

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

النهوض بأجندة تغير المناخ في قطاعي المياه والطاقة

الاجتماع المشترك للجنة الطاقة والموارد المائية في الإسكوا
بيروت، 20 حزيران/ يونيو 2023



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



محتويات العرض



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



- مقدمة: أهمية دمج المناخ في التخطيط التنموي
- تعزيز القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ
- تقييم تغيرات المناخ لتعزيز سبل التكيف في المياه
- مواجهة تغير المناخ في قطاع الطاقة
- دعم جهود تمويل العمل المناخي
- مفاوضات تغير المناخ واتفاق باريس
- المسار المستقبلي والتوصيات

مقدمة

أهمية دمج المناخ في التخطيط التنموي

تقوم الاسكوا بإعداد تقرير مشترك مع البنك الإسلامي للتنمية حول "دمج العمل المناخي في التخطيط التنموي الوطني في المنطقة العربية" يتناول محاور أساسية حول الإطار المفاهيمي لدمج المناخ في الخطط الوطنية:



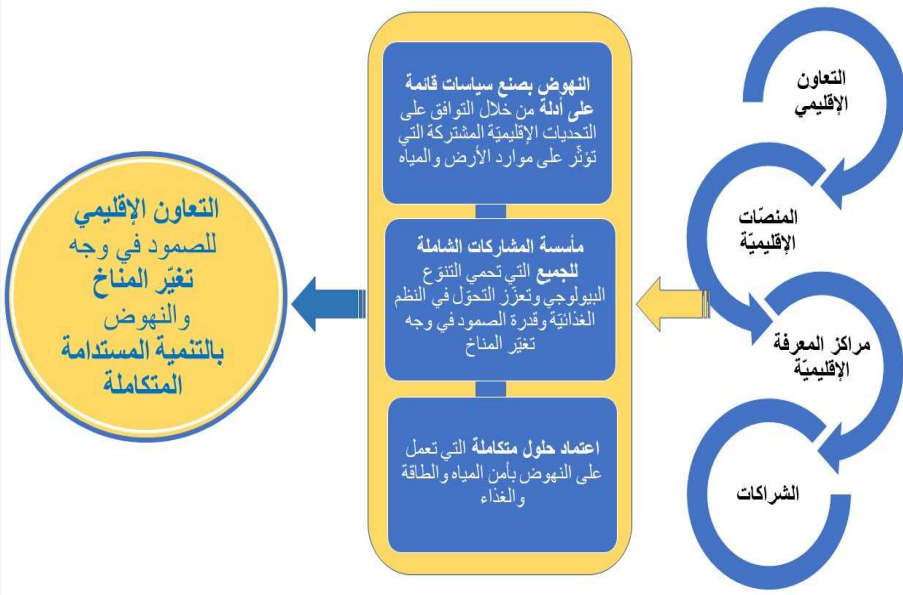
- ❖ التقييم من أجل التخطيط واتخاذ القرارات
- ❖ التخطيط المتكامل للنهوض بالالتزامات المناخية
- ❖ الميزانيات والعمليات التنظيمية الشاملة
- ❖ تمويل العمل المناخي
- ❖ الرصد والتقييم
- ❖ الوصول إلى المعرفة وبناء القدرات

لا بدّ من دمج الاعتبارات المناخية في جميع مراحل عمليات التنمية الوطنية من أجل مواجهة التحديات المعقدة والمتشابكة التي يفرضها تغير المناخ ولغرض تعزيز إجراءات التكيف والتخفيف اللازمة وتعزيز القدرة على الصمود في القطاعات الرئيسية.

تعزيز القدرة على الصمود في وجه تغير المناخ

دعم التعاون الإقليمي للنهوض بالتنمية المستدامة المتكاملة والشاملة وتعزيز القدرة على الصمود في مواجهة تغير المناخ (مشروع جديد للإسكوا بالشراكة مع الحكومة السويدية، 2022 - 2025):

- ❖ تعزيز وضع السياسات القائمة على النتائج العلمية وإدراك التحديات الإقليمية المشتركة بشأن العواصف الرملية والترابية والمياه الجوفية والتنوع البيولوجي.
- ❖ إشراك وتعزيز الحوار بين أصحاب المصلحة المعنيين بحماية التنوع البيولوجي وتحويل النظم الغذائية والوصول إلى الطاقة.
- ❖ التعاون بين المؤسسات الحكومية والشبكات المجتمعية التي تشترك المجتمع المدني والقطاع الخاص لاعتماد سياسات إقليمية وخطط مشتركة لتعزيز الأمن في المياه والغذاء والطاقة.



