

اللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا

مبادرة ريكار وأبرز النتائج

تحسين إدارة المياه الجوفية في المنطقة العربية
تقييم آثار تغير المناخ على موارد المياه الجوفية: ورشة عمل وطنية للأردن ودولة فلسطين

عمّان، 27-29 شباط/فبراير 2024

ترايسي زعرور
مساعدة لشؤون البحوث
مجموعة تغير المناخ واستدامة الموارد الطبيعية، الاسكوا



ازدهارُ البلدان كرامةُ الإنسان



الأمم المتحدة
الاسكوا
ESCWA

المبادرة الإقليمية لتقييم أثر تغير المناخ على الموارد المائية وقابلية تأثر القطاعات الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية: الهدف والغرض

الهدف: تقييم أثر تغير المناخ على موارد المياه العذبة في المنطقة العربية من خلال مبادرة إقليمية استشارية تحدد علميا قابلية التأثر الاجتماعي والاقتصادي والبيئي الناجم عن آثار تغير المناخ على الموارد المائية بناء على الخصائص الإقليمية.

الغرض: توفير منصة مشتركة لتقييم ومعالجة وتوجيه الاستجابة لآثار تغير المناخ على موارد المياه العذبة في المنطقة العربية من خلال العمل كأساس للحوار وتحديد الأولويات وصياغة السياسات المتعلقة بتغير المناخ على المستوى الإقليمي.

