساحة الغابات المزروعة بمقدار 46 200 هكتار سنويًا في الفترة 1990-2000 ولكنها انخفضت بمقدار 22 600 هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025.

وتباطأ متوسط المعدل السنوي للزيادة في مساحة الغابات المزروعة بشكل ملحوظ في أمريكا الجنوبية خلال العقد الأخير، مع تسجيل تغيرات في مساحة الغابات المزروعة في البرازيل (انظر أدناه). وأفادت إكوادور عن خسارة صافية في مساحة الغابات المزروعة خلال العقد الأخير، وأبلغت جميع البلدان الأخرى في أمريكا الجنوبية باستثناء دولة بوليفيا المتعددة القوميات وباراغواي عن انخفاض معدلات المكاسب في مناطق الغابات المزروعة في الفترة 2015-2025 مقارنةً بالفترة 2000-2015.

الجدول 22. مساحة الغابات المزروعة والغابات المزروعة كنسبة من إجمالي مساحة الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الأقاليم/الأقاليم الفرعية	مساحة الغابات المزروعة	
	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المجموع (1 000 هكتار)
أفريقيا الشرقية والجنوبية	2	5 621
أفريقيا الشمالية	6	2 335
أفريقيا الغربية والوسطى	2	6 130
أفريقيا	2	14 085
شرق آسيا	38	106 545
جنوب وجنوب شرق آسيا	11	32 802
آسيا الغربية والوسطى	12	6 778
آسيا	23	146 124
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	29	59 341
أوروبا	8	80 138
البحر الكاريبي	11	943
أمريكا الوسطى	3	606
أمريكا الشمالية	6	48 265
أمريكا الشمالية والوسطى	6	49 814
أوقيانوسيا	3	4 923
أمريكا الجنوبية	2	17 330
العالم	8	312 415

فترة 35 عامًا (الجدول 24). وبالإضافة إلى ذلك، ارتفعت في المناطق كافة بنسب متفاوتة. وكان متوسط معدل الزيادة السنوية على مستوى العالم هو الأعلى في الفترة 2000-2015، إذ بلغ 4.04 مليون هكتار، مقارنةً بمساحة 3.12 مليون هكتار في الفترة 1990-2000 و2.82 مليون هكتار في الفترة 2015-2025 (الجدول 25).

وسُجّلت أكبر زيادة في مساحة الغابات المزروعة في الفترة 2015-2025 في آسيا، حيث زادت مساحة الغابات المزروعة بحوالي 18 مليون هكتار خلال هذه الفترة. وبلغ صافي المكاسب السنوية في الإقليم 1.83 مليون هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025، وانخفض من مليوني هكتار سنويًا خلال الفترة 2015-2020 ولكنه لا يزال أعلى بكثير من الفترة 1990-2000، عندما بلغ 1.31 مليون هكتار سنويًا. وتأثر الاتجاه الإقليمي خلال الفترة البالغة 35 عامًا بشدة بسبب الصين، التي أفادت عن زيادة سنوية في مناطق الغابات المزروعة بلغت 1.07 مليون هكتار في الفترة 1990-2000، و1.61 مليون هكتار في الفترة 2000-2015، و1.36 مليون هكتار في الفترة 2015-2025.

وفي جنوب وجنوب شرق آسيا، ارتفع معدل الزيادة في كل من الفترات الثلاث التي خضعت للتحليل (أي الفترة 1990-2000، والفترة 2000-2015، والفترة 2015-2025). وفي آسيا الغربية والوسطى، كان معدل الزيادة في الفترة 2015-2025 أقل من نصف نظيره في الفترة 1990-2000.

وشهدت أمريكا الشمالية والوسطى، من بين سائر الأقاليم، ثاني أكبر زيادة في مساحة الغابات المزروعة في الفترة 2015-2025، على الرغم

الجدول 24. مساحة الغابات المزروعة بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

المساحة (1 000 هكتار)						الإقليم/الأقاليم الفرعي
2025	2020	2015	2010	2000	1990	
5 621	5 426	5 158	4 996	4 644	4 294	أفريقيا الشرقية والجنوبية
2 335	2 283	2 213	2 157	2 013	1 826	أفريقيا الشمالية
6 130	5 593	4 810	4 178	3 221	2 829	أفريقيا الغربية والوسطى
14 085	13 303	12 181	11 330	9 877	8 948	أفريقيا
106 545	101 973	92 974	87 249	68 499	57 479	شرق آسيا
32 802	32 081	28 268	26 194	23 500	21 838	جنوب وجنوب شرق آسيا
6 778	6 581	6 580	6 294	5 803	5 373	آسيا الغربية والوسطى
146 124	140 635	127 822	119 737	97 802	84 690	آسيا
50 487	50 156	49 062	47 270	43 653	40 267	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
71 285	70 779	69 511	67 514	61 959	57 286	أوروبا
943	916	878	710	478	467	البحر الكاريبي
606	439	347	305	183	58.4	أمريكا الوسطى
48 265	46 022	42 731	39 789	32 013	22 616	أمريكا الشمالية
49 814	47 377	43 956	40 804	32 674	23 141	أمريكا الشمالية والوسطى
4 923	4 616	4 690	4 707	3 839	2 841	أوقيانوسيا
17 330	17 220	17 174	13 911	8 648	6 645	أمريكا الجنوبية
303 561	293 929	275 333	258 003	214 799	183 551	العالم

الجدول 25. التغير السنوي في مساحة الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

2025-2015		2015-2000		2000-1990		الإقليم/الأقاليم الفرعي
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	
0.86	46.3	0.70	34.3	0.79	35.0	أفريقيا الشرقية والجنوبية
0.54	12.2	0.63	13.3	0.98	18.7	أفريقيا الشمالية
2.45	132	2.71	106	1.31	39.2	أفريقيا الغربية والوسطى
1.46	190	1.41	154	0.99	92.9	أفريقيا
1.37	1 357	2.06	1 632	1.77	1 102	شرق آسيا
1.50	453	1.24	318	0.74	166	جنوب وجنوب شرق آسيا
0.30	19.8	0.84	51.8	0.77	43.1	آسيا الغربية والوسطى
1.35	1 830	1.80	2 001	1.45	1 311	آسيا
0.29	143	0.78	361	0.81	339	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
0.25	177	0.77	503	0.79	467	أوروبا
0.71	6.42	4.14	26.7	0.24	1.12	البحر الكاريبي
5.74	25.9	4.34	10.9	12.12	12.5	أمريكا الوسطى
1.23	553	1.94	715	3.54	940	أمريكا الشمالية
1.26	586	2.00	752	3.51	953	أمريكا الشمالية والوسطى
0.49	23.3	1.34	56.7	3.06	100	أوقيانوسيا
0.09	15.6	4.68	568	2.67	200	أمريكا الجنوبية
0.98	2 823	1.67	4 036	1.58	3 125	العالم

المزارع الحرجية والغابات المزروعة الأخرى

الحالة الراهنة

يستند هذا التحليل لحالة المزارع الحرجية والغابات المزروعة الأخرى⁹ في عام 2025 إلى البيانات التي أفاد بها 229 بلدًا ومنطقةً تمثل ما يقرب من 100 في المائة من المساحة الحرجية العالمية.

وفي جميع أنحاء العالم، هناك 158 مليون هكتار من المزارع الحرجية، وهو ما يزيد قليلاً عن نصف إجمالي مساحة الغابات المزروعة وحوالي 4 في المائة من إجمالي المساحة الحرجية. والمساحة المتبقية هي غابات مزروعة "أخرى" تغطي مساحة 155 مليون هكتار.

وتقع أكبر حصة من المزارع الحرجية في أمريكا الجنوبية، حيث تشكل هذه الفئة الفرعية 100 في المائة تقريباً من إجمالي مساحة الغابات المزروعة؛ وتمثل المزارع الحرجية أيضاً معظم إجمالي مساحة الغابات المزروعة في أوقيانوسيا (92 في المائة) وأفريقيا (83 في المائة) وآسيا (71 في المائة) (الجدول 26؛ الشكل 12). ويبين الجدول 27 البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث المزارع الحرجية كنسبة من المساحة الحرجية الإجمالية، وعلى رأسها جزر فارو وغرينلاند، حيث تبلغ النسبة 100 في المائة.

وتشكل الغابات المزروعة الأخرى 94 في المائة من إجمالي مساحة الغابات المزروعة في أوروبا و69 في المائة في أمريكا الشمالية والوسطى.

الجدول 26. مساحة المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

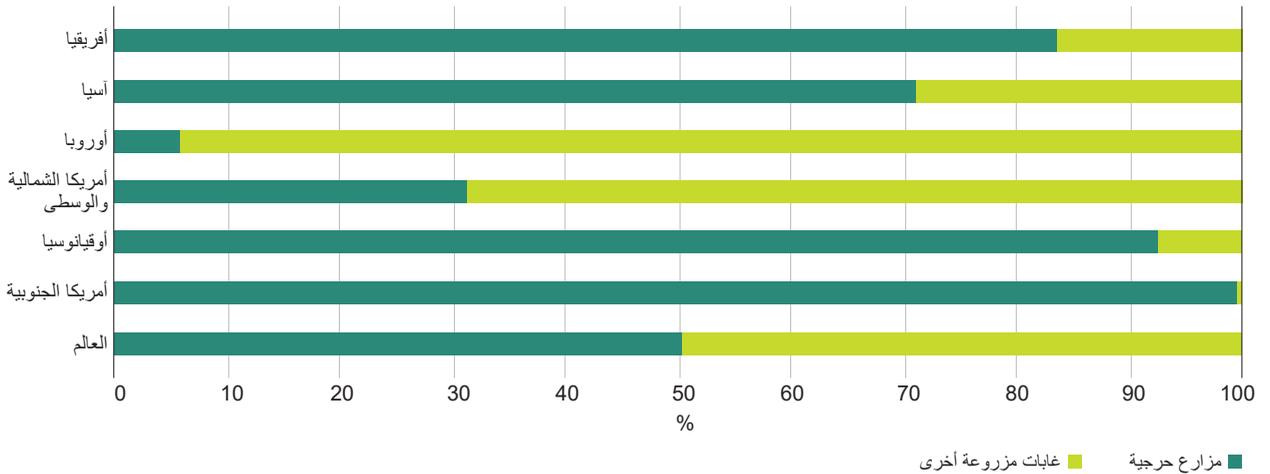
الإقليم/الأقاليم الفرعية	مزرعة حرجية	غابة مزروعة أخرى	إجمالي الغابات المزروعة
	1 000 هكتار		
أفريقيا الشرقية والجنوبية	5 049	572	5 621
أفريقيا الشمالية	1 409	926	2 335
أفريقيا الغربية والوسطى	5 301	829	6 130
أفريقيا	11 759	2 327	14 085
شرق آسيا	71 457	35 088	106 545
جنوب وجنوب شرق آسيا	28 429	4 372	32 802
آسيا الغربية والوسطى	4 023	2 755	6 778
آسيا	103 909	42 215	146 124
أوروبا	4 587	75 552	80 138
البحر الكاريبي	459	483	943
أمريكا الوسطى	472	134	606
أمريكا الشمالية	14 501	33 764	48 265
أمريكا الشمالية والوسطى	15 433	34 381	49 814
أوقيانوسيا	4 553	369	4 923
أمريكا الجنوبية	17 269	61.2	17 330
العالم	157 510	154 905	312 415

الاتجاهات

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن الاتجاهات السائدة في المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة في الفترة 1990-2025 من 224 بلدًا ومنطقةً تمثل أكثر من 99 في المائة من المساحة الحرجية في العالم.

⁹ على النحو المبين في الشكل 9، المزارع الحرجية هي غابات مزروعة تخضع لإدارة مكثفة وتستوفي جميع المعايير التالية عند الزراعة ونضج الحرج: نوع واحد أو نوعان؛ فئة عمرية متساوية؛ وتباع منتظم. والغابات المزروعة الأخرى هي غابات مزروعة لا تستوفي معايير الغابات المزروعة وقد تشبه الغابات الطبيعية عند النضج.

الشكل 12. المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة كنسبة من إجمالي مناطق الغابات المزروعة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 2025



وزادت مساحة المزارع الحرجية في جميع أنحاء العالم بمقدار 71.3 مليون هكتار خلال هذه الفترة، مع تسجيل أعلى معدل زيادة سنوية بين عامي 2000 و2015 (الجدول 28). وارتفع متوسط المعدل السنوي للمكاسب من 1.67 مليون هكتار في الفترة 2000-1990 إلى 2.53 مليون هكتار في الفترة 2015-2000، قبل أن يتراجع إلى 1.67 مليون هكتار سنويًا في العقد الأخير.

وزادت مساحة الغابات المزروعة الأخرى بمقدار 48.7 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025. وعلى الصعيد العالمي، بلغ متوسط المعدل السنوي للزيادة 1.46 مليون هكتار في الفترة 1990-2000، و1.51 مليون هكتار في الفترة 2000-2015، و1.15 مليون هكتار في الفترة 2015-2025. وانخفض معدل الزيادة في مساحة الغابات المزروعة الأخرى في الفترة 2015-2025 في جميع المناطق باستثناء أمريكا الشمالية والوسطى وأمريكا الجنوبية (الجدول 29). ويبين الشكل 13 نسبة إجمالي مساحة الغابات المزروعة التي تحتفظ بها المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة. وزادت مساحة الغابات المزروعة الأخرى بأكثر من 400 000 هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025 في آسيا (471 000 هكتار) وأمريكا الشمالية والوسطى (439 000 هكتار). وكان معدل توسع الغابات المزروعة الأخرى أقل في أوروبا في العقد الأخير، إذ بلغ 187 000 هكتار سنويًا - مقارنةً بالفترة 2000-2015 التي بلغ فيها 491 000 هكتار سنويًا.

وزادت مساحة المزارع الحرجية خلال الفترات الثلاث التي خضعت للتحليل (أي الفترة 1990-2000، والفترة 2000-2015، والفترة 2015-2025) في جميع المناطق باستثناء أوروبا، حيث سجل انخفاض في العقد الأخير. وزادت مساحة الغابات المزروعة الأخرى في جميع المناطق خلال الفترات الثلاث.

وهيمنت آسيا على الزيادة في مساحة المزارع الحرجية في السنوات الخمس والثلاثين الماضية، حيث أفادت عن متوسط معدل زيادة سنوي بلغ 992 000 هكتار في الفترة 1990-2000، و1.50 مليون هكتار في الفترة 2000-2015، و1.36 مليون هكتار في الفترة 2015-2025. وترجع الزيادة الكبيرة في الفترة 2000-2015 إلى حد كبير إلى تنفيذ برامج التشجير الواسعة النطاق في الصين.

الجدول 27. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث المزارع الحرجية كنسبة من إجمالي المساحة الحرجية، 2025

الترتيب	البلد	مساحة المزارع الحرجية	
		النسبة المئوية المجموع (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
1	غرينلاند	0.22	100
2	جزر فارو	0.08	100
3	أيرلندا	716	86
4	جزيرة مان	2.84	77
5	رواندا	397	63
6	أوروغواي	1 167	58
7	موريشيوس	18.0	47
8	بلجيكا	287	43
9	بوروندي	113	40
10	بالاو	16.8	40

الجدول 28. التغير السنوي في مساحة المزارع الحرجية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

المنطقة/المنطقة الفرعية	2000-1990		2015-2000		2025-2015	
	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة
أفريقيا الشرقية والجنوبية	0.45	19.6	0.41	18.9	0.63	30.8
أفريقيا الشمالية	0.44	5.81	0.13	1.78	0.17	2.41
أفريقيا الغربية والوسطى	1.34	38.1	2.16	77.2	2.31	108
أفريقيا	0.75	63.3	1.02	97.8	1.29	141
شرق آسيا	1.85	765	2.10	1 114	1.37	910
جنوب وجنوب شرق آسيا	1.06	190	1.55	330	1.73	448
آسيا الغربية والوسطى	1.22	36.9	1.45	52.0	0.04	1.66
آسيا	1.59	992	1.92	1 495	1.41	1 359
أوروبا	0.99	37.8	0.31	12.6	-0.23	-9.51
البحر الكاريبي	0.20	0.44	4.12	12.5	1.06	4.60
أمريكا الوسطى	12.71	12.1	3.97	9.17	4.27	16.2
أمريكا الشمالية	3.62	263	2.78	298	0.91	126
أمريكا الشمالية والوسطى	3.63	275	2.84	319	1.00	147
أوقيانوسيا	3.09	100	0.89	36.1	0.46	20.2
أمريكا الجنوبية	2.66	199	4.68	568	0.08	13.0
العالم	1.79	1 668	2.12	2 529	1.13	1 671

وارتفع متوسط المعدل السنوي للنمو في مساحة المزارع الحرجية في أفريقيا في كل من الفترات الثلاث التي خضعت للتحليل، من 63 600 هكتار في الفترة 1990-2000، إلى 97 800 هكتار في الفترة 2000-2015، إلى 141 000 هكتار في الفترة 2015-2025. وتراجعت نسبة مساحة الغابات المزروعة التي تحتفظ بها المزارع الحرجية في المنطقة من 92 في المائة في عام 1990 إلى 83 في المائة في عام 2025.

وفي أوقيانوسيا، زادت مساحة المزارع الحرجية بمقدار 100 000 هكتار سنويًا في الفترة 1990-2000، و36 100 هكتار سنويًا في الفترة 2000-2015، و20 200 هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025. وارتفعت حصة إجمالي مساحة الغابات المزروعة التي تحتفظ بها الغابات المزروعة الأخرى من 1 في المائة في عام 1990 إلى 8 في المائة في عام 2025.

وكان معدل الزيادة في مساحة المزارع الحرجية في أمريكا الجنوبية أقل بكثير في الفترة 2015-2025 (13 000 هكتار سنويًا) مما كان عليه في الفترة 1990-2000 (199 000 هكتار سنويًا) والفترة 2000-2015 (586 000 هكتار سنويًا). وأفادت البرازيل عن خسارة صافية قدرها 72 400 هكتار من مساحة الغابات المزروعة في الفترة 2015-2025، مقارنةً بزيادة إجمالية قدرها 419 000 هكتار سنويًا في الفترة 2000-2015. وانخفضت مساحة المزارع الحرجية في أوروبا بمعدل سنوي متوسط بلغ 9500 هكتار في الفترة 2015-2025، مما يعكس الاتجاه المتزايد السابق.

مزارع الأنواع المدخلة

الحالة الراهنة

من بين 229 بلدًا ومنطقةً أبلغت عن مساحة المزارع الحرجية في عام

2025، أفادت 210 بلدان ومناطق - تمثل 94 في المائة من المساحة الحرجية في العالم - بمساحة المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة. وأشار 20 بلدًا من هذه البلدان إلى عدم وجود أنواع مُدرجة لديها وأن جميع مزارعها الحرجية تتألف من أنواع محلية. وعلى الصعيد العالمي، تبلغ مساحة المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة 65.2 مليون هكتار، أي 1.7 في المائة من إجمالي المساحة الحرجية في البلدان والمناطق المُبلغَة و44 في المائة من إجمالي مساحة المزارع الحرجية (الجدول 30).

وتملك آسيا أكبر مساحة من المزارع الحرجية من الأنواع المدخلة، تبلغ 35.4 مليون هكتار (36 في المائة من إجمالي مساحة المزارع الحرجية في تلك المنطقة)، تليها أمريكا الجنوبية، بمساحة 16.1 مليون هكتار؛ وتسجل أمريكا الجنوبية أيضًا أعلى نسبة (95 في المائة) من المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة. وأفاد 38 بلدًا أن 100 في المائة من مساحة مزارعها الحرجية تتألف من أنواع مُدرجة؛ ويقع 12 بلدًا منها في أفريقيا الشرقية والجنوبية، وهي الإقليم الفرعي الذي يتمتع بأعلى حصة (97 في المائة من إجمالي مساحة المزارع الحرجية) من المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة. والكنيا والصنوبر هما من أكثر الأنواع المدخلة المزروعة شيوعًا في أفريقيا الشرقية والجنوبية، إذ تشكلان 45 و38 في المائة، على التوالي، من إجمالي مساحة الأنواع المدخلة.

الاتجاهات

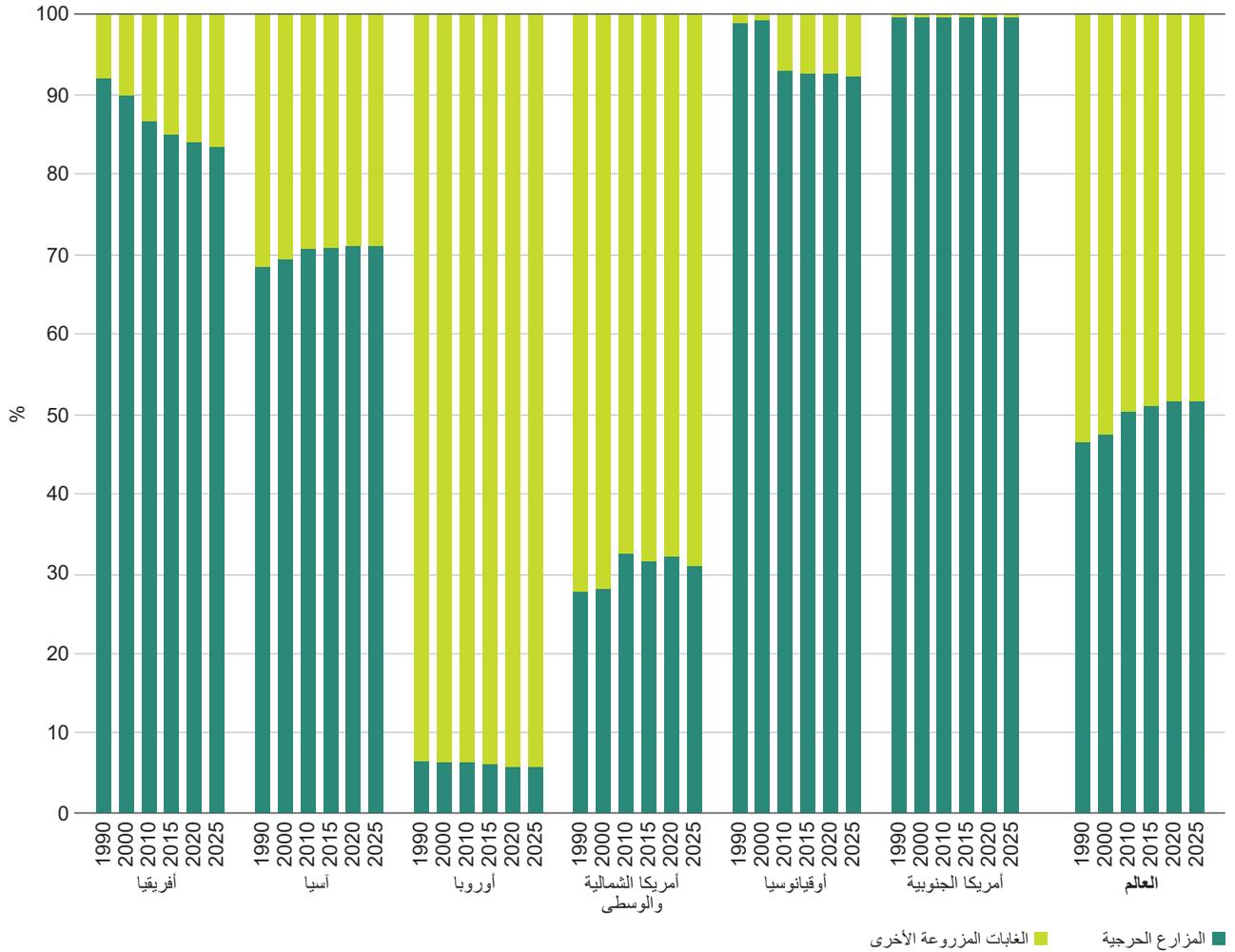
كانت المعلومات عن الاتجاهات في مساحة المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة متاحةً لما يبلغ 202 من البلدان والمناطق، وهو ما يشكل 92 في المائة من مساحة الغابات في العالم (الجدول 31).

وزادت مساحة المزارع الحرجية في جميع أنحاء العالم والتي تتألف من

الجدول 29. التغيير السنوي في المساحة الحرجية المزروعة الأخرى، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

الإقليم/الإقليم الفرعي	2025-2015		2015-2000		2000-1990	
	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة
أفريقيا الشرقية والجنوبية	3.22	15.5	5.55	15.4	19.48	15.4
أفريقيا الشمالية	1.13	9.83	1.58	11.6	2.21	12.9
أفريقيا الغربية والوسطى	3.42	23.7	9.11	28.8	0.68	1.05
أفريقيا	2.39	49.0	4.14	55.8	3.53	29.3
شرق آسيا	1.37	447	1.97	518	1.61	337
جنوب وجنوب شرق آسيا	0.13	5.53	-0.27	-11.9	-0.51	-23.6
آسيا الغربية والوسطى	0.68	18.1	-0.01	-0.16	0.24	6.17
آسيا	1.19	471	1.52	506	1.14	320
أوروبا	0.28	187	0.80	491	0.77	430
البحر الكاريبي	0.39	1.83	4.15	14.2	0.28	0.69
أمريكا الوسطى	14.03	9.78	8.91	1.73	5.24	0.40
أمريكا الشمالية	1.36	427	1.60	417	3.50	677
أمريكا الشمالية والوسطى	1.38	439	1.64	433	3.46	678
أوقيانوسيا	0.87	3.06	17.61	20.6	0.02	0.01
أمريكا الجنوبية	5.79	2.64	2.86	0.08	4.40	0.80
العالم	0.82	1 152	1.23	1 507	1.40	1 457

الشكل 13. المزارع الحرجية وغيرها من الغابات المزروعة كنسبة من إجمالي المساحة الحرجية المزروعة، بحسب الأقاليم وعالمياً، 2025-1990



أشجار المانغروف

أشجار المانغروف هي أشجار وشجيرات دائمة الخضرة تتحمل الملوحة وتنمو في مناطق المد والجزر في المناطق الساحلية الاستوائية وشبه الاستوائية وبعض السواحل المحمية المعتدلة وبحيرات المياه الضحلة ومصبات الأنهار والأنهار والدلتا. وتؤدي النظم الإيكولوجية لأشجار المانغروف العديد من الوظائف الاجتماعية والاقتصادية والبيئية الهامة. فعلى سبيل المثال، تنتج منتجات حرجية خشبية ومنتجات غير خشبية متنوعة، وتساعد على حماية المناطق الساحلية والشعاب المرجانية، وتؤدي أدواراً مهمة في دورات حياة أنواع بحرية كثيرة، وتحافظ على التنوع البيولوجي. وأشجار المانغروف هي من النظم الإيكولوجية الأكثر إنتاجية في العالم، وهي بالوعات كربون مهمة؛ وتقدم مساهمات حاسمة في العديد من أهداف التنمية المستدامة.

الأنواع المدخلة بمقدار 34.0 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025، وزادت نسبة المساحة الإجمالية للمزارع الحرجية التي تنطوي على الأنواع المدخلة من 37 في المائة في عام 1990 إلى 44 في المائة في عام 2025. وكان النمو في حصة المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة واضحاً بشكل خاص في شرق آسيا، حيث ارتفعت الحصة من 13 في المائة في عام 1990 إلى 30 في المائة في عام 2025. وفي أفريقيا، كانت حصة المزارع الحرجية المؤلفة من الأنواع المدخلة مستقرة في الغالب خلال هذه الفترة.

الجدول 30. المزارع الحرجية المولفة من الأنواع المدخلة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الإقليم/الإقليم الفرعي	توفر البيانات		مساحة المزارع الحرجية	
	عدد البلدان/المناطق المبيّنة	النسبة المئوية من إجمالي المساحة الحرجية	المجموع (1 000 هكتار)	... والتي تتألف من الأنواع المدخلة
أفريقيا الشرقية والجنوبية	21	90	3 566	3 461
أفريقيا الشمالية	9	100	1 409	458
أفريقيا الغربية والوسطى	24	94	2 445	2 261
أفريقيا	54	93	7 420	6 179
شرق آسيا	4	97	69 860	20 930
جنوب وجنوب شرق آسيا	16	84	25 755	14 088
آسيا الغربية والوسطى	24	96	3 873	388
آسيا	44	91	99 489	35 406
أوروبا	44	98	4 214	3 008
البحر الكاريبي	27	100	459	267
أمريكا الوسطى	4	58	388	56.7
أمريكا الشمالية	5	100	14 501	367
أمريكا الشمالية والوسطى	36	99	15 349	691
أوقيانوسيا	20	99	4 535	3 749
أمريكا الجنوبية	12	86	17 008	16 118
العالم	210	94	148 015	65 151

الجدول 31. مساحة المزارع الحرجية المولفة من الأنواع المدخلة كنسبة من إجمالي مساحة المزارع الحرجية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الإقليم الفرعي	توفر البيانات		النسبة المئوية لمناطق المزارع الحرجية المولفة من الأنواع المدخلة					
	عدد البلدان/المناطق المبيّنة	النسبة المئوية من إجمالي المنطقة الحرجية	1990	2000	2010	2015	2020	2025
أفريقيا الشرقية والجنوبية	21	90	95	95	96	96	97	97
أفريقيا الشمالية	9	100	36	35	34	54	33	33
أفريقيا الغربية والوسطى	24	94	94	93	93	93	93	92
أفريقيا	54	93	83	82	82	86	83	83
شرق آسيا	4	97	13	19	25	27	30	30
جنوب وجنوب شرق آسيا	15	83	52	51	53	55	56	55
آسيا الغربية والوسطى	24	96	13	11	10	10	11	10
آسيا	43	91	25	27	31	34	36	36
أوروبا	39	96	66	67	70	74	73	72
البحر الكاريبي	27	100	52	54	52	57	59	58
أمريكا الوسطى	3	45	26	18	11	7	4	6
أمريكا الشمالية	5	100	5	4	3	3	3	3
أمريكا الشمالية والوسطى	35	98	7	6	5	4	4	4
أوقيانوسيا	20	99	94	94	76	77	81	83
أمريكا الجنوبية	11	79	96	96	95	95	96	95
العالم	202	92	37	39	41	44	44	44

الحالة الراهنة

ومن بين سائر الأقاليم، سُجّلت أعلى زيادة في الفترة 2015-2025

في آسيا وبلغت 44 100 هكتار سنويًا، ويُعزى ذلك بشكل أساسي إلى الزيادات التي أفادت عنها إندونيسيا. وكان هناك أيضًا زيادات مُبلّغ عنها في مساحة غابات أشجار المانغروف في أمريكا الشمالية والوسطى وأوقيانوسيا في العقد الأخير، وحصلت انخفاضات في أفريقيا وأمريكا الجنوبية في هذا المجال. ومع ذلك، شهدت مساحة غابات أشجار المانغروف في أفريقيا انخفاضًا ملحوظًا، من 6 420 هكتارًا سنويًا في الفترة 1990-2000 إلى 2 770 هكتارًا سنويًا في الفترة 2015-2025.

وزادت مساحة غابات أشجار المانغروف في أمريكا الجنوبية بمقدار 7 590 هكتارًا سنويًا في الفترة 2000-2015. ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى غيانا التي أفادت عن متوسط زيادة سنوية في مساحة غابات أشجار المانغروف بلغ 13 000 هكتار خلال هذه الفترة - ويرجع ذلك جزئيًا إلى مشروع استعادة أشجار المانغروف وجزئيًا إلى التحسينات في رسم الخرائط (وبالتالي لا تعكس الزيادة بالضرورة التغيرات الفعلية في مساحة غابات أشجار المانغروف).

الخيزران

ينتشر الخيزران على نطاق واسع في المناطق المناخية الاستوائية وشبه الاستوائية والمعتدلة. وينتج منتجات حرجية غير خشبية متنوعة وهامة ذات استخدامات تقليدية عديدة، بالإضافة إلى المواد الصناعية للبناء والأثاث، إما في شكلها الطبيعي أو في شكلها المعاد تشكيله (مثل الألواح والألواح المصفحة). وأصبحت براعم الخيزران طعامًا شائعًا على نحو متزايد.

الجدول 32. مساحة غابات أشجار المانغروف، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مساحة غابات أشجار المانغروف		الأقاليم/الإقليم الفرعي
النسبة المئوية من الإجمالي العالمي	المجموع (1 000 هكتار)	
6	924	أفريقيا الشرقية والجنوبية
لا يُذكر	32.2	أفريقيا الشمالية
15	2 324	أفريقيا الغربية والوسطى
21	3 280	أفريقيا
لا يُذكر	27.5	شرق آسيا
38	6 023	جنوب وجنوب شرق آسيا
لا يُذكر	50.8	آسيا الغربية والوسطى
38	6 102	آسيا
0	0	أوروبا
4	690	البحر الكاريبي
3	521	أمريكا الوسطى
8	1 213	أمريكا الشمالية
15	2 424	أمريكا الشمالية والوسطى
10	1 541	أوقيانوسيا
16	2 514	أمريكا الجنوبية
100	15 861	العالم

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن أشجار المانغروف لعام 2025 من 226 بلدًا ومنطقةً، أشار 116 منها إلى أن لديها مناطق من غابات المانغروف (أفادت البلدان والمناطق الـ 110 المتبقية بأنها لا تحتوي على أشجار المانغروف). وعلى الصعيد العالمي، تُقدّر مساحة غابات أشجار المانغروف بنحو 15.9 مليون هكتار (الجدول 32). وتمتلك آسيا أكبر مساحة، تبلغ 6.10 مليون هكتار، ولم تبلغ أوروبا عن أي منطقة لأشجار المانغروف. ومن بين سائر البلدان والمناطق، تملك إندونيسيا أكبر مساحة من غابات أشجار المانغروف في العالم، قدرها 3.40 مليون هكتار، تليها البرازيل (1.39 مليون هكتار)، وأستراليا (1.11 مليون هكتار)، وبنجربا (976 000 هكتار) والمكسيك (947 000 هكتار). وتضمّ هذه البلدان الخمسة مجتمعة ما يقرب من نصف (49 في المائة) مساحة غابات أشجار المانغروف في العالم.

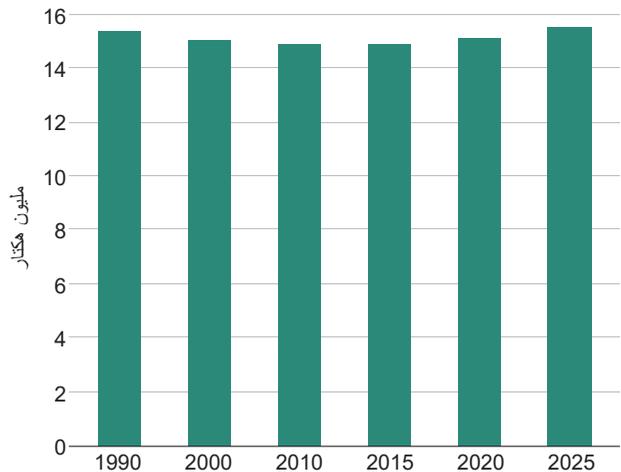
الاتجاهات

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن الاتجاهات السائدة في مساحة غابات أشجار المانغروف من 219 بلدًا ومنطقةً¹⁰

وعلى الصعيد العالمي، زادت مساحة غابات أشجار المانغروف بمقدار 197 000 هكتار بين عامي 1990 و2025 (الجدول 33؛ الشكل 14)، مع تسجيل زيادات في جميع الأقاليم باستثناء أفريقيا. وخلص تقرير المنظمة عن أشجار المانغروف في العالم الذي يغطي الفترة 2000-2020 (منظمة الأغذية والزراعة، 2023د) إلى أن الاستعادة والتوسع الطبيعي كانا السبب في زيادة مساحة غابات أشجار المانغروف، مع تباين الأهمية النسبية لهذه المساحة بين إقليم وآخر. وانخفضت مساحة غابات أشجار المانغروف بين عامي 1990 و2015 بمعدل سنوي متوسط بلغ 29 300 هكتار في الفترة 1990-2000 و11 300 هكتار في الفترة 2000-2015. ومع ذلك، زادت المساحة خلال العقد الأخير بمعدل 65 900 هكتار سنويًا.

¹⁰ تجدر ملاحظة أن التغييرات في منهجيات التقييم في عدد من البلدان والمناطق تعني أن تقديرات مساحة المانغروف لسنوات تقييم مختلفة قد لا تكون قابلة للمقارنة بشكل مباشر. ولذلك، ينبغي النظر في هذه النتائج بحذر.

الشكل 14. إجمالي مساحة غابات أشجار المانغروف، 1990-2025



الجدول 3.3. مساحة غابات أشجار المانغروف والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الإقليم الفرعي	التغير السنوي (1 000 هكتار/سنة)			المساحة (1 000 هكتار)					
	2025-2015	2015-2000	2000-1990	2025	2020	2015	2010	2000	1990
أفريقيا الشرقية والجنوبية	-0.67	1.47	-1.92	924	927	930	898	908	927
أفريقيا الشمالية	-0.50	0.34	-0.30	32.2	32.2	37.2	33.2	32.0	35.0
أفريقيا الغربية والوسطى	-1.60	2.52	-4.20	2 324	2 295	2 340	2 309	2 302	2 344
أفريقيا	-2.77	4.34	-6.42	3 280	3 254	3 308	3 240	3 243	3 307
شرق آسيا	0.22	0.21	0.18	28.5	26.5	25.4	24.3	22.2	20.4
جنوب وجنوب شرق آسيا	43.6	-29.7	7.41	6 023	5 610	5 588	5 770	6 033	5 959
آسيا الغربية والوسطى	0.34	0.02	0.02	51.8	49.2	47.5	52.3	48.8	48.6
آسيا	44.1	-29.5	7.61	6 102	5 686	5 661	5 846	6 103	6 027
أوروبا	0	0	0	0	0	0	0	0	0
البحر الكاريبي	-0.24	0.05	-0.04	686	685	688	689	688	688
أمريكا الوسطى	2.24	0.03	-0.51	479	469	457	465	457	462
أمريكا الشمالية	1.81	1.27	0.87	1 213	1 200	1 195	1 195	1 176	1 167
أمريكا الشمالية والوسطى	3.80	1.29	0.32	2 378	2 354	2 340	2 350	2 321	2 318
أوقيانوسيا	25.7	5.02	-26.7	1 541	1 541	1 284	1 338	1 208	1 476
أمريكا الجنوبية	-4.99	7.59	-4.05	2 232	2 256	2 282	2 088	2 168	2 209
العالم	65.9	-11.3	-29.3	15 533	15 091	14 874	14 862	15 043	15 336

الجدول 3.4. مساحة غابات الخيزران، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الإقليم/الإقليم الفرعي	المساحة (1 000 هكتار)
أفريقيا الشرقية والجنوبية	1 787
أفريقيا الشمالية	30.0
أفريقيا الغربية والوسطى	1 815
أفريقيا	3 632
شرق آسيا	8 721
جنوب وجنوب شرق آسيا	12 434
آسيا الغربية والوسطى	لا يُذكر
آسيا	21 156
أوروبا	0
البحر الكاريبي	146
أمريكا الوسطى	0
أمريكا الشمالية	0
أمريكا الشمالية والوسطى	146
أوقيانوسيا	1.00
أمريكا الجنوبية	5 211
العالم	30 146

الحالة الراهنة والاتجاهات

من أصل 158 بلداً قدم تقارير عن الخيزران في إطار تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، أشار 33 بلداً إلى امتلاكه غابات من الخيزران. ويقدر إجمالي موارد الخيزران في هذه البلدان بنحو 30.1 مليون هكتار، منها 21.2 مليون هكتار (70 في المائة) في آسيا، وتمثل الهند والصين 11.8 مليون هكتار و8.53 مليون هكتار، على التوالي (الجدول 3.4). وزادت مساحة غابات الخيزران في العالم بمقدار 8.05 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025، ويرجع ذلك إلى حد كبير إلى الزيادات في الصين والهند؛ ومع ذلك، انخفضت المساحة الإجمالية منذ عام 2015 (الشكل 15).

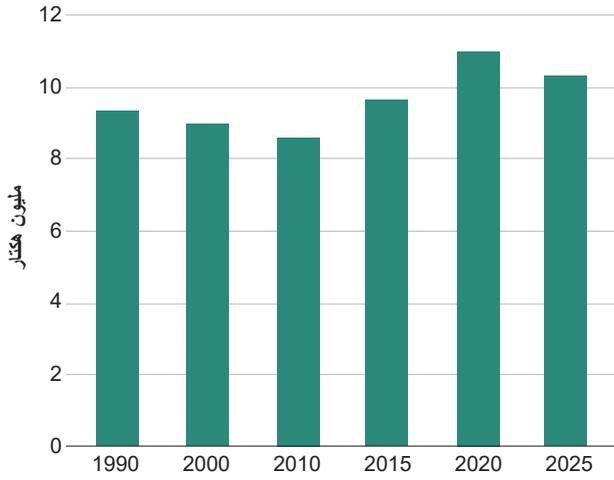
مزارع أشجار المطاط

تكتسي مزارع أشجار المطاط أهمية كبيرة في بعض الأقاليم، خاصة في آسيا. ومع أن الغرض الرئيسي منها هو إنتاج مادة اللاتكس، فهي مُدرجة في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 كون خشب المطاط هو منتج خشبي مهم. ومع ذلك، تُصنّف بعض البلدان مزارع أشجار المطاط على أنها محاصيل شجرية زراعية، ولا تدرجها في إحصاءاتها الحرجية.

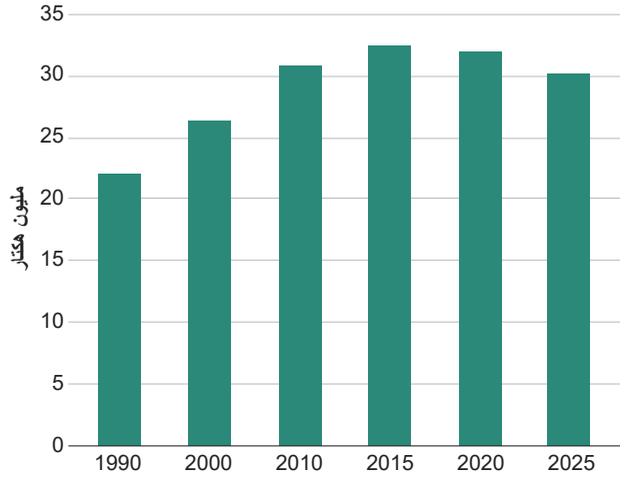
الحالة الراهنة والاتجاهات

أشار 20 بلداً ومنطقة من أصل 192 قدم تقارير عن هذا المتغير في تقييم الموارد الحرجية لعام 2025 إلى وجود مناطق فيها مخصصة لزراعة أشجار المطاط. ومع ذلك، لم تُبلغ العديد من البلدان المهمة المنتجة للمطاط عن وجود موارد لزراعة أشجار المطاط لديها، وهي غير موجودة في المجاميع المُبلغ عنها هنا، والتي من المرجح أن تقلل من تقدير موارد مزارع أشجار المطاط على صعيد العالم.

الشكل 16. إجمالي مساحة مزارع أشجار المطاط، 1990-2025



الشكل 15. إجمالي مساحة غابات الخيزران، 2025-1990



وتُقدَّر المساحة الإجمالية لمزارع أشجار المطاط في البلدان العشرين المُبيَّغة بنحو 10.9 مليون هكتار، ولا سيما في جنوب وشرق آسيا، إذ تشكل هذه المساحة أكثر من ثلاثة أرباع المجموع العالمي (الجدول 35). وتضم تايلند أكبر مساحة من مزارع أشجار المطاط بين البلدان المُبيَّغة، بمساحة تبلغ 3.31 مليون هكتار. وقد زادت المساحة الإجمالية لمزارع أشجار المطاط بما يُقدَّر بنحو 992 000 هكتار بين عامي 1990 و2025 (الشكل 16).

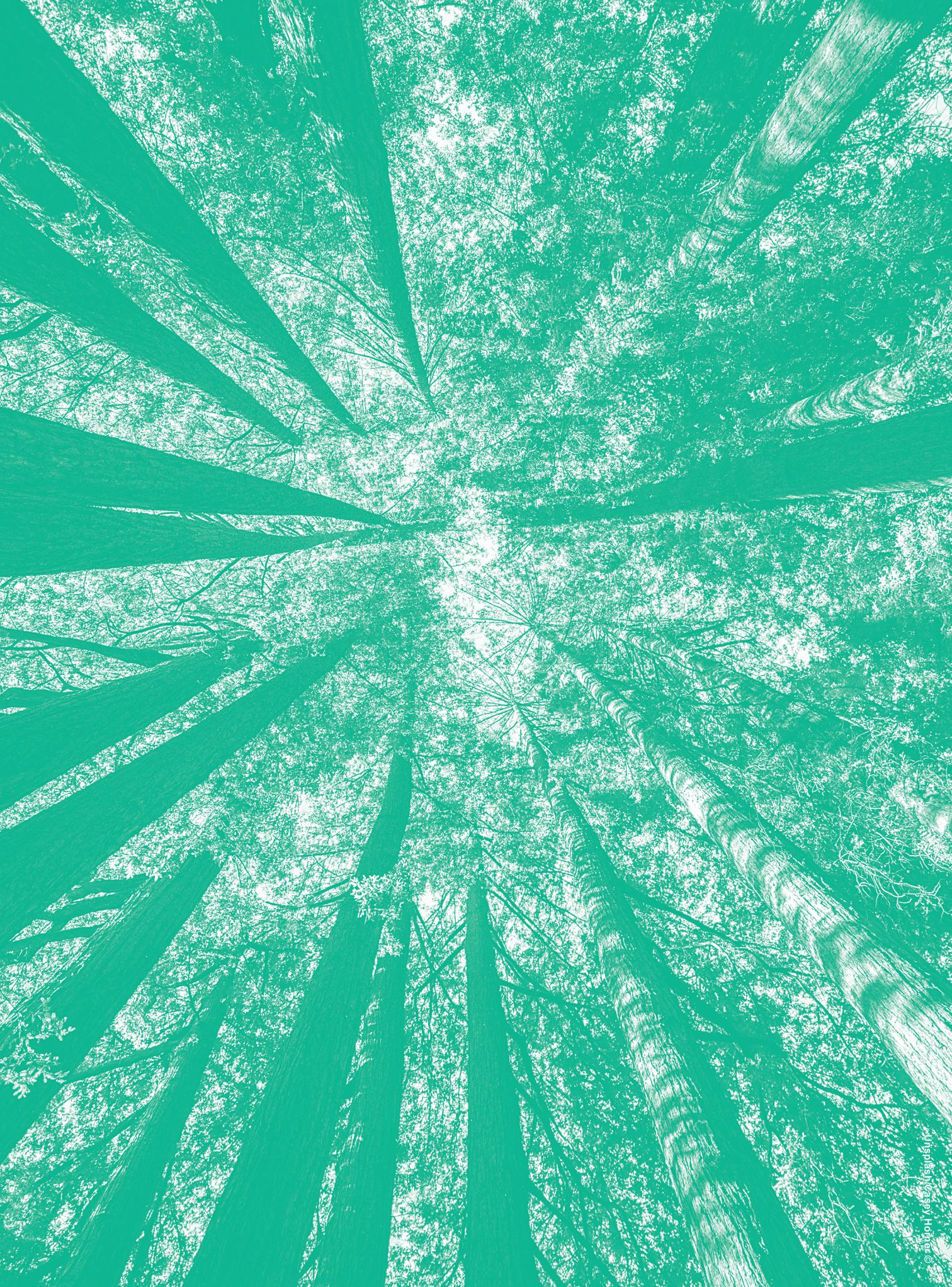


الجدول 35. مساحة مزارع أشجار المطاط، بحسب البلدان المُبيَّغة، 2025

الترتيب	البلد	المساحة (1 000 هكتار)
1	تايلند	3 314
2	ماليزيا	2 181
3	الصين	1 554
4	فييت نام	980
5	الهند	831
6	كوت ديفوار	787
7	كمبوديا	514
8	ليبيريا	200
9	غواتيمالا	163
10	سري لانكا	138
11	الكاميرون	60.0
12	كولومبيا	31.4
13	المكسيك	29.1
14	بنغلاديش	23.7
15	جمهورية الكونغو الديمقراطية	15.6
16	غابون	12.2
17	بابوا غينيا الجديدة	11.7
18	غينيا	6.24
19	زامبيا	4.49
20	نيبال	1.00
المجموع		10 857

4

مخزون الأشجار الحيّة والكتلة الأحيائية والكربون



عن مخزون الأشجار الحية في الغابات والكتلة الأحيائية والكربون هي معلومات أساسية لفهم ديناميكيات الغابات وقدرتها الإنتاجية، وتحديد مساهماتها في خدمات النظام الإيكولوجي، والتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من وطأته. ويشكل مخزون

الأشجار الحية - وهو حجم الأشجار الحية في الغابة - واتجاهاته مؤشرات رئيسية لفهم قدرة الغابة على دعم النبات الخشبي، ومدى استخدام هذه القدرة. ويُقدَّر عادة مخزون الأشجار الحية في الغابات باستخدام بيانات من القياسات المباشرة لقطر الأشجار وارتفاعها وغيرها من الخصائص، بالإضافة إلى تحديد أنواع الأشجار. ويزداد أيضًا تطبيق نماذج تدمج الاستشعار عن بُعد والبيانات الأرضية لتوفير خرائط مكانية واضحة لمخزون الأشجار الحية في الغابات. وجرى تقييم مخزون الأشجار الحية في الغابات على صعيد العالم في جميع عمليات التقييم السابقة للموارد الحرجية في العالم. وفي ما يتعلق بتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، قدمت البلدان والمناطق بيانات عن إجمالي مخزون الأشجار الحية ومخزونها لكل هكتار، مُصنفةً بحسب الفئات التالية: الغابات المتجددة طبيعيًا؛ والغابات العذراء (فئة فرعية من الغابات المتجددة طبيعيًا)؛ والغابات المزروعة وفئاتها الفرعية- المزارع الحرجية، والمزارع الحرجية مؤلفة من أنواع دخيلة (فئة فرعية من المزارع الحرجية)، والغابات المزروعة الأخرى.

وعلاوة على ذلك، جمع تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن تكوين الأنواع في مخزون الأشجار الحية: دُعيت البلدان إلى تقديم تقارير عن مخزون الأشجار الحية من أنواع الأشجار المحلية العشرة الأكثر شيوعًا، والأنواع الدخيلة الخمسة الأكثر شيوعًا، بالإضافة إلى حصة مخزون الأشجار الحية الإجمالي من الأنواع المحلية والدخيلة. والمعلومات المتعلقة بتكوين الأنواع وتتنوع أنواع الأشجار هي معلومات أساسية للإدارة المستدامة للغابات، وتطوير منتجات جديدة قائمة على الأشجار، وحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه، والتخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه.

والكتلة الأحيائية ومخزون الكربون هما مؤشران لقدرة الغابة على عزل الكربون وتخزينه. وتشكل الغابات مُجمعة أكبر بالوعات أرضية للكربون، وتؤدي دورًا محوريًا في دورة الكربون العالمية. والمعلومات الدقيقة عن حالة واتجاهات مجتمعات الكربون الخمسة في الغابات - أي الكتلة الأحيائية فوق الأرض، والكتلة الأحيائية تحت الأرض، والخشب الميت، والمخلفات، والتربة - هي معلومات أساسية لفهم دور الغابات في دورة الكربون العالمية، وتنفيذ استراتيجيات فعالة للتخفيف من وطأة تغير المناخ والتكيف معه.

ويلتزم تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بالخطوط التوجيهية الصادرة عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بشأن قوائم الجرد

الوطنية لغازات الاحتباس الحراري، إذ يستخدم تعريفاتها لكل مجمع كربون (الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ، 2006، 2019). وبالإضافة إلى ذلك، تُشجّع البلدان والمناطق على اتباع هذه الخطوط التوجيهية. ومع ذلك، هناك اختلافات بين البيانات المُبلّغ عنها إلى تقييم الموارد الحرجية في العالم وتلك المُقدّمة إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، ويعود ذلك بشكل أساسي إلى اختلاف التعاريف بشأن الغابات؛ والغابات الواردة في التقارير (تلتزم اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ إلى البلدان بتقديم تقارير عن "الغابات الخاضعة للإدارة" فحسب، وهي قد لا تنطوي على الموارد الحرجية كافة)؛ والاختلافات في الأساليب المُستخدمة للمعايرة وإعادة التصنيف والتقدير والتنبؤ.

وبالمقارنة مع تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020 (منظمة الأغذية والزراعة، 2020)، هناك زيادة ملحوظة في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 في تغطية الإبلاغ عن مخزون الأشجار الحية والكتلة الأحيائية والكربون من خلال عمليات الجرد الوطنية للغابات، سواء أكان في عدد البلدان والمناطق المُبلّغ أو في مساحة الغابات المشمولة. وبالإضافة إلى ذلك، سهّل توفير البيانات الوصفية المحسنة على منصة تقييم الموارد الحرجية في العالم إجراء تحليل معمّق أكثر بشأن مصادر البيانات الأساسية. ومع ذلك، لا تزال البيانات التاريخية نادرة لأن القليل من البلدان والمناطق لديها مجموعات بيانات متعددة قابلة للمقارنة بشأن عمليات الجرد الوطنية للغابات تغطي سنوات إعداد تقارير عن تقييم الموارد الحرجية في العالم. وبناءً على ذلك، في ما يتعلق ببعض البلدان والمناطق، تُستنتج تغييرات في متوسط مخزون الأشجار الحية لكل هكتار من التغييرات في المساحة النسبية لأنواع الغابات المختلفة (على النحو الموضح أعلاه) عوضًا عن إعادة قياس الغابات بشكل مباشر. وعلى الرغم من تحسن إجمالي تغطية البيانات، لا تزال المعلومات المتعلقة بتكوين مخزون الأشجار الحية - ولا سيما نسبة أنواع الأشجار المحلية والدخيلة - محدودة على المستوى العالمي (95 بلدًا ومنطقة فقط قدمت تقارير كاملة في هذا الصدد). وعلاوة على ذلك، طبّقت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ في حالات كثيرة عوامل تحويل افتراضية بدلًا من النماذج الخاصة بكل بلد لاستخلاص تقديرات الكتلة الأحيائية والكربون من مخزون الأشجار الحية. وتقديرات الكربون في الخشب الميت والمخلفات والتربة ضعيفة بصورة خاصة في أفريقيا وآسيا، إذ لا تستطيع بلدان ومناطق كثيرة الإبلاغ عن مجتمعات الكربون هذه. وبالنظر إلى أهمية تركيب مخزون الأشجار الحية والكربون العضوي في التربة، دعم البلدان لتحسين هذه التقديرات هو حاجة ملحة لإجراء عمليات تقييم مستقبلية.

الجدول 36. حجم مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الإقليم/الأقليم الفرعي	إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات (مليون متر مكعب)	النسبة المئوية من إجمالي مخزون الأشجار الحية (متر مكعب/هكتار)	مخزون الأشجار الحية في الغابات لكل وحدة مساحة (متر مكعب/هكتار)
أفريقيا الشرقية والجنوبية	19 119	3	64.6
أفريقيا الشمالية	1 444	لا يُذكر	37.0
أفريقيا الغربية والوسطى	64 569	10	197
أفريقيا	85 132	14	128
شرقي آسيا	29 736	5	106
جنوب وجنوب شرق آسيا	38 216	6	130
آسيا الغربية والوسطى	4 162	1	74.0
آسيا	72 115	11	114
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	35 863	6	174
أوروبا	161 540	26	155
منطقة البحر الكاريبي	722	لا يُذكر	86.0
أمريكا الوسطى	4 229	1	178
أمريكا الشمالية	99 900	16	134
أمريكا الشمالية والوسطى	104 850	17	135
أوقيانوسيا	22 148	4	120
أمريكا الجنوبية	184 157	29	217
العالم	629 941	100	152

مخزون الأشجار الحية

الحالة الراهنة

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم معلومات عن مخزون الأشجار الحية من 216 بلداً ومنطقةً، تشكل 97 في المائة من مساحة الغابات العالمية. أما بالنسبة إلى البلدان والمناطق التي لم تُقدّم معلومات عن مخزون الأشجار الحية، فقد وُضعت تقديرات إما من خلال تطبيق متوسطات إقليمية فرعية لمخزون الأشجار الحية لكل هكتار على إجمالي مساحة الغابات، أو باستخدام بيانات من بلدان ومناطق مجاورة ذات ظروف بيئية مماثلة.

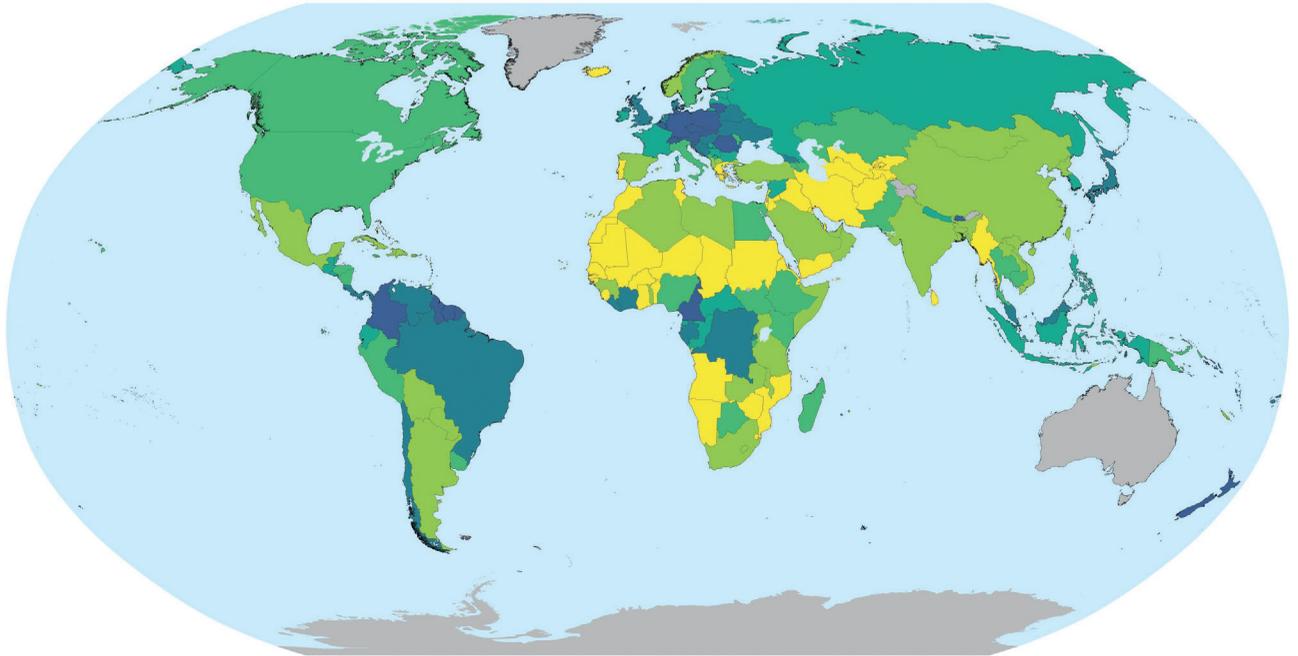
يُقدّر مخزون الأشجار الحية في الغابات على صعيد العالم بنحو 630 مليار متر مكعب، وتستحوذ أمريكا الجنوبية على الحصة الأكبر منه (29 في المائة)، تليها أوروبا (26 في المائة) (الجدول 36؛ الشكل 17). وعلى صعيد العالم، يُقدّر متوسط مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة بنحو 152 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد، مع تسجيل أعلى القيم في الأقاليم الاستوائية، وعلى رأسها أمريكا الجنوبية (217 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد)، وأفريقيا الغربية والوسطى (197 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد)، وأمريكا الوسطى (178 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد). وفي الأقاليم التي تسود فيها الغابات المعتدلة والشمالية، تُسجّل أعلى نسبة لمخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة في أوروبا، (مع طرح بيانات الاتحاد الروسي)، حيث تبلغ 174 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد. ويقع ما يقرب من 40 في المائة من مخزون الأشجار الحية في الغابات على صعيد العالم في بلدين اثنين هما الاتحاد الروسي (126 مليار متر مكعب، أي ما يقرب من 20 في المائة من الإجمالي العالمي) والبرازيل (118 مليار متر مكعب). والبلدان الأخرى التي تمتلك 5 في المائة أو أكثر من مخزون الأشجار الحية في الغابات على صعيد العالم فهي (بترتيب تنازلي من حيث المساحة) كندا، والولايات المتحدة الأمريكية، وجمهورية الكونغو الديمقراطية (الجدول 37).

مخزون الأشجار الحية بحسب فئة الغابات

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات عن توزيع مخزون الأشجار الحية في فئتي الغابات الرئيسيتين (الغابات المتجددة طبيعيًا والغابات المزروعة) من 177 بلداً ومنطقةً تشكل 83 في المائة من مساحة الغابات في العالم و91 في المائة من إجمالي مخزون الأشجار الحية. وفي ما يتعلق بالبلدان والمناطق التي لم تُقدّم هذه المعلومات، وُضعت تقديرات من خلال تطبيق مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة على إجمالي مساحة الغابات المتجددة طبيعيًا وإجمالي مساحة الغابات المزروعة. وأتاححت هذه الأساليب مجتمعةً أن يتضمن التحليل 229 بلداً ومنطقةً، وهي تشكل ما يقارب 100 في المائة من إجمالي مساحة الغابات ومخزون الأشجار الحية.

وعلى نطاق العالم، تقع نسبة 93 في المائة من إجمالي مخزون الأشجار الحية في عام 2025 في الغابات المتجددة طبيعيًا، وتشكل الغابات المزروعة 7 في المائة. وعلى الصعيد العالمي، متوسط مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة أعلى في الغابات المتجددة طبيعيًا (153 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد) مما هو عليه في الغابات المزروعة (139 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد) (الجدول 38). ويُعزى ذلك جزئيًا إلى الزيادة العالمية في الغابات المزروعة

وقامت عدة بلدان ذات مساحات غابات شاسعة بمراجعة تقديراتها بشأن مخزون الأشجار الحية والكتلة الأحيائية ومساحة الغابات، ولا سيما من خلال دمج بيانات قائمة الجرد الوطنية الجديدة للغابات (على النحو الموضح أعلاه). وأثرت هذه المراجعات تأثيرًا كبيرًا على التقديرات العالمية، مما أدى إلى ارتفاع قيم مخزون الأشجار الحية والكتلة الأحيائية والكربون مقارنةً بتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020. والجدير بالذكر أن الاتحاد الروسي حدّث بشكل كبير قيمه المتعلقة بمخزون الأشجار الحية ومساحة الغابات؛ وراجعت الولايات المتحدة الأمريكية تقديراتها بشأن الكتلة الأحيائية والكربون؛ وحدّثت كندا تقديراتها عن مساحة الغابات - واعتمدت البلدان الثلاثة جميعها على بيانات قائمة الغابات الوطنية الجديدة في مراجعاتها. وبالإضافة إلى ذلك، راجعت بعض البلدان الأفريقية، بما فيها جمهورية الكونغو الديمقراطية وجمهورية أفريقيا الوسطى، تقديراتها بشأن مساحة الغابات لتشمل الغابات المفتوحة، مما أدى إلى ارتفاع تقديرات مخزون الأشجار الحية والكتلة الأحيائية في تلك البلدان.



مخزون الأشجار الحية متر مكعب/هكتار: ≥ 50 100-51 150-101 200-151 250-201 < 250 لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة [معرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المنقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم يتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

مخزون الأشجار الحية في الغابات البكر

تُغطي الغابات البكر ما يُقدر بثلاث (33 في المائة) إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات، أي ما يزيد عن 206 مليار متر مكعب (الجدول 39). وتسجل أمريكا الجنوبية من بين سائر الأقاليم النسبة الأكبر من مخزون الأشجار الحية في الغابات البكر في العالم (11 في المائة)، تليها أوروبا (7 في المائة). وتسجل حجم مخزون الأشجار الحية للغابات البكر بوصفه نسبة مئوية من إجمالي مخزون الأشجار الحية أعلى مستوى له في أمريكا الجنوبية (39 في المائة)، تليها أفريقيا (37 في المائة) وأمريكا الشمالية والوسطى (35 في المائة).

خلال العقود الأخيرة، إذ لم تصل الغابات المزروعة الأحدث سناً بعد إلى ذروة حجم مخزون الأشجار الحية، وجزئياً إلى وتيرة الحصاد الأعلى في الغابات المزروعة. وسجلت آسيا من بين سائر الأقاليم أعلى نسبة لمخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة (19 في المائة)، بفضل شرق آسيا. وسجلت أفريقيا وأمريكا الجنوبية أدنى النسب (الشكل 18 والشكل 19).

الجدول 37. البلدان العشرة الأولى من حيث حجم مخزون الأشجار الحية في الغابات، 2025

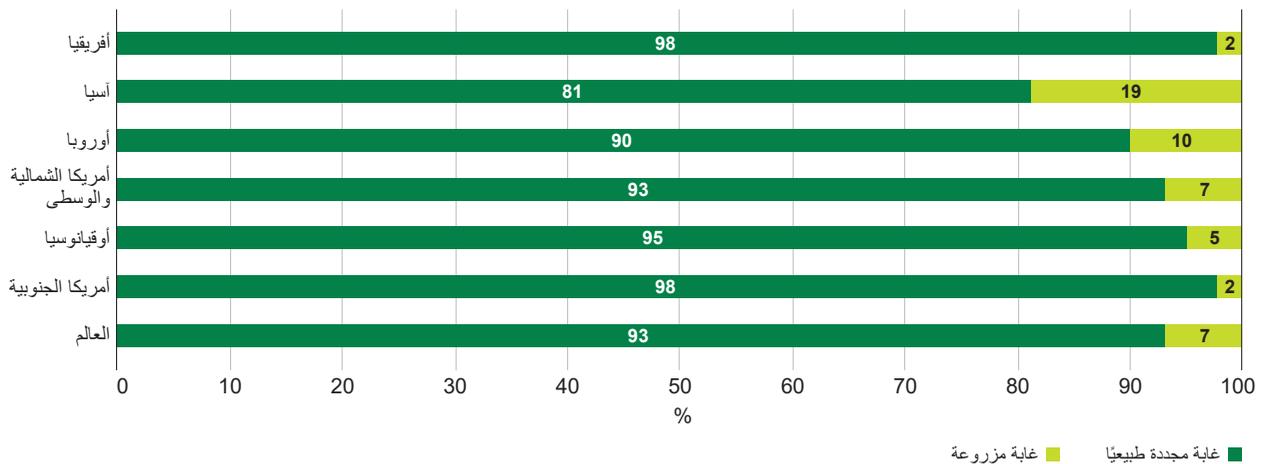
الترتيب	البلد	مخزون الأشجار الحية في الغابات (مليون متر مكعب)	النسبة المئوية من المخزون العالمي للأشجار الحية	النسبة التراكمية
1	الاتحاد الروسي	125 677	20	20
2	البرازيل	117 682	19	39
3	كندا	50 384	8	47
4	الولايات المتحدة الأمريكية	45 770	7	54
5	جمهورية الكونغو الديمقراطية	33 962	5	59
6	الصين	21 206	3	63
7	إندونيسيا	17 667	3	65
8	كولومبيا	16 717	3	68
9	جمهورية فنزويلا البوليفارية	10 472	2	70
10	بيرو	9 320	1	71

الجدول 38. مخزون الأشجار الحية في الغابات المتجددة طبيعيًا والغابات المزروعة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

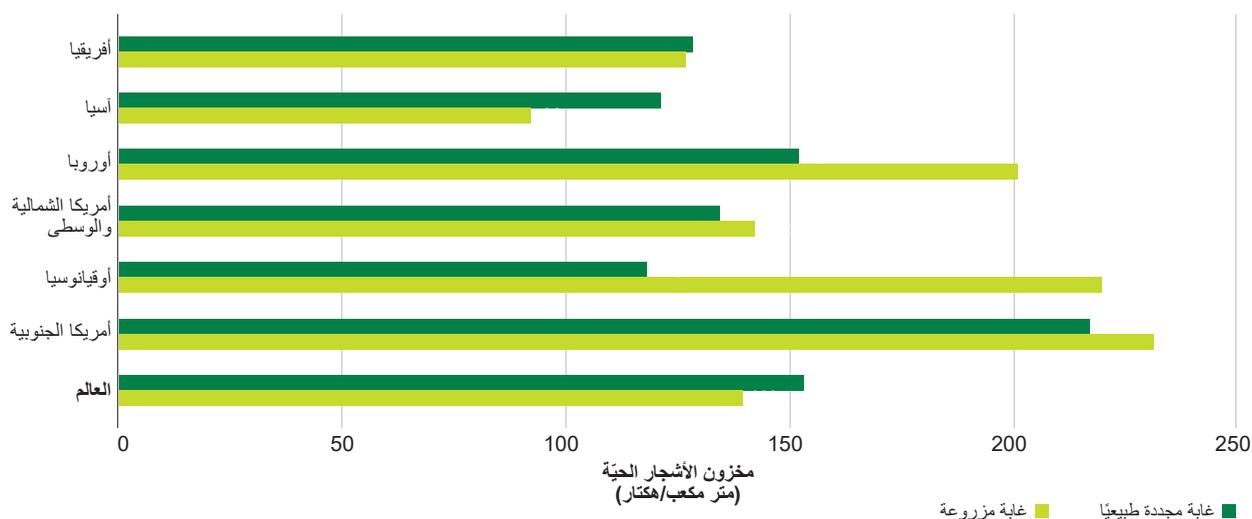
مخزون الأشجار الحية في الغابات						الإقليم/الأقليم الفرعي
لكل وحدة مساحة (متر مكعب/هكتار)		النسبة المئوية من الإجمالي		الإجمالي (مليون متر مكعب)		
مزرعة	متجددة طبيعيًا	مزرعة	متجددة طبيعيًا	مزرعة	متجددة طبيعيًا	
162	62.7	5	95	909	18 210	أفريقيا الشرقية والجنوبية
51.3	36.1	8	92	120	1 324	أفريقيا الشمالية
123	199	1	99	755	63 813	أفريقيا الغربية والوسطى
127	129	2	98	1 784	83 348	أفريقيا
90.8	116	33	67	9 673	20 064	آسيا الشرقية
104	133	9	91	3 427	34 789	جنوب وجنوب شرق آسيا
54.8	76.6	9	91	371	3 791	آسيا الغربية والوسطى
92.2	121	19	81	13 471	58 644	آسيا
199	165	33	67	11 805	23 926	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
201	152	10	90	16 110	145 298	أوروبا
92.7	85.1	12	88	87.4	634	منطقة البحر الكاريبي
152	178	2	98	92.2	4 136	أمريكا الوسطى
143	134	7	93	6 908	92 991	أمريكا الشمالية
142	135	7	93	7 087	97 760	أمريكا الشمالية والوسطى
220	118	5	95	1 083	21 065	أوقيانوسيا
231	217	2	98	4 010	180 147	أمريكا الجنوبية
139	153	7	93	43 545	586 262	العالم

ملاحظة: يرجع التناقض بين إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات ومجموع مخزون الأشجار الحية في الغابات المتجددة طبيعيًا والمزروعة إلى أن بعض البلدان والمناطق الأوروبية لم تُبلغ عن مساحة الغابات بحسب فئات الغابات الرئيسية.

الشكل 18. نسبة مخزون الأشجار الحية في الغابات المتجددة طبيعيًا والمزروعة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025



الشكل 19. مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة في الغابات المتجددة طبيعيًا والمزروعة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025



الجدول 39. مخزون الأشجار الحية في الغابات البكر، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مخزون الأشجار الحية في الغابات البكر					الإقليم/الإقليم الفرعي
لكل وحدة مساحة (متر مكعب/هكتار)	النسبة المئوية من مخزون الأشجار الحية في الغابات في العالم	النسبة المئوية من مخزون الأشجار الحية في الغابات البكر في العالم	النسبة المئوية من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات	المجموع (مليون متر مكعب)	
61.6	لا يُذكر	1	11	2 072	أفريقيا الشرقية والجنوبية
15.8	لا يُذكر	لا يُذكر	1	18.0	أفريقيا الشمالية
230	5	14	46	29 587	أفريقيا الغربية والوسطى
194	5	15	37	31 677	أفريقيا
235	1	2	13	3 743	شرق آسيا
178	2	6	31	11 858	جنوب وجنوب شرق آسيا
100	لا يُذكر	لا يُذكر	6	269	آسيا الغربية والوسطى
186	3	8	22	15 870	آسيا
116	لا يُذكر	لا يُذكر	1	502	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
149	7	22	29	46 346	أوروبا
106	لا يُذكر	لا يُذكر	7	51.8	منطقة البحر الكاريبي
162	لا يُذكر	لا يُذكر	5	194	أمريكا الوسطى
130	6	18	36	36 161	أمريكا الشمالية
130	6	18	35	36 407	أمريكا الشمالية والوسطى
132	1	2	23	5 062	أوقيانوسيا
238	11	34	39	71 090	أمريكا الجنوبية
176	33	100	33	206 452	العالم

الجدول 40. مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة، بحسب الفئة الفرعية والأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة								الإقليم/الأقليم الفرعي
الغابات المزروعة الأخرى				المزارع الحرجية				
				من الأنواع الدخيلة		المجموع		
النسبة المئوية من مخزون الأشجار الحية في الغابات في العالم	النسبة المئوية من إجمالي الغابات المزروعة	مليون متر مكعب	النسبة المئوية من إجمالي مخزون الأشجار الحية في المزارع الحرجية	مليون متر مكعب	النسبة المئوية من مخزون الأشجار الحية في الغابات في العالم	النسبة المئوية من إجمالي الغابات المزروعة	مليون متر مكعب	
لا يُذكر	14	132	84	655	0.1	86	777	أفريقيا الشرقية والجنوبية
لا يُذكر	27	31.9	36	31.9	لا يُذكر	73	88.0	أفريقيا الشمالية
لا يُذكر	10	74.7	57	387	0.1	90	681	أفريقيا الغربية والوسطى
لا يُذكر	13	238	69	1 074	0.2	87	1 546	أفريقيا
0.7	49	4 693	27	1 348	0.8	51	4 981	شرق آسيا
0.1	12	397	59	1 776	0.5	88	3 030	جنوب وجنوب شرق آسيا
لا يُذكر	53	198	13	22.8	لا يُذكر	47	173	آسيا الغربية والوسطى
0.8	39	5 287	38	3 147	1.3	61	8 184	آسيا
1.8	94	11 106	61	445	0.1	6	725	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
2.4	96	15 411	61	445	0.1	4	725	أوروبا
لا يُذكر	50	43.4	57	25.2	لا يُذكر	50	44.0	منطقة البحر الكاريبي
لا يُذكر	24	21.8	9	6.39	لا يُذكر	76	70.4	أمريكا الوسطى
0.8	72	4 953	3	53.4	0.3	28	1 955	أمريكا الشمالية
0.8	71	5 018	4	85.0	0.3	29	2 069	أمريكا الشمالية والوسطى
لا يُذكر	3	35.3	92	966	0.2	97	1 047	أوقيانوسيا
لا يُذكر	لا يُذكر	8.20	94	3 776	0.6	100	4 002	أمريكا الجنوبية
4.1	60	25 998	54	9 493	2.8	40	17 573	العالم

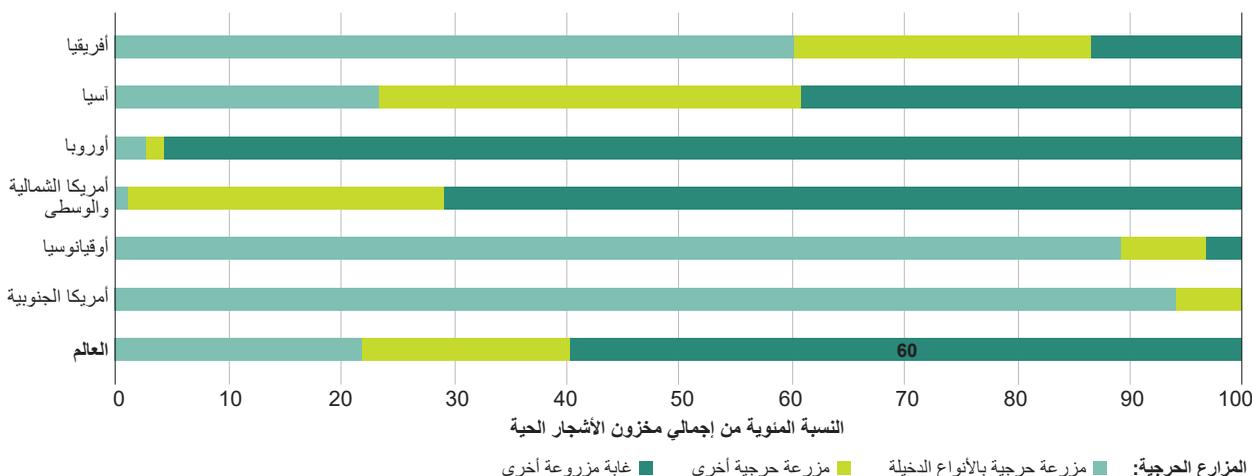
مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة، بحسب الفئة الفرعية

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات عن مخزون الأشجار الحية في المزارع الحرجية في عام 2025 من 183 بلدًا ومنطقة تشكل 93 في المائة من المساحة العالمية لهذه الفئة الفرعية من الغابات المزروعة؛ وعن مخزون الأشجار الحية في المزارع الحرجية المكون من الأنواع الدخيلة من 155 بلدًا ومنطقة تشكل 68 في المائة من المساحة العالمية لهذه الفئة الفرعية؛ وعن مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة الأخرى في 180 بلدًا ومنطقة تمثل 82 في المائة من المساحة العالمية لهذه الفئة الفرعية. وتشكل المزارع الحرجية 3 في المائة من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات في عام 2025، و40 في المائة من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة (الجدول 40). وتساهم الغابات المزروعة الأخرى بنسبة 4 في المائة من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات و60 في المائة من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة.