تعزيز القدرة على الصمود أمام تغيرات المناخ (تابع)

تدابير مشتركة لمكافحة العواصف الرملية والترابية

- ❖ بناء قدرات وكالات الأرصاد الجوية العربية في إطار المنتدى العربي للتوقعات المناخية وتنظيم حوارات أقاليمية لمكافحة العواصف الرملية والترابية.
- ❖ إجراء دراسات لتحليل العواصف الرملية والترابية في منطقة المشرق باستخدام بيانات ريكار.

إشراك أصحاب المصلحة المتعددين لحماية التنوع البيولوجي

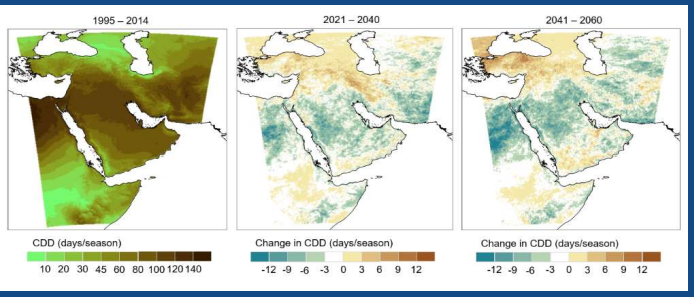
- ❖ إنشاء منبر إقليمي يتألف من خبراء حكوميين وغير حكوميين لتعزيز التفاهم بشأن التحديات الإقليمية.
- ❖ إنشاء ثلاث مجموعات لصياغة مقترحات مشاريع حول مقاومة تغير المناخ وتدهور الأراضي والطاقة المتجددة ونشر التوعية حول هذه المشروعات.

إسقاطات مناخية إقليمية جديدة

- ❖ إصدار مجموعة من ست إسقاطات لنطاق المشرق وفق سيناريو SSP5-8.5 المستخدم من قبل الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ في تقريرها التقييمي السادس.
- ❖ يجري حالياً إعداد مجموعة جديدة من الإسقاطات المناخية الإقليمية لسيناريو SSP2-4.5.

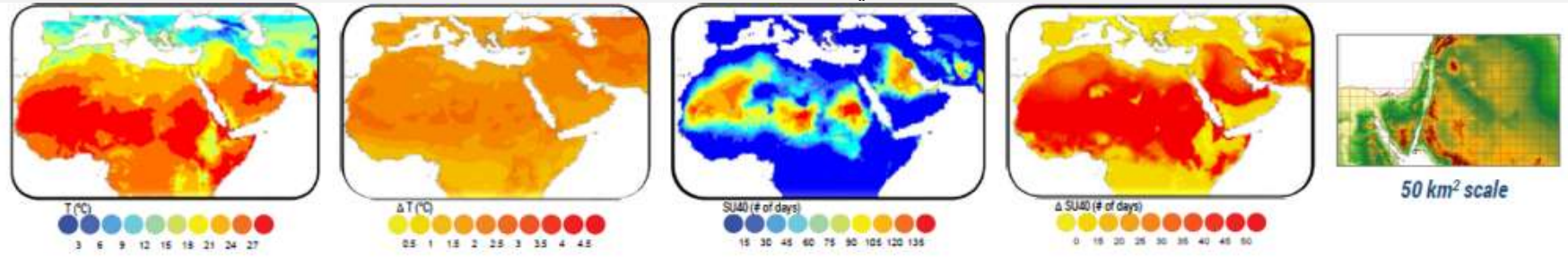
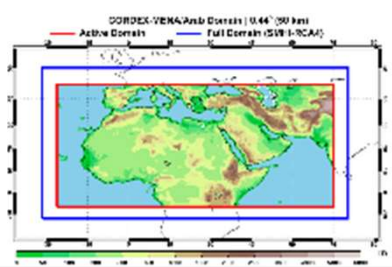


التغيير في الحد الأقصى لطول فترة الجفاف الموسمية (أكتوبر-مارس) للمدى القريب (2021-2040) ومتوسط المدى (2041-2060) مقارنة بالفترة المرجعية (1995-2014)، SSP5-8.5



