

## الملحق 5 بالوثيقة 2025/8 C: التقدم المحرز خلال فترة السنتين 2022-2023 في تطبيق خطة العمل لتنفيذ استراتيجية منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بتغيير المناخ للفترة 2021-2022

### مقدمة

النظم الزراعية والغذائية هي من بين القطاعات الأكثر عرضةً لتغير المناخ، وبالتالي ما زالت تتأثر سلبًا بتداعياته. وفي الوقت ذاته، يمكنها أن تضطلع بدورٍ مركزي في توفير الحلول للأزمة المناخية. ويندرج الإقرار بضرورة توسيع نطاق الحلول الفعالة للنظم الزراعية والغذائية في وجه تغير المناخ وأهميته في صميم استراتيجية المنظمة الخاصة بتغير المناخ للفترة 2021-2023<sup>1</sup> (الاستراتيجية) التي أُقرت في الدورة السبعين بعد المائة لمجلس المنظمة، إثر عملية شاملة لوضعها. ويجري تنفيذ الاستراتيجية من خلال خطة العمل للفترة 2022-2025<sup>2</sup>. كما أن الاستراتيجية توجّه مساهمة المنظمة في العمل المناخي (الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة)، وتساهم في تعميم تغيير المناخ عبر عمل المنظمة بالمواءمة مع الإطار الاستراتيجي للمنظمة للفترة 2021-2023، بما يساهم أيضًا في العديد من أهداف التنمية المستدامة الأخرى المرتبطة بالنظم الزراعية والغذائية، كما يرد تفصيله في الاستراتيجية<sup>3</sup>. وهذا ويُعرض التقدم المحرز في تنفيذ الاستراتيجية وخطة العمل على الأجهزة الرئاسية كل سنتين تمشيًا مع إجراءات المنظمة. وهذا الملحق، إلى جانب التقرير عن فترة السنتين 2024-2025، سيوجهان استعراض منتصف المدة للاستراتيجية وآخر المعلومات عن خطة العمل للفترة المتبقية من فترة التنفيذ (2026-2031). ونظرًا إلى الأهمية الحاسمة التي تكنسها العلوم والابتكار في معالجة تغير المناخ، يتضمن هذا التقرير أوجه التآزر مع استراتيجية المنظمة للعلوم والابتكار.

### تحليل تنفيذ استراتيجية المنظمة الخاصة بتغير المناخ وخطة العمل التابعة لها

بالاستناد إلى تحليل خطط العمل على نطاق المنظمة للفترة 2022-2023، تشكل الشكل 1: التوزيع العالمي حسب كل ركيزة الأنشطة المتصلة بالمناخ<sup>4</sup> ربع الحافطة الإجمالية، حيث يمثل العمل على المستوى القطري في الركيزة 2 أكثر من النصف. وتتمتع جميع الأقاليم بمحافظات كبيرة متصلة بالمناخ تتراوح بين 34 في المائة من إجمالي الأنشطة في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي و20 في المائة في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، حيث يركّز العدد الأكبر من التدخلات على إعداد وتنفيذ الالتزامات الخاصة بالمناخ، وقدرة المجتمعات المحلية على الصمود، والدعم السياساتي والقانوني لتعميم الاعتبارات المتصلة بتغير المناخ، وفقدان التنوع البيولوجي وتدهور الأراضي.

الركيزة	الحصة
الركيزة 2- المستوى القطري	52.93 في المائة
الركيزة 3- المستوى المحلي	29.64 في المائة
الركيزة 1- المستويان العالمي والإقليمي المجموع	17.43 في المائة 100.00 في المائة

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/3/cc2274ar/cc2274ar.pdf>

<sup>2</sup> <https://www.fao.org/documents/card/ar/c/cc7014ar>

<sup>3</sup> الأهداف 2 و5 و12 و14 و15 و16 و17 من أهداف التنمية المستدامة.

<sup>4</sup> وهذا يشمل أي بند مدرج في مجال الأولوية البرامجية للمنظمة الخاص بتغير المناخ (مجال الأولوية البرامجية 1 الخاص ببيئة أفضل) و/أو يتضمن بعض المصطلحات الرئيسية المتصلة بتغير المناخ، بما يقابل 24 في المائة من كامل برنامج عمل المنظمة.

## الشكل 2: التوزيع العالمي حسب مجال عمل

الحصة	مجال العمل
22.19 في المائة	1-1-2 تعزيز الدعم التقني والمتعلق بالسياسات المقدم من المنظمة إلى البلدان
14.42 في المائة	2-1-3 زيادة قدرة المجتمعات المحلية ونُظُمها الإيكولوجية على الصمود في وجه المخاطر المناخية
13.31 في المائة	1-2-2 تقديم الدعم السياسي والقانوني لتعميم الاعتبارات الخاصة بتغيُّر المناخ وفقدان التنوع البيولوجي وتدهور الأراضي
7.45 في المائة	1-2-1 دعم الحصول على أحدث الأدلة والبيانات ونشرها
6.66 في المائة	2-2-3 تيسير العمل المناخي الجماعي في النظم الزراعية والغذائية
6.18 في المائة	3-1-2 تشجيع اعتماد الممارسات الجيدة والحلول المبتكرة
5.71 في المائة	1-1-1 تعزيز النظم الزراعية والغذائية المستدامة والقادرة على الصمود كجزء من حل التصدي لتغيُّر المناخ
5.71 في المائة	2-1-2 تعزيز وصول الأعضاء إلى التمويل والشراكات في مجال المناخ
5.71 في المائة	1-1-3 تمكين المزارعين والمجتمعات المحلية في العمل المناخي
5.55 في المائة	4-1-2 تعزيز إدماج المساواة والشمول والتنوع في العمل المناخي
4.28 في المائة	2-1-1 تعزيز الحلول المبتكرة
2.85 في المائة	1-2-3 ضمان استفادة الجهات الفاعلة المحلية من التكنولوجيات والتمويل
100 في المائة	المجموع

على مستوى النواتج، تسجّل بعض المجالات في خطة العمل أعدادًا أقل من الأنشطة، بما يشير إلى الفجوات والفرص لمواصلة توسيع نطاق العمل. وتجدر الإشارة إلى النواتج التالية: تطوير المعرفة بشأن الفرص التي توفرها أسواق الكربون (الناتج 1-2-1-3)؛ دعم البلدان في إعداد العمليات الدولية والمشاركة فيها (الناتج 1-1-1-3)؛ إقامة الشراكات الاستراتيجية العامة والخاصة من أجل تسريع العمل المناخي عبر النظم الزراعية والغذائية (الناتج 2-1-1-3)؛ معالجة المقايضات بين العمل المناخي وأهداف التنمية المستدامة الأخرى (الناتج 2-3-1-2)؛ اعتماد السياسات المناخية التي تعالج بصورة خاصة الشمول (الناتج 4-1-2-4)؛ ودعم وصول المزارعين إلى الأدوات والتكنولوجيات الرقمية ومخططات الدفع مقابل الخدمات البيئية (الناتج 2-1-2-3).

