



World Meteorological Organization

Organisation météorologique mondiale

Secrétariat

7 bis, avenue de la Paix – Case postale 2300 – CH 1211 Genève 2 – Suisse

Tél.: +41 (0) 22 730 81 11 – Fax: +41 (0) 22 730 81 81

wmo@wmo.int – www.wmo.int

Weather • Climate • Water  
Temps • Climat • Eau

جنيف، 14 كانون الثاني/ يناير 2015

CLPA/CCA/UNFCCC-COP20/3rd

الرسالة رقم:

نتائج المؤتمر العشرين للأطراف في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (COP 20) (لימה، بيرو، 12-1 كانون الأول/ ديسمبر 2014)

الإجراء المطلوب: يرجى من ممثلي المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSs) متابعة نتائج المؤتمر العشرين للأطراف (COP 20)

تحية طيبة وبعد،

لعلكم قد علمتم من رسالتى المؤرختين 7 آب/أغسطس و10 تشرين الأول/ أكتوبر 2014 أن الدورة العشرين لمؤتمر الأطراف (COP 20) في اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) قد عقدت بالتزامن مع المؤتمر العاشر للأطراف في بروتوكول كيوتو (CMP 10) في لIMA، بيرو، 12-1 كانون الأول/ ديسمبر 2014. وقد تضمن المؤتمر أيضاً الدورات التالية:

(أ) الدورة الحادية والأربعون للهيئة الفرعية للمشورة العلمية والتكنولوجية (SBSTA 41)؛

(ب) الدورة الحادية والأربعون للهيئة الفرعية المعنية بالتنفيذ (SBI 41)؛

(ج) دورة الفريق العامل المخصص المعنى بمنهج دربان من أجل تحسين العمل (ADP).

وشهد المؤتمر العشرون أربعة تطورات تكتسي أهمية خاصة بالنسبة للمنظمة (WMO) وأعضائها، وهي:

التحفيظ من آثار تغير المناخ: نداء لIMA إلى العمل لأجل المناخ

-1

يتناول أحد أبرز قرارات المؤتمر العشرين تنفيذ الالتزامات التي اتفق عليها في الدوحة بحلول عام 2020

. (http://unfccc.int/files/meetings/lima\_dec\_2014/application/pdf/auv\_cop20\_lima\_call\_for\_climate\_action.pdf) ويلاحظ القرار "بقلق شديد الفجوة الكبيرة بين الأثر الإجمالي للالتزامات التحفيظ التي تلتزم الأطراف بتحقيقها بحلول عام 2020 فيما يتصل بالانبعاثات السنوية العالمية من غازات الاحتباس الحراري، ومسارات الانبعاثات الإجمالية التي تكفل رجحان احتمال الإبقاء على ارتفاع معدل درجة الحرارة العالمية دون درجتين مئويتين أو 1.5 درجة مئوية فوق

الممثلين الدائمين لأعضاء المنظمة (أو مديرى مرافق الأرصاد الجوية أو الأرصاد الجوية الهيدرولوجية التابع لأعضاء المنظمة) (PR-6811) إلى:

صورة إلى: المستشارين الهيدرولوجيين للممثلين الدائمين

مستويات ما قبل الثورة الصناعية". وإذا يذكر القرار بهدف الاتفاقية المبين في مادتها 2،<sup>1</sup> فهو يؤكد نية "مؤتمر الأطراف أن يعتمد في دورته الحادية والعشرين بروتوكولاً أو صكًا قانونياً آخر أو نص محصلة متقد علىه ذي أثر قانوني بموجب الاتفاقية يسري على جميع الأطراف" و"يشدد على التزام المؤتمر بالتوصل في عام 2015 إلى اتفاق طموح يعكس مبدأ المسؤوليات المشتركة وإن كانت متباعدة وقدرات كل طرف من الأطراف، مع مراعاة الظروف الوطنية المختلفة". وسيكون لاتفاق من هذا القبيل، حين يُطبق فعلياً، أثر كبير على اقتصادات كل دولة في العالم تقريباً، لا سيما في قطاع الطاقة. وبناء على ذلك، فقد ترغب المرافق الوطنية للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHSS) في دراسة كيفية تأثير القرار على الطلب على الخدمات المناخية الهدافة إلى تعزيز الانتقال إلى موارد الطاقة المتعددة.

