



United Nations
Convention to Combat
Desertification



UNCCD
COP16
Riyadh | 2024

مسؤولو الاتصال والإعلام: press@unccd.int
فراغكيسكا ميغالودي، +30 6945547877 (WhatsApp)، fmegaloudi@unccd.int
غلوريا بالاريس، +34 606 93 1460، gpallares@unccd.int
تيري كولينز، +1-416-878-8712، tc@tca.tc

المؤلفون والخبراء الآخرون متاحون لإجراء مقابلات مُسبقة.
التقرير الكامل، التهديد العالمي للأراضي الجافة: الاتجاهات الإقليمية والعالمية والتوقعات المستقبلية للفُحولة، متوفر للعرض
لوسائل الإعلام على الموقع الإلكتروني <https://bit.ly/4ePoHZg>

ثلاثة أرباع أراضي الأرض أصبحت أكثر جفافاً بصورة دائمة في العقود الثلاثة الماضية: الأمم المتحدة

الفُحولة: "الأزمة الوجودية" التي تُعيد تعريف الحياة على وجه الأرض

خمسة مليارات نسمة قد يتأثرون بحلول عام 2100

الرياض، المملكة العربية السعودية - على الرغم من تفاقم الكوارث المرتبطة بالمياه مثل الفيضانات والعواصف في بعض بقاع العالم، فقد حذر علماء الأمم المتحدة اليوم في تحليل جديد صارخ من أن أكثر من ثلاثة أرباع أراضي الكوكب أصبحت أكثر جفافاً بصورة دائمة في العقود الأخيرة.

فوفقاً لتقرير اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD) البارز، فقد شهدت حوالي 77.6% من أراضي الأرض أحوالاً مناخية أكثر جفافاً، خلال العقود الثلاثة التي سبقت عام 2020 مقارنةً بالفترة السابقة التي استمرت 30 عامًا.

وعلى مدى الفترة ذاتها، فقد توسعت الأراضي الجافة بنحو 4.3 مليون كيلومتر مربع - أي مساحة أكبر بنحو الثلث من مساحة الهند، سابع أكبر دولة في العالم - وتُغطي الآن 40.6% من إجمالي مساحة الأرض (باستثناء القارة القطبية الجنوبية).

في العقود الأخيرة، تم دفع 7.6% تقريباً من الأراضي العالمية - وهي مساحة أكبر من كندا - عبر عتبات الفُحولة (أي من الأراضي غير الجافة إلى الأراضي الجافة، أو من فئات الأراضي الجافة الأقل جفافاً إلى فئات الأراضي الأكثر جفافاً).

فقد انتقلت معظم هذه المناطق من المناظر الطبيعية الرطبة إلى الأراضي الجافة، مع وجود عواقب وخيمة على الزراعة والنظم الإيكولوجية والأشخاص الذين يعيشون هناك.

ويُحذر البحث من أنه في حال ما فشل العالم في الحد من انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري العالمي، فإنه بحلول نهاية هذا القرن ستصبح 3٪ أخرى من المناطق الرطبة في العالم ستصبح أراضي جافة.

في سيناريوهات انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري العالمي المرتفعة، فإنه يُتوقع توسع الأراضي الجافة في جميع أنحاء الغرب الأوسط للولايات المتحدة ووسط المكسيك وشمال فنزويلا وشمال شرق البرازيل وجنوب شرق الأرجنتين ومنطقة البحر الأبيض المتوسط بأكملها وساحل البحر الأسود وأجزاء كبيرة من جنوب إفريقيا وجنوب أستراليا.

التقرير؛ التهديد العالمي للأراضي الجافة: صدر تقرير اتجاهات الفُحولة الإقليمية والعالمية والتوقعات المستقبلية، في المؤتمر السادس عشر لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر الذي عُقد في الرياض بالمملكة العربية السعودية اجتماع (COP16)، مؤتمر الأمم المتحدة للأراضي هو الأكبر من نوعه حتى الآن، وأول مؤتمر لأطراف اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر يُعقد في الشرق الأوسط، وهي منطقة تأثرت بشدة بالآثار الناجمة عن الجفاف.