المفاوضات

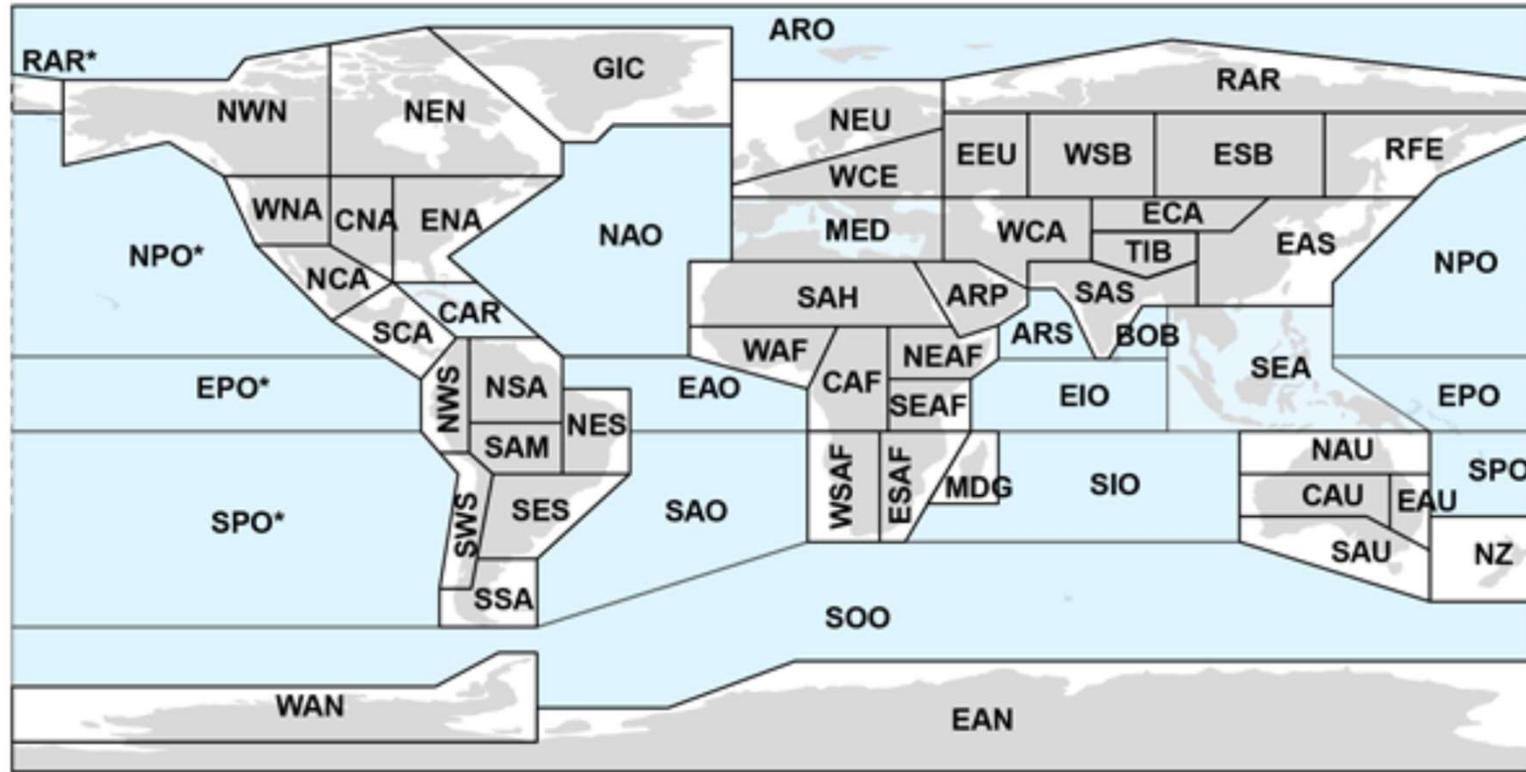
التخفيف من الآثار

التكيف

التقييم

تقارير الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ (IPCC)

المنطقة العربية والمشرق
والمغرب العربي غير ممثلة
كمناطق في تقارير الهيئة
الحكومية الدولية المعنية بتغير
المناخ



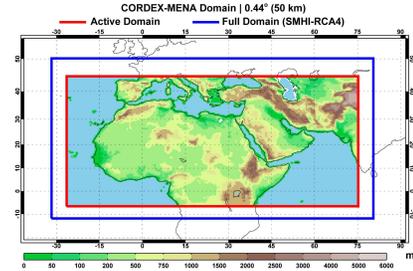
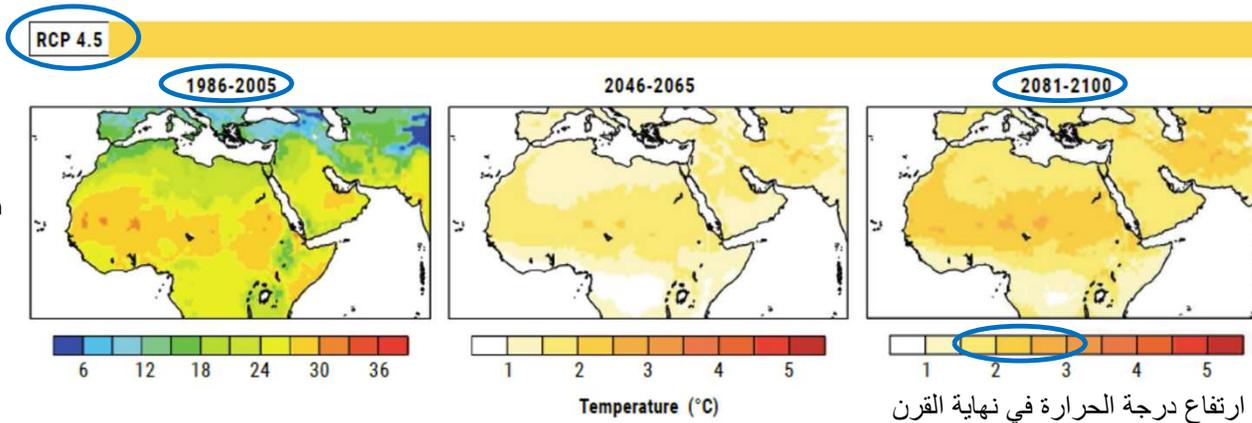
Iturbide, M., Gutiérrez, J. M., Alves, L. M., Bedia, J., Cerezo-Mota, R., Gimeno, E., ... & Vera, C. S. (2020). An update of IPCC climate reference regions for subcontinental analysis of climate model data: definition and aggregated datasets. *Earth System Science Data*, 12(4), 2959-2970.