## -2- التكيف: خطط التكيف الوطنية (NAPs)

اعتمد المؤتمر العشرون للأطراف (COP 20) استنتاجات الهيئة الفرعية للتنفيذ (SBI) بشأن خطط التكيف الوطنية (NAPs) ([http://unfccc.int/files/meetings/lima\\_dec\\_2014/decisions/application/pdf/auv\\_cop20\\_naps.pdf](http://unfccc.int/files/meetings/lima_dec_2014/decisions/application/pdf/auv_cop20_naps.pdf)). ويسلم القرار بأن عملية صياغة خطط التكيف الوطنية عملية أساسية لبناء القدرة على التكيف والحد من شدة التعرض لآثار تغير المناخ". ويربط القرار صراحة إعداد خطط التكيف الوطنية (NAPs) بالصندوق الأخضر للمناخ (انظر أدناه). وفي البلدان التي يجري فيها إعداد خطط وطنية للتكيف (NAPs)، تُشجع المرافق الوطنية (NMHSS) على المشاركة في إعداد تلك الخطط وتنفيذها، لأجل تقديم المعلومات التي تتتوفر لها لصالح عملية الإعداد والاستفادة من تخصيص الموارد، بما في ذلك من الصندوق الأخضر للمناخ، التي يفترض أن تستند إلى أولويات الخطط الوطنية للتكيف (NAPs).

## -3- الخسائر والأضرار: آلية وارسو الدولية

اعتمد برنامج العمل الذي أعدته اللجنة التنفيذية المؤقتة لآلية وارسو الدولية المعنية بالخسائر والأضرار (COP 20) ([http://unfccc.int/documentation/documents/advanced\\_search/items/6911.php?priref=600008121](http://unfccc.int/documentation/documents/advanced_search/items/6911.php?priref=600008121)) في أحد قرارات المؤتمر للأطراف العشرين ([http://unfccc.int/files/meetings/lima\\_dec\\_2014/decisions/application/pdf/auv\\_cop20\\_lossanddamage.pdf](http://unfccc.int/files/meetings/lima_dec_2014/decisions/application/pdf/auv_cop20_lossanddamage.pdf)). ويدعو برنامج العمل الوارد في المرفق الثاني لنقرير اللجنة المؤقتة، من ضمن أمور عدة، "المنظمات والخبراء المعنيين إلى التعاون مع اللجنة التنفيذية لتيسير الحصول على المعلومات، بما في ذلك من خلال قنوات التعاون أو قواعد البيانات، والتقنيات التي تتيح تعقب الآثار، وفسح المجال أمام النهج الذي تسمح بالتصدي للخسائر والأضرار المرتبطة بالتأثيرات الضارة المترتبة على تغير المناخ، بما يشمل الظواهر البطيئة الحدوث". ورفعت المنظمة (WMO) رسمياً إلى اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) ورقة مفاهيمية بينت فيها كيف يمكن أن تسهم المرافق الوطنية (NMHSS) في العملية (انظر أدناه). ويحدد القرار أيضاً هيكل عضوية اللجنة التنفيذية. وسيُتخذ القرار بشأن انتخاب الأعضاء في آذار / مارس 2015 ويُحَدَّ بدرجة كبيرة أن يتمثل فيها مرفق وطني (NMHS) واحد على الأقل. بالإضافة إلى ذلك، ينص القرار على انخراط منظمات الأمم المتحدة الفعال من خلال المشاركة في أفرقة الخبراء المختصة وغيرها من الهيئات الفرعية الأخرى.

## -4- الصندوق الأخضر للمناخ (GCF)

تزامن انعقاد المؤتمر العشرين للأطراف (COP 20) مع عدد من التطورات المتعلقة بالصندوق الأخضر للمناخ بما فيها إجمالي التعهدات الذي بلغ 10.2 مليار دولار أمريكي ([http://unfccc.int/files/meetings/lima\\_dec\\_2014/decisions/application/pdf/auv\\_cop20\\_gcf.pdf](http://unfccc.int/files/meetings/lima_dec_2014/decisions/application/pdf/auv_cop20_gcf.pdf)). ويرمي الصندوق إلى التوصل إلى ثمانى نتائج إستراتيجية، منها

<sup>1</sup> المادة 2: إن الهدف النهائي لهذه الاتفاقية أو أية صكوك قانونية ذات صلة قد يعتمدها مؤتمر الأطراف هو، وفق أحكام الاتفاقية ذات الصلة، تحقيق تثبيت تركيزات غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي عند مستوى يمنع التدخلات البشرية المنشأ الخطيرة في نظام المناخ. وينبغي بلوغ ذلك المستوى في إطار زمني يسمح للنظم الإيكولوجية بالتكيف بشكل طبيعي مع تغير المناخ بما يضمن عدم تعرض إنتاج الأغذية للخطر ويمكن التنمية الاقتصادية من المضي على نحو مستدام.