وتتملك آسيا، من بين سائر الأقاليم، أكبر حجم من مخزون الأشجار الحية في المزارع الحرجية، إذ يبلغ 8.18 مليار متر مكعب، أي ما يعادل 47 في المائة من إجمالي مخزون الأشجار الحية في المزارع الحرجية في العالم، تليها أمريكا الجنوبية (4.00 مليار متر مكعب، أي 23 في المائة). وتقريبًا

وتتميز أفريقيا الغربية والوسطى، من بين سائر الأقاليم الفرعية، بنسبة عالية من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات البكر (46 في المائة). وعلى الصعيد العالمي، يُقدَّر متوسط مخزون الأشجار الحية في الغابات البكر بحدود 176 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد، مع كثافة عالية بشكل ملحوظ في أمريكا الجنوبية (238 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد). ومع أن 85 بلدًا ومنطقة فقط قدمت بيانات محددة عن مخزون الأشجار الحية في الغابات البكر، يغطي التحليل هنا جميع البلدان والمناطق البالغ عددها 167 بلدًا ومنطقة والتي أفادت بوجود مساحة غابات بكر فيها. وفي ما يتعلق بالبلدان والمناطق البالغ عددها 82 بلدًا ومنطقة التي أفادت عن وجود غابات بكر فيها ولكنها لم تُبلغ عن مخزون الأشجار الحية في هذه الغابات، تم استخلاص التقديرات بتطبيق متوسط مخزون الأشجار الحية لكل هكتار في الغابات المتجددة طبيعيًا على الغابات البكر. ومن المرجح أن يقلل هذا النهج من تقدير مخزون الغابات البكر في العالم، لأن كثافة مخزون الأشجار الحية تكون عادة أعلى في الغابات البكر مما هي عليه في الغابات المتجددة طبيعيًا (كما ورد ذكره لمعظم البلدان والمناطق التي تقوم بالإبلاغ عن هذا المتغير).

الشكل 20. توزيع إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة في ثلاث فئات فرعية، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025



الجدول 41. مخزون الأشجار الحية في الأراضي المشجرة الأخرى، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مخزون الأشجار الحية في الأراضي المشجرة الأخرى			المنطقة/الإقليم الفرعي
المجموع (مليون متر مكعب)	النسبة المئوية من إجمالي مخزون الأراضي المشجرة الأخرى في العالم	لكل وحدة مساحة (متر مكعب/هكتار)	
2 494	12	8.32	أفريقيا الشرقية والجنوبية
190	1	2.86	أفريقيا الشمالية
1 028	5	8.86	أفريقيا الغربية والوسطى
3 712	18	7.70	أفريقيا
1 703	8	15.7	شرق آسيا
636	3	13.2	جنوب وجنوب شرق آسيا
198	1	8.03	آسيا الغربية والوسطى
2 538	13	14.0	آسيا
390	2	16.2	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
8 919	44	71.6	أوروبا
87.5	لا يُذكر	24.2	منطقة البحر الكاريبي
77.3	لا يُذكر	18.7	أمريكا الوسطى
727	4	9.42	أمريكا الشمالية
892	4	10.5	أمريكا الشمالية والوسطى
1 571	8	36.6	أوقيانوسيا
2 586	13	14.8	أمريكا الجنوبية
20 217	100	18.5	العالم

كل (99.8 في المائة) مخزون الأشجار الحية في أمريكا الجنوبية موجود في المزارع الحرجية؛ وهذه النسبة مرتفعة أيضًا في أوقيانوسيا (97 في المائة) وأفريقيا (87 في المائة) (الشكل 20). وفي المقابل، لا تشكل المزارع الحرجية سوى نسبة ضئيلة (4 في المائة) من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة في أوروبا.

وعلى الصعيد العالمي، يتألف 54 في المائة من مخزون الأشجار الحية في المزارع الحرجية من أنواع دخيلة. وتسجل أمريكا الجنوبية، من بين سائر الأقاليم، أعلى حجم من إجمالي (3.78 مليار متر مكعب) المزارع الحرجية من الأنواع الدخيلة في عام 2025؛ وتتكون مساحة الغابات المزروعة فيها في الغالب (94 في المائة) من هذه الفئة الفرعية.

وعلى المستوى العالمي، متوسط كثافة مخزون الأشجار الحية أعلى في الغابات المزروعة الأخرى (168 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد) مما هو عليه في المزارع الحرجية (112 متر مكعب للهكتار الواحد)، على الرغم من اختلاف المتوسط بحسب الأقاليم. وتبرز المزارع الحرجية التي تضم أنواعًا دخيلة - وهي غالبًا سريعة النمو - كثافة أعلى من مخزون الأشجار الحية (146 مترًا مكعبًا/الهكتار الواحد) من المتوسط العام للمزارع الحرجية.

مخزون الأشجار الحية في الأراضي المشجرة الأخرى

قدم مائة واثنان وثلاثون بلدًا ومنطقة، تمثل 65 في المائة من المساحة العالمية للأراضي المشجرة الأخرى، بيانات عن مخزون الأشجار الحية لهذه الفئة. وفي حال عدم توفر البيانات، طبقت متوسطات إقليمية فرعية لمخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة على تقديرات مساحة الأراضي المشجرة الأخرى بغية تقدير مخزون الأشجار الحية. وبالنظر إلى التغطية الضعيفة نسبيًا للبيانات المتعلقة بمساحة الأراضي المشجرة الأخرى ومخزون الأشجار الحية، ينبغي توخي الحذر عند النظر إلى النتائج المعروضة هنا.

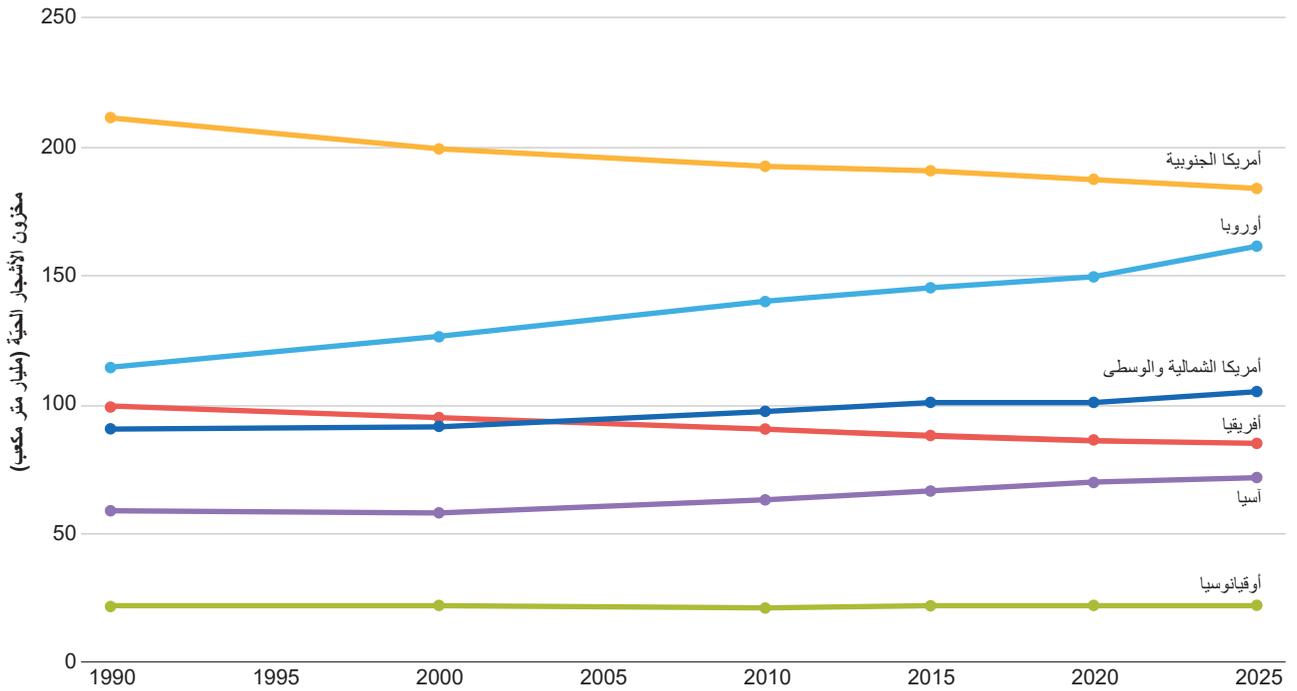
ويُقدَّر إجمالي حجم مخزون الأشجار الحية في الأراضي المشجرة الأخرى في عام 2025 بنحو 20.2 مليار متر مكعب (3 في المائة من

الجدول 42. مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

مخزون الأشجار الحية في الغابات (مليون متر مكعب)						الإقليم/الأقاليم الفرعي
2025	2020	2015	2010	2000	1990	
19 119	19 617	20 263	20 998	22 308	23 551	أفريقيا الشرقية والجنوبية
1 444	1 459	1 467	1 475	1 491	1 497	أفريقيا الشمالية
64 569	65 451	66 521	68 370	71 147	74 170	أفريقيا الغربية والوسطى
85 132	86 527	88 251	90 844	94 946	99 219	أفريقيا
29 736	27 508	25 045	22 310	17 796	15 691	شرق آسيا
38 216	38 259	37 413	37 460	36 592	40 665	جنوب وجنوب شرق آسيا
4 162	4 034	3 932	3 624	3 306	2 968	آسيا الغربية والوسطى
72 115	69 801	66 390	63 394	57 694	59 324	آسيا
35 863	35 330	33 961	32 443	28 658	24 987	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
161 540	149 977	145 203	139 991	126 563	114 572	أوروبا
722	720	712	697	656	617	منطقة البحر الكاريبي
4 229	4 187	4 659	4 578	4 607	4 964	أمريكا الوسطى
99 900	95 915	95 559	92 225	86 472	84 861	أمريكا الشمالية
104 850	100 822	100 930	97 501	91 735	90 441	أمريكا الشمالية والوسطى
22 148	22 090	22 042	21 887	21 909	21 921	أوقيانوسيا
184 157	187 776	190 710	192 284	199 628	211 032	أمريكا الجنوبية
629 941	616 994	613 527	605 901	592 475	596 509	العالم

الجدول 43. التغير السنوي في مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

التغير في مخزون الأشجار الحية في الغابات (مليون متر مكعب/سنة)			الإقليم/الأقاليم الفرعي
2025-2015	2015-2000	2000-1990	
-114	-136	-124	أفريقيا الشرقية والجنوبية
-2.32	-1.62	-0.60	أفريقيا الشمالية
-195	-308	-302	أفريقيا الغربية والوسطى
-312	-446	-427	أفريقيا
469	483	210	شرق آسيا
80.3	54.7	-407	جنوب وجنوب شرق آسيا
23.0	41.7	33.9	آسيا الغربية والوسطى
572	580	-163	آسيا
190	354	367	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
1 634	1 243	1 199	أوروبا
1.02	3.69	3.96	منطقة البحر الكاريبي
-43.1	3.50	-35.7	أمريكا الوسطى
434	606	161	أمريكا الشمالية
392	613	129	أمريكا الشمالية والوسطى
10.6	8.87	-1.26	أوقيانوسيا
-655	-595	-1 140	أمريكا الجنوبية
1 641	1 403	-403	العالم



الانخفاض السنوي لمخزون الأشجار الحية في الغابات في الفترة 2015-2025 مقارنةً بالفترة 2000-2015. وفي المقابل، تسارع معدل الانخفاض في مخزون الأشجار الحية في الغابات في أمريكا الجنوبية بين الفترتين. وفي أمريكا الوسطى، كان التغير في مخزون الأشجار الحية في الغابات إيجابيًا في الفترة 2015-2025 (3.5 مليون متر مكعب سنويًا) وسلبًا في الفترة 2015-2025 (43.1 مليون متر مكعب سنويًا).

وارتفع مخزون الأشجار الحية في الغابات في العالم لكل وحدة مساحة بنسبة 11 في المائة بين عامي 1990 و2025، مع تسجيل نمو في جميع الأقاليم وجميع الأقاليم الفرعية تقريبًا (الجدول 44). وبرزت هذه الزيادة بشكل خاص في أوروبا وشرق آسيا، ويرجع أن يكون ذلك مدفوعًا بعوامل مثل تحسين إدارة الغابات (خاصةً في الصين - Lu وآخرون، 2018؛ Yue، Zhang و Shao، 2021) وبرامج إعادة التحريج الواسعة النطاق. وارتفع مخزون الأشجار الحية في الغابات في العالم لكل هكتار بشكل ملحوظ في الاتحاد الروسي والولايات المتحدة الأمريكية خلال العقد الممتد حتى عام 2025.

الاتجاه بحسب فئة الغابات الرئيسية. ازدادت نسبة إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات التي تحتفظ بها الغابات المزروعة بشكل مطرد، من 3 في المائة في عام 1990 إلى 7 في المائة عام 2025 (الشكل 22)؛ وزاد حجم مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة عن الضعف خلال هذه الفترة. وهذا الاتجاه التصاعدي متسق في جميع الأقاليم، مع تسجيل أهم الزيادات في شرق آسيا (زيادة بنسبة 19 في المائة بين عامي 1990 و2025) وأمريكا الشمالية والوسطى (زيادة بنسبة 5 في المائة خلال هذه الفترة). وازدادت حصة المزارع الحرجية من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات المزروعة، من 38 في المائة عام 1990 إلى 42 في المائة عام 2025.

مخزون الأشجار الحية في الغابات في العالم (الجدول 41). ويُقدَّر 44 في المائة من هذا المخزون في أوروبا، وبصورة رئيسية في الاتحاد الروسي. ويُقدَّر متوسط مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة في الأراضي المشجرة الأخرى بنحو 19 متر مكعب للهكتار الواحد على مستوى العالم، مع تسجيل متوسطات تتراوح بين 3 أمتار مكعبة للهكتار الواحد (أفريقيا الشمالية) و72 مترًا مكعبًا للهكتار الواحد (أوروبا).

الاتجاهات

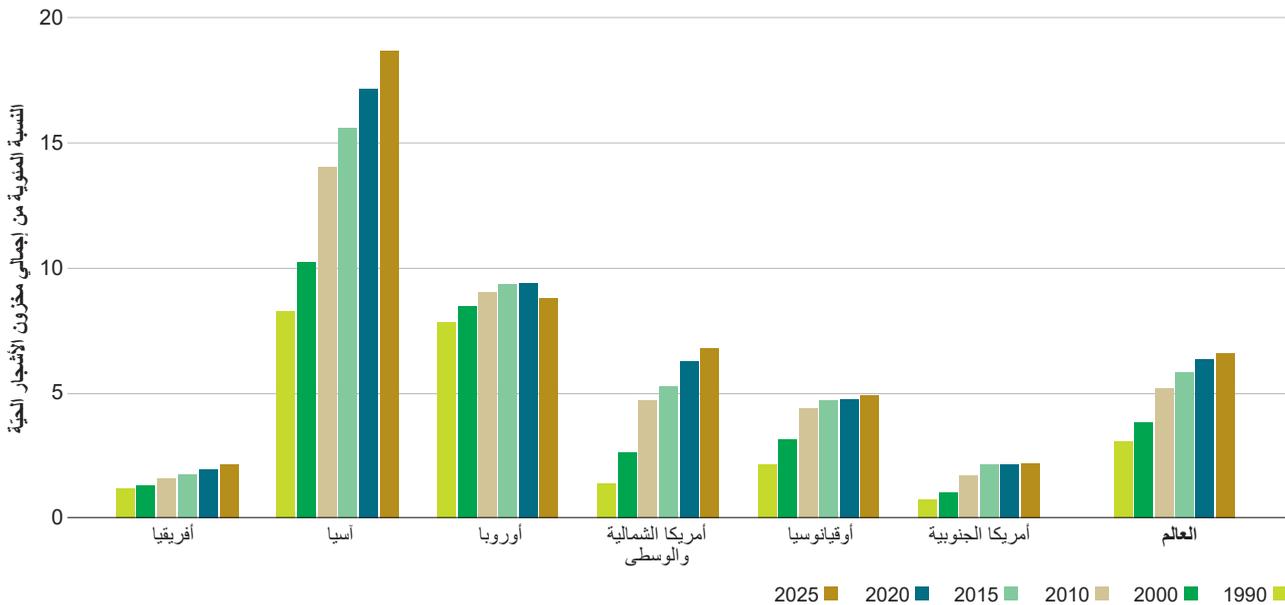
حصل تقييم الموارد الحرجية في العالم عام 2025 على سلاسل بيانات زمنية كاملة حول مخزون الأشجار الحية في الغابات للفترة 1990-2025 من 214 بلدًا ومنطقةً تشكل 97 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وفي ما يتعلق بالبلدان والمناطق التي لم تُقدَّم بيانات، قُدِّر مخزون الأشجار الحية باستخدام المتوسطات الإقليمية الفرعية لمخزون الأشجار الحية لكل هكتار ومساحة الغابات في كل نقطة من السلسلة الزمنية. ومن أجل ضمان اكتمال مجموعة البيانات واتساقها من دون أي ثغرات، تم استيفاء القيم المفقودة للبلدان والمناطق ذات السلاسل الزمنية غير المكتملة باستخدام أقرب سنة توافرت فيها بيانات مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة.

وبعد تسجيل انخفاض في تسعينيات القرن العشرين، ارتفع حجم مخزون الأشجار الحية في الغابات في العالم ارتفاعًا ملحوظًا بين عامي 2000 و2025 من 592 مليار متر مكعب إلى 630 مليار متر مكعب. ومع ذلك، كانت هناك أنماط إقليمية متباينة، مع زيادات كبيرة في أوروبا (ولا سيما الاتحاد الروسي) وأمريكا الشمالية وآسيا خلال هذه الفترة وانخفاضات ملحوظة في أمريكا الجنوبية وأفريقيا (الجدول 42، الجدول 43 والشكل 21). وشهدت بعض الأقاليم الفرعية الاستوائية، مثل أفريقيا الغربية والوسطى، تباطؤًا في متوسط

الجدول 44. مخزون الأشجار الحية في الغابات لكل وحدة مساحة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

مخزون الأشجار الحية في الغابات (متر مكعب/هكتار)						الإقليم/الأقليم الفرعي
2025	2020	2015	2010	2000	1990	
64.6	64.6	65.0	65.3	66.2	67.2	أفريقيا الشرقية والجنوبية
37.0	36.6	36.0	35.5	34.5	33.3	أفريقيا الشمالية
197	196	196	195	194	193	أفريقيا الغربية والوسطى
128	128	127	127	127	127	أفريقيا
106	101	95.1	87.9	77.3	74.6	شرق آسيا
130	129	126	126	124	127	جنوب وجنوب شرق آسيا
74.0	72.9	72.2	67.8	63.6	58.1	آسيا الغربية والوسطى
114	112	108	105	100	102	آسيا
174	173	169	163	148	134	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
155	145	142	137	126	115	أوروبا
86.0	86.2	86.2	88.1	90.0	91.5	منطقة البحر الكاريبي
178	173	187	181	169	168	أمريكا الوسطى
134	129	128	124	118	115	أمريكا الشمالية
135	130	130	126	119	117	أمريكا الشمالية والوسطى
120	121	121	121	120	119	أوقيانوسيا
217	216	214	212	209	205	أمريكا الجنوبية
152	148	147	144	140	137	العالم

الشكل 22. نسبة الغابات المزروعة من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025



الجدول 4.5. مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة في الغابات المجددة طبيعياً والمزروعة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة (بمتر مكعب/هكتار)

الأقاليم/الأقاليم الفرعية	2025		2020		2015		2010		2000		1990	
	مزروعة	متجددة طبيعياً										
أفريقيا الشرقية والجزيرة	162	62.7	163	62.8	166	63.3	167	63.7	170	64.7	170	65.9
أفريقيا الشمالية	51.3	36.1	51.3	35.7	49.8	35.2	48.8	34.8	49.8	33.7	51.1	32.5
أفريقيا الغربية والوسطى	123	199	121	198	116	197	115	196	118	195	120	194
أفريقيا	127	129	126	128	125	128	125	127	128	127	130	127
شرق آسيا	90.8	116	82.1	112	74.3	106	65.2	100	43.9	91.5	37.7	88.4
جنوب وجنوب شرق آسيا	104	133	101	133	109	128	110	127	110	125	112	128
آسيا الغربية والوسطى	54.8	76.6	53.7	75.4	54.6	74.6	52.8	69.9	53.3	64.9	52.3	58.8
آسيا	92.2	121	85.0	120	81.1	115	74.3	112	60.3	108	57.7	109
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الأوروبي	159	168	67.0	166	157	163	59.7	143	145	145	53.2	132
أوروبا	192	152	192	141	188	137	181	133	168	123	152	113
منطقة البحر الكاريبي	92.7	85.1	94.1	85.2	94.3	85.2	96.2	87.2	98.4	89.3	98.5	91.0
أمريكا الوسطى	152	178	146	173	147	188	137	182	120	169	144	168
أمريكا الشمالية	143	134	134	128	121	129	113	125	72.6	120	52.9	117
أمريكا الشمالية والوسطى	142	135	133	129	121	130	112	126	73.2	121	54.0	119
أوقيانوسيا	220	118	229	118	219	118	203	119	178	118	162	118
أمريكا الجنوبية	231	217	231	215	233	214	230	212	225	209	240	205
العالم	135	153	131	149	128	148	121	146	105	142	98.5	139

ملاحظة: يرجع الفرق بين القيم لعام 2025 وتلك الواردة في الشكل 19 إلى سلسلة زمنية غير مكتملة لأوروبا.

وزداد مخزون الأشجار الحية لكل وحدة مساحة في كل من الغابات المتجددة طبيعياً والمزروعة (الجدول 45). وبرز هذا الارتفاع بشكل خاص في الغابات المزروعة، ويرجع أن يعود ذلك إلى استخدام أنواع الأشجار السريعة النمو في الغابات المزروعة وتحسن إدارة الغابات.

تكوين مخزون الأشجار الحية

الحالة الراهنة

تلقي تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن تكوين مخزون الأشجار الحية في الغابات من 105 بلدان ومناطق تمثل 68 في المائة من مساحة الغابات في العالم و63 في المائة من مخزونها من الأشجار الحية. وقد أفادت البلدان عن آخر سنة توافرت عنها البيانات. وبما أن بعض البيانات الواردة كانت جزئية فحسب، أُجري التحليل بناءً على 95 بلداً ومنطقةً تمثل 66 في المائة من مساحة الغابات و60 في المائة من إجمالي مخزون الأشجار الحية. وتغطية البيانات منخفضة جداً في أفريقيا (ولا سيما أفريقيا الغربية والوسطى)، وأوقيانوسيا، وأمريكا الجنوبية؛ ولذلك، ينبغي توخي الحذر عند النظر إلى النتائج المعروضة هنا لتلك الأقاليم.

وفي ما يتعلق بتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، تمكنت البلدان والمناطق التي قدمت بيانات من اختيار الأنواع من قائمة منسلة في منصة إعداد

التقارير لهذا التقييم، مما قلل كثيراً التناقضات في التسميات التصنيفية. وزيادة توافر جودة البيانات عن تكوين مخزون الأشجار الحية مهمة شاقّة بالنسبة إلى بلدان ومناطق كثيرة، ولا سيما المناطق الاستوائية، حيث يتسم تنوع أنواع الأشجار بارتفاعه. ومن أجل المساعدة في ذلك، تتاح الآن معلومات مُحسّنة حول أنواع الأشجار في العالم (مثل BGCI، 2021)، بما في ذلك أدوات مثل قوائم التحقق الوطنية بشأن الأشجار وأدلة التعريف الميدانية. وبالإضافة إلى ذلك، تُتاح قوائم تحقق عالمية لأنواع الأشجار، مثل قاعدة بيانات (Hill) GlobalTreeSearch، وBeech، وRivers، و2024) وقاعدة بيانات Plants of the World Online (حدائق كيو النباتية الملكية، 2025). وعلى الصعيد العالمي، هناك حوالي 58 000 نوع من الأشجار المسجلة والمصنفة في 266 أسرة تصنيفية ونحو 4 200 نوع (BGCI، 2024).

وتشير التقديرات إلى أن مخزون الأشجار الحية في الغابات على صعيد العالم يتألف من 98 في المائة من أنواع الأشجار المحلية و2 في المائة من أنواع الأشجار الدخيلة (الجدول 46). وتهيمن أنواع الأشجار المحلية على تكوين مخزون الأشجار الحية المُبلّغ عنه في جميع الأقاليم، إذ تُسجّل أعلى نسبة في أمريكا الشمالية والوسطى (100 في المائة) وأوروبا (99 في المائة)، وأدنى نسبة في أوقيانوسيا (82 في المائة).

وتتنتمي الأنواع المُبلّغ عنها بصفتها أنواع الأشجار المحلية والدخيلة الأكثر شيوعاً في مخزون الأشجار الحية إلى 385 نوعاً. ويُسجّل أعلى عدد

الجدول 46. تكوين مخزون الأشجار الحية في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

النسبة المئوية من إجمالي مخزون الأشجار الحية في الغابات		توافر البيانات			الإقليم/الأقاليم الفرعي
النسبة المئوية من مخزون الأشجار الحية الأصلية	النسبة المئوية من الأنواع الأصلية	النسبة المئوية من مخزون الأشجار الحية	النسبة المئوية من مساحة الغابات	عدد البلدان/المناطق المُبلّغة	
2	98	45	49	6	أفريقيا الشرقية والجنوبية
2	98	46	77	4	أفريقيا الشمالية
5	95	1	6	4	أفريقيا الغربية والوسطى
2	98	12	29	14	أفريقيا
4	96	98	97	4	شرق آسيا
7	93	85	76	10	جنوب وجنوب شرق آسيا
لا يُذكر	100	65	55	7	آسيا الغربية والوسطى
5	95	89	83	21	آسيا
5	95	91	91	34	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
1	99	98	98	35	أوروبا
14	86	20	14	5	منطقة البحر الكاريبي
6	94	44	44	2	أمريكا الوسطى
لا يُذكر	100	100	100	4	أمريكا الشمالية
لا يُذكر	100	97	97	11	أمريكا الشمالية والوسطى
18	82	19	6	6	أوقيانوسيا
3	97	20	26	8	أمريكا الجنوبية
2	98	60	66	95	العالم

الجدول 48. الأنواع الخمسة الأولى من حيث حجم الأشجار الحية، بحسب الأقاليم، 2025

الإقليم	المرتبة	النوع	الأشجار الحية (مليون متر مكعب)	النسبة المئوية من المخزون الإجمالي للأشجار الحية
أفريقيا	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
آسيا	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
أوروبا	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
أمريكا الشمالية والوسطى	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
أوقيانوسيا	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
أمريكا الجنوبية	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
		<i>Pinus</i>	500	0.3

ملاحظة: ينبغي توخي الحذر عند النظر إلى هذا التصنيف نظرًا لضعف تغطية البيانات في أفريقيا (خاصة أفريقيا الغربية والوسطى)، وأوقيانوسيا، وأمريكا الجنوبية. وبالتالي، قد لا يتم إدراج بعض الأنواع الاستوائية ذات المخزونات الحية الكبيرة.

وتستحوذ أمريكا الجنوبية من بين سائر الأقاليم على أكبر حصة من الكتلة الأحيائية الحرجية في العالم، إذ تُشكّل ما يقرب من ثلث إجمالي هذه الكتلة (الشكل 24). وتُظهر الأقاليم التي فيها غابات استوائية أعلى كثافة للكتلة الأحيائية، تتجاوز 200 طن للهكتار الواحد في أوقيانوسيا وأمريكا الجنوبية. ويبلغ متوسط الكتلة الأحيائية لكل وحدة مساحة في أفريقيا 194 طنًا للهكتار الواحد، مع أنه يصل إلى 300 طن للهكتار الواحد في أفريقيا الغربية والوسطى.

الجدول 47. الأنواع العشرة الأولى على صعيد العالم لمخزون الأشجار الحية، من حيث الحجم، 2025

الترتيب	النوع	مخزون الأشجار الحية (مليون متر مكعب)	النسبة المئوية من مخزون الأشجار الحية في الغابات على صعيد العالم
1	الصنوبر (<i>Pinus</i>)	54 046	8.6
2	البيكيا (<i>Picea</i>)	43 738	6.9
3	البتولا (<i>Betula</i>)	27 584	4.4
4	خشب الصنوبر (<i>Larix</i>)	27 308	4.3
5	الحرور (<i>Populus</i>)	16 183	2.6
6	الأبيس (<i>Abies</i>)	11 151	1.8
7	البلوطن (<i>Quercus</i>)	9 802	1.6
8	الأتسوغة الكاذبة (<i>Pseudotsuga</i>)	7 191	1.1
9	الزنان (<i>Fagus</i>)	4 490	0.7
10	النوتوفاغوس (<i>Nothofagus</i>)	4 320	0.7

ملاحظة: ينبغي توخي الحذر عند النظر إلى هذا التصنيف نظرًا إلى ضعف تغطية البيانات في أفريقيا (خاصة أفريقيا الغربية والوسطى)، وأوقيانوسيا، وأمريكا الجنوبية. وبالتالي، قد لا يتم إدراج بعض الأنواع الاستوائية ذات المخزونات الحية الكبيرة.

من الأنواع المُبلّغ عنها في أفريقيا (158) وآسيا (127)، تليها أمريكا الشمالية والوسطى (88) وأوقيانوسيا (74). ومع ذلك، كانت الكثير من التقارير المُقدّمة ناقصةً من حيث المعلومات المُتاحة بشأن هذه السمة، إذ لم تُقدّم بلدان ومناطق كثيرة سوى بيانات عن التكوين على مستوى النوع فحسب. ويُبيّن الجدول 47 أفضل عشرة أنواع مُبلّغ عنها (من حيث الحجم) على الصعيد العالمي، فيما يُبيّن الجدول 48 أفضل خمسة أنواع بحسب الأقاليم.

الكتلة الأحيائية

الحالة الراهنة

تلقّى تقرير الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات عن الكتلة الأحيائية الحرجية فوق الأرض وتحتها لعام 2025 من 215 بلدًا ومنطقة تُمثّل ما يقارب 100 في المائة من غابات العالم. وأفاد 101 بلد ومنطقة، تُمثّل 78 في المائة من مساحة الغابات في العالم، بمعلومات عن الكتلة الأحيائية للخشب الميت. وفي ما يتعلق بالبلدان والمناطق التي لم تُقدّم بيانات، استُخلصت بشكل أساسي تقديرات الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها وللخشب الميت من خلال تطبيق متوسطات إقليمية فرعية لكل هكتار على مساحات الغابات المعنية. ويُقدّر إجمالي الكتلة الأحيائية في غابات العالم بحوالي 709 جيجا طن، أي ما يعادل 171 طنًا للهكتار الواحد. وتُبلغ الكتلة الأحيائية الحية، التي تشمل الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها، حوالي 647 جيجا طنًا، أي ما يعادل حوالي 156 طنًا للهكتار الواحد (الجدول 49). ومن هذه الكمية الإجمالية، تُشكّل الكتلة الأحيائية فوق الأرض 79 في المائة، فيما تُشكّل الكتلة الأحيائية تحت الأرض 21 في المائة. وتُقدّر الكتلة الأحيائية للخشب الميت في غابات العالم بحوالي 61.9 جيجا طن من المادة الجافة، أي ما يعادل 14.9 أطنان للهكتار الواحد، وتُمثّل 9 في المائة من الكتلة الأحيائية الحرجية العالمية (الشكل 23).

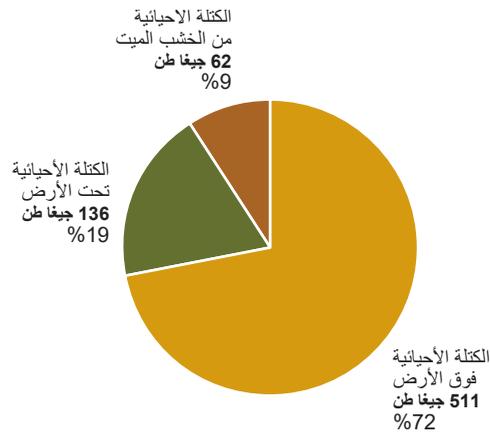
الجدول 49. حجم الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها وللخشب الميت في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الأقاليم/الأقاليم الفرعية	فوق الأرض		تحت الأرض		الخشب الميت		المجموع		النسبة المئوية من إجمالي الكتلة الأحيائية
	مليون طن	طن/هكتار	مليون طن	طن/هكتار	مليون طن	طن/هكتار	مليون طن	طن/هكتار	
أفريقيا الشرقية والجنوبية	21 384	72.2	6 059	20.5	765	2.58	28 208	95.3	4
أفريقيا الشمالية	1 581	40.6	490	12.6	37.5	0.96	2 108	54.1	لا يُذكر
أفريقيا الغربية والوسطى	68 254	208	22 328	68.2	7 763	23.70	98 345	300	14
أفريقيا	91 219	138	28 877	43.6	8 566	12.9	128 661	194	18
آسيا الشرقية	22 006	78.5	5 832	20.8	3 450	12.3	31 288	112	4
جنوب وجنوب شرق آسيا	41 706	142	11 117	37.9	781	2.66	53 603	183	8
آسيا الغربية والوسطى	4 065	72.2	1 135	20.2	107	1.90	5 307	94.3	1
آسيا	67 777	108	18 084	28.7	4 337	6.88	90 198	143	13
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	23 949	116	5 618	27.2	1 806	8.75	31 372	152	4
أوروبا	93 412	89.9	25 322	24.4	10 299	9.91	129 033	124	18
منطقة البحر الكاريبي	926	110	241	28.7	83.7	9.96	1 251	149	لا يُذكر
أمريكا الوسطى	3 075	129	842	35.4	226	9.51	4 143	174	1
أمريكا الشمالية	75 509	101	16 256	21.9	22 264	29.9	114 029	153	16
أمريكا الشمالية والوسطى	79 510	102	17 339	22.3	22 574	29.1	119 423	154	17
أوقيانوسيا	22 943	125	9 318	50.7	5 157	28.0	37 418	203	5
أمريكا الجنوبية	155 828	184	37 340	44.0	10 959	12.9	204 126	241	29
العالم	510 689	123	136 279	32.9	61 891	14.9	708 858	171	100

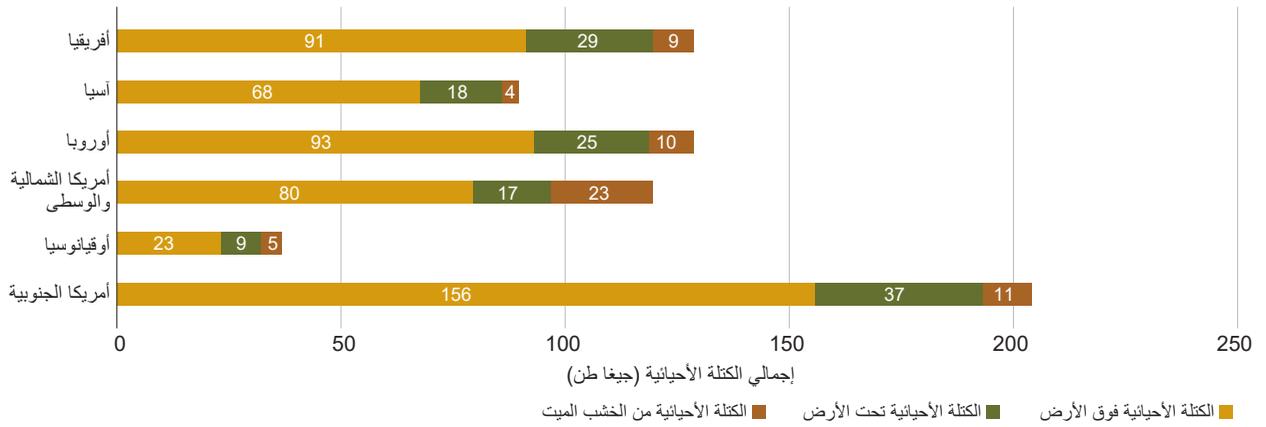
الاتجاهات

حصل تقرير تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 على سلاسل بيانات زمنية كاملة حول الكتلة الأحيائية الحرجية فوق الأرض وتحتها من 210 بلدان ومناطق، تُمثل أكثر من 99 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وقدم تسعون بلداً ومنطقةً، تُمثل 77 في المائة من مساحة الغابات في العالم، سلاسل زمنية كاملة عن الكتلة الأحيائية للخشب الميت. وفي ما يتعلق بالبلدان والمناطق التي لم تقدم أي بيانات لأي من السنوات، تم استخلاص تقديرات الكتلة الأحيائية بتطبيق متوسطات الكتلة الأحيائية الإقليمية الفرعية للهكتار الواحد على تقديرات مساحة الغابات لكل نقطة زمنية. وفي حال عدم اكتمال السلسلة الزمنية بالنسبة إلى الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحت الأرض أو للخشب الميت في بلد أو منطقة مُحددة، استُخدم معدل التغير في الكتلة الأحيائية فوق الأرض (متى توافرت) أو في مخزون الأشجار الحية لاستيفاء البيانات الناقصة. وانعكس الاتجاه العالمي للكتلة الأحيائية من انخفاض في تسعينات القرن الماضي إلى مكاسب مطردة بين عامي 2000 و2025 (الجدول 50). ونما مخزون الكتلة الأحيائية بنحو 11.0 جيجا طن بين عامي 1990 و2025 (الجدول 51)، بزيادة بلغت 1.6 في المائة. ومع ذلك، أظهرت الاتجاهات الإقليمية أنماطاً متباينة. وشهدت أمريكا الجنوبية وأفريقيا خسائر كبيرة في مخزون الكتلة الأحيائية خلال تلك الفترة - 857 مليون طن سنوياً

الشكل 23. الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها والخشب الميت في العالم، 2025



الشكل 24. حجم الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها وللخشب الميت، بحسب الأقاليم، 2025



الجدول 50. إجمالي الكتلة الأحيائية الحرجية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الإقليم الفرعي	الكتلة الأحيائية الحرجية (مليون طن)					
	2025	2020	2015	2010	2000	1990
أفريقيا الشرقية والجنوبية	28 208	28 603	29 578	30 481	32 112	33 606
أفريقيا الشمالية	2 108	2 257	2 113	2 122	2 094	2 044
أفريقيا الغربية والوسطى	98 345	99 565	100 988	103 777	107 608	111 522
أفريقيا	128 661	130 425	132 680	136 381	141 814	147 172
آسيا الشرقية	31 288	28 632	25 840	23 135	19 660	16 727
جنوب وجنوب شرق آسيا	53 603	53 454	51 535	51 496	50 855	55 993
آسيا الغربية والوسطى	5 307	5 271	5 206	5 004	4 744	4 508
آسيا	90 198	87 356	82 581	79 635	75 259	77 228
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	31 372	30 505	29 313	27 739	24 414	21 116
أوروبا	129 033	124 758	121 081	116 811	106 566	97 461
منطقة البحر الكاريبي	1 251	1 259	1 228	1 209	1 073	1 013
أمريكا الوسطى	4 143	4 071	4 221	4 189	4 359	4 699
أمريكا الشمالية	114 029	112 919	111 073	108 484	102 868	98 490
أمريكا الشمالية والوسطى	119 423	118 249	116 522	113 881	108 300	104 202
أوقيانوسيا	37 418	37 336	37 333	37 194	37 507	37 720
أمريكا الجنوبية	204 126	207 862	211 008	213 004	221 863	234 108
العالم	708 858	705 986	701 205	696 906	691 307	697 892

وارتفعت الكتلة الأحيائية الحرجية لكل وحدة مساحة بمقدار 10.5 أطنان للهكتار الواحد على الصعيد العالمي بين عامي 1990 و2025، أي زيادة نسبتها 7 في المائة. ولوحظت زيادات في جميع الأقاليم والأقاليم الفرعية، باستثناء منطقة البحر الكاريبي، وشرق أفريقيا والجنوب الأفريقي، وأوقيانوسيا، حيث بقيت مستقرة. وشهد إقليم شرق آسيا وأوروبا (مع طرح بيانات الاتحاد الروسي) أكبر زيادة في الكتلة الأحيائية لكل وحدة مساحة بين عامي 1990 و2025. وعلى الصعيد العالمي، تسارع معدل الزيادة من 0.25 طن للهكتار

و529 مليون طن سنويًا على التوالي (الجدول 52)، ويُعزى ذلك بشكل أساسي إلى خسارة مساحة الغابات. وفي المقابل، سُجّلت زيادات كبيرة في الكتلة الأحيائية في آسيا الشرقية وأوروبا وأمريكا الشمالية، مدفوعةً باتساع مساحة الغابات والزيادات في الكتلة الأحيائية لكل وحدة مساحة (الشكل 25). وانعكس اتجاه مخزون الكتلة الأحيائية في آسيا، ولا سيما في جنوب وجنوب شرق آسيا، بعد الانخفاضات الكبيرة التي شهدتها في تسعينيات القرن الماضي، وصولاً إلى الزيادات خلال الفترة 2000-2025.

الجدول 51. الكتلة الأحيائية الحرجية لكل وحدة مساحة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

الكتلة الأحيائية الحرجية (طن/هكتار)						الإقليم/الأقليم الفرعي
2025	2020	2015	2010	2000	1990	
95.3	94.2	94.9	94.9	95.2	95.9	أفريقيا الشرقية والجنوبية
54.1	56.7	51.9	51.1	48.4	45.4	أفريقيا الشمالية
300	299	297	297	294	290	أفريقيا الغربية والوسطى
194	193	192	191	190	189	أفريقيا
112	105	98.1	91.2	85.5	79.5	آسيا الشرقية
183	180	174	173	172	175	جنوب وجنوب شرق آسيا
94.3	95.2	95.6	93.7	91.3	88.3	آسيا الغربية والوسطى
143	140	135	132	130	133	آسيا
152	149	146	139	126	113	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
124	121	118	114	106	97.7	أوروبا
149	151	149	153	147	150	منطقة البحر الكاريبي
174	168	170	166	160	159	أمريكا الوسطى
153	152	149	146	140	134	أمريكا الشمالية
154	152	150	147	141	135	أمريكا الشمالية والوسطى
203	204	205	205	205	205	أوقيانوسيا
241	239	237	235	232	228	أمريكا الجنوبية
171	169	168	166	163	161	العالم

الواحد في السنة خلال الفترة 1990-2000 إلى 0.35 طنًا للهكتار الواحد في السنة خلال الفترة 2015-2025.

ومع أن بلدانًا ومناطق كثيرة تستخدم عوامل التحويل الافتراضية التي وضعتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ من أجل تقدير الكتلة الأحيائية من مخزون الأشجار الحية، ازداد شيوع استخدام البيانات الوطنية لتحسين هذه التقديرات.

ويوضح الجدول 53 متوسط عامل تحويل الكتلة الأحيائية وتوسيعها،¹¹ ونسبة الجذور إلى الفسائل،¹² ونسبة الخشب الميت إلى الخشب الحي،¹³ بحسب الأقاليم الفرعية والأقاليم، استنادًا إلى تقديرات مخزون الأشجار الحية والكتلة الأحيائية لعام 2025. وتتوافق العوامل المحسوبة مع النطاقات الافتراضية التي حددتها الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ.

مخزون الكربون

الحالة الراهنة

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مخزون الكربون في الغابات لعام 2025 من 215 بلداً ومنطقة تُمثل ما يقرب من 100 في المائة من غابات العالم. وقُدِّمت بيانات عن مجتمعات الكربون التالية: الكربون في الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها، والذي أبلغ عنه 215 بلداً

¹¹ يُحتسب عامل تحويل الكتلة الأحيائية واتساعها عن طريق تقسيم الكتلة الأحيائية فوق الأرض (بالطن) على مخزون الأشجار الحية (بالمتر المكعب).

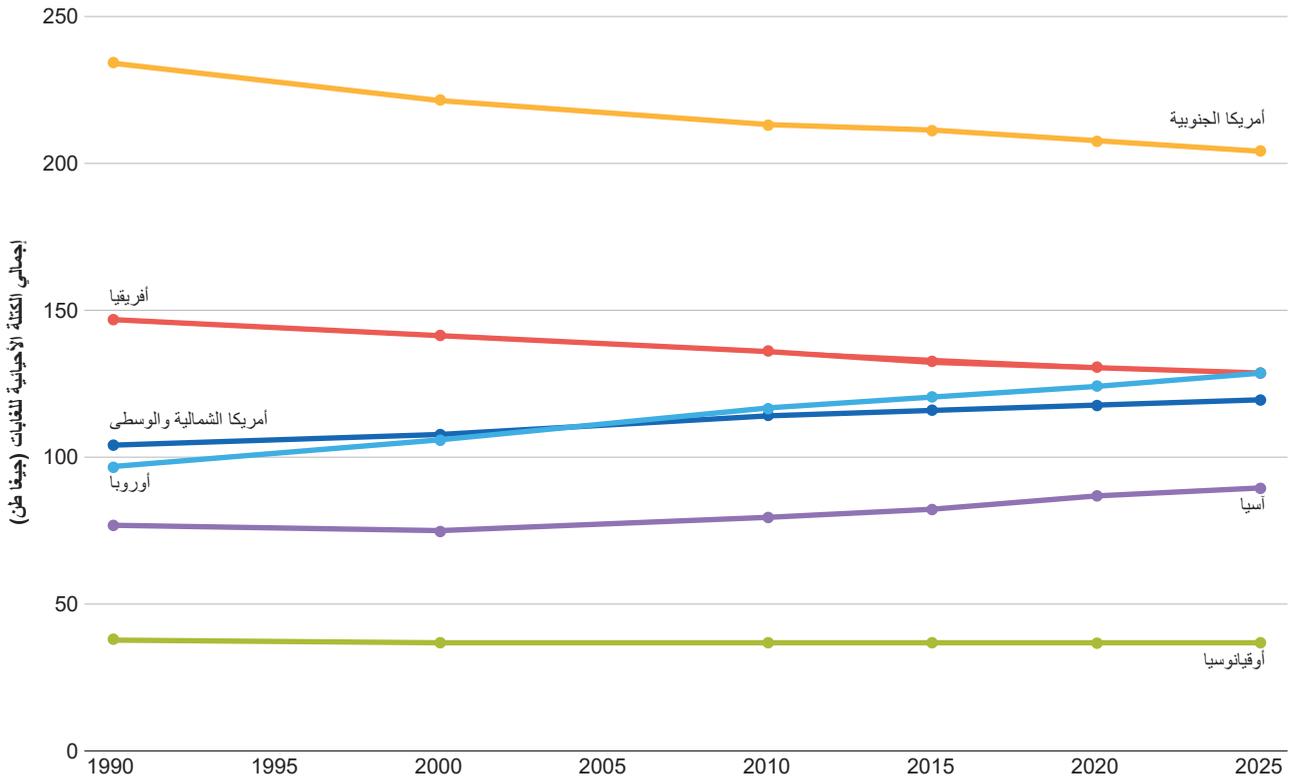
¹² تُحدد نسبة الجذور إلى الفسائل عن طريق تقسيم الكتلة الأحيائية تحت الأرض على الكتلة الأحيائية فوق الأرض.

¹³ تُحتسب نسبة الخشب الميت إلى الخشب الحي عن طريق تقسيم الوزن الجاف للخشب الميت على الكتلة الأحيائية الحية الإجمالية (مجموع الكتلة الأحيائية فوق الأرض وتحتها).

الجدول 52. التغير في الكتلة الأحيائية الحرجية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

التغير السنوي (مليون طن/سنة)			الإقليم/الأقليم الفرعي
2025-2015	2015-2000	2000-1990	
-137	-169	-149	أفريقيا الشرقية والجنوبية
-0.50	1.30	4.98	أفريقيا الشمالية
-264	-441	-391	أفريقيا الغربية والوسطى
-402	-609	-536	أفريقيا
545	412	293	آسيا الشرقية
207	45.4	-514	جنوب وجنوب شرق آسيا
10.1	30.8	23.6	آسيا الغربية والوسطى
762	488	-197	آسيا
206	327	330	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
795	968	910	أوروبا
2.30	10.3	5.91	منطقة البحر الكاريبي
-7.79	-9.18	-34.1	أمريكا الوسطى
296	547	438	أمريكا الشمالية
290	548	410	أمريكا الشمالية والوسطى
8.51	-11.6	-21.4	أوقيانوسيا
-688	-724	-1 225	أمريكا الجنوبية
765	660	-658	العالم

الشكل 25. الاتجاهات الإقليمية في الكتلة الأحيائية الحرجية الإجمالية، بحسب الأقاليم، 1990-2025



الجدول 53. متوسط عامل تحويل الكتلة الأحيائية الحرجية واتساعها، ونسبة الجذور إلى الفسائل، ونسبة الخشب الميت إلى الحي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الإقليم/الإقليم الفرعي	عامل تحويل الكتلة الأحيائية الحرجية واتساعها	نسبة الجذور إلى الفسائل	نسبة الخشب الميت إلى الحي
أفريقيا الشرقية والجنوبية	1.12	0.28	0.03
أفريقيا الشمالية	1.10	0.31	0.02
أفريقيا الغربية والوسطى	1.06	0.33	0.09
أفريقيا	1.07	0.32	0.07
شرق آسيا	0.74	0.27	0.12
جنوب وجنوب شرق آسيا	1.09	0.27	0.01
آسيا الغربية والوسطى	0.98	0.28	0.02
آسيا	0.94	0.27	0.05
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	0.67	0.23	0.06
أوروبا	0.58	0.27	0.09
منطقة البحر الكاريبي	1.28	0.26	0.07
أمريكا الوسطى	0.73	0.27	0.06
أمريكا الشمالية	0.76	0.22	0.24
أمريكا الشمالية والوسطى	0.76	0.22	0.23
أوقيانوسيا	1.04	0.41	0.16
أمريكا الجنوبية	0.85	0.24	0.06
العالم	0.81	0.27	0.10

الجدول 54. مخزون الكربون في خمس مجموعات من الكربون، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مجموع الكربون	الكربون في التربة		المخلفات		الكربون في الخشب الميت		الكربون في الكتلة الأجنبية تحت الأرض		الكربون في الكتلة الأجنبية فوق الأرض		الكربون في الكتلة الأجنبية في الأرض		الإقليم الأقاليم الفرعية
	النسبة المئوية من اكل وحدة مساحة (طن/هكتار)	المجموع (مليون طن)	اكل وحدة مساحة (طن/هكتار)	المجموع (مليون طن)	اكل وحدة مساحة (طن/هكتار)	المجموع (مليون طن)	اكل وحدة مساحة (طن/هكتار)	المجموع (مليون طن)	اكل وحدة مساحة (طن/هكتار)	المجموع (مليون طن)	اكل وحدة مساحة (طن/هكتار)	المجموع (مليون طن)	
92.7	4	27 458	44.3	13 104	3.40	1 007	1.26	372	9.82	2 907	34.0	10 068	أفريقيا الشرقية والجزيرة
53.7	لا يُذكر	2 091	24.4	950	3.43	134	0.47	18.2	6.00	234	19.4	755	أفريقيا الشمالية
260	12	85 028	116	38 081	2.13	698	10.9	3 573	32.1	10 513	98.2	32 163	أفريقيا الغربية والوسطى
173	16	114 577	78.7	52 135	2.77	1 838	5.98	3 964	20.6	13 653	64.9	42 986	أفريقيا
134	5	37 666	65.8	18 434	14.0	3 917	5.82	1 632	10.1	2 841	38.7	10 832	شرق آسيا
182	7	53 486	96.2	28 229	0.80	236	1.32	387	17.7	5 185	66.3	19 449	جنوب وجنوب شرق آسيا
107	1	6 045	56.7	3 188	5.72	322	0.90	50.4	9.65	543	34.5	1 942	آسيا الغربية والوسطى
154	14	97 187	79.1	49 851	7.10	4 474	3.28	2 069	13.6	8 569	51.1	32 223	آسيا
178	5	36 727	18.3	19 024	2.34	2 425	4.23	872	13.3	2 735	56.6	11 671	أوروبا مع طرح بيانات الأحلة الأروسي
163	24	169 223	92.1	95 688	9.05	9 406	4.95	5 139	12.1	12 587	44.7	46 403	أوروبا
169	لا يُذكر	1 419	92.7	779	4.85	40.7	4.96	41.7	13.7	115	52.7	442	منطقة البحر الكاريبي
173	1	4 112	88.8	2 111	0.91	21.6	4.47	106	16.8	401	61.9	1 473	أمريكا الوسطى
200	21	149 031	95.7	71 180	29.2	21 700	14.9	11 093	10.7	7 993	49.8	37 066	أمريكا الشمالية
199	22	154 562	95.4	74 069	28.0	21 762	14.5	11 241	11.0	8 509	50.2	38 981	أمريكا الشمالية والوسطى
190	5	34 889	82.8	15 221	6.75	1 242	14.0	2 577	25.0	4 597	61.2	11 252	أوقيانوسيا
169	20	143 471	50.1	42 472	2.80	2 375	6.25	5 302	21.2	18 012	88.7	75 310	أمريكا الجنوبية
172	100	713 908	79.6	329 437	9.93	41 098	7.32	30 292	15.9	65 928	59.7	247 154	العالم

الإقليمية) منظمة الأغذية والزراعة ومجموعة الخبراء الفنية الحكومية الدولية المعنية بالتربة، 2020).

وتجدر الإشارة إلى أن عمق التربة، الذي تستخدمه البلدان والمناطق للإفادة عن تقديرات الكربون العضوي في التربة، يختلف جغرافياً. إذ يبلغ متوسط عمق التربة المرجحة للغابات والمساحة والمستخدم عالمياً لتقدير قيمة الكربون العضوي في التربة 41 سنتيمتراً، مع تسجيل الاختلافات الإقليمية التالية: 30 سنتيمتراً في آسيا وأوقيانوسيا؛ و32 سنتيمتراً في أوروبا؛ و34 سنتيمتراً في أمريكا الجنوبية؛ و41 سنتيمتراً في أفريقيا؛ و70 سنتيمتراً في أمريكا الشمالية والوسطى.

يُقدَّر إجمالي مخزون الكربون في الغابات بحلول عام 2025، بما يشمل جميع مجتمعات الكربون، بنحو 714 جيجا طن، أي ما يعادل 172 طنًا للهكتار الواحد (الجدول 54). ويتوزع هذا المخزون على النحو التالي: الكربون العضوي في التربة، 329 جيجا طن (46 في المائة من المجموع)، أو 79.6 طنًا للهكتار الواحد؛ والكتلة الأحيائية فوق الأرض، 247 جيجا طن (35 في المائة)، أو 59.7 طنًا للهكتار الواحد؛ والكتلة الأحيائية تحت الأرض، 65.9 جيجا طن (9 في المائة)، أو 15.9 طنًا للهكتار الواحد؛ والمخلفات، 41.1 جيجا طن (6 في المائة)، أو 9.93 طنًا للهكتار الواحد؛ والخشب الميت، 30.3 جيجا طن (4 في المائة)، أو 7.32 طنًا للهكتار الواحد (الشكل 26). والأقاليم التي تحتوي على أكبر مخزونات الكربون في الغابات هي أوروبا (24 في المائة من الإجمالي العالمي)، وأمريكا الشمالية والوسطى (22 في المائة)، وأمريكا الجنوبية (20 في المائة) (الشكل 27). ومخزون الكربون لكل وحدة مساحة مرتفع بشكل ملحوظ في أفريقيا الغربية والوسطى، إذ يبلغ 260 طنًا للهكتار الواحد، وفي أمريكا الشمالية، إذ يبلغ حوالي 200 طن للهكتار الواحد.

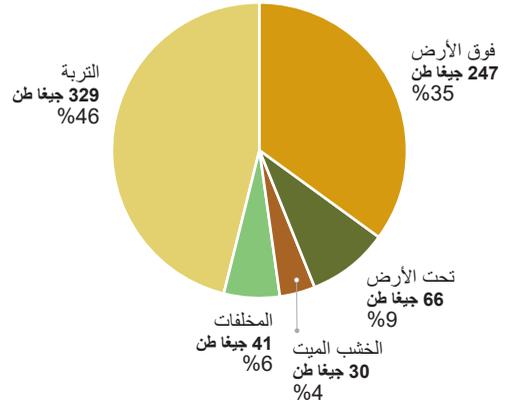
الاتجاهات

جرى تقييم اتجاهات مخزون الكربون في الغابات باستخدام سلاسل بيانات زمنية كاملة حول الكربون في الكتلة الأحيائية فوق أرض الغابات وتحتها من 210 من البلدان والمناطق، تمثل 99 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وقدم 91 بلدًا ومنطقةً (77 في المائة من مساحة الغابات في العالم) سلاسل بيانات

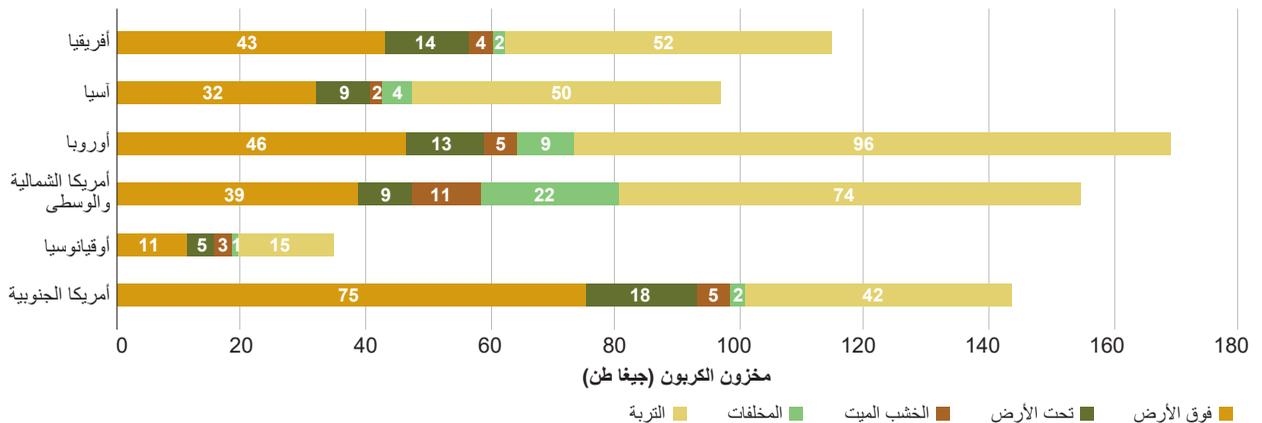
ومنطقةً (ما يقرب من 100 في المائة من مساحة الغابات في العالم)؛ وكربون الخشب الميت (الكربون في مجمل الكتلة الأحيائية الخشبية غير الحية غير الموجودة في المخلفات، سواء أكانت قائمة أو ممددة على الأرض أو في التربة)، والذي أبلغت عنه 101 من البلدان والمناطق (78 في المائة من مساحة الغابات في العالم)؛ وكربون المخلفات (الكربون في جميع الكتلة الأحيائية غير الحية التي يقل قطرها عن الحد الأدنى لقطر الخشب الميت)، والذي أبلغ عنه 75 بلدًا ومنطقةً (66 في المائة من مساحة الغابات في العالم)؛ والكربون العضوي في التربة (الكربون في التربة المعدنية والعضوية، بما في ذلك الفؤاد العضوية على السطح، إلى عمق مُحدد يختاره البلد)، والذي أبلغ عنه 77 بلدًا ومنطقةً (70 في المائة من مساحة الغابات في العالم)

وفي ما يتعلق بالبلدان والمناطق التي لم تقم بالإبلاغ، حُسبت تقديرات مخزون الكربون بضرب المتوسطات الإقليمية الفرعية لكل مجمع من الكربون بمساحة الغابات، باستثناء الكربون العضوي في التربة، الذي استُمدت تقديراته من الخريطة العالمية للكربون العضوي في التربة. وتُوفر هذه الخريطة شبكة كربون في التربة بطول كيلومتر واحد، على عمق يتراوح بين 0 و30 سنتيمتراً، مُدمجة مع طبقات الغطاء الحرجي/الشجري المتاحة عالمياً والمتوائمة على أفضل وجه مع المساحات الحرجية المُبلَّغ عنها لاستخلاص التقديرات الخاصة بالبلدان (وهي الطريقة المفضلة عوضًا عن المتوسطات

الشكل 26. إجمالي مخزون الكربون، بحسب مجتمعات الكربون، 2025



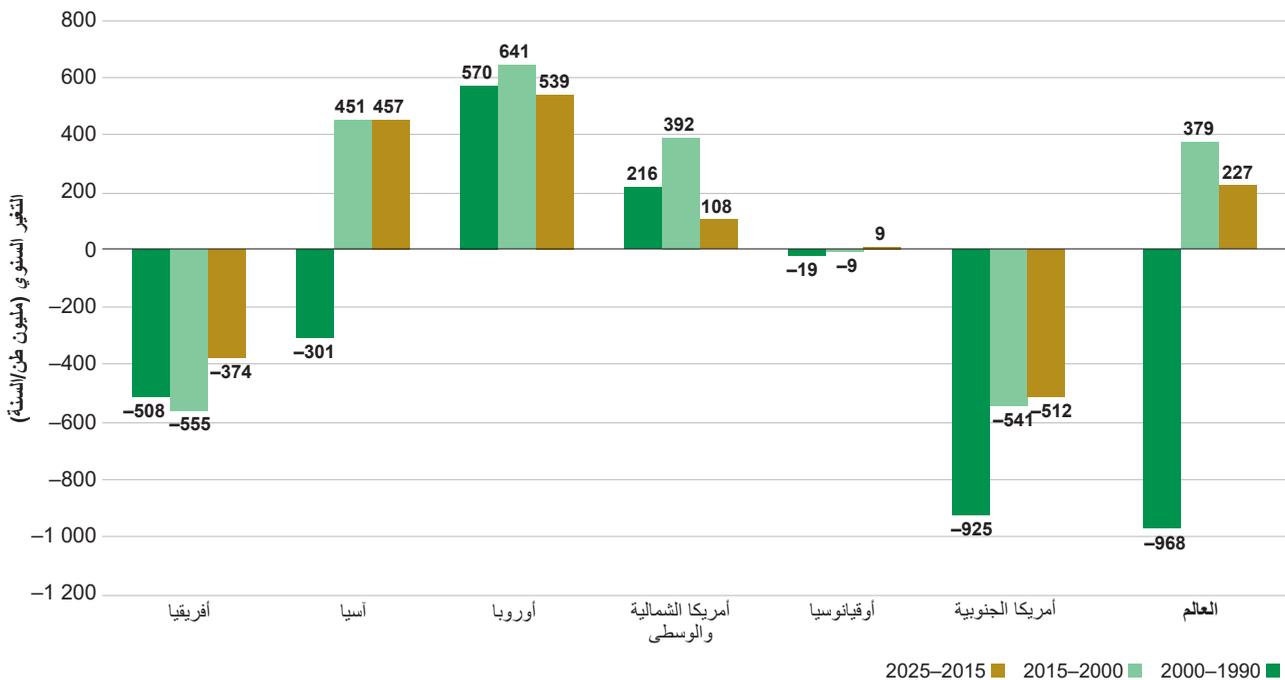
الشكل 27. مخزون الكربون في الغابات، بحسب الأقاليم، 2025



الجدول 55. مخزون الكربون في الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

مخزون الكربون في الغابات (مليون طن)						الإقليم/الأقليم الفرعي
2025	2020	2015	2010	2000	1990	
27 458	27 975	28 949	29 811	31 287	32 738	أفريقيا الشرقية والجنوبية
2 091	2 180	2 129	2 149	2 164	2 170	أفريقيا الشمالية
85 028	86 010	87 238	89 682	93 193	96 819	أفريقيا الغربية والوسطى
114 577	116 165	118 316	121 642	126 644	131 727	أفريقيا
37 656	35 637	33 511	31 368	27 696	24 684	شرق آسيا
53 486	53 729	53 108	53 366	52 613	58 861	جنوب وجنوب شرق آسيا
6 045	5 999	5 999	5 769	5 543	5 320	آسيا الغربية والوسطى
97 187	95 365	92 618	90 503	85 851	88 866	آسيا
36 727	36 264	35 361	34 200	31 827	29 454	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
169 223	166 595	163 830	161 043	154 214	148 514	أوروبا
1 419	1 415	1 390	1 360	1 253	1 186	منطقة البحر الكاريبي
4 112	4 130	4 278	4 266	4 502	4 844	أمريكا الوسطى
149 031	148 591	147 817	146 122	141 856	139 421	أمريكا الشمالية
154 562	154 136	153 485	151 748	147 610	145 451	أمريكا الشمالية والوسطى
34 889	34 800	34 800	34 676	34 929	35 118	أوقيانوسيا
143 471	146 134	148 588	150 264	156 708	165 957	أمريكا الجنوبية
713 908	713 195	711 636	709 877	705 956	715 634	العالم

الشكل 28. التغير السنوي في مخزون الكربون في الغابات، بحسب الأقاليم، 2025-1990



زمنية كاملة حول كربون الخشب الميت. وأفاد 73 بلداً ومنطقةً (65 في المائة) عن الكربون في المخلفات، فيما توافرت بيانات الكربون العضوي في التربة لما يبلغ 74 بلداً ومنطقةً (69 في المائة).

وفي ما يتعلق بالسلاسل الزمنية غير المكتملة، استُخدمت اتجاهات مخزون الأشجار الحية أو الكربون في الكتلة الأحيائية فوق الأرض لاستيفاء البيانات المفقودة للكربون الموجود تحت الأرض، والخشب الميت، والمخلفات. وفي ما يتعلق بالكربون في التربة، تم استخلاص السلاسل الزمنية غير المكتملة بتكرار أقرب نقطة بيانات متاحة في الوقت المناسب. وفي ما يتعلق بالبلدان والمناطق التي لم تعد عن أي بيانات، جرى تقدير مخزون الكربون بتطبيق متوسط المخزون الإقليمي الفرعي للهكتار الواحد على مساحة الغابات في كل نقطة من السلسلة الزمنية، باستثناء الكربون العضوي في التربة، حيث طُبقت عليه تقديرات مستمدة من الخريطة العالمية للكربون العضوي في التربة لجميع السنوات المرجعية. انخفض المخزون العالمي للكربون في الغابات بين عامي 1990

و2000 من 716 جيغا طن إلى 706 جيغا طن، وارتفع من ثم إلى 714 جيغا طنًا (الجدول 55). وتُعزى الزيادة بعد عام 2000 إلى حد كبير إلى اتساع مساحة الغابات في بعض الأقاليم، ولا سيما آسيا وأوروبا. وإنّ المخزون العالمي للكربون في عام 2025 شبيه لما كان عليه في عام 1990، مع وجود اختلافات إقليمية وإقليمية فرعية. فعلى سبيل المثال، سيكون مخزون الكربون في الغابات أعلى بكثير في عام 2025 مما كان عليه في عام 1990 في شرق آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية بفعل اتساع مساحة الغابات، بينما سيكون أقل بكثير في أمريكا الجنوبية وأفريقيا وأمريكا الوسطى (بالترتيب التنازلي بحسب معدل التغير) (الشكل 28). وارتفع مخزون الكربون لكل هكتار في مجتمعات الكربون كافة بين عامي 1990 و2025، مع نمو إجمالي الكربون في الغابات لكل وحدة مساحة من 165 طنًا لكل هكتار في عام 1990 إلى 172 طنًا لكل هكتار في عام 2025، وهو ما يمثل زيادة بنسبة 5 في المائة.



5

التصنيف والإدارة



تصنيف الغابات لأغراض مختلفة، من "الإنتاج" (عادةً المنتجات الخشبية وغير الخشبية)، إلى الحفاظ على التنوع البيولوجي، إلى الخدمات الاجتماعية. وفي ما يتعلق بتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، طُلب من البلدان الإبلاغ عن حالة غاباتها واتجاهاتها وفقًا لهدف الإدارة الأساسي المعين - أي الغرض الرئيسي المقصود الذي تُدار وتُستخدم من أجله الغابة. وكي يُعتبر هدف الإدارة "أساسيًا"، يجب أن يكون أكثر أهمية بكثير من الأهداف الأخرى للإدارة، ولا يجوز الإبلاغ عن مساحة الغابات التي أُفيد عنها بموجب هدف إدارة أساسي معين بمقتضى أي هدف إدارة أساسي آخر - أي أن التسميات حصرية بشكل متبادل. ومع ذلك، تجدر الإشارة إلى أن هدف الإدارة الأساسي لا يستبعد الأحكام الخاصة بالمنافع أو القيم الأخرى. وعلى سبيل المثال، يمكن لغابات طبيعية مخصصة لإنتاج الخشب وخاضعة لإدارة مستدامة - قد يكون هدفها الأساسي إنتاج الأخشاب - أن تساهم أيضًا في حماية التربة والمياه، والحفاظ على التنوع البيولوجي، وإتاحة الخدمات الاجتماعية. وعلى غرار ذلك، قد تساهم الغابات الخاضعة بشكل أساسي للإدارة من أجل حماية التربة والمياه أيضًا في إنتاج الأخشاب، والحفاظ على التنوع البيولوجي، وغيرها من أهداف الإدارة.

وقد جرى تحديد ستة أهداف إدارة واسعة النطاق لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025:

1. الإنتاج - الأخشاب و/أو الألياف و/أو الطاقة الأحيائية و/أو المنتجات الحرجية غير الخشبية.
2. حماية التربة والمياه.
3. حفظ التنوع البيولوجي - تشمل هذه الفئة، على سبيل المثال لا الحصر، المناطق المخصصة لحفظ التنوع البيولوجي في المناطق المحمية.
4. الخدمات الاجتماعية - مثل الترفيه والسياحة والتعليم والبحوث والحفاظ على المواقع الثقافية أو الروحية.
5. الاستخدامات المتعددة - مجموعة من الأغراض، لا يوجد منها ما هو أكثر أهمية بكثير من الآخر. وبالتالي، يشير التصنيف للاستخدام المتعدد إلى أن الغابة تخضع للإدارة لأي مجموعة من الإنتاج وحماية التربة والمياه والحفاظ على التنوع البيولوجي وإتاحة الخدمات الاجتماعية.

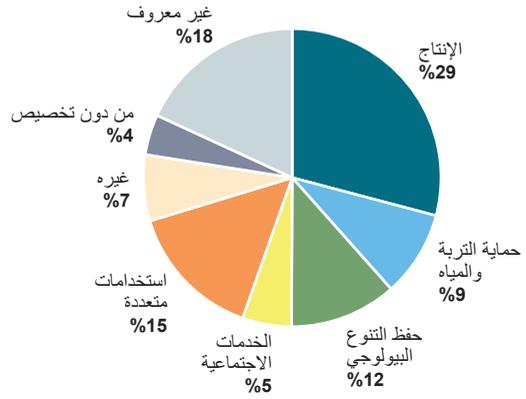
6. أغراض أخرى - تشمل أغراضًا أخرى غير الإنتاج، وحماية التربة والمياه، وحفظ التنوع البيولوجي والخدمات الاجتماعية، والاستخدامات المتعددة. وتم تصنيف مساحة الغابات التي لم يُبلغ عنها في أي من هذه الفئات الست على أنها "غير معروفة".

ويقدم هذا الفصل نظرةً عامةً عالميةً عن حالة تصنيف إدارة الغابات في جميع البلدان والمناطق البالغ عددها 236 بلدًا ومنطقة التي شملها التقييم، وتحليلًا بشأن حالة كل فئة من فئات التصنيف والاتجاهات فيها. وتجدر الإشارة إلى أن قيم أهداف الإدارة الأولية المعينة الواردة في النظرة العامة العالمية قد تختلف عن تلك الواردة في التحليل حسب فئة التصنيف، والتي احتُسبت للبلدان المُبلّغة فحسب. وفي النظرة العامة العالمية، احتُسبت القيم لإجمالي مساحة الغابات في العالم، مع اعتبار هدف الإدارة الأساسي "غير معروف" للغابات في البلدان غير المُبلّغة.