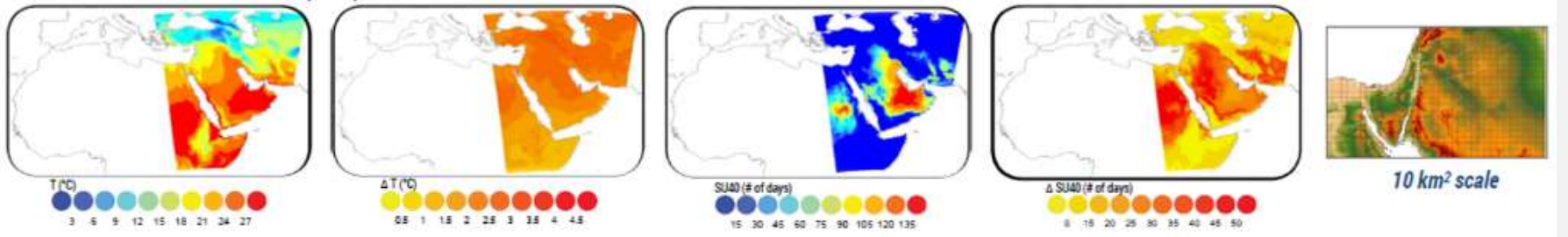
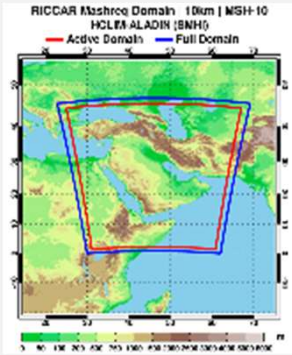
سد الفجوة بين العلم والسياسات: تكريس العلم لواضعي السياسات في المنطقة العربية

من المرحلة الخامسة من مشروع المقارنة بين النماذج المناخية المتقارنة للنطاق العربي من اجل دعم التعاون الإقليمي
معدل درجات الحرارة اليومي
العدد السنوي للأيام شديدة الحرارة (أكثر من 40 درجة)



الى المرحلة السادسة من مشروع المقارنة بين النماذج المناخية المتقارنة لنطاق المشرق من اجل دعم العمل الإقليمي