وصرح إبراهيم ثياو، الأمين التنفيذي لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر: "إن هذا التحليل يُبدد أخيرًا حالة عدم اليقين التي أحاطت منذ فترة طويلة باتجاهات الجفاف العالمية". "فلأول مرة، تم توثيق أزمة الجفاف بوضوح علمي، مما يكشف عن تهديد وجودي من شأنه أن يؤثر على مليارات البشر في جميع أنحاء العالم".

وأضاف: "على عكس فترات الجفاف - وهي فترات مؤقتة من انخفاض هطول الأمطار - إلا إن الفُحولة هي تحول دائم لا هودة فيه". "الجفاف ينتهي، ولكن عندما يُصبح مناخ المنطقة أكثر جفافًا، فإن القدرة على العودة إلى الظروف السابقة تُفقد. فالمناخات الأكثر جفافاً التي تؤثر الآن على مساحات شاسعة من الأراضي في مختلف أنحاء العالم لن تعود إلى سابق ما كانت عليه من قبل وهذا التغيير يُعيد تعريف الحياة على الأرض".

التقرير الصادر عن واجهة العلوم والسياسات التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (SPI) — تُشير هيئة الأمم المتحدة المعنية بتغير المناخ - وهي الهيئة التابعة للأمم المتحدة لتقييم علم تدهور الأراضي والجفاف — إلى تغير المناخ الناجم عن أنشطة الإنسان باعتباره المحرك الرئيسي لمثل هذا التحول. تعمل انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري الناجمة عن توليد الكهرباء والنقل والصناعة والتغيرات في استخدام الأراضي على زيادة درجة حرارة الكوكب، فضلاً عن ذلك، فإن الأنشطة البشرية الأخرى تعمل على زيادة درجة حرارة الكوكب وتؤثر على هطول الأمطار والتبخر والحياة النباتية، مما يخلق الظروف التي تزيد من الفُحولة.

تتعقب بيانات مؤشر الفُحولة العالمي (AI) هذه الظروف وتكشف عن تغير واسع النطاق على مدى العقود.

المناطق الساخنة القاحلة

تشمل المناطق المتضررة بشكل خاص من اتجاه الجفاف كامل قارة أوروبا تقريبًا (95.9٪ من أراضيها)، وأجزاء من غرب الولايات المتحدة، والبرازيل، وأجزاء من قارة آسيا (لا سيما الشرق)، ووسط قارة أفريقيا.

- أجزاء من غرب الولايات المتحدة والبرازيل: اتجاهات جفاف كبيرة، مع نُدرة في المياه وحرائق الغابات التي أصبحت مخاطر دائمة.
- منطقة البحر الأبيض المتوسط وجنوب أوروبا: تُواجه هذه المناطق، التي كانت تُعد ذات يوم سبلان خبز زراعية، مستقبلًا قاتمًا مع توسع في الظروف شبه القاحلة.
- وسط قارة أفريقيا وأجزاء من قارة آسيا: تشهد المناطق ذات التنوع البيولوجي الهائل تدهورًا بيئيًا وتصحرًا، مما يعرض عددًا لا يحصى من الأنواع للخطر.

وعلى النقيض من ذلك، فقد شهدت أقل من ربع أراضي الكوكب (22.4%) ظروفًا أكثر رطوبة، حيث أظهرت مناطق في وسط الولايات المتحدة، وساحل أنجولا الأطلسي، وأجزاء من جنوب شرق آسيا بعض الزيادة في الرطوبة.

ومع ذلك، فإن الاتجاه الشامل جلي: توسع في الأراضي الجافة، مما يدفع النظم الإيكولوجية والمجتمعات إلى المعاناة من آثار الفُحولة المهددة للحياة.

ويُشير التقرير إلى جنوب دولتي السودان وتنزانيا باعتبارهما الدولتين اللتين تشهدان أكبر نسبة من الأراضي التي تتحول إلى أراضٍ جافة، والصين باعتبارها الدولة التي تشهد أكبر مساحة إجمالية تتحول من أراضٍ غير جافة إلى أراضٍ جافة.