وبالإضافة إلى هدف الإدارة الأساسي المعين، جُمعت معلومات حول مساحة الغابات في المناطق المحمية قانونيًا والخاضعة لخطط إدارة طويلة الأجل. وتشكل مساحة ونسبة الغابات الخاضعة للحماية الرسمية مؤشرًا على كيفية معالجة البلدان ضرورة الحفاظ على النظم الإيكولوجية للغابات وحمايتها والخدمات التي تقدمها هذه النظم الإيكولوجية. وفي تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، طُلب من البلدان تقديم معلومات عن مساحة الغابات في المناطق المحمية قانونيًا التي تتوافق مع فئات المناطق المحمية من I إلى IV التابعة للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة (الاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة، من دون تاريخ).

وتشكل مساحة ونسبة الغابات ذات خطط إدارة طويلة الأجل موثقة وتخضع دوريًا للمراجعة مؤشرًا مهمًا على نية إدارة موارد الغابات على نحو مستدام. كما تشكل مساحة الغابات في المناطق المحمية ومساحة الغابات ذات خطط إدارة طويلة الأجل مكونات لمؤشر هدف التنمية المستدامة 15.2.1 ("التقدم المحرز في إرساء الإدارة المستدامة للغابات")، والذي تقدمه منظمة الأغذية والزراعة سنويًا إلى شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة. وقد أبرز إطار كورنمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي (اتفاقية التنوع البيولوجي، 2022)، وأهداف التنمية المستدامة لخطة التنمية

الشكل 29. نسبة المساحة الإجمالية للغابات المخصصة لمختلف أهداف الإدارة الأولية، 2025



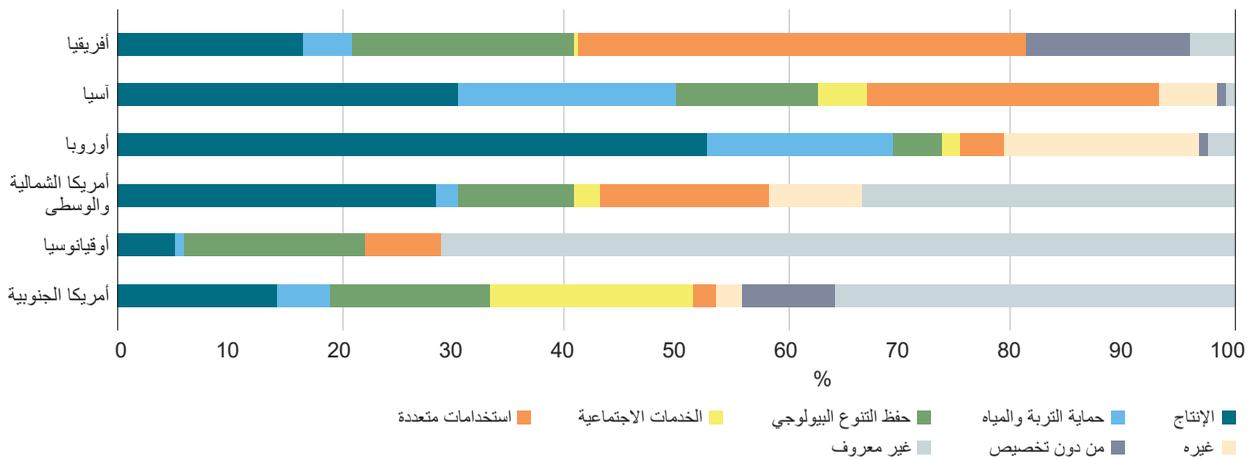
المستدامة لعام 2030 (الجمعية العامة للأمم المتحدة، 2015)، والأهداف والغايات العالمية المتعلقة بالغابات لخطة الأمم المتحدة الاستراتيجية للغابات (الأمم المتحدة، 2017)، وسائر العمليات العالمية، الحاجة إلى جهود إعادة تأهيل الغابات من أجل التصدي لإزالة الغابات وتدهور النظم الإيكولوجية الحيوية على نطاق واسع، وضمان استمرار توفير خدمات النظم الإيكولوجية والتخفيف من فقدان التنوع البيولوجي، وزيادة القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ. وقد أعلنت الأمم المتحدة الفترة 2021-2030 عقد إصلاح النظم الإيكولوجية من أجل وقف تدهور النظم الإيكولوجية وتعزيز إصلاحها. ولذلك، ولفهم جهود إعادة تأهيل الغابات العالمية بشكل أفضل، جمع تقييم الموارد الحرجية لعام 2025 بيانات حول التزيمات وإعادة التأهيل الحالية وولاياتها القانونية الأساسية، والتعريفات الوطنية، والمناطق التي تم تحديدها على أنها بحاجة إلى إعادة تأهيل للغابات، وأهداف إعادة التأهيل، وحالة تنفيذ إعادة التأهيل هذه.

نظرة عامة عالمية

يُظهر تحليل أهداف الإدارة الأولية المعيّنة لـ 236 بلداً ومنطقة يغطيها تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 أن الإنتاج يحظى بأكثر قدر من التغطية، إذ يمثل 29 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في العالم، يليه الاستخدام المتعدد (15 في المائة)، وحفظ التنوع البيولوجي (12 في المائة)، وحماية التربة والمياه (9 في المائة)، وتوفير الخدمات الاجتماعية (5 في المائة) (الشكل 29). ومن شأن الإدارة لأغراض "أخرى" - وهي فئة تتألف بصورة رئيسية من أهداف إدارة خاصة بكل بلد، مثل مجموعات من الأغراض العسكرية، والحفاظ على البيئة، والبحوث، والحماية (مثل الحماية من الأضرار الصناعية أو الأضرار المتعلقة بالمناخ) والتنمية، أن تغطي 7 في المائة من مساحة الغابات في العالم. ولا تملك أربعة في المائة من مساحة الغابات في العالم هدفاً أساسياً معيّنًا للإدارة، وهدف الإدارة الأولي المعين غير معروف بالنسبة لما يتبقى من 18 في المائة من غابات العالم.

ومن بين سائر الأقاليم، تقع أكبر حصة من مساحة الغابات المعينة للإنتاج في أوروبا، بنسبة تبلغ 53 في المائة. وأبلغت أوروبا أيضاً عن أدنى حصة من مساحة الغابات المعينة لحفظ التنوع البيولوجي، بنسبة 4 في المائة (الشكل 30). ومع ذلك، إذا طُرحت البيانات الخاصة بالاتحاد الروسي، تبلغ نسبة مساحة الغابات المعينة للإنتاج في أوروبا حوالي 40 في المائة من مساحة الغابات، والتي لا تزال أعلى حصة بين سائر الأقاليم، ونسبة الغابات المعينة لحفظ التنوع البيولوجي على قدم المساواة مع المتوسط العالمي البالغ 12 في المائة. وتتمتع أفريقيا بأكثر نسبة من مساحة الغابات المخصصة للاستخدامات المتعددة والحفاظ على التنوع البيولوجي، بنسبة 40 في المائة و20 في المائة على التوالي. وأفادت جمهورية الكونغو الديمقراطية وزامبيا بوجود أكبر مساحات غابات مخصصة لحفظ التنوع البيولوجي في الإقليم.

الشكل 30. نسبة مساحة الغابات المخصصة لمختلف أهداف الإدارة الأولية، بحسب الأقاليم، 2025



الجدول 56. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج		توفر البيانات		الإقليم/الإقليم الفرعي
النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	عدد البلدان/المناطق المبيّنة	
9	25 395	95	22	أفريقيا الشرقية والجنوبية
9	3 534	99	8	أفريقيا الشمالية
25	82 659	99	23	أفريقيا الغربية والوسطى
17	111 589	98	53	أفريقيا
30	77 131	91	4	شرق آسيا
36	104 161	99	17	جنوب وجنوب شرق آسيا
21	10 907	93	21	آسيا الغربية والوسطى
32	192 200	95	42	آسيا
45	82 986	89	39	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
54	547 958	98	40	أوروبا
22	1 154	63	17	البحر الكاريبي
4	718	81	6	أمريكا الوسطى
30	219 967	100	5	أمريكا الشمالية
29	221 840	99	28	أمريكا الشمالية والوسطى
5	9 639	99	21	أوقيانوسيا
15	121 765	98	13	أمريكا الجنوبية
30	1 204 990	98	197	العالم

الجدول 57. البلدان العشرة الأولى من حيث حصة مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج، 2025

الترتيب	البلد	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
1	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	6 762	88
2	مالي	9 080	87
3	ألبانيا	789	84
4	فنلندا	18 551	82
5	الجبل الأسود	675	82
6	الدانمرك	522	81
7	غانا	5 227	74
8	لاتفيا	2 515	73
9	السويد	19 401	69
10	ميانمار	18 492	68

المبيّنة (الجدول 56). وتسجل أوروبا أكبر مساحة من الغابات في هذه الفئة، إذ تبلغ 548 مليون هكتار. وإذا طُرحت البيانات الخاصة بالاتحاد الروسي، تشير

وتتمتع آسيا بأعلى نسبة من مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، بنسبة تبلغ 20 في المائة من إجمالي مساحة الغابات، ولكن هدف الإدارة السائد في الإقليم هو الإنتاج، بنسبة 31 في المائة؛ وتضم الصين وإندونيسيا أكبر المساحات المخصصة في الإقليم لهذفي الإدارة هذين. وإتاحة الخدمات الاجتماعية هو هدف الإدارة المخصص الرئيسي المعروف في أمريكا الجنوبية (حيث تُخصّص النسبة الأكبر لـ "غير معروف")، بنسبة 18 في المائة، وهي أيضاً أعلى حصة بين الأقاليم لمساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية. وأفادت البرازيل عن أكبر مساحة غابات مخصصة للخدمات الاجتماعية، بما يقرب من ثلث إجمالي مساحة الغابات في البلاد. وتتمتع أوقيانوسيا بأعلى حصة من الغابات في فئة "غير المعروفة"، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى نقص البيانات المتعلقة بأهداف الإدارة بالنسبة إلى أستراليا.

التحليل بحسب فئة التصنيف

الإنتاج

الحالة الراهنة. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج في عام 2025 من 197 بلداً ومنطقةً تشكل 98 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وعلى الصعيد العالمي، تقدّر مساحة الغابات المخصصة على هذا النحو بنحو 1.20 مليار هكتار، وهو ما يعادل 30 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق

الجدول 58. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الأقاليم الفرعية	توفر البيانات		المساحة (1 000 هكتار)						النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات		عدد البلدان/ المناطق المتبقية	أقاليم الفرعية
	تغير السنوي (1 000 هكتار/العام)	2025	2020	2015	2010	2000	1990	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات			
أفريقيا الشرقية والغربية	-461	-378	-210	25 395	27 708	30 000	33 339	35 675	37 780	95	22	
أفريقيا الشمالية	1.31	5.75	1.05	3 534	3 529	3 521	3 480	3 435	3 425	99	8	
أفريقيا الغربية والوسطى	-575	-943	535	73 381	74 923	79 133	72 022	93 275	87 920	94	21	
أفريقيا	-1 034	-1 315	326	102 310	106 161	112 655	108 841	132 386	129 125	95	51	
شرق آسيا	-46.9	-818	-58.9	77 131	77 469	77 600	73 927	89 870	90 459	91	4	
جنوب وجنوب شرق آسيا	-652	-727	-1 089	104 081	101 697	110 605	116 801	121 515	132 410	98	16	
آسيا الغربية والوسطى	45.0	37.9	63.7	10 907	10 676	10 457	10 204	9 889	9 252	93	21	
آسيا	-654	-1 507	-1 085	192 120	189 842	198 663	200 933	221 274	232 121	95	41	
أوروبا مع طرح بيلت الاتحاد الروسي	-77.1	-252	-1 085	82 310	81 819	83 081	85 597	86 866	90 532	89	37	
أوروبا	4 491	163	-3 878	547 282	544 437	502 370	510 380	499 919	538 697	98	38	
البحر الكارثي	0.69	16.4	11.6	1 154	1 175	1 147	1 054	901	785	63	17	
أمريكا الوسطى	-1.93	16.4	0.13	659	596	678	600	433	431	68	5	
أمريكا الشمالية	-970	799	1 064	219 806	234 562	229 509	227 711	217 522	206 880	91	4	
أمريكا الشمالية والوسطى	-972	832	1 076	221 618	236 332	231 334	229 365	218 855	208 096	90	26	
أوقيانوسيا	-22.1	27.1	70.7	9 639	9 682	9 860	9 903	9 454	8 748	99	21	
أمريكا الجنوبية	156	306	786	103 186	101 728	101 621	97 520	97 029	89 167	83	11	
العالم	1 965	-1 494	-2 704	1 176 156	1 188 183	1 156 503	1 156 942	1 178 917	1 205 954	92	188	

8 في المائة في عام 1990 إلى 11 في المائة في عام 2025. وأفادت أمريكا الشمالية والوسطى عن تسجيل زيادة طفيفة منذ عام 1990 في حصة مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج (الشكل 31).

الاستخدامات المتعددة

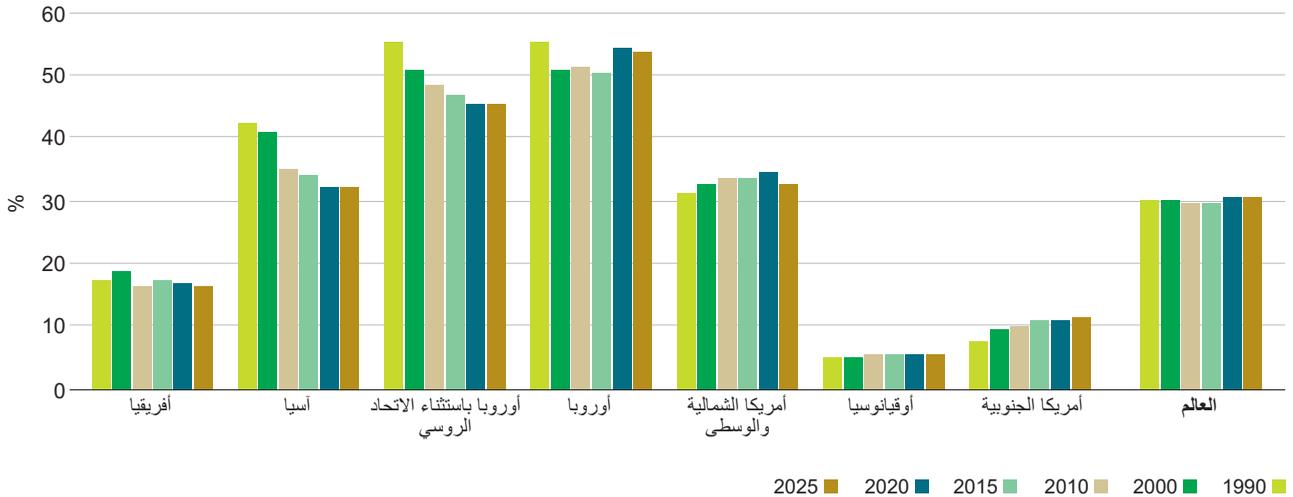
الحالة الراهنة. تلقى تقرير تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة في عام 2025 من 175 بلداً ومنطقةً تشكل 81 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وتُقدَّر المساحة المخصصة على هذا النحو بحوالي 617 مليون هكتار، وهو ما يمثل 18 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في البلدان والمناطق المُبلَّغَة (الجدول 59). وتقع أكبر مساحة من الغابات المخصصة للاستخدامات المتعددة في أفريقيا، حيث تبلغ 263 مليون هكتار، وهو ما يمثل 43 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المُبلَّغَة في الإقليم وأكبر حصة بين سائر الأقاليم. وتستحوذ أفريقيا الشمالية على أعلى حصة قدرها 72 في المائة، إذ أفادت ليبيا وموريتانيا والمغرب وجنوب السودان والسودان عن قيم إجمالي مساحة الغابات المخصصة للاستخدامات المتعددة قدرها 72 في المائة أو أعلى (بما في ذلك 99 في المائة في جمهورية مصر العربية). وعلى مستوى العالم، أشار 18 بلداً ومنطقةً إلى أن 100 في المائة من غاباتها مخصصة للاستخدامات المتعددة (الجدول 60).

الاتجاهات. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات متسلسلة زمنياً عن مساحة الغابات المخصصة للاستخدامات المتعددة من 167 بلداً ومنطقةً تمثل 73 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وانخفضت مساحة الغابات المخصصة للاستخدامات المتعددة بمقدار 97.5 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025، مع تسجيل أعلى معدل انخفاض في العقد الأخير (الجدول 61). وبلغ متوسط معدل الانخفاض السنوي 1.36 مليون هكتار

التقديرات إلى تصنيف 83.0 مليون هكتار للإنتاج في أوروبا. والإقليم الذي ينطوي على ثاني أكبر مساحة من الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج هو أمريكا الشمالية والوسطى، إذ تبلغ 222 مليون هكتار (29 في المائة من مساحة الغابات)، تليها آسيا، حيث تبلغ 192 مليون هكتار (32 في المائة). وأفادت ستة بلدان ومناطق بأن 80 في المائة أو أكثر من مساحات الغابات فيها مخصصة بشكل أساسي للإنتاج؛ وتقع ستة من البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث حصة مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج في أوروبا (الجدول 57).

الاتجاهات. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات متسلسلة زمنياً عن مساحة الغابات المخصصة للإنتاج من 188 بلداً ومنطقةً تشكل 92 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وانخفضت مساحة الغابات المخصصة للإنتاج بمقدار 29.8 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025، مع أنماط متباينة عبر الفترات الخاضعة للتحليل وبين الأقاليم (الجدول 58). وانخفضت مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج بنحو 2.70 مليون هكتار سنوياً في الفترة 1990-2000 و1.49 مليون هكتار سنوياً في الفترة 2000-2015، قبل أن تزيد بنحو 1.97 مليون هكتار سنوياً في الفترة 2015-2025. وكان التحول إلى اتجاه متزايد مدفوعاً بصورة رئيسية بأوروبا ولا سيما الاتحاد الروسي، اللذين أفادا عن زيادة سنوية في مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج بلغت 4.57 مليون هكتار في الفترة 2015-2025. وعموماً، انخفضت مساحة الغابات المخصصة لهذا الغرض في أوروبا من 55 إلى 54 في المائة بين عامي 1990 و2025. وشهدت حصة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج تراجعاً كبيراً في آسيا، من 42 في المائة في عام 1990 إلى 32 في المائة في عام 2025. وانخفضت الحصة بشكل طفيف في أفريقيا خلال الفترة وظلت ثابتة في أوقيانوسيا. وزادت نسبة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج في أمريكا الجنوبية خلال فترة 35 عاماً، من

الشكل 31. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للإنتاج، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025



الجدول 59. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الإقليم/الأقليم الفرعي	توفر البيانات		النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
	عدد البلدان/المناطق المبيّنة	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	
أفريقيا الشرقية والجنوبية	22	95	176 936
أفريقيا الشمالية	8	99	27 589
أفريقيا الغربية والوسطى	18	90	58 420
أفريقيا	48	93	262 946
شرق آسيا	4	91	80 313
جنوب وجنوب شرق آسيا	17	99	72 850
آسيا الغربية والوسطى	21	93	12 171
آسيا	42	95	165 334
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	36	84	37 868
أوروبا	37	97	41 507
البحر الكاريبي	14	57	323
أمريكا الوسطى	1	13	324
أمريكا الشمالية	5	100	114 912
أمريكا الشمالية والوسطى	20	97	115 560
أوقيانوسيا	19	99	12 460
أمريكا الجنوبية	9	25	18 827
العالم	175	81	616 633

الجدول 60. البلدان والمناطق التي خُصصت فيها 100 في المائة من إجمالي مساحة الغابات بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة، 2025

البلد/المنطقة	المساحة (1 000 هكتار)
بوتسوانا	15 730
جيبوتي	5.93
جزر فارو	0.08
فرنسا	17 795
غيانا الفرنسية	7982
جزر مارشال	9.71
مارتينيك	52.7
مايوت	9.60
مونتسيرات	2.42
نيوي	18.9
عمان	1.60
باكستان	3 192
بالاو	41.9
ريونيون	77.2
سانت كيتس ونيفس	11.0
سان بيير وميكلون	1.10
سانت فنسنت وجزر غرينادين	28.6
المملكة العربية السعودية	2 776

في الفترة 1990-2000، و268 000 هكتار في الفترة 2000-2015، و7.99 مليون هكتار في الفترة 2015-2025. وكان الانخفاض الكبير في الفترة الأخيرة يرجع بشكل رئيسي إلى كندا، حيث انخفضت المساحة المخصصة للاستخدامات المتعددة أكثر من النصف، مع تصنيف بعض مناطق الغابات التي كانت في السابق ضمن فئة الاستخدامات المتعددة الآن لحفظ التنوع البيولوجي أو لأهداف الإدارة الأخرى.

وانخفضت مساحة الغابات المخصصة للاستخدامات المتعددة بين عامي 1990 و2025 في أفريقيا وأمريكا الشمالية والوسطى وأوقيانوسيا، وزادت في آسيا وأوروبا وأمريكا الجنوبية (الشكل 32). وكانت الحصة في كل إقليم مستقرة نسبيًا طوال الفترة باستثناء أمريكا الشمالية والوسطى، حيث تراجعت من 27 في المائة إلى 17 في المائة، وهو ما يعكس بشكل أساسي التغير في كندا (على النحو الموضح أعلاه).

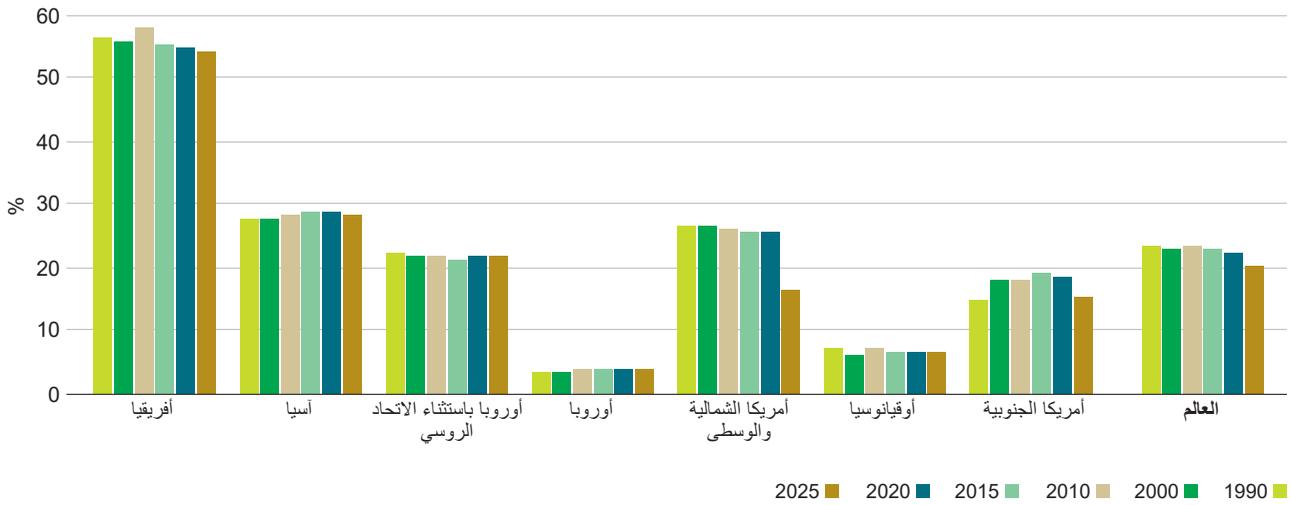
حماية التربة والمياه

الحالة الراهنة. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه في عام 2025 من 175 بلدًا ومنطقة تمثل 90 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وتقدر مساحة الغابات المخصصة على هذا النحو بحوالي 386 مليون هكتار، ما يمثل 10 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في البلدان والمناطق المبيّنة (الجدول 62). وتتمتع أوروبا بأكثر مساحة من الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، إذ تبلغ 173 مليون هكتار (17 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في الإقليم)، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى الاتحاد الروسي، الذي يشكل 40 في المائة من إجمالي الغابات في العالم بمساحة 153 مليون هكتار من الغابات في هذه الفئة. والمنطقة الثانية التي تتطوي على أكبر مساحة من الغابات المخصصة لحماية التربة والمياه فهي في آسيا، إذ تبلغ

الجدول 61. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

التغير السنوي (هكتار)	المساحة (1 000 هكتار)					مؤشر البيانات		الإقليم/الأقاليم الفرعية			
	2025-2015	2015-2000	2000-1990	2025	2020	2015	2010		2000	1990	عدد البلدان/المناطق التي تضم مساحة الغابات
-1 089	-1 412	-761	176 936	182 337	187 830	198 936	209 013	216 623	95	22	أفريقيا الشرقية والجزيرة
-183	-217	-177	27 589	28 449	29 423	30 402	32 680	34 454	99	8	أفريقيا الشمالية
-568	137	-545	55 077	57 185	60 752	68 849	58 704	64 152	47	16	أفريقيا الغربية والوسطى
-1 840	-1 493	-1 483	259 602	267 971	278 005	298 187	300 397	315 228	72	46	أفريقيا
690	1 084	1 071	80 313	76 993	73 415	68 300	57 148	46 438	86	3	شرق آسيا
-720	-67 4	-1 070	72 850	78 809	80 049	78 688	81 060	91 765	99	17	جنوب وجنوب شرق آسيا
79.0	111	-17.1	12 171	12 082	11 380	10 876	9 721	9 893	93	21	آسيا الغربية والوسطى
48.9	1 128	-16.6	165 334	167 884	164 845	157 864	147 930	148 096	93	41	آسيا
157	56.2	-16.6	37 868	37 264	36 294	36 386	35 451	34 805	84	36	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الاروسي
372	146	69.2	41 507	40 884	37 792	38 103	35 606	34 913	97	37	أوروبا
-0.34	-0.51	-0.36	323	325	327	328	334	338	57	14	البحر الكاريني
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	أمريكا الوسطى
-6 233	-137	-48.4	113 153	174 059	175 486	177 126	177 536	178 020	91	4	أمريكا الشمالية
-6 234	-137	-48.8	113 477	174 384	175 813	177 454	177 870	178 358	88	18	أمريكا الشمالية والوسطى
24.2	45.8	-225	12 432	12 406	12 190	13 522	11 504	13 756	99	18	أوقيانوسيا
-359	42.8	347	16 018	19 199	19 612	18 609	18 970	15 502	12	7	أمريكا الجنوبية
-7 989	-268	-1 358	608 369	682 729	688 256	703 739	692 276	705 853	73	167	العالم

الشكل 32. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للاستخدامات المتعددة، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025



الجدول 62. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	توفر البيانات		الإقليم/الأقاليم الفرعي
		النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	عدد البلدان/المناطق المُبيّنة	
6	17 288	94	20	أفريقيا الشرقية والجنوبية
5	1 987	99	8	أفريقيا الشمالية
3	9 178	90	18	أفريقيا الغربية والوسطى
5	28 453	92	46	أفريقيا
22	55 385	91	4	شرق آسيا
16	46 870	98	16	جنوب وجنوب شرق آسيا
41	21 621	93	20	آسيا الغربية والوسطى
21	123 876	95	40	آسيا
11	20 958	89	39	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
17	173 491	98	40	أوروبا
41	1 945	56	13	البحر الكاريبي
7	591	37	2	أمريكا الوسطى
2	13 557	100	5	أمريكا الشمالية
2	16 092	98	20	أمريكا الشمالية والوسطى
4	1 797	27	19	أوقيانوسيا
6	42 348	84	10	أمريكا الجنوبية
10	386 055	90	175	العالم

الجدول 63. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، 2025

الترتيب	البلد	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
1	كيريبياس	1.07	100
2	جزر واليس وفوتونا	10.0	92
3	تونس	623	91
4	قيرغيزستان	1 095	87
5	أوزبكستان	2 735	70
6	منغوليا	9 199	65
7	كازاخستان	2 160	61
8	جمهورية مولدوفا	210	57
9	الجزائر	933	55
10	أرمينيا	180	54

124 مليون هكتار، وهو ما يمثل 21 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المبلّغة في ذلك الإقليم - وهي أكبر نسبة في هذه الفئة في كل الأقاليم. ويتمتع إقليم البحر الكاريبي وغرب ووسط آسيا، من سائر الأقاليم الفرعية، بأعلى نسبة من الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، تبلغ 41 في المائة في كل منهما. وفي إقليم البحر الكاريبي، أفادت كوبا بأن أكثر من نصف (51 في المائة) مساحتها من الغابات مخصصة لهدف الإدارة هذا؛ وفي غرب ووسط آسيا، أفادت أرمينيا وكازاخستان وقيرغيزستان وأوزبكستان بأنها من بين أعلى النسب على مستوى العالم من الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه (54 في المائة أو أكثر) (الجدول 63). وتتجاوز نسبة مساحة الغابات الإجمالية المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه 90 في المائة في ثلاثة بلدان ومناطق - كيريبياس وتونس وجزر واليس وفوتونا.

الاتجاهات. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات متسلسلة زمنياً عن مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه من 168 بلداً ومنطقة تمثل 85 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وقد زادت مساحة الغابات المخصصة على هذا النحو بمقدار 123 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025 (الجدول 64). وسُجّلت أكبر زيادة في الفترة 2015-2025، بمعدل سنوي متوسط يبلغ 6.39 مليون هكتار، ارتفاعاً من 2.28 مليون هكتار سنوياً في الفترة 2000-2015 و2.53 مليون هكتار سنوياً في الفترة 1990-2000. وكانت الزيادة الحادة خلال العقد حتى عام 2025 ترجع بالأساس إلى الاتحاد الروسي، حيث ارتفعت الزيادة السنوية المتوسطة في المساحة المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه من 1.10 مليون هكتار في الفترة 2000-2015 إلى 6.53 مليون هكتار في الفترة 2015-2025. وأفادت جميع الأقاليم، باستثناء أفريقيا وأمريكا الشمالية والوسطى،

زيادات في الفترة بين عامي 1990 و2025 في مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه. ففي أفريقيا، ارتفعت الحصة النسبية للغابات المخصصة لحماية التربة والمياه من 4 في المائة في عام 1990 إلى 5 في المائة في عام 2025، على الرغم من انخفاض مطلق في المساحة في فئة التصنيف هذه (الشكل 33). ولم يحدث أي تغيير تقريباً في أوقيانوسيا طوال الفترة التي امتدت 35 عامًا.

حفظ التنوع البيولوجي

الحالة الراهنة. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي في عام 2025 من 200 بلد ومنطقة تمثل 98 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وتُقدّر المساحة المخصصة بنحو 482 مليون هكتار، وهو ما يمثل 12 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المبلّغة (الجدول 65).

وتقع أكبر مساحة من الغابات المخصصة لحفظ التنوع البيولوجي في أفريقيا، إذ تبلغ 130 مليون هكتار. وتشكل هذه النسبة 20 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المبلّغة في الإقليم، وهي أعلى نسبة بين المناطق. وتقع أدنى نسبة في أوروبا، إذ تبلغ 4 في المائة (مع أن هذه النسبة ترتفع إلى 13 في المائة في حال طرح البيانات الخاصة بالاتحاد الروسي).

وأفادت ثلاثة بلدان ومناطق - جزيرة نورفولك، وسان مارتن (الجزء الفرنسي)، وتونغا - أن أكثر من 75 في المائة من مساحة الغابات لديها مخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي (الجدول 66).

الاتجاهات. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات متسلسلة زمنياً عن مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي من 190 بلداً ومنطقة تمثل 95 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وزادت مساحة الغابات المخصصة على هذا النحو بمقدار 118 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025، مع تسجيل أكبر زيادة بين عامي 2000 و2015 (الجدول 67). وسجل متوسط معدل الزيادة السنوية نمواً من 1.79 مليون هكتار في الفترة 1990-2000 إلى 4.19 مليون هكتار في الفترة 2000-2015. وعلى الصعيد العالمي، زادت نسبة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي من 7 في المائة في عام 1990 إلى 12 في المائة في عام 2025.

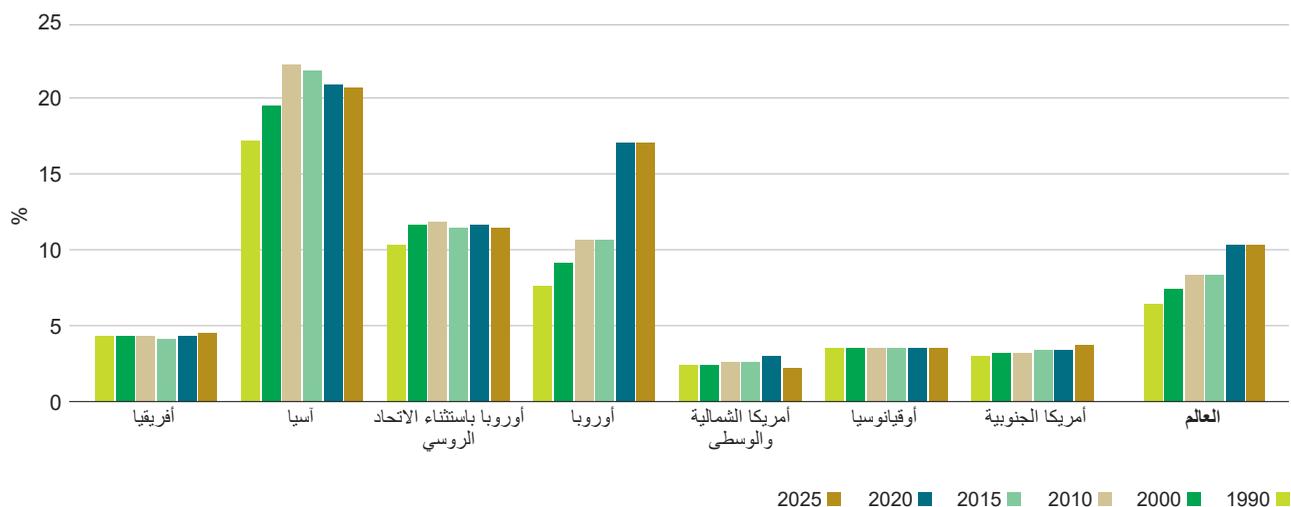
وزادت مساحة الغابات المخصصة لحفظ التنوع البيولوجي في جميع الأقاليم بين عامي 1990 و2025. فقد تضاعفت تقريباً في أمريكا الشمالية والوسطى خلال الفترة نفسها، وزادت عن الضعف (من 18.4 مليون هكتار إلى 43.6 مليون هكتار) في أوروبا، مع طرح البيانات الخاصة بالاتحاد الروسي. وسُجّلت زيادة كبيرة في نسبة إجمالي الغابات المخصصة لحفظ التنوع البيولوجي في أفريقيا، من 14 في المائة في عام 1990 إلى 20 في المائة في عام 2025 (الشكل 34).

وفي آسيا، تعكس الزيادة في مساحة الغابات المخصصة لحفظ التنوع البيولوجي بشكل أساسي البيانات التي أفادت عنها الصين، حيث توسعت

الجدول 64. مساحة الغابات المحصّنة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2025

الأقاليم الفرعية	توفر البيانات		المساحة (هكتار)						النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	عدد البلدان/المناطق المصنفة	المنطقة الجغرافية	
	2025-2015	2015-2000	2000-1990	2025	2020	2015	2010	2000				1990
أفريقيا الشرقية والغربية	80.9	-195	-48.5	17 288	17 263	16 479	17 832	19 401	19 886	94	20	أفريقيا الشرقية والغربية
أفريقيا الشمالية	7.55	15.5	4.94	1 987	1 997	1 912	1 823	1 680	1 631	99	8	أفريقيا الشمالية
أفريقيا الغربية والوسطى	113	-99.3	-53.9	9 178	8 897	8 048	9 041	9 538	10 076	90	18	أفريقيا الغربية والوسطى
أفريقيا	201	-279	-97.4	28 453	28 157	26 438	28 696	30 619	31 593	92	46	أفريقيا
شرق آسيا	-156	1 108	1 130	55 385	56 232	56 942	58 363	40 317	29 016	91	4	شرق آسيا
جنوب وجنوب شرق آسيا	-189	364	-41.6	46 870	46 808	48 758	47 028	43 298	43 714	98	16	جنوب وجنوب شرق آسيا
آسيا الغربية والوسطى	8.05	-75.9	40.8	21 621	21 164	21 540	21 778	22 678	22 271	93	20	آسيا الغربية والوسطى
آسيا	-336	1 396	1 129	123 876	124 204	127 240	127 169	106 293	95 001	95	40	آسيا
أوروبا مع طرح بيئات الاتحاد الروسي	48.6	39.8	1 129	20 650	20 510	20 164	20 657	19 567	16 771	84	36	أوروبا مع طرح بيئات الاتحاد الروسي
أوروبا	6 579	1 144	1 457	173 183	172 278	107 394	106 432	90 231	75 662	97	37	أوروبا
البحر الكاريبي	9.40	27.9	19.6	1 945	1 899	1 851	1 693	1 432	1 236	56	13	البحر الكاريبي
أمريكا الوسطى	3.67	24.5	0	463	448	426	396	58	58	25	1	أمريكا الوسطى
أمريكا الشمالية	-246	16.8	15.5	13 524	19 630	15 986	15 956	15 734	15 579	91	4	أمريكا الشمالية
أمريكا الشمالية والوسطى	-233	69.2	35.1	15 932	21 977	18 263	18 045	17 225	16 874	89	18	أمريكا الشمالية والوسطى
أوقيانوسيا	-0.41	1.34	-0.25	1 797	1 796	1 801	1 779	1 780	1 783	27	19	أوقيانوسيا
أمريكا الجنوبية	178	-54.4	10.2	22 721	21 054	20 945	20 791	21 762	21 660	69	8	أمريكا الجنوبية
العالم	6 388	2 278	2 534	365 961	369 467	302 082	302 913	267 911	242 572	85	168	العالم

الشكل 33. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحماية التربة والمياه، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025



الجدول 65. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	توفر البيانات		الإقليم/الأقاليم الفرعي
		النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	عدد البلدان/المناطق الميغنة	
22	61 790	95	22	أفريقيا الشرقية والجنوبية
13	5 165	99	8	أفريقيا الشمالية
20	63 096	98	23	أفريقيا الغربية والوسطى
20	130 050	97	53	أفريقيا
10	24 923	91	4	شرق آسيا
17	49 055	99	17	جنوب وجنوب شرق آسيا
10	5 503	99	23	آسيا الغربية والوسطى
13	79 481	95	44	آسيا
13	24 615	89	38	أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي
4	43 591	98	39	أوروبا
16	773	57	18	البحر الكاريبي
29	5 529	81	6	أمريكا الوسطى
10	73 592	100	5	أمريكا الشمالية
10	79 894	99	29	أمريكا الشمالية والوسطى
16	29 316	99	22	أوقيانوسيا
14	119 972	98	13	أمريكا الجنوبية
12	482 305	98	200	العالم

الجدول 66. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، 2025

الترتيب	البلد/المنطقة	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
1	تونغا	7.17	82
2	سان مارتن - الجزء الفرنسي	1.00	81
3	جزيرة نورفولك	0.37	76
4	غينيا	3 006	62
5	نيبال	3 514	56
6	زامبيا	24 392	54
7	سان تومي وبرينسيبي	29.5	53
8	غينيا - بيساؤ	1 120	53
9	مملكة هولندا	192	52
10	غواتيمالا	1 804	51

المساحة المخصصة لذلك بنحو سبعة أضعاف بين عامي 1990 و2025. وفي أمريكا الجنوبية، انخفضت مساحة الغابات المخصصة لحفظ التنوع البيولوجي بمقدار 301 000 هكتار سنويًا بين عامي 1990 و2000، ثم زادت بمقدار 51 100 هكتار سنويًا في الفترة 2000-2015 وبمقدار 397 000 هكتار سنويًا في الفترة 2015-2025. ويعكس هذا الأمر بشكل أساسي انخفاضًا في مساحة الغابات المُدارة لحفظ التنوع البيولوجي في البرازيل في كل من الفترات الثلاث التي شملها التحليل وزيادة كبيرة في جمهورية فنزويلا البوليفارية في الفترة 2015-2025.

الخدمات الاجتماعية

الحالة الراهنة. تلقى تقرير تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية في عام 2025 من 170 بلدًا ومنطقة تمثل 89 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وتُقدَّر المساحة الإجمالية المخصصة للخدمات الاجتماعية بنحو 221 مليون هكتار - 6 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المُبيَّنة (الجدول 68).

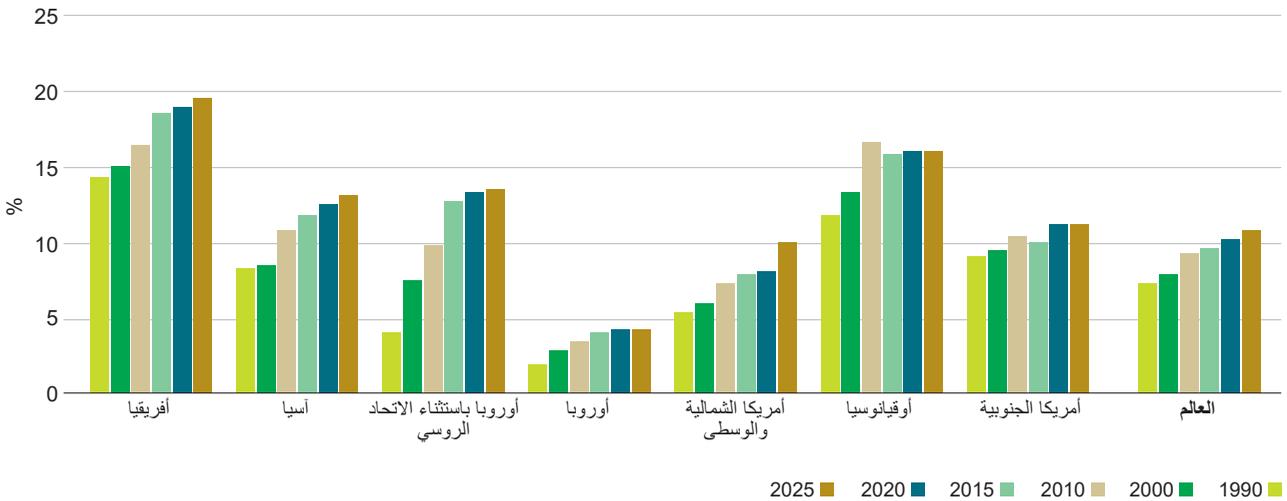
وتتمتع أمريكا الجنوبية بأكبر مساحة مطلقة من الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، إذ تبلغ 154 مليون هكتار، كما تتمتع بأكبر نسبة من إجمالي مساحة الغابات المخصصة لهذه الأغراض، إذ تبلغ 23 في المائة. وتتكون هذه المساحة بالكامل تقريبًا من الغابات التي أعلنت عنها البرازيل، إذ تبلغ مساحتها 153 مليون هكتار، وهو ما يقرب من ثلث إجمالي مساحة الغابات في ذلك البلد و69 في المائة من مساحة الغابات المخصصة للخدمات الاجتماعية في العالم.

وتتجاوز المساحة المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية 10 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في عشرة بلدان ومناطق، تتصدرها سنغافورة، بنسبة 79 في المائة من مساحة الغابات في البلاد (الجدول 69).

الاتجاهات. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات متسلسلة زمنيًا عن مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية من 163 بلدًا ومنطقة تمثل 83 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وزادت المساحة المخصصة للخدمات الاجتماعية بمقدار 79.2 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025، مع تسجيل أعلى معدل للزيادة خلال العقد الأخير (الجدول 70).

وزادت مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية في جميع الأقاليم باستثناء أوروبا وأوقيانوسيا بين عامي 1990 و2025. وكانت الزيادة واضحة بصورة خاصة من حيث النسبة المئوية في أمريكا الجنوبية،

الشكل 34. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025-1990



الجدول 67. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي لحفظ التنوع البيولوجي، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الأقاليم/الأقاليم الفرعية	توفر الغابات				عدد البلدان/المناطق النامية من إجمالي مساحة الغابات				توفر الغابات	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	عدد البلدان/المناطق النامية من إجمالي مساحة الغابات	المنطقة
	2025-2015	2015-2000	2000-1990	2025	2020	2015	2010	2000				
	التغير السنوي (1 000 هكتار)				المساحة (1 000 هكتار)							
39.0	466	-53.8	61 790	61 353	61 400	54 375	54 408	54 946	95	22	أفريقيا الشرقية والجزيرة	
0.99	17.3	1.96	5 165	5 165	5 155	5 154	4 896	4 876	99	8	أفريقيا الشمالية	
165	218	146	54 929	54 403	53 282	52 226	50 019	48 557	92	21	أفريقيا الغربية والوسطى	
205	701	94.3	121 884	120 921	119 837	111 755	109 323	108 380	94	51	أفريقيا	
967	539	176	24 923	20 135	15 257	12 641	7 170	5 413	91	4	شرق آسيا	
107	775	-78.4	49 055	48 729	47 988	45 053	36 356	37 140	99	17	جنوب وجنوب شرق آسيا	
26.8	106	73.3	5 503	5 435	5 235	4 802	3 639	2 907	99	23	آسيا الغربية والوسطى	
1 100	1 421	171	79 481	74 299	68 479	62 496	47 165	45 459	95	44	آسيا	
204	656	171	24 608	23 940	22 571	17 523	12 733	6 564	89	37	أوروبا مع طرح بيلتات الاتحاد الروسي	
283	784	1 057	43 585	42 821	40 753	35 232	28 987	18 418	98	38	أوروبا	
0.51	10.3	7.08	773	785	768	709	613	543	57	17	البحر الكاريبي	
-9.18	-19.2	-28.0	1 804	1 804	1 896	1 932	2 184	2 464	15	1	أمريكا الوسطى	
1 721	943	526	73 592	59 023	56 381	52 575	42 243	36 987	100	5	أمريكا الشمالية	
1 712	934	505	76 168	61 612	59 045	55 216	45 040	39 994	97	23	أمريكا الشمالية والوسطى	
56.8	301	264	29 316	29 264	28 749	30 029	24 228	21 584	99	22	أوقيانوسيا	
397	51.1	-301	89 376	90 987	85 403	88 331	84 637	87 651	90	12	أمريكا الجنوبية	
3 754	4 192	1 789	439 809	419 905	402 267	383 059	339 380	321 485	95	190	العالم	

الجدول 68. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الإقليم/الأقليم الفرعي	توفر البيانات		النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من مساحة الغابات
	عدد البلدان/المناطق المبيّنة	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات			
أفريقيا الشرقية والجنوبية	20	94	23	لا يُذكر	لا يُذكر
أفريقيا الشمالية	8	99	168	لا يُذكر	لا يُذكر
أفريقيا الغربية والوسطى	16	89	4 251	1	1
أفريقيا	44	92	4 441	1	1
شرق آسيا	4	91	8 229	3	3
جنوب وجنوب شرق آسيا	16	98	15 570	5	5
آسيا الغربية والوسطى	21	93	1 905	4	4
آسيا	41	95	25 704	4	4
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	38	89	5 274	3	3
أوروبا	39	98	19 168	2	2
البحر الكاريبي	13	56	22	لا يُذكر	لا يُذكر
أمريكا الوسطى	2	27	1	لا يُذكر	لا يُذكر
أمريكا الشمالية	5	100	17 964	2	2
أمريكا الشمالية والوسطى	20	97	17 988	2	2
أوقيانوسيا	17	26	0	0	0
أمريكا الجنوبية	9	77	153 505	23	23
العالم	170	89	220 806	6	6

حيث تضاعفت المساحة من 13 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في عام 1990 إلى 26 في المائة في عام 2025، وفي آسيا، حيث زادت النسبة من 1 إلى 4 في المائة (الشكل 35). وأشارت البلدان والمناطق السبع عشرة الواقعة في أوقيانوسيا التي قدمت تقارير عن هذا الجانب إلى عدم تصنيف أي من الغابات بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية.

الغابات في المناطق المحمية

الحالة الراهنة. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات في المناطق المحمية قانوناً في عام 2025 من 215 بلداً ومنطقة تمثل ما يقرب من 100 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وتقدر المساحة الإجمالية للغابات في المناطق المحمية بنحو 813 مليون هكتار، وهو ما يمثل 20 في المائة من مساحة الغابات في العالم (الجدول 71). ويقدم الشكل 36 لمحة عامة عالمية عن نسبة الغابات في المناطق المحمية.

ومن بين سائر الأقاليم، تقع أكبر مساحة من الغابات في المناطق المحمية في أوروبا، إذ تبلغ 235 مليون هكتار، أي 23 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم. وتبلغ نسبة مساحة الغابات في المناطق المحمية أعلى مستوياتها في آسيا، إذ تبلغ 26 في المائة (الشكل 37)، ويعود سبب ذلك بالأساس إلى إندونيسيا، التي تضم ثاني أكبر مساحة من الغابات المحمية قانوناً في العالم (بعد الاتحاد الروسي)، والصين. وأفادت أربعة بلدان ومناطق بأن 90 في المائة أو أكثر من مساحة الغابات لديها تقع في مناطق محمية قانوناً (الجدول 72).

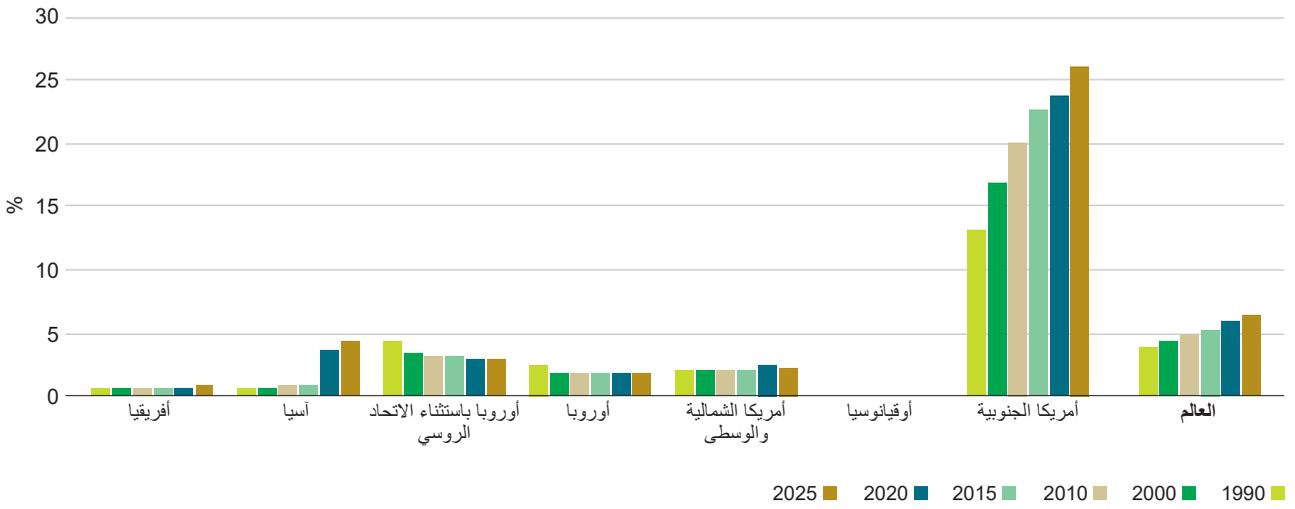
الجدول 69. البلدان العشرة الأولى من حيث نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، 2025

الترتيب	البلد	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من مساحة الغابات
1	سنغافورة	12.5	79
2	البرازيل	153 459	32
3	جمهورية مولدوفا	84.8	23
4	السنگال	1665	19
5	إندونيسيا	15407	16
6	أوكرانيا	1450	14
7	بيلاروس	1290	14
8	بروني دار السلام	50.8	13
9	جورجيا	348	11
10	أيسلندا	7.07	11

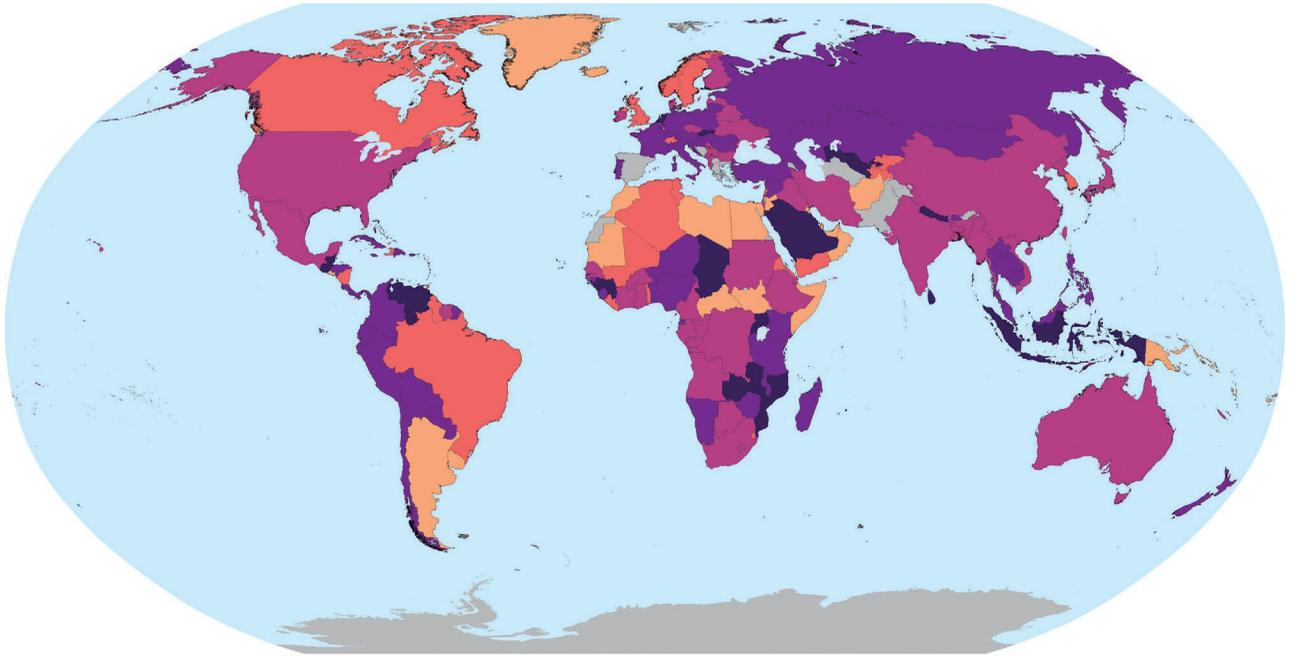
الجدول 70. مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، والتغير السنوي، وحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الأقاليم الفرعية	توفر البيانات			المساحة (1 000 هكتار)						توفر البيانات		
	عدد البلدان/المناطق الجغرافية من إجمالي مساحة الغابات	1990	2000	2010	2015	2020	2025	2000-1990	2015-2000	2025-2015	التغير السنوي (هكتار)	
أفريقيا الشرقية والجزيرية	20	19	20	21	22	23	23	0.09	0.15	0.03		
أفريقيا الشمالية	8	3	3	165	166	168	168	0.00	10.9	0.18		
أفريقيا الغربية والوسطى	15	3 286	3 156	3 059	2 998	3 687	4 251	-13.0	-10.5	125		
أفريقيا	43	3 308	3 179	3 244	3 187	3 878	4 441	-12.9	0.54	125		
شرق آسيا	4	1 078	1 583	2 679	3 151	5 693	8 229	50.5	105	508		
جنوب وجنوب شرق آسيا	15	159	161	162	161	13 799	15 568	0.22	-0.01	1 541		
آسيا الغربية والوسطى	21	2 471	1 808	1 784	1 828	1 864	1 905	-66.3	1.34	7.73		
آسيا	40	3 708	3 552	4 625	5 139	21 357	25 702	-15.6	106	2 056		
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	36	6 924	5 714	5 470	5 541	5 225	5 228	-15.6	-11.6	-31.3		
أوروبا	37	24 358	17 092	17 934	1 7983	19 049	19 122	-727	59.4	114		
البحر الكاريبي	13	56	15	21	22	22	22	0.14	0.47	0.06		
أمريكا الوسطى	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-		
أمريكا الشمالية	5	15 194	15 247	15 474	15 593	18 945	17 964	5.29	23.1	237		
أمريكا الشمالية والوسطى	18	15 207	15 261	15 494	15 614	18 967	17 987	5.43	23.5	237		
أوقيانوسيا	17	26	0	0	0	0	0	0	0	0		
أمريكا الجنوبية	8	95 000	111 727	126 639	140 332	143 365	153 505	1 673	1 907	1 317		
العالم	163	141 581	150 811	167 936	182 254	206 615	220 757	923	2 096	3 850		

الشكل 35. نسبة إجمالي مساحة الغابات المخصصة بشكل أساسي للخدمات الاجتماعية، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 2025-1990



الشكل 36. مساحة الغابات الموجودة في المناطق المحمية كنسبة من إجمالي مساحة الغابات، بحسب البلد والمنطقة، 2025



نسبة الغابات في المناطق المحمية (%): 0-5 5-10 11-20 21-50 51-100 لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة ١١ لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المتقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المنقح عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم يتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

الجدول 71. مساحة الغابات في المناطق المحمية، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

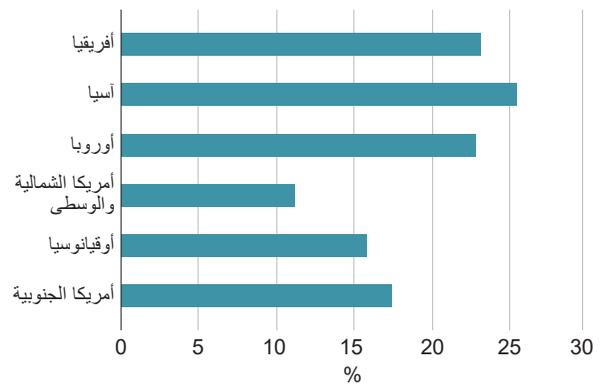
الإقليم/الإقليم الفرعي	توفر البيانات		النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
	عدد البلدان/المناطق المبيّنة	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات			
أفريقيا الشرقية والجنوبية	23	100	100	100 383	34
أفريقيا الشمالية	8	99	99	3 453	9
أفريقيا الغربية والوسطى	25	100	100	50 257	15
أفريقيا	56	100	100	154 093	23
شرق آسيا	5	100	100	39 381	14
جنوب وجنوب شرق آسيا	17	99	99	100 984	35
آسيا الغربية والوسطى	22	95	95	19 031	36
آسيا	44	99	99	159 397	26
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	41	96	96	42 965	22
أوروبا	42	99	99	235 279	23
البحر الكاريبي	26	100	100	2 461	29
أمريكا الوسطى	7	100	100	8 517	36
أمريكا الشمالية	5	100	100	76 044	10
أمريكا الشمالية والوسطى	38	100	100	87 022	11
أوقيانوسيا	21	100	100	29 182	16
أمريكا الجنوبية	14	100	100	147 981	17
العالم	215	100	100	812 953	20

الجدول 72. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة إجمالي مساحة الغابات في المناطق المحمية، 2025

الترتيب	البلد/المنطقة	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات في المناطق المحمية
1	جزيرة نورفولك	0.49	100
2	المملكة العربية السعودية	2 776	100
3	جزر كوك	14.9	96
4	أوزبكستان	3 540	91
5	جزر فاراو	0.07	88
6	زامبيا	37 773	84
7	جمهورية فنزويلا البوليفارية	37 500	80
8	ريونيون	55.5	72
9	سري لانكا	1 458	69
10	بيتكيرن	2.46	67

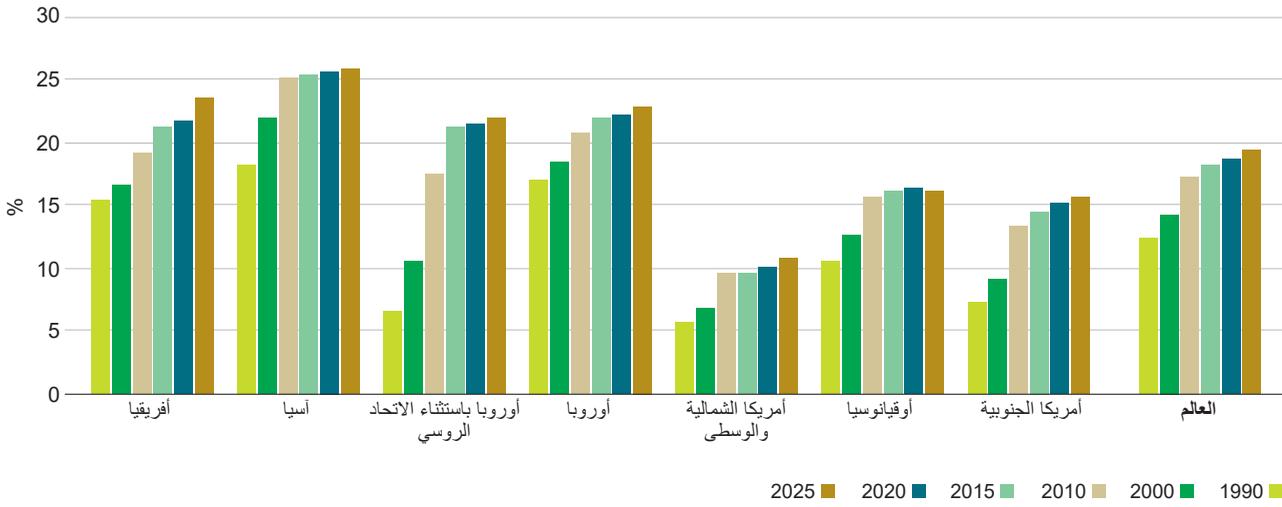
الأقاليم بين عامي 1990 و2025. وارتفعت بمقدار الضعف تقريباً في أمريكا الشمالية والوسطى، ويرجع ذلك بشكل أساسي إلى الزيادات التي أفادت عنها كندا والولايات المتحدة الأمريكية، وفي أمريكا الجنوبية (الشكل 38). وزادت نسبة الغابات في المناطق المحمية قانوناً ثلاثة أضعاف - من 7 إلى 22 في المائة - في أوروبا (مع طرح بيانات الاتحاد الروسي) بين عامي 1990 و2025.

الشكل 37. نسبة الغابات في المناطق المحمية المنشأة قانوناً، بحسب الأقاليم، 2025



الاتجاهات. تلقت تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات متسلسلة زمنياً عن مساحة الغابات في المناطق المحمية من 188 بلداً ومنطقةً تمثل 94 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وزادت المساحة المخصصة على هذا النحو بمقدار 251 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025، رغم تراجع متوسط معدل الزيادة السنوي أكثر من النصف بين الفترتين 2000-2015 و2015-2025، من 9.99 مليون هكتار إلى 4.11 مليون هكتار (الجدول 73). وزادت مساحة الغابات في المناطق المحمية قانوناً في جميع

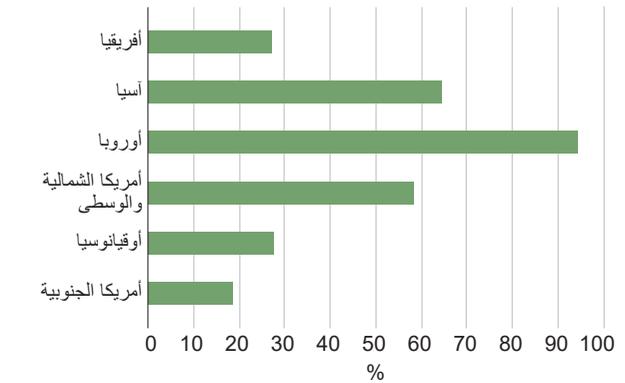
الشكل 38. نسبة إجمالي مساحة الغابات في المناطق المحمية، بحسب الأقاليم وعلى صعيد العالم، 1990-2025



مساحة الغابات بنسبة 94 في المائة التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها، بينما تسجل أمريكا الجنوبية أدنى نسبة قدرها 19 في المائة (الشكل 39).

الشكل 39. نسبة مساحة الغابات التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها، بحسب الأقاليم، 2025

الاتجاهات. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن الاتجاهات في مساحة الغابات التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها من 124 بلدًا ومنطقةً تمثل 88 في المائة من مساحة الغابات في العالم. ووفقًا لهذه البيانات، زادت مساحة الغابات الخاضعة لخطط إدارة بمقدار 365 مليون هكتار بين عامي 1990 و2025 (الجدول 75).



إعادة تأهيل الغابات

جمع تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات عن الالتزامات بإعادة تأهيل الغابات التي تعهدت بها البلدان والمناطق والولايات القانونية الأساسية لها، والتعريف الوطنية، والمناطق التي تحتاج إلى إعادة تأهيل الغابات، وأهداف عملية إعادة التأهيل، وحالة تنفيذ إعادة تأهيل الغابات.

ويعكس تحليل البيانات المقدم صورة معقدة عن الالتزامات وأهداف إعادة تأهيل الغابات والإنجازات المحققة. وأشار 153 بلدًا ومنطقةً تمثل 94 في المائة من مساحة الغابات في العالم إلى التزامات بإعادة تأهيل الغابات. ومن بين هذه البلدان، أشار 128 بلدًا ومنطقةً - تمثل 90 في المائة من مساحة الغابات في العالم - إلى أن لديها أطرًا تشريعية قائمة لدعم إعادة تأهيل الغابات؛ وبالتالي، فإن غالبية الالتزامات بإعادة تأهيل الغابات مدعومة بتفويضات قانونية. ومع ذلك، يفقر 28 بلدًا ومنطقةً تعهدت بإعادة تأهيل الغابات إلى أساس قانوني رسمي لإعادة تأهيل الغابات، وأشارت العديد من هذه البلدان والمناطق إلى أنها تعتمد على مشاريع مدعومة من الجهات المانحة أو استراتيجيات يقودها المجتمع المحلي.

مساحة الغابات التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها

الحالة الراهنة. تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات الخاضعة لخطط طويلة الأمد لإدارتها في عام 2025 من 149 بلدًا ومنطقةً تمثل 93 في المائة من مساحة الغابات في العالم. ويخضع أكثر من ملياري (2) هكتار من الغابات لخطط إدارة في تلك البلدان والمناطق (حوالي 55 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في البلدان والمناطق المبلّغة)، ولكن مع اختلافات كبيرة بين الأقاليم (الجدول 74). ويقع ما يقرب من نصف (46 في المائة) إجمالي مساحة الغابات التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها في أوروبا وخاصة الاتحاد الروسي. وتسجل أوروبا أيضًا أعلى حصة من

الجدول 73. مساحة الغابات في المناطق المحمية، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الإقليم/الوقف الفرعي	توفر البيانات		المساحة (1 000 هكتار)						توفر البيانات		عدد البلدان/المناطق النائية	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
	2025-2015	التغير السنوي (هكتار)	2000-1990	2025	2020	2015	2010	2000	1990			
أفريقيا الشرقية والجزيرية	816	515	-94.2	100 380	93 323	92 217	85 798	84 486	85 429	100	22	
أفريقيا الشمالية	1 00	47.6	1.96	3 453	3 453	3 443	3 442	2 730	2 710	99	8	
أفريقيا الغربية والوسطى	117	907	379	49 916	48 919	48 743	45 358	35 144	31 349	98	24	
أفريقيا	935	1 470	287	153 749	145 695	144 403	134 599	122 360	119 488	99	54	
شرق آسيا	184	859	1 426	34 822	34 735	32 978	31 245	20 091	5 831	91	4	
جنوب وجنوب شرق آسيا	230	898	347	100 639	99 720	98 334	97 442	84 867	81 398	99	16	
آسيا الغربية والوسطى	207	166	127	19 031	17 629	16 957	16 019	14 473	13 202	95	22	
آسيا	622	1 923	1 900	154 492	152 084	148 268	144 705	119 431	100 431	95	42	
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الأوروبي	178	1 156	647	35 097	34 292	33 317	27 453	15 978	9 508	78	33	
أوروبا	1 370	2 356	1 483	227 411	218 951	213 714	202 781	178 376	163 548	96	34	
البحر الكاريبي	66.3	17.0	6.36	2 444	2 441	1 781	1 708	1 527	1 463	99	23	
أمريكا الوسطى	-5.49	-17.8	-28.0	2 603	2 603	2 658	2 688	2 926	3 206	20	2	
أمريكا الشمالية	672	1 484	973	76 044	71 794	69 319	68 139	47 056	37 322	100	5	
أمريكا الشمالية والوسطى	733	1 483	952	81 091	76 839	73 759	72 535	51 508	41 991	98	30	
أوقيانوسيا	23.1	416	344	29 109	29 109	28 878	27 635	22 643	19 199	98	17	
أمريكا الجنوبية	429	2 348	996	112 217	110 386	107 925	101 617	72 704	62 746	84	11	
العالم	4 112	9 995	5 962	758 069	733 064	716 946	683 873	567 022	507 403	94	188	

الجدول 74. مساحة الغابات التي توجد خطط طويلة الأمد لإدارتها، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025

الإقليم/الأقليم الفرعي	توفر البيانات		النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من مساحة الغابات
	عدد البلدان/المناطق المبيّنة	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات			
أفريقيا الشرقية والجنوبية	13	62	62	65 222	36
أفريقيا الشمالية	5	80	80	5 986	19
أفريقيا الغربية والوسطى	19	97	97	73 725	23
أفريقيا	37	80	80	144 933	27
شرق آسيا	4	97	97	201 296	74
جنوب وجنوب شرق آسيا	9	84	84	130 043	52
آسيا الغربية والوسطى	12	84	84	34 497	73
آسيا	25	90	90	365 835	64
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	40	96	96	138 896	67
أوروبا	41	99	99	971 526	94
البحر الكاريبي	10	54	54	2 464	55
أمريكا الوسطى	6	94	94	3 281	15
أمريكا الشمالية	5	100	100	443 621	60
أمريكا الشمالية والوسطى	21	99	99	449 366	58
أوقيانوسيا	12	97	97	49 670	28
أمريكا الجنوبية	13	92	92	147 956	19
العالم	149	93	93	2 129 285	55

التعاريف الوطنية لإعادة تأهيل الغابات

أشار 55 بلداً ومنطقةً تغطي 62 في المائة من مساحة الغابات في العالم إلى أنه يوجد لديها تعاريف وطنية لإعادة تأهيل الغابات. وترتبط الكلمات الأكثر شيوعاً الواردة في التعاريف الوطنية بالأنشطة والأهداف المرتبطة بأنواع مختلفة من إعادة تأهيل الغابات. وتشمل المصطلحات الإصلاح الإيكولوجي، وإعادة التحريج، والتجديد، وتحسين وظائف الغابات، والتشجير، والمكاسب البيئية، والتجديد الطبيعي، وإعادة التأهيل، وزيادة الغطاء الحرجي. وتشير التعاريف أيضاً إلى تعزيز رفاه الإنسان، وتكاثر الأنواع، والحماية، وخدمات النظم الإيكولوجية، والمنافع الاقتصادية، والسلع، وإعادة تأهيل الأنواع الأصلية، وإدارة المناظر الطبيعية، وجهود إعادة التأهيل الطويلة الأجل، وإدارة الغابات، وتعزيز الكتلة الأحيائية للغابات، والحفاظ على سلامة الغابات. ومن شأن الافتقار إلى تعاريف دولية لإعادة تأهيل الغابات وتدورها أن يعيق القيام بقياس وتحليل موثوقين لإعادة تأهيل الغابات. وينشأ المزيد من التعقيدات من السياقات الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية والبيئية المختلفة التي تنطبق فيها المصطلحات.

أهداف وإنجازات إعادة التأهيل

أفاد 91 بلداً ومنطقةً تمثل 69 في المائة من مساحة الغابات العالمية مجتمعاً عن تعهدات بإعادة تأهيل الغابات بما يزيد عن 190 مليون هكتار (الجدول 76).¹⁴ ومن بين هذه البلدان والمناطق البالغ عددها 91، أفاد 55 بلداً ومنطقةً عن إنجازات في إعادة تأهيل الغابات مرتبطة بتعهداتها؛ ولم يبلغ 36 بلداً ومنطقةً - تعهدت مجتمعاً بأكثر من 69 مليون هكتار لإعادة تأهيل الغابات - عن إحراز تقدم كمي في هذا الصدد. وتُقدَّر مساحة الغابات التي أُعيد تأهيلها في عام 2025، والتي أبلغ عنها 70 بلداً ومنطقةً تمثل 42 في المائة (1.75 مليار هكتار) من مساحة الغابات العالمية، بنحو 44 مليون هكتار، وهو ما يمثل 23 في المائة من 190 مليون هكتار المتعهد بها. ويختلف معدل تنفيذ التزامات إعادة تأهيل الغابات بشكل كبير بين الأقاليم، مما يعكس الاختلافات في أهداف إعادة تأهيل الغابات، وتوقيتها، والتقدم المحرز في التنفيذ. ومع ذلك، تجدر الإشارة إلى أنه ينبغي النظر إلى البيانات المعروضة هنا بحذر لأنها قد لا تكون ممثلة لجميع الأقاليم.

¹⁴ تستند الأرقام المتاحة هنا إلى البيانات المُبلَّغ عنها في تقرير تقييم الموارد الحرجية 2025 وقد تختلف عن الالتزامات بإعادة تأهيل الغابات وإعداد التقارير في سياق الإطار العالمي للتنوع البيولوجي، والحياد في تدهور الأراضي، واتفاق باريس وأطر إعداد التقارير الأخرى.