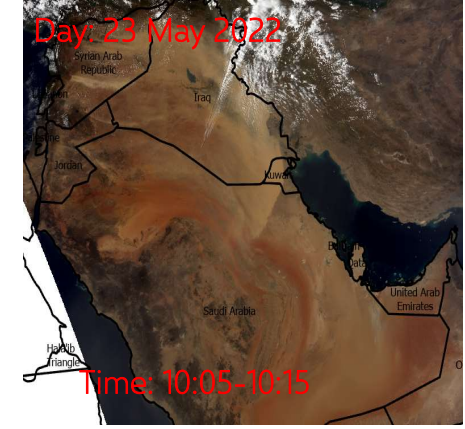
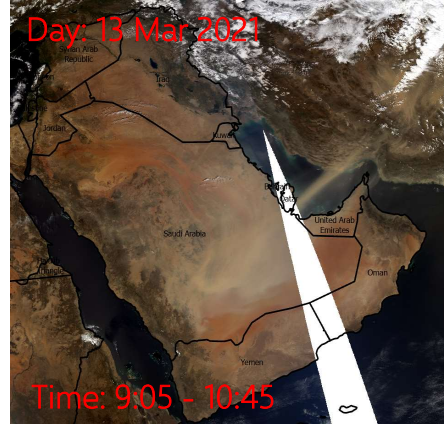
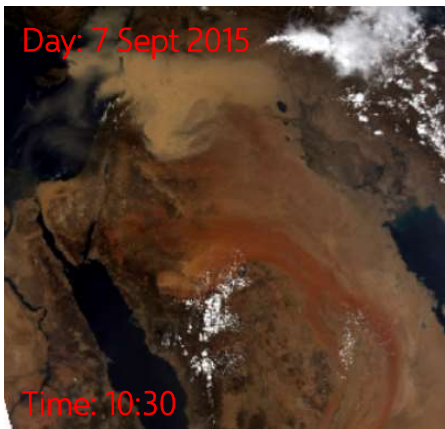
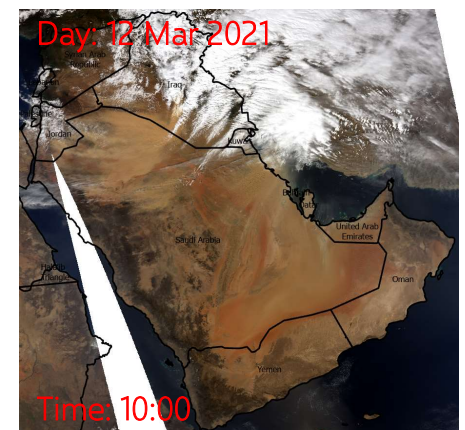
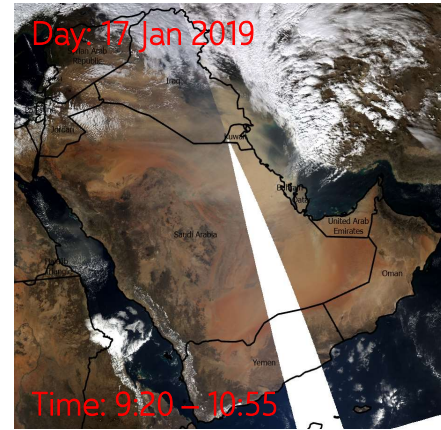
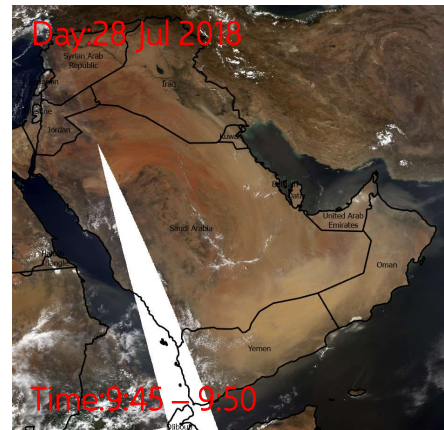
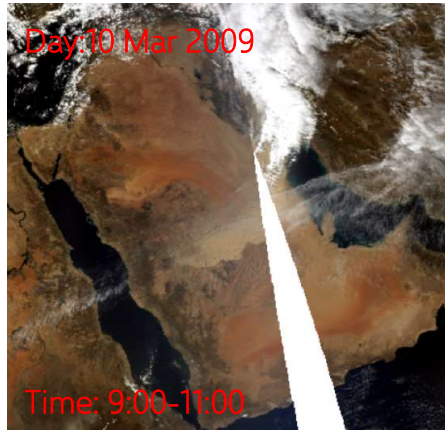
معدل درجات الحرارة اليومي
العدد السنوي للأيام شديدة الحرارة (أكثر من 40 درجة)



متوسط التغيرات في درجة الحرارة وعدد الأيام شديدة الحرارة (اكثر من 40 درجة) هي 2060-2041 (RCP8.5 / SSP5-8.5) مقارنة بـ 2000-1981

بعض العواصف الرملية وترابية الشديدة في شبه الجزيرة العربية Major Sand and Dust Storms Events Over the Arabian Peninsula

RGB true color images of MODIS observation of the selected storms



Sand and Dust Storms Statistical Dashboard

My Site Reader

Remove this site banner with a paid plan

Country

- Kuwait**
- Bahrain
- Iraq
- Jordan
- Lebanon

ICAO

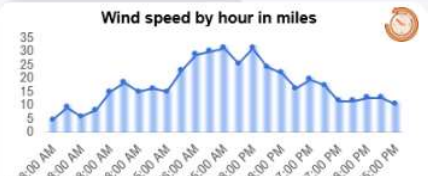
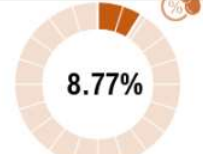
- OKAS**
- OKKK

Date

- 5/19/2022
- 5/20/2022
- 5/21/2022
- 5/22/2022
- 5/23/2022**

Time

- 10:56:00 AM
- 11:39:00 AM
- 11:55:00 AM
- 12:54:00 PM
- 1:58:00 PM



Introducing ESCWA's Observation Dashboard, providing a comprehensive view of meteorological data during sand and dust storms. This interactive tool showcases curated METAR observations, offering valuable insights into weather conditions before, during, and after the storms. Enhance preparedness and response measures with this dynamic resource.