توليد الطاقة بانبعاثات منخفضة وزيادة الأمان في مجالات الصحة والغذاء والمياه وأمن سبل كسب العيش، لا سيما بالنسبة للأشخاص الأكثر ضعفاً (<http://news.gcfund.org>) . ويضم الصندوق مرافقاً من القطاع الخاص يرمي، من جملة أمور، إلى حفز الاستثمار في الطاقة المتجددة. وعلى البلدان الراغبة في الاستفادة من موارد الصندوق (GCF) تسمية سلطة وطنية معينة (NDA). وسيساعد برنامج للتأهب والاستعداد تابع للصندوق (GCF) تصل ميزانيته القصوى إلى مليون دولار أمريكي سنوياً لكل بلد، الهيئات الوطنية على التأهيل للاعتماد من قبل الصندوق وإعداد مشاريع يمكن أن تستفيد من تمويل الصندوق (GCF). ووكالات الأمم المتحدة مؤهلة أيضاً للاستفادة من الصندوق، والمنظمة (WMO) في طور إعداد طلب اعتماد. وهناك أربع درجات من مشاريع الصندوق: المشاريع البالغة الصغر (أقل من 10 ملايين دولار أمريكي) والمشاريع الصغيرة (10-50 مليون دولار أمريكي) والمشاريع المتوسطة (50-250 مليون دولار أمريكي) والمشاريع الكبرى (أكثر من 250 مليون دولار أمريكي). وسيخصص الصندوق (GCF) نصف موارده للتخفيف من آثار تغير المناخ والنصف الآخر للتكييف. وسيخصص نصف الموارد الأخيرة للبلدان الأقل نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية (SIDS). وتُشجع المرافق الوطنية (NMHSS) على التعاون مع السلطات الوطنية المعنية (WMO) والمنظمة (NDAs) لاستطلاع إمكانيات تمويل مبادرات في مجالات تتعلق بقرارات المؤتمر العشرين للأطراف ذات الصلة بالتخفيف من آثار تغير المناخ والتكييف معه والخسائر والأضرار.

وتعد أدناه قرارات إضافية قد تهم الأعضاء. ويسعدني أن أخبركم بأن العديد من هذه القرارات رحب بمبادرات المنظمة (WMO) الجارية وبإسهام المنظمة (WMO) في أعمال الاتفاقية:

### البحوث والرصد المنهجي

(أ) أحاطت استنتاجات الدورة الحادية والأربعين للهيئة الفرعية (SBSTA 41) علماً بخطة عمل النظام العالمي لرصد المناخ (GCOS) لعام 2015، (سيقدم تقرير حالة إلى الدورة الثالثة والأربعين للهيئة (SBSTA) التي ستعقد خلال الدورة الحادية والعشرين لمؤتمر الأطراف (COP 21) على أن تقدم خطة تنفيذ جديدة إلى الدورة الخامسة والأربعين للهيئة (SBSTA) التي ستعقد خلال الدورة الثانية والعشرين لمؤتمر الأطراف (COP 22)). ويُطلب إلى النظام العالمي لرصد المناخ (GCOS) أن يقدم تقريراً عن حلقة العمل التي سينظمها في بون في شباط/فبراير 2015 بالتعاون مع الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC) واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC)؛

(ب) وأقرت الهيئة الفرعية (SBSTA) بالمعلومات التي قدمتها المنظمة (WMO) بشأن الإطار العالمي للخدمات المناخية (GFCS) ونتائج الدورة الثانية للمجلس الحكومي الدولي (IBCS-2) (انظر أدناه). وطلبت الهيئة إلى المنظمة (WMO) أن تقدم تقريراً عن التقدم المحرز في تنفيذ الإطار العالمي (GFCS) إلى الدورة الثالثة والأربعين للهيئة الفرعية (SBSTA 43) التي ستعقد خلال المؤتمر الحادي والعشرين للأطراف (COP 21). ([http://unfccc.int/documentation/documents/advanced\\_search/items/6911.php?preref=600008193#beg](http://unfccc.int/documentation/documents/advanced_search/items/6911.php?preref=600008193#beg))