الجدول 75. مساحة الغابات التي توجد فقط طولية الأمد لإراتريا، والتغير السنوي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2025-1990

الأقاليم/الأقاليم الفرعية	تغير المساحة (1 000 هكتار)				توفر النباتات						
	2025-2015	2015-2000	2000-1990	2025	2020	2015	2010	2000	1990	توفر النباتات	عدد البلدان/المناطق النسيبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
1 272	748	-18.9	65 217	59 274	52 500	44 724	41 278	41 467	61	11	أفريقيا الشرقية والجزيرية
52.4	146	82.7	5 986	5 686	5 462	4 893	3 279	2 452	80	5	أفريقيا الشمالية
1 828	1 644	-208	71 870	60 002	53 588	42 620	28 923	31 008	92	15	أفريقيا الغربية والوسطى
3 152	2 538	-145	143 073	124 962	111 550	92 236	73 480	74 927	78	31	أفريقيا
2 220	2 591	1 862	201 296	195 441	179 091	162 691	140 231	121 609	97	4	شرق آسيا
250	550	4 128	130 043	135 203	127 543	124 984	119 293	78 012	84	9	جنوب وجنوب شرق آسيا
201	176	97.2	34 067	33 405	32 058	30 529	29 416	28 445	78	10	آسيا الغربية والوسطى
2 671	3 317	6 087	365 405	364 049	338 692	318 204	288 941	228 066	90	23	آسيا
521	71.7	283	129 193	128 014	123 985	120 992	122 910	120 082	79	33	أوروبا مع طرح بيئات الاتحاد الروسي
1 463	789	363	961 823	956 447	947 191	942 494	935 355	931 723	96	34	أوروبا
31.3	45.2	11.2	2 458	2 755	2 145	1 968	1 467	1 355	53	8	البحر الكاريبي
0	0	50.9	513	513	513	513	513	4.20	15	1	أمريكا الوسطى
-241	1 481	1 020	443 621	443 622	446 027	437 578	423 805	413 606	100	5	أمريكا الشمالية
-209	1 527	1 082	446 592	446 889	448 685	440 059	425 784	414 965	97	14	أمريكا الشمالية والوسطى
6.30	23.0	64.7	12 478	12 478	12 415	12 483	12 070	11 423	24	10	أوقيانوسيا
1 276	4 583	1 501	146 676	141 023	133 915	125 017	65 175	50 165	90	12	أمريكا الجنوبية
8 360	12 776	8 954	2 076 047	2 045 848	1 992 449	1 930 493	1 800 805	1 711 269	88	124	العالم

الجدول 76. نظرة عامة على الالتزامات بإعادة التأهيل، ومساحة الغابات التي أعيد تأهيلها، بحسب الأقاليم، 2025

المنطقة	المساحة التي تم الالتزام بإعادة تأهيلها (1 000 هكتار)	المساحة المُعاد تأهيلها (1 000 هكتار)	نسبة المساحة المخصصة التي تمت إعادة تأهيلها
أفريقيا	92 497	7 910	8.55
آسيا	73 476	31 015	42.2
أوروبا ⁽¹⁾	3 536	2 093	59.2
أمريكا الشمالية والوسطى	6 835	1 861	27.2
أوقيانوسيا ⁽²⁾	18.0	18.0	99.1
أمريكا الجنوبية	14 114	1 086	7.70
المجموع	190 475	43 984	23.1

ملاحظات: (1) أبلغ الاتحاد الروسي عن إعادة تأهيل غابات تبلغ مساحتها 1.7 مليون هكتار بين عامي 2018 و2021، وهو ما يتجاوز الهدف الأصلي لإعادة التأهيل البالغ 1.55 مليون هكتار بحلول عام 2024. كما أبلغ الاتحاد الروسي عن إعادة تأهيل غابات تزيد مساحتها عن 18 مليون هكتار بين عامي 1990 و2020. وتشمل الأرقام الواردة هنا عمليات إعادة تأهيل الغابات التي تمت بعد عام 2018 فحسب. (2) لا تعكس النتائج الخاصة بأوقيانوسيا إلا الأرقام التي أبلغت عنها فيجي وكاليدونيا الجديدة وساموا.

الجدول الزمني للالتزامات بإعادة التأهيل

أبلغ 49 بلدًا ومنطقةً عن أهداف إعادة تأهيل الغابات لعام 2030، بما يتماشى مع أهداف إطار كورمينغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي وعقد الأمم المتحدة لإصلاح النظم الإيكولوجية للفترة 2021-2030. ويعكس هذا التركيز الزمني إجماعًا عالميًا على الضرورة الملحة لإعادة تأهيل الغابات ويشمل حوالي 177 مليون هكتار تم التعهد بها، وأعيد تأهيل ما يقدر بنحو 27 مليون هكتار منها.

وأشارت أربعة بلدان ومناطق إلى التزامات بإعادة تأهيل الغابات على الأجل الأطول (على سبيل المثال حتى عامي 2045 و2050)، ولكن معظم البلدان والمناطق أبلغت عن أهداف إعادة تأهيل الغابات بين عامي 2020 و2030. وأفاد أحد عشر بلدًا بوضع أهداف لإعادة التأهيل قائمة على المناطق دون الإشارة إلى سنة محددة لاكتمال تنفيذها.



6

حقوق الملكية

والإدارة



حقوق ملكية وإدارة الغابات الواضحة والأمنة مهمة لتشجيع الاستثمارات العامة والخاصة في الغابات وللتخفيف من حدة الفقر في أوساط الناس الذين يعولون على الغابات على نحو مباشر وغير مباشر لكسب عيشهم. لذا تكتسي المعلومات الدقيقة بشأن هذه الحقوق أهمية بالغة للإدارة المستدامة للغابات ورفاهية الإنسان، وكذلك لصياغة السياسات الفعالة المتعلقة بالغابات في ما يخص هذا الجانب من إدارة الغابات.

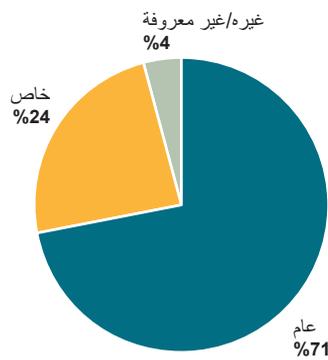
وقام تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بجمع معلومات عن حقوق الملكية والإدارة للأعوام 1990 و2000 و2010 و2015 و2020؛ وعليه فإن سنة 2020 هي السنة المرجعية لتحليل الحالة الراهنة. وقد تم تحديد أربع فئات رئيسية لملكية الغابات: (1) ملكية عامة؛ (2) ملكية خاصة؛ (3) ملكية أخرى؛ (4) وملكيتها غير معروفة (بسبب صغر مساحتها، ويُشار إلى الفئتين الأخيرتين مجتمعين على النحو التالي "ملكيتها أخرى/غير معروفة" في البيانات المعروضة هنا). وتتضمن الفئة "ملكيتها خاصة" ثلاث فئات فرعية: (1) الغابات المملوكة لأفراد؛ (2) والغابات المملوكة لهيئات أو مؤسسات تجارية خاصة؛ (3) والغابات المملوكة لشعوب أصلية ومجتمعات محلية.

وجمع تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 أيضًا معلومات عن الجهات الحائزة على حقوق الإدارة في الغابات العامة، وهي تُعرّف بأنها الحق في إدارة واستخدام الغابات المملوكة للقطاع العام لفترة محددة. وتم تحديد خمس فئات رئيسية لأصحاب حقوق الإدارة: (1) الإدارات العامة؛ (2) والهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة؛ (3) والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية؛ (4) وغير ذلك؛ (5) وغير معروف (بسبب صغر مساحتها، ويُشار إلى الفئتين الأخيرتين مجتمعين على النحو التالي "غير ذلك/غير معروف" في البيانات المعروضة هنا).

لمحة عامة على نطاق العالم

تلقي تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات (أو للدراسات المكتبية، قدم تقديرات بناءً على المعلومات المتوفرة) عن ملكية الغابات في عام 2020 لجميع البلدان والمناطق التي شملها التقييم والبالغ عددها 236 بلدًا ومنطقةً. ويشير تحليل هذه البيانات إلى أن نسبة 71 في المائة من الغابات في العالم كانت مملوكة للقطاع العام في عام 2020؛ في حين مثّلت الغابات المملوكة للقطاع الخاص نسبة 24 في المائة إضافية؛ أما الغابات المتبقية (4 في المائة) فكانت مصنفة ضمن فئة "ملكيتها أخرى/غير معروفة" وتشمل هذه الفئة بصورة أساسية الملكية المختلطة أو غير المعلنة (الشكل 40).

الشكل 40. نسبة المساحة الإجمالية للغابات، بحسب ثلاث فئات ملكية، 2020



ملاحظة: ينطبق مصطلح "غيره" بشكل أساسي على مناطق الغابات ذات الملكية المختلطة أو المتنازع عليها/غير المعلنة أو ذات ملكية في مرحلة انتقالية.

وكانت الملكية العامة الفئة السائدة في جميع الأقاليم، مع أن الملكية الخاصة كانت السائدة في أوروبا (إذ مثّلت نسبة 53 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم) في حال طرح البيانات الخاصة بالاتحاد الروسي. وكانت الملكية العامة سارية على كامل مساحة الغابات تقريبًا (98 في المائة) في آسيا الغربية والوسطى، وعلى نسبة 94 في المائة من مساحة الغابات في أفريقيا الغربية والوسطى، وعلى نسبة 85 في المائة من مساحة الغابات في جنوب وجنوب شرق آسيا (الجدول 77؛ والشكل 41). واستحوذت أوقيانوسيا على أكبر حصة من الملكية الخاصة بنسبة 47 في المائة، ثم شرق آسيا وأمريكا الشمالية، إذ مثّلت الملكية الخاصة في كل منهما نسبة 35 في المائة. وكانت ملكية 69 في المائة من مساحة الغابات في أمريكا الوسطى تندرج ضمن فئة "ملكيتها أخرى/غير معروفة".

وأفاد 90 بلدًا ومنطقةً - من بينها 71 بلدًا ومنطقةً في أفريقيا وآسيا - بأن أكثر من 90 في المائة من الغابات فيها كانت مملوكة للقطاع العام في عام 2020. في حين أفادت خمسة بلدان ومناطق (جميعها في أوقيانوسيا) بأن مساحة الغابات فيها مملوكة بأكملها للقطاع الخاص (الجدول 78). وعلى الصعيد العالمي، انخفضت حصة مساحة الغابات الإجمالية المصنفة

الجدول 77. ملكية الغابات، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 2020

الإقليم/الأقاليم الفرعي	المساحة المملوكة للقطاع الخاص (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة المملوكة للقطاع العام (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	مساحة الملكية الأخرى/غير المعروفة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
أفريقيا الشرقية والجنوبية	41 823	14	210 542	69	51 381	17
أفريقيا الشمالية	8 296	21	31 001	78	545	1
أفريقيا الغربية والوسطى	11 725	4	314 523	94	7 024	2
أفريقيا	61 844	9	556 066	82	58 951	9
شرق آسيا	95 657	35	176 507	65	0	0
جنوب وجنوب شرق آسيا	44 228	15	251 952	85	222	لا يُذكر
آسيا الغربية والوسطى	834	2	54 530	98	0	0
آسيا	140 719	23	482 989	77	222	لا يُذكر
أوروبا مع طرح بيانات الاتحاد الروسي	107 891	53	87 971	43	8 806	4
أوروبا	107 891	10	916 403	89	8 806	1
البحر الكاريبي	993	12	4 982	60	2 380	28
أمريكا الوسطى	3 541	15	4 006	17	16 694	69
أمريكا الشمالية	259 077	35	466 045	63	19 906	3
أمريكا الشمالية والوسطى	263 611	34	475 033	61	38 981	5
أوقيانوسيا	85 597	47	97 057	53	648	لا يُذكر
أمريكا الجنوبية	294 980	34	503 654	58	71 791	8
العالم	1 062 533	24	3 119 173	71	188 204	4

الجدول 78. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة الغابات المملوكة للقطاع الخاص، 2020

الترتيب	البلد/الأرض	نسبة مساحة الغابات الإجمالية المملوكة للقطاع الخاص
1	ساموا الأمريكية	100
2	جزر كوك	100
3	جزر مارشال	100
4	فانواتو	100
5	جزر واليس وفوتونا	100
6	بابوا غينيا الجديدة	99.9
7	نيوي	99.7
8	أوروغواي	99.3
9	اليمن	95.0
10	البرتغال	92.8

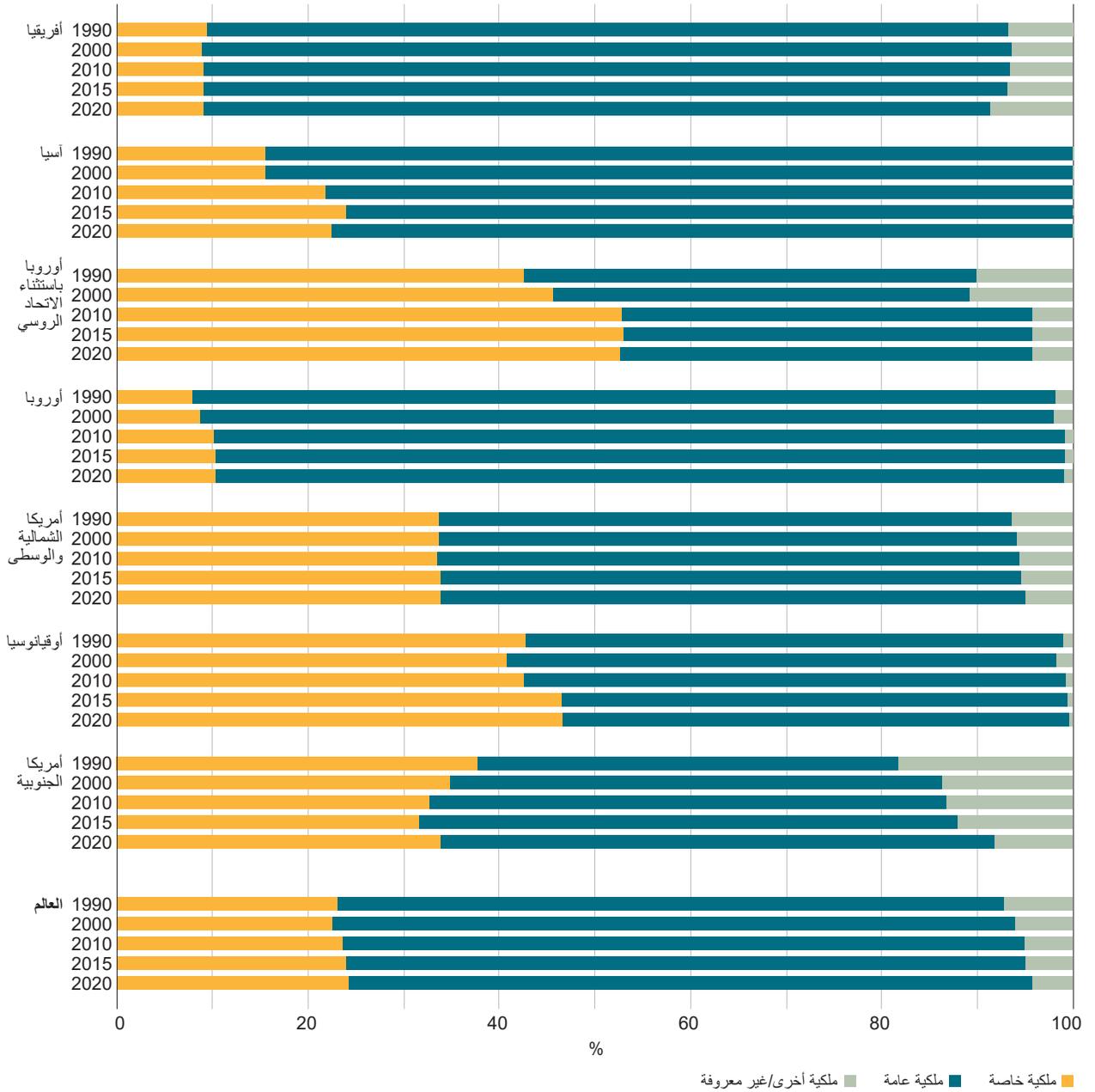
ضمن فئة "ملكية أخرى/غير معروفة" بين عامي 1990 و2020، مما يشير إلى زيادة الوضوح بشأن الملكية. وزادت حصص الملكية العامة والملكية الخاصة زيادة طفيفة خلال هذه الفترة. وتبدو الاتجاهات المختلفة واضحة على مستوى الأقاليم: فعلى سبيل المثال، انخفضت حصة الغابات المملوكة للقطاع العام خلال هذا الفترة في أفريقيا وآسيا وأوروبا وأوقيانوسيا وارتفعت في أمريكا الشمالية والوسطى (وبقدر أكبر) في أمريكا الجنوبية. وانخفضت حصة الغابات المملوكة للقطاع الخاص في أمريكا الجنوبية من 38 في المائة في عام 1990 إلى 34 في المائة في عام 2020، ويعزى ذلك بصورة أساسية إلى البرازيل، حيث انخفضت مساحة الغابات الخاصة من 365 مليون هكتار إلى 227 مليون هكتار خلال هذه الفترة. وارتفعت حصة الغابات الخاصة في آسيا من 16 في المائة في عام 1990 إلى 23 في المائة في عام 2020، مما يعكس بصورة أساسية زيادة الغابات الخاصة في الصين، حيث زادت مساحتها من 27.5 مليون هكتار في عام 1990 إلى 76.9 مليون هكتار في عام 2020. كما ارتفعت حصة الغابات المملوكة للقطاع الخاص في أوروبا وأوقيانوسيا، وبقيت ثابتة نسبيًا في أفريقيا وأمريكا الشمالية والوسطى. وتراجعت فئة الملكية الأخرى/غير المعروفة خلال هذه الفترة في جميع الأقاليم، باستثناء أفريقيا (ويعزى ذلك بصورة رئيسية إلى المساحات الشاسعة من الملكية غير المعروفة المُبلَّغ عنها في أفريقيا الشرقية والجنوبية).

الملكية الخاصة بحسب نوع المالك

الحالة الراهنة

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن مساحة الغابات المملوكة لفئات فرعية من المالكين في القطاع الخاص في عام 2020 من 140 بلدًا ومنطقة، مثلت نسبة 55 في المائة من مساحة الغابات في العالم؛

الشكل 41. نسبة مساحة الغابات، بحسب نوع الملكية والأقاليم، وعلى صعيد العالم، 1990-2020



ومن إجمالي مساحة الغابات المملوكة للقطاع الخاص في عام 2020، امتلك الأفراد نسبة 48 في المائة، والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية نسبة 30 في المائة، والهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة نسبة 23 في المائة (الجدول 79). وكانت ملكية الأفراد هي الملكية السائدة في أوروبا (حيث مثلت نسبة 79 في المائة من إجمالي مساحة الغابات المملوكة للقطاع الخاص)، وآسيا (58 في المائة)، وأمريكا الشمالية والوسطى (52 في المائة). وكانت الشعوب

ونظرًا إلى هذه النسبة المنخفضة نسبيًا من التمثيل، قد لا تكون النتائج تمثيلية على الصعيد العالمي. وكان الإبلاغ منخفضًا في أوقيانوسيا وأمريكا الجنوبية على وجه الخصوص، ولم يكن ممكنًا استنباط الاتجاهات لهذين الإقليمين. واستند التحليل المبين هنا إلى مجموعة صغيرة من البلدان والمناطق التي أبلغت عن جميع الفئات الفرعية الثلاث لملكية الغابات الخاصة؛ وتم استثناء البلدان والأراضي التي أبلغت عن فئة فرعية واحد أو فئتين فرعيتين اثنتين فحسب.

الأصلية والمجتمعات المحلية تملك 33 في المائة من الغابات الخاصة في أفريقيا، و23 في المائة في آسيا، و18 في المائة في أمريكا الشمالية والوسطى، و5 في المائة في أوروبا.

وعلى الرغم من عدم توفر البيانات الكافية لاستخلاص النتائج الإقليمية لأوقيانوسيا وأمريكا الجنوبية، كما سبق ذكره، تجدر الإشارة إلى أن الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية كانت تملك نسبة 100 في المائة من الغابات الخاصة في غيانا (ما يمثل 14 في المائة من مساحة الغابات في البلاد) في عام 2020 ونسبة 91 في المائة في إكوادور (11 في المائة من مساحة الغابات)، ونسبة 87 في المائة في بيرو (37 في المائة من مساحة الغابات). وفي أوقيانوسيا، أفادت جزر اليبس وفوتونا، وفانواتو، وبابوا غينيا الجديدة، ونيوي أن الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية كانت تمتلك نسبة 100 في المائة من مساحة الغابات.

وامتلكت الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية 41.6 مليون هكتار في أمريكا الشمالية والوسطى (18 في المائة من مساحة الغابات المملوكة للقطاع الخاص) في عام 2020. وفي حال تضمين البيانات التي أبلغت عنها كندا بشأن مساحة الغابات المملوكة للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية (لم تبلغ كندا عن جميع الفئات الفرعية الثلاث للملكية الخاصة وبالتالي لم يتم تضمينها في التحليل العالمي)، فإن حصة الغابات المملوكة للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية في أمريكا الشمالية والوسطى ترتفع إلى 49.3 مليون هكتار (19 في المائة من مساحة الغابات الخاصة).

واستحوذت أفريقيا على الحصة الأكبر من الغابات ذات الملكية الخاصة التي تعود ملكيتها إلى الهنات والمؤسسات التجارية الخاصة في عام 2020، وبلغت نسبة 32 في المائة، تلتها أمريكا الشمالية والوسطى بنسبة 29 في المائة.

الاتجاهات

تلقي تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات متسلسلة زمنياً كاملة عن مساحة الغابات للفئات الثلاث من الملكية الخاصة من 131 بلداً ومنطقةً،

الجدول 79. مساحة الغابات لثلاثة أنواع من الملكية الخاصة، بحسب الأقاليم والعالم، 2020

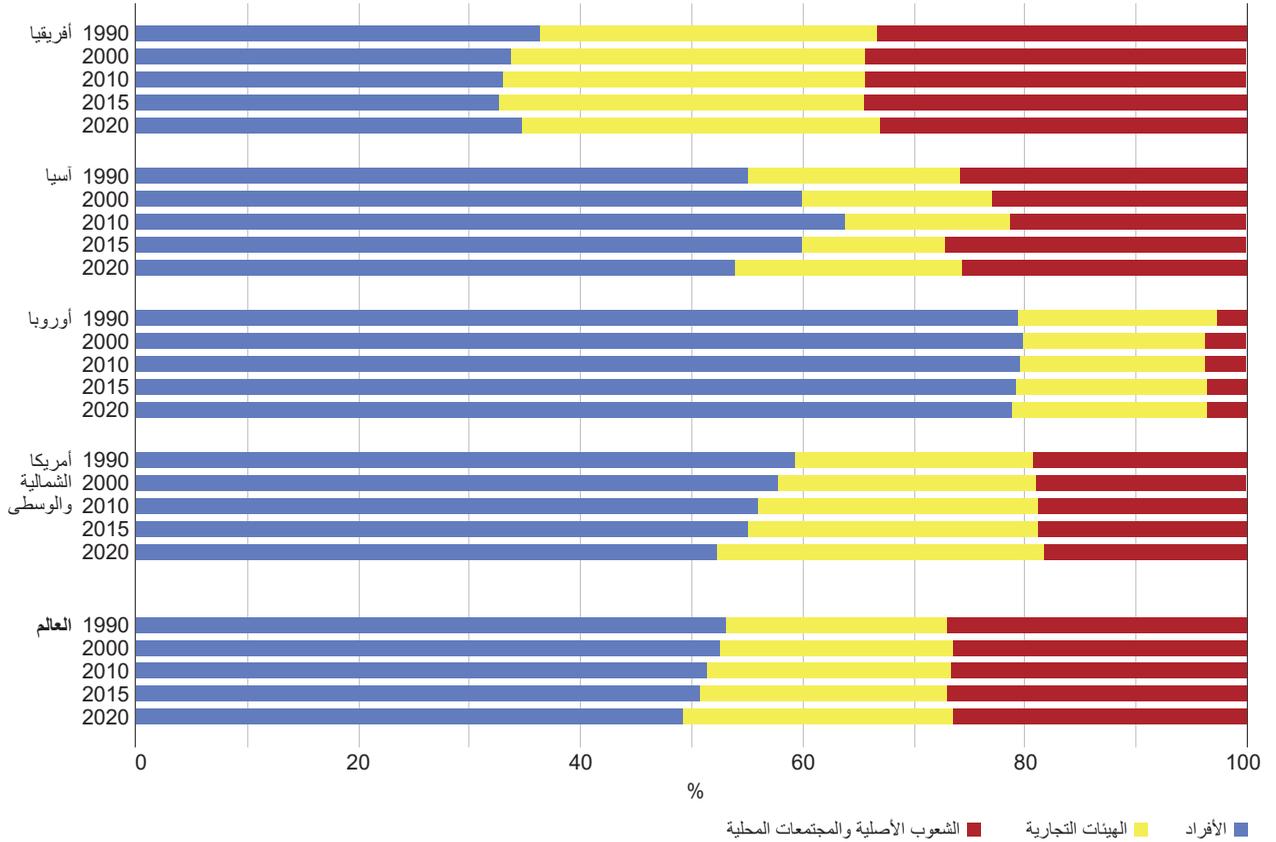
الإقليم	توافر البيانات		ملكية الغابات الخاصة			
	عدد البلدان/المناطق المبلغة	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	الأفراد	الهنات والمؤسسات التجارية الخاصة	الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية	النسبة المئوية
			النسبة المئوية	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية	المساحة (1 000 هكتار)
أفريقيا	41	78	35	17 031	32	17 501
آسيا	40	33	58	3 853	19	4 619
أوروبا	32	95	79	13 990	17	3 783
أمريكا الشمالية والوسطى	12	49	52	66 907	29	41 565
أوقيانوسيا	10	21	لا يُذكر	0	0	37 942
أمريكا الجنوبية	5	17	10	616	2	30 090
العالم	140	55	48	217 098	23	135 501

مثلت نسبة 52 في المائة من الغابات في العالم. وعلى الصعيد العالمي، انخفضت نسبة الغابات المملوكة لأفراد بين عامي 1990 و2020 من 53 إلى 49 في المائة. كما انخفضت حصة مساحة الغابات المملوكة للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية بشكل طفيف خلال هذه الفترة من 27 إلى 26 في المائة، في حين ارتفعت مساحة الغابات المملوكة للهنات والمؤسسات التجارية الخاصة من 20 إلى 24 في المائة (الشكل 42).

وكان تراجع حصة مساحة الغابات المملوكة لأفراد واضحاً في أمريكا الشمالية والوسطى بوجه خاص، حيث انخفضت من 59 في المائة في عام 1990 إلى 52 في المائة في عام 2020؛ وكان تراجع هذه الحصة طفيفاً في أفريقيا وآسيا، فيما بقيت الحصة ثابتة في أوروبا (عند نسبة 79 في المائة). ولم تكن البيانات المتوفرة لأمريكا الجنوبية وأوقيانوسيا كافية لاستنباط اتجاهات ذات دلالة إحصائية في هذين الإقليمين.

وانخفضت حصة مساحة الغابات المملوكة للشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية في أمريكا الشمالية والوسطى من 19 في المائة في عام 1990 إلى 18 في المائة في عام 2020. وبقيت هذه الحصة ثابتة في أفريقيا وآسيا عند نسبة 33 في المائة و26 في المائة على التوالي، في حين ارتفعت بشكل طفيف في أوروبا من 3 إلى 4 في المائة.

وانعكس الارتفاع العالمي في نسبة الغابات المملوكة للهنات والمؤسسات التجارية الخاصة في أمريكا الشمالية والوسطى، حيث ارتفعت النسبة من 21 في المائة في عام 1990 إلى 29 في المائة في عام 2020. وارتفعت حصة الغابات المملوكة للهنات والمؤسسات التجارية الخاصة في أفريقيا أيضاً خلال هذه الفترة من 30 إلى 32 في المائة، وفي آسيا من 19 في المائة إلى 20 في المائة. وبقيت حصة الغابات الخاصة المملوكة للهنات والمؤسسات التجارية الخاصة ثابتة في أوروبا بين عامي 1990 و2020 عند نسبة 18 في المائة.



وحصلت الهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة على نسبة 50 في المائة من حقوق الإدارة في الغابات المملوكة للقطاع العام في أوقيانوسيا في عام 2020، مسجلة أكبر حصة بين الأقاليم. أما الحصة الأصغر للهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة فقد سُجلت في أفريقيا بنسبة 3 في المائة. وحازت الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية على نسبة 13 في المائة من حقوق الإدارة في الغابات المملوكة للقطاع العام في أوقيانوسيا في عام 2020، مسجلة أكبر حصة بين الأقاليم. وكانت الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية تملك حقوق إدارة زهاء 2.38 مليون هكتار من الغابات المملوكة للقطاع العام في أوروبا، أي ما كان يمثل نسبة 0.26 في المائة من مساحة الغابات في هذا الإقليم.

الاتجاهات

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات متسلسلة زمنياً عن توزيع حقوق الإدارة في الغابات العامة من 170 بلداً ومنطقة، مثلت نسبة 87 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وانخفضت النسبة التي تملكها الإدارات العامة في العالم من 94 في المائة في عام 1990 إلى 81 في المائة في عام 2020. وارتفعت الحصة التي تملكها الهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة من 4 إلى 15 في المائة خلال هذه الفترة، كما ارتفعت الحصة التي تملكها الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية من 2 إلى 30 في المائة (الشكل 44).

أصحاب حقوق الإدارة في الغابات المملوكة للقطاع العام

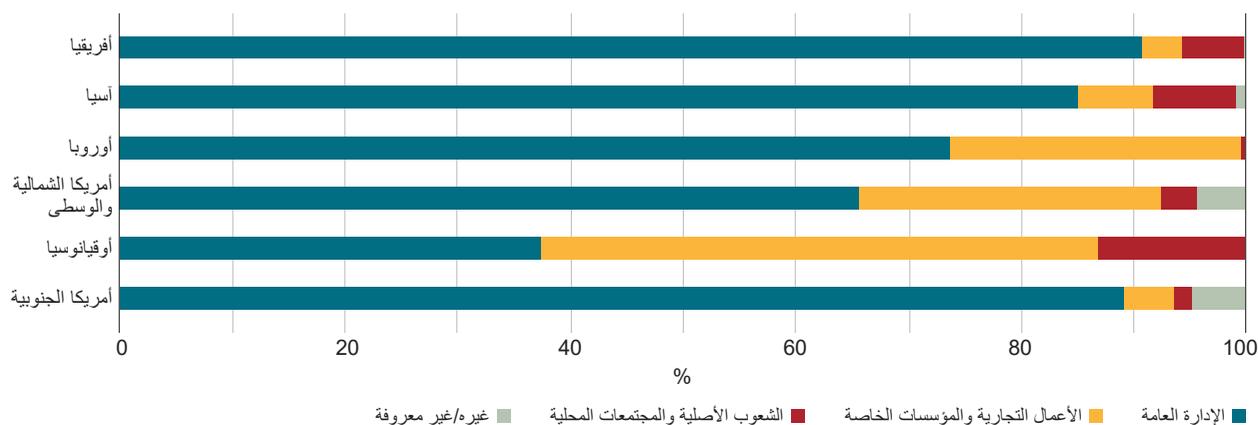
الحالة الراهنة

تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن أصحاب حقوق الإدارة في الغابات العامة في عام 2020 من 182 بلداً ومنطقة، مثلت نسبة 94 في المائة من مساحة الغابات في العالم.

واستحوذت الإدارات العامة على نسبة 79 في المائة من حقوق الإدارة في الغابات المملوكة للقطاع العام في جميع أنحاء العالم في عام 2020، في حين امتلكت الهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة نسبة 16 في المائة، والشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية نسبة 3 في المائة (الجدول 80). أما نسبة 2 في المائة المتبقية، فقد أُفيد أنها ضمن فئة "غير ذلك/غير معروف" (وهي تتضمن بصورة رئيسية مالكيين مختلطين).

وكانت فئة الإدارات العامة الفئة السائدة لأصحاب حقوق الإدارة في الغابات المملوكة للقطاع العام في جميع الأقاليم باستثناء أوقيانوسيا، حيث كانت تمثل نسبة 37 في المائة من مجموع هؤلاء المالكين. واستحوذت أفريقيا على أكبر حصة من حقوق الإدارات في الغابات العامة التي تملكها الإدارات العامة، إذ مثلت نسبة 91 في المائة، تلتها أمريكا الجنوبية بنسبة 89 في المائة (الشكل 43).

الشكل 43. نسبة مساحة الغابات المملوكة للقطاع العام، بحسب مالكي حقوق الإدارة والأقاليم، 2020



الجدول 80. أصحاب حقوق الإدارة في الغابات العامة، بحسب الأقاليم والعالم، 2020

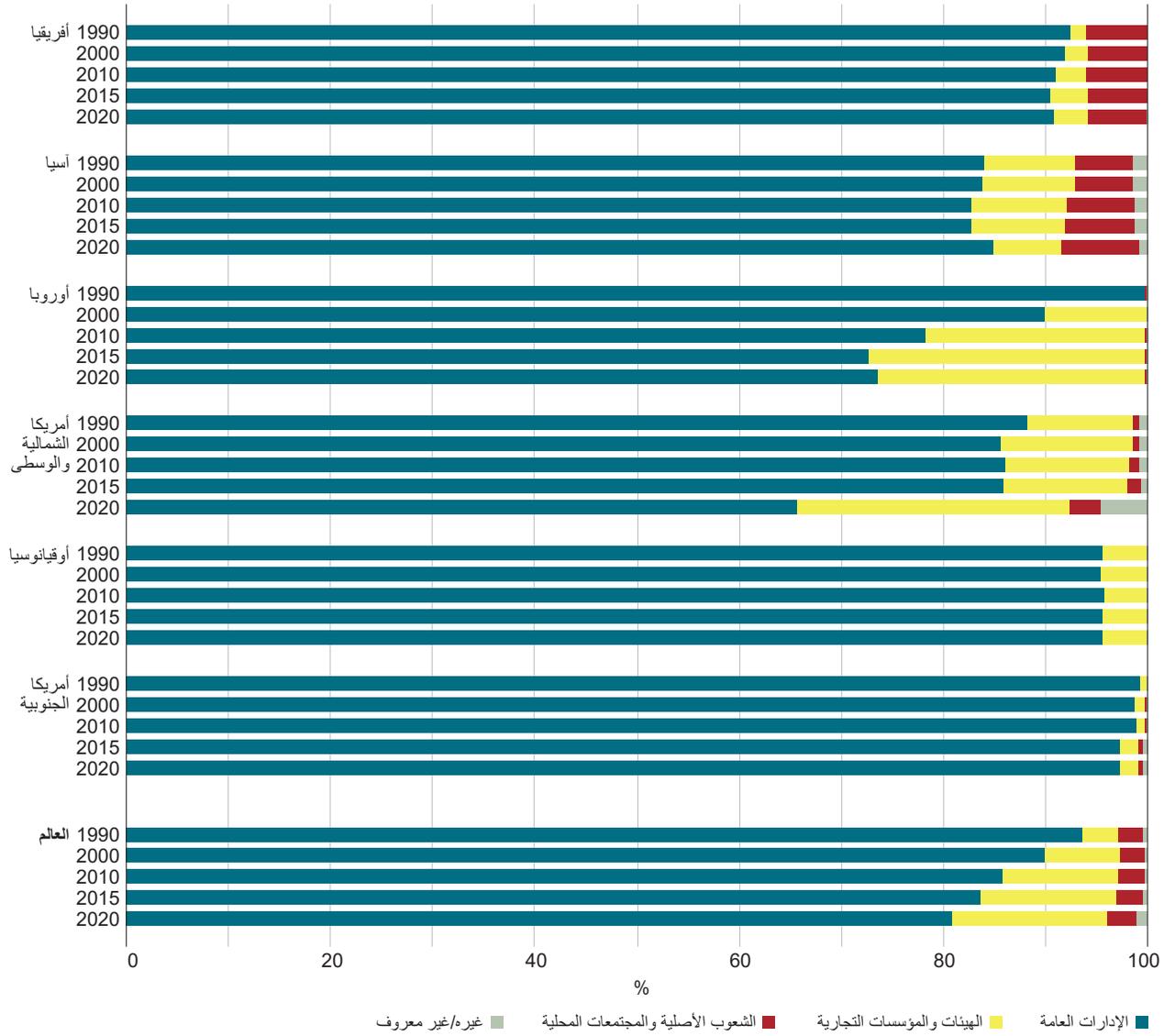
الإقليم	توافر البيانات				حقوق الإدارة		
	الإدارات العامة		الهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة		الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية		النسبة المئوية
	عدد البلدان/المناطق الميغية	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية	
أفريقيا	48	91	495 443	91	18 909	3	6
آسيا	44	96	391 315	85	31 159	7	7
أوروبا	41	98	671 922	74	235 487	26	لا يُذكر
أمريكا الشمالية والوسطى	19	89	310 562	66	125 803	27	3
أوقيانوسيا	18	100	36 189	37	48 112	50	13
أمريكا الجنوبية	12	93	449 185	89	21 336	4	2
العالم	182	94	2 354 616	79	480 806	16	3

المائة. وسجلت أوروبا الارتفاع الأكبر في حصة حقوق الإدارة التي تملكها الهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة، حيث ارتفعت الحصة من صفر في المائة في عام 1990 إلى 26 في المائة في عام 2020. وكان هذا التحول يُعزى إلى حد كبير إلى الاتحاد الروسي، حيث زادت مساحة الغابات المملوكة للقطاع العام التي يديرها القطاع الخاص من صفر هكتار في عام 1990 إلى 235 مليون هكتار في عام 2020. وكذلك شهدت نسبة حقوق الإدارة في الغابات المملوكة للقطاع العام التي تملكها الهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة ارتفاعاً كبيراً في أمريكا الشمالية والوسطى من 10 في المائة في عام 1990 إلى 27 في المائة في عام 2020. وكان ذلك يعزى بشكل رئيسي إلى البيانات التي أفادت عنها كندا، حيث اتسعت المساحة بأكثر من الضعف، أي من 48.0 مليون هكتار في عام 1990 إلى 126 مليون هكتار في عام 2020.

وانعكس الانخفاض العالمي في نسبة حقوق إدارة الغابات المملوكة للقطاع العام التي تملكها الإدارات العامة في جميع الأقاليم باستثناء آسيا، حيث ارتفعت النسبة من 84 في المائة في عام 1990 إلى 85 في المائة في عام 2020، وأوقيانوسيا حيث بقيت ثابتة عند 96 في المائة. وكان الانخفاض في حصة الغابات المملوكة للقطاع العام التي تديرها الإدارات العامة هو الأوضح في أوروبا وأمريكا الشمالية والوسطى، حيث انخفضت هذه الحصة من 100 إلى 74 في المائة ومن 88 إلى 66 في المائة على التوالي بين عامي 1990 و2020.

وانعكس الارتفاع العالمي في نسبة حقوق إدارة الغابات المملوكة للقطاع العام التي تملكها الهيئات والمؤسسات التجارية الخاصة في جميع الأقاليم باستثناء آسيا، حيث انخفضت الحصة من 9 في المائة في عام 1990 إلى 7 في المائة في عام 2020، وأوقيانوسيا حيث بقيت ثابتة عند 4 في

الشكل 44. نسبة الغابات المملوكة للقطاع العام، بحسب صاحب حقوق الإدارة والأقاليم وعلى صعيد العالم، 2020-1990



وارتفعت مساحة الغابات العامة التي تديرها الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية من صفر هكتار في عام 1990 إلى 4.39 مليون هكتار في عام 2020 في إندونيسيا، ومن صفر هكتار إلى 3.52 مليون هكتار في منغوليا. أما في الأقاليم الأخرى، فقد بقيت نسبة الغابات المملوكة للقطاع العام التي تملك الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية حقوق إدارتها ثابتة بين عامي 1990 و 2020.

وارتفعت حصة مساحة الغابات المملوكة للقطاع العام التي تديرها الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية بأكبر قدر في أمريكا الشمالية والوسطى خلال هذه الفترة، من 1 في المائة في عام 1990 إلى 3 في المائة في عام 2020. وسجلت آسيا أيضاً ارتفاعاً طفيفاً في نسبة الغابات العامة التي تديرها الشعوب الأصلية والمجتمعات المحلية من 6 في المائة في عام 1990 إلى 7 في المائة في عام 2020. وكان ذلك يعزى بصورة رئيسية إلى إندونيسيا ومنغوليا، حيث



7

الاضطرار ابات



الغابات للعديد من الاضطرابات التي من شأنها أن تؤثر سلبيًا في سلامتها وحيويتها وأن تقلل من قدرتها على توفير مجموعة كاملة من السلع وخدمات النظام الإيكولوجي وأن تتسبب في تلف الأشجار. ولإعداد تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، طُلب من البلدان والمناطق الإبلاغ عن مساحة الغابات المتضررة سنويًا في الفترة 2000-2023، وقد جرى تعريف الضرر بأنه أي عامل حيوي أو غير حيوي يؤثر سلبيًا في حيوية الغابات وإنتاجيتها ولا ينتج مباشرةً عن الأنشطة البشرية. وقد طُلب من البلدان والمناطق تحديدًا الإبلاغ عن مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات والأمراض (الناجمة عن الجراثيم أو الفطريات أو البلازما النباتية أو الفيروسات)، والظواهر المناخية الحادة (مثل الثلوج والعواصف والجفاف)، وغيرها من الاضطرابات (التي تتكوّن بصورة رئيسية من أي مزيج من العوامل الحيوية، وغير الحيوية، والداخلية، والحيوية/البشرية المنشأ). ويظهر الإبلاغ عن مختلف فئات الأضرار السبب الرئيسي للضرر؛ وبالتالي فإن المساحات المُبلّغ عنها تكون حصرية. وفي سنوات محددة، تم الإبلاغ فقط عن المساحة الإضافية من الغابات المتضررة في تلك السنة (وليس عن المجموع التراكمي).

وفي بعض الأقاليم، كان الإبلاغ ناقصًا إلى حد كبير في ما يخص فئات الأضرار (فعلى سبيل المثال، تضمنت بعض التقارير بيانات عن فئة واحدة من الاضطرابات دون سواها) والسنوات التي شملها الإبلاغ. ولضمان أن يستند التحليل إلى أكثر البيانات تمثيلًا، تم اختيار سنة 2020 لتكون السنة المرجعية لتقييم الوضع الحالي للضرر، واستخدمت الفترة 2002-2020 لتحليل الاتجاه السائد. وقد تعدّر، بسبب تفاوت البيانات، تقدير إجمالي مساحة الغابات المتضررة بفعل الاضطرابات في العالم.

وبالإضافة إلى فئات الأضرار المذكورة أعلاه، يتضمن هذا الفصل تحليلات بشأن حرائق البراري (ولا سيّما إجمالي مساحة الأراضي ومساحة الغابات المتضررة بفعل الحرائق) وتدهور الغابات.

الحشرات

الحالة الراهنة

أبلغ 60 بلدًا ومنطقةً، أي ما يمثل 49 في المائة من مساحة الغابات في العالم، عن مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات في عام 2020. وقد بلغت المساحة الإجمالية المتضررة 31.4 مليون هكتار، أي ما يمثل زهاء 2 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في البلدان والمناطق المُبلّغ (الجدول 81).

وكانت تقارير أمريكا الشمالية والوسطى الأكثر شمولًا (98 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم)، تلتها أوروبا (96 في المائة) وآسيا (47 في المائة). وكان الإبلاغ متدنّيًا للغاية في أفريقيا وأوقيانوسيا وأمريكا الجنوبية. وكانت أمريكا الشمالية والوسطى تعدّ الإقليم الذي يضم أكبر مساحة من الغابات المتضررة جراء الحشرات في عام 2020، حيث بلغت المساحة 21.2 مليون هكتار، تلتها آسيا، حيث بلغت المساحة 8.40 مليون هكتار. وفي كلا الإقليمين، كان حوالي 3 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في البلدان المُبلّغ متضررًا جراء الحشرات.

وأفادت كندا عن نسبة كبيرة من مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات في أمريكا الشمالية والوسطى، أي ما يوازي 17.8 مليون هكتار (84 في المائة من إجمالي مساحة الإقليم). ويشير التقرير القطري الذي أعدته كندا إلى أنه يتم تحديد مواقع تعرية الأشجار بناءً على أنواع الحشرات، وقد تتضرر مساحة معينة من أكثر من نوع واحد من الحشرات في الوقت عينه؛ لذا قد يكون هناك إحصاء مزدوج أو ثلاثي للمساحات المتضررة من أكثر من نوع واحد، مما يؤدي إلى المبالغة في تقدير المساحة الإجمالية المتضررة. وأفادت الولايات المتحدة الأمريكية عن تضرر مساحة صغيرة للغاية من الغابات جراء الحشرات في عام 2020 (مقارنةً بالسنوات السابقة واللاحقة) وأشارت إلى أن هذا الانخفاض يُعزى بالدرجة الأولى إلى النقص في بيانات القياس وقد لا يعكس الاتجاهات الخاصة بالأضرار التي تلحق بالغابات. ونتيجةً لذلك، ينبغي النظر بحذر إلى المساحة المقدّرة للغابات المتضررة جراء الحشرات في أمريكا الشمالية والوسطى.

وقدّرت مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات في أوروبا في عام 2020 بنحو 1.77 مليون هكتار، أي ما يمثل 0.2 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المُبلّغ.

الاتجاهات

نظرًا إلى قلة الإبلاغ والتمثيل المحدود للبيانات، يستند تحليل الاتجاهات الوارد هنا إلى بيانات سنوية للفترة 2002-2020 (الفترة التي توافرت عنها معظم البيانات). وأبلغ 45 بلدًا ومنطقةً، أي ما يمثل 47 في المائة من مساحة الغابات في العالم، عن بيانات متسلسلة زمنيًا كاملة بشأن مساحة الغابات المتضررة سنويًا جراء الحشرات خلال هذه الفترة.

وبلغ متوسط المساحة المتضررة سنويًا جراء الحشرات خلال هذه الفترة 34.1 مليون هكتار (الجدول 82). وبلغت أدنى مساحة متضررة في أي سنة 25.4 مليون هكتار في عام 2011، في حين بلغت أكبر مساحة متضررة

الجدول 81. مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات، بحسب الأقاليم، 2020

الإقليم	توافر البيانات		مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات	
	عدد البلدان/المناطق المبيّعة	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
أفريقيا	5	1	119	1.4
آسيا	10	47	8 397	2.9
أوروبا	30	96	1 772	0.2
أمريكا الشمالية والوسطى	9	98	21 152	2.8
أوقيانوسيا	5	لا يُذكر	0.58	2.0
أمريكا الجنوبية	1		0	
العالم	60	49	31 441	1.5

الجدول 82. مساحة الغابات المتضررة جراء الحشرات سنوياً، بحسب الأقاليم، 2002-2020

الإقليم	توافر البيانات			
	عدد البلدان/المناطق المبيّعة	النسبة المئوية من مساحة الغابات	الحد الأدنى	الحد الأقصى (1 000 هكتار/سنة)
أفريقيا	3	1	84.2	329
آسيا	8	46	7 382	9 476
أوروبا	23	88	479	1 427
أمريكا الشمالية والوسطى	7	98	15 986	34 499
أوقيانوسيا	3	لا يُذكر	0	0
أمريكا الجنوبية	1		0	0
العالم	45	47	25 360	43 945

الأمراض

الحالة الراهنة

أبلغ 47 بلداً ومنطقةً، أي ما يمثل 38 في المائة من إجمالي مساحة الغابات، عن بيانات بشأن مساحة الغابات المتضررة جراء الأمراض في عام 2020. وبلغت المساحة الإجمالية المتضررة 6.13 مليون هكتار، أي ما يمثل 0.4 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المبيّعة (الجدول 83). ومثلت البلدان والمناطق المبيّعة عن هذا الجانب في أوروبا 93 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم، تلتها أمريكا الشمالية والوسطى (49 في المائة) وآسيا (40 في المائة).

وضمّت آسيا، من بين سائر الأقاليم، أكبر مساحة من الغابات المتضررة جراء الأمراض في عام 2020، حيث بلغت 2.96 مليون هكتار، أي أكثر بقليل من 1 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والأراضي المبيّعة في الإقليم. وضمّت الصين أكبر مساحة متضررة في آسيا، حيث أفادت عن تضرر 2.95 مليون هكتار من الغابات جراء الأمراض، خاصة تلك الناتجة عن الديدان

43.9 مليون هكتار في عام 2019.

وخلال الفترة الخاضعة للتحليل، سُجّلت أعلى مستويات الإبلاغ في أمريكا الشمالية والوسطى (حيث بلغت نسبة البلدان والمناطق المبيّعة 98 في المائة من إجمالي مساحة الغابات في الإقليم)، تلتها أوروبا (88 في المائة) وآسيا (46 في المائة). في حين سُجّلت في أوقيانوسيا وأفريقيا وأمريكا الجنوبية أدنى مستويات الإبلاغ، بمقدار 1 في المائة تقريباً أو أقل من مساحة الغابات الإجمالية الممثلة في تلك الأقاليم.

ومن بين الأقاليم الثلاثة التي قَدّمت التقارير الأكثر شمولاً، كان هناك تباين كبير في المساحة المتضررة جراء الحشرات في أوروبا، حيث بلغ متوسط المساحة المتضررة سنوياً 816 000 هكتار، لكنها تراوحت بين 479 000 هكتار في عام 2008 و1.43 مليون هكتار في عام 2004 (ويُعرى ذلك بصورة رئيسية إلى البيانات التي أفادت عنها ألمانيا وهنغاريا والاتحاد الروسي). وفي أمريكا الشمالية والوسطى، بلغ متوسط المساحة المتضررة جراء الحشرات في هذه الفترة 24.5 مليون هكتار سنوياً، فيما بلغ المتوسط في آسيا 8.54 مليون هكتار سنوياً.

الجدول 83. مساحة الغابات المتضررة جراء الأمراض، بحسب الأقاليم، 2020

الإقليم	توافر البيانات		عدد البلدان/المناطق المبيّغة	النسبة المئوية من مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من مساحة الغابات
	توافر البيانات	توافر البيانات				
أفريقيا	3	1	3	0.1	3.93	0.1
آسيا	6	40	6	1.2	2 960	1.2
أوروبا	29	93	29	0.1	1 117	0.1
أمريكا الشمالية والوسطى	4	49	4	0.5	2 044	0.5
أوقيانوسيا	4	لا يُذكر	4	-	0	-
أمريكا الجنوبية	1	0	1	-	0	-
العالم	47	38	47	0.4	6 125	0.4

الجدول 84. مساحة الغابات المتضررة سنويًا جراء الأمراض، بحسب الأقاليم، 2002-2020

الإقليم	توافر البيانات		عدد البلدان/المناطق المبيّغة	النسبة المئوية من مساحة الغابات	الحد الأدنى	الحد الأقصى	المتوسط
	توافر البيانات	توافر البيانات					
أفريقيا	1	لا يُذكر	1	لا يُذكر	0	0	0
آسيا	5	39	5	39	761	2 952	1 341
أوروبا	21	88	21	88	225	750	394
أمريكا الشمالية والوسطى	4	49	4	49	2 044	13 012	7 424
أوقيانوسيا	3	لا يُذكر	3	لا يُذكر	0	0	0
أمريكا الجنوبية	1	0	1	0	0	0	0
العالم	35	37	35	37	3 609	15 765	9 159

المائة). في حين كان الإبلاغ متدنّيًا في الأقاليم الأخرى. وبلغ متوسط مساحة الغابات المتضررة جراء الأمراض في الفترة 2020-2002 في البلدان والمناطق المبيّغة 9.16 مليون هكتار، بحيث بلغت أدنى مساحة 3.61 مليون هكتار في عام 2002 وأكبر مساحة 15.8 مليون هكتار في عام 2019، وتُعزى هذه المساحة الكبيرة بصورة رئيسية إلى البيانات التي أفادت عنها الولايات المتحدة الأمريكية (الجدول 84). ومن بين الأقاليم الثلاثة التي سجلت أعلى مستويات من الإبلاغ، اتّسمت أمريكا الشمالية والوسطى بأكبر قدر من التباين في المساحة المتضررة جراء الأمراض، حيث بلغت أدنى مساحة 2.04 مليون هكتار في عام 2020 وأكبر مساحة 13.0 مليون هكتار في عام 2019؛ أما المتوسط فبلغ 7.42 مليون هكتار.

الظواهر المناخية الحادة

الحالة الراهنة

أبلغ 48 بلدًا ومنطقةً، أي ما يمثّل 33 في المائة من إجمالي مساحة الغابات، عن بيانات بشأن مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر

الخطيطة مثل دودة ذبول الصنوبر (*Bursaphelenchus xylophilus*) والفطريات مثل أنواع تبّع أوراق الأشجار (*Marssonina*) (الإدارة الوطنية للغابات والمراعي، 2021).

أما ثاني أكبر مساحة من الغابات المتضررة جراء الأمراض في عام 2020 فكانت في أمريكا الشمالية والوسطى (2.04 مليون هكتار)، ومعظمها في الولايات المتحدة الأمريكية. ولم تُفد كندا عن مساحة الغابات المتضررة جراء الأمراض؛ إذ يشير تقريرها الفطري إلى أنه يصعب قياس هذا المعيار، خاصة بواسطة عمليات المسح الجوي. وأفادت كذلك كندا عن أنه، على الرغم من أن الأمراض التي تصيب الجذور تُعدّ من بين الأمراض الأكثر شيوعًا في غابات البلاد، إلا أنه يصعب اكتشاف أعراضها والأضرار التي تتسبب بها وقياسها.

الاتجاهات

أبلغ 35 بلدًا ومنطقةً، أي ما يمثّل 37 في المائة من مساحة الغابات عن بيانات متسلسلة زمنيًا كاملة بشأن مساحة الغابات المتضررة جراء الأمراض في الفترة 2020-2002. وسُجّلت أعلى مستويات الإبلاغ في هذه الفترة في أوروبا، إذ مثّلت البلدان والمناطق المبيّغة 88 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم، تلتها أمريكا الشمالية والوسطى (49 في المائة) وآسيا (39 في

الجدول 85. مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة، بحسب الأقاليم، 2020

الإقليم	توافر البيانات		مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة	
	عدد البلدان/المناطق المبيّعة	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات	المساحة (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي مساحة الغابات
أفريقيا	1	لا يُذكر	0	0.0
آسيا	6	9	46.1	0.1
أوروبا	30	97	925	0.1
أمريكا الشمالية والوسطى	5	41	2 515	0.8
أوقيانوسيا	5	لا يُذكر	0.42	1.4
أمريكا الجنوبية	1		0	
العالم	48	33	3 486	0.3

الجدول 86. مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة، بحسب الأقاليم، 2002-2020

الإقليم	توافر البيانات		مساحة الغابات المتضررة سنوياً (1 000 هكتار/سنة)	
	عدد البلدان/المناطق المبيّعة	النسبة المئوية من مساحة الغابات	الحد الأقصى	الحد الأدنى
أفريقيا	1	لا يُذكر	0	0
آسيا	5	8	622	37.6
أوروبا	21	88	1 485	224
أمريكا الشمالية والوسطى	4	40	8 064	1 329
أوقيانوسيا	3	لا يُذكر	2	0
أمريكا الجنوبية	1		0	0
العالم	35	30	9 244	1 936

الاتجاهات

أبلغ 35 بلداً ومنطقةً، أي ما يمثل 30 في المائة من مساحة الغابات في العالم، عن بيانات سنوية بشأن مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة في الفترة 2002-2020. وسُجّلت أعلى مستويات الإبلاغ في أوروبا، إذ مثّلت البلدان والمناطق المبيّعة 88 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم، تلتها أمريكا الشمالية والوسطى (40 في المائة). في حين لم يتجاوز الإبلاغ نسبة 10 في المائة في الأقاليم المتبقية.

وبلغ متوسط مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة في العالم خلال هذه الفترة 6.96 مليون هكتار، حيث بلغت أكبر مساحة 9.24 مليون هكتار في عام 2019 وأدنى مساحة 1.94 مليون هكتار في عام 2020 (الجدول 86).

وشهدت المساحة المتضررة تبايناً ملحوظاً مع مرور الوقت. ففي أوروبا، بلغت أكبر مساحة سنوية 1.49 مليون هكتار في عام 2005 وأدنى مساحة 224 000 هكتار في عام 2004، في حين بلغ المتوسط 739 000 هكتار سنوياً. وتُعزى هذه المساحة الكبرى المسجلة في عام 2005 بصورة رئيسية إلى البيانات التي أفادت عنها إيطاليا وإسبانيا. أما أمريكا الشمالية والوسطى، فقد سُجّلت أكبر مساحة متضررة جراء الظواهر المناخية الحادة في عام 2019، وبلغت 8.06 مليون هكتار، ويُعزى ذلك بصورة رئيسية إلى البيانات التي أفادت عنها الولايات المتحدة الأمريكية.

المناخية الحادة في عام 2020. وبلغت المساحة الإجمالية المتضررة 3.49 مليون هكتار، أي ما يمثل 0.3 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المبيّعة.

وقدّمت أوروبا التقارير الأكثر شمولاً بشأن مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة (97 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم)، تلتها أمريكا الشمالية والوسطى (41 في المائة). في حين لم يتجاوز الإبلاغ نسبة 10 في المائة في الأقاليم الأخرى.

وأفادت أمريكا الشمالية والوسطى، من بين سائر الأقاليم، عن أكبر مساحة من الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة في عام 2020، بحيث بلغت 2.52 مليون هكتار (0.8 في المائة من مساحة الغابات في البلدان والمناطق المبيّعة في الإقليم)، ويُعزى ذلك بصورة رئيسية إلى البيانات التي أفادت عنها الولايات المتحدة الأمريكية. وضمّت أوروبا ثاني أكبر مساحة، بلغت 925 000 هكتار (0.1 في المائة) (الجدول 85)، ويُعزى ذلك بصورة رئيسية إلى البيانات التي أفادت عنها ألمانيا وإسبانيا. وأفادت ألمانيا أن تقدير مساحة الغابات المتضررة جراء الظواهر المناخية الحادة قد يكون أدنى مما هو عليه بالفعل حيث تم قياس بعض الأضرار بالأمطار المكعبة، ولم يكن من الممكن تحويلها إلى المساحة المقابلة لها.

الحرائق

بذل جهود لا يستهان بها (ما تزال مستمرة) لتنسيق البيانات المتعلقة بالحرائق وتحسينها (الإطار 5 والإطار 6).

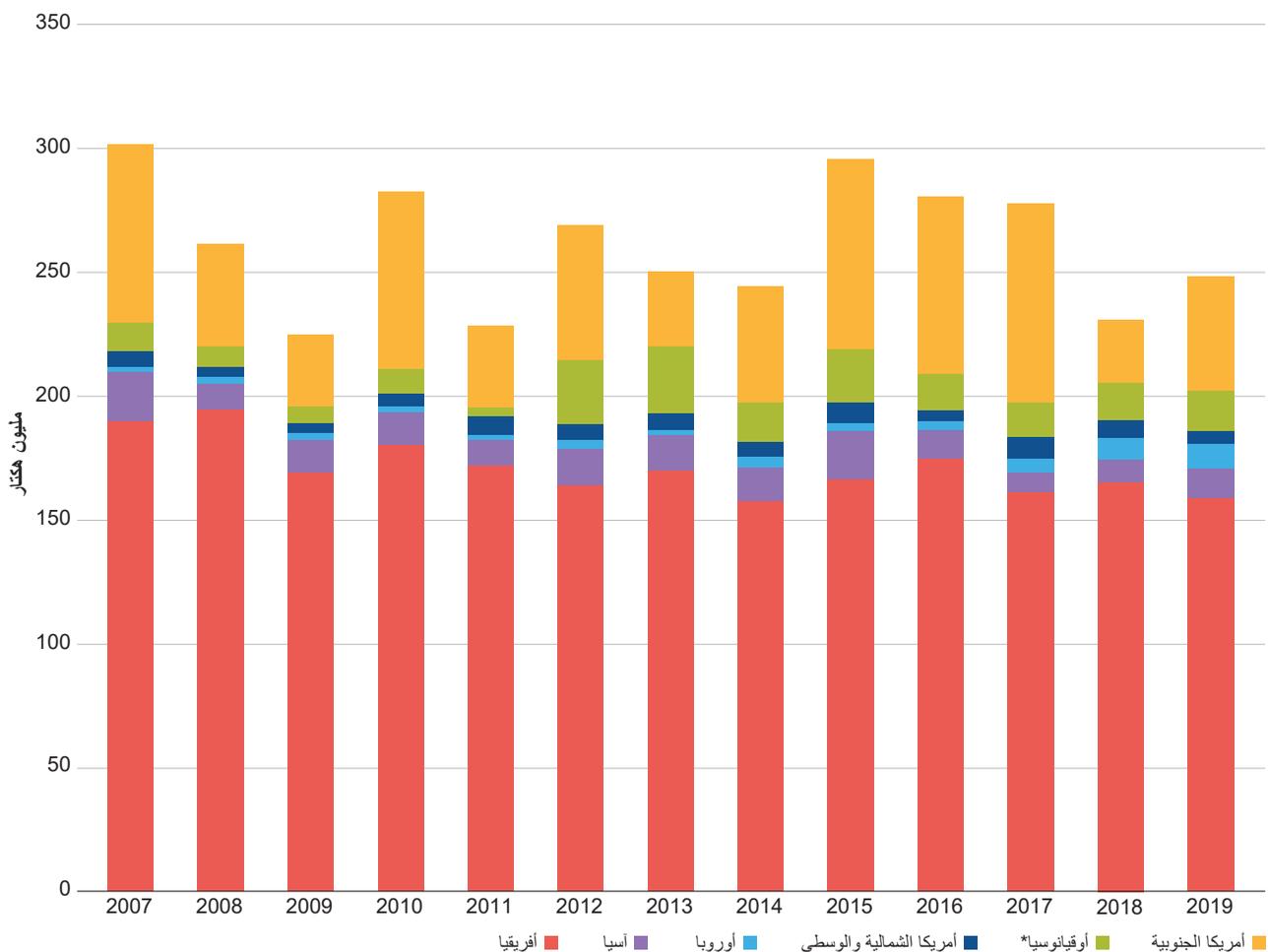
البيانات التي توافرت بشأن أستراليا كانت تتعلق بمساحة الغابات المتضررة فحسب (وليس مساحة الأراضي المتضررة) في الفترة 2007-2021. وتجنباً لسوء تفسير الاتجاهات الإقليمية والعالمية بسبب هذه العوامل، تقتصر تقديرات المساحة المتضررة جراء الحرائق والمبيّنة هنا على الفترة 2007-2019، باستخدام بيانات قَدَمَتها البلدان والمناطق التي أفادت عن سلاسل زمنية كاملة للأراضي المتضررة و/أو الغابات المتضررة على مدى الفترة بأكملها. وأُتِحت البيانات بشأن أستراليا بالنسبة إلى مساحة الغابات المتضررة فحسب (وليس مساحة الأراضي المتضررة) في الفترة 2007-2021. وبالتالي، استخدم التحليل مساحة الغابات المتضررة في أستراليا كبديل تحقّطي عن مساحة الأراضي المتضررة فيها لتقدير مساحة الأراضي المتضررة جراء الحرائق في أوقيانوسيا.

ولإعداد تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، استُخدمت بيانات من 152 بلداً ومنطقةً، أي ما يمثل زهاء 90 في المائة من مساحة الأراضي في العالم، لتقدير مساحة الأراضي المتضررة جراء الحرائق في الفترة 2007-

تُستخدم الحرائق على نطاق واسع في مجال إدارة الأراضي، لكن عندما تخرج عن السيطرة قد تُخلّف آثاراً سلبيةً جسيمةً على السكان والنظم الإيكولوجية والمناخ (منظمة الأغذية والزراعة، 2024). وتزداد شدة الحرائق الهائلة وتواترها، بسبب تغيّر المناخ وتغيّر استخدام الأراضي بصورة خاصة، حتى في المناطق التي لم تتعرض للحرائق إلى حد كبير في وقت سابق (منظمة الأغذية والزراعة، 2024ب).

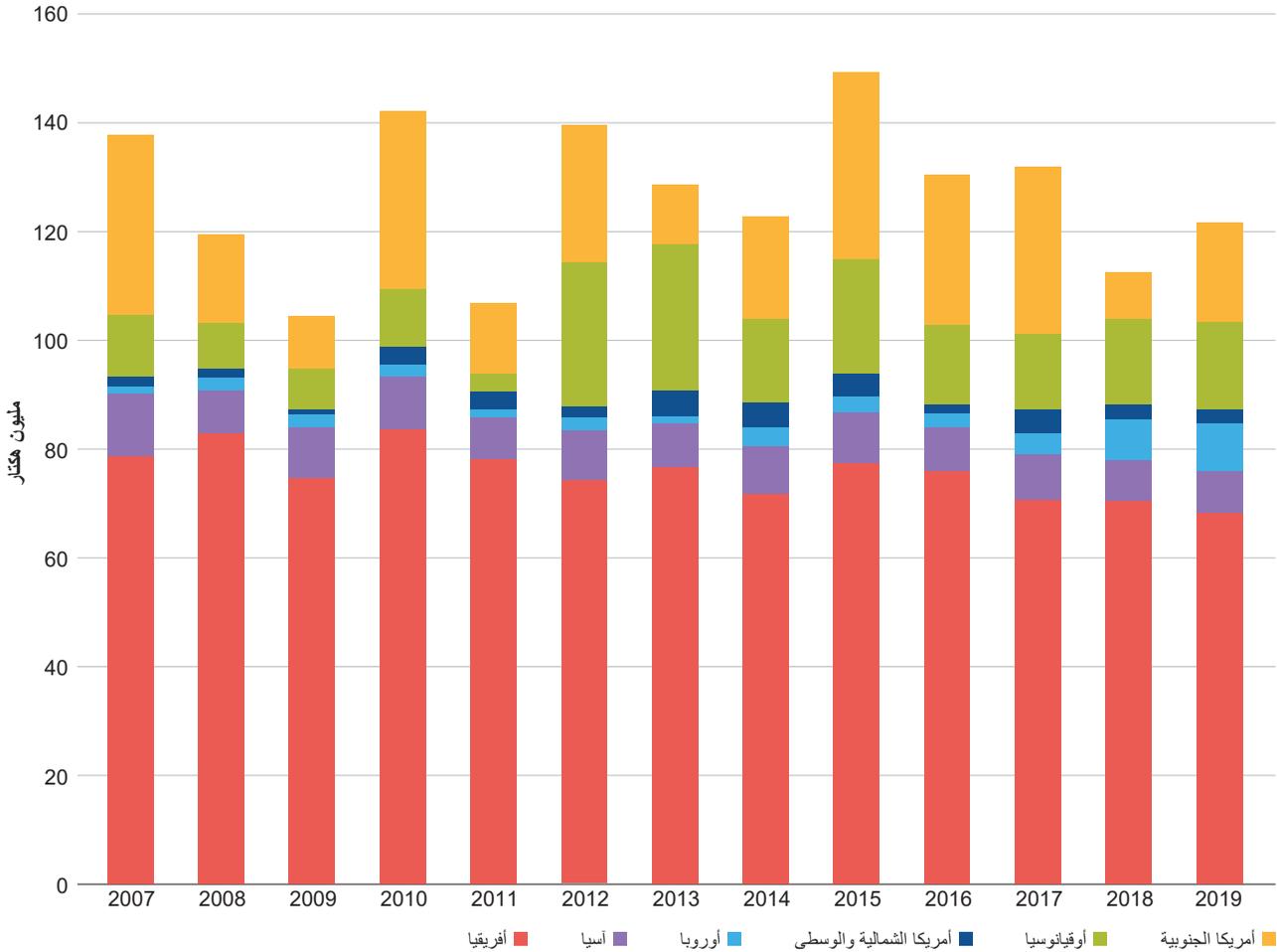
ولإعطاء لمحة عامة شاملة عن حجم الحرائق واتجاهاتها، قام تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بجمع معلومات عن مساحة الأراضي والغابات المتضررة سنويًا بفعل الحرائق في الفترة 2000-2023. لكنّ العديد من البلدان والمناطق لم تستطع توفير بيانات بشأن الحرائق أو أنها قَدَمَت سلاسل زمنية ناقصة توفّرت فيها بيانات لبعض السنوات دون سواها. وعلاوةً على ذلك، تتباين النهج والنظم الوطنية المعتمدة لتسجيل الأراضي المتضررة جراء الحرائق والإبلاغ عنها على نحو كبير، مما يزيد من تعقيد عملية جمع البيانات على الصعيد العالمي. واستدعى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025

الشكل 45. إجمالي مساحة الأراضي المتضررة جراء الحرائق سنويًا، بحسب الأقاليم، 2007-2019



ملاحظة: * لم تقدّم أستراليا بيانات عن إجمالي مساحة الأراضي المتضررة جراء الحرائق. لذا، وعند استخلاص تقديرات أوقيانوسيا، استُخدمت مساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق في أستراليا كبديل متحفّظ عن مساحة الأراضي المتضررة في هذا البلد.

الشكل 46. مساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق سنويًا، بحسب الأقاليم، 2019-2007



Jain وآخرون، 2024). وخلال السنة نفسها، بلغت مساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق في شيلي (288 000 هكتار) عشرة أضعاف متوسط المساحة الطويل الأجل (2000-2020)؛ وأفاد Jones وآخرون (2024) بأن 131 شخصًا لقوا حتفهم نتيجة هذه الحرائق. وأشار Jones وآخرون أيضًا (2024) إلى أن أكبر مساحة من الحرائق الهائلة شهدتها الاتحاد الأوروبي كانت (في اليونان) في عام 2023، واندلعت أيضًا حرائق ضخمة في غرب حوض الأمازون والأجزاء الشمالية من أمريكا الجنوبية. وأفاد Alkonis و Kerber (2025) بأن الحرائق الكارثية التي اندلعت في هاواي في عام 2023 أودت بحياة 102 شخصًا.

تدهور الغابات

يمثل تدهور الغابات مصدر قلق عالمي يساهم مباشرة في تغيير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي ويؤثر على ملايين الأشخاص الذين يعتمدون على الغابات لكسب عيشهم. ومع تزايد التركيز على هذه المسألة، ازدادت الإشارة إلى مصطلح "تدهور الغابات" ومصطلحات أخرى مماثلة في الحوارات الدولية، ولا سيما في سياق اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيير المناخ.

2019. وبلغ متوسط مساحة الأراضي المتضررة سنويًا 261 مليون هكتار. وسُجّلت أكبر مساحة في عام 2007 وبلغت 302 مليون هكتار، في حين سُجّلت أدنى مساحة في عام 2009 وبلغت 225 مليون هكتار (الشكل 45). وكان حوالي ثلثي مساحة الأراضي المتضررة يقع في أفريقيا. ولتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، أبلغ 168 بلدًا ومنطقةً، أي ما يمثل 86 في المائة من مساحة الغابات في العالم عن سلاسل زمنية كاملة لمساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق في الفترة 2007-2019. وعلى مدى هذه الفترة، بلغ متوسط المساحة المتضررة جراء الحرائق سنويًا 127 مليون هكتار من الغابات؛ وسُجّلت أكبر مساحة متضررة في عام 2015 وبلغت 149 مليون هكتار (الشكل 46). وكان معظم (60 في المائة) مساحة الغابات المتضررة يقع في أفريقيا. وفي عام 2019، كان زهاء 79 في المائة من مساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق يقع في المناطق شبه المدارية، و8 في المائة في المناطق الشمالية، و8 في المائة في المناطق المدارية، و6 في المائة في المناطق المعتدلة.

وخارج الفترة 2007-2019، أشارت البيانات المقّمة لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، إلى أن عام 2023 سجّل مستويات غير مسبوقة من حيث مساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق في كندا بلغت 14.6 مليون هكتار (مما استدعى إجراء ما يزيد على 232 000 شخص -

الإطار 5. الإبلاغ عن حجم الحرائق الهائلة

وفي هذه البلدان والمناطق قد يصعب ترير الجهد المبذول لجمع البيانات والإبلاغ عن الحرائق. أما بعض البلدان والمناطق الأخرى التي لم تُبلِّغ عن الحرائق لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 فهي قاحلة أو شبه قاحلة، حيث قد تكون الحرائق نادرة.

وقامت منظمة الأغذية والزراعة، إدراكًا منها لعدم توافر بيانات وطنية عن المساحات المتضررة جراء الحرائق لجميع البلدان، بإدراج مجموعة من الأدوات الجغرافية المكانية في منصة تقييم الموارد الحرجية في العالم. وتتبع هذه الأدوات للبلدان والمناطق الاطلاع على مجموعات البيانات الجغرافية المكانية العالمية الحالية والمستقبلية والمتاحة مجانًا ومعالجتها، بما في ذلك البيانات المتعلقة بالمساحة المتضررة جراء الحرائق. وتتوفر أيضًا بيانات عن المساحة المتضررة جراء الحرائق من إجمالي المساحة المحترقة سنويًا ومساحة الغابات المحترقة عبر بوابة إحصاءات نظام المعلومات العالمي بشأن الحرائق الهائلة* للفترة 2002-2019. وإن توافر بيانات متسلسلة زمنيًا أكثر موثوقية عن مساحة الغابات المحترقة ضروري من أجل فهم اتجاهات حرائق البراري والغابات على نحو أفضل. وقد تكون نظم رصد الأراضي المعرضة للحرائق نقطة انطلاق لإجراء تحاليل أعمق ولإتاحة الترابط المناسب مع مجموعات بيانات أخرى، مثل الغطاء الحرجي، مما يؤدي إلى تحقيق فُطري من عمليات تقييم الموارد الحرجية المقبلة. وللمساعدة في تنسيق عمليات الإبلاغ وتوحيدها، تتعاون المنظمة مع شركاء، من بينهم مركز البحوث المشتركة، من أجل استخراج بيانات عالمية أكثر اتساقًا لدعم استراتيجيات عالمية وإقليمية ووطنية بشأن الإدارة المتكاملة للحرائق. ويتولى المركز العالمي لإدارة الحرائق تنسيق هذا العمل (الإطار 6).

ملاحظة: * [ورد ذكره في 4 مارس/آذار 2025]. Global Wildfire Information System. 2025. Country profile. <https://gwis.jrc.ec.europa.eu/apps/country/profile/>

في إطار الإبلاغ عن المساحة المتضررة جراء الحرائق لتقييم الموارد الحرجية في العالم، طُلب من المراسلين الوطنيين وأفرقتهم توثيق مصادر البيانات لكل سنة مُبلِّغ عنها ولكل متغير. واستُخدمت مدخلات البيانات هذه لتحليل البيانات الوصفية، الذي خلَّص إلى أن الاستشعار عن بُعد هو مصدر البيانات الأكثر شيوعًا للإبلاغ عن مساحة الأراضي المتضررة، حيث مثل 49 في المائة من مدخلات البيانات. أما ثاني أكثر مصدر للبيانات شيوعًا فكان استخدام السجلات والإحصاءات (45 في المائة)؛ واستندت نسبة 1 في المائة تقريبًا من البيانات إلى عمليات الجرد الوطنية للغابات؛ في حين اعتمدت النسبة المتبقية من البيانات على مصادر أخرى، مثل تقديرات الخبراء.

وكانت السجلات والإحصاءات (53 في المائة من مدخلات البيانات) أكثر المصادر شيوعًا للإبلاغ عن مساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق، تليها التقديرات القائمة على الاستشعار عن بُعد (40 في المائة) وعمليات الجرد الوطنية للغابات (5 في المائة). ولم تُحدّد مصادر بيانات معينة لهذا المعيار في ما يخص النسبة المتبقية.