- Observation stations
- OTBD:**
Station name: Doha Intl Airpor
Country: Qatar
 - ORBI:**
Station name: Baghdad Intl
Country: Iraq
 - OBBI:**
Station name: Bahrain Intl Arp
Country: Bahrain
 - OTHH:**
Station name: Doha Hamad Intl
Country: Qatar
 - OSLK:**
Station name: Latakia
Country: Syria, Syrian Arab Republic
 - OSDI:**
Station name: Damascus (Civ/Mil)
Country: Syria, Syrian Arab Republic
 - ORSU:**
Station name: Sulaymaniyah
Country: Iraq
 - ORMM:**
Station name: Basrah/Magal
Country: Iraq
 - OLBA:**
Station name: Beirut (Civ/Mil)
Country: Lebanon
 - OKBK:**
Station name: Kuwait Intl (Mil)
Country: Kuwait
 - OJAQ:**
Station name: Aqaba Intl Airpo
Country: Jordan
 - OJAM:**
Station name: Amman/King Abdul
Country: Jordan
- Stations Countries

True-color satellite image of a clear day



True Color Images

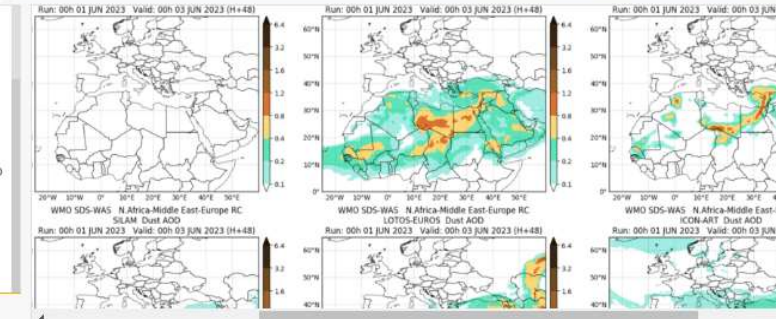
These true-color images depict sand and dust storms that have occurred over the past 15 years. They were generated using ArcGIS Pro and NASA MODIS MYD021KM data, specifically utilizing bands 1, 3, and 4. These images provide valuable insights into the extent and impact of these storms. By analyzing their geographical coverage, intensity, and temporal patterns, we gain a better understanding of the dynamics surrounding sand and dust storms.

True-color images GDDI

Sand and Dust Storm Events (True-color images)



Storms Extent Mapping: GDDI Visualization



تقييم تغيرات المناخ لتعزيز سبل التكيف في المياه

تقييم آثار التغيرات المناخية على خزانات وأحواض المياه الجوفية

❖ تم إعداد دراسات حالة لنظام الخزان الجوفي الإيوسيني في دولة فلسطين، ونظام الخزان الجوفي في الدبدة في العراق، وخزان المياه الجوفي في بني عمير في المغرب .

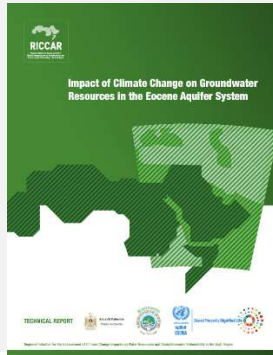
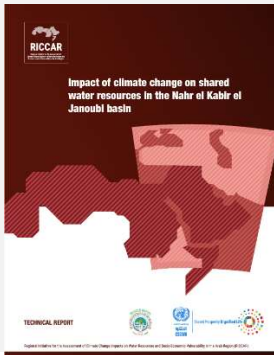
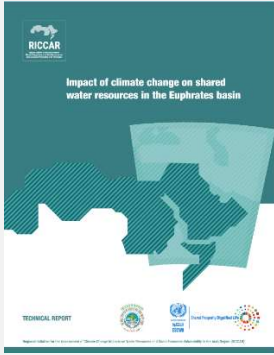
تقييم آثار التغيرات المناخية على موارد المياه العابرة للحدود

❖ تم إعداد دراسات حالة لنطاق المشرق لسيناريو SSP5-8.5 لتقييم آثار تغير المناخ على الموارد المائية المشتركة لحوض الفرات مع التركيز على العراق والنهر الجنوبي الأكبر المشترك بين الجمهورية العربية السورية ولبنان.