## الإنجازات الرئيسية في تنفيذ الاستراتيجية الخاصة بتغير المناخ حسب كل ركيزة وكل مجال عمل

### الركيزة الأولى: المستويان العالمي والإقليمي: تعزيز السياسات والحوكمة العالمية والإقليمية المتعلقة بالمناخ

النتيجة 1.1: لطالما عملت المنظمة على ضمان أن تُعالج اعتبارات الأمن الغذائي والتغذية والنظم الزراعية والغذائية والموارد الطبيعية وسبل العيش على أكمل وجه في الخطط الدولية المتعلقة بالمناخ والبيئة ومخاطر الكوارث والشؤون الإنسانية والتنمية، مدعومةً بالتمويل الخاص بالمناخ للنظم الزراعية والغذائية. ونتيجةً لعمل المنظمة، تولّد زخم متزايد حول النظم الزراعية والغذائية والاعتبارات ذات الصلة في الخطط الدولية المتعلقة بالمناخ.

مجال العمل 1-1-1 تعزيز النظم الزراعية والغذائية المستدامة والقادرة على الصمود كجزء من حلّ التصدي لتغير المناخ

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 2-4، و1-13، و3-13، و1-13، و13-أ، و13-ب، و14-2، و15-1، و15-2، و15-3

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 2 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 4 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 1 الخاص بتغذية أفضل، والمجال 2 الخاص بتغذية أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص بحياة أفضل، والمجال 5 الخاص بحياة أفضل، والمجال 6 الخاص بحياة أفضل

- المشاركة في البرنامج الرسمي لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، وبخاصة المسارات التي تركّز على الزراعة والأمن الغذائي المستدامين والمتسمين بالقدرة على الصمود، إضافةً إلى الفعاليات التي يُكلّف مؤتمر الأطراف القيام بها، بما في ذلك الحوارات السنوية حول المحيطات<sup>5</sup> والحوارات الرفيعة المستوى حول الغابات<sup>6</sup>؛
- والدعم الفني ومعرفة الخبراء بحيث تسترشد بها النتائج التي جرى التفاوض بشأنها للعمل المشترك لكورونايفيا<sup>7</sup> وشرم الشيخ<sup>8</sup>؛
- ودعم رئاسي الدورتين السابعة والعشرين والثامنة والعشرين لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في دمج نهج النظم الزراعية والغذائية في جدول أعمالهما<sup>9</sup> وتوّج باعتماد إعلان الإمارات بشأن الزراعة المستدامة، والنظم الغذائية القادرة على الصمود والعمل المناخي<sup>10</sup> وإطلاق شراكة مبادرة الأغذية والزراعة من أجل التحول المستدام<sup>11</sup>، التي تستضيف المنظمة أمانتها؛

<sup>5</sup> <https://unfccc.int/topics/ocean/ocean-and-climate-change-dialogue>

<sup>6</sup> [https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2023\\_L17\\_adv.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2023_L17_adv.pdf)

<sup>7</sup> <https://www.fao.org/koronivia/about/ar/>

<sup>8</sup> <https://www.fao.org/climate-change/action-areas/climate-negotiations/sharm-el-sheikh-joint-work/en>

<sup>9</sup> على سبيل المثال، مبادرة الأغذية والزراعة من أجل التحول المستدام، ومبادرة العمل المناخي والتغذية، ومبادرة العمل من أجل تكيف المياه وقدرتها على الصمود.

<sup>10</sup> <https://www.cop28.com/ar/food-and-agriculture>

<sup>11</sup> <https://www.fao.org/climate-change/action-areas/access-to-climate-finance/fast/en>

- وإنشاء مركز المنظمة للمعارف المتصلة بتغير المناخ،<sup>12</sup> مع وضع سلسلة من التقارير المهمة، بما في ذلك بشأن الخسائر والأضرار، والتمويل المناخي للنظم الزراعية والغذائية، والتكيف القائم على الغابات وخارطة طريق نحو استتصال الجوع وسوء التغذية والحفاظ على هدف عدم تجاوز عتبة 1.5 درجة مئوية؛
- والمشاركة في ساحة العمل غير الحكومية في وضع الخطة الريادية للأغذية المائية لعام 2030 في إطار شراكة مراكش للعمل المناخي العالمي التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ؛
- وجهود الدعوة في المنتديات العالمية والإقليمية مثل أسابيع المناخ الإقليمية والحدث الرفيع المستوى الأول للمنظمة حول الدول الجزرية الصغيرة النامية، وأقل البلدان نموًا والبلدان النامية غير الساحلية في يونيو/حزيران 2023؛

### مجال العمل 1-1-2 - تعزيز الحلول المبتكرة

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 12-2، و12-4، و12-5، و12-أ، و13-3-ج

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 2 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 5 الخاص بإنتاج أفضل، المجال 2 الخاص بتغذية أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 2 الخاص ببيئة أفضل

- تمثيلاً مع الأهداف التي تمت المصادقة عليها في استراتيجية العلوم والابتكار، مواصلة تبادل المعارف بشأن الممارسات المبتكرة والمحددة السياق من خلال الحوارات والتبادلات الإقليمية والعالمية، على سبيل المثال:
  - منصة أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي للعمل المناخي بشأن الزراعة؛<sup>13</sup>
  - والمشاركة في تنظيم أنشطة لتبادل المعارف على المستوى الإقليمي بشأن التمويل المناخي، والشفافية، وتنفيذ المساهمات المحددة وطنياً، والتوجيهات بشأن المفاوضات، وندرة المياه، وأرصدة كربون الغابات، والشمول في آسيا والمحيط الهادئ؛
  - والعمل مع الهيئات الإقليمية لمصايد الأسماك من أجل دمج تغير المناخ في ردود إدارة مصايد الأسماك الإقليمية؛
  - واجتماع إقليمي للخبراء في آسيا والمحيط الهادئ<sup>14</sup> لتقديم تقرير شامل يلخص أكثر من 30 حلاً فنياً ومبتكراً للتخفيف من آثار انبعاثات الميثان من النظم الخاصة بالثروة الحيوانية والأرز.<sup>15</sup>
- وتقديم الدعم المستمر لوضع ونشر نُهج مبتكرة، مثل "برنامج AIM4Forests: تسريع وتيرة الابتكار في رصد الغابات"<sup>16</sup> للنهوض برصد الغابات من خلال الابتكارات التكنولوجية والمشاركة القطرية القوية.