وفيما يخص 2.3 مليار نسمة - أكثر من 25% من سكان العالم - الذين يعيشون في الأراضي الجافة المتوسعة، فإن هذا الوضع الطبيعي الجديد يتطلب حلولاً دائمة وقابلة للتكيف، حيث يُمثل تدهور الأراضي المرتبط بالجفاف، والمعروف بالتصحّر، تهديدًا خطيرًا لرفاهة الإنسان والاستقرار البيئي.

ومع استمرار ارتفاع درجة حرارة الكوكب، فإن توقعات التقرير تُشير في أسوأ السيناريوهات إلى أن ما يصل إلى 5 مليارات شخص قد يعيشون في الأراضي الجافة بحلول نهاية القرن، ويصارعون التربة المستنفدة، والموارد المائية المتناقصة، وتقلص أو انهيار النظم الإيكولوجية المزدهرة ذات يوم.

يُمثل النزوح القسري هو أحد العواقب الأكثر وضوحًا للجفاف، فمع تدهور الأراضي، غالبًا ما لا يكون أمام الأسر والمجتمعات بأكملها التي تُواجه ندرة المياه والانهيار الزراعي خيار سوى التخلي عن منازلها، مما يؤدي إلى تحديات اجتماعية وسياسية في جميع أنحاء العالم. فمن الشرق الأوسط إلى أفريقيا وجنوب آسيا، الملايين بالفعل قيد الانتقال - وهو اتجاه من المقرر أن يشند في العقود القادمة.

التأثير المدمر للفُحولة

ويذكر التقرير إن آثار الفُحولة المتزايدة متتالية ومُتعددة الأوجه، وتُؤثر على كل جانب تقريبًا من جوانب الحياة والمجتمع،

ويحذر التقرير من أن خُمس الأراضي قد تشهد تحولات مفاجئة في النظام الإيكولوجي نظرًا لتزايد معدلات الفُحولة بحلول نهاية القرن، مما يتسبب في حدوث تحولات دراماتيكية (مثل تحول الغابات إلى أراضٍ عشبية وغيرها من التغيرات) ويؤدي إلى انقراض العديد من نباتات العالم وحيواناته وغيرها من أشكال الحياة.

• تُعد الفُحولة هي المحرك الأكبر في العالم وراء تدهور النظم الزراعية، حيث تُؤثر على 40% من الأراضي الصالحة للزراعة على وجه الأرض

• تم تحميل الفُحولة المتزايد في انخفاض الناتج المحلي الإجمالي بنسبة 12% المسجل في البلدان الأفريقية بين عامي 1990 و2015

• إذا استمرت انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري في الارتفاع حتى بشكل متواضع، فإنه من المتوقع أن يُخزن أكثر من ثلثي جميع الأراضي على هذا الكوكب (باستثناء جرينلاند والقارة القطبية الجنوبية) كميات أقل من المياه بحلول نهاية القرن.

• تُعد الفُحولة أحد الأسباب الخمسة الأكثر أهمية لتدهور الأراضي في العالم (إلى جانب تآكل الأراضي والملوحة وفقدان الكربون العضوي وتدهور الغطاء النباتي)

• ارتبطت الفُحولة المتزايدة في الشرق الأوسط بعواصف الرملية والغبارية الأكثر تواترًا وأكبر حجمًا في المنطقة

- من المتوقع أن تلعب الفُحولة المتزايدة دورًا في حرائق الغابات الأكبر والأكثر كثافة في المستقبل المتغير المناخي - وليس أقلها نظرًا لتأثيره على موت الأشجار في الغابات شبه القاحلة والتوافر المتزايد للكتلة الحيوية الجافة للحرق
- ارتبطت تأثيرات الفُحولة المتزايدة على الفقر وندرة المياه وتدهور الأراضي وعدم كفاية إنتاج الغذاء بارتفاع معدلات المرض والوفاة على مستوى العالم - وخاصة بين الأطفال والنساء
- تلعب الفُحولة والجفاف المتزايدان دورًا رئيسيًا في زيادة الهجرة البشرية في جميع أنحاء العالم - وخاصة في المناطق القاحلة والجافة في جنوب أوروبا والشرق الأوسط وشمال أفريقيا وجنوب آسيا.