المبادرة الإقليمية لتقييم آثار تغير المناخ على الموارد المائية وقابلية التأثر الاجتماعي والاقتصادي في المنطقة العربية (ريكار)

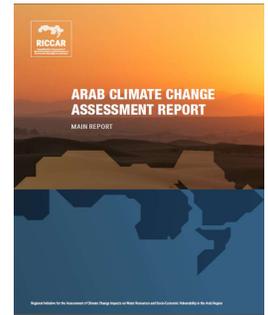
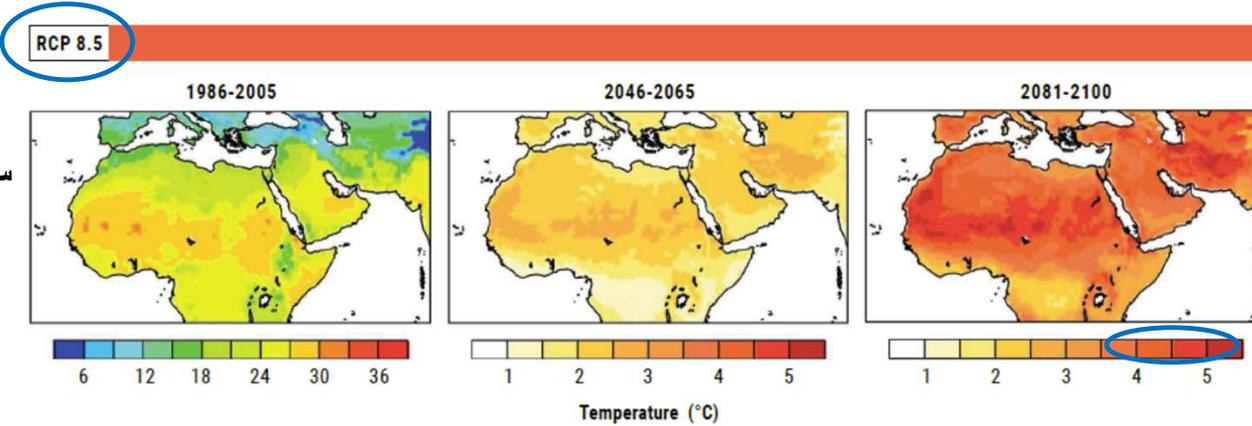
متوسط التغير في درجات الحرارة السنوية

إنشاء النطاق العربي ساعد على إنشاء منصة مناخية مشتركة في جميع أنحاء المنطقة

سيناريو المناخ المعتدل



سيناريو مناخ العمل كالمعتاد



Source: www.riccar.org

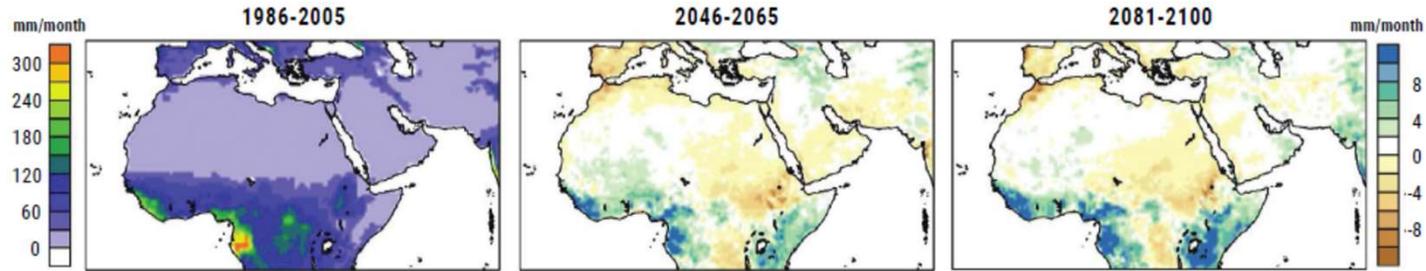
المبادرة الإقليمية لتقييم آثار تغير المناخ على الموارد المائية وقابلية التأثر الاجتماعي والاقتصادي في المنطقة العربية (ريكار)