(ج) ورحت الهيئة الفرعية (SBSTA) كذلك بتقرير التقييم الخامس (AR5) الصادر عن الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC). ودعت الهيئة الفرعية الهيئة الحكومية (IPCC) إلى مواصلة توفير المعلومات المهمة بالنسبة للأطراف بشأن الجوانب العلمية والتقنية والاجتماعية الاقتصادية لتغير المناخ،أخذة بالاعتبار عمل اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) المتعلق في تحديد النواuges المستقبلية ودورات التقييم ([http://unfccc.int/files/meetings/lima\\_dec\\_2014/decisions/application/pdf/auv\\_cop20\\_ar5ipcc.pdf](http://unfccc.int/files/meetings/lima_dec_2014/decisions/application/pdf/auv_cop20_ar5ipcc.pdf)) .

### برنامج عمل نيروبي بشأن آثار تغير المناخ وشدة التعرض له والتكييف معه

رحيت الدورة الحادية والأربعون للهيئة الفرعية (SBSTA 41) بالتقرير التجمعي عن الأساليب والأدوات والممارسات الجيدة والدروس المستخلصة بشأن عمليات التخطيط للتكييف التي تتناول النظم الإيكولوجية والمستوطنات

البشرية والموارد المائية والصحة. وطلبت الدورة الحادية والأربعون للهيئة الفرعية (SBSTA 41) إلى أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) تحسين تنظيم منتدى برنامج عمل نيروبي وأشارت إلى أهمية جدولة انعقاد المنتدى بشكل يتيح مشاركة أكبر عدد ممكн من الأطراف والمنظمات الشريكة على حد سواء. وطلب مشروع الاستنتاجات إلى أمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) نشر المعارف وتجميع الممارسات الجيدة للشركاء المعنيين بالتبؤ العددي بالطقس (NWP). وقررت الهيئة الفرعية أيضاً في مشروع الاستنتاجات أن تدرس في دورتها الرابعة والأربعين (أيار/ مايو 2016) الأنشطة ذات الصلة ببرنامج عمل نيروبي التي تدعم عملية إعداد خطط التكيف الوطنية وتنفيذها، وصياغة تلك الأنشطة.

## إعلان وزاري بشأن التعليم والتوعية

اتفق الوزراء الحاضرون للمؤتمر العشرين للأطراف (COP 20) على إعلان وزاري بشأن التعليم والتوعية. وأكد الوزراء على أهمية المادة 6 من الاتفاقية والمادة 10 (هـ) من بروتوكول كيوتو بشأن بناء القرارات، وشجعوا جميع الأطراف على المشاركة في عمل الهيئات الحكومية الدولية وأفرقة الخبراء المنشأة في الأمم المتحدة المتعلقة بالتعليم في مجال تغير المناخ والعلوم الطبيعية والتوعية العامة، والاستفادة من هذا العمل.

## برنامج عمل ليما بشأن المسائل الجنسانية

قرر المؤتمر العشرون للأطراف (COP 20) كذلك إنشاء برنامج عمل لستيني لتعزيز التوازن بين الجنسين وتحقيق سياسية مناخية مراعية للمسائل الجنسانية، وضع لغرض توجيه المشاركة الفعالة للمرأة في الهيئات المنشأة بموجب الاتفاقية.

وأخيراً أسمهم وفد المنظمة (WMO) بفعالية في المؤتمر العشرين للأطراف (COP 20) من خلال المشاركة في فعاليات المؤتمر وتقديم وثيقة داعمة له. وترد أدناه أبرز مساهمات المنظمة (WMO).

وعقدت المنظمة (WMO) اجتماعاً إعلامياً فنياً بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة (FAO) والمركز الدولي لبحوث ظاهرة النينيو (CIIFEN) بعنوان : "تعزيز التكيف مع المناخ والتأهب لظاهرة النينيو وأثارها: تعزيز الخدمات المناخية من خلال تحسين مراقبة ظاهرة النينيو والتنبؤ بها". ومثل محاضرون آخرون اللجنة الفرعية لمنطقة الكاريبي والمناطق المجاورة لها التابعة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات، وبرنامج الأغذية العالمي (WFP) وهيئة الأرصاد الجوية وعلم المناخ والجيوفيزيا في إندونيسيا (BMKG).