وأبلغ ما مجموعه 134 بلدًا ومنطقةً، أي ما يمثل 76 في المائة من مساحة الأراضي في العالم، عن مساحة الأراضي المتضررة جراء الحرائق ومساحة الغابات المتضررة جراء الحرائق لجميع الأعوام التي شملتها التقارير في الفترة 2007-2019. ومثلت الغابات، من بين هذه البلدان والمناطق، في المتوسط نسبة 33 في المائة من إجمالي مساحة الأراضي المتضررة جراء الحرائق. وبصورة عامة، لم تكن المعلومات التي قَدِّمتها البلدان والمناطق لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 شاملةً بما يكفي لاستنباط إحصاءات عالمية تمثيلية كاملة عن الحرائق. وثمة أسباب عدّة لذلك. فعدد من البلدان والمناطق الصغيرة معرضة للحرائق على نحو منخفض أو غير معرضة للحرائق، نظرًا إلى عوامل مثل استخدام الأراضي فيها وخصائصها الديمغرافية وأنواع نباتاتها ومناخها.

الجدول 87. البلدان والمناطق التي تعتمد تعاريف وطنية رسمية لتدهور الغابات ومساحة الغابات فيها، 2025

الإقليم	عدد البلدان/المناطق المبلّغة التي تعتمد تعاريف وطنية	مساحة الغابات في البلدان/المناطق التي تعتمد تعاريف وطنية (1 000 هكتار)	إجمالي عدد البلدان/المناطق في الإقليم	من البلدان/المناطق المبلّغة التي تعتمد تعاريف وطنية: النسبة المئوية من مساحة الغابات الإجمالية في الإقليم (1 000 هكتار)	النسبة المئوية من إجمالي عدد البلدان/المناطق في الإقليم
أفريقيا	24	245 064	58	37	41
آسيا	13	464 637	48	74	27
أوروبا	7	14 657	50	1	14
أمريكا الشمالية والوسطى	8	80 896	41	10	20
أوقيانوسيا	3	137 212	25	75	12
أمريكا الجنوبية	4	576 016	14	68	29
العالم	59	1 518 483	236	37	25

الاستشعار عن بعد، ومزودي البيانات ومستخدميها، والباحثين، بغية توطيد التعاون العالمي وتحسين الإحصاءات والتحليلات الموثوقة المتعلقة بالحرائق وتنسيقها على الأُسعة الوطنية والإقليمية والعالمية، وذلك من أجل الارتقاء بمستوى الإدارة المتكاملة للحرائق. وتشمل مجالات التركيز الرئيسية ما يلي:

- **ربط البيانات العالمية مع مجموعات البيانات الوطنية والإقليمية الأكثر تفصيلاً وتقيحها.** كيف يمكننا دمج مستويات مختلفة من المعلومات على نحو أفضل من أجل تحسين دقتها وسهولة استعمالها؟
- **التمييز بين البيانات المتعلقة بالحرائق الهائلة والبيانات المتعلقة بالحرائق المبرمجة والحرائق ذات البعد الثقافي/التقليدي.** ما المنهجيات أو الممارسات التي يمكن أن تساعدنا في التمييز بينهما على نحو فعال؟
- **جودة البيانات والتحقق منها.** كيف يمكننا ضمان موثوقية بيانات رصد الأرض المتعلقة بالحرائق، في ظل توافر عدد هائل من مجموعات البيانات؟
- **السياسات والحوكمة.** ما الدور الذي يؤديه رصد الأرض في صياغة السياسات وأطر الحوكمة المتعلقة بالحرائق؟ هل من آليات واضحة لضمان أن تُفرض هذه البيانات إلى نتائج قابلة للتنفيذ؟

أنشأ كلٌّ من منظمة الأغذية والزراعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة، إدراكاً منهما لضرورة تقديم المزيد من الدعم التعاوني للبلدان في مجال الإدارة المتكاملة للحرائق، المركز العالمي لإدارة الحرائق ("مركز إدارة الحرائق")، إبان الدورة الثامنة للمؤتمر الدولي عن حرائق البراري في مايو/أيار 2023. ويحشد مركز إدارة الحرائق شركاء رئيسيين بهدف تعزيز قدرات البلدان على تنفيذ إدارة متكاملة للحرائق وبالتالي التخفيف من الآثار السلبية للحرائق الهائلة على السكان والمساحات الطبيعية والتنوع البيولوجي والاستقرار المناخي العالمي. ويقوم عمل مركز إدارة الحرائق على خمس ركائز متداخلة: (1) تبادل المعرفة والبيانات؛ (2) وبناء القدرات؛ (3) وبناء مجتمعات محلية قادرة على الصمود في مواجهة الحرائق الهائلة؛ (4) والتخفيف من خطر الحرائق والإنذار المبكر؛ (5) وصياغة سياسات الإدارة المتكاملة للحرائق وتنفيذها.

ويشمل عمل مركز إدارة الحرائق في ما يخص تبادل المعارف والبيانات تحديد المفاهيم الرئيسية للحرائق؛ وإصدار المطبوعات؛ وإسداء المشورة الفنية بشأن الإدارة المتكاملة للحرائق؛ وعقد حلقات عمل وفعاليات؛ وتيسير الاطلاع على مجموعات البيانات والمنتجات. ويقوم مركز إدارة الحرائق بحشد طاقات مجتمع

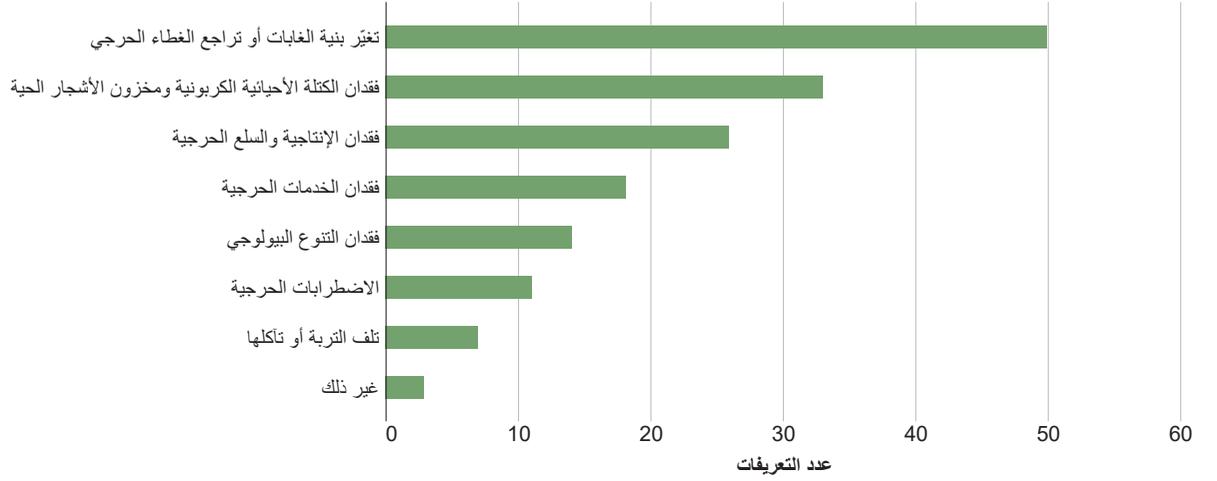
عدم توفر تعريف وطنية رسمية لتدهور الغابات في نظامها القانوني، غير أنها اعتمدت تعريف قائمة استنباتها من مصادر أخرى (15 بلداً/منطقة) أو وضعت مجموعة من المعايير التشغيلية (بلدان/منطقتان) لأغراض الرصد. وتُعطي التعريف التي أفادت عنها البلدان والمناطق أفكاراً مفيدة عن مجموعة المعايير المستخدمة لتعريف تدهور الغابات. وأتاح تحليل التعريف الحرفية تصنيف هذه التعريف ضمن مجموعتين رئيسيتين: إذ تصف المجموعة الأولى تدهور الغابات من خلال سرد أنواع الاضطرابات الحرجية التي تتسبب بذلك (مثل الغابات المتدهورة نتيجة الحطابة غير القانونية، أو الحرائق المتكررة، أو ممارسات الإدارة غير المستدامة)، في حين تصف المجموعة الثانية (الأكبر) تدهور الغابات من خلال سرد آثار تلك الاضطرابات، على غرار التغيرات في بنية الغابات، أو تراجع توفر السلع والخدمات الحرجية، أو فقدان التنوع البيولوجي.

وتمّ تجميع قائمة المعايير المستخدمة في التعريف الوطنية على نحو منهجيّ بواسطة استبيان مغلق. وإن المعيار الأكثر شيوعاً هو "تغيّر بنية الغابات أو تراجع الغطاء الحرجي" الوارد في 68 في المائة من التعريفات المقّمة البالغ عددها 74 تعريفاً (59 تعريفاً رسمياً و15 تعريفاً تشغيلياً)، يليه معيار "فقدان الكربون والكتلة الأحيائية ومخزون الأشجار الحية" (45 في المائة)، ومعيار "فقدان الإنتاجية والسلع الحرجية" (35 في المائة) (الشكل 47). وتتضمن نسبة 60 في المائة من التعريفات تقريباً أكثر من معيار واحد.

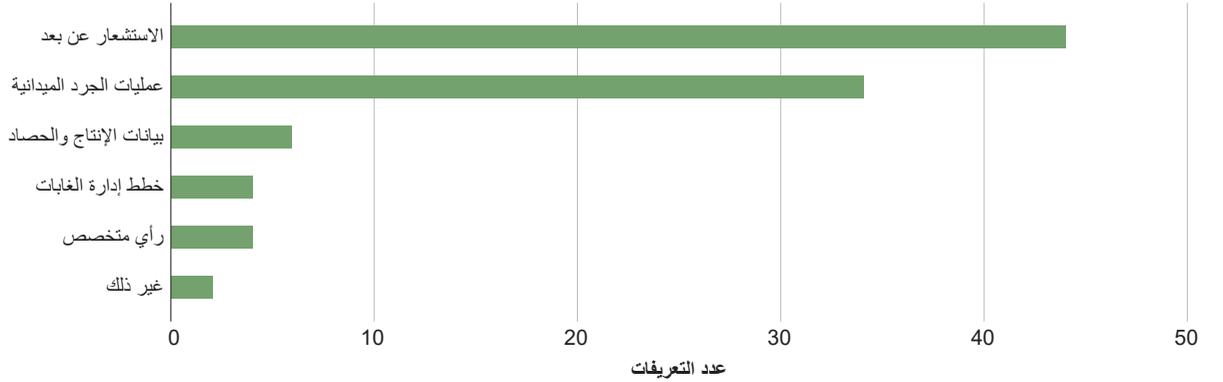
وتطوي الأدبيات العلمية والسياسية على تعريف متعددة لمصطلح "تدهور الغابات"، مما لا يعكس الاختلافات الفيزيائية الأحيائية بين أنواع الغابات فحسب، إنما أيضاً الاختلاف في التصوّر والأهداف والقيم. ولإضفاء الوضوح على المناقشات التي تتناول هذا الموضوع ولتيسير الإبلاغ عن تدهور الغابات في المستقبل، أوصت الأجهزة الرئاسية لمنظمة الأغذية والزراعة بأن "تقود المنظمة مناقشات مع الأعضاء وكذلك مع المنظمات الدولية المعنية، حسب الاقتضاء، لتعريف مصطلح "تدهور الغابات" في سياق عملية تقييم الموارد الحرجية في العالم". واستجابة لهذه التوصية، قام تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بجمع معلومات عن تدهور الغابات كجزء من عملية الإبلاغ. وطلب من البلدان والمناطق أن تقدم معلومات عن وجود تعريف وطنية وخصائصها، وعن وجود نظم وأساليب رصد مستخدمة، وعن المساحة المقّدة للغابات المتدهورة.

ووردت معلومات عن توافر تعريف وطنية لتدهور الغابات من 214 بلداً ومنطقة، أي ما يمثل أكثر من 99 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وأبلغ 59 بلداً ومنطقة، أي ما يمثل 37 في المائة من مساحة الغابات في العالم، عن اعتمادها تعريف وطنية لتدهور الغابات. وضمت أفريقيا أكبر نسبة من البلدان والمناطق التي تعتمد تعريف وطنية رسمية (41 في المائة من البلدان والمناطق)، تلتها أمريكا الجنوبية (29 في المائة) وآسيا (27 في المائة) (الجدول 87). وأفاد سبعة عشر بلداً ومنطقة أخرى بأنه على الرغم من

الشكل 47. العناصر الأساسية الواردة في التعاريف المقدمّة بشأن تدهور الغابات والبالغ عددها 74 تعريفاً، وهي تضمّ 59 تعريفاً قانونياً وطنياً و15 تعريفاً تشغيلياً، 2025



الشكل 48. الأساليب التي تطبقها البلدان والمناطق لرصد تدهور الغابات



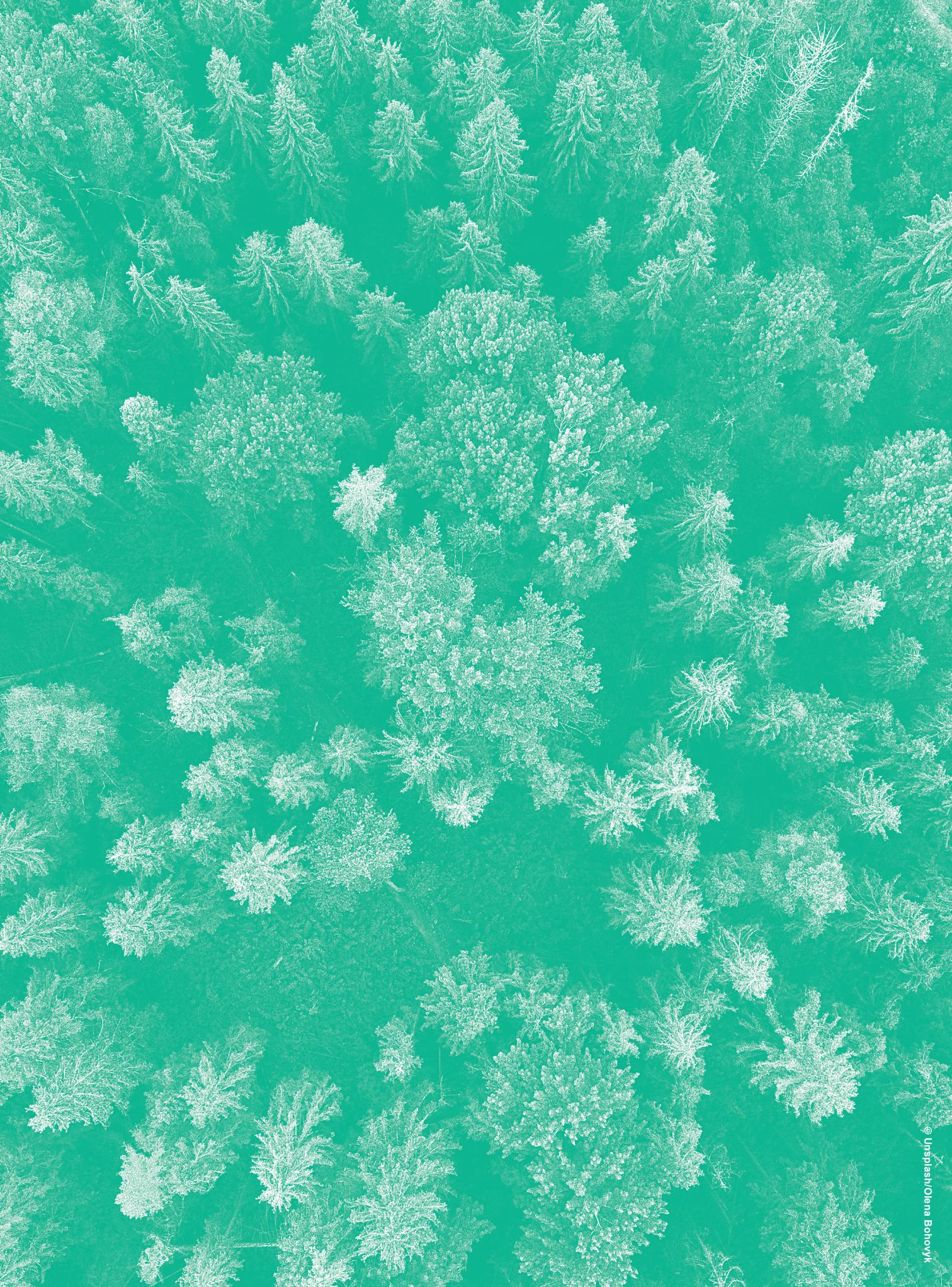
والمناطق مجموعة من أساليب الرصد). وسوف يسترشد فريق عمل تقوده منظمة الأغذية والزراعة - يضمّ أعضاء المنظمة، والمنظمة، وهيئات دولية أخرى، وخبراء آخرين - بالبيانات التي تمّ جمعها من أجل صياغة تعريف دولي لتدهور الغابات للدورات المقبلة لتقييم الموارد الحرجية في العالم.

وأشار حوالي ثلاثة أرباع البلدان والمناطق (57 من 76) التي قدّمت تعاريف بشأن تدهور الغابات أو مجموعة معايير لتقييم تدهور الغابات إلى أنها حاولت رصد مدى تدهورها. وتشمل أساليب الرصد الأكثر شيوعاً التقييم وتحديد المواقع القائم على الاستشعار عن بعد، وهو أسلوب مُستخدم في 77 في المائة من هذه البلدان والمناطق، تليه عمليات الجرد والمشاهدات الميدانية (زهاء 60 في المائة) (الشكل 48) (طبق أكثر من خمسين في المائة من البلدان

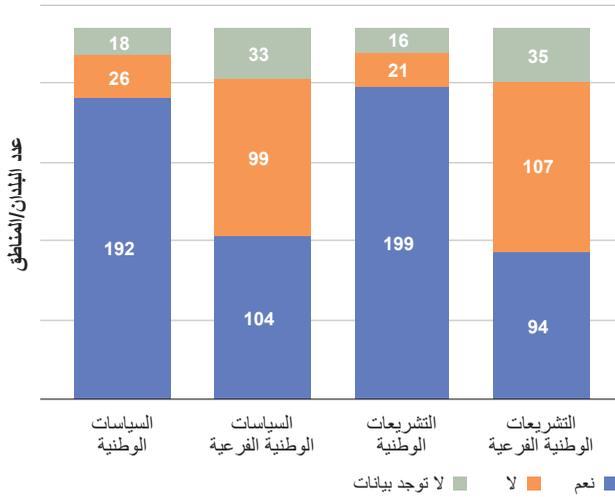


8

السياسات والتشريعات



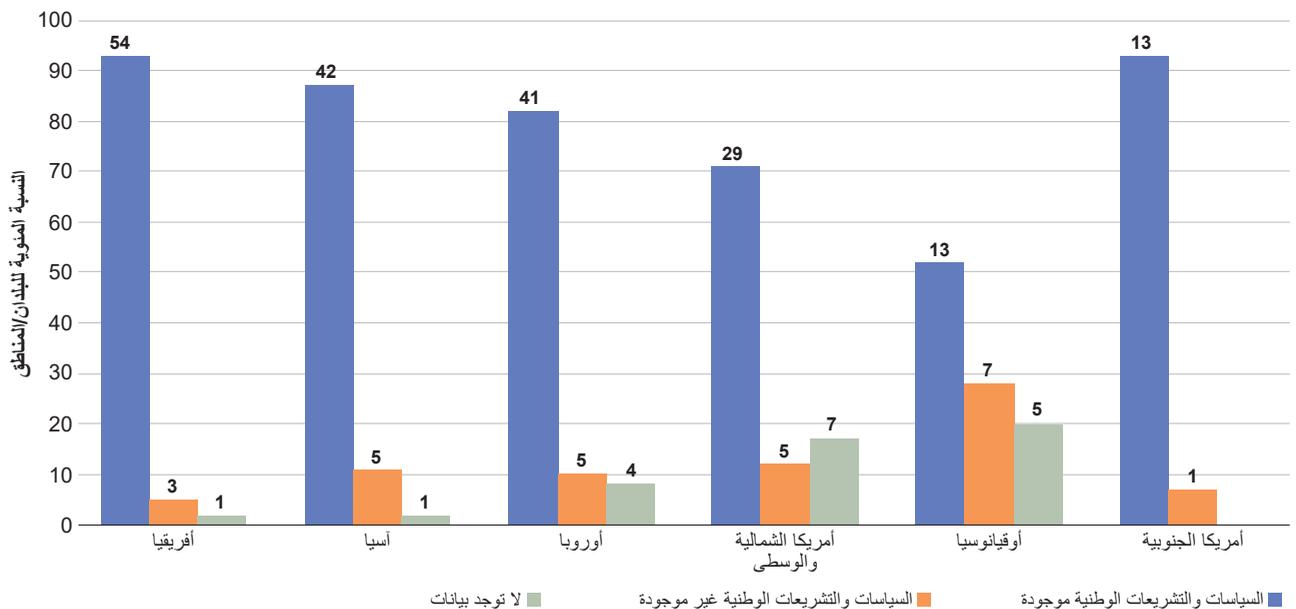
الشكل 49. البلدان والمناطق التي أفادت عن وجود سياسات وتشريعات تدعم الإدارة المستدامة للغابات، 2025



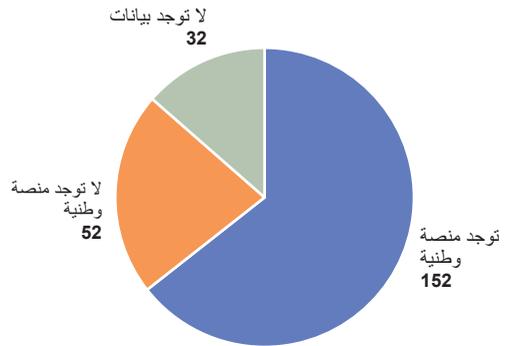
يشمل

أحد الشروط الأساسية للإدارة المستدامة للغابات أن تُحدد السياسات الوطنية التنموية المستدامة باعتبارها أولوية عامة في جميع القطاعات. ويكتسي هذا الأمر أهمية خاصة بالنسبة إلى قطاعات مثل قطاع الحراجة التي تتعامل مع الموارد الطبيعية المتجددة وتتنافس على الأراضي. وكي تكون السياسات فعالة، ينبغي أن تُرافقها صكوك ملزمة قانوناً، حيث يتعين أن تتسق القوانين والأنظمة التي تُنظم استخدام الغابات والحفاظ عليها مع السياسات وأن تُشكل منطلقاً لتنفيذها. وهناك سياسات وتشريعات وطنية تدعم الإدارة المستدامة للغابات في 192 بلداً ومنطقة تمثل أكثر من 95 في المائة من مساحة الغابات في العالم (الشكل 49). وتشهد أفريقيا وآسيا وأمريكا الجنوبية أعلى نسبة تغطية، إذ أفاد حوالي 90 في المائة من البلدان والمناطق في هذه الأقاليم (54 بلداً ومنطقة في أفريقيا، و42 بلداً ومنطقة في آسيا، و13 بلداً ومنطقة في أمريكا الجنوبية) - التي تشكل حوالي 48 في المائة من مساحة الغابات في العالم- بوجود هذه السياسات والتشريعات الوطنية للغابات (الشكل 50). ويُرجَّح أن هذا المستوى العالي من التغطية يُعزى جزئياً إلى العمل في العقود الأخيرة على وضع سياسات وقوانين تُضفي طابعاً رسمياً على الممارسات العرفية وتعكسها بشكل

الشكل 50. عدد البلدان والمناطق التي اعتمدت سياسات وتشريعات وطنية داعمة للإدارة المستدامة للغابات ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025



الشكل 51. عدد البلدان والمناطق التي لديها منصات وطنية متعددة أصحاب المصلحة من أجل إعداد السياسات الحرجية، 2025



أفضل في الصكوك القانونية. وقد يُعزى ذلك جزئيًا أيضًا إلى الجهود المبذولة لدمج القضايا الناشئة مثل تغير المناخ والمساواة بين الجنسين في السياسات والقوانين بهدف تحسين الإدارة المستدامة للغابات والامتثال للالتزامات الدولية المتعلقة بالغابات.

ولم تعتمد العديد من الدول الجزرية الصغيرة، مثل جزر مارشال وناورو في أوقيانوسيا، رسميًا بعد صكوكًا وطنيةً تهدف إلى حماية غاباتها

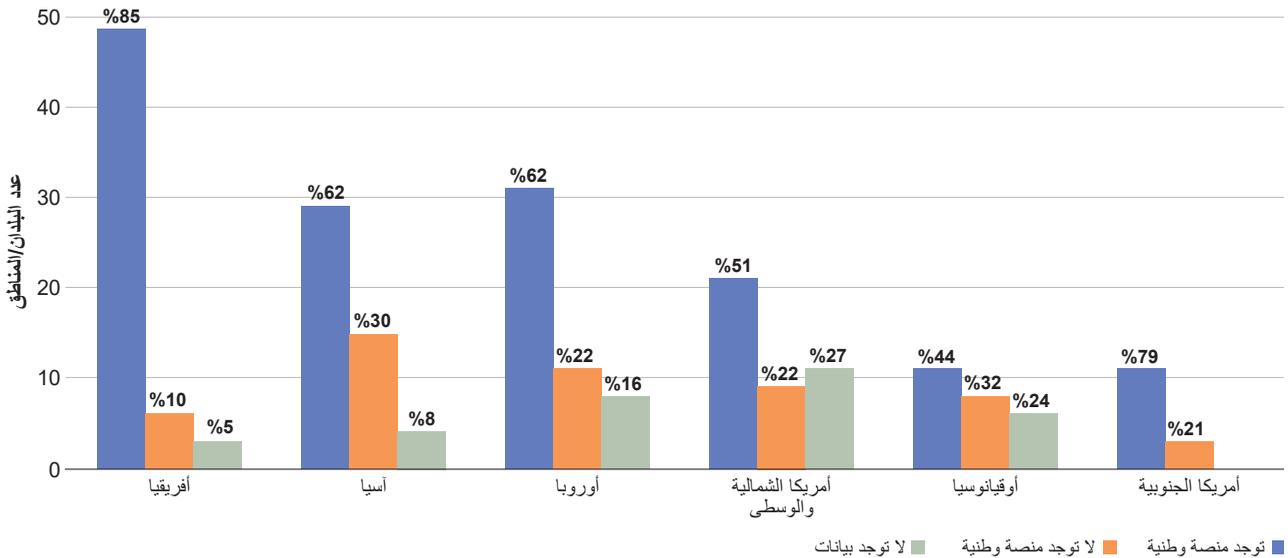
واستخدامها بشكل مستدام، بسبب صغر حجم الغطاء الحرجي أو عدم اعتبار الإدارة المستدامة للغابات أولوية. وهناك عمومًا، لدى 52 في المائة من البلدان والمناطق (13 بلدًا ومنطقةً) في أوقيانوسيا، سياسات وتشريعات وطنية لدعم الإدارة المستدامة للغابات.

من بين 236 بلدًا ومنطقةً، أشار حوالي 40 في المائة منها (98 بلدًا ومنطقةً) إلى أنها لم تُطبّق بعد أي صكوك على المستوى الوطني الفرعي لتنظيم الإدارة المستدامة للغابات. وأشار بعض البلدان والمناطق (مثل غيانا ومدغشقر) إلى أنه يجري إعداد سياسات وقوانين داعمة للإدارة المستدامة للغابات على المستوى الوطني، على أن يتم تطبيقها من ثم على المستويين الوطني الفرعي والمحلي، فيما أفادت بلدان ومناطق أخرى (مثل سنغافورة) عن افتقارها إلى صكوك على المستوى الوطني الفرعي في هذا الصدد.

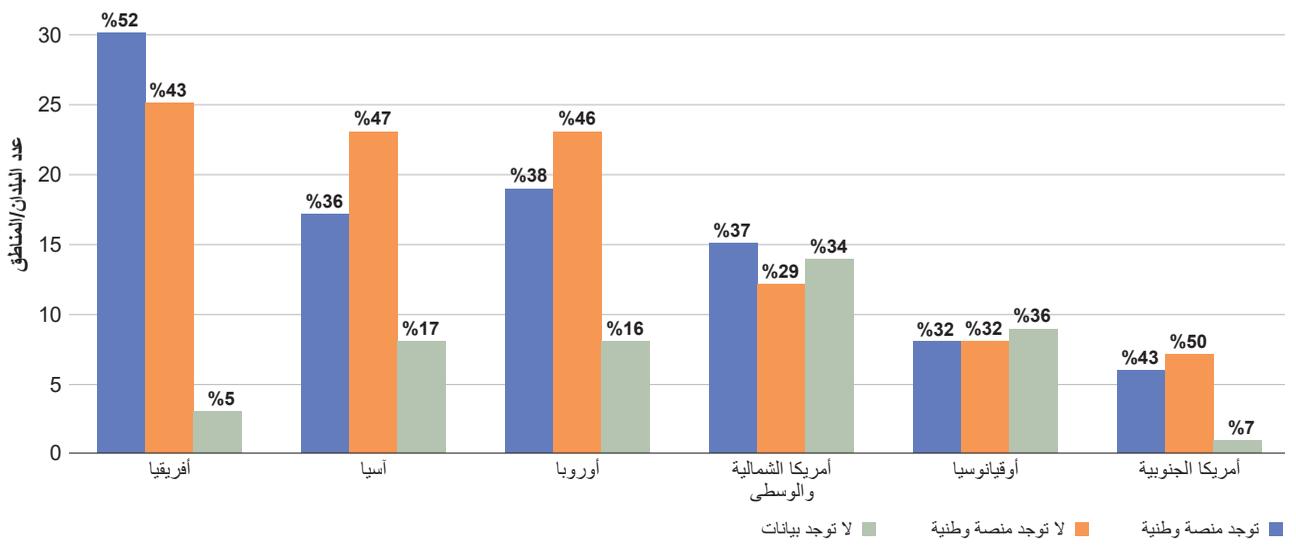
غالبًا ما تختلف وجهات نظر أصحاب المصلحة واهتماماتهم بشأن الموارد الحرجية. وتساعد النهج التشاركية التي تُشرك أصحاب المصلحة على ضمان مراعاة وجهات النظر هذه على أكمل وجه في عملية صنع القرارات المتعلقة بالغابات، وأن تُلبّي إدارة الغابات واستخدامها احتياجات أصحاب المصلحة بشكل أفضل. وتُسهّل المنصات المتعددة أصحاب المصلحة العمليات التشاركية، وتُفسح المجال لهم لكي يشاركوا في عملية صنع القرارات في مختلف جوانب إدارة الغابات، بما في ذلك رسم السياسات.

ومن بين 236 بلدًا ومنطقةً قدمت تقاريرها بشأن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، أشار 64 في المائة منها (152 بلدًا ومنطقةً) تشكل ما يقرب من 95 في المائة من غابات العالم إلى أن لديها منصات وطنية لمشاركة أصحاب المصلحة في وضع السياسات الحرجية (الشكل 51)، بما في ذلك 85 في المائة من البلدان والمناطق المحيطة في أفريقيا (الشكل 52).

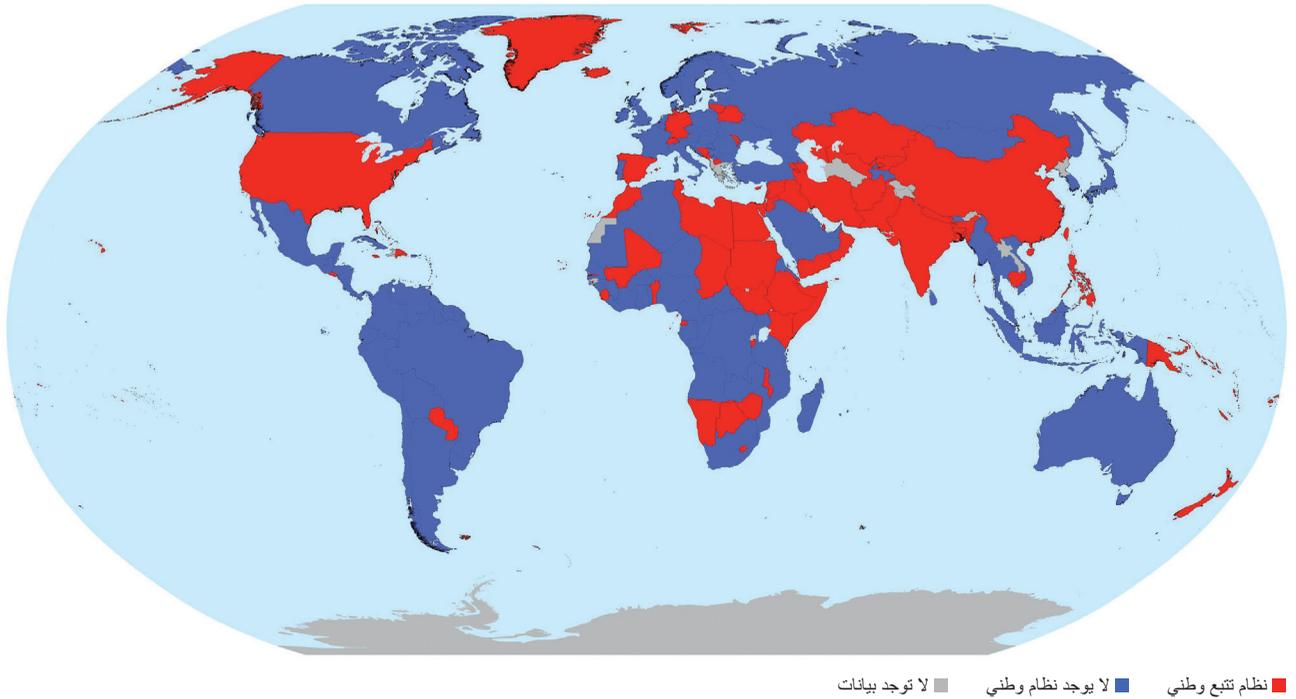
الشكل 52. عدد البلدان والمناطق التي لديها منصات وطنية لمشاركة أصحاب المصلحة في إعداد السياسات الحرجية ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025



الشكل 53. عدد البلدان والمناطق التي لديها منصات على المستوى الوطني الفرعي لمشاركة أصحاب المصلحة في إعداد السياسات الحرجية ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025

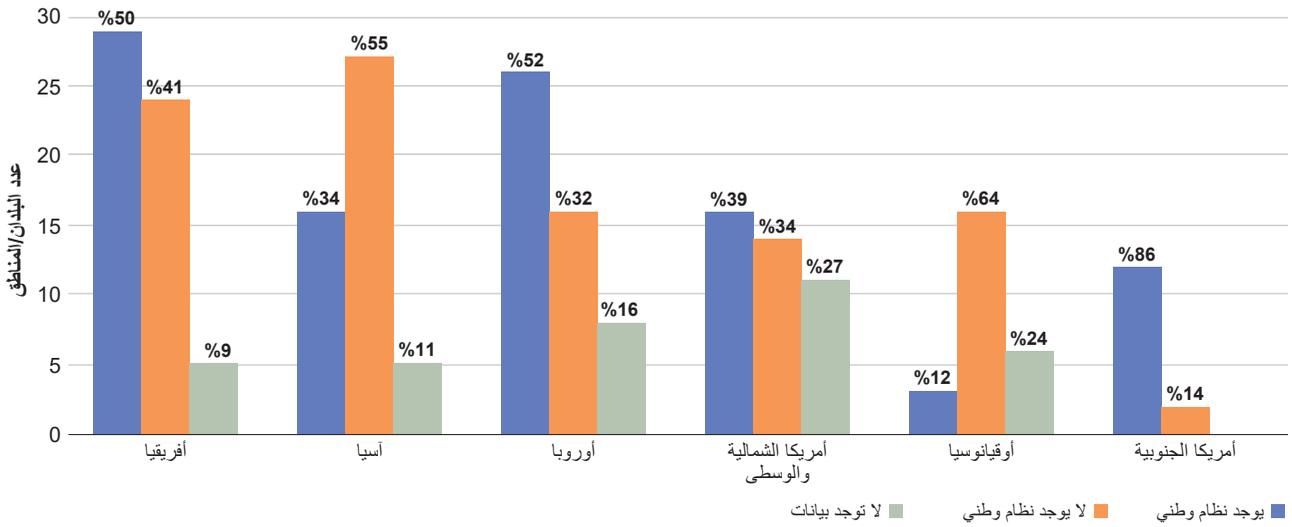


الشكل 54. البلدان والمناطق التي لديها أنظمة تتبع للمنتجات الخشبية، 2025

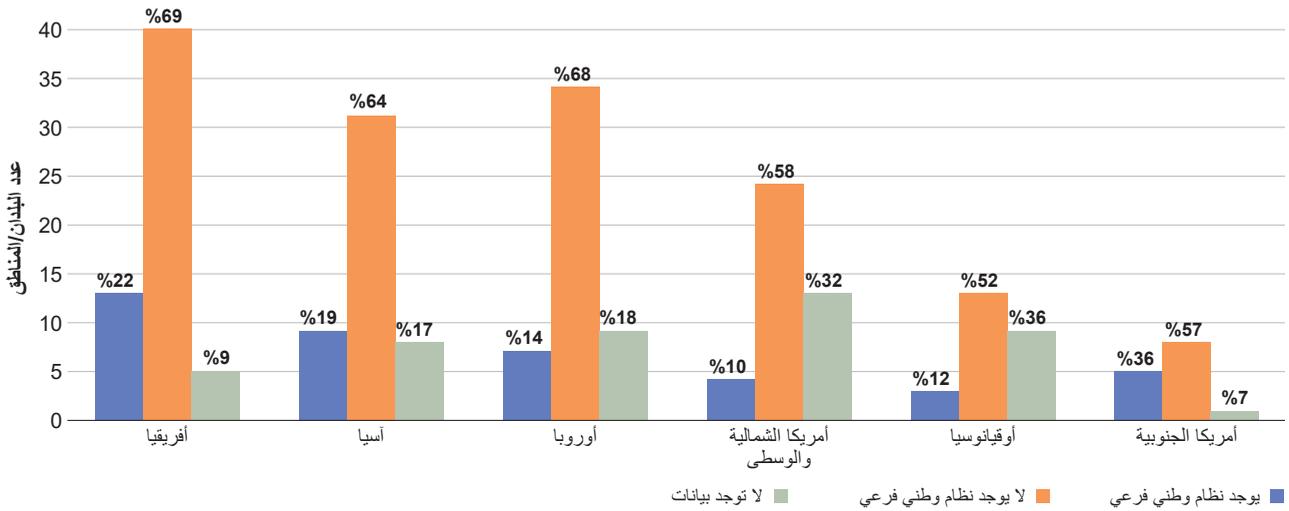


ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة 11 لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المتقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم تتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

الشكل 55. عدد البلدان والمناطق التي لديها أنظمة تتبع وطنية للمنتجات الخشبية ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025



الشكل 56. عدد البلدان والمناطق التي لديها أنظمة تتبع على المستوى الوطني الفرعي للمنتجات الخشبية ونسبتها، بحسب الأقاليم، 2025



في وضع الخطة الوطنية من أجل إعادة تأهيل الغابات في باراغواي). بعد تتبّع الغابات توجّهًا عالميًا متناميًا، إذ تستلزم الحكومات والمستهلكون تتبّعًا موثوقًا لمنتجات الغابات التي تُباع مع ادعاءات (مثل المشروعية أو الاستدامة)، بدءًا من مصدرها، مرورًا بسلاسل التوريد، وصولًا إلى المستخدمين النهائيين. ويمكن أن يُساهم تتبّع الغابات في تحقيق الامتثال القانوني، وإضفاء الطابع الرسمي، وقمع أسواق الأخشاب غير القانونية، وتعزيز الشفافية وإجراءات العناية الواجبة.

وأشار حوالي 40 في المائة من البلدان والمناطق (95 بلدًا ومنطقة) إلى أن لديها منصات على المستوى الوطني الفرعي، بما في ذلك 52 في المائة في أفريقيا، و43 في المائة في أمريكا الجنوبية، و32-38 في المائة في الأقاليم الأخرى (الشكل 53). وعلقت بعض البلدان والمناطق بأنه على الرغم من غياب منصات رسمية تعزز مشاركة أصحاب المصلحة في قطاع الغابات، تتعاون المؤسسات المختصة مع مجموعة واسعة من الجهات الفاعلة من خلال قنوات مختلفة لإرشاد السياسات الحرجية الوطنية (على سبيل المثال، المشاركة

تتبع المنتجات الخشبية على المستويين الوطني والوطني الفرعي (86 في المائة و36 في المائة على التوالي من البلدان والمناطق في الإقليم). ولدى حوالي 50 في المائة من بلدان ومناطق أوروبا وأفريقيا أنظمة تتبع وطنية، والنسب المنوية أدنى في آسيا (34 في المائة) وأوقيانوسيا (12 في المائة).



ومن بين 236 بلداً ومنطقةً، أنشأ 102 من البلدان والمناطق (43 في المائة) - تمثل 77 في المائة من مساحة الغابات في العالم - أنظمة تتبع وطنية للمنتجات الخشبية (الشكل 54؛ الشكل 55). كما أنشأ 41 بلداً ومنطقةً (17 في المائة) أنظمة تتبع على المستوى الوطني الفرعي (الشكل 56). وتُسجّل أمريكا الجنوبية من بين سائر الأقاليم أعلى نسبة مئوية من أنظمة

9

المنتجات الحرجية
غير الخشبية



الغابات مجموعة متنوعة من المنتجات الحرجية غير الخشبية، مثل الثمار العنبية، والفطر، والنباتات العطرية، والمواد النباتية الطبية ومواد الزينة، والثمار الجوزية، والشع، والراتنج، والأغذية، والأعلاف، ولحوم الطرائد، والعسل. وتعد هذه المنتجات مقومات حيوية لسبل عيش مليارات الأشخاص ورفاههم. ويكتسي العديد من المنتجات الحرجية غير الخشبية أهمية أساسية أيضًا للعيش، مما يعزز الأمن الغذائي من خلال التخفيف من وطأة التغيرات الموسمية للإمدادات الغذائية الأخرى. ويؤدي العديد منها دورًا ثقافيًا وروحيًا وصحيًا لا يستهان به. وتبدو البيانات المتعلقة بالمنتجات الحرجية غير الخشبية ناقصةً ومجزأةً وغير متسقةً ويركز معظم التقارير ومجموعات البيانات الإحصائية العالمية المتعلقة بإنتاج المنتجات الحرجية وتجارها واستهلاكها على المنتجات القائمة على الأخشاب. وثمة سببان أساسيان للنقص العام في البيانات المتعلقة بالمنتجات الحرجية غير الخشبية: يستند جمع البيانات عادةً إلى المنتجات الحرجية غير الخشبية المسوّقة على نحو رسمي، ويُغفل المنتجات التي يتم التداول بها على نحو غير رسمي وتلك التي يتم جنيها للاستهلاك الأسري؛ والتنوّع الهائل في المنتجات الحرجية غير الخشبية، والتعاريف غير المتسقة، والتحديات التي تعترض توحيد البيانات من مصادر متنوعة تعقد عملية تنسيق البيانات.

ولإعداد تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، طُلب من البلدان والمناطق الإبلاغ عن بيانات عام 2020 المتعلقة بأهم عشرة منتجات حرجية غير خشبية من حيث القيمة النقدية، بحيث جرى تعريف المنتجات الحرجية غير الخشبية على أنها "سلع مستمدة من الغابات تمثل أشياء ملموسة ومادية ذات منشأ أحيائي، باستثناء الخشب". كما طُلب من البلدان والمناطق تقدير الكميات المستخرجة والموردة من الأنواع الأساسية من المنتجات الحرجية غير الخشبية (لعام 2020 أيضًا). وصنّفت المعلومات الواردة وفقًا لخصائص المنتج (مثلًا منتج نباتي أو حيواني المصدر) واستخداماته المزمعة.¹⁵

ويشير التحليل إلى زيادة بنسبة 36 في المائة في عدد البلدان والمناطق المُبلّغة عن المنتجات الحرجية غير الخشبية في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، مقارنةً بتقييم عام 2020، أي ما يمثل زيادة بنسبة 5 في المائة من

مساحة الغابات في العالم (بما مجموعه 78 في المائة، انظر أدناه). وعلى الرغم من هذا التحسن، فإن التناقض في الإبلاغ عن كمية المنتجات الحرجية غير الخشبية المستخرجة يزيد من صعوبة جمع بيانات عن الكمية على المستويين العالمي والإقليمي. وعليه، يقدم هذا الفصل لمحةً عامةً عن أكثر فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية المُبلّغ عنها وعن قيمتها الاقتصادية؛ كما أنه يعطي معلومات عن عمليات استخراج الخشب (الإطار 7) وفرص العمل في القطاع الحرجي (الإطار 8).

أكثر فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية المُبلّغ عنها

أبلغ ما مجموعه 169 بلدًا ومنطقةً، أي ما يمثل 78 في المائة من مساحة الغابات في العالم عن معلومات بشأن المنتجات الحرجية غير الخشبية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. ومثلت البلدان والمناطق المُبلّغة أكثر من 90 في المائة من مساحة الغابات في جميع الأقاليم، باستثناء أوروبا، حيث لم ترد بيانات من الاتحاد الروسي. ومثلت البلدان والأراضي المُبلّغة في أوروبا 19 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم (الجدول 88)؛ فقد قُدمت بيانات عن المنتجات الحرجية غير الخشبية لنسبة 97 في المائة من مساحة الغابات في الإقليم، (طرح البيانات الخاصة بالاتحاد الروسي).

وطلب تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 معلومات عن أهم عشرة منتجات حرجية غير خشبية. وقدم أكثر من 50 في المائة من البلدان والمناطق في أفريقيا (62 في المائة) وآسيا (61 في المائة) وأوقيانوسيا (53 في المائة) معلومات عن أهم عشرة منتجات حرجية غير خشبية لديها؛ وكذلك فعلت نسبة 32 في المائة و35 في المائة من البلدان والمناطق في أمريكا الشمالية والوسطى وأوروبا، على التوالي (الشكل 57). وقدم أكثر من 75 في المائة من البلدان والمناطق في جميع الأقاليم باستثناء أمريكا الشمالية والوسطى (53 في المائة) بيانات عن أهم خمس منتجات (على الأقل).

وعلى الصعيد العالمي، مثلت المنتجات الحرجية غير الخشبية المصنّفة على أنها أغذية زهاء نصف (45 في المائة) إجمالي المنتجات الحرجية غير الخشبية ضمن أكثر فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية التي تم الإبلاغ عنها (الشكل 58) بما يشمل المنتجات غير الحيوانية الصالحة للأكل، فضلًا عن العسل البري، ولحوم الطرائد، وغيرها من المنتجات الحيوانية الصالحة للأكل. وضمّت ثاني أكثر فئة تم الإبلاغ عنها (22 في المائة) المواد الخام المستخدمة لأغراض طبية (20 في المائة للنباتات و2 في المائة للحيوانات).

¹⁵ في تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، جرى تصنيف المنتجات الحرجية غير الخشبية على أنها إما منتجات نباتية أو حيوانية المصدر. وشملت المنتجات النباتية المصدر الأغذية، والأعلاف، والمواد الخام المستخدمة في المنتجات الطبية والعطرية، والمواد الخام المستخدمة في المؤنات والصبغات، والمواد الخام المستخدمة في الحرف اليدوية والأواني والبناء، ونباتات الزينة، والنضيج، وغيرها من المنتجات النباتية. أما المنتجات الحيوانية المصدر فشملت لحوم الطرائد، والعسل وشمع العسل، والجلود والغنم، والحيوانات الحية، والمواد الخام المستخدمة في الأدوية، والمواد الخام المستخدمة في المؤنات، وغيرها من المنتجات الصالحة للأكل والمنتجات غير الصالحة للأكل.

الجدول ألف كميات الأخشاب المستخرجة على الصعيدين الإقليمي والإقليمي

الفرعي لسنوات محددة في الفترة 1990-2023.

ومثلت البلدان والمناطق العشرة الأولى في استخراج الخشب، وفي طليعتها الولايات المتحدة الأمريكية، نسبة 54 في المائة من إجمالي الكميات المستخرجة في العالم في عام 2023 (الشكل ألف). وسُجِّل استخراج الخشب في العالم مستوى قياسيًا فاق 4 مليار متر مكعب بقليل في عام 2018 (الشكل باء). وسُجِّل أحجام الخشب المستخرج مستوى مرفوعًا أيضًا في الفترة 2021-2022، لكنها انخفضت في عام 2023 بسبب تراجع الطلب على الأخشاب الصناعية المستديرة لإنتاج الأخشاب المنشورة ولَبِّ الخشب.¹ وشهد استخراج الخشب في العالم تقلبًا في العقود الأخيرة استجابةً للتغيرات في إنتاج الأخشاب الصنوبرية الصناعية المستديرة، بحيث انخفض على نحو ملحوظ في مطلع التسعينات من القرن الماضي (خلال تفكك الاتحاد السوفياتي)، وفي عام 2009 (خلال الأزمة المالية العالمية) وفي الفترة 2022-2023. وفي المقابل، زاد استخراج الأخشاب غير الصنوبرية الصناعية المستديرة والوقود الخشبي في العالم على نحو مطرد منذ ستينيات القرن الماضي. وسُجِّلَت الأخشاب الصناعية المستديرة والوقود الخشبي نسبيًا متشابهة تقريبًا في عامي 1990 و2023، على الرغم من التباين بين الأقاليم.

زادت كمية الأخشاب المستخرجة على نحو مطرد في أفريقيا، من 506 مليون متر مكعب في عام 1990 إلى 820 مليون متر مكعب في عام 2023؛ وكان متوسط الزيادة السنوية البالغ 2 في المائة في الإقليم خلال هذه الفترة يتوافق مع النمو السكاني. وقد زادت الكميات المستخرجة من الأخشاب الصناعية المستديرة والوقود الخشبي على حد سواء.

وفي آسيا، كان استخراج الخشب ثابتًا إلى حد ما بين عامي 1990 و2023، حيث ارتفع توريد الأخشاب الصناعية المستديرة وانخفض في المقابل حجم الوقود الخشبي على نحو متوازن. وتأثر هذا الاتجاه بالتقدم السريع للصناعات الحرجية في الإقليم (أي زيادة الطلب على الأخشاب الصناعية المستديرة) وتحسن معايير المعيشة (مما أدى إلى تراجع الطلب على الوقود الخشبي نظرًا إلى توافر مصادر طاقة بديلة)، ولا سيما في إقليمي شرق آسيا وجنوب شرق آسيا الفرعيين. وأدى التراجع الحاد في استخراج الخشب في الاتحاد الروسي في مطلع التسعينات من القرن الماضي - نتيجة الانتقال من اقتصاد مخطط مركزيًا إلى اقتصاد قائم على السوق - إلى انخفاض شامل في الكميات المستخرجة في أوروبا بنسبة 21 في المائة بين عامي 1990 و2000. لكنَّ عمليات استخراج الخشب في أوروبا انتعشت بعد ذلك لتصل إلى 797 مليون متر مكعب في عام 2020، ثم عادت وانخفضت بنسبة 6 في المائة في الفترة 2021-2023.

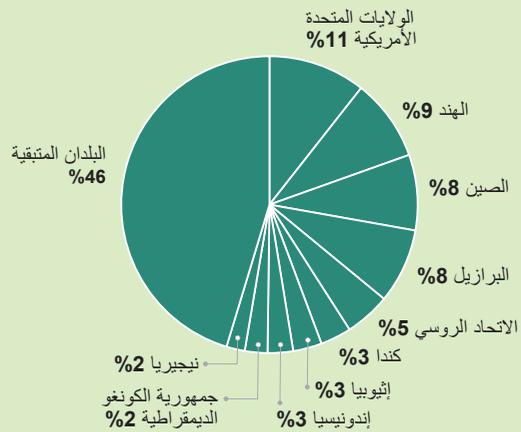
وظلَّت عمليات استخراج الخشب ثابتة نسبيًا في أمريكا الشمالية والوسطى في تسعينات القرن الماضي لكنها انخفضت بشكل حاد خلال العقد الأول من القرن الحادي والعشرين بسبب الأزمة المالية العالمية، التي خلَّفت آثارًا سلبية في قطاع السكن، وبالتالي في الطلب على الخشب، ولا سيما في كندا والولايات المتحدة الأمريكية. وتراجعت الكمية الإجمالية المستخرجة في الإقليم من 761 مليون متر مكعب في عام 2000 إلى 614 مليون متر مكعب في عام 2010، قبل أن ترتفع مجددًا - تزامنًا مع الانتعاش الاقتصادي - إلى 672 مليون متر مكعب في عام 2020. وتقلَّص استخراج الخشب بنسبة 4 في المائة في الفترة 2021-2023 في أعقاب التباطؤ الذي شهده قطاع تجهيز الخشب. ويشهد استخراج الوقود الخشبي في أمريكا الشمالية نموًا منذ عام 2010 من أجل تلبية الطلب المتزايد على تصدير نشارة الخشب.

يُعدُّ حجم الخشب المستخرج من الغابات مؤشرًا على الدورين الاقتصادي والاجتماعي للموارد الحرجية في الاقتصادات الوطنية والمجتمعات المحلية التي تعتمد عليها. وفي معظم البلدان والمناطق، تمثل الإيرادات المتأتية من جمع الخشب المصدر الرئيسي الوحيد للدخل من الغابات. وتساعد أيضًا المعلومات المتعلقة باستخراج الخشب في رصد استخدام الموارد الحرجية والشجرية من خلال مقارنة الكميات الفعلية المستخرجة مع الإمكانات المستدامة.

ويستند التحليل المبين هنا إلى بيانات متعلّقة بالكميات المستخرجة الواردة في قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة (FAOSTAT).¹ وتقوم منظمة الأغذية والزراعة والوكالات الشريكة (المكتب الإحصائي للاتحاد الأوروبي، والمنظمة الدولية للأخشاب الاستوائية، ولجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا) سنويًا بجمع إحصاءات متعلّقة باستخراج الأخشاب المستديرة، وإنتاج منتجات خشبية وورقية متنوعة، والتداول بهذه المنتجات. ويتم منذ عام 1947 جمع الإحصاءات العالمية المتعلّقة بالمنتجات الخشبية والورقية (بما فيها الأخشاب المستخرجة) ونشرها سنويًا في الكتاب السنوي للمنتجات الحرجية التابع لمنظمة الأغذية والزراعة وفي قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة منذ عام 1961.

وأشارت التقديرات إلى أن كمية الأخشاب المستخرجة في العالم بلغت 3.86 مليار متر مكعب في عام 2023 (أحدث البيانات المتوافرة)، ومثلت الأخشاب الصناعية المستديرة نصف هذه الكمية تقريبًا، في حين استحوذ الوقود الخشبي على النصف الآخر. وتشمل هذه الكمية الأخشاب المستخرجة من الغابات والأراضي الحرجية الأخرى ومن الأشجار خارج الغابات. وثمة تباين كبير بين الأقاليم في النسب المئوية لجمع الأخشاب المستخدمة كوقود خشبي، بحيث تتراوح بين 90 في المائة في أفريقيا و61 في المائة في آسيا، و41 في المائة في أمريكا الجنوبية وأقل من 25 في المائة في أوروبا وأمريكا الشمالية وأوقيانوسيا. ويظهر

الشكل ألف. البلدان والمناطق العشرة الأولى من حيث نسبة الأخشاب المستخرجة من إجمالي الأخشاب المستخرجة، 2023



المصدر: منظمة الأغذية والزراعة. 2024. قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة: إنتاج المنتجات الحرجية والتداول بها. [تم الاطلاع عليها في 23 ديسمبر/كانون الأول 2024]. <https://www.fao.org/faostat/ar/#data/FO>. الترخيص: CC-BY-4.0.

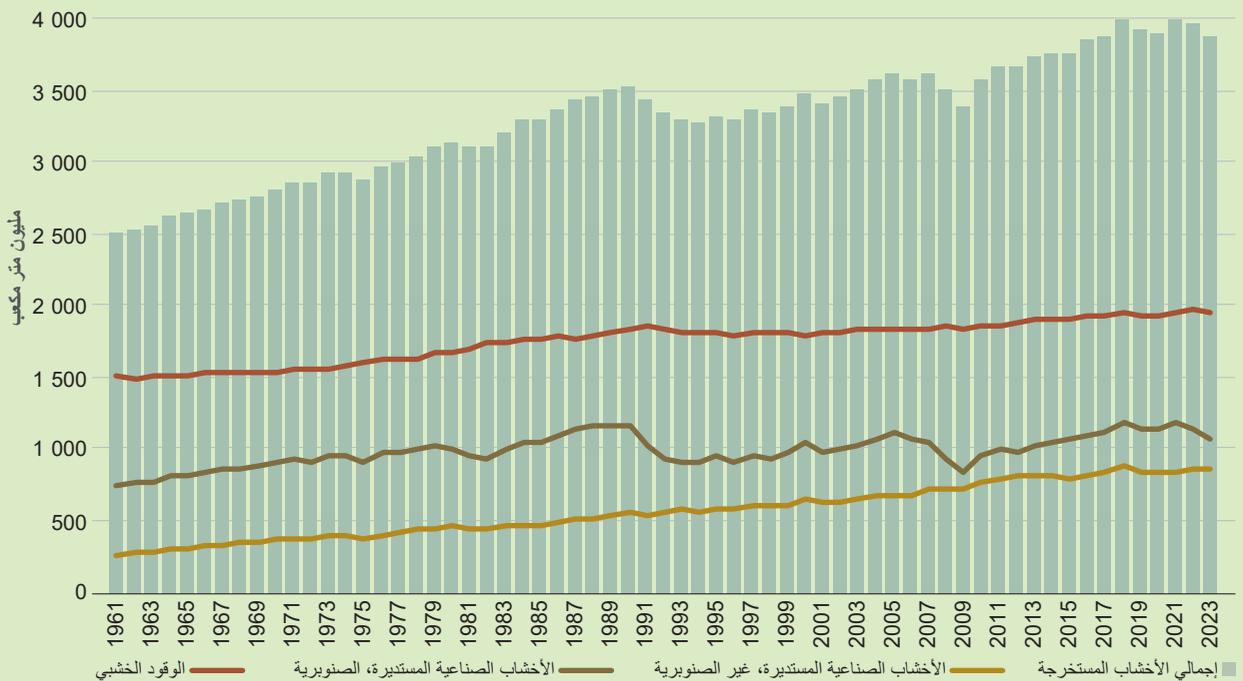
(تابع)

وبصورة عامة، يشهد استخراج الخشب ارتفاعاً على نطاق العالم نتيجة نمو الطلب على المنتجات الخشبية واستهلاكها، بالتوازي مع النمو السكاني وارتفاع الدخل. ومن المتوقع أن يستمر هذا الاتجاه خلال العقود المقبلة. ولا يتم استخراج جميع كميات الأخشاب من الغابات، فقد بلغ حجم الخشب المستخرج في عام 2023 أقل من 1 في المائة من مخزون الأشجار الحية في الغابات. ويُعزى معظم النمو الطويل الأجل في توريد الأخشاب إلى البلدان والمناطق التي أنشأت غابات مزروعة في العقود الأخيرة (ولا سيما في آسيا، وأمريكا اللاتينية، وأوقيانوسيا).

وشهد استخراج الخشب في أوقيانوسيا ارتفاعاً مطرداً بين عامي 1990 و2020. واستأثرت أربعة بلدان (أستراليا، ونيوزيلندا، وبابوا غينيا الجديدة، وجزر سليمان) بمعظم حجم الخشب المستخرج في الإقليم، الذي تضاعف من 43 مليون متر مكعب في عام 1990 إلى 80 مليون متر مكعب في عام 2020، ويعزى ذلك إلى حد كبير إلى زيادة توريد الخشب من الغابات المزروعة في أستراليا ونيوزيلندا. وانخفض استخراج الخشب في أوقيانوسيا بنسبة 6 في المائة بين عامي 2020 و2023 بسبب تراجع تصدير جذوع الأشجار إلى آسيا. وارتفع استخراج الخشب في أمريكا الجنوبية على نحو مطرد من 272 مليون متر مكعب في عام 1990 إلى 458 مليون متر مكعب في عام 2023. ويُعزى معظم هذه الارتفاع إلى زيادة توريد الأخشاب الصناعية المستديرة من الغابات المزروعة (ولا سيما في الأرجنتين والبرازيل وشيلي وأوروغواي). وتركزت هذه الزيادة بصورة خاصة في البرازيل وأوروغواي بفعل الزيادة السريعة في قدرات إنتاج لب الخشب في هذين البلدين منذ مطلع القرن الحادي والعشرين.

المصدران: منظمة الأغذية والزراعة. 2024a. قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة: إنتاج المنتجات الحرجية والتداول بها. [تم الاطلاع عليها في 23 ديسمبر/كانون الأول 2024].
FAO. 2024b. *Global forest products facts and figures 2023*. Rome. ⁱⁱ
<https://doi.org/10.4060/cd3650en>

الشكل باء. الاتجاهات العالمية لاستخراج الخشب، 1961-2023



المصدر: منظمة الأغذية والزراعة. 2024. قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة: إنتاج المنتجات الحرجية والتداول بها. [تم الاطلاع عليها في 23 ديسمبر/كانون الأول 2024].
CC-BY-4.0. الترخيص: <https://www.fao.org/faostat/ar/#data/FO>

(تابع)

الجدول ألف استخراج الأخشاب الصناعية المستترة والوقود الخشبي، بحسب الأقاليم والأقاليم الفرعية، 1990-2023

ازالة الأخشاب (مليون متر مكعب)

	المجموع						حطب الوقود										الأخشاب المستترة الصناعية									
	2023	2020	2015	2010	2000	1990	2023	2020	2015	2010	2000	1990	2023	2020	2015	2010	2000	1990	2023	2020	2015	2010	2000	1990		
أفريقيا الشرقية والجزيرية	369	359	343	327	286	229	331	322	308	293	250	200	38	38	35	35	36	30								
أفريقيا الشمالية	62	63	62	60	55	49	61	59	56	51	46	2	2	2	3	4	3									
أفريقيا الغربية والوسطى	388	368	349	328	282	228	350	331	312	295	250	199	39	37	37	33	32	29								
أفريقيا	820	790	754	715	623	506	741	713	679	644	551	445	79	77	75	72	71	61								
شرق آسيا	367	368	358	380	353	418	168	173	182	196	236	295	199	195	176	184	117	123								
آسيا الجنوبية والجزيرية الشرقية	725	744	741	733	697	724	508	519	538	557	563	590	217	224	202	176	134	134								
آسيا الغربية والوسطى	40	41	37	29	22	20	15	15	14	11	9	11	25	26	23	19	14	9								
آسيا	1 132	1 153	1 136	1 143	1 073	1 162	690	708	735	764	808	897	441	445	401	378	265	265								
أوروبا باستثناء الاتحاد الروسي	560	578	542	512	471		161	154	153	141	97		400	424	389	371	374									
أوروبا	754	797	748	688	629	799	176	169	168	155	109	157	578	627	580	533	520	642								
البحر الكارثي	6	6	6	6	6	7	5	5	5	5	4	6	1	1	1	1	1									
أمريكا الوسطى	49	48	47	45	42	37	45	44	43	42	38	34	4	4	4	4	3	3								
أمريكا الشمالية	591	618	599	562	714	713	106	100	88	82	86	123	485	518	511	480	628	591								
أمريكا الشمالية والوسطى	646	672	652	614	761	757	156	150	136	129	129	162	490	523	517	485	632	595								
أوقيانوسيا	76	80	74	68	60	43	10	10	10	11	13	9	66	70	64	57	47	34								
أمريكا الجنوبية	458	419	388	359	332	272	188	178	172	162	185	162	270	241	217	198	147	110								
العالم	3 886	3 911	3 753	3 586	3 478	3 540	1 961	1 927	1 900	1 864	1 795	1 833	1 925	1 984	1 853	1 722	1 682	1 707								
	-6%	8%	9%	9%	-21%																					

الجدول 88. الإبلاغ عن المنتجات الحرجية غير الخشبية، والممثل من حيث مساحة الغابات، بحسب الأقاليم، 2020

الإقليم	عدد البلدان/الأراضي الميَّنة	النسبة المئوية لمساحة الأراضي في الإقليم
أفريقيا	50	99
آسيا	38	94
أوروبا	34	19
أمريكا الشمالية والوسطى	19	99
أوقيانوسيا	17	99
أمريكا الجنوبية	11	97
المجموع	169	78

ملاحظة: طلب تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 (وكذلك عمليات التقييم السابقة) من البلدان والمناطق تقديم بيانات فعلية بشأن المنتجات الحرجية غير الخشبية وبعض المتغيرات الأخرى، وعدم تقديرها؛ وإن سنة 2020 هي السنة المرجعية بالنسبة إلى تقييم عام 2025. وبما أن البيانات المتعلقة بالمنتجات الحرجية غير الخشبية هي لعام 2020، تم الاعتماد هنا على مساحة الغابات المقتررة في عام 2020 لاحتساب النسبة المئوية لمساحة الغابات الإقليمية التي تحتوي على منتجات حرجية غير خشبية.

وكانت الأغذية هي أكثر فئة مُبلَّغ عنها من المنتجات الحرجية غير الخشبية في جميع الأقاليم. ومثلت أفريقيا أكبر حصة من المنتجات الحرجية غير الخشبية المصنَّفة على أنها أغذية، بنسبة 49 في المائة، في حين مثلت أمريكا الشمالية والوسطى أدنى حصة بنسبة 29 في المائة. وحلَّت المواد الخام التي تُستخدم في صناعة الأواني (والتي تشمل الخيزران، والروطان، والنخيل، والأوراق، والفلين، وأنواعًا أخرى) في المرتبة الثانية في أمريكا الشمالية والوسطى (23 في المائة من البلدان والمناطق)، تلتها أمريكا الجنوبية (20 في

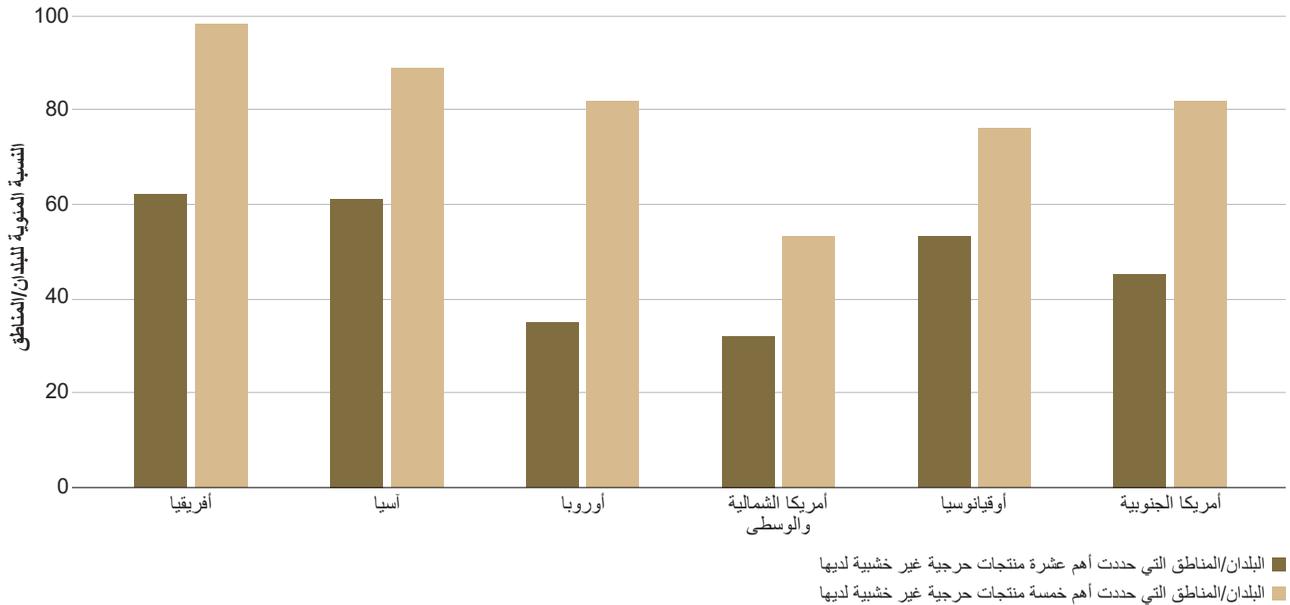
المائة)؛ أمَّا في أوروبا، فقد حلَّت نباتات الزينة - ولا سيَّما أشجار عيد الميلاد، والأشنان، والخزازات - في المرتبة الثانية (13 في المائة). وحلَّت المواد الخام المستخدمة في الأدوية ضمن ثاني أكبر فئة في آسيا (31 في المائة) وأوقيانوسيا (27 في المائة) وأفريقيا (21 في المائة)، حيث تُستخدم الأدوية التقليدية على نطاق واسع (الشكل 59).

القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية

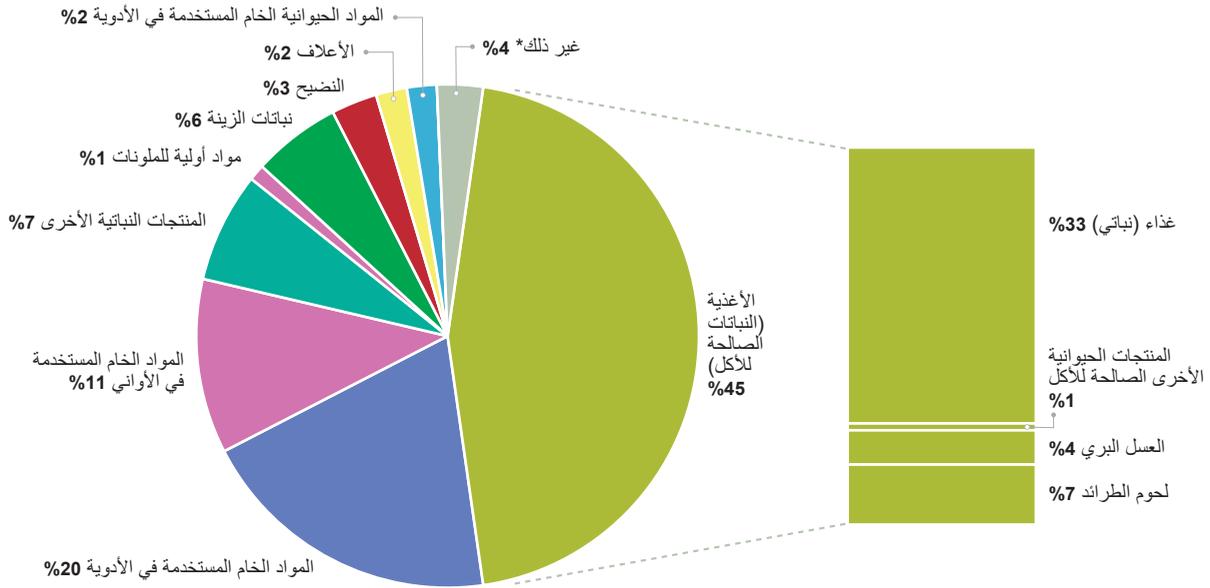
تلقى تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 بيانات كمية بشأن القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية من 84 بلدًا ومنطقةً، أي ما يمثل 51 في المائة من مساحة الغابات في العالم. وسُجِّلت أعلى مستويات الإبلاغ عن القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية في أمريكا الشمالية والوسطى (97 في المائة من مساحة الغابات) وأمريكا الجنوبية (86 في المائة) وأوقيانوسيا (78 في المائة)، في حين سُجِّلت مستويات منخفضة على نحو ملحوظ في آسيا (28 في المائة) وأفريقيا (19 في المائة) وأوروبا (18 في المائة)، أو 89 في المائة في حال طرح البيانات الخاصة بالاتحاد الروسي). وبلغت القيمة الإجمالية المُبلَّغ عنها للكُميات المستخرجة من المنتجات الحرجية غير الخشبية حوالي 9.41 مليار دولار أمريكي في عام 2020،¹⁶ حيث ساهمت المنتجات النباتية المصدر في نسبة 80 في المائة تقريبًا من هذا المجموع (الشكل 60).