<sup>12</sup> <https://www.fao.org/climate-change/knowledge-hub/ar>

<sup>13</sup> <https://accionclimaticaplaca.org/en/>

<sup>14</sup> <https://openknowledge.fao.org/items/0756d2c0-869e-47a4-9f5f-6d4ac557acd1>

<sup>15</sup> <https://openknowledge.fao.org/items/bcd70cc0-02ac-4120-bcd4-e6775aa427b2>

<sup>16</sup> <https://www.fao.org/national-forest-monitoring/projects/aim4forests/en/>

النتيجة 1-2: بقيت المنظمة ملتزمة بضمان الوصول العالمي إلى البيانات، والعلوم، والأدلة، والأدوات، والبروتوكولات، والخطوط التوجيهية، والمعايير. ونتيجةً لعمل المنظمة، تم تعزيز التوعية والمعلومات على الصعيد العالمي بشأن تغير المناخ والنظم الزراعية والغذائية، وبخاصة بشأن السياقات الإقليمية، بما يساهم في تيسير عملية اتخاذ القرارات من جانب المجتمع الدولي والبلدان والشركاء.

### مجال العمل 1-2-1 - دعم الحصول على أحدث الأدلة والبيانات ونشرها

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 12-8، و13-1، و14-3، و15-2، و15-3

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 2 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 5 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 1 الخاص بتغذية أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 4 الخاص بحياة أفضل، والمجال 6 الخاص بحياة أفضل

- وضع واستخدام بيانات عالية الجودة عن توقعات المناخ لتحديد سياق المخاطر المناخية في قطاع الزراعة، وتوفير آفاق متوسطة إلى طويلة الأجل للمساعدة في الحدّ من أوجه الضعف وإدارة المخاطر المناخية في قطاعي الأغذية والزراعة؛
- ووضع أدوات قائمة على البيانات<sup>17</sup> مدمجة في المنصة الجغرافية المكانية التابعة لمبادرة العمل يدًا بيد، ومقتزنة ببناء قدرات للجهات الفاعلة الوطنية بحيث تسترشد بما عمليات صنع القرارات المتصلة بقوائم حصر الانبعاثات، والرصد، والشفافية والسياسات والخطط الوطنية؛
- وتوفير عمليات تقييم عامة<sup>18</sup> للانبعاثات الناجمة عن الثروة الحيوانية من خلال لوحة التحكم الخاصة بنموذج المحاسبة البيئية للثروة الحيوانية العالمية، وهي حاسمة الأهمية لتصميم التدخلات الرامية إلى التخفيف من آثار تغير المناخ؛<sup>19</sup>
- ومواصلة تنقيح الخريطة العالمية للكربون العضوي في التربة<sup>20</sup> والخريطة المحتملة العالمية لاحتجاز الكربون العضوي في التربة<sup>21</sup> لتزويد البلدان ببيانات عن الكربون في التربة.

<sup>17</sup> <https://www.fao.org/climate-change-knowledge-hub/learning-corner/transparency/tools-resource/en/>

<sup>18</sup> <https://www.fao.org/documents/card/ar/cc9029ar>

<sup>19</sup> <https://www.fao.org/gleam/dashboard/ar/>

<sup>20</sup> <https://www.fao.org/soils-portal/data-hub/soil-maps-and-databases/global-soil-organic-carbon-map-gsocmap/en/>

<sup>21</sup> <https://www.fao.org/soils-portal/data-hub/soil-maps-and-databases/global-soil-organic-carbon-sequestration-potential-map-gsocseq/en/>

## الركيزة الثانية- المستوى القطري: تنمية قدرات البلدان في مجال العمل المناخي

النتيجة 2-1: لطالما وفّرت المنظمة الدعم للأعضاء من خلال دعم السياسات، وبناء قدرات المؤسسات الوطنية، ويسّرت الوصول إلى وسائل التنفيذ، وبخاصة التمويل المناخي، لتحقيق الالتزامات الوطنية بالعمل المناخي. ونتيجةً لعمل المنظمة، تعزّزت مراعاة النظم الزراعية والغذائية في إعداد الالتزامات المناخية، وتمويلها، وتنفيذها، ورصدها والإبلاغ عنها، وكذلك مراعاة البلدان والمجموعات التي تعاني من حالة من الضعف.

### مجال العمل 2-1-1 - تعزيز الدعم التقني والمتعلق بالسياسات المقدم من المنظمة إلى البلدان

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 2-12، و12-أ، و1-13، و3-13، و1-15، و5-15

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 2 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 2 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 4 الخاص ببيئة أفضل

- توفير الدعم المتعلق بالسياسات والدعم الفني من خلال مجموعة من المبادرات،<sup>22</sup> بما في ذلك نحو إعداد وتنفيذ المساهمات المحددة وطنيًا وخطط التكيف الوطنية من خلال برنامج تعزيز جديد للطموح المتصل بالمناخ بشأن استخدام الأراضي والزراعة<sup>23</sup> والشراكة في صندوق العمل التي أطلقتها الشراكة بشأن المساهمات المحددة وطنيًا؛
- وتنفيذ المنظمة لـ 19 من أصل 90 مشروعًا ممولًا من مرفق البيئة العالمية<sup>24</sup> في إطار مبادرة بناء القدرات بشأن الشفافية؛<sup>25</sup>
- توفير الدعم القطري للجهات التالية:

○ 65 بلدًا شريكًا من خلال برنامج الأمم المتحدة للتعاون في مجال خفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها في البلدان النامية الذي تقوده المنظمة<sup>26</sup> للنهوض بالسياسات المتعلقة بالغابات والحلول للأزمة المناخية من خلال المساعدة الفنية والمعرفة، والوصول إلى التمويل المناخي؛

○ وأكثر من 20 بلدًا ناميًا في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، وآسيا، والمحيط الهادئ، وأمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي من خلال مشاريع وبرامج ميدانية لتوسيع نطاق تنفيذ حلول التكيف مع تغير المناخ في قطاع الأغذية المائية؛

○ و12 بلدًا في دمج المزيد من الالتزامات والمقاصد المتصلة بالثروة الحيوانية في مساهماتها المحددة وطنيًا؛<sup>27</sup>

<sup>22</sup> <https://www.fao.org/climate-change/projects-and-programmes/ar>

<sup>23</sup> <https://www.fao.org/in-action/scala/en>

<sup>24</sup> انظر الفقرة 226 في الوثيقة: [https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cp2023\\_06\\_adv.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cp2023_06_adv.pdf)

<sup>25</sup> <https://www.fao.org/climate-change-knowledge-hub/learning-corner/transparency/en/>

<sup>26</sup> <https://www.un-redd.org/>

<sup>27</sup> <https://openknowledge.fao.org/items/58338f26-1fcc-4012-a732-cf4ea03f7887>

○ وخمسة بلدان من خلال مشروع "رسم خرائط التربة لنظم زراعية وغذائية قادرة على الصمود في أمريكا الوسطى وأفريقيا جنوب الصحراء الكبرى"<sup>28</sup> لتنفيذ خططها الوطنية لمكافحة الجفاف.

## مجال العمل 2-1-2 - تعزيز وصول الأعضاء إلى التمويل والشراكات في مجال تمويل المناخ

مقصدًا أهداف التنمية المستدامة المدعومان: 13-أ، و17-17

مجالا الأولوية البرمجية المدعومان: المجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 6 الخاص بحياة أفضل

- دعم رئاسيَّ الدورتين السابعة والعشرين والثامنة والعشرين لمؤتمر الأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في تصميم، وتطوير وتفعيل شراكة مبادرة الأغذية والزراعة من أجل التحول المستدام المتعددة أصحاب المصلحة، بهدف الرفع من جودة وكمية التمويل المناخي الذي يستهدف النظم الزراعية والغذائية؛<sup>29</sup>
- وإقامة شراكة مع الصندوق الدولي للتنمية الزراعية ومرفق البيئة العالمية بشأن البرنامج المتكامل للنظم الغذائية من أجل نظم زراعية وغذائية مستدامة؛<sup>30</sup>
- وتنفيذ برنامج التأهب الأول المتعدد البلدان في مجال الزراعة في جنوب شرق آسيا، بمشاركة ستة بلدان؛
- وتوفير الدعم في إعداد أكثر من 40 مشروعًا للاستثمار العام وافقت عليها المؤسسات المالية الدولية، بهدف النهوض بمزيد من النظم الزراعية والغذائية المستدامة والقادرة على الصمود في وجه تغير المناخ، بمبلغ إجمالي قيمته 9 مليارات دولار أمريكي (60 في المائة من أحجام الاستثمارات العالمية التي تم حشدتها خلال فترة السنتين)؛
- وصياغة وتصميم البرنامج الإقليمي الأول "المسارات نحو القضاء على انبعاثات قطاع إنتاج الألبان: تشجيع الثروة الحيوانية المنخفضة الكربون والقادرة على الصمود في وجه تغير المناخ في شرق أفريقيا"<sup>31</sup> بالتعاون مع الصندوق الأخضر للمناخ، والصندوق الدولي للتنمية الزراعية والمنصة العالمية لمنتجات الألبان وشركاء آخرين؛
- ودعم 11 بلدًا في الوفاء بمتطلبات المعايير المتعلقة بكميات الكربون الغابات (مثلًا، معيار التميز البيئي المتصل بمبكل المعاملات المتصلة بخفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها) نحو الوصول إلى المدفوعات القائمة على النتائج في المبادرة المعززة لخفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها في البلدان النامية، عن طريق تحالف خفض الانبعاثات من خلال تسريع التمويل الحرجي من أجل عرض تخفيضات الانبعاثات.

<https://www.fao.org/global-soil-partnership/soilfer-soil-mapping-for-resilient-agrifood-systems/en/> <sup>28</sup>

<sup>29</sup> يمكن الاطلاع على المزيد من المعلومات بشأن الاتجاه العالمي لتمويل التنمية المتصلة بالمناخ على الموقع:

<https://www.fao.org/3/cb8040en/cb8040en.pdf>

<https://www.fao.org/gef/GEF8/FSIP/en> <sup>30</sup>

<https://www.greenclimate.fund/document/pathways-dairy-net-zero-promoting-low-carbon-and-climate-resilient-livestock-east-africa> <sup>31</sup>

## مجال العمل 2-1-3 - تشجيع اعتماد الممارسات الجيدة والحلول المبتكرة

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 2-4، و12-8، و13-1

مجالات الأولوية البراجمية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 2 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 4 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 4 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 4 الخاص بحياة أفضل

- تشجيع الحلول والممارسات المبتكرة والتدخلات المحددة السياق، وبخاصة من خلال مركز المنظمة للمعارف المتصلة بتغير المناخ، تمثيلاً مع الأهداف التي تمت المصادقة عليها في استراتيجية المنظمة للعلوم والابتكار؛
- وفي مجال التكنولوجيات النووية، تطبيق تكنولوجيا جهاز استشعار الأشعة الكونية النيوترونية<sup>32</sup> في أكثر من 40 بلداً، بما في ذلك 23 بلداً في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، لتحسين إدارة المياه الزراعية، عبر سدّ الفجوة بين البيانات المحلية عن رطوبة التربة التي يتم جمعها بواسطة أجهزة الاستشعار في الميدان والمعلومات الواسعة النطاق المستمدة من الصور المأخوذة من السواتل؛
- وفي ما يتعلق بندرة المياه،<sup>33</sup> تنفيذ مرحلة تجريبية في جنوب السودان وكابو فردي والمغرب وملاوي لتشجيع المحاصيل الأصلية القادرة على الصمود في وجه الجفاف والمغذية أيضاً، والتي تنطوي على إمكانية تحسين التنوع البيولوجي؛
- ونشر تقرير<sup>34</sup> عن آثار الفيضانات في المناطق الريفية والحلول لمعالجتها بطريقة متكاملة.