تعزيز القدرة على الصمود أمام تغير المناخ على مستوى مستجمعات المياه

❖ إعداد حزم إدارة الأحواض المائية لثلاثة أحواض مائية:

- أحواض النهر الكبير ونهر الكلب في لبنان
- وحوض "Algerois" في الجزائر



الإسقاطات المُصححة الانحياز المستخدمة لتحليل الهيدرولوجيا (السطحية والجوفية)، وتحليل الإنتاجية الزراعية، وتدابير التكيف عبر القطاعات

FIGURE 47: Groundwater level map at years 2019, 2044 and 2070 based on the output of climate model CNRM-ESM2-1

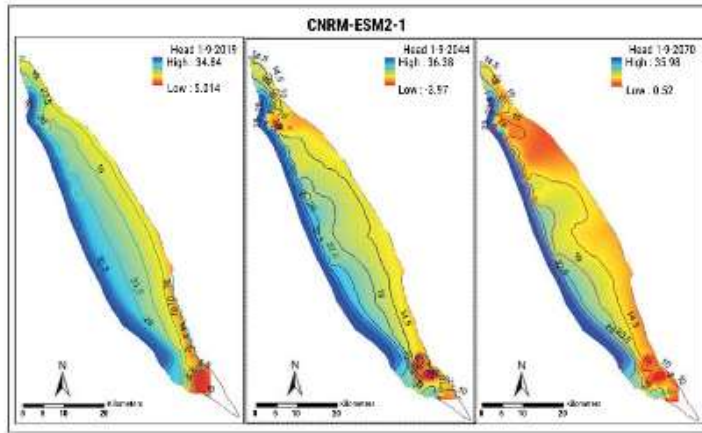


FIGURE 38: Contour maps of drawdown in groundwater head in the Tigris basin during the simulation period (2016-2070) - (a) based on climate model CMCC-CM2-SR5 and (b) based on climate model EC-Earth3-Veg

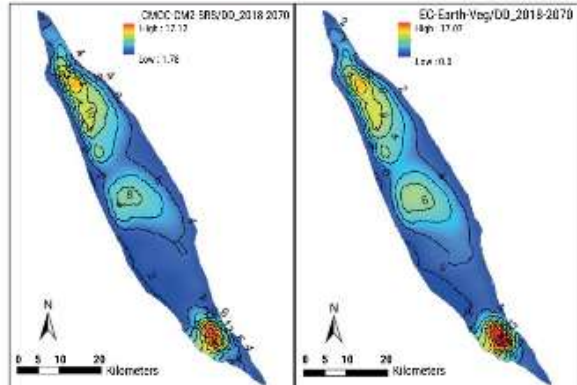


Figure 31: Framework for the guidelines that can assist in proper assessment for climate change adaptation



شبكة
المياه
الجوفية
في
الدببة
في
العراق

تنمية قدرات الدول العربية على التكيف مع تغير المناخ من خلال تطبيق أدوات الإدارة المتكاملة للموارد المائية



أظهرت نتائج الدراسة أن تغير المناخ سيكون له تأثير كبير على خزان المياه الجوفية في الدببة مما سيؤدي إلى انخفاض تخزين المياه الجوفية وبالتالي إلى انخفاض كبير في منسوب المياه الجوفية.

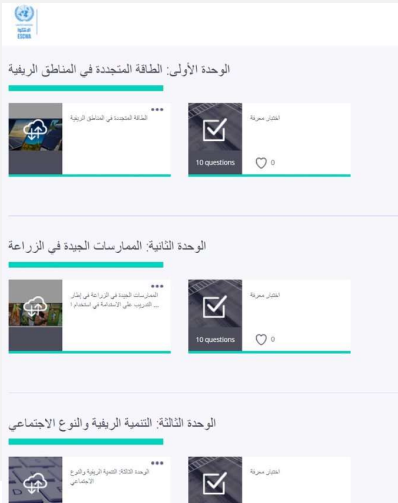
مواجهة تغير المناخ في قطاع الطاقة

الحد من المخاطر المرتبطة بالطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية

❖ المبادرة الإقليمية لنشر تطبيقات الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية في المنطقة العربية (REGEND)

❖ إعداد تقرير فني عن الحد من مخاطر الطاقة المتجددة صغيرة السعة في المناطق الريفية يعرض نماذج الأعمال السائدة ويحدد مجموعة من السياسات والأدوات المالية لتعزيز تقنيات الطاقة المتجددة صغيرة السعة للاستخدام الإنتاجي

❖ تم تنظيم اجتماع لفريق خبراء ضمن فعاليات المنتدى الدولي للطاقة من أجل التنمية المستدامة، لتحديد نماذج الأعمال التي يمكن استخدامها للتغلب على الحواجز التي تحول دون الاستخدام الإنتاجي للطاقة المتجددة صغيرة السعة في المنطقة العربية



مواجهة تغير المناخ في قطاع الطاقة (تابع)