وألقيت خطاباً رئيسيأً خلال اللقاء الجاني بشأن الفوائد الاجتماعية والاقتصادية لخدمات الطقس والمناخ، بصفتي الأمين العام للمنظمة (WMO). وركز اللقاء الجاني على البلد المضيف للمؤتمر العشرين للأطراف (COP 20) وهو بيرو، وإمكانيات حفز الدعم المقدم لقطاعات التنمية الرئيسية كالزراعة وإدارة مخاطر الكوارث والصحة وإدارة المياه والسياحة والبني التحتية والخدمات العامة والنقل. وكان من بين المنظمين المرفق الوطني للأرصاد الجوية والهيبرولوجيا في بيرو (SENHAMHI)، والمنظمة (WMO)، ودائرة الأرصاد الجوية السويسرية (MeteoSwiss) والمركز الدولي لبحوث ظاهرة النينيو (CIIFEN) والوكالة السويسرية للتنمية والتعاون ووزارة الخارجية الفنلندية.

وقدمت مساعدة الأمين العام للمنظمة (WMO) خلال مناقشة لفريق ربيع المستوى معنى بالمسائل الجنسانية وتغير المناخ، نتائج المؤتمر الأخير الذي نظمته المنظمة (WMO) المعنى بالبعد الجنسي لخدمات الطقس والمناخ. وأعلنت كذلك أن المنظمة (WMO) ومعهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث (UNITAR) وأمانة اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) أطلقت بدعم من هيئة الأمم المتحدة للمرأة برنامجاً لتعزيز دور المرأة القيادي. وسيطلق البرنامج خلال المؤتمر السابع عشر للأرصاد الجوية وسيكون الهدف منه تعزيز مهارات المندوبات اللواتي يحضرن مؤتمر المنظمة (WMO).

وفي الجلسة العامة الافتتاحية للدورة الواحدة والأربعين للهيئة الفرعية (SBSTA 41)، ألقى نائب الأمين العام للمنظمة (WMO) بياناً بشأن نتائج الدورة الثانية للمجلس الحكومي الدولي للخدمات المناخية (IBCS-2)، المنشأ من أجل الإشراف على تنفيذ الإطار العالمي (GFCS) وإدارته. وقدمت المنظمة (WMO) أيضاً، وثيقة إلى اتفاقية الأمم المتحدة (UNFCCC) تتضمن مزيداً من المعلومات التفصيلية عن نتائج الدورة الثانية للمجلس الحكومي الدولي (IBCS-2). وللحصول على مزيد من المعلومات، الرجاء الرجوع إلى الرابط التالي: <http://unfccc.int/resource/docs/2014/smsn/un/178.pdf>

وقدمت المنظمة (WMO) مجموعة من الرسائل الرئيسية موجهة من دوائر المنظمة (WMO) إلى المؤتمر العشرين للأطراف (COP 20)، تضمنتها رسالتها المؤرخة 10 تشرين الأول / أكتوبر 2014. وقدمت الوثيقة بجميع لغات الأمم المتحدة. وتسلط الوثيقة الضوء أيضاً على مسائل و مجالات عمل هامة تشارك فيها المرافق الوطنية (NMHSS)، في إطار عملية مؤتمر الأطراف ذات الصلة. وللحصول على مزيد من المعلومات، الرجاء الرجوع إلى الرابط التالي: [https://www.wmo.int/pages/meetings/documents/Keymessages\\_COP-20.pdf](https://www.wmo.int/pages/meetings/documents/Keymessages_COP-20.pdf)

ونظراً إلى أهمية آلية وارسو للخسائر والأضرار المرتبطة بآثار تغير المناخ، قدمت المنظمة ورقة مفاهيمية بعنوان: "تعزيز رصد الأخطار والظواهر المتطرفة والمؤشرات المناخية للظواهر البطيئة الحدوث، وفهمها دعماً لآلية وارسو للخسائر والأضرار التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC)". وللحصول على مزيد من المعلومات، الرجاء الرجوع إلى الرابط التالي: [https://www.wmo.int/pages/meetings/documents/WMO-Submission-COP20-142517\\_en.pdf](https://www.wmo.int/pages/meetings/documents/WMO-Submission-COP20-142517_en.pdf)

وقدمت المنظمة (WMO) مساهمة تناولت خطة عمل نيروبي بشأن التأثير بتغير المناخ وآثاره والتكيف معه، يمكن الاطلاع عليها على الرابط التالي: <http://unfccc.int/resource/docs/2014/smsn/un/161.pdf>