## مجال العمل 2-1-4 - تعزيز إدماج المساواة والشمول والتنوع في العمل المناخي

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 5-ج، و13-ب، و14-7، و16-7

مجالات الأولوية البراجمية المدعومة: المجال 2 الخاص بإنتاج أفضل؛ المجال 1 الخاص ببيئة أفضل؛ والمجال 1 الخاص بحياة أفضل؛ والمجال 2 الخاص بحياة أفضل؛ والمجال 4 الخاص بحياة أفضل؛ والمجال 6 الخاص بحياة أفضل

للمنظمة مجموعة من المبادرات والمشاريع التي تدعم عملية تعزيز الشمول، والتنوع والفرص الاقتصادية في سياق تغيير المناخ (انظر أيضاً القسم 3-1-2 أدناه):

- بالاستناد إلى تحليل برنامج عمل المنظمة للفترة 2022-2023، تتناول نسبة 12 في المائة من الأنشطة المتصلة بالمناخ المبلّغ عنها للفترة 2022-2023 بصورة مباشرة مسائل تتعلق بالشمول، والمساواة بين الجنسين، والشباب والشعوب الأصلية؛

<sup>32</sup> <https://www.iaca.org/newscenter/multimedia/videos/cosmic-ray-neutron-sensor-crns-from-cosmic-rays-to-soil-moisture>

<sup>33</sup> <https://www.fao.org/wasag/initiatives/global/awsameinitiative/en/>

<sup>34</sup> <https://www.fao.org/3/cc9058en/cc9058en.pdf>

- وفي الصومال، ساهمت المنظمة في بناء القدرات والدعم السياسي المقدم للحكومة لصياغة وتنفيذ استراتيجيات، وسياسات وأطر تنظيمية للتكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره، تكون شاملةً وقائمةً على الأدلة لقطاعات الثروة الحيوانية والزراعة ومصايد الأسماك.

**النتيجة 2-2:** لطالما دعت المنظمة إلى دمج أفضل للتحديات البيئية، والدور الذي يمكن أن تضطلع به النظم الزراعية والغذائية في التصدي لها بصورة شاملة. ونتيجةً لعمل المنظمة، تولّد زخم متزايد باتجاه تعميم القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ، والتكيف معه والتخفيف من آثاره، ودمج التنوع البيولوجي، والأراضي، والمياه، والنظم الإيكولوجية والموارد الطبيعية في العمل المناخي على المستوى الوطني.

**مجال العمل 2-2-1 - تقديم الدعم السياسي والقانوني لتعميم الاعتبارات الخاصة بتغيّر المناخ وفقدان التنوع البيولوجي وتدهور الأراضي**

مقصدًا أهداف التنمية المستدامة المدعومان: 2-13، و15-5

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 2 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 4 الخاص بحياة أفضل، والمجال 6 الخاص بحياة أفضل

واصلت المنظمة التشديد على ضرورة تعميم الشواغل البيئية ودمجها بطريقة شاملة في السياسات الخاصة بالنظم الزراعية والغذائية:

- في آسيا والمحيط الهادئ، دعمت المنظمة أصلاً الدول الأعضاء في تطوير 24 مشروعًا جديدًا بقيمة تفوق 180 مليون دولار أمريكي ممولة من الدورة الثامنة لتجديد موارد مرفق البيئة العالمية، بهدف تعزيز تحوّل النظم الزراعية والغذائية، والنظام الإيكولوجي وإصلاح الأراضي، وتحسين إدارة المياه والحفاظ على التنوع البيولوجي.
- ويتيح وضع الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع البيولوجي إثر اعتماد إطار كومننغ-مونتريال العالمي للتنوع البيولوجي، إلى جانب استحداث صندوق تابع لهذا الإطار، فرصةً استراتيجيةً لدمج المسائل البيئية في السياسات القطاعية الوطنية.

### الركيزة الثالثة- المستوى المحلي: توسيع نطاق العمل المناخي في الميدان

**النتيجة 3-1:** واصلت المنظمة دعم قدرة الجهات الفاعلة المحلية على الصمود والتكيف. ونتيجةً لعمل المنظمة، تعزّزت قدرات المزارعين والمجتمعات المحلية بشكل كبير لتعزيز استدامة النظم الزراعية والغذائية، والنظم الإيكولوجية وسبل العيش ذات الصلة، وبخاصة في المجالات الأكثر عرضةً لتغير المناخ.

**مجال العمل 3-1-1 - تمكين المزارعين والمجتمعات المحلية في العمل المناخي**

مقصدًا أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 2-4، و1-13، و3-13، و2-14، و1-15، و2-15، و3-15، و17-6

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 2 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 4 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص ببيئة أفضل

قامت المنظمة، إقرارًا منها بدور المزارعين والمجتمعات المحلية كعوامل تغيير، بما يلي:

- أنشأت المنصة العالمية لمدارس المزارعين الحقلية<sup>35</sup> كأداة لتوسيع نطاق العمل المناخي؛
- وعززت خطط التكيف لتحسين الأمن الغذائي، والتغذية والإقرار بالمعارف التقليدية ودور النساء والشباب، مثلًا من خلال المشروع العالمي لتعزيز التكيف الزراعي<sup>36</sup>؛
- ووقّرت التدريب لمربيّ الماشية في كوستاريكا حول ممارسات تربية الماشية الذكية مناخيًا بوصفها استراتيجية لتحويل نظم الثروة الحيوانية والتخفيف من آثار تغير المناخ<sup>37</sup>؛
- ودعمت المزارعين في اعتماد ممارسات للإدارة المستدامة للتربة في توغو وكوستاريكا والمكسيك، كما أن المزيد من المشاريع التجريبية قيد النقاش في أرمينيا وأوزبكستان وتوفالو وغانا وكازاخستان وكينيا والمغرب ومنغوليا.