المسارات نحو أهداف صافي الصفر بحلول منتصف القرن

- ❖ تعمل الإسكوا مع المملكة العربية السعودية على إنشاء مركز الإسكوا لخفض الانبعاثات بعد إقراره في الدورة الاستثنائية السابعة للجنة التنفيذية للإسكوا في عمّان كانون الأول/ديسمبر 2022، لتحفيز الجهود الإقليمية الهادفة إلى خفض الانبعاثات الكربونية من أجل تحقيق الحياد المناخي وتسهيل تنفيذ منهج الاقتصاد الدائري للكربون
- ❖ خلال الجلسة المتخصصة بشأن "تمكين الاقتصاد الدائري للكربون"، بالشراكة مع منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية في المنتدى العربي للتنمية المستدامة (2023) تمّ تقديم توصيات حول مجالات العمل الرئيسية للجهات الفاعلة في القطاعين العام والخاص بهدف تسريع نشر تكنولوجيا الاقتصاد الدائري للكربون وتحفيز الابتكار في الصناعات الكثيفة الاستهلاك للطاقة في المنطقة العربية.
- ❖ أعدت الإسكوا إطاراً استراتيجياً لتمكين انتقال الطاقة العادل والشامل لدولة الكويت.

دعم جهود تمويل العمل المناخي



- ❖ المنتدى الإقليمي العربي بشأن تمويل العمل المناخي (بيروت، أيلول/سبتمبر 2022)
- ❖ موجز سياسات حول "الاحتياجات والتدفقات المتعلقة بتمويل العمل المناخي في المنطقة العربية"
- ❖ المؤتمر العربي للتعاون بشأن تغيير المناخ المُنظَّم من قِبَل الصندوق العربي للإنماء الاقتصادي والاجتماعي، بالتعاون مع الإسكوا (الكويت، 29 و30 أيار/مايو 2023)
- ❖ استراتيجية الدول العربية للحصول على تمويل العمل المناخي وتعبئته في إطار مشروع تمويل العمل المناخي على أساس الاحتياجات
- ❖ مذكرة سياسات عن مفاهيم تمويل العمل المناخي والاستثمارات الخضراء من الصناديق العربية والمؤسسات المالية العالمية (قيد التنفيذ)
- ❖ المبادرة العربية لتعبئة التمويل للعمل المناخي من أجل المياه (تم إطلاقها خلال مؤتمر الأمم المتحدة للمياه في آذار/مارس 2023)

مفاوضات تغير المناخ واتفاق باريس

الدورة السابعة والعشرين لمؤتمر الأطراف (كوب 27)

❖ شاركت الإسكوا في العديد من الجلسات الفنية الرفيعة المستوى:

تمويل التكيف (بالاشتراك مع الرئاسة المصرية للمؤتمر)؛ ودور تغير المناخ في الأمن الغذائي (في إطار برنامج الاستجابة الخاص بالبنك الإسلامي للتنمية)؛ وتمويل العمل المناخي؛ والتنمية المستدامة وتسريع خطة العمل الدولية للاقتصاد الدائري للكربون بهدف التعامل مع تغير المناخ وتدعيم التحول الاقتصادي.

دعم المجموعة العربية للمفاوضين

❖ عقدت الإسكوا خمسة عشر ورشة عمل إقليمية حول تنمية القدرات في مجال التفاوض في قضايا تغير المناخ للدول العربية بالتعاون مع جامعة الدول العربية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (مكتب غرب آسيا) واليونسكو (مكتب القاهرة) منذ 2013.

❖ سيتم عقد الورشة السادسة عشر باستضافة الأوبك في دولة الكويت خلال تموز/يوليو 2023.



أولويات الدول العربية حول مفاوضات تغير المناخ

06



ضرورة اعتماد
برنامج لدعم وبناء
قدرات الدول النامية
لتمكين مشاركتها في
آليات المادة السادسة
حول أسواق الكربون
ومتطلبات إطار
الشفافية المحسن في
2024

05



التوازن في الدعم
المالي بين التكيف
والتخفيف وأن
يعتمد التمويل على
المنح وليس
القروض وتسهيل
إجراءات الحصول
عليها

04



العمل على تحديد
الهدف العالمي
الجديد للتمويل
وتخصيص التمويل
اللازم لمعالجة
الخسائر والأضرار

03



أهمية تقليل
الآثار السلبية
لتدابير الاستجابة

02



ضرورة العمل نحو
الهدف العالمي
للتكيف ووضع
منهجيات لتحقيقه
(لتفعيل المادة 7 من
اتفاق باريس)