متوسط التغير في معدل المتساقطات السنوية

تتناقص اتجاهات المتساقطات إلى حد كبير في جميع أنحاء المنطقة ، على الرغم من أن في مناطق محدودة من المتوقع أن تظهر زيادة في كثافة وحجم هطول الأمطار

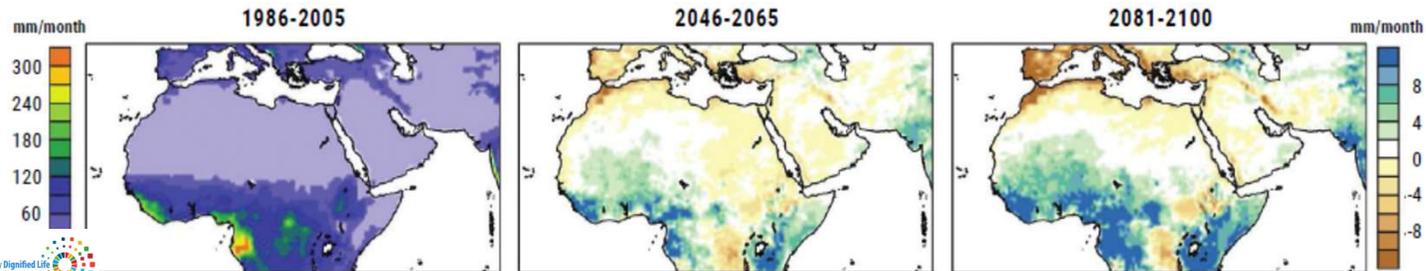
RCP 4.5

سيناريو المناخ المعتدل



RCP 8.5

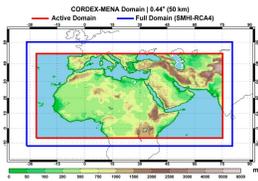
سيناريو مناخ العمل كالمعتاد



من النطاق العربي إلى نطاق المشرق

من المرحلة الخامسة من مشروع المقارنة بين النماذج المناخية المتقارنة (CMIP5) عبر التجربة الإقليمية المنسقة لتقليص نطاق التنبؤات المناخية (CORDEX-MENA) النطاق العربي لدعم التعاون الإقليمي

إلى المرحلة السادسة من مشروع المقارنة بين النماذج المناخية المتقارنة في نطاق المشرق لتسهيل التحليلات الأكثر تفصيلاً لتوجيه العمل الإقليمي