### مجال العمل 3-1-2 - زيادة قدرة المجتمعات المحلية ونظمها الإيكولوجية على الصمود في وجه المخاطر المناخية

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 3-1، و4-2، و1-13، و3-13، و2-14، و1-15

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 4 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 5 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 1 الخاص بتغذية أفضل، والمجال 2 الخاص بتغذية أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 4 الخاص بحياة أفضل

ساهمت المنظمة في ما يلي:

- قدرة صغار المزارعين على الصمود في وجه المناخ والأحوال المناخية القسوى الأخرى في إقليم أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي، من خلال اقتراحين للصندوق الأخضر للمناخ في دولة بوليفيا المتعددة القوميات (بميزانية قدرها 33.3 ملايين دولار أمريكي) وفي إكوادور (11.5 ملايين دولار أمريكي)؛
- وتنفيذ مشروع الصندوق الأخضر للمناخ في غامبيا (25 مليون دولار أمريكي) لإنشاء بنية تحتية مقاومة لتغير المناخ في مصايد الأسماك وتعزيز قطاعات سلاسل القيمة (مثلًا مناولة الصيد والتجهيز) الأساسية لإتاحة فرص عمل للنساء؛
- وإطلاق المنصة العالمية لإدارة الحرائق،<sup>38</sup> التي تجمع بين شركاء رئيسيين على المستوى العالمي والإقليمي والوطني، للحدّ من مخاطر الحرائق البرية عبر تعزيز قدرات البلدان على تنفيذ نُهج متكاملة لإدارة الحرائق.

<https://www.fao.org/farmer-field-schools/home/ar/><sup>35</sup>

<https://www.fao.org/in-action/saga/en/><sup>36</sup>

<https://www.fao.org/in-action/enteric-methane/news-and-events/news-detail/fao-promotes-climate-smart-livestock-farming-practices-in-costa-rica/en/><sup>37</sup>

<https://www.fao.org/forestry/news/100706/en/><sup>38</sup>

النتيجة 3-2: واصلت المنظمة الدعوة إلى إقامة نظم زراعية وغذائية أكثر تكيفاً وقدرةً على الصمود، مع ما لذلك من منافع مشتركة في مجال التخفيف من الآثار، كأحد مسارات التنمية المنخفضة الانبعاثات. ونتيجةً لعمل المنظمة، تعززت قدرات المزارعين والمجتمعات المحلية عبر اعتماد الممارسات الجيدة، والوصول إلى التكنولوجيات، والحصول على التمويل والتأمين والعمل المناخي الجماعي.

### مجال العمل 3-2-1 - ضمان استفادة الجهات الفاعلة المحلية من التكنولوجيات والتمويل

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 2-أ، و2-4، و13-أ، و15-1

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 4 الخاص بإنتاج أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 4 الخاص بحياة أفضل، والمجال 6 الخاص بحياة أفضل

- تعزيز استخدام التكنولوجيات والتمويل المبتكر للإنتاج المستدام عبر جميع القطاعات، تمشياً مع الأهداف التي تمت المصادقة عليها في استراتيجية المنظمة للعلوم والابتكار، مثلاً من خلال الشبكة العالمية لبناء القدرات من أجل زيادة إمكانية وصول مصائد الأسماك على نطاق صغير إلى الخدمات المالية؛<sup>39</sup>
- وتعزيز المكننة المستدامة، والزراعة الرقمية والدقيقة، والروبوتات الزراعية للمزارعين من أصحاب الحيازات الصغيرة والمتوسطة الحجم.

### مجال العمل 3-2-2 - تيسير العمل المناخي الجماعي في النظم الزراعية والغذائية

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 11-6، و11-7، و12-2، و12-3، و14-2، و15-1

مجالات الأولوية البرمجية المدعومة: المجال 1 الخاص بتغذية أفضل، والمجال 4 الخاص بتغذية أفضل، والمجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 2 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 3 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 4 الخاص ببيئة أفضل

- تيسير العمل الجماعي، بما يشمل اعتبار الاقتصاد الحيواني كأحد الحلول لإقامة سلاسل قيمة زراعية قادرة على الصمود في وجه تغيّر المناخ والخدمات المناخية الزراعية لصالح المجتمعات الريفية الضعيفة، والحدّ من الفاقد والمهدر من الأغذية؛
- وتكثيف الدعم لمئات البلديات من حول العالم للعمل المناخي في النظم الزراعية والغذائية الحضرية وشبه الحضرية من خلال مبادرة المدن الخضراء.<sup>40</sup>

<https://www.fao.org/3/cc2412en/cc2412en.pdf><sup>39</sup>

<https://www.fao.org/green-cities-initiative/ar><sup>40</sup>

## النتيجة الشاملة بشأن تعزيز الطرائق التشغيلية في المنظمة

النتيجة الشاملة: كتفتت المنظمة جهودها باتجاه تعزيز الطرائق التشغيلية. ونتيجةً لجهود المنظمة في تنمية القدرات، وحشد الموارد، والشراكات والاتصالات، باتت المنظمة الآن مجهزةً بشكل أفضل لإنجاز عملها المناخي بنجاح.

### مجال العمل ج- 1- تنمية قدرة الموارد البشرية في المنظمة على تنفيذ عملها المتعلق بالمناخ وإدماج المخاطر المناخية

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 1-13، و3-13، و13-ب

مجال الأولوية البرمجية المدعوم: المجال 1 الخاص ببيئة أفضل

- تكثيف الجهود لمعالجة الفجوات الداخلية في القدرات<sup>41</sup> من خلال توسيع نطاق بناء القدرات وتعزيز موظفي المنظمة؛
- تنشيط الشبكة الفنية بشأن تغير المناخ من أجل تقاسم المعلومات والمعرفة بمساهمة حوالي 600 عضو، يشارك العديد منهم بشكل منتظم في الحلقات الدورية الشهرية للشبكة؛
- في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي، تعزيز قدرات المكاتب اللامركزية لتصميم اقتراحات التمويل من الدورة الثامنة لتجديد موارد مرفق البيئة العالمية، بما يؤدي إلى حشد حوالي 110 ملايين دولار أمريكي.

### مجال العمل ج- 2- تعبئة الموارد المالية اللازمة لعمل المنظمة المتعلق بالمناخ

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومان: 2-17، و3-17

مجالاً الأولوية البرمجية المدعومان: المجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 6 الخاص بحياة أفضل

- في فترة السنتين 2022-2023 وحدها، كانت المنظمة قد حشدت بالفعل، في إطار الدورة الثامنة لتجديد موارد مرفق البيئة العالمية، حوالي 80 في المائة من المبلغ الإجمالي من المنح التي جرت تعبئتها في السنوات الأربعة من الدورة السابعة لتجديد موارد مرفق البيئة العالمية، وأكثر من 30 في المائة من مبلغ 1.7 مليارات دولار أمريكي في تاريخ الشراكة بين المنظمة ومرفق البيئة العالمية، بما يدعم 69 دولةً عضوًا في المنظمة عبر جميع الأقاليم في الحصول على 485 مليون دولار أمريكي لـ 83 مشروعًا، يعالج معظمها العديد من التحديات البيئية من خلال مُهج متكاملة.