¹⁶ تم استخراج أسعار الصرف من <https://viewpoint.eiu.com/data/>. حين تم الحصول على أسعار الصرف لجمهورية فنزويلا البوليفارية والصومال وجنوب السودان من الأمم المتحدة. 2025. أسعار الصرف المعمول بها في الأمم المتحدة - أسعار الصرف. في: الأمم المتحدة. [ورد ذكره في 24 سبتمبر/أيلول 2024]. <https://treasury.un.org/operationalrates/OperationalRates.php>

الشكل 57. النسبة المئوية للبلدان والمناطق التي أبلغت عن أهم عشرة وخمسة منتجات حرجية غير خشبية لديها، بحسب الأقاليم

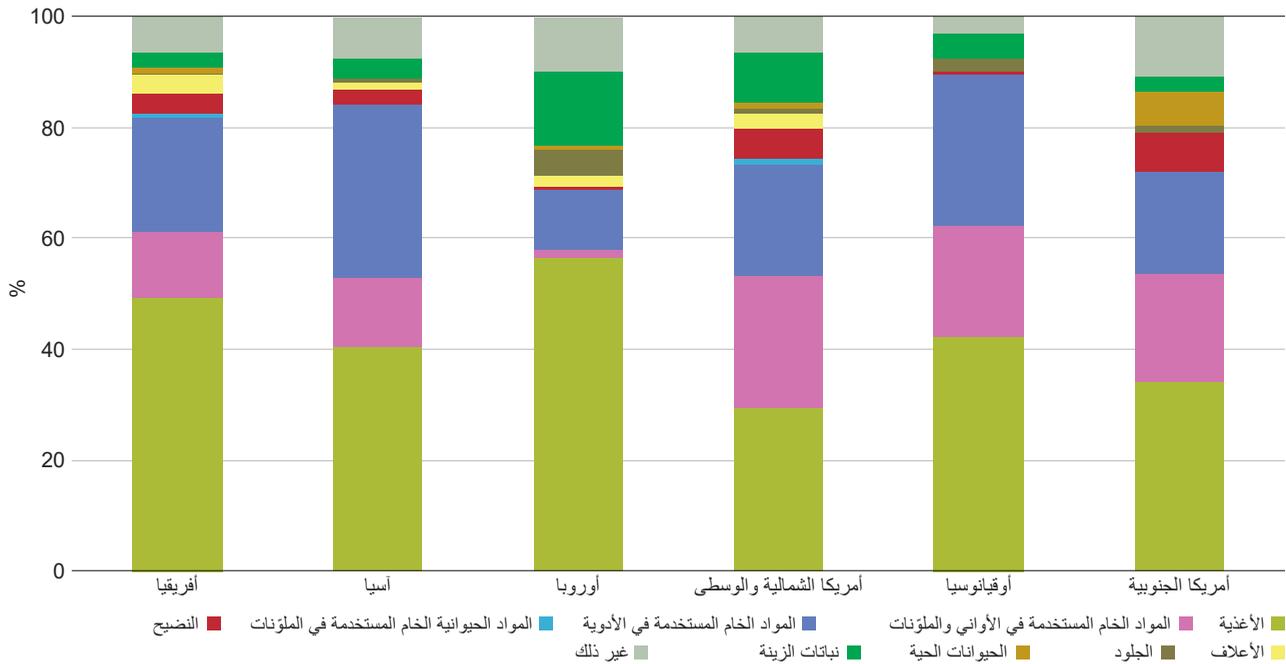


الشكل 58. حصة فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية، بحسب وتيرة الإبلاغ

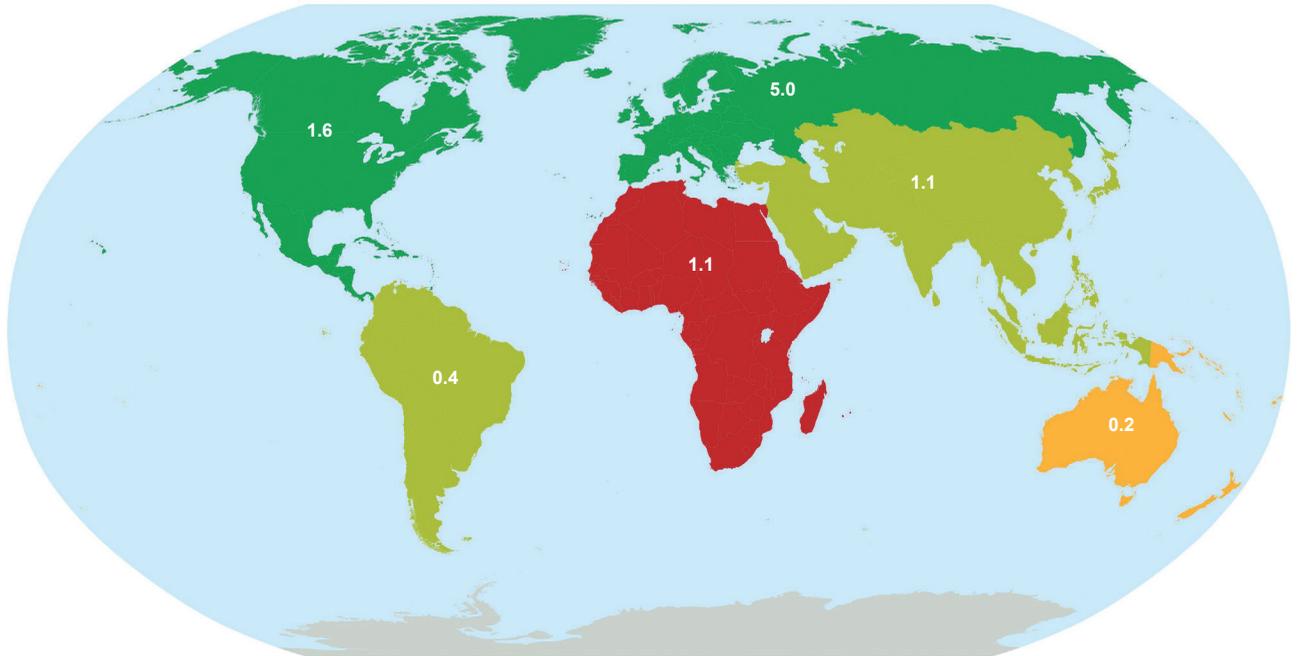


ملاحظة: * تشمل فئة "أخرى" الجلود، والحيوانات الحية، والمنتجات الحيوانية الأخرى غير الصالحة للأكل، والمواد الحيوانية الخام المستخدمة في الملونات، والمواد الخام المستخدمة في الملونات. ويمثل كل منتج من هذه المنتجات أقل من 2 في المائة من مجموع المنتجات. وتمثل النسب المئوية نسبة البلدان والمناطق المُبلّغة التي أفادت عن وجود منتجات حرجية غير خشبية ضمن فئة معينة.

الشكل 59. وتيرة الإبلاغ عن المنتجات الحرجية غير الخشبية بحسب البلدان والمناطق، بحسب الأقاليم والفئات الرئيسية



الشكل 60. القيمة السنوية الإجمالية المُبلَّغ عنها للكُميات المستخرجة من المنتجات الحرجية غير الخشبية، وأكثر فئات المنتجات الحرجية غير الخشبية المُبلَّغ عنها لقيمتها الاقتصادية، بحسب الأقاليم، 2020



أكثر منتج مُبلَّغ عنه (القيم بمليارات الدولارات الأمريكية): نباتات الزينة ■ الأغذية (النباتات الصالحة للأكل) ■ النضيج ■ العسل البري ■

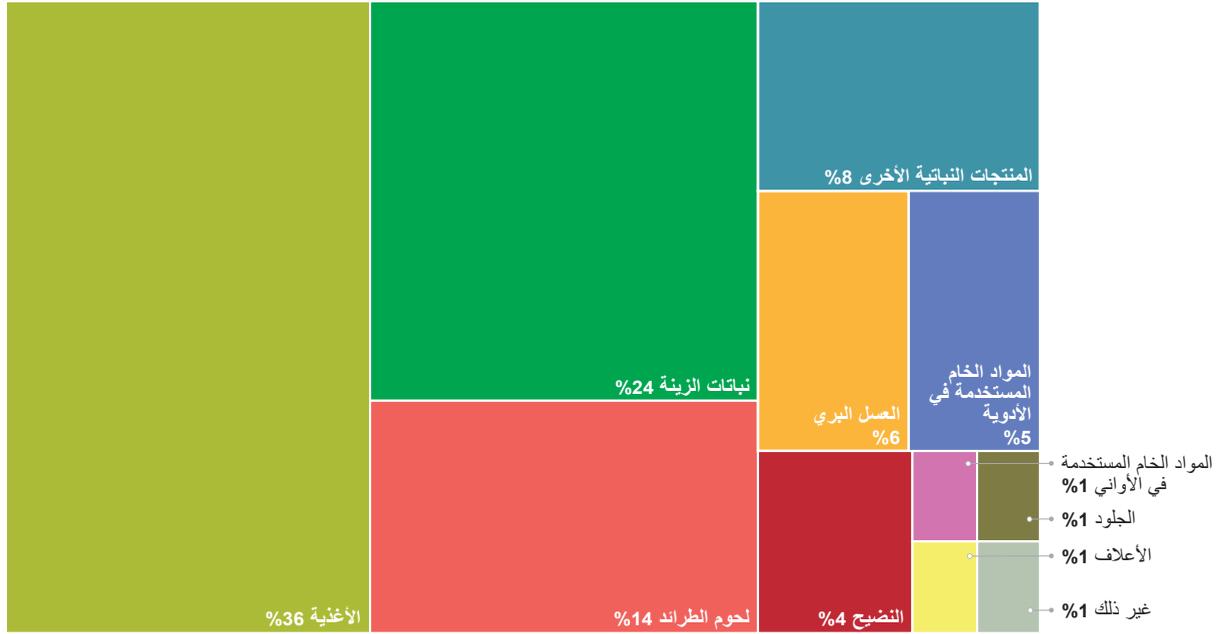
ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة ١١ لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المنقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم يتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي. وترد الأرقام المبينة على الخارطة بالوحدات بمليار دولار أمريكي وتمثل القيمة السنوية الإجمالية المُبلَّغ عنها للكُميات المستخرجة من المنتجات الحرجية غير الخشبية في إقليم معين. ولم يتم التمييز على الخارطة بين البلدان/المناطق التي قُدمت معلومات عن هذه الجوانب وتلك التي لم تفعل ذلك.

ومتلَّت نباتات الزينة حوالي 43 في المائة من إجمالي القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية في أمريكا الشمالية والوسطى. كما مثلت منتجات القيقب في كندا 63 في المائة من قيمة جميع المنتجات الحرجية غير الخشبية ضمن فئة المنتجات الغذائية في هذا الإقليم. وإن فئات المنتجات الثلاثة الأولى في أمريكا الجنوبية من حيث القيمة الاقتصادية هي الأغذية (77 في المائة من إجمالي القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية)، والمواد الخام المستخدمة في صناعة الأواني (12 في المائة)، والنضيج (5 في المائة). ومتلَّت فاكهة الأساي البرازيلية زهاء نصف (44 في المائة) القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية ضمن فئة الأغذية في الإقليم، في حين مثلت المطاط الكولومبي 45 في المائة من فئة النضيج.

وفي أفريقيا، مثل النضيج والنباتات الطبية ثلاثة أخماس (60 في المائة) القيمة الاقتصادية الإجمالية للمنتجات الحرجية غير الخشبية في عام 2020. وكانت إثيوبيا تتصدر قائمة منتجي الصمغ والراتنج، مُساهمةً في زهاء 92 في المائة من المجموع في الإقليم، بحسب القيمة، في حين يهيمن المغرب على قطاع النباتات الطبية، بنسبة 79 في المائة من المجموع، ويعزى ذلك إلى حد كبير إلى إنتاج الزيوت الأساسية في هذا البلد. وفي آسيا،

وعلى الصعيد العالمي، كانت الأغذية (النباتات الصالحة للأكل) تمثل أهم فئة منتجات في عام 2020، بنسبة 36 في المائة من إجمالي القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية. وشملت فئات المنتجات الأخرى ذات القيمة الاقتصادية نباتات الزينة (24 في المائة من القيمة الاقتصادية الإجمالية)، ولحوم الطرائد (14 في المائة)، والمنتجات النباتية المصدر الأخرى (8 في المائة)، والعسل البري (6 في المائة)، والنباتات الطبية (5 في المائة). ومثل إجمالي النضيج والأعلاف والجلود والمواد الخام المستخدمة في صناعة الأواني نسبة 7 في المائة من القيمة الإجمالية (الشكل 61).

مثلت نباتات الزينة في أوروبا زهاء 30 في المائة من إجمالي قيمة المنتجات الحرجية غير الخشبية، تلتها النباتات الصالحة للأكل (27 في المائة) ولحوم الطرائد (22 في المائة). وتُعزى الحصة السوقية العالية للنباتات الزينية بصورة رئيسية إلى أشجار عيد الميلاد، بحيث تمثل ألمانيا والمملكة المتحدة والدانمرك 44 و31 و9 في المائة على التوالي من قيمة هذا المنتج في أوروبا. وشملت النباتات الصالحة للأكل على وجه الخصوص أنواع الفطر (التي تمثل 49 في المائة من هذه الفئة، بحسب القيمة، في الإقليم) والثمار الجينية (24 في المائة)، حيث تمثل تشيكيا وسلوفينيا وإسبانيا 26 و22 و17 في المائة على التوالي من قيمة هذا المنتج (أي النباتات الصالحة للأكل) في أوروبا.



تقيماً دقيقاً للمساهمة الإجمالية للمنتجات الحرجية غير الخشبية في تحقيق الأمن الغذائي وتوفير سبل العيش لسكان الأرياف وفي ضمان التنمية المستدامة عامةً. ولتحسين جمع البيانات وجودتها، تتمثل الخطوة الأساسية في الإقرار بالقيم والأدوار الاقتصادية وغير الاقتصادية المهمة للمنتجات الحرجية غير الخشبية على الصعيد الوطني، من خلال سياسات أكثر استهدافاً واتساقاً. وتشمل الخطوات الأخرى تحسين منهجيات جمع البيانات، وإرساء نظم لرصد المنتجات الحرجية غير الخشبية، وتوفير المزيد من الدعم الإحصائي للبلدان والمناطق التي تتمتع بقدرات محدودة.

وعلى الرغم من المعلومات المحدودة المتوفرة، يبدو من الواضح أن المنتجات الحرجية غير الخشبية تتمتع بقيمة اقتصادية واجتماعية مهمة وتعود بالنفع على مجموعة واسعة من الأشخاص. ويفضي غياب البيانات المنهجية بشأن المنتجات الحرجية غير الخشبية إلى سوء إدراك أهميتها، مما يؤدي إلى عدم تمثيلها بما يكفي في استراتيجيات التنمية الريفية، وإدارة الغابات، والخطط والسياسات المتعلقة باستخدام الأراضي. ومن شأن تحسين جمع البيانات المتعلقة بالمنتجات الحرجية غير الخشبية أن يعطي فكرة عن مساهمتها في الأنماط الغذائية الصحية، وحفظ التنوع البيولوجي، والتخفيف من حدة الفقر، وتحقيق التنمية الاقتصادية، وتحقيق أهداف التنمية المستدامة، بموازة دعم إدارتها المستدامة. وتمثل المنتجات الحرجية غير الخشبية مصدرًا غير مستغل نسبيًا من الحلول القائمة على الطبيعة التي من شأنها أن تساهم في الأولويات السياسية على نحو فعال.

تمثلت المنتجات الغذائية 74 في المائة من الفئات الرئيسية، حيث ساهمت أفغانستان بنحو 70 في المائة من هذا المجموع - ومثل الفستق (42 في المائة من قيمة جميع المنتجات الغذائية الحرجية في آسيا) والصنوبر (28 في المائة) الحصة الأكبر في هذا البلد.

وفي أوقيانوسيا، استحوذ العسل البري على أكبر قيمة اقتصادية مُبلَّغ عنها لأي منتج من المنتجات الحرجية غير الخشبية، بنسبة 70 في المائة من المجموع، حيث ساهمت أستراليا في 51 في المائة من القيمة الإجمالية لهذا المنتج. وتمثلت الجلود 9.5 في المائة من إجمالي القيمة الاقتصادية للمنتجات الحرجية غير الخشبية المُبلَّغ عنها في الإقليم.

ولم تُلغ جميع البلدان والمناطق التي قُدمت بيانات بشأن المنتجات الحرجية غير الخشبية عن القيمة الاقتصادية المرتبطة بها. وتكتسي هذه المنتجات أهمية ثقافية واجتماعية لا يستهان بها في بعض المناطق قد تفوق قيمتها الاقتصادية. ومع ذلك يصعب تحديد كمية المساهمات الاجتماعية والثقافية من الناحية الاقتصادية، وقد لا تمثل أولوية في الإبلاغ. وفي بعض الحالات، قد يُقَدَّر الإبلاغ عن المنتجات الحرجية غير الخشبية عمدًا، من أجل التخفيف من خطر الاستغلال المفرط، لأن الكشف عن قيم اقتصادية عالية قد يشجع الحصاد غير المستدام. ويتم التداول في العديد من المنتجات الحرجية غير الخشبية في الأسواق غير الرسمية، حيث تكون الأسعار متقلبة ومحلية. ويُقَدَّر هذا التباين في الأسعار بتقدير القيمة الاقتصادية على الصعيد الوطني.

ولهذه الأسباب وغيرها، يُرَجَّح ألا تجري النتائج الواردة في هذا القسم

الإطار 8. يعمل زهاء 1.2 في المائة من القوة العاملة العالمية في قطاع الغابات البكر

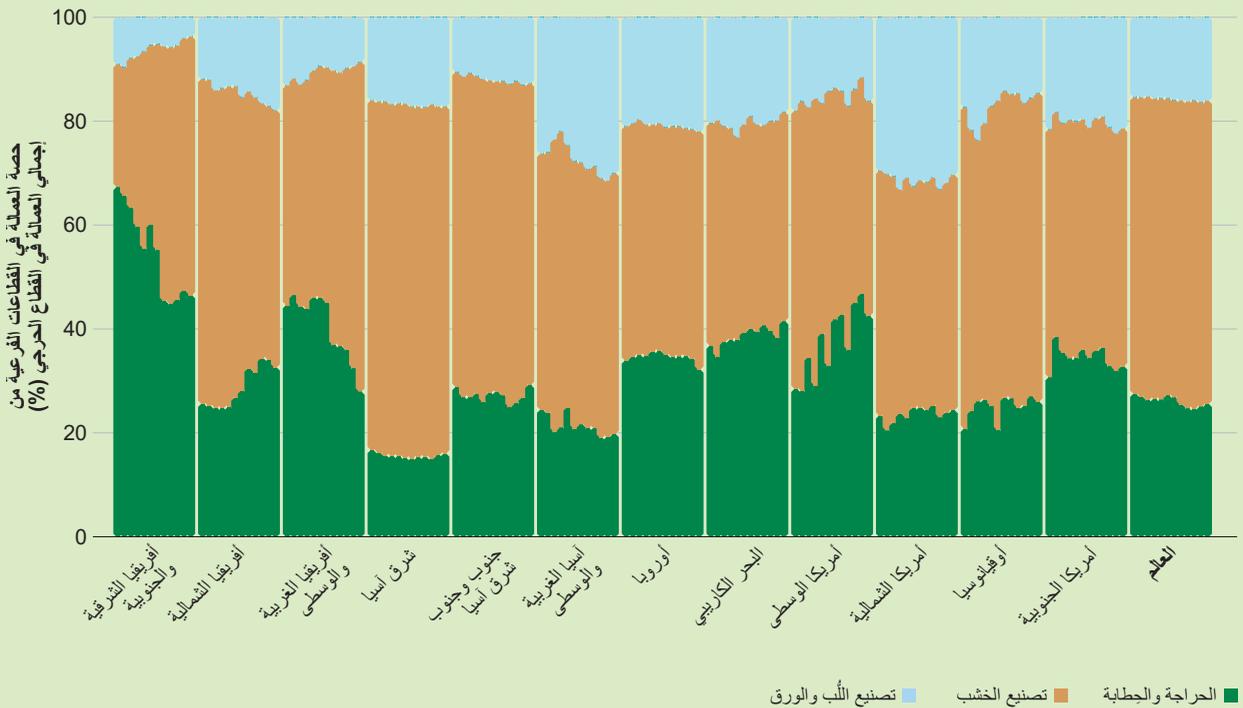
الدولية (ILOSTAT)،* وقاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة (FAOSTAT)،* والبنك الدولي، وشعبة السكان في إدارة الشؤون الاقتصادية والاجتماعية في الأمم المتحدة. وتغطي التقديرات الفترة المرجعية 2011-2022، مع عينة من 182 بلداً ومنطقة، أي ما يمثل أكثر من 99 في المائة من مساحة الغابات في العالم.

الوضع الحالي للقطاعات الفرعية ومساهماتها. أشارت تقديرات نموذج العمالة الحرجية إلى أن القطاع الحرجي وفر وظائف رئيسية لما لا يقل عن 42.0 مليون شخص في العالم في عام 2022، حيث استحوذت صناعة الخشب والمنتجات الخشبية على زهاء 58 في المائة في هذه الوظائف (الشكل ألف). وبقيت أهمية الحراجة والحطابة في استحداث فرص العمل ثابتة نسبياً خلال هذه الفترة، بحيث استأثر هذا القطاع الفرعي بنحو ثلث إجمالي العمالة في القطاع الحرجي في العالم. وساهم تصنيع اللب والورق في 16 في المائة تقريباً من إجمالي العمالة في القطاع الحرجي في عام 2022.

وختلف توزيع العمالة على القطاعات الفرعية الثلاثة بحسب الأقاليم الفرعية (الشكل ألف). وشهدت العمالة في تصنيع الخشب نمواً في أفريقيا الشرقية والجنوبية وفي أفريقيا الغربية والوسطى بين عامي 2016 و2022، على الرغم من التراجع الثابت في العمالة في الحراجة والحطابة، مما يدل على وجود تحول في تركيز العرض والطلب على العمالة في هذين الإقليمين. ومثلت العمالة في

تعدّ العمالة مؤشراً رئيسياً على المنافع المباشرة المستمدة من الأنشطة الاقتصادية الحرجية. وإن البيانات القابلة للمقارنة على الصعيد الدولي والمتعلقة بالعمالة في القطاع الحرجي ضرورية من أجل إتاحة صياغة السياسات القائمة على الأدلة وبالتالي ضمان استدامة القطاع الحرجي وقدرته على الصمود. وخُصص استعراض شامل[†] إلى أن قاعدة البيانات الإحصائية في منظمة العمل الدولية (ILOSTAT) هي أفضل مصدر بيانات مُتاح للعموم يحتوي على إحصاءات قابلة للمقارنة وفعالة عن العمالة. لكن التغطية القطرية لقاعدة البيانات مشتتة للغاية لكي تتمكن من توفير أرقام عالمية وإقليمية دقيقة بشأن العمالة في القطاع الحرجي. ولمعالجة هذا القصور، أُعدّ نموذج العمالة الحرجية بواسطة الانحدار ووفقاً لمنهجية التقديرات النموذجية المتبعة في منظمة العمل الدولية. ويوفر نموذج العمالة الحرجية هذا دالة إحصائية بين مؤشرات العمالة والمعلومات القطرية المتعلقة بالخصائص الاجتماعية الاقتصادية، والديمغرافية، والموارد الحرجية، والعرض والطلب على المنتجات الحرجية. ويشير هنا مبدأ إجمالي العمالة في القطاع الحرجي، أو "العمالة في القطاع الحرجي" إلى مجموع عدد الأشخاص الذين يعملون في وظائف رئيسية رسمية وغير رسمية في الحراجة أو الحطابة،[†] وتصنيع الخشب والمنتجات الخشبية،* وتصنيع الورق والمنتجات الورقية.* ويُعرّف "الشخص العامل" وفقاً للخطوط التوجيهية والقرارات الصادرة عن المؤتمر الدولي لخبراء إحصاءات العمل. واستُخرجت بيانات الإدخال الأولية لتقدير العمالة في القطاع الحرجي من قاعدة البيانات الإحصائية في منظمة العمل

الشكل ألف. توزيع العمالة في القطاعات الفرعية من إجمالي العمالة في القطاع الحرجي، بحسب الأقاليم الفرعية، 2011-2022



ملاحظة: يشير المحور Y إلى النسبة المئوية للعمالة في القطاع الفرعي من إجمالي العمالة في القطاع الحرجي في النطاق الجغرافي المعني. وفي كلِّ عمود، تغطي حصة العمالة في القطاع الفرعي من إجمالي العمالة في القطاع الحرجي الفترة 2011-2022. بناءً على بيانات من 182 بلداً ومنطقة.

(تابع)

الوسطى وأمريكا الجنوبية ارتفاعاً طفيفاً خلال الفترة 2011-2022.

اتجاهات العمالة في القطاع الحرجي والصناعات ذات الصلة، بحسب نوع الجنس. تشير التقديرات إلى أن عدد النساء العاملات في القطاع الحرجي في 182 بلداً ومنطقةً بلغ 10.6 مليون امرأة في عام 2022، أي ما كان يمثل 25 في المائة من إجمالي العمالة في القطاع الحرجي. ومن إجمالي القوة العاملة في العالم، كان نحو 0.8 في المائة من النساء و1.5 في المائة من الرجال يعملون في القطاع الحرجي في الفترة 2011-2022. واستحوذ الرجال على النسبة الأعلى من العمالة في جميع الأقاليم (الشكل جيم): ففي شرق آسيا على سبيل المثال، بلغ معدلاً عمالة الرجال والنساء في القطاع الحرجي 2.3 في المائة و0.9 في المائة على التوالي في عام 2022. وفي أوروبا، بلغت نسبة الرجال العاملين في القطاع الحرجي حوالي 1.8 في المائة من إجمالي القوة العاملة في القطاع الحرجي من الذكور في الفترة 2011-2022، أي ما يساوي أربعة أضعاف معدل عمالة النساء. وشهدت أفريقيا الغربية والوسطى تراجعاً بسيطاً في معدلات العمالة في القطاع الحرجي لدى الرجال والنساء على حدٍ سواء بين عامي 2016 و2022. وفي الأقاليم الفرعية، سجّل البحر الكاريبي أدنى معدلات العمالة في هذا القطاع في العالم خلال هذه الفترة (وبلغ معدل الرجال العاملين في هذا القطاع 0.5 في المائة أما معدل النساء فبلغ 0.2 في المائة في عام 2022). وعلى الرغم من هيمنة الرجال على القطاع الحرجي، زاد تمثيل النساء: فعلى سبيل المثال، ارتفع معدل عمالة النساء في القطاع الحرجي تدريجياً في جنوب وجنوب شرق آسيا، ولا سيما في أعقاب جائحة كوفيد-19، ووصل إلى 1.4 في المائة في عام 2022.

مساهمة النساء في القطاع الحرجي والصناعات ذات الصلة. كانت مشاركة النساء في القطاع الحرجي أدنى من مشاركة الرجال، في جميع الأقاليم الفرعية بين عامي 2011 و2022، حيث تراوحت بين 17 و29 في المائة من إجمالي العمالة في القطاع الحرجي في عام 2022 (الشكل دال). وعلى الصعيد العالمي، ظلّت حصة النساء من العمالة في القطاع الحرجي ثابتةً نسبياً خلال هذه الفترة، لكنها انخفضت على نحو ملحوظ في أفريقيا الغربية والوسطى وفي أفريقيا الشرقية والجنوبية، من 37 في المائة تقريباً في عام 2011 إلى 27 في المائة في عام 2022. وبدا هذا التراجع واضحاً بوجه خاص في الحراجة والقطابة

(تابع)

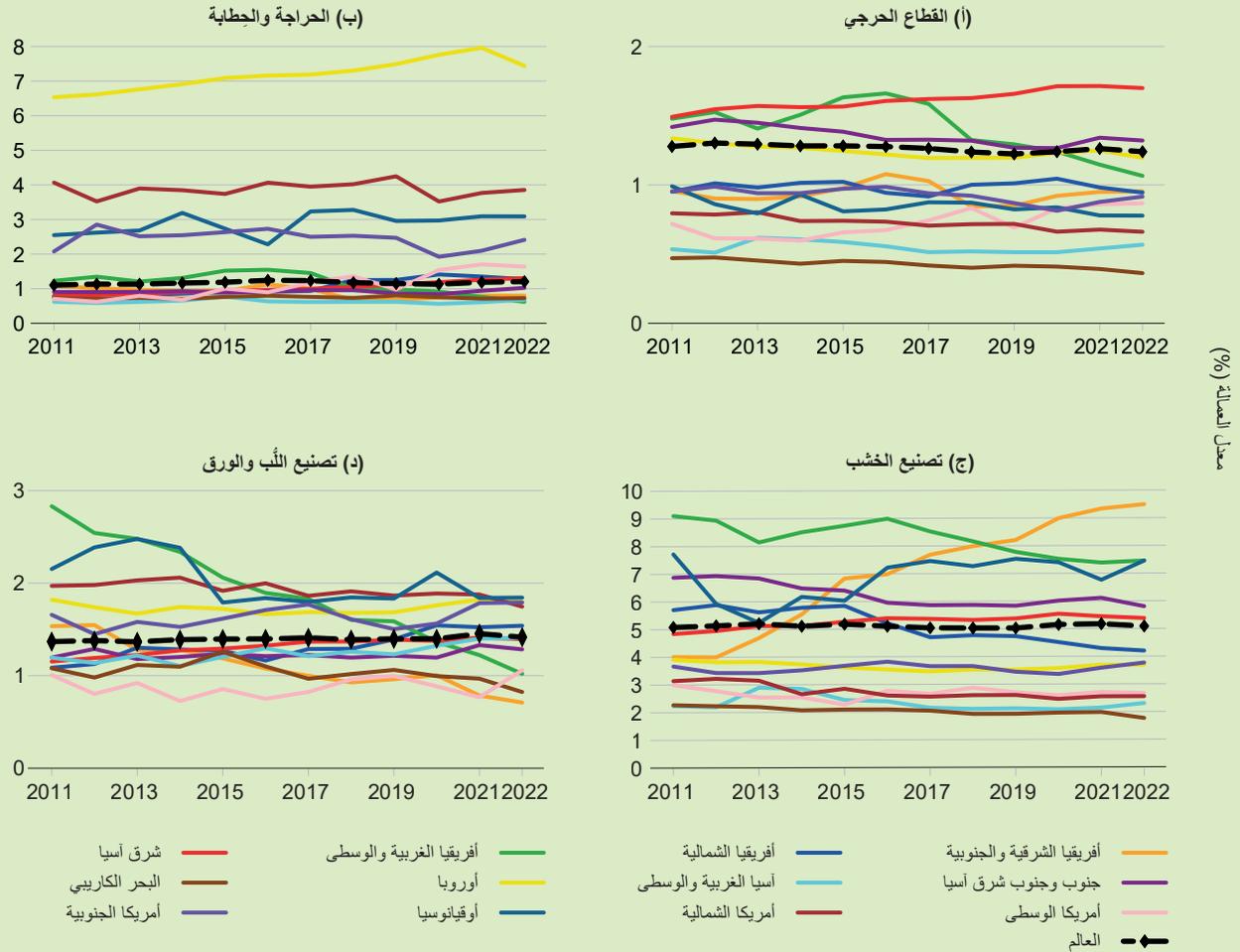
تصنيع اللب والورق زهاء ربع إجمالي العمالة في القطاع الحرجي في أمريكا الشمالية والجنوبية وفي أوروبا خلال الفترة 2011-2022؛ وأدى تصنيع الخشب، والحراجة والقطابة أيضاً دوراً حيوياً في استحداث فرص عمل في هذه الأقاليم. وفي آسيا وأوقيانوسيا، استأثر تصنيع الخشب والمنتجات الخشبية بأكثر من نصف إجمالي العمالة في القطاع الحرجي، وكان 25 في المائة من العاملين في هذا القطاع يعملون في قطاع الحراجة والقطابة الفرعي.

اتجاهات العمالة في القطاع الحرجي والصناعات ذات الصلة. مثل القطاع الحرجي، على الصعيد العالمي، 1.2 في المائة من إجمالي العمالة في جميع الأنشطة الاقتصادية في عام 2022. وتراجعت حصة العمالة في القطاع الحرجي بنسبة 3.1 في المائة تقريباً بين عامي 2011-2022، على الرغم من الارتفاع المطلق الطفيف في كل قطاع فرعي من القطاعات الحرجية الفرعية الثلاثة (الشكل باء)؛ وبعزى ذلك إلى نمو إجمالي العمالة في جميع الأنشطة الاقتصادية بوتيرة أسرع من العمالة في القطاع الحرجي خلال هذه الفترة. ويظهر الشكل باء أيضاً تبايناً في حصة العمالة في القطاع الحرجي والقطاعات الفرعية؛ ويبدو واضحاً أثر جائحة كوفيد-19 - في حصة العمالة (في عام 2020). وشهدت أوروبا بين عامي 2019 و2021 ارتفاعاً في حصة إجمالي العمالة الزراعية في الحراجة والقطابة، على الرغم من تراجعها مجدداً في عام 2022. في حين شهدت أمريكا الشمالية اتجاهها معاكساً، حيث تراجعت حصة إجمالي العمالة الزراعية في الحراجة والقطابة على نحو ملحوظ في عام 2020 لكنها عادت وارتفعت في وقت لاحق. وتضاعفت العمالة في مجال تصنيع الخشب في أفريقيا الشرقية والجنوبية بين عامي 2013 و2022؛ وفي المقابل تراجعت حصة إجمالي العمالة في تصنيع الخشب في شمال أفريقيا وفي أفريقيا الغربية والوسطى بعد عام 2016. وشهدت آسيا ركوداً في إجمالي العمالة في القطاع الحرجي بعد عام 2020، ويُعزى ذلك جزئياً إلى تراجع العمالة في تصنيع الخشب في شرق آسيا؛ وكذلك سجّلت العمالة في الحراجة والقطابة تقدماً طفيفاً بين عامي 2020 و2022. وفي الأمريكيتين، أشارت التقديرات إلى تراجع طفيف في حصة إجمالي العمالة في القطاع الحرجي في عام 2020، لكنها ارتفعت مجدداً في وقت لاحق. وحققت العمالة في الحراجة والقطابة وتصنيع الخشب نمواً سريعاً بعد عام 2019، ولا سيما في الأقاليم الأمريكية الفرعية. وبقيت حصة العمالة في تصنيع اللب والورق ثابتةً نسبياً في أمريكا الشمالية، على الرغم من تراجعها على نحو بسيط في عام 2022؛ وشهدت أمريكا

وتصنيع اللب والورق. وفي المقابل، تراجعت حصة النساء العاملات في الحراجة والحطابة وفي تصنيع الخشب في أمريكا الوسطى بين عامي 2011 و2022. وارتفعت النسبة المئوية لمشاركة القوة العاملة من النساء في قطاع تصنيع اللب والورق الفرعي في أمريكا الجنوبية خلال هذه الفترة.

وفي تصنيع الورق والمنتجات الورقية. وفي المقابل، ارتفعت مشاركة النساء في القطاع الحرجي تدريجياً خلال هذه الفترة في أمريكا الشمالية وفي جنوب وجنوب شرق آسيا. وفي أمريكا الشمالية، زادت حصة النساء في جميع القطاعات الفرعية؛ وفي جنوب وجنوب شرق آسيا، بدت الزيادة واضحة في تصنيع الخشب

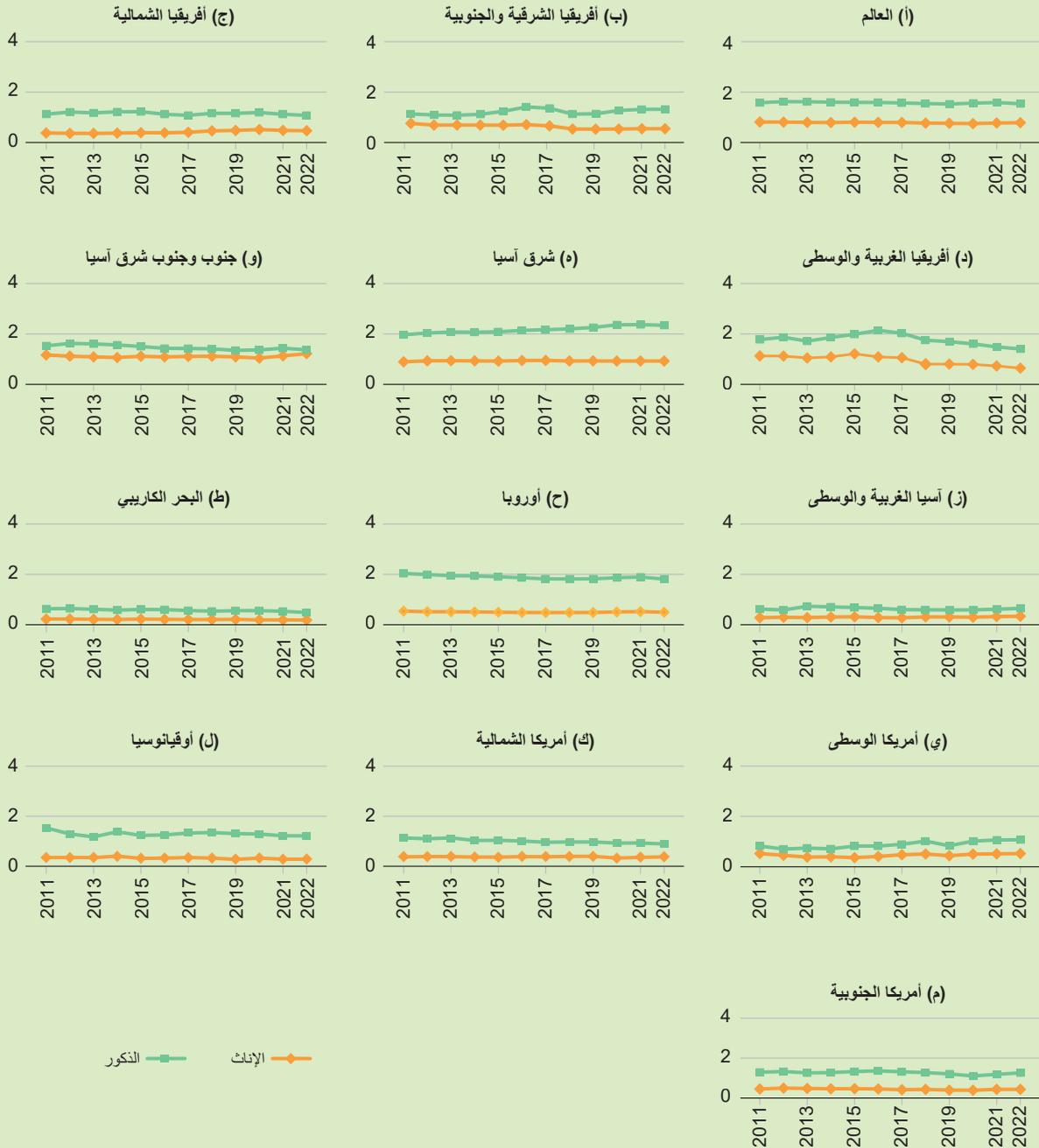
الشكل باء. اتجاهات العمالة في القطاع الحرجي، بحسب الأقاليم الفرعية والقطاعات الفرعية، 2011-2022



ملاحظة: يشير معدل العمالة في الشكل باء (أ) إلى حصة إجمالي العمالة في القطاع الحرجي باستخدام نموذج العمالة الحرجية وتقديرات إجمالي العمالة لجميع الأنشطة الاقتصادية بناءً على التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية. ويشير معدل العمالة في الشكل باء (ب) إلى حصة العمالة في الحراجة والحطابة باستخدام نموذج العمالة الحرجية وتقديرات إجمالي العمالة في قطاع الزراعة بناءً على التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية. ويشير معدل العمالة في الشكل باء (ج) إلى حصة العمالة في تصنيع الخشب والمنتجات الخشبية باستخدام نموذج العمالة الحرجية وتقديرات إجمالي العمالة في قطاع التصنيع بناءً على التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية. ويشير معدل العمالة في الشكل باء (د) إلى حصة المرشحة للعمالة في تصنيع اللب والورق باستخدام نموذج العمالة الحرجية وتقديرات إجمالي العمالة في قطاع التصنيع بناءً على التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية. وتشير التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية المستخدمة في هذه الدراسة إلى تقديرات شهر نوفمبر/تشرين الثاني 2023. وتستند النطاقات الجغرافية إلى الأقاليم الفرعية المستخدمة في تقييم الموارد الحرجية في العالم التابع لمنظمة الأغذية والزراعة. ووردت جميع البيانات المستخدمة في هذا الشكل من 182 بلداً ومنطقة.

(تابع)

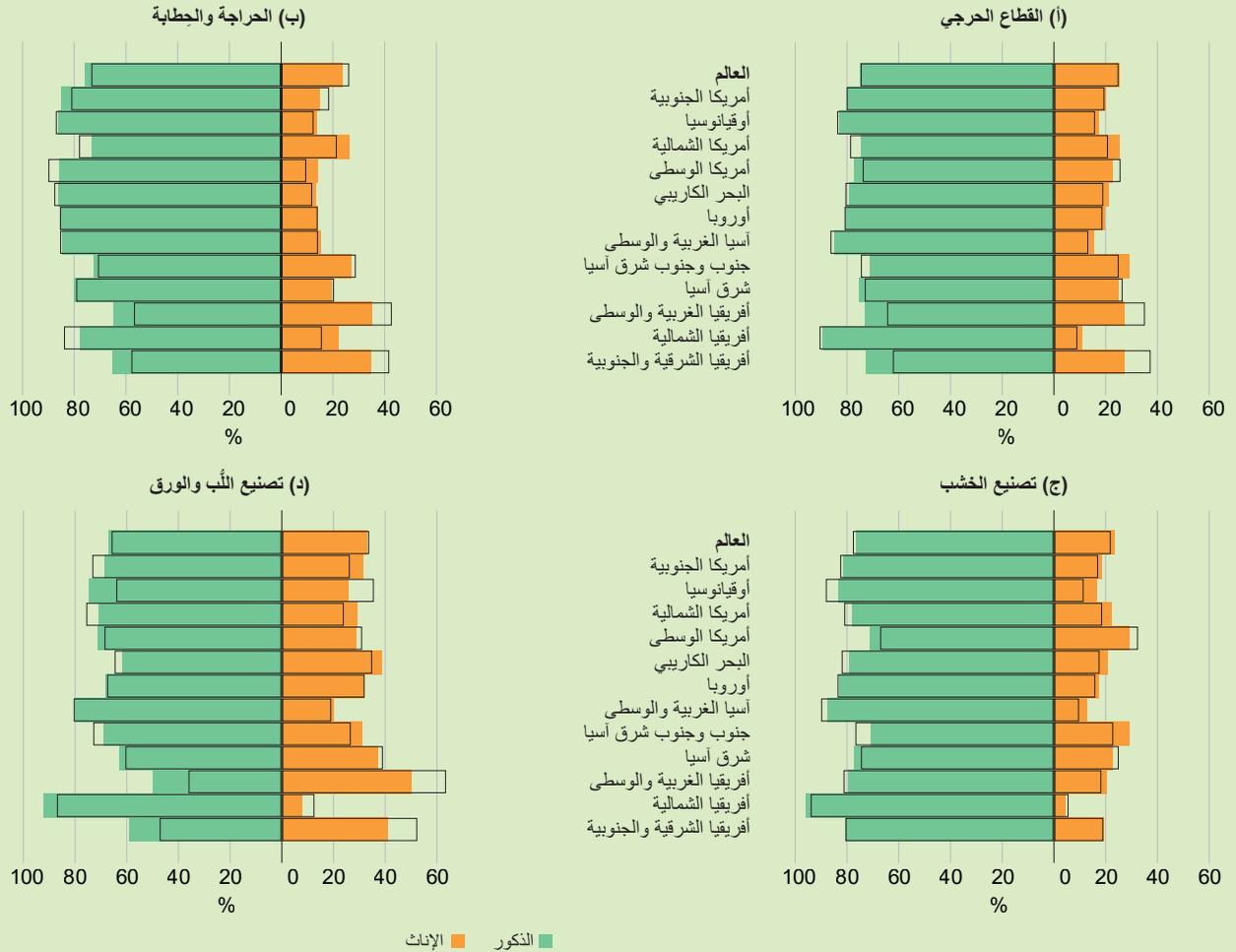
الشكل جيم. العمالة في القطاع الحرجي، بحسب نوع الجنس والأقاليم الفرعية، 2011-2022



ملاحظة: يشير الشكل جيم (أ) إلى حصة عمالة الرجال والنساء في القطاع الحرجي في العالم في جميع الأنشطة الاقتصادية، باستخدام نموذج العمالة الحرجية القائم على التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية. وتشير الأشكال جيم (ب-م) إلى حصة عمالة الرجال والنساء في القطاع الحرجي في جميع الأنشطة الاقتصادية بحسب الأقاليم، باستخدام نموذج العمالة الحرجية القائم على التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية. وتشير التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية المستخدمة في هذه الدراسة إلى تقديرات شهر نوفمبر/تشرين الثاني 2023. وتستند النطاقات الجغرافية إلى الأقاليم الفرعية المستخدمة في عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم. وتستند جميع الرسوم البيانية إلى 182 بلداً ومنطقة.

(تابع)

الشكل دال. حصة الرجال والنساء العاملين في القطاع الحرجي من إجمالي العمالة، بحسب القطاعات الفرعية وبحسب الأقاليم/الأقاليم الفرعية وعلى صعيد العالم، 2011 و2022



ملاحظة: يشير العمود الأزرق والأحمر إلى حصة (%) عمالة الرجال والنساء في القطاع الحرجي على التوالي، من إجمالي العمالة، بحسب القطاعات الفرعية والأقاليم أو الأقاليم الفرعية في عام 2022. في حين يشير العمود المتراكب الشفاف (الخط الرمادي) إلى حصة (%) عمالة الرجال والنساء من إجمالي العمالة، بحسب القطاعات الفرعية والأقاليم أو الأقاليم الفرعية في عام 2011. وتستخدم النطاقات الجغرافية إلى الأقاليم/الأقاليم الفرعية المستخدمة في عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم. وتستخدم جميع الرسوم البيانية إلى 182 بلداً ومنطقة.

الدولي الموحد) تصنيع اللب، والورق، والورق المقوى، والورق المعجد، وحاويات الورق وغيرها من السلع المصنوعة من الورق والورق المقوى. وتستخدم هذه الدراسة مصطلحي "تصنيع الورق والمنتجات الورقية" و"تصنيع اللب والورق" على نحو تبادلي. * إن بيانات العمالة المستخرجة من قاعدة البيانات الإحصائية في منظمة العمل الدولية (ILOSTAT) هي البيانات المنشورة في عام 2024. ويشير ذلك إلى التقديرات النموذجية لمنظمة العمل الدولية في نسخة شهر نوفمبر/تشرين الثاني 2023. * يشير مصطلح FAOSTAT إلى قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة. فهي تتيح الاطلاع المجاني على البيانات الغذائية والزراعية لأكثر من 245 بلداً ومنطقة وتغطي جميع المجموعات الإقليمية في منظمة الأغذية والزراعة من عام 1961 إلى أحدث سنة متوفرة.

المصدر: Lippe, R.S., Gurbuzer, Y., Paloma, C., Schweinle, J., C., * Updated methodology to (2025). Katajamäki, W. & Walter, S. quantify employment in the forest sector: Global and regional estimates

ملاحظات: * Lippe, R.S., Schweinle, J., Cui, S., Gurbuzer, Y., Katajamäki, W., Villarreal-Fuentes, M. & Walter, S. 2022. *Contribution of the forest sector to total employment in national economies: Estimating the number of people employed in the forest sector*. Rome and Geneva, Switzerland, FAO and International Labour Organization المراجعة 4 لتصنيف الصناعي الدولي الموحد (ISIC)، يشمل قطاع الحراجة والحطابة الفرعي (القسم 02 من التصنيف الصناعي الدولي الموحد) علم الحراجة، وأنشطة إنتاج الخشب الخام، واستخراج المنتجات الحرجية غير الخشبية وجمعها، والمنتجات التي تخضع للقليل من التجهيز في الغابات، مثل الحطب والفحم النباتي. * وفق ما أشارت إليه المراجعة 4 لتصنيف الصناعي الدولي الموحد (ISIC)، يشمل تصنيع الخشب والمنتجات الخشبية (القسم 16 من التصنيف الصناعي الدولي الموحد) تصنيع الخشب شبه الجاهز (مثل النشارة، ورقائق القشرة، والألواح الخشبية)، والمنتجات الخشبية، والفلين، والقش، ومواد الضفر، باستثناء الأثاث. وتستخدم هذه الدراسة مصطلحي "تصنيع الخشب والمنتجات الخشبية" و"تصنيع الخشب" على نحو تبادلي. * وفق ما أشارت إليه المراجعة 4 لتصنيف الصناعي الدولي الموحد (ISIC)، يشمل تصنيع الورق والمنتجات الورقية (القسم 17 من التصنيف الصناعي

10 المناقشة



تقوم

منظمة الأغذية والزراعة (المنظمة) بتنسيق عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم منذ عام 1946. وتمّ، في هذا التقرير، جمع المعلومات من 236 من البلدان والمناطق بشأن ما يقارب 50 متعلّقًا بنطاق الغابات وحالتها واستخداماتها وقيمتها في ست نقاط زمنية - 1990 و2000 و2010 و2015 و2020 و2025.

واستنادًا إلى زهاء 80 عامًا من الخبرة (منظمة الأغذية والزراعة، 2018)، زاد تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 (مقارنةً بتقييم عام 2020) مشاركة البلدان في التقرير، وعزز شبكة المراسلين الوطنيين ووسّع نطاقها، وخفف عبء الإبلاغ على الأعضاء، وزاد أنشطة تنمية القدرات، وحسّن توافر البيانات وشفافيتها وجودتها. ومن خلال تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، شرعت المنظمة أيضًا في الانتقال إلى أسلوب إبلاغ أكثر مرونة لتقييم الموارد الحرجية، ما مهّد الطريق لمزيد من التقدّم في مجال الإبلاغ عن حالة الغابات في العالم.

زيادة مشاركة البلدان وتعزيز شبكة المراسلين الوطنيين

استندت عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم منذ عام 2005 إلى التقارير القطرية التي تقوم بإعدادها شبكة عالمية من المراسلين الوطنيين المعيّنين رسميًا، بصفتهم مسؤولين عن جمع البيانات الوطنية لتقارير تقييم الموارد الحرجية في العالم وتقديمها إلى الفريق المعني بهذا التقييم. وكان لدى 197 بلدًا ومنطقة مراسلون وطنيون لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، أي بزيادة سبعة مراسلين عن تقييم عام 2020، وهو أكبر عدد مراسلين وطنيين لأي تقييم للموارد الحرجية في العالم. كما تم تعيين 178 مراسلًا مناوئًا.

وعمل المراسلون الوطنيون والمراسلون المناوون على تنسيق مداخلات الجهات المتعاونة الأخرى وجمعها من أجل إعداد تقاريرهم القطرية. وسجّل زهاء 600 جهة متعاونة على منصة تقييم الموارد الحرجية في العالم بحلول نهاية عملية جمع البيانات وساهموا بشكل مباشر في إعداد التقارير القطرية. وسعيًا إلى الإسهام بقدر أكبر في تبسيط عملية جمع البيانات المتعلقة بالغابات وعملية الإبلاغ وإنهاء الوعي بمهمة المنظمة المتمثلة بدعم هاتين العمليتين وتنسيقهما، عقدت المنظمة ست ندوات إلكترونية موجهة إلى بلدان

في جنوب شرق آسيا، وغرب أفريقيا ووسطها، وأمريكا الوسطى، بغرض إنكاء الوعي بعملية الإبلاغ الخاصة بتقييم الموارد الحرجية في العالم وعلاقتها بعمليات الإبلاغ الأخرى، بما في ذلك في سياق إطار الشفافية المعزز وأهداف التنمية المستدامة. وسهّلت الندوات الإلكترونية تبادل المعلومات والمعرفة بين جهات الاتصال الوطنية في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغيّر المناخ وأهداف التنمية المستدامة، وأطراف أخرى. وحضر هذه الندوات الإلكترونية ما مجموعه 232 مشاركًا من 44 مؤسسة في 24 بلدًا (منظمة الأغذية والزراعة، 2021).

ويمثّل كلّ من تنمية القدرات والحوار المفتوح بين المراسلين الوطنيين لتقييم الموارد الحرجية في العالم ومنظمة الأغذية والزراعة عاملين أساسيين لإنجاز عمليات تقييم ناجحة للموارد الحرجية وضمان الاتساق والاستمرارية. وإبان الدورتين الثالثة والعشرين والرابعة والعشرين اللتين انعقدتا في عامي 2016 و2018، أوصت لجنة الغابات في المنظمة بأن تقوم المنظمة "بدعم البلدان من أجل تعزيز جمع البيانات الحرجية وتحليلها ونشرها بغرض دعم إطار المؤشرات الوطنية لأهداف التنمية المستدامة والتقارير القطرية"، "ومواصلة استكشاف أدوات وتقنيات جديدة ومبتكرة لمواصلة تحسين الدعم المقدم إلى الأعضاء لجمع البيانات المتعلقة بالغابات والجوانب ذات الصلة وتحليلها والإبلاغ عنها" و"مساندة البلدان من خلال توفير الأدوات والمنهجيات وبناء القدرات لتوليد معلومات وبيانات أفضل عن مساهمة الغابات في تحقيق أهداف التنمية المستدامة" (منظمة الأغذية والزراعة، 2016، 2018 ب).

واستجابة لهذه التوصيات، جرى التركيز بصورة أكبر على تنمية القدرات لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. واستفاد معظم الأقاليم من حلقتي عمل إقليميتين (ضعف عدد حلقات العمل التي عُقدت لتقييم عام 2020) وتناولت إحدى حلقتي العمل بناء القدرة على تفسير المصطلحات والتعاريف المتعلقة بتقييم الموارد الحرجية في العالم وعلى الانتفاع بمنصة الإبلاغ لتقييم الموارد الحرجية في العالم واستخدامها من أجل إدخال البيانات والتوثيق، في حين تطرقت حلقة العمل الأخرى إلى مراجعة التقارير القطرية وإتمامها وتقديمها. ويعرض الملحق 1 قائمة حلقات العمل المعقودة. وأدّت مضاعفة عدد حلقات العمل الإقليمية إلى زيادة كفاءة عملية الإبلاغ من خلال تمكين المراسلين الوطنيين من التركيز على مهمة الإبلاغ. وفي الوقت عينه، استفاد المراسلون الوطنيون من مساعدة فريق مخصص من مراجعي

المنظمة في هذه الدورة بتوجيه جمع بيانات إضافية متعلقة بنظم الحراجة الزراعية، ونظم الرعي، وأنواع المحاصيل، والغابات التي شهدت حرائق، وغابات المانغروف، والأشجار الواقعة خارج الغابات. وجرى تعزيز كفاءة المنهجية من خلال خفض عدد العينات إلى 300 000 عينة تقريبًا. وتُعزز عملية المسح بواسطة الاستشعار عن بعد تقييم الموارد الحرجية بطرق شتى. وهي تساعد البلدان في الوصول إلى بيانات وأدوات الاستشعار عن بعد الحديثة من أجل عمليات التقييم الوطنية. كما أنها توفر بيانات تمثيلية بشأن الخصائص الرئيسية كإزالة الغابات على سبيل المثال، والتي قد لا تُتاح دائمًا على نحو منتظم من خلال التقارير القطرية. وهي تُنتج أيضًا بيانات مرجعية مستقلة تقوم على منهجية متناغمة وعلى أحدث مصادر البيانات، مما يتيح تيسير عمليتي المقارنة الإقليمية والعالمية. وتشمل الأمثلة على القيمة المضافة التي انبثقت عن المسح بواسطة الاستشعار عن بعد لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020 معلومات عن العوامل المؤدية إلى إزالة الغابات، وتأثير حجم الأنشطة الزراعية في آثارها في تغيير استخدام الأراضي، ومؤشر مبكر عن تغيير اتجاه فقدان الغابات في أفريقيا، وهو بات الآن مئبًا من خلال عملية الإبلاغ القطرية، وفق ما ورد في هذا المطبوع. وسيجري نشر نتائج المسح بواسطة الاستشعار عن بعد لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 في عام 2026.

المصادر: ١. FAO. 2022. *FRA 2020 Remote Sensing Survey*. FAO Forestry Paper 186. Rome. <https://doi.org/10.4060/cb9970en>.
٢. FAO. 2023. *The world's mangroves 2000–2020*. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc7044en>.
٣. Branthomme, A., Merle, C., <https://doi.org/10.4060/cc7044en>.
Kinggard, A., Lourenço, A., Ng, W.-T., D'Annunzio, R. & Shapiro, A. 2023. *How much do large-scale and small-scale farming contribute to global deforestation? Results from a remote sensing pilot approach*. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc5723en>

تخفيف عبء الإبلاغ

مع ازدياد شمول عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم، زادت إلى حد كبير كمية المعلومات المطلوبة من أعضاء المنظمة. فقد ارتفع عدد المتغيرات التي تم جمعها من 45 متغيرًا لتقييم الموارد الحرجية لعام 2005 إلى حوالي 90 متغيرًا لتقييم عام 2010 وإلى حوالي 120 متغيرًا لتقييم عام 2015. وتفاقم أيضًا عبء الإبلاغ على عاتق البلدان بفعل الطلبات على البيانات عينها أو على البيانات المماثلة في عمليات الإبلاغ الأخرى المتعلقة بالغابات. وتمثلت توصية جرى تقديمها مرارًا وتكرارًا إلى عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم والعمليات المماثلة في تخفيف عبء الإبلاغ على البلدان وزيادة جودة البيانات المُبلَّغ عنها وشفافيتها. وقد تحقق ذلك للمرة الأولى في تقييم الموارد الحرجية لعام 2020، مع خفض عدد المتغيرات التي تم جمعها إلى 60 متغيرًا تقريبًا. وتابع تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 على

قامت عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم منذ عام 1990 بتحليل الأوضاع الحالية والاتجاهات العالمية والإقليمية للخصائص الرئيسية للغابات - مثل مساحة الغابات والتغيرات فيها - بفضل بيانات تم جمعها بواسطة الاستشعار عن بعد لاستكمال المعلومات التي تم الحصول عليها من خلال عملية الإبلاغ القطرية.

وفي تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020، قَدِّمَت المنظمة المسح التشاركي الجديد من خلال الاستشعار عن بعد، الذي ركَّز على تعزيز قدرة البلدان على إنتاج بيانات عالية الجودة من خلال الدمج بين الخبرة المحلية وأدوات تفسير الصور سهلة الاستخدام، مما يتيح الوصول المتزامن إلى مصادر بيانات الاستشعار عن بعد المتاحة مجانًا. وخلال 34 حلقة عمل وطنية وإقليمية، استفاد أكثر من 800 خبير من 126 بلدًا من التدريب على استخدام منهجية المسح بواسطة الاستشعار عن بعد من أجل جمع البيانات من 400 000 عينة. وجرى نشر النتائج في عام 2022 وعرضها في الدورة الخامسة عشرة للمؤتمر العالمي للغابات، واستخدمت البيانات التي تم جمعها باستخدام المسح بواسطة الاستشعار عن بعد لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020 في مطبوعين يكملان بعضهما البعض وهما *The World's Mangroves 2000–2020* و *How Much do Large-scale and Small-scale Farming Contribute to Global Deforestation?*ⁱⁱⁱ.

ويستند المسح بواسطة الاستشعار عن بعد لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 إلى الخبرة المكتسبة في المسح بواسطة الاستشعار عن بعد لتقييم عام 2020 ويقوم بتحديث النتائج. وبدأت حلقات العمل المتعلقة بجمع البيانات في البلدان المشاركة في شهر مايو/أيار 2024 واستمرت في عام 2025. وبالإضافة إلى المتغيرات التي تم جمعها في المسح بواسطة الاستشعار عن بعد لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020، تقوم

المنظمة، كان متوفرًا لتذليل الصعوبات التي واجهتهم. وشارك في حلقات العمل ما مجموعه 299 خبيرًا من بين المراسلين الوطنيين والمراسلين المناوبين والجهات المتعاونة من 157 بلدًا. وبلغت نسبة النساء المشاركات 27 في المائة، مقارنة بنسبة 17 في المائة في تقييم عام 2020. وبالإضافة إلى حلقات العمل التي عُقدت كجزء من عملية الإبلاغ القطرية، باشرت المنظمة دورة من تنمية القدرات وجمع البيانات لإجراء المسح التشاركي من خلال الاستشعار عن بعد لتقييم الموارد الحرجية في العالم في عام 2023. ويهدف المسح بواسطة الاستشعار عن بعد لتقييم الموارد الحرجية في العالم إلى مساعدة البلدان على استخدام أحدث بيانات وأدوات الاستشعار عن بعد في التحليلات التي تُجرىها، وإلى جمع البيانات من أجل استنباط تقديرات مستقلة جديدة عن مساحة الغابات وتغيير مساحة الغابات والدوافع المؤدية إلى ذلك، على المستويين الإقليمي والعالمي وعلى مستوى المناطق الإيكولوجية العالمية (الإطار 9؛ والإطار 10).

الإطار 10. تطور الاستشعار عن بُعد في عمليات تقييم الموارد الحرجية في العالم

واعتمد المسح بواسطة الاستشعار عن بُعد للغابات في العالم لعام 2010 على مجموعة بيانات Landsat هذه، إذ اختار بصورة منهجية ما يقرب من 13 500 عينة، واحدة لكل تقاطع درجة واحدة بين خطي العرض والطول. ودمج المسح التصنيف الآلي والتحقق البصري للتنتاج التي توصل إليها أكثر من 200 خبير وطني لاستخلاص تقديرات بشأن مساحة الغابات والتغيرات في الغطاء الحرجي واستخدام الأراضي الحرجية بين عامي 1990 و2005.^{viii} وجرى لاحقاً تحديث المسح في سياق التقييم اللاحق ليشمل تقديرات لعام 2010.^{ix}

وتحسنت إمكانية الحصول على صور الأقمار الاصطناعية واستخدامها تحسناً كبيراً بفضل اعتماد سياسات الوصول المفتوح إلى البيانات لمجموعات البيانات الكاملة التي حصل عليها برنامج Landsat، والقمر الاصطناعي المشترك بين الصين والبرازيل لموارد الأرض، وبرنامج كوبيرنيكوس التابع للاتحاد الأوروبي. وقد أتاحت التطورات المترامنة في مرافق تخزين بيانات الأقمار الاصطناعية السحابية والحاسوبية، مثل محرك Google Earth الوصول إلى هذا الأرشيف الضخم عن بيانات الأقمار الاصطناعية وأتاحت معالجتها وتحويلها إلى منتجات جغرافية مكانية في وقت قصير جداً مقارنةً بالوقت الذي كان يتطلبه سابقاً التنزيل والمعالجة محلياً.

ومنذ ذلك الحين، سارت على خطا رواد البيانات المفتوحة المصدر جهات أخرى أتاحت مجموعات بيانات متنوعة مشتقة من الاستشعار عن بُعد مجاناً على صعيد العالم أو لمناطق جغرافية محدودة. وتشمل الأمثلة على ذلك برنامج بيانات الأقمار الاصطناعية التابع للمبادرة النرويجية الدولية بشأن المناخ والغابات، الذي أُطلق في الفترة 2020-2024. ومكنت هذه التطورات منظمة الأغذية والزراعة من تحسين توقيت عمليات المسح بواسطة الاستشعار عن بُعد التي تُجرىها وكفاءتها والتي لم تعد تعتمد على صور مُختارة مسبقاً لفترات زمنية مُختارة، بل يُمكن أن تستند إلى بيانات مُصممة خصيصاً لتلبية احتياجات المسح المُحددة، مدعومة بإمكانية الوصول المُتزامن إلى مجموعة واسعة من المعلومات المُساعدة. وبالإضافة إلى ذلك، تُتيح أدوات التفسير السهلة الاستخدام للخبراء المحليين الذين لديهم معرفة ميدانية ولكن لا يملكون خبرة في مجال الاستشعار عن بُعد من المُشاركة في أعمال تفسير الصور. وسمح هذا الأمر بدوره بتطوير منهجية جديدة للمسح التشاركي تُدمج المعرفة المحلية المُتاحة بشأن استخدام الأراضي في التفسير البصري لمئات الآلاف من عينات الاستشعار عن بُعد. ويحتوي الإطار 9 على تفاصيل إضافية عن الأساليب المُستخدمة في عمليات المسح بواسطة الاستشعار عن بُعد الخاصة بتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2020 وتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025.

وأدى الجمع بين بيانات وأدوات وإرشادات الاستشعار عن بُعد، المُتاحة مجاناً والسهلة الاستخدام، إلى زيادة استعمال الاستشعار عن بُعد في عملية إعداد التقارير الفُطرية الموضحة في هذا التقرير. وعلى

(تابع)

يعود تاريخ استخدام الاستشعار عن بُعد في مجال الغابات إلى قرن مضى، عندما أدرك الحرجيون لأول مرة إمكانات الصور الجوية في العمل الميداني والمسوحات المتعلقة بالأخشاب. وظهرت أولى تطبيقات الاستشعار عن بُعد في مجال الغابات في أوروبا في عشرينيات القرن الماضي، واكتسبت لاحقاً زخماً في كندا والولايات المتحدة الأمريكية.ⁱ ومع حلول أواخر ستينات القرن الماضي، توسع مفهوم الاستشعار عن بُعد في مجال الغابات ليشمل استخدام بيانات الأقمار الاصطناعية. وقد حفّز هذا الأمر إطلاق القمر الاصطناعي لتكنولوجيا موارد الأرض التابع للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء (الذي سُمي لاحقاً Landsat-1) هذا التطور في عام 1972. ومع أن أولى التطبيقات المتعلقة بالغابات استخدمت صور الأقمار الاصطناعية بشكل أساسي لرسم خرائط لأنواع الغابات،ⁱⁱ ظهرت فكرة استخدام الكثافة الضوئية للصورة، أو درجة لونها، والمُقاسة بمقياس الكثافة الدقيقة، للتنبؤ بخصائص الغابات الأخرى.ⁱⁱⁱ وقد استغرق ذلك الأمر عشرين عاماً تقريباً، قبل أن تُصبح أولى التطبيقات التي تجمع بين بيانات قوائم الجرد الوطنية للغابات والاستشعار عن بُعد عبر الأقمار الاصطناعية جاهزة للاستخدام.^{iv}

واعتمد الاستشعار عن بُعد لأول مرة في تقييم الموارد الحرجية في العالم الذي أجرته منظمة الأغذية والزراعة في سياق تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 1990، استجابةً للحاجة الملحة إلى إتاحة تقديرات موثوقة عن إزالة الغابات الاستوائية. وأجري مسح بواسطة الاستشعار عن بُعد باستخدام عينات عشوائية طبقية على مرحلتين و117 وحدة من العينات موزعة على نطاق المنطقة الاستوائية ككل. وغطت صور Landsat كل وحدة من العينات من عامي 1980 و1990 المستهدفين، وأجري تحليل لتغير الغابات والغطاء الأرضي باستخدام طبقات مترابطة شبكية منقطة شفافة.^v

وأجري هذا المسح مرة أخرى بعد عشر سنوات في إطار تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2000 بغية الحصول على تقديرات بشأن التغيرات التي شهدتها الغابات والغطاء الأرضي في الفترتين 1980-1990 و1990-2000. وإضافة إلى ذلك، وبدعم من الشركاء، أعدت منظمة الأغذية والزراعة أول خريطة عالمية للغابات وفئات الغطاء الأرضي الأخرى المُدرجة في تقييم الموارد الحرجية في العالم.^{vi} وكان النفاذ إلى صور الأقمار الاصطناعية واستخدامها في هذه المسوحات المبكرة بواسطة الاستشعار عن بُعد عملية معقدة ومكلفة، تطلبت فرز الصور واختيارها وشراءها ومعالجتها. وشكّل إنشاء أول مجموعة بيانات عالمية متعددة الحقبات لأقمار Landsat الاصطناعية، المُصنّحة، وإتاحتها مجاناً على الإنترنت، نقلة نوعية وأدى إلى زيادة غير مسبوق في تنزيل هذه البيانات واستخدامها.^{vii} وقد مكّن ذلك أيضاً منظمة الأغذية والزراعة من توسيع نطاق مسوحاتها بواسطة الاستشعار عن بُعد خارج المنطقة الاستوائية الشاملة لتتضمن تقييماً عالمياً شاملاً يغطي جميع المجالات الأحيائية.

التقييم القائمة على الاستشعار عن بُعد بوصفها مصدرًا لنسبة 42 في المائة من مدخلات البيانات المستخدمة في إعداد التقارير عن مساحة الغابات والأراضي الحرجية الأخرى.

الصعيد العالمي، ازداد بمقدار الضعف تقريبًا عدد البلدان والمناطق التي تستخدم الاستشعار عن بُعد لتقييم مساحاتها الحرجية بين عامي 2005 و2020.* وفي تقرير الموارد الحرجية في العالم لعام 2025، جرى تحديد عمليات

المصادر: E.g. Spurr, S.H. 1948. Aerial photography. *In 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 Iverson, L.R., Graham, R.L. & Cook, E.A. 1989. Application of satellite remote sensing to forested ecosystems. *Landscape Ecology*, 3(2): 131–143 Kuusela, K. & Poso, S. 1975. Demonstration. Application of satellite remote sensing to forestry. *Communications Instituti Forestalis Fenniae*, 83:4, 1–31 Barrett, F., McRoberts, R.E., Tomppo, I. of the applicability of satellite data to forestry. *Communications Instituti Forestalis Fenniae*, 83:4, 1–31 E., Cienciala, E. & 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> FAO. 1996. *Forest resources assessment 1990: Survey*. *Remote Sensing of Environment*, 174: 279–289. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2015.08.029> FAO. 2001. *Global Forest Resources*. of tropical forest cover and study of change processes. FAO Forestry Paper No. 130. Reprinted 1996. Rome Gutman, G., Byrnes, R.A., Masek, J., Covington, S., Justice, C., Franks, S. & Headley, W. *Assessment 2000*. FAO Forestry Paper No. 140. Rome 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 2005, by 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 & D'Annunzio, R., Lindquist, E. & MacDicken, K. 2017. *Global forest*. H-J. Stibig. FAO Forestry Paper No. 169. Rome, FAO and JRC. Rome, FAO *land-use change from 1990 to 2010: An update to a global remote sensing survey of forests*. Forest Resources Assessment Working Paper No. Neshu, K., Herold, M., De Sy, V., Duchelle, A.E., Martius, C., Branthomme, A., Garzuglia, M., Jonsson, O. & 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>

لأغراض رصد الأراضي (SEPAL)¹⁷ التابع للمنظمة، أتاحت المنظمة لجميع مستخدمي منصة تقييم الموارد الحرجية في العالم إمكانية الوصول إلى فسيقساء صور Sentinel و Landsat القابلة للتعديل من أجل إظهارها. وحققت هذه الجهود المقرونة ببناء القدرات الخاص بتقييم الموارد الحرجية في العالم أثرًا إيجابيًا واضحًا في توافر المعلومات المتعلقة بالموارد الحرجية وجودتها (Nesha وآخرون، 2021).

وكان معدل استجابة البلدان والأراضي لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 جيدًا جدًا بصورة عامة، وكان توافر البيانات للمتغيرات الرئيسية مرتفعًا. وارتفع عدد البلدان والمناطق التي قامت بالإبلاغ بالنسبة إلى جميع المتغيرات مقارنة بعام 2020. ومن بين المتغيرات الثماني عشرة المبيّنة في الشكل 62،¹⁸ تجاوزت مساحة الغابات في العالم التي تمثلها البلدان والأراضي التي قامت بالإبلاغ بنسبة 90 في المائة بالنسبة إلى 11 متغيرًا تم الإبلاغ عنها بشأن الوضع الحالي. وتجاوز الإبلاغ بشأن اتجاهات مساحة الغابات نسبة 90 في المائة بالنسبة إلى عشرة متغيرات من المتغيرات الثماني عشرة. وجاء أدنى توافر للبيانات بالنسبة إلى الحشرات والأمراض والظواهر المناخية القصوى، في حين تمثلت البلدان والمناطق التي قامت بالإبلاغ عن هذه العوامل أقل من نصف مساحة الغابات في العالم.

البيانات عن مساحة الغابات

سعيًا إلى زيادة فهم جودة البيانات المستخدمة في تقديرات مساحة الغابات، طُلب من البلدان توثيق مصادر البيانات الخاصة بها وترتيبها بحسب مستويات الموثوقية للوضع الحالي والاتجاهات (الجدول 89). وفي ما يخص الوضع الحالي لمساحة الغابات، أفادت 104 بلدان بأن بياناتها كانت متسقة مع المستوى

المونال نفسه، مع حوالي 50 متغيرًا عموميًا، مما أدى بالتالي إلى التخفيف بقدر أكبر من عبء الإبلاغ مع تعزيز اتساق بيانات تقييم الموارد الحرجية وشفافيتها وأهميتها. وكذلك تم التخفيف من عبء الإبلاغ على نحو أكبر بفضل ملء جداول الإبلاغ مسبقًا بالبيانات التي تم الإبلاغ عنها لتقييم عام 2020.

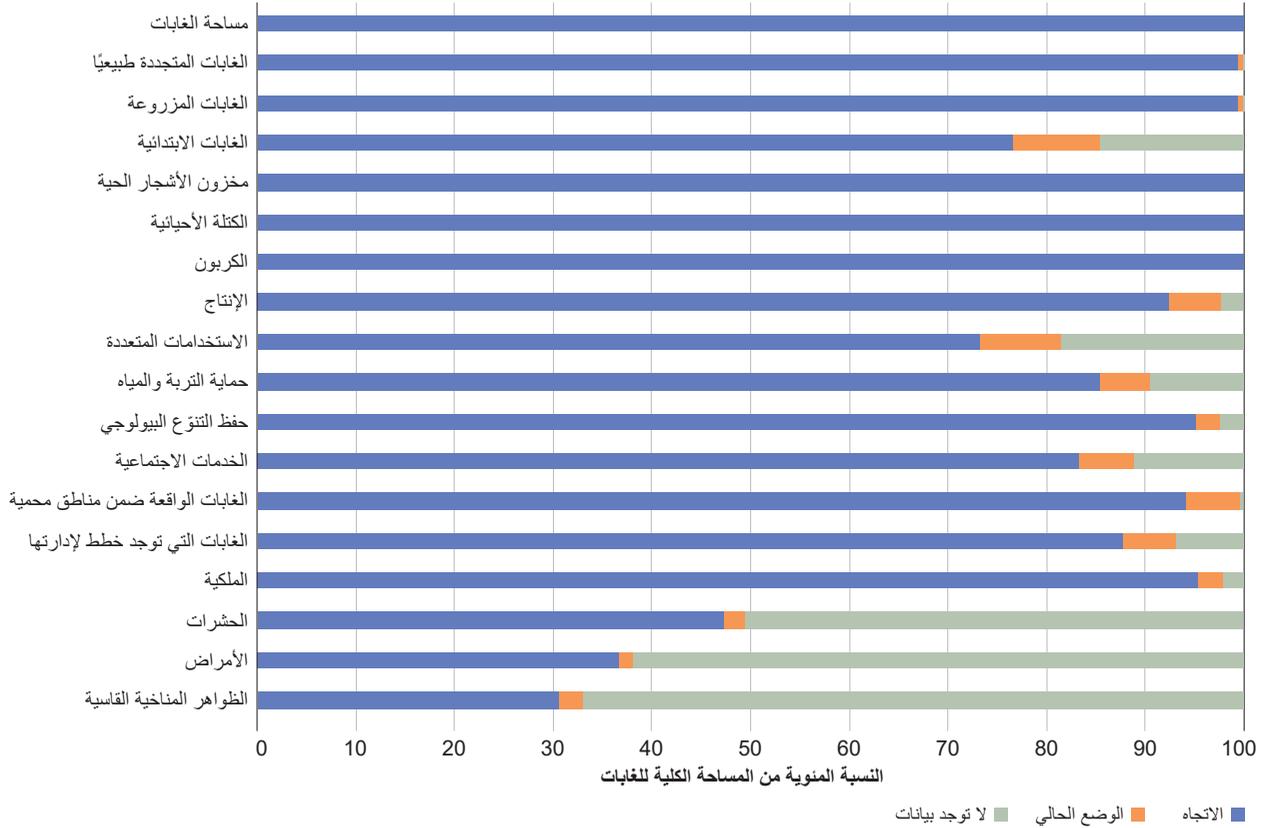
وواصلت المنظمة تحسين منصة الإبلاغ الخاصة بتقييم الموارد الحرجية في العالم التي باتت تتيح الاطلاع على جداول الإبلاغ بسهولة، والتي تيسر إدخال البيانات والبيانات الوصفية، وتتيح تحميل الوثائق لأغراض المشاركة العلنية و/أو التوثيق الداخلي، وتجرى عمليات التحقق الإضافية بسرعة، وتوفر وظائف لعرض البيانات وتنزيلها، وتتيح تبادل الرسائل المباشرة بين الجهات المتعاونة والمراجعين. وأضفى تعاون المنظمة مع Google LLC إلى استحداث وحدات جغرافية مكانية تتيح لمستخدمي المنصة المسجلين الحصول على أحدث منتجات الاستشعار عن بعد وتيسر استخدامها من أجل استنباط تقديرات عن الغطاء الحرجي، والمساحة التي شهدت حرائق، ومساحة الغابات المحمية، ومساحة غابات المانغروف على سبيل المثال.