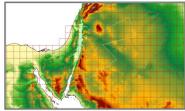
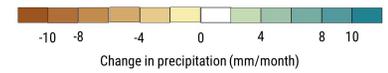
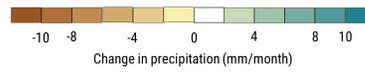
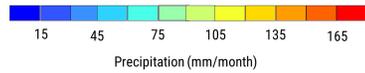
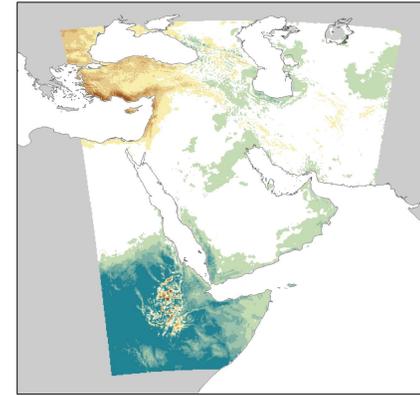
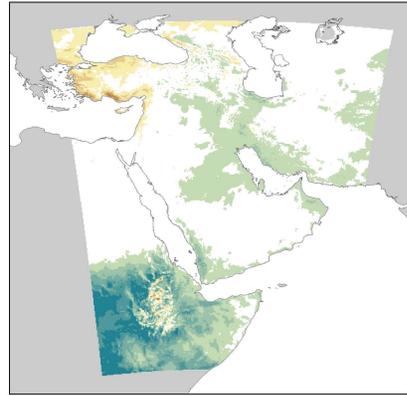
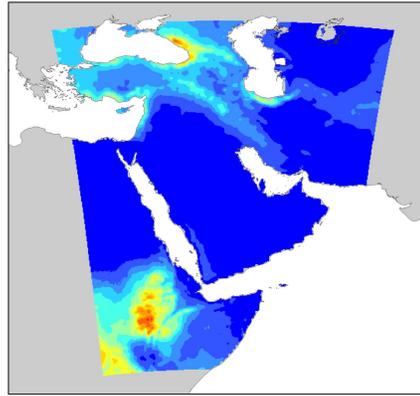