<sup>41</sup> وفقًا لدراسة استقصائية داخلية أجريت عام 2023، اعتبر 60 في المائة من المكاتب القطرية للمنظمة أن الموارد البشرية غير كافية وغير ملائمة للإشراف على العمل المتصل بتغير المناخ.

- وفي ما يتعلق بالصندوق الأخضر للمناخ، ازدادت القيمة الإجمالية للحافظة لتبلغ 1.2 مليار دولار أمريكي (بما في ذلك التمويل المشترك) خلال فترة السنتين 2022-2023:

○ وافق مجلس الصندوق الأخضر للمناخ على خمسة مشاريع تمويل، ما رفع العدد الإجمالي إلى 20 مشروعاً، بما في ذلك 255 مليون دولار أمريكي لتنفيذ المبادرة المعززة لخفض الانبعاثات الناجمة عن إزالة الغابات وتدهورها في البلدان النامية في الأرجنتين وجمهورية الكونغو الديمقراطية وشمالي وكوت ديفوار وكولومبيا والكونغو ونيبال وفي كل من بنن وسيراليون وغامبيا وغينيا وغينيا-بيساو في أفريقيا الغربية.

○ وقُدِّم برنامج قطري واحد متعدد البلدان لمدة 10 سنوات للصندوق الأخضر للمناخ بشأن "تعزيز القدرة على الصمود في بلدان الجدار الأخضر العظيم في أفريقيا" لإصلاح مليوني هكتار في ثمانية بلدان للجدار الأخضر العظيم بالتعاون مع الوكالات الوطنية والوكالات الأفريقية التابعة للجدار، وشركاء آخرين في التنمية، بميزانية إجمالية مقدرة بـ 226.5 ملايين دولار أمريكي؛

○ وتمت الموافقة حديثاً على 26 مشروعاً في إطار منح التأهب، بما في ذلك لدعم خطط التكيف الوطنية، بميزانية إجمالية تمت الموافقة عليها مؤخراً قدرها 25.9 ملايين دولار أمريكي (أي بزيادة بنسبة 30 في المائة عن مستويات الفترة 2020-2021).

- ولطالما اعتمدت المنظمة على الدعم القِيم من جهات مانحة ثنائية، بما يصل إلى 414 مليون دولار أمريكي مقدّمة للمشاريع التي شكّل فيها تغيّر المناخ الهدف الرئيسي خلال فترة السنتين الأخيرة. ومن بين الجهات المانحة الثنائية، ساهمت 11 منها بأكثر من 10 ملايين دولار أمريكي (بترتيب المستوى التنازلي للمساهمات الطوعية: الولايات المتحدة الأمريكية، والاتحاد الأوروبي، والنرويج، وكندا، وألمانيا، والمكسيك، وبوروندي، والسويد، واليابان، وباكستان وجمهورية كوريا).<sup>42</sup>

**مجال العمل ج-3 - التوعية والتواصل بشأن التقدم الذي تحرزه المنظمة وما تحقّقه من إنجازات في تنفيذ عملها المتعلق بالمناخ**

*مقصد أهداف التنمية المستدامة المدعوم: 3-13*

*مجال الأولوية البرمجية المدعوم: المجال 1 الخاص ببيئة أفضل*

- شهد الموقع الإلكتروني الجديد للمنظمة الخاص بتغيير المناخ<sup>43</sup> زيادة ملحوظة في المستخدمين الناشطين إثر إعادة تصميمه بتوجيه من استراتيجية المنظمة الخاصة بتغيير المناخ.

<sup>42</sup> هذا يشمل البلدان التي ساهمت من خلال اتفاقيات حساب الأمانة الأحادي بين حكومة بلد معيّن والمنظمة لبرامج أو مشاريع من المقرر تنفيذها في هذا البلد.

<sup>43</sup> <https://www.fao.org/climate-change/ar>

- وصدرت منتجات إعلامية عديدة، مثل التقرير الرقمي للمنظمة بشأن تغيّر المناخ،<sup>44</sup> وسلسلة أشرطة الفيديو "المناخ في البحر الحار"،<sup>45</sup> و42 مقالةً جديدةً<sup>46</sup> تشير إلى النظم الزراعية والغذائية المستدامة والقادرة على الصمود كأحد الحلول لتغيّر المناخ، ومقال افتتاحي من المدير العام للمنظمة حول الخسائر والأضرار المتصلة بتغيّر المناخ<sup>47</sup> (نُشر في أكثر من 20 بلدًا)، من بين منتجات أخرى.
- وفي عام 2023، وضعت المنظمة نهجًا متسقًا لتوجيه مكانة المنظمة ورسائلها في مجال الاتصالات في المحافل العالمية المتصلة بالمناخ. وقد أسفرت هذه الجهود عن رفع مستوى الاهتمام بعمل المنظمة، وزيادة كبيرة في عدد الإشارات إلى المنظمة في سياق الدورة الثامنة والعشرين لمؤتمر الأطراف (7 500 مقطع فيديو، أي بزيادة بنسبة 250 في المائة مقارنةً بالدورة السابعة والعشرين لمؤتمر الأطراف).

### مجال العمل ج-4 - إقامة شراكات لدعم تنفيذ عمل المنظمة المتعلق بالمناخ

مقاصد أهداف التنمية المستدامة المدعومة: 17-3، و17-16، و17-17

مجالا الأولوية البرمجية المدعومان: المجال 1 الخاص ببيئة أفضل، والمجال 5 الخاص بحياة أفضل

- وفقًا للتقارير المرحلية عن الشراكات<sup>48</sup> التي نُشرت عام 2022، قُدّر أن 12 في المائة من جميع الاتفاقيات الرسمية بين المنظمة والقطاع الخاص، وتسعة في المائة من جميع الشراكات مع جهات فاعلة أخرى غير حكومية، ولا سيما منظمات المجتمع المدني والمنظمات الأكاديمية والبحثية، كانت متصلةً بالمجال المواضيعي لتغيّر المناخ.
- كما أن استراتيجية المنظمة لإشراك القطاع الخاص، إلى جانب الزخم الذي ولّده الاستراتيجية الخاصة بتغيّر المناخ، يسّرت إلى حدّ كبير توسيع نطاق الشراكات، كما يتبيّن من أنه في عام 2023، ارتفعت الأرقام المذكورة أعلاه للاتفاقيات والشراكات المتصلة بتغيّر المناخ بين المنظمة والقطاع الخاص والجهات الفاعلة الأخرى غير الحكومية بنسبة 25 و15 في المائة، على التوالي.