يُمثل التقرير نقطة تحول

على مدار سنوات، أثبتت توثيق ارتفاع الجفاف أنه يُمثل تحديًا، كما جاء في التقرير. فقد جعلت طبيعته طويلة الأمد والتفاعل المعقد بين عوامل مثل هطول الأمطار والتبخر ونتج النباتات من التحليل أمرًا صعبًا. فقد خلصت الدراسات المبكرة إلى نتائج متضاربة، وغالبًا ما كانت مشوشة بسبب الحذر العلمي.

يُمثل التقرير الجديد نقطة تحول، حيث يستفيد من النماذج المتقدمة للمناخ والمنهجيات الموحدة لتقديم تقييم نهائي لاتجاهات الجفاف العالمية، مما يؤكد الارتفاع الحتمي للجفاف، مع توفير رؤى حاسمة حول محركاته الأساسية ومساره المستقبلي المحتمل.

التوصيات

يُقدم التقرير خارطة طريق شاملة لمعالجة الفُحولة، مع التركيز على التخفيف والتكيف، ومن بين توصياته:

• تعزيز مراقبة الجفاف

دمج مقاييس الجفاف في نظم مراقبة الجفاف الحالية، فقد يُساهم هذا النهج من تمكين الكشف المبكر عن التغييرات والمساعدة في توجيه التدخلات قبل تفاقم الظروف. فالمنصات مثل أداة المعلومات البصرية للجفاف الجديدة توفر لصناع السياسات والباحثين بيانات قيمة، مما يسمح بالتحذيرات المبكرة والتدخلات في الوقت المناسب. ويمكن للتقييمات الموحدة أن تُعزز التعاون العالمي وتزود استراتيجيات التكيف المحلية بالمعلومات.

• تحسين ممارسات استخدام الأراضي

يُمكن أن يخفف تحفيز أنظمة استخدام الأراضي المستدامة من آثار الفُحولة المتزايدة، وخاصة في المناطق المعرضة للخطر. حيث تُمثل النهج المبتكرة والشاملة والمستدامة لإدارة الأراضي محور تقرير جديد آخر صادر عن معهد السياسات البيئية التابع لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD SPI)، بعنوان أنظمة استخدام الأراضي المستدامة: الطريق إلى تحقيق حياة تدهور الأراضي بشكل جماعي، والمتاح على الرابط <https://bit.ly/3ZwkLZ3>. يتناول هذا النهج كيف يؤثر استخدام الأراضي في مكان ما على أماكن أخرى، ويجعل من المرونة في مواجهة تغير المناخ أو الصدمات الأخرى أولوية، ويحث المشاركة والقبول من جانب المجتمعات الأصلية والمحلية فضلاً عن جميع مستويات الحكومة. إن مشاريع مثل الجدار الأخضر العظيم - وهي مبادرة لاستعادة الأراضي تمتد عبر أفريقيا - توضح الإمكانيات المتاحة لجهود شاملة واسعة النطاق لمكافحة الجفاف واستعادة النظم الإيكولوجية، مع خلق فرص العمل واستقرار الاقتصادات.

• الاستثمار في كفاءة استخدام المياه

تُقدم التقنيات مثل حصاد مياه الأمطار والري بالتنقيط وإعادة تدوير مياه الصرف الصحي حلولاً عملية لإدارة الموارد

المائية النادرة في المناطق الجافة.