01



يجب ألا يقتصر
الطموح على قضايا
التكيف وإنما
يشمل قضايا
التكيف ووسائل
التنفيذ

المسار المستقبلي والتوصيات



❖ الدورة الثامنة والخمسون للهيئات الفرعية التابعة لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ ، مؤتمر بون لتغير المناخ في ألمانيا من 5 إلى 15 حزيران/يونيو 2023



❖ أسبوع المناخ في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا في الرياض من 9 إلى 12 تشرين الأول/أكتوبر 2023

❖ الدورة الثامنة والعشرين لمؤتمر الأطراف (كوب 28) في دبي من 30 تشرين الثاني/نوفمبر إلى 12 كانون الأول/ديسمبر 2023



المسار المستقبلي والتوصيات (تابع)

لإحراز تقدّم في مجال العمل المناخي في المنطقة العربية، لا بدّ من اتخاذ الإجراءات التالية:

- (أ) تعزيز التنسيق الإقليمي وبين القطاعات بشأن العمل المناخي من خلال عمل لجنّتي الطاقة والموارد المائية في الإسكوا، ومن خلال العمليات الحكومية الدولية التي تدعمها جامعة الدول العربية والحكومات العربية في إطار المركز العربي لسياسات تغيّر المناخ؛
- (ب) تشجيع المزيد من البحوث والدراسات حول نمذجة تغيّر المناخ ومواكبة التطوّرات التقنية وتكنولوجيا نُظْم المعلومات الجغرافية؛
- (ج) دعم التوصل إلى مواقف عربية مشتركة في المفاوضات العالمية حول تغيّر المناخ من خلال ورش عمل بناء القدرات، وتحديد أولويات المنطقة من حيث المياه والطاقة، وتبادل المعرفة والخبرات؛
- (د) دعم أنشطة التخفيف من آثار تغيّر المناخ وتمكين الاقتصاد الدائري للكربون وإدماج مبادئ الاقتصاد الدائري في المساهمات المحدّدة وطنياً، والاستفادة من فرص التمويل المتاحة للحدّ من تغيّر المناخ ورفع القدرة على الصمود؛
- (هـ) الاستفادة من صناديق التمويل المتاحة، وصندوق الخسائر والأضرار الجديد، وفرص التمويل الإقليمية والعالمية، وتعزيز القدرات الوطنية على تحديد الأولويات وتقدير الاحتياجات والخسائر والأضرار وإعداد مقترحات المشاريع والبرامج.

المسار المستقبلي والتوصيات (تابع)

لمساعدة الدول الأعضاء في تنفيذ الإجراءات المذكورة آنفاً، يُقترح أن تواصل الأمانة التنفيذية للإسكوا القيام بما يلي:

- (أ) تعزيز القدرات الوطنية حول كيفية دمج العمل المناخي والمساهمات المحددة وطنياً بفعالية في سياسات وخطط التنمية الوطنية وفي القطاعات الرئيسية كالمياه والطاقة؛
- (ب) دعم الدول الأعضاء في تعبئة التمويل المناخي من خلال تعزيز التعاون مع المؤسسات المالية الدولية والإقليمية، وبناء القدرات اللازمة لتطوير المشاريع المقترحة وتنفيذها؛
- (ج) تعزيز الربط بين العلوم والسياسات، لا سيّما سياسات التكيف مع تغيّر المناخ في قطاع المياه، من خلال إسقاطات وتحليلات مبادرة ريكار وبالاستناد إلى التوقّعات المناخية التي وضعها المنتدى العربي للتوقّعات المناخية؛
- (د) تعزيز القدرات الوطنية للدول الأعضاء في مجال إعداد سياسات الطاقة المستدامة، ولا سيّما الطاقة الجديدة والمتجدّدة، وكذلك في صياغة الإطار المفاهيمي للاقتصاد الدائري للكربون من أجل تحقيق الأهداف الاستراتيجية الموضوعية.



Shared Prosperity Dignified Life



شكراً جزيلاً

د. طارق صادق

مسؤول أول (الموارد المائية وتغير المناخ)
مجموعة تغير المناخ واستدامة الموارد المائية
المركز العربي لسياسات تغير المناخ

الإسكوا

بيروت، لبنان

sadekt@un.org
www.riccar.org
www.unescwa.org/acccp