Mean change in annual precipitation compared to the baseline period

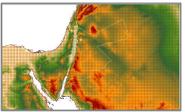
Baseline
1995 – 2014

Near-term
2021 – 2040

Mid-term
2041 – 2060



دقة 50 km²



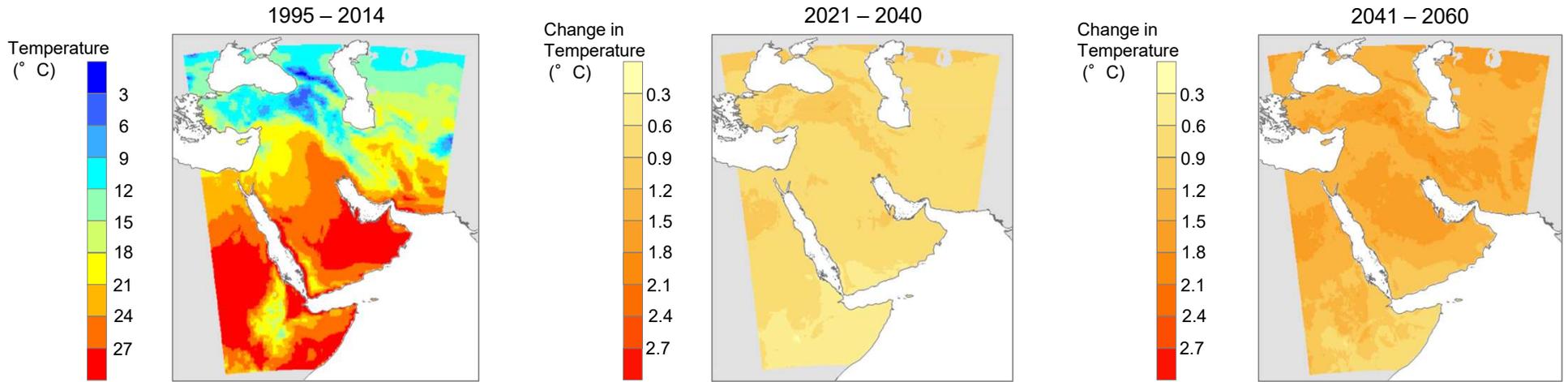
دقة 10 km²

SSP2-4.5 – SSP5-8.5

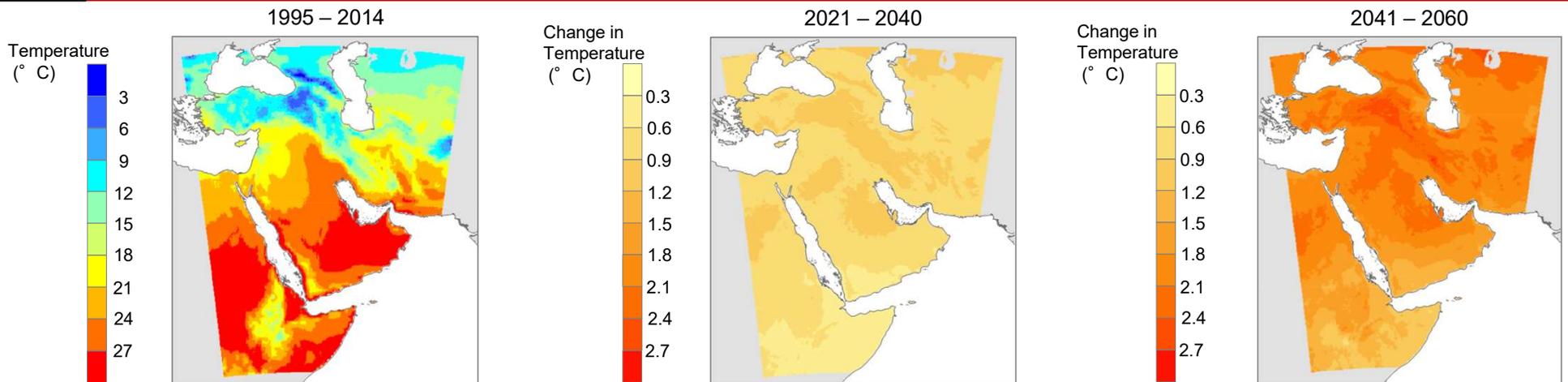
على الرغم من أن الحجم الإجمالي لهطول الأمطار يظهر تغيراً متوقعاً قليلاً ، إلا أنه من المتوقع زيادة التقلبات السنوية والموسمية

التغير في درجة الحرارة السنوية (تصحيح الإنحياز)