● بناء القدرة على الصمود في المجتمعات الضعيفة

تُمثل المعرفة المحلية وبناء القدرات والعدالة الاجتماعية والتفكير الشامل أهمية حيوية لتحقيق القدرة على الصمود، حيث تُشجع نظم استخدام الأراضي المستدامة صناع القرار على تطبيق الحوكمة المسؤولة وحماية حقوق الإنسان (بما في ذلك الوصول الآمن إلى الأراضي) وضمان المساءلة والشفافية. بالإضافة إلى ذلك، فإن برامج بناء القدرات، والدعم المالي، وبرامج التعليم، وخدمات المعلومات المناخية، والمبادرات المجتمعية تعمل على تمكين الأكثر تضرراً بالفحولة من التكيف مع الظروف المتغيرة. إن المزارعين الذين يتحولون إلى المحاصيل المقاومة للجفاف أو الرعاة الذين يتبنون الماشية الأكثر تحملاً للجفاف يجسدون التكيف التدريجي.

● تطوير الأطر والتعاون الدوليين

يوفر إطار الحباد في تدهور الأراضي التابع لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر نموذجاً لمواءمة السياسات الوطنية مع الأهداف الدولية، وضمان استجابة موحدة للأزمة. يجب أن تتضمن خطط التكيف الوطنية الجفاف جنباً إلى جنب مع التخطيط للجفاف لإنشاء استراتيجيات متماسكة تعالج تحديات إدارة المياه والأراضي. حيث يُمثل التعاون بين القطاعات على المستوى العالمي، والذي تيسره أطر مثل اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر، أمراً ضرورياً لتوسيع نطاق الحلول.

التعليقات

"على مدى عقود من الزمن، أشار علماء العالم إلى أن انبعاثات الغازات المسببة للاحتباس الحراري المتزايدة هي السبب وراء ظاهرة الاحتباس الحراري العالمي. والآن، وللمرة الأولى، تُحذر هيئة علمية تابعة للأمم المتحدة من أن حرق الوقود الأحفوري يسبب جفافاً دائماً في معظم أنحاء العالم أيضاً - مع وجود تأثيرات كارثية محتملة من شأنها التأثير على الوصول إلى المياه، مما قد يدفع الناس والطبيعة إلى أقرب إلى نقاط التحول الكارثية. ومع تزايد جفاف مساحات كبيرة من أراضي العالم، فإن عواقب التراجع عن العمل أصبحت وخيمة على نحو متزايد، ولم يعد التكيف اختيارياً - بل أصبح أمراً ضرورياً.

● بارون أور، كبير العلماء في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر

"بدون تضافر الجهود، فإن مليارات البشر سيواجهون مستقبلاً يتسم بالجوع والنزوح والانحدار الاقتصادي. ومع ذلك، من خلال تبني حلول مبتكرة وتعزيز التضامن العالمي، يُمكن للبشرية أن تنهض لمواجهة هذا التحدي. والسؤال ليس ما إذا كانت لدينا الأدوات اللازمة للاستجابة - بل ما إذا كانت لدينا الإرادة للعمل".

● نيكول بارغر، رئيسة واجهة العلوم والسياسات في اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD)

"يُمثل وضوح التقرير جرس إنذار لصناع السياسات: حيث تتطلب معالجة الجفاف أكثر من مجرد العلم - فهي تتطلب تنوع وجهات النظر وأنظمة المعرفة. "فمن خلال نسج المعرفة الأصلية والمحلية مع البيانات المتطورة، يمكننا صياغة استراتيجيات أقوى وأكثر ذكاءً لإبطاء تقدم الفحولة، والتخفيف من آثارها والازدهار في عالم جاف".

● سيرجيو فيسينتي سيرانو، المؤلف المشارك الرئيسي للتقرير وخبير الجفاف في معهد بيريني لعلم البيئة في إسبانيا

"يؤكد هذا التقرير على الحاجة الملحة إلى معالجة الفُحولة باعتبارها تحديًا عالميًا محددًا في عصرنا. فمن خلال توحيد الخبرات المتنوعة والاستفادة من التقنيات المبتكرة، فإننا لا نقيس التغيير فحسب، بل نعمل على صياغة خارطة طريق للمرونة. حيث تتطلب معالجة الفُحولة رؤية تعاونية تدمج الابتكار والحلول التكيفية والالتزام بتأمين مستقبل مستدام للجميع."