<sup>44</sup> <https://openknowledge.fao.org/items/79c05dd5-aaee-4852-b9dc-35165d583710>

<sup>45</sup> <https://www.fao.org/climate-change/fao-at-cop-28/interviews/en>

<sup>46</sup> <https://www.fao.org/climate-change/FAO-at-COP-28/news/en>

<sup>47</sup> على سبيل المثال، <https://english.ahram.org.eg/NewsContent/4/0/513175/Opinion/Lessening-the-blow-of-climaterelated-loss-and-dama.aspx>

<sup>48</sup> يمكن الاطلاع على المزيد من المعلومات على الموقعين: <https://www.fao.org/3/cc7997en/cc7997en.pdf>

<https://www.fao.org/3/cc4586en/cc4586en.pdf>

## أوجه التآزر مع سائر استراتيجيات المنظمة

استراتيجية المنظمة للعلوم والابتكار: تقرّ استراتيجية المنظمة بشأن تغير المناخ بالدور البارز الذي تؤديه العلوم والابتكار. كما أن العديد من النواتج في خطة عمل الاستراتيجية (ولا سيما النواتج 1-2-1-1، و2-2-1-1، و1-1-2-1، و2-1-2-1، و2-1-1-2، و1-3-1-2، و1-1-1-3، و4-2-1-3، و1-1-2-3، و3-1-1-2، و3-4-1-3) تساهم بصورة مباشرة في استراتيجية العلوم والابتكار (وبشكل رئيسي في الركيزة 1، والركيزة 2 والعامل الممكن بشأن "الشراكات التحويلية") وتمثل الأنشطة ذات الصلة نسبة 28.5 في المائة من كل العمل المتصل بالمناخ الذي أجرته المنظمة في الفترة 2022-2023. وعلى المستوى الإقليمي، توّعت مساهمة الأنشطة المتصلة بالمناخ في استراتيجية العلوم والابتكار على النحو التالي: 29 في المائة في آسيا والمحيط الهادئ، و26.5 في المائة في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى، و20 في المائة في أمريكا اللاتينية والبحر الكاريبي، و16.5 في المائة في الشرق الأدنى وشمال أفريقيا، و8 في المائة في أوروبا وآسيا الوسطى. إضافةً إلى ذلك، كان العمل المناخي الموضوع المركزي لمنتدى المنظمة للعلوم والابتكار في عام 2023. ونتيجةً لأوجه التآزر هذه، تساهم خطة عمل الاستراتيجية الخاصة بتغيير المناخ إلى حدّ كبير في تحقيق استراتيجية المنظمة للعلوم والابتكار، وبخاصة نتائجها بشأن المعارف والأدلة في النظم الزراعية والغذائية، وأوجه الترابط بين العلوم والسياسات، والوصول إلى الابتكارات الشاملة والميسورة الكلفة والمحددة السياق واستخدامها، وبناء القدرات في مجال العلوم والتكنولوجيا والابتكار في النظم الزراعية والغذائية على المستوى القطري.

استراتيجية المنظمة بشأن تعميم التنوع البيولوجي عبر القطاعات الزراعية: تدرك المنظمة ضرورة الحاجة إلى معالجة تغيير المناخ، وفقدان التنوع البيولوجي وتدهور الأراضي بطريقة متكاملة، ويوازي هذا العمل نسبة 13 في المائة من إجمالي الأنشطة المتصلة بالمناخ في المنظمة. وبصورة خاصة، تعزّز أوجه التآزر بين الاستراتيجية بشأن تعميم التنوع البيولوجي عبر القطاعات الزراعية مع العديد من مجالات التعاون. وهذه هي مثلاً الحال من خلال وضع أداة التكيف والتنوع البيولوجي ورسم خرائط الكربون التي تمكّن أصحاب المصلحة من تقييم الآثار البيئية للتكيف والتنوع البيولوجي، ورسم خرائط الكربون بشكل شامل في الخطط الوطنية والسياسات والاستثمارات في قطاعات الزراعة والغابات واستخدام الأراضي، استنادًا إلى صور السواتل القائمة على تطبيق Google Earth.

## الدروس المستفادة وسبيل المضي قدمًا لفترة السنتين 2024-2025

نجحت عملية إعداد وتنفيذ الاستراتيجية الخاصة بتغيير المناخ بالجمع بين أعضاء المنظمة، وشُعَبها، ومراكزها، والوحدات في مقرها الرئيسي وجميع المكاتب اللامركزية حول سرديّة مشتركة تقضي بتوسيع نطاق تمويل وتنفيذ حلول النظم الزراعية والغذائية لتغيير المناخ وبناء النظم الزراعية والغذائية القادرة على الصمود. كما أن الموازنة بين الاستراتيجية الخاصة بتغيير المناخ والإطار الاستراتيجي للمنظمة للفترة 2022-2031 عزّزت رؤيةً أوضح بكثير لمساهمة المنظمة في الهدف 13 من أهداف التنمية المستدامة بشأن العمل المناخي، وألقت الضوء على الفجوات الفنية والمؤسسية في المقر الرئيسي للمنظمة والمكاتب اللامركزية، حيث ثمة حاجة إلى مزيد من الاستثمارات. وبتنسيق من مكتب المنظمة لتغيير المناخ والتنوع البيولوجي والبيئة، يجري تعزيز التعاون الداخلي لتبسيط القيادة والتنسيق في المجال 1 الخاص ببيئة أفضل من مجالات الأولوية البرمجية مع الاستراتيجية الخاصة بتغيير المناخ، وتنسيق الجهود لبناء قدرات الموظفين، وتعبئة الموارد والاتصالات الداخلية.