تحسين توافر البيانات وجودتها

تستند تقديرات تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 إلى إحصاءات وطنية رسمية مستمدة من قوائم الجرد الميدانية، والاستشعار عن بعد، وتقديرات الخبراء، ومزيج من كل ذلك. وخلال العقد الماضي، استثمرت حكومات عديدة في البلدان النامية في تطوير نظم وطنية لرصد الغابات حظيت بدعم المانحين والمنظمات الدولية في أغلب الأحيان. وساعدت المنظمة أكثر من 50 حكومة وطنية منذ عام 2009 على إعداد قوائم جرد وطنية فعالة للغابات ونظم لرصد الأراضي بواسطة الأقمار الاصطناعية. وعلاوة على ذلك، وصل عمل المنظمة في مبادرة Open Foris Initiative بشأن الأدوات المجانية والمتاحة المصدر إلى أكثر من 250 ألف مستخدم في 196 بلدًا وأرضًا. واستنادًا إلى وظائف نظام تيسير الوصول إلى بيانات رصد الأرض ومعالجتها وتحليلها

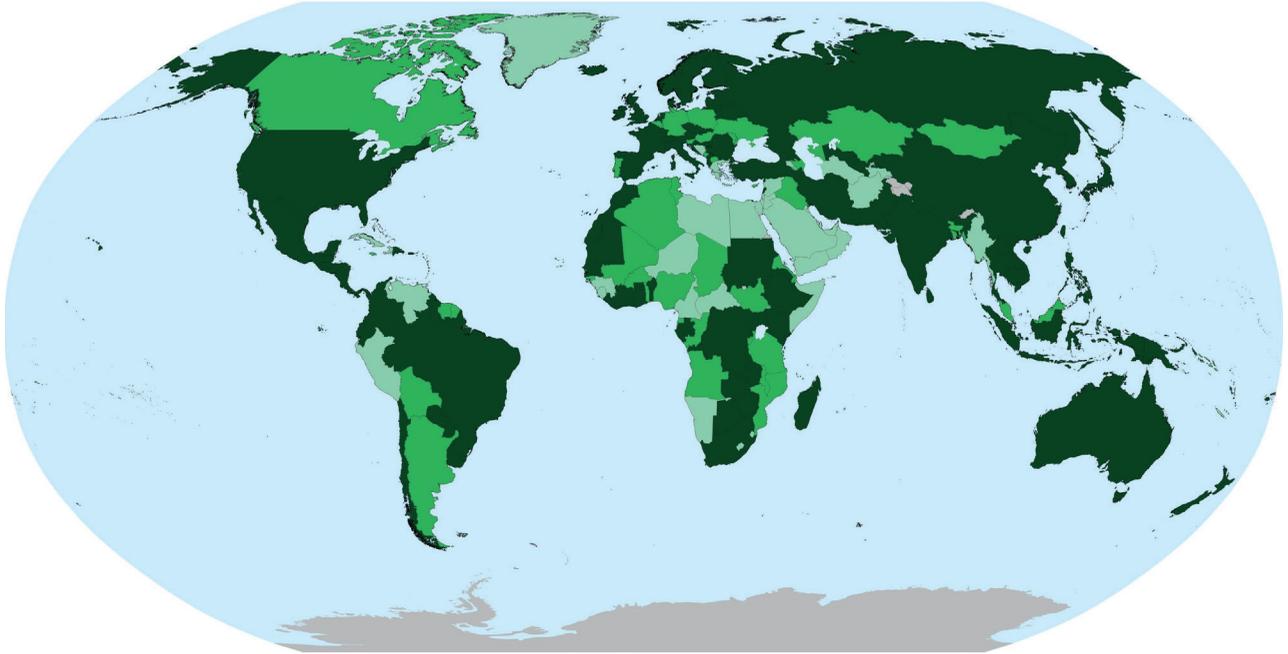
¹⁷ انظر <https://www.sepal.io>

¹⁸ في بعض الحالات تم ملء القيم الناقصة للحصول على سلاسل زمنية كاملة للتقديرات الإقليمية والعالمية. لذلك، قد لا يتسنى دائمًا إعادة إنتاج النسب المئوية الواردة في الشكل 62 عن طريق جمع بيانات البلدان المبلغ عنها.



الجدول 89. مستويات البيانات لمساحة الغابات للوضع الحالي والاتجاهات

المستوى	المعايير	الإقليم
مرتفع	مصادر البيانات حديثة - أي أن البيانات لا تعود إلى أكثر من خمس سنوات من سنة تقديم التقرير (2023) في ما يخص التقارير القطرية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 التابع للمنظمة. إن البيانات مستمدة من عملية جرد الغابات الوطنية أو الاستشعار عن بعد (المسح القائم على العينة أو رسم الخرائط من الحائط إلى الحائط) مع تقييم الدقة/معايرة البيانات الميدانية	الوضع الحالي
متوسط	مصادر البيانات قديمة - أي أن البيانات تعود إلى أكثر من خمس سنوات من سنة تقديم التقرير (2023) في ما يخص التقارير القطرية لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. إن البيانات مستمدة من عملية جرد الغابات الوطنية أو الاستشعار عن بعد (المسح القائم على العينة أو رسم الخرائط من الحائط إلى الحائط) مع تقييم الدقة/معايرة البيانات الميدانية	
منخفض	مصادر "أخرى" للبيانات - مثل السجلات أو تقديرات الخبراء أو الاستشعار عن بعد من دون تقييم الدقة/معايرة البيانات الميدانية	
مرتفع	استندت التقديرات إلى عملية جرد الغابات الوطنية المتوافقة والمتكررة (أي من حيث الطرق والفئات والتعاريف المستخدمة)، وكانت أحدث عمليات الجرد لا تعود إلى أكثر من خمس سنوات؛ و/أو عمليات تقييم تغير الاستشعار عن بعد باستخدام التحليل المتعدد الأزمنة لفترة زمنية تنتهي قبل خمس سنوات كحد أقصى (على سبيل المثال، مستويات [الانبعاثات] المرجعية للغابات الخاصة بالمبادرة المعززة لخفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها)	الاتجاه
متوسط	استندت التقديرات إلى عملية جرد الغابات الوطنية المتوافقة والمتكررة، حيث يعود أحدثها إلى أكثر من خمس سنوات؛ و/أو عمليات تقييم تغير الاستشعار عن بعد من خلال التحليل المتعدد الأزمنة لفترة زمنية تنتهي قبل أكثر من خمس سنوات؛ أو مقارنة الخرائط المتوافقة من دون تحليل متعدد الأزمنة	
منخفض	مصادر أخرى للبيانات - مثل تقديرات الخبراء والتقديرات القائمة على عمليات التقييم غير المتوافقة	



المستوى: ■ مرتفع ■ متوسط ■ منخفض ■ لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة ii لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المتقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المنفصل بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم تتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

بيانات مخزونات الأشجار الحية

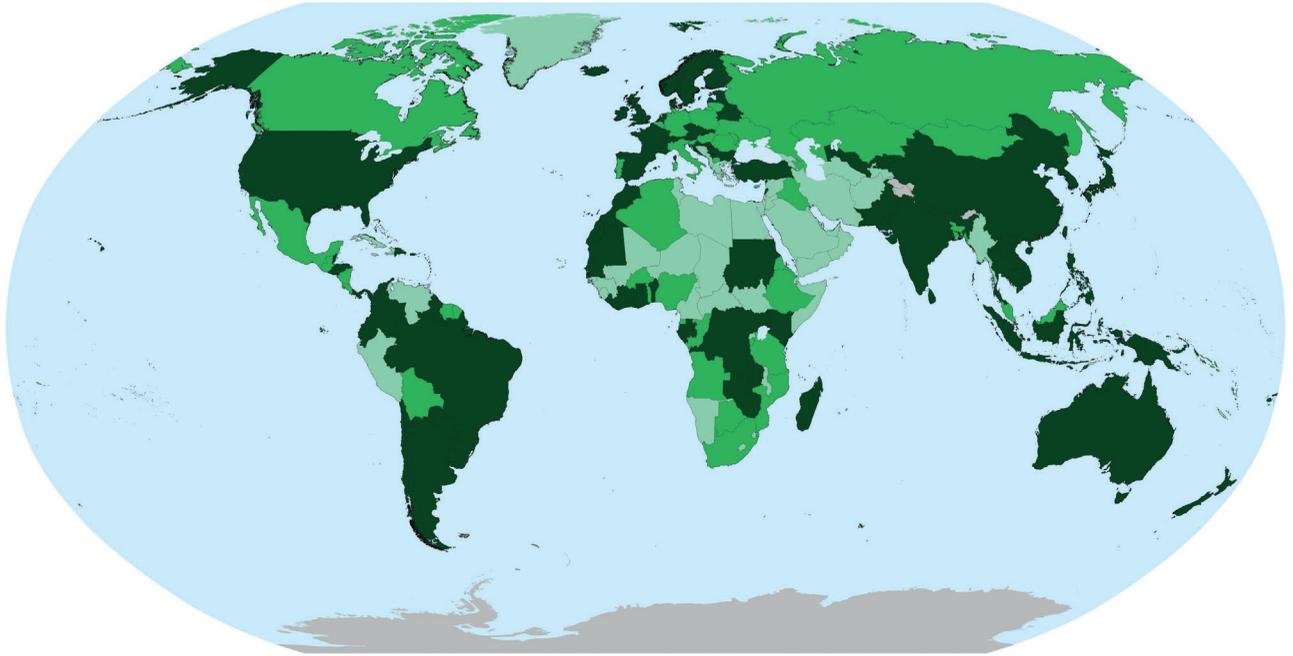
طبقت البلدان والمناطق نظامًا من ثلاثة مستويات للدلالة على الاختلافات في البيانات المستخدمة للإبلاغ عن حالة مخزونات الأشجار الحية (الجدول 90). وفي عام 2025، صنفت بيانات مخزونات الأشجار الحية لما نسبته 33 في المائة من البلدان والمناطق التي تُمثل ثلثي مساحة الغابات في العالم على أنها بيانات عالية المستوى. وتُعتبر نسبة البلدان والمناطق، ومساحة الغابات التي تحتوي على بيانات عالية المستوى مرتفعة نسبيًا في شرق آسيا وأوروبا،

الجدول 90. مستويات البيانات للمخزونات المتزايدة للغابات

المستوى	المعايير
مرتفع	بيانات حديثة (لا يتجاوز عمرها 10 سنوات من تاريخ تقديم التقرير - أي عام 2013 أو أحدث بالنسبة إلى التقارير القطرية بشأن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025) - جرد وطني للغابات أو مسح جوي بالليزر مع عينات أرضية احتمالية
متوسط	بيانات قديمة (لا يتجاوز عمرها 10 سنوات من تاريخ تقديم التقرير - أي عام 2013 بالنسبة إلى التقارير القطرية بشأن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025) - جرد وطني للغابات أو جرد ميداني جزئي أو مسح جوي بالليزر بدون عينات أرضية احتمالية
منخفض	بيانات أخرى - مثل بيانات الأقمار الاصطناعية أو السجلات أو الاستبيانات أو عمليات التقييم التي يجريها الخبراء

العالي، وهو ما يعني أن نسبة 75 في المائة من تقديراتها المتعلقة بمساحة الغابات لعام 2025 كانت تستند إلى بيانات حديثة من عملية الجرد الوطنية للغابات أو من الاستشعار عن بعد، مع تقييم الدقة أو معايرة البيانات الميدانية. واعتمد 62 بلدًا آخر، أي ما يمثل نسبة 19 في المائة من مساحة الغابات، في تقديرات مساحة الغابات الخاصة بها على بيانات تعود إلى أكثر من خمس سنوات عند تقديمها (أي عام 2023)، وبالتالي نُسبت إلى المستوى المتوسط. في حين نُسبت البلدان السبعون المتبقية التي تمثل نسبة 6 في المائة من مساحة الغابات في العالم إلى المستوى المنخفض (الشكل 63).

واستندت تقديرات الاتجاهات بشأن 88 بلدًا تمثل أكثر من نصف (52 في المائة) مساحة الغابات في العالم إلى عمليات الجرد الوطنية المتوافقة والمتكررة للغابات، وكان أحدثها لا يعود إلى أكثر من خمس سنوات، و/أو إلى عمليات تقييم تُغيّر الاستشعار عن بعد باستخدام التحليل المتعدد الأزمنة لفترة زمنية تنتهي قبل خمس سنوات كحدّ أقصى من موعد تقديم عملية الجرد (المستوى العالي). وأفاد 56 بلدًا تمثل 41 في المائة من مساحة الغابات في العالم، بأن تقديرات الاتجاهات الخاصة بها كانت في المستوى المتوسط من حيث الدقة، في حين اعتمدت تقديرات البلدان المتبقية وعددها 92 بلدًا (التي تمثل 7 في المائة من إجمالي مساحة الغابات) لاتجاهات مساحة الغابات على آراء الخبراء أو على مجموعات البيانات غير المتوافقة (أي المستوى المنخفض) (الشكل 64).



المستوى: ■ مرتفع ■ متوسط ■ منخفض ■ لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة 11 لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المتقطع خط المراقبة تقريباً في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم يتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

استخدمت ما نسبته 28 في المائة من البلدان والمناطق التي تُمثل ما يقرب من ثلثي مساحة الغابات بيانات عالية المستوى لإعداد التقارير عن الكتلة الأحيائية. وكانت التغطية عالية المستوى أكثر انتشاراً في أوروبا وأقل انتشاراً في أفريقيا (الشكل 66).

وارتفع عدد البلدان والمناطق التي تُقدم تقارير عن الكتلة الأحيائية من 193 بلداً في تقرير الموارد الحرجية لعام 2020 إلى 216 بلداً في تقرير الموارد الحرجية لعام 2025. ومع ذلك، سُجّل انخفاض في نسبة مساحة الغابات التي تغطيها بيانات عالية المستوى، على الرغم من زيادة عدد البلدان والمناطق التي تستخدم أساليب عالية المستوى. ويلزم إجراء مزيد من البحث لتحديد ما إذا

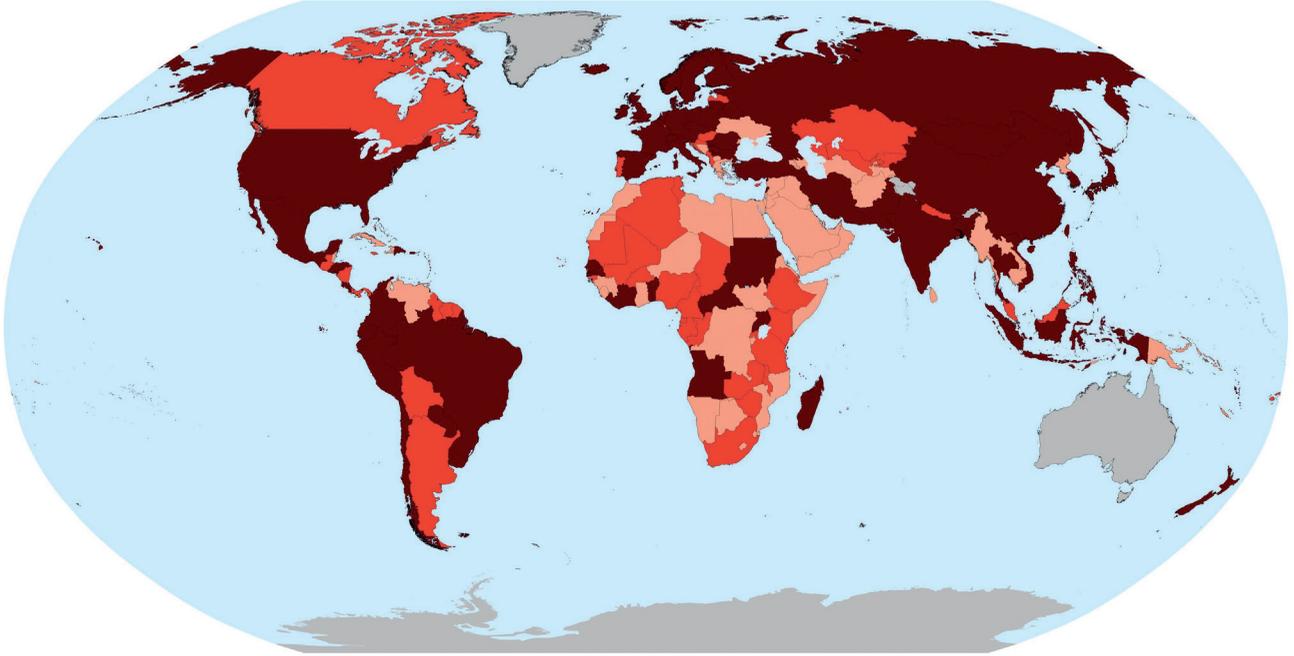
الجدول 91. مستويات البيانات للكتلة الأحيائية

المستوى	المعايير
مرتفع	تطبيق عوامل تحويل وتوسع الكتلة الحيوية الخاصة بكل بلد (BCEFs) أو معادلات قياس التباين
متوسط	تطبيق معادلات قياس التباين عامة أو على مستوى المجال الأحيائي أو مزيج من عوامل التحويل الخاصة بكل بلد أو الخاصة بالمجال الأحيائي وعوامل توسع الكتلة الأحيائية الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ
منخفض	تطبيق العوامل الافتراضية للهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ بشأن تحويل وتوسع الكتلة الأحيائية الخاصة بكل بلد (مثل استخدام "حاسبة الكتلة الأحيائية") أو تقديرات تستند إلى خرائط الكتلة الأحيائية الخاصة للاستشعار عن بُعد

ومنخفضة نسبياً في أفريقيا وأوقيانوسيا (الشكل 65). وتشير المقارنة مع تقرير تقييم الموارد الحرجية لعام 2020 إلى تحسن ملحوظ في تغطية التقارير لعام 2025، مع زيادة في كل من عدد البلدان والمناطق التي تُبَلِّغ عن مخزونات الأشجار الحية (من 183 في تقييم الموارد الحرجية لعام 2020 إلى 216 في تقييم الموارد الحرجية لعام 2025) وفي مساحة الغابات الممتلئة في جميع متغيرات مخزونات الأشجار الحية. ومع ذلك، يُظهر تحليل المستويات أيضاً انخفاضاً في كلٍّ من عدد البلدان والمناطق المُبَلِّغَة، ونسبة مساحة الغابات المُصنَّفة ضمن فئة عالية، في تقييم الموارد الحرجية لعام 2025 مقارنةً بتقييم عام 2020. وخلافاً لتقييم عام 2020، أُجري تقييم المستويات بالنسبة إلى تقييم عام 2025 مباشرةً من قِبل البلدان والمناطق المُبَلِّغَة. ويلزم إجراء مزيد من التحليل لتحديد ما إذا كان الانخفاض الظاهر يعكس هذا التغيير (أو غيره) في منهجية تقييم المستويات أم أنه يعكس اتجاهًا سلبيًا فعليًا في جودة مصادر بيانات تقييم مخزونات الأشجار الحية، مثل نقص تحديثات قوائم الجرد الوطنية للغابات.

بيانات الكتلة الأحيائية

طبقت البلدان والمناطق نظامًا ثلاثي المستوى لتقييم جودة البيانات المستخدمة في إعداد التقارير عن الكتلة الأحيائية (الجدول 91). وفي عام 2025،



المستوى: ■ مرتفع ■ متوسط ■ منخفض ■ لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة ١١ لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المتقطع خط المراقبة تقريباً في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم يتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

بشأن الغابات في العالم أكثر ديناميكية واستجابة يمكنه تلبية احتياجات البلدان والباحثين والمجتمع الدولي على نحو أفضل.

وينطوي الانتقال إلى عملية إبلاغ أكثر مرونة على عدد من المنافع.

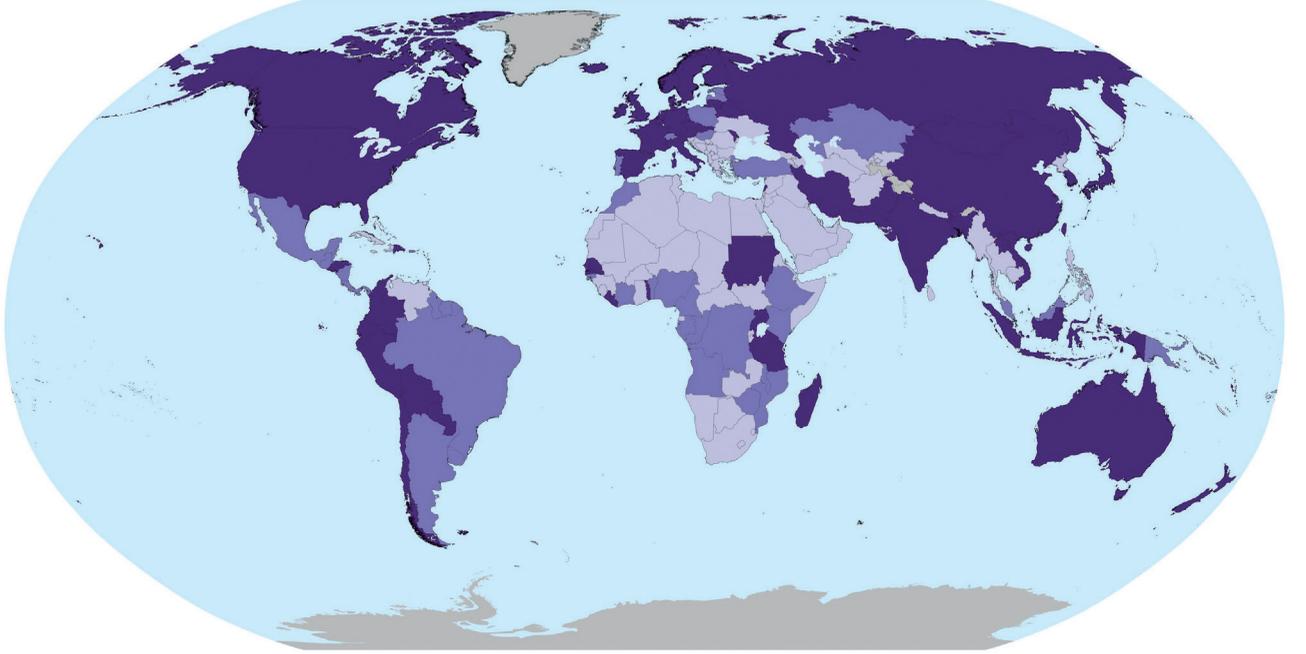
فهو يتيح تحديث التقارير ومشاركتها مع جمهور في مختلف أنحاء العالم كلما توافرت معلومات جديدة؛ ويدعم رصد التقدم المحرز في الوقت المناسب نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة وغيرها من الأهداف والغايات العالمية المتفق عليها على نحو مشترك؛ ويتيح الإبلاغ عن التغيرات والاتجاهات المهمة بسرعة أكبر. ومن المرجح أن تزداد أهمية المرونة في الإبلاغ الخاص بتقييم الموارد الحرجية، نظراً إلى الحاجة الناشئة إلى الإبلاغ المتكرر بالتغيرات والمؤشرات الرئيسية، مثل مؤشري أهداف التنمية المستدامة المتعلقة بالغابات، اللذين يرتبطان ارتباطاً وثيقاً بمبادرات والتزامات عالمية أخرى. وفي إطار التعاون مع الأعضاء في منظمة الأغذية والزراعة، ستواصل المجموعة الاستشارية التابعة لتقييم الموارد الحرجية، وشركاء الاستبيان التعاوني للموارد الحرجية، وغيرهم، تطورها على شكل عملية إبلاغ ديناميكية وشفافة تتيح الاطلاع بسهولة على بيانات حديثة وعالية الجودة.

كانت الاتجاهات الملحوظة تعكس انخفاضاً فعلياً في جودة البيانات أم تغييرات منهجية في تقييم المستويات.

معلومات محدثة عن التقارير الطوعية

إن الإمكانية المستحدثة مؤخراً للبلدان والأراضي والمتمثلة في التحديث الطوعي لتقرير تقييم الموارد الحرجية في العالم ضمن دورات تمتد على خمس سنوات للإبلاغ المنتظم من أجل تقييم الموارد الحرجية هي إمكانية مهمة لتوافر البيانات. وإن إتاحة التحديث الطوعي للبيانات تلبية مباشرة الطلب الذي جرى تقديمه خلال الدورة الخامسة والعشرين للجنة الغابات والذي يقضي باستحداث عملية إبلاغ مرنة لتقييم الموارد الحرجية في العالم تتيح التحديث الطوعي للمؤشرات الرئيسية المتعلقة بالهدف 15 من أهداف التنمية المستدامة وغيرها من المؤشرات، وفق ما يراه الأعضاء مناسباً.

وشمل تنفيذ عملية التحديث الطوعي وإعداد التوجيهات ذات الصلة مراجعة اختصاصات المرسلين الوطنيين وتحديث عملية مراجعة التقارير وتبسيط عملية التحقق. وجرى أيضاً تعديل منصة تقييم الموارد الحرجية من أجل تيسير التحديث الطوعي، وبالتالي المساعدة في بناء نظام معلومات



المستوى: ■ مرتفع ■ متوسط ■ منخفض ■ لا توجد بيانات

ملاحظة: راجع إخلاء المسؤولية في الصفحة | لمعرفة الأسماء والحدود المستخدمة في هذه الخريطة. يمثل الخط المتقطع خط المراقبة تقريبا في جامو وكشمير المتفق عليه بين الهند وباكستان. ولم يتفق الطرفان بعد على الوضع النهائي لجامو وكشمير. لم يتقرر بعد الحدود النهائية بين جمهورية السودان وجمهورية جنوب السودان. لم يتقرر بعد الوضع النهائي لمنطقة أبيي.

الخطوات المقبلة

يكن الهدف من التغييرات التي أدخلت على تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 في تخفيف عبء الإبلاغ على البلدان والأراضي وتحسين توافر البيانات واتساقها. وستواصل عمليات التقييم المقبلة للموارد الحرجية العمل مع الشركاء بغية تحقيق هذه الأهداف وزيادة التأزر مع عمليات أخرى متعلقة بالغابات، وبالتالي دعم عملية صياغة السياسات الوطنية والدولية وعملية اتخاذ القرارات. وسيستمر التركيز أيضاً على شفافية التقديرات وإمكانية تعقبها وعلى جودة البيانات المنشورة وقابلية استخدامها. وبناءً على طلب الأجهزة الرئاسية لمنظمة الأغذية والزراعة، ستواصل

المنظمة إعداد عمليات تقييم شاملة للموارد الحرجية في العالم كل خمس سنوات. وسيبدأ التخطيط المشترك لدورة التقييم العالمي المقبل (تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2030) في عام 2026، بعد إجراء عملية تقييم معمقة لتقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025. وطبقاً للممارسة المتبعة، سيجري تحديد النطاق والجوانب الفنية الأخرى بواسطة مشاوره للخبراء في عام 2026 أو 2027. وستواصل المنظمة دعوة البلدان والأراضي إلى تحديث تقاريرها على أساس طوعي كلما توافرت معلومات جديدة. ومن المزمع نشر التحديثات الأولى في مطلع عام 2026 عبر منصة تقييم الموارد الحرجية في العالم، لمؤشرات محددة، كجزء من الإبلاغ الخاص بأهداف التنمية المستدامة.



الملاحق

الملحق 1. قائمة حلقات العمل الإقليمية عن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025

التاريخ	المكان	حلقة العمل عن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025
28 فبراير/شباط، 2023-2 مارس/آذار 2023	بريدجتاون، بربادوس	البحر الكاريبي
27 مارس/آذار 2023-30 مارس/آذار 2023	بنما سيتي، بنما	أمريكا اللاتينية (أولاً)
4 أبريل/نيسان 2023-7 أبريل/نيسان 2023	بانكوك، تايلند	آسيا (أولاً)
25 أبريل/نيسان 2023-27 أبريل/نيسان 2023	هوانجي، زيمبابوي	بلدان أفريقيا الناطقة بالإنكليزية (أولاً)
8 مايو/أيار 2023-10 مايو/أيار 2023	نادي، فيجي	المحيط الهادئ
15 مايو/أيار 2023-15 مايو/أيار 2023	دورة افتراضية (1)	كندا والولايات المتحدة الأمريكية
29 مايو/أيار 2023-2 يونيو/حزيران 2023	عمان، الأردن	الشرق الأدنى وشمال أفريقيا
13 يونيو/حزيران 2023-25 يونيو/حزيران 2023	دورات افتراضية (7)	بلدان أفريقيا الناطقة باللغة الفرنسية (أولاً)
4 سبتمبر/أيلول 2023-7 سبتمبر/أيلول 2023	كيوتو، إكوادور	أمريكا اللاتينية (ثانياً)
11 سبتمبر/أيلول 2023-13 سبتمبر/أيلول 2023	هلنكي، فنلندا	البلدان الموقعة على المؤتمر الوزاري لحماية الغابات في أوروبا
18 سبتمبر/أيلول 2023-22 سبتمبر/أيلول 2023	غراند باسام، كوت ديفوار	بلدان أفريقيا الناطقة باللغة الفرنسية (ثانياً)
26 سبتمبر/أيلول 2023-29 سبتمبر/أيلول 2023	بورت لويس، موريشيوس	بلدان أفريقيا الناطقة باللغة الإنكليزية (ثانياً)
10 أكتوبر/تشرين الأول 2023-13 أكتوبر/تشرين الأول 2023	بيشكيك، قيرغيزستان	لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا/منظمة الأغذية والزراعة في القوقاز وآسيا الوسطى وأوروبا الشرقية
30 أكتوبر/تشرين الأول 2023-2 نوفمبر/تشرين الثاني 2023	طوكيو، اليابان	آسيا (ثانياً)

يتاح مزيد من المعلومات عن حلقات العمل على الرابط التالي: <https://www.fao.org/forest-resources-assessment/fra-2025-regional-workshops/en/>

الملحق 2. صحائف الوقائع الإحصائية

العالم 236 بلداً وإقليماً							
المتغير (الوحدة)	1990	2000	2010	2015	2020	2025	توافر البيانات ~(%)
نطاق الغابات							
مساحة الغابات (مليون هكتار)	4 344	4 237	4 201	4 181	4 165	4 140	100
الغابات المتجددة طبيعياً (مليون هكتار)	4 133	3 994	3 915	3 878	3 843	3 808	99
الغابات المزروعة (مليون هكتار)	184	215	258	275	294	304	99
... منها مزارع الغابات (مليون هكتار)	86	102	130	140	152	157	99
الغابات الابتدائية (مليون هكتار)	1 238	1 203	1 160	1 144	1 135	1 128	77
المنغروف (مليون هكتار)	15.3	15.0	14.9	14.9	15.1	15.5	96
الغابات الواقعة في مناطق محمية (مليون هكتار)	507	567	684	717	733	758	94
مساحة الغابات التي توجد خطط لإدارتها (مليون هكتار)	1 711	1 801	1 930	1 992	2 046	2 076	88
مخزون الأشجار الحية ومخزون الكربون في الغابات							
مخزون الأشجار الحية (مليار متر مكعب)	597	592	606	614	617	630	≈100
مخزون الأشجار الحية (متر مكعب/هكتار)	137	140	144	147	148	152	≈100
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (جيجابطن) ¹	310	307	309	311	312	313	≈100
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (طن/هكتار) ²	71	72	73	74	75	76	≈100
إجمالي مخزون الكربون (جيجابطن)	716	706	710	712	713	714	≈100
إجمالي مخزون الكربون (طن/هكتار)	165	167	169	170	171	172	≈100
هدف الإدارة المحدد							
الإنتاج (مليون هكتار)	1 206	1 179	1 157	1 157	1 188	1 176	92
حماية التربة والمياه (مليون هكتار)	243	268	303	302	369	366	85
حفظ التنوع الحيوي (مليون هكتار)	87.7	84.6	88.3	85.4	91.0	89.4	95
الخدمات الاجتماعية (مليون هكتار)	142	151	168	182	207	221	83
الاستخدامات المتعددة (مليون هكتار)	706	692	704	688	683	608	73
غير ذلك (مليون هكتار)	317	346	324	330	224	290	85
ملكية الغابات							
ملكية خاصة (%)	22	22	22	23	23		100
ملكية عامة (%)	71	73	72	72	73		100
ملكية أخرى/غير معروفة (%)	7	6	5	5	4		100

ملاحظة:

¹ تشمل بيانات عام 2025 البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة من البيانات، وقد تختلف القيم عن تلك الواردة في التقرير بناءً على تحليل البيانات لعام 2025 حصرياً.

² يشير توافر البيانات إلى نسبة مساحة الغابات الإجمالية التي تمثلها البلدان التي قامت بالإبلاغ.

³ تم ملء خانات القيم الناقصة بتقديرات منظمة الأغذية والزراعة.

⁴ تشمل الكتلة الأحيائية الكتلة الأحيائية فوق مستوى سطح الأرض وتحتته.

أفريقيا
58 بلدا وإقليما

المتغير (الوحدة)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 ^أ	توافر البيانات (%) ^ب
نطاق الغابات							
مساحة الغابات (مليون هكتار)	780	747	713	692	677	663	100
الغابات المتجددة طبيعياً (مليون هكتار)	771	737	702	680	664	649	100
الغابات المزروعة (مليون هكتار)	8.9	9.9	11.3	12.2	13.3	14.1	100
... منها مزارع الغابات (مليون هكتار)	8.2	8.9	9.8	10.3	11.2	11.8	100
الغابات الابتدائية (مليون هكتار)	191	184	175	169	166	163	64
المنغروف (مليون هكتار)	3.31	3.24	3.24	3.31	3.25	3.28	99
الغابات الواقعة في مناطق محمية (مليون هكتار)	119	122	135	144	146	154	99
مساحة الغابات التي توجد خطط لإدارتها (مليون هكتار)	75	73	92	112	125	143	78
مخزون الأشجار الحية ومخزون الكربون في الغابات							
مخزون الأشجار الحية (مليار متر مكعب)	99	95	91	88	87	85	100 ^ج
مخزون الأشجار الحية (متر مكعب/هكتار)	127	127	127	127	128	128	100 ^ج
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (جيجاطن) ^د	65	63	60	59	57	57	100 ^ج
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (طن/هكتار) ^د	84	84	85	85	85	85	100 ^ج
إجمالي مخزون الكربون (جيجاطن)	132	127	122	118	116	115	100 ^ج
إجمالي مخزون الكربون (طن/هكتار)	169	170	171	171	172	173	100 ^ج
هدف الإدارة المحدد							
الإنتاج (مليون هكتار)	129	132	109	113	106	102	95
حماية التربة والمياه (مليون هكتار)	31.6	30.6	28.7	26.4	28.2	28.5	92
حفظ التنوع الحيوي (مليون هكتار)	321	339	383	402	420	440	94
الخدمات الاجتماعية (مليون هكتار)	3.3	3.2	3.2	3.2	3.9	4.4	71
الاستخدامات المتعددة (مليون هكتار)	315	300	298	278	268	260	72
غير ذلك (مليون هكتار)	0	0	0	0	0	0	70
ملكية الغابات							
ملكية خاصة (%)	9	9	9	9	9	9	100
ملكية عامة (%)	84	85	84	84	82	82	100
ملكية أخرى/غير معروفة (%)	7	6	7	7	9	9	100

ملاحظة:

- ^أ تشمل بيانات عام 2025 البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة من البيانات، وقد تختلف القيم عن تلك الواردة في التقرير بناءً على تحليل البيانات لعام 2025 حصرياً.
- ^ب يشير توافر البيانات إلى نسبة مساحة الغابات الإجمالية التي تغطيها البلدان التي قامت بالإبلاغ.
- ^ج تم ملء خانات القيم الناقصة بتقديرات منظمة الأغذية والزراعة.
- ^د تشمل الكتلة الأحيائية الكتلة الأحيائية فوق مستوى سطح الأرض وتحت.

آسيا 48 بلداً وإقليماً							
المتغير (الوحدة)	1990	2000	2010	2015	2020	2025	توافر البيانات (%) ^٣
نطاق الغابات							
مساحة الغابات (مليون هكتار)	582	578	605	614	624	630	100
الغابات المتجددة طبيعيًا (مليون هكتار)	497	480	486	486	483	484	100
الغابات المزروعة (مليون هكتار)	85	98	120	128	141	146	100
... منها مزارع الغابات (مليون هكتار)	58	68	85	90	100	104	100
الغابات الابتدائية (مليون هكتار)	95	85	81	80	82	82	88
المنغروف (مليون هكتار)	6.03	6.10	5.85	5.66	5.69	6.10	96
الغابات الواقعة في مناطق محمية (مليون هكتار)	100	119	145	148	152	154	95
مساحة الغابات التي توجد خطط لإدارتها (مليون هكتار)	228	289	318	339	364	365	90
مخزون الأشجار الحية ومخزون الكربون في الغابات							
مخزون الأشجار الحية (مليار متر مكعب)	59	58	63	66	70	72	≈100
مخزون الأشجار الحية (متر مكعب/هكتار)	102	100	105	108	112	114	≈100
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (مليار طن) ^٤	35	34	36	38	40	41	≈100
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (طن/هكتار) ^٤	61	59	60	61	63	65	≈100
إجمالي مخزون الكربون (مليار طن)	89	86	91	93	95	97	≈100
إجمالي مخزون الكربون (طن/هكتار)	153	149	150	151	153	154	≈100
هدف الإدارة المحدد							
الإنتاج (مليون هكتار)	232	221	201	199	190	192	95
حماية التربة والمياه (مليون هكتار)	95	106	127	127	124	124	95
حفظ التنوع الحيوي (مليون هكتار)	108	109	112	120	121	122	95
الخدمات الاجتماعية (مليون هكتار)	3.7	3.6	4.6	5.1	21.4	25.7	94
الاستخدامات المتعددة (مليون هكتار)	148	148	158	165	168	165	93
غير ذلك (مليون هكتار)	30.0	30.4	31.1	31.0	31.9	32.8	96
ملكية الغابات							
ملكية خاصة (%)	16	16	22	24	23	100	100
ملكية عامة (%)	84	84	78	76	77	100	100
ملكية أخرى/غير معروفة (%)	0	0	0	0	0	100	100

ملاحظة:

- ^١ تشمل بيانات عام 2025 البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة من البيانات، وقد تختلف القيم عن تلك الواردة في التقرير بناءً على تحليل البيانات لعام 2025 حصريًا.
- ^٢ يشير توافر البيانات إلى نسبة مساحة الغابات الإجمالية التي تمثّلها البلدان المُبلّغَة.
- ^٣ تمّ ملء خانات القيم الناقصة بتقديرات منظمة الأغذية والزراعة.
- ^٤ تشمل الكتلة الأحيائية الكتلة الأحيائية فوق مستوى سطح الأرض وتحتّه.

أوروبا
50 بلدا وأرضا

المتغير (الوحدة)	1990	2000	2010	2015	2020	2025 ^أ	توافر البيانات (%) ^ب
نطاق الغابات							
مساحة الغابات (مليون هكتار)	998	1 006	1 021	1 025	1 033	1 039	100
الغابات المتجددة طبيعياً (مليون هكتار)	913	916	925	927	934	939	97
الغابات المزروعة (مليون هكتار)	57	62	68	70	71	71	97
... منها مزارع الغابات (مليون هكتار)	3.6	4.0	4.4	4.2	4.1	4.1	97
الغابات الابتدائية (مليون هكتار)	304	305	308	309	309	310	91
المنغروف (مليون هكتار)	0	0	0	0	0	0	100
الغابات الواقعة في مناطق محمية (مليون هكتار)	164	178	203	214	219	227	96
مساحة الغابات التي توجد خطط لإدارتها (مليون هكتار)	932	935	942	947	956	962	96
مخزون الأشجار الحية ومخزون الكربون في الغابات							
مخزون الأشجار الحية (مليار متر مكعب)	115	127	140	145	150	162	100 ^أ
مخزون الأشجار الحية (متر مكعب/هكتار)	115	126	137	142	145	155	100 ^أ
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (مليار طن) ^ج	44	49	53	55	57	59	100 ^أ
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (طن/هكتار) ^د	44	48	52	54	55	57	100 ^أ
إجمالي مخزون الكربون (مليار طن)	149	154	161	164	167	169	100 ^أ
إجمالي مخزون الكربون (طن/هكتار)	149	153	158	160	161	163	100 ^أ
هدف الإدارة المحدد							
الإنتاج (مليون هكتار)	539	500	510	502	544	547	98
حماية التربة والمياه (مليون هكتار)	76	90	106	107	172	173	97
حفظ التنوع الحيوي (مليون هكتار)	45.5	47.2	62.5	68.5	74.3	79.5	98
الخدمات الاجتماعية (مليون هكتار)	24.4	17.1	17.9	18.0	19.0	19.1	97
الاستخدامات المتعددة (مليون هكتار)	34.9	35.6	38.1	37.8	40.9	41.5	97
غير ذلك (مليون هكتار)	277	304	281	286	180	181	97
ملكية الغابات							
ملكية خاصة (%)	8	9	10	10	10	10	100
ملكية عامة (%)	90	89	89	89	89	89	100
ملكية أخرى/غير معروفة (%)	2	2	1	1	1	1	100

ملاحظة:

- ^أ تشمل بيانات عام 2025 البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة من البيانات، وقد تختلف القيم عن تلك الواردة في التقرير بناءً على تحليل البيانات لعام 2025 حصرياً.
- ^ب يشير توافر البيانات إلى نسبة مساحة الغابات الإجمالية التي تمتثلها البلدان المبلغت.
- ^ج تم ملء خانات القيم الناقصة بتقديرات منظمة الأغذية والزراعة.
- ^د تشمل الكتلة الأحيائية الكتلة الأحيائية فوق مستوى سطح الأرض وتحت.

أمريكا الشمالية والوسطى
41 بنذا وأرضاً

المتغير (الوحدة)	1990	2000	2010	2015	2020	2025	توافر البيانات ٣(%)
نطاق الغابات							
مساحة الغابات (مليون هكتار)	771	768	776	779	778	776	100
الغابات المتجددة طبيعيًا (مليون هكتار)	748	735	735	735	730	726	100
الغابات المزروعة (مليون هكتار)	23.1	32.7	40.8	44.0	47.4	49.8	100
... منها مزارع الغابات (مليون هكتار)	6.4	9.2	13.3	14.0	15.2	15.4	100
الغابات الابتدائية (مليون هكتار)	266	261	245	238	235	235	57
المنغروف (مليون هكتار)	2.32	2.32	2.35	2.34	2.35	2.38	100
الغابات الواقعة في مناطق محمية (مليون هكتار)	42.0	51.5	72.5	73.8	76.8	81.1	98
مساحة الغابات التي توجد خطط لإدارتها (مليون هكتار)	415	426	440	449	447	447	97
مخزون الأشجار الحية ومخزون الكربون في الغابات							
مخزون الأشجار الحية (مليار متر مكعب)	90	92	98	101	101	105	≤100
مخزون الأشجار الحية (متر مكعب/هكتار)	117	119	126	130	130	135	≤100
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (مليار طن)٤	42	43	45	46	47	47	≤100
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (طن/هكتار)٤	54	57	58	60	61	61	≤100
إجمالي مخزون الكربون (مليار طن)	145	148	152	153	154	155	≤100
إجمالي مخزون الكربون (طن/هكتار)	189	192	196	197	198	199	≤100
هدف الإدارة المحدد							
الإنتاج (مليون هكتار)	208	219	229	231	236	222	90
حماية التربة والمياه (مليون هكتار)	16.9	17.2	18.0	18.3	22.0	15.9	89
حفظ التنوع الحيوي (مليون هكتار)	18.4	29.0	35.2	40.8	42.8	43.6	97
الخدمات الاجتماعية (مليون هكتار)	15.2	15.3	15.5	15.6	19.0	18.0	96
الاستخدامات المتعددة (مليون هكتار)	178	178	177	176	174	113	88
غير ذلك (مليون هكتار)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	64.8	88
ملكية الغابات							
ملكية خاصة (%)	34	34	34	34	34	34	100
ملكية عامة (%)	60	60	61	61	61	61	100
ملكية أخرى/غير معروفة (%)	6	6	6	5	5	5	100

ملاحظة:

- ١ تشمل بيانات عام 2025 البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة من البيانات، وقد تختلف القيم عن تلك الواردة في التقرير بناءً على تحليل البيانات لعام 2025 حصريًا.
- ٢ يشير توافر البيانات إلى نسبة مساحة الغابات الإجمالية التي تمثلها البلدان المبلغة.
- ٣ تم ملء خانات القيم الناقصة بتقديرات منظمة الأغذية والزراعة.
- ٤ تشمل الكتلة الأحيائية الكتلة الأحيائية فوق مستوى سطح الأرض وتحت.

أوقيانوسيا 25 بلدا وأرضا المتغير (الوحدة)						
توافر البيانات (%) ^٣	2025 ^١	2020	2015	2010	2000	1990
نطاق الغابات						
100	184	183	182	181	183	184
100	179	179	178	176	179	182
100	4.92	4.62	4.69	4.71	3.84	2.84
100	4.55	4.28	4.35	4.37	3.81	2.81
99	38.3	38.5	38.6	38.8	38.9	39.1
100	1.54	1.54	1.28	1.34	1.21	1.48
98	29.1	29.1	28.9	27.6	22.6	19.2
24	12.5	12.5	12.4	12.5	12.1	11.4
مخزون الأشجار الحية ومخزون الكربون في الغابات						
100	22	22	22	22	22	22
100	120	121	121	121	120	119
100	16	16	16	16	16	16
100	86	86	86	87	86	86
100	35	35	35	35	35	35
100	190	190	191	191	191	190
هدف الإدارة المحدد						
99	9.6	9.7	9.9	9.9	9.5	8.7
27	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
99	76.2	61.6	59.0	55.2	45.0	40.0
26	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ
99	12.4	12.4	12.2	13.5	11.5	13.8
99	0	0	0	0	0	0
ملكية الغابات						
100		47	47	43	41	43
100		53	53	57	58	56
100		0	1	1	2	1

ملاحظة:

^١ تشمل بيانات عام 2025 البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة من البيانات، وقد تختلف القيم عن تلك الواردة في التقرير بناءً على تحليل البيانات لعام 2025 حصرياً.

^٢ يشير توافر البيانات إلى نسبة مساحة الغابات الإجمالية التي تغطيها البلدان المبلغت.

^٣ تم ملء خانات القيم الناقصة بتقديرات منظمة الأغذية والزراعة.

^٤ تشمل الكتلة الأحيائية الكتلة الأحيائية فوق مستوى سطح الأرض وتحت.

أمريكا الجنوبية
14 بلداً وأرضاً

المتغير (الوحدة)	1990	2000	2010	2015	2020	2025	توافر البيانات ٣(%)
نطاق الغابات							
مساحة الغابات (مليون هكتار)	1 028	955	906	890	870	849	100
الغابات المتجددة طبيعيًا (مليون هكتار)	1 022	946	892	872	853	831	100
الغابات المزروعة (مليون هكتار)	6.6	8.6	13.9	17.2	17.2	17.3	100
... منها مزارع الغابات (مليون هكتار)	6.6	8.6	13.9	17.1	17.2	17.3	100
الغابات الابتدائية (مليون هكتار)	342	329	313	309	303	299	72
المنغروف (مليون هكتار)	2.21	2.17	2.09	2.28	2.26	2.23	85
الغابات الواقعة في مناطق محمية (مليون هكتار)	63	73	102	108	110	112	84
مساحة الغابات التي توجد خطط لإدارتها (مليون هكتار)	50	65	125	134	141	147	90
مخزون الأشجار الحية ومخزون الكربون في الغابات							
مخزون الأشجار الحية (مليار متر مكعب)	211	200	192	191	188	184	≈100
مخزون الأشجار الحية (متر مكعب/هكتار)	205	209	212	214	216	217	≈100
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (مليار طن)٤	107	101	97	97	95	93	≈100
مخزون الكربون في الكتلة الأحيائية (طن/هكتار)٤	104	106	108	109	109	110	≈100
إجمالي مخزون الكربون (مليار طن)	166	157	150	149	146	143	≈100
إجمالي مخزون الكربون (طن/هكتار)	161	164	166	167	168	169	≈100
هدف الإدارة المحدد							
الإنتاج (مليون هكتار)	89	97	98	102	102	103	83
حماية التربة والمياه (مليون هكتار)	21.7	21.8	20.8	20.9	21.1	22.7	69
حفظ التنوع الحيوي (مليون هكتار)	21.6	24.2	30.0	28.7	29.3	29.3	90
الخدمات الاجتماعية (مليون هكتار)	95	112	127	140	143	154	69
الاستخدامات المتعددة (مليون هكتار)	15.5	19.0	18.6	19.6	19.2	16.0	12
غير ذلك (مليون هكتار)	9.3	11.1	11.1	11.2	11.1	11.2	69
ملكية الغابات							
ملكية خاصة (%)	38	35	33	32	34	100	100
ملكية عامة (%)	44	52	54	56	58	100	100
ملكية أخرى/غير معروفة (%)	18	14	13	12	8	100	100

ملاحظة:

- ١ تشمل بيانات عام 2025 البلدان التي أبلغت عن سلاسل زمنية كاملة من البيانات، وقد تختلف القيم عن تلك الواردة في التقرير بناءً على تحليل البيانات لعام 2025 حصرياً.
- ٢ يشير توافر البيانات إلى نسبة مساحة الغابات الإجمالية التي تمثلها البلدان المبلغة.
- ٣ تم ملء خانات القيم الناقصة بتقديرات منظمة الأغذية والزراعة.
- ٤ تشمل الكتلة الأحيائية الكتلة الأحيائية فوق مستوى سطح الأرض وتحتته.

الملحق 3. الجداول العالمية

الجدول أ-1. نطاق الغابات، 2025-1990

		مساحة الغابات (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي				البلد/الأرض
2025-2015		2015-2000		2000-1990		2025	2020	2015	2010	2000	1990	
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة							
0.11	942.4	0.09	717.4	0.01	80.4	832 630	828 432	823 206	821 502	812 445	811 641	الاتحاد الروسي
-0.01	-3.9	-0.25	-68.2	-0.26	-72.8	26 747	26 767	26 786	27 081	27 809	28 538	إثيوبيا
1.19	13.6	0.59	6.0	0.44	4.2	1 214	1 161	1 078	1 032	987	945	أذربيجان
-0.39	-184.6	-0.65	-333.2	-0.46	-254.7	46 598	47 496	48 444	49 727	53 442	55 990	الأرجنتين
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	71	71	71	71	71	71	الأردن
م.غ.	م.غ.	0.03	0.1	-0.06	-0.2	334	334	334	332	333	335	أرمينيا
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	أروبا
-0.41	-6.0	-0.39	-6.0	-0.37	-6.0	1 442	1 472	1 502	1 532	1 592	1 651	إريتريا
0.30	55.7	0.56	98.8	2.09	318.9	19 133	18 982	18 575	18 566	17 094	13 905	إسبانيا
0.08	105.4	-0.02	-26.7	-0.12	-166.7	133 562	133 291	132 508	131 171	132 907	134 575	أستراليا
0.10	2.5	0.52	12.2	0.15	3.3	2 447	2 444	2 421	2 336	2 239	2 206	إستونيا
-0.95	-1.5	0.50	0.8	1.49	2.1	150	140	165	154	153	132	إسرائيل
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2	2	2	2	2	2	أسنسيون، وسانت هيلانة، وترينيداد وكوبا
-0.34	-1.5	-0.33	-1.5	-0.31	-1.5	433	441	448	456	471	486	إسواتيني
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	أفغانستان
-0.40	-50.9	-0.46	-60.8	-0.63	-90.2	12 310	12 461	12 819	13 028	13 731	14 632	إكوادور
1.67	14.4	0.24	1.9	-0.25	-2.0	941	941	797	782	769	789	ألبانيا
0.04	4.8	0.05	5.3	0.05	5.4	11 481	11 457	11 433	11 409	11 354	11 300	ألمانيا
0.10	0.3	0.13	0.4	0.01	م.غ.	325	323	321	320	315	315	الإمارات العربية المتحدة
-0.81	-0.1	-0.74	-0.1	-0.67	-0.1	8	8	8	9	9	10	أنغيوا وبربودا
-0.04	م.غ.	0.38	0.1	-0.23	م.غ.	18	18	18	18	17	18	أندورا
0.10	94.1	0.22	204.6	-2.32	-2 437.6	95 969	95 562	95 028	96 305	91 959	116 335	إندونيسيا
-0.77	-510.0	-0.70	-510.0	-0.20	-152.0	63 262	65 812	68 363	70 913	76 013	77 533	أنغولا
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	6	6	6	6	6	6	أنغويلا
0.99	19.0	2.13	33.2	4.27	45.7	2 024	1 932	1 834	1 696	1 336	879	أوروغواي
0.93	34.5	1.21	39.2	1.51	41.2	3 894	3 689	3 549	3 350	2 961	2 549	أوزبكستان
-1.12	-28.1	-1.65	-50.1	-2.86	-114.7	2 368	2 508	2 649	2 899	3 401	4 548	أوغندا
0.39	39.0	0.13	12.7	0.25	23.6	10 090	9 900	9 700	9 548	9 510	9 274	أوكرانيا
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	10 751	10 751	10 751	10 751	10 751	10 751	إيران (جمهورية - الإسلامية)
0.99	7.8	1.21	8.3	3.16	16.9	833	793	755	720	630	462	أيرلندا
1.45	0.8	3.40	1.4	6.04	1.4	61	57	53	49	32	18	آيسلندا

(تابع)

الجدول أ-1 (تابع)

2025-2015		صافي التغير السنوي				مساحة الغابات (1 000 هكتار)							البلد/الأرض
		2015-2000		2000-1990		2025	2020	2015	2010	2000	1990		
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة								
0.56	51.5	0.42	35.9	0.98	78.0	9 422	9 360	8 907	9 028	8 369	7 590	إيطاليا	
-0.04	-12.4	-0.05	-16.1	-0.06	-21.9	34 029	34 048	34 153	34 176	34 395	34 614	بابوا غينيا الجديدة	
-1.34	-207.2	-1.92	-369.3	-1.58	-377.0	14 297	15 116	16 370	18 140	21 910	25 680	باراغواي	
0.50	15.6	-0.59	-18.7	-0.42	-14.4	3 192	3 089	3 036	3 165	3 317	3 461	باكستان	
0.21	0.1	0.23	0.1	0.37	0.1	42	41	41	41	40	38	بالاو	
12.30	0.3	0.00	0.0	0.00	0.0	4	2	1	1	1	1	البحرين	
-0.59	-2 942.2	-0.56	-3 014.1	-0.98	-5 772.3	486 087	502 367	515 509	525 087	560 720	618 443	البرازيل	
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	6	6	6	6	6	6	بربادوس	
0.15	5.1	-0.07	-2.4	-0.26	-9.0	3 363	3 334	3 312	3 252	3 349	3 438	البرتغال	
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1	برمودا	
0.00	0.0	-0.29	-1.1	-0.39	-1.6	380	380	380	380	397	413	بروني دار السلام	
-0.28	-1.9	0.22	1.5	-0.15	-1.0	671	671	689	690	667	677	بلجيكا	
0.32	12.6	0.85	30.5	0.14	4.8	3 959	3 896	3 833	3 737	3 375	3 327	بلغاريا	
-0.56	-7.5	-0.52	-7.6	-0.49	-7.6	1 315	1 353	1 390	1 428	1 504	1 580	بليز	
-0.05	-1.0	-0.13	-2.5	-0.33	-6.5	1 873	1 878	1 883	1 888	1 920	1 985	بنغلاديش	
-0.07	-3.0	-0.21	-9.7	-0.34	-16.5	4 615	4 630	4 645	4 677	4 791	4 956	بنما	
-1.12	-37.4	-3.16	-144.5	-2.05	-130.6	3 133	3 320	3 507	4 264	5 674	6 980	بنن	
-0.15	-4.0	0.27	7.3	0.39	9.9	2 675	2 717	2 715	2 705	2 606	2 507	بواتان	
م.غ	0.2	0.00	0.0	0.00	0.0	15 730	15 730	15 728	15 728	15 728	15 728	بوتسوانا	
-1.12	-5.2	0.86	3.9	3.51	12.5	436	462	488	491	429	304	بورتوريكو	
-3.10	-119.9	-2.39	-129.5	-2.60	-192.1	3 237	3 836	4 436	5 035	6 378	8 299	بوركينافاسو	
0.00	0.0	2.47	5.7	-3.48	-8.3	280	280	280	194	194	276	بوروندي	
0.01	0.2	0.15	3.3	-0.45	-9.8	2 162	2 157	2 161	2 103	2 112	2 210	البوسنة والهرسك	
0.08	7.5	0.26	24.1	0.20	17.7	9 495	9 464	9 420	9 329	9 059	8 882	بولندا	
-0.42	-231.7	-0.28	-159.9	-0.44	-268.8	54 370	55 569	56 687	57 500	59 086	61 774	بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)	
0.00	0.0	0.04	0.1	0.28	0.4	149	149	149	149	149	144	بولينزيا الفرنسية	
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	4	4	4	4	4	4	بونير وسان يوستاتيوس وسابا	
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	4	4	4	4	4	4	بينكيرن	
-0.35	-239.5	-0.42	-299.3	-0.40	-299.3	67 160	68 656	69 554	71 051	74 045	77 038	بيرو	
0.39	34.2	0.28	24.0	0.62	49.3	8 975	8 843	8 634	8 630	8 273	7 780	بيلاروس	
-0.21	-41.3	-0.03	-7.0	-0.03	-7.0	19 647	20 338	20 060	20 095	20 165	20 235	تايلند	
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2 330	2 330	2 330	2 330	2 330	2 330	تركمانستان	
0.53	117.5	0.47	98.8	0.18	36.5	22 806	22 220	21 630	21 083	20 148	19 783	تركيا	
-0.19	-0.4	-0.18	-0.4	-0.18	-0.4	226	228	230	232	237	241	ترينيداد وتوباغو	
-2.99	-127.9	-1.73	-97.5	-0.58	-37.7	3 611	4 251	4 890	5 530	6 353	6 730	تشاد	
0.26	7.5	0.06	1.8	0.09	2.6	2 968	2 923	2 893	2 880	2 865	2 839	تشيكيا	
م.غ	م.غ	-0.24	-3.0	-0.23	-3.0	1 224	1 209	1 224	1 239	1 268	1 298	توغو	
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1	توفالو	

(تابع)

الجدول أ-1 (تابع)

البلد/الأرض	مساحة الغابات (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي			
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	2000-1990	2015-2000	2025-2015	
	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة
توكيلاو	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
تونس	644	668	703	705	699	687	0.36	2.5	-1.7	
تونغا	9	9	9	9	9	9	0.00	0.0	0.00	
تيمور-ليشتي	1 101	1 087	1 073	1 066	1 059	1 054	-0.13	-1.4	-1.1	
جامايكا	521	521	558	577	597	616	-0.01	3.8	3.9	
الجبل الأسود	626	626	827	827	827	827	0.00	13.4	1.87	
جبل طارق	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
الجزائر	1 715	1 708	1 701	1 698	1 695	1 691	-0.04	-0.7	-0.7	
جزر الباهاما	510	510	510	510	510	510	0.00	0.0	0.00	
جزر القمر	47	43	37	35	33	33	-0.97	-0.5	-0.1	
جزر تركس وكايكوس	11	11	11	11	11	11	0.00	0.0	0.00	
جزر سفالبارد ونيان ماين	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
جزر سليمان	2 540	2 532	2 525	2 521	2 518	2 514	-0.03	-0.7	-0.7	
جزر فاروس	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	0.00	0.0	0.00	
جزر فولكلاند (مالفيناس)*	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.0	
جزر فيرجين البريطانية	10	10	10	10	10	10	غ.م	غ.م	-0.01	
جزر فيرجين التابعة للولايات المتحدة الأمريكية	20	19	18	19	20	21	-0.56	غ.م	0.2	
جزر كايمان	13	13	13	13	13	13	غ.م	غ.م	-0.11	
جزر كوك	15	16	16	16	16	16	0.43	غ.م	0.01	
جزر مارشال	9	9	9	9	10	10	0.00	0.0	غ.م	
جزر ماريانا الشمالية	20	20	20	24	24	24	0.00	0.3	1.22	
جزر والبس وفوتونا	10	9	9	10	10	11	-0.52	0.1	0.1	
جزيرة مان	4	4	4	4	4	4	0.00	0.0	غ.م	
جزيرة نورفولك	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	0.00	0.0	0.00	
جمهورية أفريقيا الوسطى	46 435	46 085	45 735	45 560	45 327	45 095	-0.08	-35.0	-46.5	
الجمهورية الدومينيكية	2 132	2 166	2 186	2 215	2 224	2 257	0.16	3.3	4.3	
الجمهورية العربية السورية	451	461	512	527	528	528	0.21	4.4	0.90	
جمهورية الكونغو الديمقراطية	160 540	153 790	147 040	142 018	140 604	139 189	-0.43	-784.8	-282.9	
جمهورية تنزانيا المتحدة	58 165	54 135	50 105	48 090	45 745	43 400	-0.72	-403.0	-469.0	
جمهورية كوريا	6 551	6 476	6 387	6 337	6 298	6 279	-0.12	-9.3	-5.8	
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	7 455	7 455	7 558	7 614	7 671	7 728	0.00	10.6	11.4	
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	14 399	14 050	13 661	13 369	13 213	13 036	-0.25	-45.4	-33.3	
جمهورية مولدوفا	325	344	375	386	373	370	0.57	2.8	-1.6	
جنوب أفريقيا	19 817	20 692	21 568	22 006	22 444	22 881	0.43	87.6	87.6	
جنوب السودان	7 104	7 114	7 136	7 157	7 153	7 160	0.01	2.9	0.3	
جورجيا	3 030	3 039	3 101	3 101	3 101	3 101	0.03	4.1	0.13	
جيبوتي	6	6	6	6	6	6	0.00	غ.م	غ.م	
جيرسي	1	1	1	1	1	1	0.00	0.0	غ.م	

(تابع)

الجدول أ-1 (تابع)

2025-2015		2015-2000		2000-1990		مساحة الغابات (1 000 هكتار)						البلد/الأرض
						2025	2020	2015	2010	2000	1990	
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة							
0.29	1.8	0.59	3.5	0.73	4.0	643	633	624	586	572	531	الدانمرك
-0.08	م.غ	-0.09	-0.1	-0.05	م.غ	57	58	58	58	59	59	دومينيكا
2.64	14.6	1.19	5.3	-0.65	-2.8	635	562	489	416	409	437	رواندا
0.08	5.6	0.54	35.7	-0.01	-0.5	6 957	6 929	6 901	6 515	6 366	6 371	رومانيا
0.14	0.1	0.46	0.3	0.44	0.3	77	77	76	74	71	68	ريونيون
-0.19	-88.1	-0.19	-86.6	-0.08	-35.8	44 874	45 360	45 755	46 696	47 054	47 412	زامبيا
-0.38	-53.7	-0.60	-90.4	-0.65	-105.7	13 766	14 031	14 303	14 601	15 658	16 715	زمبابوي
-0.30	-0.5	-0.29	-0.5	-0.28	-0.5	160	162	165	167	172	177	ساموا
0.00	0.0	-0.74	-0.1	-0.19	م.غ	16	16	16	16	18	18	ساموا الأمريكية
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	سان بارتيلمي
-1.88	م.غ	-1.51	م.غ	-1.28	م.غ	1	1	1	1	2	2	سان بيبير وميكلون
0.05	م.غ	-0.41	-0.2	-0.09	-0.1	55	55	55	58	59	59	سان تومي وبرينسيبي
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1	سان مارتن (الجزء الفرنسي)
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1	سان ماريانو
م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	0.01	م.غ	29	29	29	29	29	29	سانت فنسنت وجزر غرينادين
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	11	11	11	11	11	11	سانت كيتس ونيفس
0.24	0.1	0.66	0.2	0.72	0.2	33	33	32	31	29	27	سانت لوسيا
0.11	2.2	-0.41	-8.9	-0.60	-13.9	2 121	2 145	2 098	2 156	2 231	2 370	سري لانكا
0.12	0.8	-0.28	-2.0	-0.41	-3.0	685	681	676	676	706	736	السلفادور
0.10	1.9	0.07	1.4	-0.01	-0.1	1 940	1 931	1 922	1 918	1 901	1 902	سلوفاكيا
-0.04	-0.4	0.08	1.0	0.37	4.5	1 244	1 244	1 248	1 247	1 233	1 188	سلوفينيا
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	سنت مارتن (الجزء الهولندي)
-0.41	-0.1	-0.21	م.غ	1.38	0.2	16	16	16	18	17	15	سنغافورة
-0.18	-15.5	-0.17	-15.5	-0.17	-15.5	8 649	8 727	8 805	8 882	9 038	9 193	السنغال
-0.76	-174.1	-0.69	-174.1	-0.64	-174.1	21 980	22 851	23 722	24 593	26 334	28 075	السودان
-0.11	-16.4	-0.03	-4.2	0.02	3.6	14 674	14 765	14 839	14 862	14 902	14 866	سورينام
-0.02	-4.6	-0.04	-12.2	0.04	10.0	27 934	27 934	27 980	28 073	28 163	28 063	السويد
0.15	1.8	0.29	3.5	0.36	4.3	1 267	1 258	1 249	1 235	1 196	1 154	سويسرا
-0.78	-19.7	-0.71	-19.7	-0.65	-19.7	2 436	2 535	2 634	2 732	2 929	3 127	سيراليون
-0.79	-0.2	-0.71	-0.2	-0.65	-0.2	27	28	29	30	32	34	سيشيل
-0.03	-5.5	0.30	52.8	0.36	61.4	18 162	18 186	18 217	18 038	17 425	16 811	ثلثي
-0.19	-1.0	م.غ	م.غ	-1.15	-6.6	529	533	540	537	540	605	الصحراء الغربية
1.22	39.7	1.44	39.7	0.71	17.0	3 475	3 277	3 078	2 880	2 483	2 313	صربيا
-2.11	-114.9	-1.51	-102.5	-0.97	-76.8	4 830	5 210	5 979	6 749	7 516	8 284	الصومال
0.77	1 685.9	1.16	2 219.6	1.20	1 986.0	227 153	219 098	210 294	200 610	177 001	157 141	الصين
0.06	0.3	0.19	0.8	0.05	0.2	425	423	422	410	410	408	طاجيكستان
-0.91	-6.6	-0.50	-3.9	0.17	1.4	693	726	759	804	818	804	العراق
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2	2	2	2	2	2	عمان

(تابع)

الجدول أ-1 (تابع)

البلد/الأرض		مساحة الغابات (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي					
		2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025-2015	2015-2000	2000-1990	1990		
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة
غابون	-0.03	-6.7	-0.02	-5.3	-0.03	-7.3	23 555	23 589	23 623	23 683	23 702	23 774	
غامبيا	-2.55	-6.2	-1.83	-5.8	-1.46	-5.7	209	242	271	300	358	415	
غانا	0.52	35.7	0.56	35.7	0.60	35.7	7 056	6 878	6 699	6 521	6 163	5 806	
غرينادا	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	18	18	18	18	18	18	
غرينلاند	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	
غواتيمالا	-0.38	-13.6	-0.93	-37.0	-1.37	-62.6	3 536	3 602	3 671	3 756	4 227	4 852	
غوادالوب	0.36	0.3	0.06	م.غ.	-0.12	-0.1	76	74	73	72	72	73	
غوام	0.00	0.0	1.10	0.3	0.00	0.0	28	28	28	24	24	24	
غيانا	-0.05	-8.4	-0.04	-6.9	-0.02	-3.8	18 377	18 415	18 461	18 520	18 564	18 602	
غيانا الفرنسية	-0.05	-3.8	-0.05	-4.0	-0.06	-4.6	7 982	8 003	8 020	8 037	8 079	8 125	
غيرنسي	1.13	م.غ.	4.41	م.غ.	0.00	0.0	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	
غينيا	-1.28	-67.0	-1.11	-67.0	-0.97	-67.0	4 857	5 192	5 527	5 862	6 532	7 202	
غينيا - بيساو	-0.20	-4.2	-0.20	-4.3	-0.22	-5.0	2 100	2 121	2 142	2 163	2 207	2 257	
غينيا الاستوائية	-0.34	-8.4	-0.33	-8.4	-0.31	-8.4	2 407	2 448	2 490	2 533	2 616	2 699	
فانواتو	-0.26	-2.4	-0.25	-2.4	-0.24	-2.4	907	919	931	943	967	991	
فرنسا	0.56	95.9	0.65	103.2	0.58	85.2	17 795	17 348	16 836	16 419	15 288	14 436	
الغالين	0.59	42.4	-0.27	-19.7	-0.62	-47.0	7 439	7 226	7 014	6 840	7 309	7 779	
فلسطين	0.49	0.1	1.02	0.1	0.00	0.0	11	11	11	10	9	9	
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	-0.17	-79.1	-0.19	-90.2	-0.25	-125.2	47 088	47 335	47 879	48 382	49 232	50 484	
فنلندا	0.06	13.4	-0.01	-2.4	0.26	57.0	22 543	22 543	22 409	22 242	22 446	21 875	
فيجي	0.42	4.6	0.53	5.6	0.69	6.7	1 137	1 113	1 090	1 067	1 006	940	
فييت نام	0.51	72.8	1.19	151.9	2.31	240.8	14 790	14 677	14 062	13 388	11 784	9 376	
قبرص	-0.06	-0.1	0.04	0.1	0.63	1.1	172	173	173	173	172	161	
قطر	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1	
قيرغيزستان	0.07	0.9	0.36	4.4	0.38	4.4	1 255	1 255	1 247	1 227	1 181	1 136	
كابو فيردي	1.30	0.6	1.13	0.5	1.24	0.4	51	48	45	42	38	34	
كازاخستان	0.62	21.2	0.31	10.1	-0.02	-0.5	3 521	3 451	3 308	3 082	3 157	3 162	
كاليدونيا الجديدة	0.00	0.0	0.42	3.7	0.08	0.7	893	893	893	839	838	831	
الكامبيرون	-0.74	-147.7	-0.31	-65.1	-0.41	-90.3	19 143	19 728	20 620	20 900	21 597	22 500	
الكرسي الرسولي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	
كرواتيا	0.13	2.4	0.13	2.5	0.19	3.5	1 946	1 940	1 922	1 920	1 885	1 850	
كمبوديا	-3.29	-251.4	-1.31	-128.9	-0.21	-22.4	6 333	7 877	8 847	10 589	10 781	11 005	
كندا	0.02	82.5	0.14	512.6	-0.01	-47.2	368 819	368 868	367 994	365 431	360 305	360 777	
كوبا	0.29	10.3	1.78	54.7	1.56	38.7	3 622	3 611	3 519	3 209	2 699	2 312	
كوت ديفوار	-1.63	-67.4	-2.15	-114.3	-2.93	-213.4	3 774	4 178	4 449	4 998	6 163	8 297	
كوراساو	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	
كوستاريكا	0.12	3.5	0.24	7.0	0.32	9.0	2 990	2 972	2 954	2 881	2 849	2 759	

(تابع)

الجدول أ-1 (تابع)

البلد/الأرض												
صافي التغير السنوي						مساحة الغابات (1 000 هكتار)						
2025-2015		2015-2000		2000-1990		2025	2020	2015	2010	2000	1990	
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة							
-0.25	-150.7	-0.17	-107.1	-0.40	-253.2	59 457	60 123	60 964	61 432	62 570	65 103	كولومبيا
-0.03	-6.0	-0.07	-14.8	-0.05	-12.0	21 854	21 784	21 913	22 015	22 135	22 255	الكونغو
0.34	ع.م	1.34	0.1	3.76	0.2	6	6	6	5	5	3	الكويت
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1	كيريباس
1.47	53.0	-0.80	-28.8	0.20	7.6	3 914	3 591	3 384	3 878	3 816	3 741	كينيا
0.20	6.8	0.32	10.5	0.21	6.8	3 467	3 434	3 399	3 372	3 241	3 173	لاتفيا
0.07	0.1	0.07	0.1	0.07	0.1	141	141	140	140	139	138	لبنان
0.00	0.0	0.15	0.1	0.10	0.1	89	89	89	89	87	86	لكسمبرغ
-1.06	-71.0	-0.86	-64.8	0.00	0.0	6 327	6 529	7 037	7 620	8 009	8 009	ليبيريا
-0.16	-0.3	-0.16	-0.3	-0.15	-0.3	205	207	209	210	214	217	ليبيا
0.13	2.9	0.53	11.1	0.38	7.5	2 216	2 202	2 187	2 170	2 020	1 945	ليتوانيا
0.75	ع.م	0.21	ع.م	0.34	ع.م	6	6	6	6	5	5	ليختنشتاين
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	35	35	35	35	35	35	ليسوتو
0.27	0.1	0.34	0.2	0.19	0.1	53	52	51	50	49	48	مارتينيك
2.99	ع.م	0.00	0.0	0.00	0.0	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	مالطة
-0.91	-100.5	-0.82	-100.5	-0.74	-100.5	10 479	10 982	11 485	11 987	12 993	13 998	مالي
-0.30	-57.9	-0.08	-15.1	-0.46	-92.7	18 885	19 185	19 464	18 948	19 691	20 619	ماليزيا
-0.46	ع.م	-2.54	-0.3	-2.60	-0.4	10	10	10	10	15	19	مايوت
-1.16	-122.4	-1.03	-124.6	-0.50	-66.3	9 922	10 543	11 146	11 946	13 014	13 677	مدغشقر
0.07	ع.م	0.28	ع.م	0.00	0.0	4	4	4	4	4	4	مصر
0.01	0.5	-0.01	-0.6	ع.م	-0.2	5 695	5 694	5 690	5 696	5 699	5 701	المغرب
0.31	3.2	0.25	2.5	0.49	4.6	1 026	1 042	994	960	958	912	مقدونيا الشمالية
-0.19	-127.8	-0.20	-136.7	-0.31	-221.0	66 266	66 904	67 543	68 156	69 594	71 804	المكسيك
-1.86	-42.0	-1.51	-42.0	-1.27	-42.0	2 032	2 242	2 452	2 662	3 082	3 502	ملايو
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	4	4	4	4	4	4	ملديف
0.03	0.8	0.00	0.0	0.00	0.0	2 776	2 768	2 768	2 768	2 768	2 768	المملكة العربية السعودية
0.38	12.3	0.44	13.4	0.62	17.6	3 278	3 215	3 155	3 059	2 954	2 778	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
0.00	0.0	-0.04	-5.7	-0.06	-8.8	14 178	14 178	14 178	14 184	14 264	14 352	منغوليا
0.26	2.6	0.27	2.6	0.28	2.6	1 019	1 006	993	980	953	927	موريتانيا
ع.م	ع.م	-0.60	-0.2	0.21	0.1	38	38	38	38	42	41	موريشيوس
-0.79	-267.0	-0.72	-267.0	-0.66	-267.0	32 243	33 578	34 913	36 248	38 919	41 589	موزامبيق
	0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0	موناكو
0.00	0.0	0.00	0.0	-3.62	-0.1	2	2	2	2	2	4	مونتسيرات
-1.01	-289.7	-1.00	-325.0	-1.17	-435.0	27 095	28 544	29 992	31 441	34 868	39 218	ميانمار
0.05	ع.م	0.04	ع.م	0.04	ع.م	65	64	64	64	64	64	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
-0.01	-0.6	-0.01	-0.6	-0.84	-71.0	8 043	8 046	8 049	8 053	8 059	8 769	ناميبيا
	0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0	ناورو

(تابع)

الجدول أ-1 (تابع)

البلد/الأرض	مساحة الغابات (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي					
	2025-2015		2015-2000		2000-1990		2025	2020	2015	2010	2000	1990
	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة						
النرويج	-0.02	-2.4	-0.04	-4.4	-0.02	-1.8	12 109	12 121	12 133	12 149	12 198	12 217
النمسا	0.07	2.8	0.06	2.5	0.16	6.2	3 904	3 890	3 876	3 862	3 838	3 776
نيبال	0.27	16.6	0.21	12.3	0.29	16.7	6 266	6 183	6 100	6 083	5 916	5 748
النيجر	-0.79	-8.7	-1.00	-12.4	-3.74	-61.7	1 055	1 080	1 142	1 204	1 328	1 945
نيجيريا	-0.71	-126.9	-0.65	-126.9	-0.60	-126.9	17 130	17 764	18 399	19 033	20 302	21 571
نيكاراغوا	-0.45	-22.1	-1.32	-73.6	-1.50	-99.3	4 781	4 891	5 002	5 113	6 106	7 099
نيوزيلندا	0.45	45.6	غ.م	-0.3	0.50	47.8	10 303	9 965	9 847	9 848	9 850	9 372
نوي	0.03	غ.م	غ.م	غ.م	-0.05	غ.م	19	19	19	19	19	19
هايتي	0.21	0.8	-0.35	-1.3	0.40	1.5	372	365	364	380	384	369
الهند	0.27	191.1	0.31	215.8	0.56	365.3	72 739	72 309	70 828	69 496	67 591	63 938
هندوراس	-1.07	-66.6	-0.59	-40.2	-0.69	-51.5	5 861	6 112	6 527	6 745	7 129	7 644
هنغاريا	0.13	2.7	0.47	9.3	0.58	10.7	2 087	2 057	2 061	2 046	1 921	1 814
هولندا (مملكة -)	0.12	0.5	0.10	0.4	0.40	1.4	369	367	365	373	360	345
الولايات المتحدة الأمريكية	-0.04	-120.0	0.14	437.3	0.04	108.6	308 895	309 255	310 095	308 720	303 536	302 450
اليابان	-0.01	-3.6	0.02	4.5	-0.03	-7.4	24 908	24 919	24 944	24 966	24 876	24 950
اليمن	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	549	549	549	549	549	549
اليونان	1.51	66.5	0.67	25.9	0.00	0.0	4 763	4 763	4 098	3 721	3 709	3 709

ملاحظة: يُحسب معدل التغير (%) على أنه معدل التغير السنوي المركب. * هناك نزاع بين حكومة الأرجنتين وحكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية بشأن السيادة على جزر فوكلاند (مالفيناس). غ.م. تعني قيمة غير ملحوظة، أي أن القيمة تتجاوز الصفر لكن كانت ستعرض على أنها صفر إذا تم تقريبها إلى عدد الأرقام العشرية في العمود.