● **ناريسا بريكوب، المؤلفة المشاركة الرئيسية وأستاذة علوم الأرض ونائبة الرئيس المساعد للأبحاث في جامعة ولاية ميسيسيبي، الولايات المتحدة الأمريكية.**

"لا يمكن المبالغة في تقدير مدي أهمية هذا التقرير في الوقت المناسب، إن الفُحولة المتزايدة من شأنها أن تُعيد تشكيل المشهد العالمي، وتُمثل تحديًا لأساليب الحياة التقليدية ويجبر المجتمعات على إعادة تصور علاقتها بالأرض والمياه. وكما هو الحال مع تغير المناخ وفقدان التنوع البيولوجي، فإن معالجة الفُحولة تتطلب عملاً دوليًا منسقًا والتزامًا ثابتًا بالانتمية المستدامة."

● **أنديا توريتي، المؤلف المشارك الرئيسي وباحث أول، مركز الأبحاث المشترك التابع للمفوضية الأوروبية**

بالأرقام:

الاتجاهات العالمية الرئيسية/التوقعات

1. **77.6%**: نسبة أراضي الكوكب التي شهدت مناخات أكثر جفافًا من 1990 إلى 2020 مقارنة بالسنوات الثلاثين السابقة.
2. **40.6%**: الكتلة الأرضية العالمية (باستثناء القارة القطبية الجنوبية) المصنفة على أنها أراضي جافة، ارتفاعًا من 37.5% على مدى السنوات الثلاثين الماضية.
3. **4.3 مليون كيلومتر مربع**: تحولت الأراضي الرطبة إلى أراضي جافة في العقود الثلاثة الماضية، وهي مساحة أكبر بثلاث من مساحة الهند.
4. **40%**: الأراضي الصالحة للزراعة في العالم المتأثرة بالجفاف - المحرك الرئيسي للتدهور الزراعي.
5. **30.9%**: عدد سكان العالم الذين يعيشون في الأراضي الجافة في عام 2020، ارتفاعًا من 22.5% في عام 1990.
6. **2.3 مليار**: عدد الأشخاص الذين يعيشون في الأراضي الجافة في عام 2020، وهو ضعف عددهم في عام 1990، ومن المتوقع أن يتضاعف أكثر من الضعف مرة أخرى بحلول عام 2100 في ظل أسوأ سيناريو لتغير المناخ.
7. **1.35 مليار**: سكان الأراضي الجافة في قارة آسيا - أكثر من نصف إجمالي سكان العالم.
8. **620 مليون**: سكان الأراضي الجافة في قارة أفريقيا - ما يقرب من نصف سكان القارة.
9. **9.1%**: جزء من أراضي كوكب المصنفة على أنها شديدة الجفاف، بما في ذلك صحراء أتاكاما (تشيلي)، والصحراء الكبرى (أفريقيا)، وناميب (أفريقيا)، وجوبي (الصين/منغوليا).
10. **23%**: زيادة الأراضي العالمية المعرضة لخطر التصحر "المتوسط" إلى "العالي جدًا" بحلول عام 2100 في أسوأ سيناريو للانبعاثات
 - a. **+8%** في حالة الخطر "العالي جدًا".
 - b. **+5%** في حالة الخطر "العالي".
 - c. **+10%** في حالة الخطر "المتوسط".

التدهور البيئي

- **5:** العوامل الرئيسية لتدهور الأراضي: ارتفاع معدلات الفُحولة، وتآكل الأراضي، والملوحة، وفقدان الكربون العضوي، وتدهور الغطاء النباتي
- **20%**: الأراضي العالمية معرضة لخطر التحولات البيئية المفاجئة بحلول عام 2100 نظرًا لتزايد الفُحولة

- **55%:** الأنواع (الثدييات والزواحف والأسماك والبرمائيات والطيور) المعرضة لخطر فقدان الموائل نظرًا لزيادة الفحولة. المناطق الساخنة: (المناطق القاحلة): غرب أفريقيا، وغرب أستراليا، وشبه الجزيرة الأيبيرية؛ (المناطق الرطبة): جنوب المكسيك، وشمال غابات الأمازون المطيرة