وقدم النظام العالمي لرصد المناخ (GCOS)، الذي تشارك المنظمة (WMO) في رعايته، وثيقة إلى الدورة الحادية والأربعين للهيئة الفرعية (SBSTA 41) بشأن أنشطته الراهنة واستعراض برنامج النظام العالمي لرصد المناخ (GCOS) وخطة تنفيذه المستقبلية الداعمة لاتفاقية الأمم المتحدة (UNFCCC)، وتناولت الحاجة إلى متطلبات رصد التكيف مع تغير المناخ. وتتوفر معلومات إضافية على الرابط التالي: <http://unfccc.int/resource/docs/2014/smsn/un/175.pdf>

وعلى صعد أخرى، كان للمنظمة (WMO) حضور ملموس أيضاً في المؤتمر من خلال إصدار تقريرها عن تركزات غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي في 2013، وبيانها المؤقت عن حالة الاتجاهات المناخية والظواهر المشهودة في عام 2014. وعقد في هذا الشأن مؤتمر صحفي مشترك لنائب الأمين العام للمنظمة (WMO) والمدير التنفيذي لاتفاقية الأمم المتحدة (UNFCCC). وقد حظي هذان التقريران بتغطية إعلامية مستفيضة، وأشار إليهما على نطاق واسع خلال المؤتمر باعتبارهما يقدمان أدلة واضحة على ضرورة اتخاذ إجراءات إزاء تغير المناخ. ويمكن الاطلاع على نشرة المنظمة بشأن غازات الاحتباس الحراري والبيان المؤقت للمنظمة (WMO) عن حالة المناخ العالمي في 2014، من خلال الرابطين التاليين: <https://www.wmo.int/pages/prog/arep/gaw/ghg/GHGbulletin.html> و [https://www.wmo.int/pages/mediacentre/press\\_releases/pr\\_1009\\_en.html](https://www.wmo.int/pages/mediacentre/press_releases/pr_1009_en.html)

واجتمعت وكالات الأمم المتحدة وبرامجهما هذا العام في منطقة معارض الأمم المتحدة في إطار مبادرة "توحيد الأداء في الأمم المتحدة". وقدمت منصة العرض التي أقامتها المنظمة (WMO)، بالتعاون مع المرفق الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في بيرو (SENHAMHI)، معلومات للزوار والمندوبيين عن دور المنظمة (WMO) والمرافق الوطنية (NMHSS) في مجال التكيف. وإضافة إلى برامج المنظمة (WMO)، ساهمت برامج أخرى تشارك المنظمة (WMO) في رعايتها، مثل البرنامج العالمي للبحوث المناخية (WCRP) والنظام العالمي لرصد المناخ

(GCOS)، بتوزيع مطبوعات إلكترونية على المنصة. وعلاوة على ذلك، خصصت المنظمة (WMO) صفحة شبكة لأعمالها التحضيرية ومشاركتها في الدورة العشرين لمؤتمر الأطراف (COP 20) وفرت معلومات أساسية وأخباراً يومية خلال أيام عمل هذا المؤتمر ([https://www.wmo.int/pages/meetings/wmo-at-unfccc-cop\\_en.html](https://www.wmo.int/pages/meetings/wmo-at-unfccc-cop_en.html)).

وأخيراً كان من دواعي سروري ملاحظة أن حوالي عشرين مديرًا من مديري مرافق الأرصاد الجوية الهيدرولوجية والممثلين الدائمين، ومن بينهم رؤساء الاتحاد الإقليمي لآسيا (RA II)، والاتحاد الإقليمي لجنوب غرب المحيط الهادئ (RA VII) والاتحاد الإقليمي لأوروبا (RA VI)" قد حضروا هذا المؤتمر. بالإضافة إلى ذلك، انضم زهاء 130 مندوباً من 64 مرفقاً وطنياً (NMHSs) إلى الوفود الوطنية المشاركة في الدورة العشرين لمؤتمر الأطراف (COP 20).

وأود أن أعرب عن خالص شكري للمرفق الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا في بيرو (SENHAMHI) وللممثلة الدائمة لبيرو لدى المنظمة (WMO) المهندسة السيدة Amelia Ysabel DÍAZ PABLO لما قدماه من دعم لوفد المنظمة (WMO) خلال هذا المؤتمر ولجميع المندوبين الوافدين من المرافق الوطنية (NMHSs) الذين حضروا الدورة العشرين لمؤتمر الأطراف (COP 20). وإنني لأططلع إلى تعاونكم المستمر في اللقاءات المقبلة.

وتفضلاً بقبول فائق الاحترام،



م. جارر  
الأمين العام