الجدول أ-2. نطاق الغابات المتجددة طبيعيًا، 1990-2025

البلد/الأرض		الغابات المتجددة طبيعيًا (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي				
		2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025-2015	2015-2000			
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة			
الاتحاد الروسي	794 623	794 140	801 259	802 758	807 809	811 833	-48.3	-0.01	574.5	0.07	907.5	0.11
إثيوبيا	28 298	27 380	26 463	26 092	25 901	25 779	-91.7	-0.33	-85.9	-0.32	-31.3	-0.12
أذربيجان	652	681	743	755	858	906	2.9	0.44	4.9	0.68	15.1	1.84
الأرجنتين	55 221	52 362	48 534	47 154	46 195	45 218	-285.8	-0.53	-347.2	-0.70	-193.6	-0.42
الأردن	41	41	41	41	41	41	0.0	0.00	0.0	0.00	غ.م	غ.م
أرمينيا	134	133	133	133	133	134	-0.1	-0.06	غ.م	0.01	0.1	0.04
أروبا	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
إريتريا	1 641	1 582	1 522	1 492	1 462	1 432	-6.0	-0.37	-6.0	-0.39	-6.0	-0.41
إسبانيا	11 959	14 703	15 970	15 956	16 180	16 314	274.3	2.09	83.5	0.55	35.8	0.22
أستراليا	133 552	131 423	128 856	130 224	131 204	131 504	-212.9	-0.16	-79.9	-0.06	128.0	0.10
إستونيا	2 011	2 041	2 129	2 213	2 213	2 193	3.0	0.15	11.5	0.54	-2.0	-0.09
إسرائيل	66	65	66	76	55	50	-0.1	-0.15	0.7	1.05	-2.6	-4.10
أسنسيون، وسانت هيلانة، وترستان دا كونها	2	2	2	2	2	2	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
إسواتيني	340	325	310	303	295	288	-1.5	-0.45	-1.5	-0.48	-1.5	-0.51
أفغانستان	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	1 209	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
إكوادور	14 588	13 660	12 944	12 692	12 340	12 190	-92.7	-0.65	-64.5	-0.49	-50.2	-0.40
ألبانيا	5 650	5 677	5 705	5 717	5 729	5 741	2.7	0.05	2.6	0.05	2.4	0.04
ألمانيا	311	311	311	311	311	311	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
الإمارات العربية المتحدة	10	9	9	8	8	8	-0.1	-0.67	-0.1	-0.74	-0.1	-0.81
انتيجوا وبربودا	18	17	18	18	18	18	غ.م	-0.23	0.1	0.38	غ.م	-0.04
أندورا	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
أنغولا	77 418	75 919	70 844	68 302	65 755	63 207	-149.9	-0.20	-507.8	-0.70	-509.6	-0.77
أنغويلا	701	737	826	839	845	857	3.7	0.51	6.8	0.86	1.8	0.21
أوروغواي	1 356	1 416	1 356	1 393	1 423	1 510	6.0	0.43	-1.5	-0.11	11.7	0.81
أوزبكستان	4 378	3 132	2 533	2 233	2 043	1 853	-124.6	-3.29	-60.0	-2.23	-37.9	-1.84
أوغندا	4 707	4 815	4 731	4 828	5 052	5 242	10.8	0.23	0.9	0.02	41.4	0.83
أوكرانيا	9 192	9 192	9 192	9 192	9 192	9 192	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00
إيران (جمهورية - الإسلامية)	81	81	81	97	112	117	غ.م	0.01	1.0	1.16	2.0	1.93
أيرلندا	11	11	11	12	12	12	غ.م	0.40	غ.م	0.38	غ.م	0.37

(تابع)

الجدول أ-2 (تابع)

البلد/الأرض		الغابات المتجددة طبيعيًا (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي					
		2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025-2015	2015-2000	2000-1990	1990		
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة
إيطاليا	0.59	50.5	0.43	34.7	0.97	71.3	8 799	8 728	8 294	8 394	7 774	7 061	
بابوا غينيا الجديدة	-0.04	-13.4	-0.05	-16.1	-0.06	-21.9	33 970	33 994	34 104	34 127	34 346	34 565	
باراغواي	-1.57	-239.4	-1.92	-369.3	-1.58	-377.0	13 976	15 064	16 370	18 140	21 910	25 680	
باكستان	0.47	14.0	-0.62	-19.0	-0.45	-14.7	3 066	2 971	2 926	3 056	3 211	3 358	
بالاو	0.22	غ.م	0.23	غ.م	0.37	0.1	21	21	20	20	20	19	
البحرين	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	
البرازيل	-0.58	-2 869.8	-0.64	-3 433.1	-0.98	-5 781.7	476 873	492 741	505 571	517 759	557 068	614 885	
بربادوس	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	6	6	6	6	6	6	
البريتغال	0.26	2.2	-1.19	-11.2	-1.80	-20.4	875	863	852	841	1 020	1 224	
برمودا													
بروني دار السلام	-0.02	-0.1	-0.36	-1.4	-0.40	-1.6	374	374	375	376	396	412	
بلجيكا	-0.32	-0.8	-0.21	-0.5	1.15	2.8	243	243	251	283	259	231	
بلغاريا	0.70	21.6	1.40	37.8	0.62	14.7	3 225	3 117	3 009	2 920	2 442	2 295	
بليز	-0.56	-7.5	-0.52	-7.6	-0.49	-7.6	1 314	1 351	1 389	1 427	1 503	1 579	
بنغلاديش	-1.11	-18.2	-0.45	-8.0	-0.27	-5.0	1 543	1 634	1 725	1 816	1 845	1 896	
بنما	-0.10	-4.4	-0.25	-11.6	-0.38	-18.7	4 540	4 564	4 583	4 621	4 758	4 945	
بنن	-1.14	-37.4	-3.17	-143.7	-2.02	-127.3	3 091	3 278	3 465	4 225	5 621	6 893	
بواتان	-0.15	-4.1	0.27	7.2	0.39	9.9	2 654	2 697	2 695	2 686	2 586	2 487	
بوتسوانا	غ.م	0.2	0.00	0.0	0.00	0.0	15 730	15 730	15 728	15 728	15 728	15 728	
بورتوريكو	-1.12	-5.2	0.86	3.9	3.51	12.5	436	462	488	491	429	304	
بوركينافاسو	-3.10	-119.5	-2.39	-129.2	-2.60	-192.2	3 234	3 831	4 429	5 026	6 366	8 288	
بوروندي	0.00	0.0	4.93	5.7	-3.46	-3.4	167	167	167	81	81	115	
البوسنة والهرسك	0.04	0.8					2 049	2 044	2 041				
بولندا	0.08	1.7					2 089	2 082	2 072				
بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)	-0.43	-237.6	-0.28	-161.4	-0.45	-270.3	54 254	55 474	56 630	57 450	59 051	61 754	
بولينزيا الفرنسية	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	140	140	140	140	140	140	
بونير وسان يوستاتيوس وسابا	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	4	4	4	4	4	4	
بينكيرن													
بيرو	-0.36	-245.7	-0.42	-303.0	-0.40	-300.1	66 969	68 497	69 426	70 958	73 971	76 972	
بيلاروس	0.44	28.8	0.01	0.6	-0.25	-16.3	6 710	6 611	6 422	6 484	6 413	6 576	
تايلند	-0.01	-2.5	-0.04	-7.0	-0.04	-7.0	16 333	16 377	16 358	16 393	16 463	16 533	
تركمانيستان	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	2 180	
تركيا	0.52	111.9	0.44	89.3	0.18	35.5	22 051	21 503	20 932	20 461	19 593	19 238	
ترينيداد وتوباغو	-0.23	-0.4	-0.22	-0.4	-0.22	-0.4	182	184	186	188	193	197	
تشاد	-3.01	-128.2	-1.74	-97.8	-0.58	-37.9	3 590	4 231	4 872	5 513	6 340	6 719	
تشيكيا	2.02	8.4	0.06	0.2	0.09	0.3	467	459	382	380	379	375	
توغو	-0.36	-4.1	-0.36	-4.3	-0.34	-4.3	1 129	1 149	1 170	1 192	1 234	1 277	
توفالو	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1	

(تابع)

الجدول أ-2 (تابع)

الغابات المتجددة طبيعيًا (1 000 هكتار)												البلد/الأرض
صافي التغير السنوي												
2025-2015		2015-2000		2000-1990		2025	2020	2015	2010	2000	1990	
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة							
	0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0	توكيلاو
-0.18	-1.0	-0.17	-1.0	-0.17	-1.0	537	542	546	551	561	570	تونس
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	8	8	8	8	8	8	تونغا
-0.11	-1.1	-0.13	-1.4	-0.13	-1.4	1 043	1 047	1 054	1 061	1 075	1 089	تيمور-ليشتي
0.66	3.9	0.70	3.8	0.01	ع.م	608	589	569	550	513	512	جامايكا
0.00	0.0	1.90	13.4	0.00	0.0	819	819	819	819	618	618	الجبل الأسود
	0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0	جبل طارق
-0.09	-1.3	-0.09	-1.3	-0.09	-1.3	1 419	1 425	1 432	1 438	1 451	1 464	الجزائر
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	510	510	510	510	510	510	جزر البهاما
-0.67	-0.2	-1.18	-0.4	-1.02	-0.4	32	32	34	36	40	45	جزر القمر
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	11	11	11	11	11	11	جزر تركس وكايكوس
	0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0	جزر سفالبارد وبيان ماين
-0.03	-0.7	-0.03	-0.7	-0.03	-0.7	2 489	2 492	2 496	2 500	2 507	2 515	جزر سليمان
	0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0	جزر فاروس
	0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0	جزر فوكلاند (مالفيناس)*
0.00	0.0	-0.02	ع.م	0.00	0.0	10	10	10	10	10	10	جزر فيرجين البريطانية
0.76	0.2	-0.05	ع.م	-0.56	-0.1	21	20	19	18	19	20	جزر فيرجين التابعة للولايات المتحدة الأمريكية
0.00	0.0	-0.11	ع.م	-0.15	ع.م	13	13	13	13	13	13	جزر كايمان
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	14	14	14	14	14	14	جزر كوك
0.56	ع.م	0.00	0.0	0.00	0.0	7	7	6	6	6	6	جزر مارشال
0.00	0.0	1.22	0.3	0.00	0.0	24	24	24	20	20	20	جزر ماريانا الشمالية
0.97	0.1	0.58	0.1	-0.73	-0.1	10	10	10	9	9	9	جزر واليس وفوتونا
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	جزيرة مان
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	ع.م	جزيرة نورفولك
-0.10	-46.7	-0.08	-35.0	-0.08	-35.0	45 091	45 324	45 558	45 733	46 083	46 433	جمهورية أفريقيا الوسطى
-0.17	-3.4	-0.18	-3.9	0.05	1.2	2 031	2 015	2 065	2 076	2 123	2 111	الجمهورية الدومينيكية
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	233	233	233	233	233	233	الجمهورية العربية السورية
-0.20	-285.8	-0.53	-785.2	-0.43	-673.9	139 058	140 484	141 916	146 947	153 694	160 433	جمهورية الكونغو الديمقراطية
-1.03	-469.0	-0.79	-403.0	-0.72	-403.0	42 847	45 192	47 537	49 552	53 582	57 612	جمهورية تنزانيا المتحدة
-0.09	-3.7	-0.55	-23.2	-0.52	-23.8	4 019	4 031	4 056	4 152	4 404	4 642	جمهورية كوريا
-0.03	-2.0	-0.04	-2.7	-0.21	-13.3	6 131	6 141	6 151	6 161	6 192	6 325	جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية
-0.44	-57.3	-0.39	-53.4	-0.25	-36.1	12 658	12 972	13 231	13 551	14 032	14 393	جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية
-0.43	-0.7	-0.81	-1.4	0.57	1.0	161	162	168	163	189	179	جمهورية مولدوفا
0.36	73.1	0.38	73.1	0.40	73.1	20 458	20 093	19 728	19 362	18 632	17 901	جنوب أفريقيا
0.01	0.4	0.04	2.9	0.02	1.0	6 445	6 437	6 441	6 421	6 399	6 389	جنوب السودان
ع.م	ع.م	0.14	4.1	0.03	0.8	3 054	3 054	3 054	3 054	2 992	2 984	جورجيا
0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	6	6	6	6	6	6	جيبوتي
												جيرسي

(تابع)

الجدول أ-2 (تابع)

البلد/الأرض		الغابات المتجددة طبيعيًا (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي				
		2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025-2015	2015-2000			
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة			
الدانمرك	2.01	3.8				212	205	174	147			
دومينيكا	-0.08	غ.م	-0.09	-0.1	-0.05	غ.م	57	58	58	59	59	
رواندا	3.28	6.5	0.44	0.7	-2.36	-4.3	237	205	172	139	161	204
رومانيا	0.55	33.6	0.12	7.1	-0.01	-0.5	6 281	6 034	5 944	5 975	5 838	5 843
ريونيون	0.15	0.1	0.50	0.3	0.47	0.3	72	72	71	69	66	63
زامبيا	-0.19	-88.0	-0.19	-86.4	-0.08	-35.8	44 820	45 306	45 701	46 640	46 998	47 355
زيمبابوي	-0.38	-52.4	-0.60	-88.3	-0.65	-103.3	13 445	13 704	13 969	14 261	15 293	16 326
ساموا	-0.30	-0.4	-0.29	-0.3	-0.28	-0.3	114	115	117	119	122	126
ساموا الأمريكية	0.00	0.0	-0.74	-0.1	-0.19	غ.م	16	16	16	16	18	18
سان بارثيلمي	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م
سان بيير وميكلون	-1.97	غ.م	-1.51	غ.م	-1.28	غ.م	1	1	1	1	2	2
سان تومي وبرينسيبي	0.05	غ.م	-0.41	-0.2	-0.09	-0.1	55	55	55	58	59	59
سان مارتن (الجزء الفرنسي)	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1
سان ماريانو	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1
سانت فنسنت وجزر غرينادين	0.02	غ.م	0.01	غ.م	0.39	0.1	29	29	29	29	29	28
سانت كيتس ونيفس	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	11	11	11	11	11	11
سانت لوسيا	0.24	0.1	0.66	0.2	0.72	0.2	33	33	32	31	29	27
سري لانكا	-0.15	-2.9	-0.28	-5.4	-0.51	-10.4	1 884	1 909	1 913	1 951	1 994	2 099
السلفادور	0.12	0.8	-0.30	-2.1	-0.43	-3.1	676	672	668	668	699	730
سلوفاكيا	-0.09	-1.1	0.16	1.9	-0.15	-1.7	1 164	1 159	1 175	1 177	1 146	1 164
سلوفينيا	-0.07	-0.8	0.08	0.9	0.39	4.5	1 174	1 179	1 182	1 182	1 168	1 123
سنت مارتن (الجزء الهولندي)	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م
سنغافورة	-0.41	-0.1	-0.21	غ.م	1.38	0.2	16	16	16	18	17	15
السنغال	-0.21	-18.5	-0.19	-16.7	-0.17	-15.5	8 593	8 688	8 778	8 873	9 028	9 183
السودان	-0.76	-174.1	-0.70	-174.1	-0.64	-174.1	21 850	22 721	23 592	24 462	26 204	27 945
سورينام	-0.11	-16.4	-0.03	-4.2	0.02	3.6	14 660	14 751	14 824	14 848	14 888	14 852
السويد	-0.29	-55.7	-0.27	-55.6	-0.30	-61.9	19 235	19 506	19 792	20 138	20 626	21 245
سويسرا	0.14	1.6	0.42	4.4	0.54	5.3	1 107	1 099	1 092	1 075	1 025	972
سيراليون	-0.81	-20.4	-0.73	-20.4	-0.66	-19.8	2 412	2 514	2 616	2 718	2 922	3 120
سيشيل	-0.95	-0.2	-0.85	-0.2	-0.77	-0.2	22	23	24	25	27	29
شيلي	-0.04	-6.1	-0.06	-8.4	-0.06	-8.9	15 008	15 020	15 069	15 106	15 195	15 283
الصحراء الغربية	-0.19	-1.0	غ.م	غ.م	-1.15	-6.6	529	533	540	537	540	605
صربيا	1.22	37.2	1.45	37.2	0.20	4.6	3 251	3 065	2 879	2 693	2 320	2 274
الصومال	-2.11	-114.9	-1.51	-102.5	-0.97	-76.8	4 826	5 206	5 975	6 745	7 512	8 280
الصين	0.25	326.6	0.48	607.6	0.78	918.2	134 550	131 050	131 284	127 286	122 170	112 989
طاجيكستان	0.06	0.2	0.19	0.6	0.05	0.1	307	306	305	297	297	295
العراق	-0.95	-6.8	-0.50	-3.9	0.15	1.2	675	711	743	789	801	789
عمان	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2	2	2	2	2	2

(تابع)

الجدول أ-2 (تابع)

البلد/الأرض		الغابات المتجددة طبيعيًا (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي				
		2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025-2015	2015-2000			
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة			
غابون	-0.02	-5.8	-0.03	-6.1	-0.03	-8.0	23 507	23 541	23 565	23 626	23 657	23 736
غامبيا	-2.56	-6.2	-1.85	-5.8	-1.47	-5.7	208	240	269	298	356	413
غانا	0.38	25.0	0.43	27.2	0.58	34.1	6 756	6 605	6 505	6 366	6 097	5 756
غرينادا	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	17	17	17	17	17	17
غرينلاند	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0
غواتيمالا	-0.92	-31.2	-1.12	-43.3	-1.41	-63.9	3 227	3 422	3 539	3 644	4 190	4 828
غوادلوپ	0.37	0.3	0.06	م.غ	-0.12	-0.1	75	74	72	71	72	73
غوام	0.00	0.0	1.10	0.3	0.00	0.0	28	28	28	24	24	24
غيانا	-0.05	-8.4	-0.04	-6.9	-0.02	-3.8	18 377	18 415	18 461	18 520	18 564	18 602
غيانا الفرنسية	-0.05	-3.8	-0.05	-4.0	-0.06	-4.6	7 981	8 002	8 019	8 036	8 079	8 124
غيرنسي	0.00	0.0	2.91	م.غ	0.00	0.0	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ
غينيا	-1.34	-68.4	-1.16	-69.1	-1.01	-69.1	4 746	5 086	5 430	5 776	6 467	7 158
غينيا - بيساو	-0.20	-4.2	-0.20	-4.3	-0.22	-5.0	2 100	2 121	2 142	2 163	2 207	2 257
غينيا الاستوائية	-0.34	-8.4	-0.33	-8.4	-0.31	-8.4	2 407	2 448	2 490	2 532	2 616	2 699
فانواتو	-0.26	-2.3	-0.25	-2.3	-0.24	-2.3	889	901	913	924	948	971
فرنسا	0.56	83.5	0.43	60.1	0.60	79.4	15 439	15 054	14 604	14 346	13 702	12 908
الغالين	0.12	7.8	-0.33	-22.7	-0.69	-50.0	6 727	6 688	6 649	6 489	6 989	7 488
فلسطين	0.49	م.غ	1.02	0.1	0.00	0.0	10	10	9	9	8	8
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	-0.19	-88.7	-0.23	-109.2	-0.33	-161.0	45 978	46 279	46 866	47 452	48 504	50 114
فنلندا	-0.22	-33.4	-0.93	-150.7	-0.11	-18.4	14 707	14 707	15 041	15 334	17 301	17 485
فيجي	0.06	0.5	0.17	1.5	0.30	2.6	909	907	904	901	881	855
فييت نام	-0.01	-1.0	0.44	45.9	1.66	155.0	10 859	10 986	10 869	10 769	10 181	8 631
قبرص	-0.19	-0.3	-0.12	-0.2	0.52	0.7	139	140	142	142	144	137
قطر	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1
قيرغيزستان	1.08	11.9	0.22	2.3	0.38	3.8	1 170	1 170	1 050	1 042	1 016	977
كابو فيردي	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	14	14	14	14	14	14
كازاخستان	0.68	20.2	0.63	17.3	-0.06	-1.7	3 090	3 029	2 888	2 638	2 628	2 645
كاليدونيا الجديدة	0.00	0.0	0.46	4.0	0.07	0.6	887	887	887	828	828	822
الكامبيرون	-0.78	-154.7	-0.32	-67.1	-0.41	-90.6	19 022	19 607	20 569	20 859	21 576	22 482
الكرسي الرسولي	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
كرواتيا	0.13	2.5	0.16	2.9	0.26	4.6	1 872	1 865	1 847	1 845	1 803	1 758
كمبوديا	-3.63	-256.6	-1.67	-158.6	-0.24	-25.6	5 737	7 316	8 303	10 435	10 681	10 938
كندا	-0.10	-361.8	0.02	54.6	-0.15	-524.7	348 111	350 426	351 729	351 290	350 909	356 156
كوبا	0.40	11.6	1.37	35.1	1.90	39.8	2 963	2 961	2 847	2 666	2 320	1 922
كوت ديفوار	-3.05	-104.2	-2.82	-139.8	-3.07	-220.3	2 871	3 333	3 913	4 612	6 009	8 212
كوراساو	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ	م.غ
كوستاريكا	0.19	5.4	0.35	9.8	0.01	0.1	2 945	2 912	2 891	2 781	2 744	2 742

(تابع)

الجدول أ-2 (تابع)

	الغابات المتجددة طبيعيًا (1 000 هكتار)						البلد/الأرض					
	صافي التغير السنوي						2025	2020	2015	2010	2000	1990
	2025-2015		2015-2000		2000-1990							
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة							
كولومبيا	-0.27	-158.6	-0.21	-126.8	-0.41	-260.1	58 916	59 583	60 502	61 018	62 405	65 006
الكونغو	-0.06	-13.5	-0.07	-14.8	-0.05	-12.0	21 720	21 725	21 854	21 956	22 076	22 196
الكويت		0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0
كيريباس												
كينيا	1.53	53.0	-0.83	-28.8	0.21	7.6	3 761	3 439	3 231	3 726	3 664	3 588
لاتفيا	-0.26	-7.5	0.14	4.0	0.21	6.0	2 903	2 892	2 979	3 044	2 919	2 859
لبنان	0.07	0.1	0.07	0.1	0.07	0.1	141	140	140	140	139	138
لكسمبرغ	0.00	0.0	0.00	0.0	0.17	0.1	59	59	59	59	59	58
ليبيريا	-1.09	-71.0	-0.88	-64.8	0.00	0.0	6 127	6 329	6 837	7 420	7 809	7 809
ليبيا	-0.16	-0.2	-0.16	-0.2	-0.15	-0.2	133	135	136	137	139	141
ليتوانيا	0.15	2.5	0.20	3.2	0.13	2.0	1 627	1 616	1 602	1 634	1 554	1 534
ليختنشتاين	0.75	غ.م	0.21	غ.م	0.34	غ.م	6	6	6	6	5	5
ليسوتو	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	26	26	26	26	26	26
مارتينيك	0.28	0.1	0.34	0.2	0.16	0.1	50	50	49	48	46	45
مالطة	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م
مالي	-1.06	-112.0	-1.06	-127.3	-0.75	-101.2	9 952	10 491	11 072	11 754	12 982	13 994
ماليزيا	-0.72	-123.0	-0.11	-20.5	-0.34	-62.0	16 526	17 116	17 756	17 639	18 064	18 684
مايوت	-0.75	-0.1	-2.74	-0.3	-2.71	-0.5	9	9	10	10	14	19
مدغشقر	-1.16	-119.4	-1.03	-121.6	-0.50	-64.7	9 686	10 292	10 880	11 662	12 704	13 351
مصر	0.00	0.0	1.87	غ.م	0.00	0.0	1	1	1	1	1	1
المغرب	-0.06	-3.2	-0.02	-1.2	-0.12	-6.3	5 109	5 119	5 141	5 150	5 159	5 223
مقدونيا الشمالية												
المكسيك	-0.20	-131.1	-0.20	-139.6	-0.31	-221.1	66 131	66 787	67 442	68 072	69 537	71 747
ملاوي	-1.80	-39.3	-1.49	-39.9	-1.25	-39.9	1 973	2 166	2 366	2 565	2 964	3 363
ملديف	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	4	4	4	4	4	4
المملكة العربية السعودية	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700	2 700
المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وإيرلندا الشمالية	0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	344	344	344	344	344	344
منغوليا	غ.م	-0.6	-0.04	-5.7	-0.06	-8.8	14 170	14 170	14 177	14 182	14 262	14 351
موريتانيا	-0.94	-6.1	-0.84	-6.1	-0.76	-6.1	615	646	677	707	768	830
موريشيوس	0.00	0.0	-1.06	-0.2	0.00	0.0	20	20	20	20	24	24
موزامبيق	-0.80	-268.9	-0.73	-268.9	-0.66	-267.0	32 159	33 504	34 847	36 194	38 881	41 551
موناكو		0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0
مونتسيرات	0.00	0.0	0.00	0.0	-3.62	-0.1	2	2	2	2	2	4
ميانمار	-1.17	-320.8	-1.12	-354.9	-1.27	-465.2	25 641	27 245	28 849	30 453	34 172	38 824
ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)	0.06	غ.م	0.47	0.2	0.74	0.3	50	50	50	50	47	43
ناميبيا	-0.01	-0.6	-0.01	-0.6	-0.84	-71.0	8 043	8 046	8 049	8 053	8 059	8 769
ناورو		0.0		0.0		0.0	0	0	0	0	0	0

(تابع)

الجدول أ-2 (تابع)

البلد/الأرض		الغابات المتجددة طبيعيًا (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي			
		2025	2020	2015	2010	2000	1990	2015-2000		2025-2015	
		%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة
النرويج			11 996	12 008	12 020	12 034					
النمسا		0.26	6.7	0.34	8.4	0.43	10.1	2 591	2 557	2 524	2 491
نيبال		0.29	16.6	0.22	12.3	0.31	16.7	5 896	5 813	5 730	5 712
النيجر		-1.83	-17.4	-1.30	-14.9	-4.05	-64.2	858	957	1 032	1 106
نيجيريا		-1.02	-156.8	-0.91	-156.8	-0.81	-156.8	14 472	15 256	16 040	16 823
نيكاراغوا		-0.60	-28.9	-1.41	-77.9	-1.50	-99.3	4 649	4 793	4 937	5 086
نيوزيلندا		0.06	4.7	ع.م	-0.3	-0.02	-1.6	7 869	7 842	7 822	7 824
نيوي		0.03	ع.م	ع.م	ع.م	-0.05	ع.م	19	19	19	19
هايتي		0.21	0.8	-0.35	-1.3	0.40	1.5	372	365	364	380
الهند		0.07	38.4	0.30	172.1	0.55	302.8	59 267	59 044	58 883	57 785
هندوراس		-1.11	-68.6	-0.60	-41.2	-0.69	-51.5	5 826	6 087	6 512	6 743
هنغاريا		0.22	2.8					1 296	1 276	1 268	1 253
هولندا (مملكة -)		0.63	0.3	-0.93	-0.4	-0.83	-0.4	43	42	40	41
الولايات المتحدة الأمريكية		-0.08	-225.9	0.07	183.7	-0.12	-353.6	281 472	281 793	283 731	283 156
اليابان		0.07	10.5	0.08	12.1	-0.08	-11.8	14 831	14 799	14 726	14 674
اليمن		0.00	0.0	0.00	0.0	0.00	0.0	384	384	384	384
اليونان		1.51	64.1	0.67	25.0	0.00	0.0	4 593	4 593	3 952	3 588

ملاحظة: يُحسب معدل التغير (%) على أنه معدل التغير السنوي المركب. * هناك نزاع بين حكومة الأرجنتين وحكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية بشأن السيادة على جزر فوكلاند (مالفيناس). ع.م. تعني قيمة غير ملحوظة، أي أن القيمة تتجاوز الصفر لكن كانت ستعرض على أنها صفر إذا تم تقريبها إلى عدد الأرقام العشرية في العمود.

الجدول أ-3. نطاق الغابات المزروعة، 2025-1990

		الغابات المزروعة (1 000 هكتار)						البلد/الأرض							
		صافي التغير السنوي		2000-1990		2015-2000				2025-2015					
		هكتار/سنة	%	هكتار/سنة	%	هكتار/سنة	%	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2020	2025
الاتحاد الروسي		34.88	0.74	142.88	0.73	128.68	20 797	20 623	20 449	20 243	18 305	17 019			
إثيوبيا		27.42	3.26	17.67	5.99	18.93	969	866	694	619	429	240			
أذربيجان		-1.53	0.37	1.16	0.44	1.32	308	304	323	289	306	293			
الأرجنتين		9.00	1.19	14.00	3.45	31.10	1380	1301	1290	1193	1080	769			
الأردن	م.غ.	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30	30	30	30	30	30			
أرمينيا		-0.07	0.05	0.09	-0.06	-0.13	200	200	201	199	200	201			
أروبا		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0			
إريتريا		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10	10	10	10	10	10			
إسبانيا		19.96	0.61	15.21	2.09	44.62	2 819	2 803	2 620	2 596	2 391	1 945			
أستراليا		-22.62	2.91	53.24	3.80	46.18	2 057	2 087	2 283	2 316	1 485	1 023			
إستونيا		4.55	0.35	0.71	0.15	0.29	254	231	209	207	198	195			
إسرائيل		1.10	0.08	0.07	2.92	2.20	100	85	89	88	88	66			
أسنسيون، وسانت هيلانة، وترستان دا كونهيا		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0			
إسواتيني		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145	145	145	145	145	145			
أفغانستان		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0			
إكوادور		-0.68	4.03	3.78	4.67	2.57	120	121	127	85	70	44			
ألبانيا		2.40	0.05	2.65	0.05	2.70	5 741	5 729	5 717	5 705	5 677	5 650			
ألمانيا		0.34	6.47	0.42	0.51	0.02	14	12	10	9	4	4			
الإمارات العربية المتحدة		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0			
أنغيوا وبربودا		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0			
أندورا		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0			
إندونيسيا		81.61	2.29	89.74	0.48	15.42	5 485	5 450	4 668	4 460	3 322	3 168			
أنغولا		-0.45	-2.91	-2.23	-2.07	-2.17	56	58	60	69	94	115			
أنغويلا		17.16	3.45	26.43	12.84	42.00	1 167	1 087	995	870	599	179			
أوروغواي		22.82	2.25	40.73	2.62	35.19	2 384	2 267	2 156	1 993	1 545	1 193			
أوزبكستان		9.84	2.96	9.84	4.67	9.84	514	465	416	367	268	170			
أوغندا		-2.40	0.25	11.80	0.28	12.80	4 848	4 848	4 872	4 817	4 695	4 567			
أوكرانيا		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1 559	1 559	1 559	1 559	1 559	1 559			
إيران (جمهورية - الإسلامية)		5.77	1.21	7.26	3.74	16.87	716	681	658	640	549	380			
أيرلندا		0.78	4.58	1.36	11.11	1.39	49	45	42	37	21	7			
آيسلندا		0.78	4.58	1.36	11.11	1.39	49	45	42	37	21	7			

(تابع)

الجدول أ-3 (تابع)

البلد/الأرض		الغابات المزروعة (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي				
		2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025-2015	2015-2000			
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة			
إيطاليا	0.17	1.04	0.19	1.15	1.20	6.68	623	631	613	634	596	529
بابوا غينيا الجديدة	1.80	0.96	م.غ.م	م.غ.م	م.غ.م	م.غ.م	59	54	49	49	49	49
باراغواي		32.17		0.00		0.00	322	52	0	0	0	0
باكستان	1.40	1.65	0.26	0.28	0.24	0.25	127	118	110	109	106	104
بالاو	0.22	0.05	0.23	0.05	0.37	0.07	21	21	20	20	20	19
البحرين	12.65	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	4	2	1	1	1	1
البرازيل	-0.75	-72.44	6.90	419.05	0.26	9.41	9 214	9 626	9 938	7 328	3 652	3 558
بربادوس		0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0
البرتغال	0.11	2.83	0.37	8.76	0.50	11.38	2 488	2 471	2 460	2 411	2 328	2 215
برمودا												
بروني دار السلام	1.31	0.07	9.47	0.25	6.93	0.06	6	6	5	4	1	1
بلجيكا	-0.25	-1.10	0.48	2.02	-0.90	-3.84	427	427	438	406	408	446
بلغاريا	-1.15	-9.00	-0.82	-7.27	-1.00	-9.90	734	779	824	817	933	1 032
بليز	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1
بنغلاديش	7.65	17.23	5.08	5.53	-1.76	-1.46	330	244	158	72	75	90
بنما	2.03	1.37	4.27	1.91	11.49	2.18	75	66	61	56	33	11
بنن	0.13	0.05	-1.62	-0.78	-4.70	-3.31	42	42	42	39	54	87
بواتان	0.05	0.01	0.24	0.05	0.06	0.01	20	20	20	20	20	19
بوتسوانا		0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0
بورتوريكو		0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0
بوركينافاسو	-6.90	-0.36	-3.27	-0.30	0.80	0.09	3	5	7	9	12	11
بوروندي	0.00	0.00	0.00	0.00	-3.50	-4.84	113	113	113	113	113	161
البوسنة والهرسك	-0.58	-0.67					113	113	119			
بولندا	0.08	5.85					7 406	7 382	7 348			
بوليفيا (دولة - القوميات)	7.40	5.93	3.29	1.46	5.77	1.51	116	95	57	50	35	20
بولينزيا الفرنسية	0.00	0.00	0.68	0.06	6.80	0.41	9	9	9	9	9	4
بونير وسان يوستاتيوس وسابا		0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0
بينكيرن												
بيرو	4.04	6.25	3.79	3.67	1.09	0.76	191	160	129	93	74	66
بيلاروس	0.24	5.35	1.16	23.42	4.45	65.70	2 265	2 232	2 212	2 146	1 861	1 204
تايلند	-1.10	-38.80	0.00	0.00	0.00	0.00	3 314	3 961	3 702	3 702	3 702	3 702
تركمانستان	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	150	150	150	150	150	150
تركيا	0.79	5.69	1.53	9.49	0.18	0.97	755	717	698	622	556	546
ترينيداد وتوباغو	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44	44	44	44	44	44
تشاد	1.39	0.27	1.90	0.30	2.48	0.30	21	20	18	17	14	11
تشيكيا	-0.04	-0.89	0.06	1.60	0.09	2.24	2 502	2 464	2 511	2 500	2 487	2 464
توغو	5.89	4.17	3.13	1.33	5.10	1.33	96	61	54	47	34	21
توفالو		0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0

(تابع)

الجدول 3-أ (تابع)

البلد/الأرض	الغابات المزروعة (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي			
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025-2015	2015-2000	2000-1990	2025
	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة
توكيلاو	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
تونس	74	107	152	159	157	151	-0.51	2.64	3.79	151
تونغا	1	1	1	1	1	1	0.00	0.00	0.00	1
تيمور-ليشتي	12	12	12	12	12	12	0.00	0.00	0.00	12
جامايكا	9	8	8	8	8	8	0.10	0.10	-0.68	8
الجبل الأسود	8	8	8	8	8	8	0.00	0.00	0.00	8
جبل طارق	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
الجزائر	251	257	263	266	270	273	0.23	0.24	0.25	273
جزر الباهاما	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
جزر القمر	2	2	1	1	1	2	8.76	-7.41	0.00	2
جزر تركس وكايكوس	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
جزر سفالبارد ونيان ماين	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
جزر سليمان	25	25	25	25	25	26	0.22	0.03	0.04	26
جزر فاروس	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	0.00	0.00	0.00	غ.م
جزر فولاند (مالديف)	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
جزر فيرجين البريطانية	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
جزر فيرجين التابعة للولايات المتحدة الأمريكية	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
جزر كايمان	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
جزر كوك	1	1	1	1	1	1	0.00	0.47	8.09	1
جزر مارشال	3	3	3	3	3	3	-0.16	0.00	0.00	3
جزر ماريانا الشمالية	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0
جزر والبس وفوتونا	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	-1.29	-0.01	5.07	غ.م
جزيرة مان	3	3	3	3	3	4	0.12	0.00	0.00	4
جزيرة نورفولك	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	0.00	0.00	0.00	غ.م
جمهورية أفريقيا الوسطى	2	2	2	2	4	4	7.10	0.00	0.00	4
الجمهورية الدومينيكية	21	43	110	150	209	227	4.21	8.69	7.44	227
الجمهورية العربية السورية	218	228	279	294	295	295	0.01	1.72	0.44	295
جمهورية الكونغو الديمقراطية	107	96	93	102	119	131	2.50	0.41	-1.07	131
جمهورية تنزانيا المتحدة	553	553	553	553	553	553	0.00	0.00	0.00	553
جمهورية كوريا	1 909	2 072	2 235	2 281	2 267	2 260	-0.09	0.64	13.93	2 260
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	1 130	1 263	1 397	1 463	1 530	1 597	0.88	0.98	13.33	1 597
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	6	18	110	138	241	378	10.59	14.59	11.71	378
جمهورية مولدوفا	146	155	212	219	211	210	-0.42	2.32	0.57	210
جنوب أفريقيا	1 915	2 060	2 206	2 278	2 351	2 423	0.62	0.67	14.51	2 423
جنوب السودان	716	716	716	716	716	716	0.00	0.00	0.00	716
جورجيا	47	47	47	47	47	47	0.00	0.00	0.00	47
جيبوتي	0	0	0	0	0	0	17.85	غ.م	0.00	غ.م
جيرسي										

(تابع)

الجدول أ-3 (تابع)

البلد/الأرض												
صافي التغير السنوي						الغابات المزروعة (1 000 هكتار)						
2025-2015		2015-2000		2000-1990		2025	2020	2015	2010	2000	1990	
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة							
-0.45	-2.00					430	427	450	440			الدانمرك
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	دومينيكا
2.28	8.02	1.64	4.59	0.66	1.59	397	357	317	277	248	232	رواندا
-3.40	-28.01	4.04	28.57	0.00	0.00	676	895	956	540	528	528	رومانيا
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5	5	5	5	5	5	ريونيون
-0.21	-0.12	-0.17	-0.10	-0.08	-0.04	54	54	55	56	56	57	زامبيا
-0.38	-1.25	-0.60	-2.11	-0.65	-2.46	321	327	333	340	365	389	زيمبابوي
-0.27	-0.13	-0.27	-0.13	-0.27	-0.13	46	47	47	48	49	51	ساموا
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	ساموا الأمريكية
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	سان بارتيلمي
	غ.م		0.00		0.00	غ.م	0	0	0	0	0	سان بيبير وميكلون
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	سان تومي وبرينسيبي
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	سان مارتن (الجزء الفرنسي)
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	سان ماريانو
2.00	0.01	0.00	0.00	26.20	0.04	1	1	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	سانت فنسنت وجزر غرينادين
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	سانت كيتس ونيفس
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	سانت لوسيا
2.47	5.12	-1.63	-3.44	-1.35	-3.44	236	236	185	204	237	271	سري لانكا
0.34	0.03	1.33	0.10	2.03	0.13	9	9	9	8	7	6	السلفادور
0.39	2.94	-0.07	-0.55	0.22	1.63	776	772	747	741	755	739	سلوفاكيا
0.56	0.38	0.10	0.07	0.00	0.00	70	64	66	65	65	65	سلوفينيا
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	سنت مارتن (الجزء الهولندي)
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	سنغافورة
7.61	2.91	7.15	1.16	-0.51	-0.05	56	39	27	9	10	10	السنغال
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130	130	130	130	130	130	السودان
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14	14	14	14	14	14	سورينام
0.61	51.10	0.55	43.40	1.01	71.90	8 699	8 428	8 188	7 935	7 537	6 818	السويد
0.17	0.27	-0.57	-0.94	-0.60	-1.06	160	159	158	161	172	182	سويسرا
3.24	0.67	5.67	0.67	1.63	0.12	25	21	18	15	8	7	سيراليون
-0.04	غ.م	0.00	0.00	0.00	0.00	5	5	5	5	5	5	سيشيل
0.02	0.64	2.33	61.20	3.86	70.24	3 154	3 166	3 148	2 932	2 230	1 528	ثايلندي
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	الصحراء الغربية
1.17	2.47	1.38	2.47	15.34	12.35	224	212	199	187	162	39	صربيا
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4	4	4	4	4	4	الصومال
1.60	1 359.30	2.47	1 611.93	2.19	1 067.90	92 603	88 048	79 010	73 324	54 831	44 152	الصين
0.06	0.07	0.19	0.22	0.05	0.05	117	117	116	113	113	113	طاجيكستان
0.91	0.15	-0.23	-0.04	1.18	0.18	17	15	16	15	16	15	العراق
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	عمان

(تابع)

الجدول أ-3 (تابع)

البلد/الأرض												
الغابات المزروعة (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي						
2025-2015		2015-2000		2000-1990		2025	2020	2015	2010	2000	1990	
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة							
-1.81	-0.96	1.64	0.83	1.70	0.70	48	48	58	57	45	38	غابون
-0.11	غ.م	0.00	0.00	0.00	0.00	2	2	2	2	2	2	غامبيا
4.49	10.69	7.44	8.52	2.84	1.61	301	273	194	154	66	50	غانا
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غرينادا
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غرينلاند
8.87	17.64	8.84	6.32	4.42	1.30	308	180	132	112	37	24	غواتيمالا
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	غوادلوب
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	غوام
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	غيانا
1.34	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	غيانا الفرنسية
2.07	0.01	6.14	0.01	0.00	0.00	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غيرنسي
1.40	1.44	2.67	2.11	3.98	2.11	111	106	97	86	65	44	غينيا
0.00	0.00	0.00	0.00	5.34	0.02	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غينيا - بيساو
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	غينيا الاستوائية
-0.24	-0.04	-0.25	-0.05	-0.24	-0.05	18	18	19	19	19	20	فانواتو
0.54	12.40	2.30	43.07	0.37	5.80	2 356	2 294	2 232	2 073	1 586	1 528	فرنسا
6.90	34.66	0.88	3.00	0.99	3.00	712	539	366	351	321	291	الغالبيين
0.46	0.01	1.02	0.01	0.00	0.00	1	1	1	1	1	1	فلسطين
0.91	9.65	2.24	19.07	7.01	35.81	1 110	1 056	1 014	930	728	370	فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)
0.62	46.79	2.42	148.24	1.60	75.42	7 836	7 836	7 368	6 908	5 145	4 390	فنلندا
2.00	4.09	2.68	4.07	4.00	4.07	227	207	187	166	125	85	فيجي
2.10	73.82	4.70	105.92	7.97	85.85	3 931	3 691	3 192	2 619	1 604	745	فييت نام
0.54	0.17	0.82	0.24	1.25	0.32	33	33	31	31	28	24	قبرص
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	قطر
-7.95	-11.09	1.17	2.10	0.38	0.62	86	86	197	185	165	159	قيرغيزستان
1.83	0.62	1.70	0.46	2.03	0.44	37	34	31	29	24	20	كابو فيردي
0.24	1.01	-1.51	-7.20	0.23	1.18	431	422	421	444	529	517	كازاخستان
0.00	0.00	-4.04	-0.30	0.85	0.08	5	5	5	11	10	9	كاليدونيا الجديدة
9.01	7.00	6.07	2.00	1.55	0.30	121	121	51	41	21	18	الكامبيرون
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	الكرسي الرسولي
-0.10	-0.07	-0.57	-0.45	-1.23	-1.07	74	75	75	75	82	92	كرواتيا
0.92	5.22	11.96	29.62	4.03	3.26	596	561	544	155	100	67	كمبوديا
2.44	444.22	3.73	457.97	7.35	477.45	20 708	18 442	16 265	14 141	9 396	4 621	كندا
-0.19	-1.26	3.89	19.53	-0.28	-1.08	659	650	672	543	379	390	كوبا
5.36	36.76	8.69	25.49	6.06	6.83	903	846	536	386	153	85	كوت ديفوار
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	كوراساو
-3.45	-1.89	-3.27	-2.75	20.53	8.89	45	60	64	99	105	16	كوستاريكا

(تابع)

الجدول أ-3 (تابع)

		الغابات المزروعة (1 000 هكتار)						البلد/الأرض				
صافي التغير السنوي		2015-2000		2000-1990		2025	2020	2015	2010	2000	1990	
%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة	%	1 000 هكتار/سنة							
1.60	7.96	7.07	19.72	5.50	6.87	541	540	462	414	166	97	كولومبيا
8.54	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	134	59	59	59	59	59	الكونغو
0.34	0.02	1.34	0.07	3.76	0.15	6	6	6	5	5	3	الكويت
												كيريباس
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153	153	153	153	153	153	كينيا
2.99	14.37	1.78	6.52	0.24	0.77	564	542	420	329	322	314	لاتفيا
0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	م.ع	م.ع	م.ع	م.ع	م.ع	م.ع	م.ع	لبنان
0.00	0.00	0.46	0.13	-0.04	-0.01	30	30	30	30	28	28	لكسمبرغ
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	200	200	200	200	200	200	ليبيريا
-0.16	-0.12	-0.16	-0.12	-0.16	-0.12	72	72	73	74	75	76	ليبيا
0.08	0.45	1.52	7.92	1.27	5.52	590	586	585	536	466	411	ليتوانيا
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	ليختنشتاين
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9	9	9	9	9	9	ليسوتو
0.00	0.00	0.28	0.01	0.60	0.02	3	3	3	3	3	2	مارتينيك
	0.01		0.00		0.00	م.ع	م.ع	0	0	0	0	مالطة
2.48	11.46	27.34	26.78	9.65	0.66	527	491	413	234	11	4	مالي
3.28	65.09	0.32	5.37	-1.71	-30.72	2 359	2 069	1 708	1 309	1 628	1 935	ماليزيا
3.79	0.02	3.60	0.01	5.24	0.01	1	1	1	م.ع	م.ع	م.ع	مايوت
-1.15	-2.91	-1.03	-2.97	-0.50	-1.58	237	251	266	285	310	326	مدغشقر
0.09	م.ع	0.00	0.00	0.00	0.00	3	3	3	3	3	3	مصر
0.67	3.77	0.12	0.66	1.21	6.10	587	574	549	546	539	478	المغرب
												مقدونيا الشمالية
2.87	3.30	3.91	2.95	0.08	0.05	134	118	101	84	57	56	المكسيك
-3.72	-2.72	-2.07	-2.12	-1.63	-2.11	59	76	86	97	118	139	ملاوي
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	ملديف
1.05	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	76	68	68	68	68	68	المملكة العربية السعودية
0.43	12.30	0.50	13.40	0.70	17.60	2 934	2 871	2 811	2 715	2 610	2 434	المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية
18.74	0.65	-0.05	م.ع	-0.07	م.ع	8	8	1	1	1	1	منغوليا
2.47	8.75	3.64	8.74	6.61	8.74	404	360	316	272	185	98	موريتانيا
-0.01	م.ع	-0.04	-0.01	0.49	0.09	18	18	18	18	18	17	موريشيوس
2.47	1.83	3.75	1.87	0.00	0.00	84	74	66	55	38	38	موزامبيق
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	موناكو
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	مونتسيرات
2.43	31.06	3.37	29.86	5.85	30.20	1 454	1 299	1 144	989	696	394	ميانمار
0.00	0.00	-1.28	-0.20	-1.60	-0.30	14	14	14	14	17	20	ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	ناميبيا
	0.00		0.00		0.00	0	0	0	0	0	0	ناورو

(تابع)

الجدول أ-3 (تابع)

البلد/الأرض	الغابات المزروعة (1 000 هكتار)						صافي التغير السنوي			
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	2000-1990	2015-2000	2025-2015	
	هكتار/سنة	هكتار/سنة	هكتار/سنة	هكتار/سنة	هكتار/سنة	هكتار/سنة	%	%	%	%
النرويج			116	113	113	113				
النمسا	1 478	1 440	1 371	1 352	1 332	1 313	-0.26	-0.42	-0.29	-3.85
نيبال	370	370	370	370	370	370	0.00	غ.م	-0.01	-0.03
النيجر	48	73	98	110	123	198	4.32	2.82	6.03	8.75
نيجيريا	1 612	1 911	2 210	2 359	2 508	2 658	29.88	1.41	1.20	29.88
نيكاراغوا	0	0	26	64	98	132	0.00	4.30	7.42	6.74
نيوزيلندا	1 531	2 025	2 024	2 025	2 123	2 434	49.40	غ.م	1.86	40.93
نيوي	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	غ.م	0.00	0.00	0.00	0.00
هايتي	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00		0.00
الهند	10 663	11 289	11 711	11 945	13 264	13 472	62.54	0.57	1.21	152.70
هندوراس	0	0	2	15	26	36	0.00	1.03	8.79	2.04
هنغاريا			794	793	781	792			-0.01	-0.11
هولندا (مملكة -)	295	314	333	325	325	327	1.82	0.60	0.06	0.19
الولايات المتحدة الأمريكية	17 938	22 560	25 564	26 364	27 462	27 423	462.20	2.32	0.39	105.90
اليابان	10 287	10 331	10 292	10 218	10 120	10 077	4.40	0.04	-0.14	-14.10
اليمن	165	165	165	165	165	165	0.00	0.00	0.00	0.00
اليونان	132	132	133	146	170	170	0.00	0.93	1.51	2.38

ملاحظة: يُحسب معدل التغير (%) على أنه معدل التغير السنوي المركب. * هناك نزاع بين حكومة الأرجنتين وحكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية بشأن السيادة على جزر فوكلاند (مالفيناس) غ.م. تعني قيمة غير ملحوظة، أي أن القيمة تتجاوز الصفر لكن كانت ستعرض على أنها صفر إذا تم تقريبها إلى عدد الأرقام العشرية في العمود.

الجدول 4-4. النسبة التي تشغلها مزارع الغابات والغابات المزروعة الأخرى من إجمالي مساحة الغابات المزروعة، 1990-2025

البلد/الأرض	مزارع الغابات (من الغابات المزروعة)						الغابات المزروعة الأخرى (من الغابات المزروعة)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
الاتحاد الروسي	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
إثيوبيا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
أذربيجان	3	3	4	7	7	7	97	97	96	93	93	93
الأرجنتين	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
الأردن	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
أرمينيا	25	25	25	25	25	25	75	75	75	75	75	75
أروبا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
إريتريا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
إسبانيا	39	39	39	39	37	37	61	61	61	61	63	63
أستراليا	100	100	87	86	85	83	0	0	13	14	15	17
إستونيا	3	3	3	3	3	2	97	97	97	97	97	98
إسرائيل	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
أسنسيون، وسمانت هيلاند، وتريستانت دا كونيها	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
إسواتيني	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
أفغانستان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
إكوادور	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
ألبانيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
ألمانيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
الإمارات العربية المتحدة	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
انتيجوا وبربودا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
أندورا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
إندونيسيا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
أنغولا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
أنغويلا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
أوروغواي	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
أوزبكستان	52	63	73	74	64	65	48	37	27	26	36	35
أوغندا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
أوكرانيا	7	7	7	8	8	8	93	93	93	92	92	92
إيران (جمهورية - الإسلامية)	90	90	90	90	90	90	10	10	10	10	10	10
أيرلندا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
آيسلندا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
إيطاليا	25	21	20	20	20	20	75	79	80	80	80	80
بابوا غينيا الجديدة	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

(تابع)

الجدول أ-4 (تابع)

البلد/الأرض	الغابات المزروعة الأخرى (% من الغابات المزروعة)						مزارع الغابات (% من الغابات المزروعة)					
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025	2020	2015	2010	2000	1990
باراغواي	0	0					100	100				
باكستان	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
بالاو	20	20	20	20	20	20	80	80	80	80	80	80
البحرين	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
البرازيل	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
بربادوس												
البرتغال	69	68	68	69	70	72	31	32	32	31	30	28
برمودا												
بروني دار السلام	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
بلجيكا	33	33	0	0	0	0	67	67	100	100	100	100
بلغاريا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
بليز	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
بنغلاديش	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
بنما	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
بنن	21	21	21	22	25	28	79	79	79	78	75	72
بواتان	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
بوتسوانا												
بورتوريكو												
بوركينافاسو	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
بوروندي	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
البوسنة والهرسك	100	100	100				0	0	0			
بولندا	100	100	100				م.غ.	م.غ.	م.غ.			
بوليفيا (دولة - المتعددة القوميات)	40	39	35	32	23	0	60	61	65	68	77	100
بولينزيا الفرنسية	34	34	34	34	29	37	66	66	66	66	71	63
بونير وسان يوستاتيوس وسابا												
بينكيرن												
بيرو	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
بيلاروس	100	100	100	100	100	100	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.
تاييلند	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
تركمانيستان	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
تركيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
ترينيداد وتوباغو	63	63	63	63	63	63	37	37	37	37	37	37
تشاد	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
تشيكيا	96	96	97	97	97	97	4	4	3	3	3	3
توغو	18	20	20	20	20	20	82	80	80	80	80	80
توفالو												
توكيلاو												
تونس	59	59	59	59	59	59	41	41	41	41	41	41
تونغا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100

(تابع)

الجدول أ-4 (تابع)

البلد/الأرض	مزارع الغابات (% من الغابات المزروعة)						الغابات المزروعة الأخرى (% من الغابات المزروعة)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
تيمور-ليشتي	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جامايكا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
الجبل الأسود	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جبل طارق	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
الجزائر	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
جزر البهاما	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جزر القمر	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جزر تركس وكايكوس	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جزر سفالبارد وبيان ماين	93	96	98	99	100	100	7	4	2	1	0	0
جزر سليمان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جزر فاروس	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جزر فوكلاند (مالفيناس)*												
جزر فيرجين البريطانية												
جزر فيرجين التابعة للولايات المتحدة الأمريكية												
جزر كايمان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جزر كوك	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جزر مارشال	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
جزر ماريانا الشمالية	32	5	0	0	0	0	68	95	100	100	100	100
جزر واليس وفوتونا	82	82	82	82	81	81	18	18	18	18	19	19
جزيرة مان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جزيرة نورفولك	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جمهورية أفريقيا الوسطى	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
الجمهورية الدومينيكية	25	36	40	40	40	40	75	64	60	60	60	60
الجمهورية العربية السورية	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
جمهورية الكونغو الديمقراطية	37	26	17	15	13	12	63	74	83	85	87	88
جمهورية تنزانيا المتحدة	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جمهورية كوريا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جمهورية كوريا الشعبية الديمقراطية	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جمهورية لاو الديمقراطية الشعبية	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جمهورية مولدوفا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
جنوب أفريقيا	100	93	86	83	80	78	0	7	14	17	20	22
جنوب السودان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
جورجيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
جيبوتي	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
جيرسي												
الدانمرك	60						40	40	43	43	43	43
دومينيكا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
رواندا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
رومانيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
ريونيون	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
زامبيا	92	92	92	92	92	92	8	8	8	8	8	8

(تابع)

الجدول 4-أ (تابع)

البلد/الأرض	الغابات المزروعة الأخرى (% من الغابات المزروعة)						مزارع الغابات (% من الغابات المزروعة)					
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025	2020	2015	2010	2000	1990
زيمبابوي	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
ساموا	38	38	38	38	38	38	62	62	62	62	62	62
ساموا الأمريكية												
سان بارتيلمي												
سان بيير وميكلون	100						0					
سان تومي وبرينسيبي												
سان مارتن (الجزء الفرنسي)												
سان مارينو												
سانت فنسنت وجزر غرينادين	100	100	98	95	98	75	0	0	2	5	2	25
سانت كيتس ونيفس												
سانت لوسيا												
سري لانكا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
السلفادور	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
سلوفاكيا	99	99	99	99	100	100	1	1	1	1	م.غ.	0
سلوفينيا	55	51	52	52	52	52	45	49	48	48	48	48
سنت مارتن (الجزء الهولندي)												
سنغافورة												
السنغال	60	63	62	79	85	90	40	37	38	21	15	10
السودان	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
سورينام	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
السويد	97	97	95	91	92	91	3	3	5	9	8	9
سويسرا	100	100	100	100	100	100	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.
سيراليون	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
سيشيل	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
شيلي	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
الصحراء الغربية												
صربيا	85	86	86	86	87	100	15	14	14	14	13	0
الصومال	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
الصين	27	27	26	25	23	21	73	73	74	75	77	79
طاجيكستان	31	31	31	31	31	31	69	69	69	69	69	69
العراق	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
عمان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
غابون	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
غامبيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
غانا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
غرينادا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
غرينلاند	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
غواتيمالا	43	10	27	33	27	25	57	90	73	67	73	75
غوادالوب	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

(تابع)

الجدول 4-أ (تابع)

البلد/الأرض	الغابات المزروعة الأخرى (% من الغابات المزروعة)						مزارع الغابات (% من الغابات المزروعة)					
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025	2020	2015	2010	2000	1990
غوام												
غيانا												
غيانا الفرنسية	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
غيرنسي	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
غينيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
غينيا - بيساو	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
غينيا الاستوائية												
فانواتو	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
فرنسا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
الفلبين	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
فلسطين	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
فنزويلا (جمهورية - البوليفارية)	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
فنلندا	100	100	100	100	100	100	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.	م.غ.
فيجي	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
فييت نام	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
قبرص	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
قطر	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
قيرغيزستان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
كابو فيردي	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
كاراخستان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
كاليدونيا الجديدة	0	0	0	6	0	0	100	100	100	94	100	100
الكاميرون	50	50	0	0	0	0	50	50	100	100	100	100
الكرسي الرسولي												
كرواتيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
كمبوديا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
كندا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
كوبا	48	47	51	51	51	51	52	53	49	49	49	49
كوت ديفوار	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
كوراساو												
كوستاريكا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
كولومبيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
الكونغو	4	0	0	0	0	0	96	100	100	100	100	100
الكويت	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
كيريباس												
كينيا	2	2	2	2	2	2	98	98	98	98	98	98
لاتفيا	93	93	95	98	100	100	7	7	5	2	0	0
لبنان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
لكسمبرغ	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

(تابع)

الجدول 4-أ (تابع)

البلد/الأرض	مزارع الغابات (% من الغابات المزروعة)						الغابات المزروعة الأخرى (% من الغابات المزروعة)					
	1990	2000	2010	2015	2020	2025	1990	2000	2010	2015	2020	2025
ليبيريا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
ليبيا	86	86	86	86	86	86	14	14	14	14	14	14
ليتوانيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
ليختنشتاين	61	61	61	61	61	61	39	39	39	39	39	39
ليسوتو	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
مارتينيك	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
مالطة	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
مالي	5	12	22	37	45	52	95	88	78	63	55	48
ماليزيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
ماليوت	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
مدغشقر	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
مصر	75	75	75	75	75	75	25	25	25	25	25	25
المغرب	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
مقدونيا الشمالية	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
المكسيك	92	92	93	95	95	96	8	8	7	5	5	4
ملاوي	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
ملديف	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
المملكة العربية السعودية	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
منغوليا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
موريتانيا	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
موريشيوس	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
موزامبيق	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
موناكو	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
مونتسيرات	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
ميانمار	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
ميكرونيزيا (ولايات - الموحدة)	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
ناميبيا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
ناورو	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
النرويج	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
النمسا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
نيبال	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
النيجر	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
نيجيريا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
نيكاراغوا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
نيوزيلندا	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0

(تابع)

الجدول أ-4 (تابع)

البلد/الأرض	الغابات المزروعة الأخرى (% من الغابات المزروعة)						مزارع الغابات (% من الغابات المزروعة)					
	2025	2020	2015	2010	2000	1990	2025	2020	2015	2010	2000	1990
نيوي	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100
هايتي												
الهند	24	24	27	27	27	27	76	76	73	73	73	73
هندوراس	1	1	0	0			99	99	100	100		
هنغاريا	85	84	82	81			15	16	18	19		
هولندا (مملكة -)	99	99	99	99	99	90	1	1	1	1	1	10
الولايات المتحدة الأمريكية	48	48	50	51	61	66	52	52	50	49	39	34
اليابان	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
اليمن	100	100	100	100	100	100	0	0	0	0	0	0
اليونان	0	0	0	0	0	0	100	100	100	100	100	100

ملحوظة: * هناك نزاع بين حكومة الأرجنتين وحكومة المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية بشأن السيادة على جزر فوكلاند (مالفيناس) غ.م. تعني قيمة غير ملحوظة، أي أن القيمة تتجاوز الصفر لكن كانت ستعرض على أنها صفر إذا تم تقريبها إلى عدد الأرقام العشرية في العمود.



المراجع

- منظمة الأغذية والزراعة. 2023. عملية الإبلاغ والتحديات الطوعية بواسطة البلدان – تقييم حالة الموارد الحرجية 2025. تقييم حالة الموارد الحرجية ورقة عمل 192. روما، منظمة الأغذية والزراعة. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/1053157b-12bc-46c5-8339-ee9995be2573/content>
- منظمة الأغذية والزراعة. 2023. المبادئ التوجيهية والمواصفات – تقييم حالة الموارد الحرجية 2025. تقييم حالة الموارد الحرجية ورقة عمل 193. روما، منظمة الأغذية والزراعة. متاح على الرابط: <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/73e117a9-d777-4eef-a74d-0ed09350b1f9/content>
- منظمة الأغذية والزراعة. 2023. مصطلحات وتعريف – تقييم حالة الموارد الحرجية 2025. تقييم حالة الموارد الحرجية ورقة عمل 194. روما. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/735bea7e-2d28-4a3e-bd92-14d2db6e2fc1/content>
- FAO. 2023d. *The world's mangroves 2000–2020*. Rome, FAO. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/7f15adf1-2756-4e86-a6dd-77d0fc26d97c/content>
- FAO. 2024a. *Integrated fire management voluntary guidelines: Principles and strategic actions*. Second edition. Forestry Working Paper 41. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cd1090en>
- منظمة الأغذية والزراعة. 2024. حالة الغابات في العالم 2024. الابتكار في قطاع الغابات من أجل مستقبل أكثر استدامة. روما، منظمة الأغذية والزراعة. <https://doi.org/10.4060/cd1211ar>
- منظمة الأغذية والزراعة. من دون تاريخ. البيانات | بوابة البيانات الخاصة بمؤشرات أهداف التنمية المستدامة | منظمة الأغذية والزراعة. [ورد ذكره في 2 يناير/كانون الثاني 2025]. <https://www.fao.org/sustainable-development-goals-data-portal/data/ar>
- FAO & Collaborative Partnership on Forests (CPF). 2022. *An assessment of uptake of the Global Core Set of Forest-related Indicators*. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cc2223en>
- FAO & Intergovernmental Technical Panel on Soils (ITPS). 2020. *Global Soil Organic Carbon Map V1.5: Technical report*. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/ca7597en>
- Global Environment Facility من دون تاريخ. *The GEF Strategy on Forests: Preserving forests, for the future of nature and people*. Global Environment Facility. https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2024-05/GEF-StrategyOnForests-final_0.pdf
- Botanic Gardens Conservation International (BGCI). 2021. *State of the world's trees*. Richmond, UK. <https://www.bgci.org/wp/wp-content/uploads/2021/08/FINAL-GTARReportMedRes-1.pdf>
- Botanic Gardens Conservation International (BGCI). 2024. GlobalTreeSearch online database. Richmond, UK. Cited 30 May 2024. https://tools.bgci.org/global_tree_search.php
- Convention on Biological Diversity (CBD). 2022. Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework: Final text adopted at COP15. Convention on Biological Diversity. <https://www.cbd.int/article/cop15-final-text-kunming-montreal-gbf-221222>
- منظمة الأغذية والزراعة. 2016. تقرير الدورة الثالثة والعشرون للجنة الغابات، 18-22 يوليو/تموز 2016، روما، إيطاليا. الوثيقة COFO/2016. روما، منظمة الأغذية والزراعة. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/75c80b38-5aac-45b7-8c03-29407cd0047d/content>
- FAO. 2018a. *1948–2018: Seventy years of FAO's Global Forest Resources Assessment. Historical overview and future prospects*, by M. Garzuglia. Rome, FAO. <https://openknowledge.fao.org/items/aa2623d9-d8a3-49a0-9e53-b273224cec75>
- منظمة الأغذية والزراعة. 2018. تقرير الدورة الرابعة والعشرون للجنة الغابات، 16-20 يوليو/تموز 2018، روما، إيطاليا. الوثيقة COFO/2018/REP. روما، منظمة الأغذية والزراعة. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/42820ed6-c433-40e2-a5cf-f5b191efeb4c/content>
- FAO. 2020. *Global Forest Resources Assessment 2020: Main report*. Rome. <https://doi.org/10.4060/ca9825en>
- FAO. 2021. Workshop series report on knowledge exchange and awareness raising on forest-related data reporting in the context of international commitments CBIT report. Rome, FAO. <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/5e35882e-d2f4-4243-b29e-ba1c415da1d7/content>
- FAO. 2022. *FRA 2020 remote sensing survey*. FAO Forestry Paper 186. Rome, FAO. <https://doi.org/10.4060/cb9970en>

- 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. *Proceedings of the National Academy of Sciences USA*, 115: 4039–4044 (2018). <https://doi.org/10.1073/pnas.1700294115>
- Mackey, B., Skinner, E. & 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*. China Forestry Publishing House. Beijing.
- Nesha, K., Herold, M., DeSy, V., Duchelle, A.E., Martius, C., Branthomme, A., Garzuglia, M., Jonsson, O. & 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>
- Royal Botanic Gardens, Kew.** 2025. Plants of the World Online. <https://powo.science.kew.org/>
- الجمعية العامة للأمم المتحدة. 2015. تحويل عالما: خطة التنمية المستدامة لعام 2030. الوثيقة A/RES/70/1. 21 أكتوبر/تشرين الثاني <https://documents.un.org/doc/undoc/gen/n15/291/87/pdf/n1529187.pdf>
- United Nations General Assembly.** 2015. *Transforming our world: The 2030 Agenda for Sustainable Development*. A/RES/70/1, 21 October 2015. https://www.un.org/en/development/desa/population/migration/generalassembly/docs/globalcompact/A_RES_70_1_E.pdf
- United Nations Statistics Division** Methodology. Standard country or area codes for New York, statistical use (M49) [النسخة الإلكترونية]. <https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/#fn2>. [ورد ذكره في مارس/أذار 2020].
- الأمم المتحدة. 2017. خطة الأمم المتحدة الاستراتيجية للغابات للفترة 2017–2030. وثيقة الأمم المتحدة رقم 71/A/RES/71. <https://www.un.org/esa/forests/documents/un-strategic-plan-for-forests-2030/index.html>
- Yue, X., Zhang, T. & Shao, C.** 2021. Afforestation increases ecosystem productivity and carbon storage in China during the 2000s. *Agricultural and Forest Meteorology*, 296, 108227 (2021). <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2020.108227>
- Global Wildfire Information System (GWIS).** 2025. Country profile [ورد ذكره في 4 مارس/أذار 2025]. <https://gwis.jrc.ec.europa.eu/apps/country.profile/>
- Henderson Howat, D., Korhonen, K.T., Erikäinen, T., Pekkarinen, A., Garzuglia, M. & Jonsson, Ö.** 2022. Report of the Expert Consultation on Global Forest Resources Assessment: Towards FRA 2025, Online consultation: 12–23 September 2022. <https://jukuri.luke.fi/handle/10024/553481>
- Hills,** لم يصدر بعد. *GlobalTreeSearch download 1.8*. [ورد ذكره في 27 فبراير/شباط 2025]. <https://rgdoi.net/10.13140/RG.2.2.27733.23522>
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).** 2006. *2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories*. Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme, Eggleston H.S., Buendia L., Miwa K., Ngara, T. and Tanabe K. (eds). Japan, Institute for Global Environmental Strategies
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).** 2019. *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. and Federici, S. (eds). Switzerland, IPCC www.ipcc.ch/report/2019-refinement-to-the-2006-ipccguidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories
- International Union for Conservation of Nature (IUCN).** 2020. IUCN Policy Statement on Primary Forests including Intact Forest Landscapes. Gland, Switzerland. <https://iucn.org/sites/default/files/2022-05/iucn-policy-statement-for-primary-forests.pdf>
- International Union for Conservation of Protected areas and Nature (IUCN)** من دون تاريخ. land use [النسخة الإلكترونية]. Gland, Switzerland [ورد ذكره في فبراير/شباط 2020]. <https://iucn.org/our-work/protected-areas-and-land-use>
- 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. *Nature Communications*, 15: 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. *Earth System Science Data*, 16: 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/>

تقييم شامل لغابات العالم وكيف تتغير.

تعدّ الغابات محورًا رئيسيًا في خطة التنمية المستدامة لعام 2030. لذلك، فإن فهم حالتها وكيفية تغييرها مع مرور الوقت أمر أساسي لوضع سياسات مستدامة وتنفيذها، ولمتابعة آثار هذه السياسات وضمان الاستمرار في توفير السلع والخدمات الحرجية على المدى الطويل.

استنادًا إلى التقارير الوطنية المُعدّة لمنظمة الأغذية والزراعة، يُقدّم تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 تحليلًا مفصّلًا لمساحة الغابات وتغيراتها، وخصائصها، والكتلة الحيوية والكربون، والسياسات والتشريعات، والتخصيص والإدارة، وحقوق الملكية والإدارة، والاضطرابات، والمنتجات الحرجية غير الخشبية، وغيرها. ويُظهر التقييم أنه على الرغم من تباطؤ معدل إزالة الغابات، إلا أن الغابات لا تزال تُفقد بمعدل يقارب 11 مليون هكتار سنويًا. وتواصل مساحة الغابات المزروعة في التوسّع، ولكن بوتيرة أبطأ من السابق. أما الغابات المحمية قانونًا، فهي تغطّي الآن حُمس المساحة الكلية للغابات، كما أن أكثر من نصف غابات العالم تخضع لخطط إدارة رسمية.

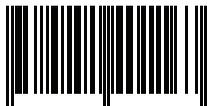
يمثّل هذا التقرير مصدرًا أساسيًا لفهم الاتجاهات الطويلة الأجل في الموارد الحرجية وكيفية ارتباطها بالأهداف والغايات العالمية، بما يشمل التنوع البيولوجي والمناخ والاستخدام المستدام للأراضي. وبفضل منهجيته الشفافة ونطاقه الواسع، فإن تقييم الموارد الحرجية في العالم لعام 2025 هو التقييم الوحيد على مستوى العالم الذي يستند إلى بيانات وطنية رسمية، مما يجعله المصدر العالمي الأكثر موثوقية للبيانات لصانعي السياسات، والعاملين في القطاع الحرجي، والباحثين، وكل من يرغب في فهم ماضي غابات العالم وحاضرها ومستقبلها.



تم إعداد هذا المنشور بدعم من الاتحاد الأوروبي، وحكومة فنلندا، وحكومة النرويج، وحكومة سويسرا، ومرفق البيئة العالمية.

وتقع مسؤولية محتويات هذا المنشور بالكامل على عاتق منظمة الأغذية والزراعة، ولا يمكن بأي حال من الأحوال اعتبارها تعكس آراء الاتحاد الأوروبي أو حكومة فنلندا أو حكومة النرويج أو حكومة سويسرا أو مرفق البيئة العالمية.

ISBN 978-92-5-140116-3



9 789251 401163

CD6709AR/1/10.25



NICFI Norway's
International Climate
and Forest Initiative



Ministry for Foreign
Affairs of Finland



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra



global
environment
fidelity
INVESTING IN OUR PLANET