الاقتصاد

- **12%:** انخفاض الناتج المحلي الإجمالي الأفريقي بسبب الفحولة، 1990-2015
- **16% / 6.7%:** الخسائر المتوقعة في الناتج المحلي الإجمالي في قارتي أفريقيا / آسيا بحلول عام 2079 في ظل سيناريو الانبعاثات المعتدلة
- **20 مليون طن من الذرة، و21 مليون طن من القمح، و19 مليون طن من الأرز:** الخسائر المتوقعة في غلة المحاصيل العالمية بحلول عام 2040 بسبب الجفاف المتزايد
- **50%:** الانخفاض المتوقع في غلة الذرة في كينيا بحلول عام 2050 في ظل سيناريو الانبعاثات المرتفعة

المياه

- **90%:** هطول الأمطار في الأراضي الجافة التي تتبخر مرة أخرى في الغلاف الجوي، تاركة 10% لنمو النباتات
- **67%:** من المتوقع أن تخزن الأراضي العالمية كميات أقل من المياه بحلول عام 2100، حتى في ظل سيناريوهات الانبعاثات المعتدلة
- **75%:** انخفاض توافر المياه في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا منذ الخمسينيات
- **40%:** انخفاض معدل الجريان السطحي المتوقع في جبال الأنديز بحلول عام 2100 في ظل سيناريو الانبعاثات المرتفعة، مما يهدد إمدادات المياه في أمريكا الجنوبية

الصحة

- **55%:** زيادة حالات التقزم الشديد لدى الأطفال في منطقة جنوب الصحراء الكبرى في أفريقيا في ظل سيناريو الانبعاثات المتوسطة بسبب التأثيرات المشتركة للجفاف والاحتباس الحراري
- **يصل إلى 12.5%:** الارتفاع المقدّر في مخاطر الوفيات أثناء العواصف الرملية والترابية في الصين، 2013-2018
- **57% / 38%:** الزيادات في مستويات الغبار الجوي الناعم والخشن، تواليًا، في جنوب غرب الولايات المتحدة بحلول عام 2100 في أسوأ سيناريوهات المناخ
- **220%:** الزيادة المتوقعة في معدل الوفيات المبكرة بسبب الغبار المحمول جواً في جنوب غرب الولايات المتحدة بحلول عام 2100 في سيناريو الانبعاثات العالية
- **160%:** الارتفاع المتوقع في حالات الاستشفاء المرتبطة بالغبار المحمول جواً في نفس المنطقة

حرائق الغابات والغابات

- **74%:** الزيادة المتوقعة في المناطق المحروقة بسبب حرائق الغابات في كاليفورنيا بحلول عام 2100 في سيناريوهات الانبعاثات العالية
- **40:** الأيام الإضافية السنوية عالية الخطورة من الحرائق في اليونان بحلول عام 2100 مقارنة بمستويات أواخر القرن العشرين

ملاحظات للمحررين:

القحولة مقابل الجفاف

المناطق شديدة القحولة هي الأماكن التي تفتقر فيها الظروف المناخية المستمرة وطويلة الأمد إلى الرطوبة المتاحة لدعم معظم أشكال الحياة والطلب التبخيري الجوي إن الجفاف يتجاوز بشكل كبير معدل هطول الأمطار. ومن ناحية أخرى، فإن الجفاف عبارة عن فترة شاذة قصيرة الأجل من نقص المياه تؤثر على النظم الإيكولوجية والبشر وغالبًا ما تُعزى إلى انخفاض معدل هطول الأمطار وارتفاع درجات الحرارة وانخفاض رطوبة الهواء و/أو الشدوذ في الرياح. من ناحية أخرى، فإن الجفاف هو جزء من التقلبات المناخية الطبيعية ويمكن أن يحدث في أي نظام مناخي تقريبًا، فإن القحولة هي حالة مستقرة تحدث فيها التغيرات على مدى فترات زمنية طويلة للغاية تحت تأثير قوى كبيرة..