SSP2-4.5

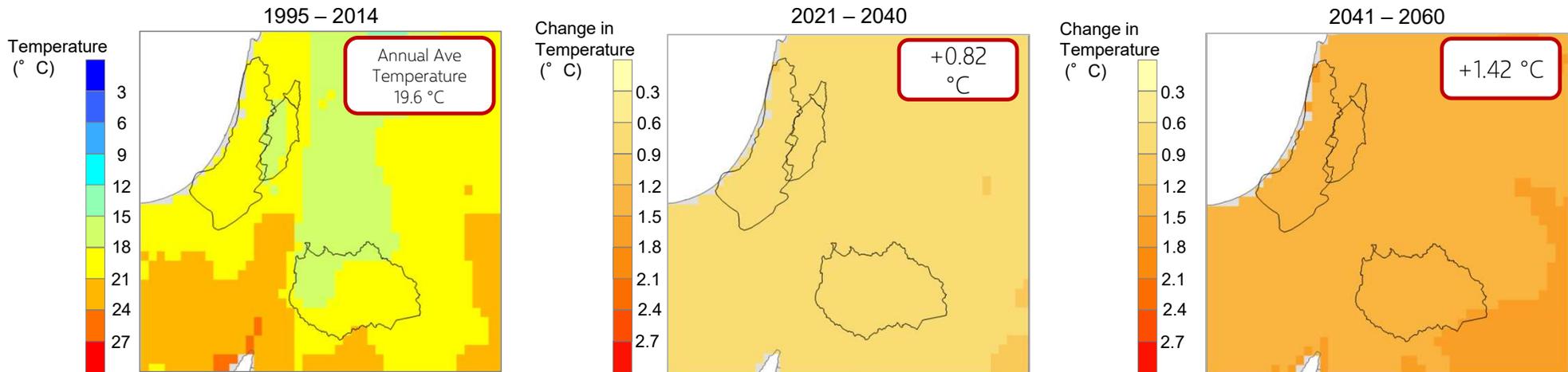


SSP5-8.5

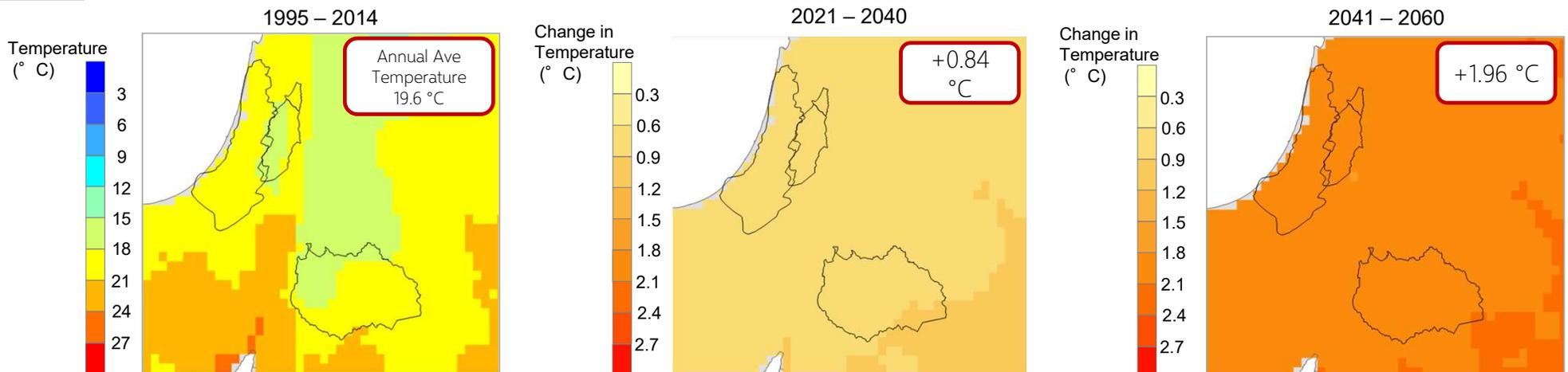


التغير في درجة الحرارة السنوية (طبقات المياه الجوفية المختارة)

SSP2-4.5

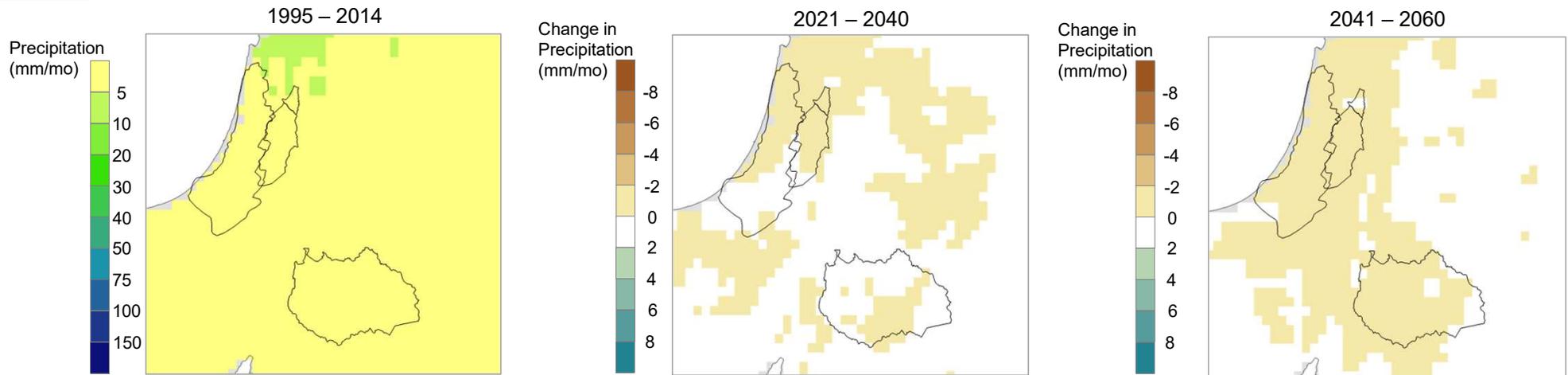


SSP5-8.5

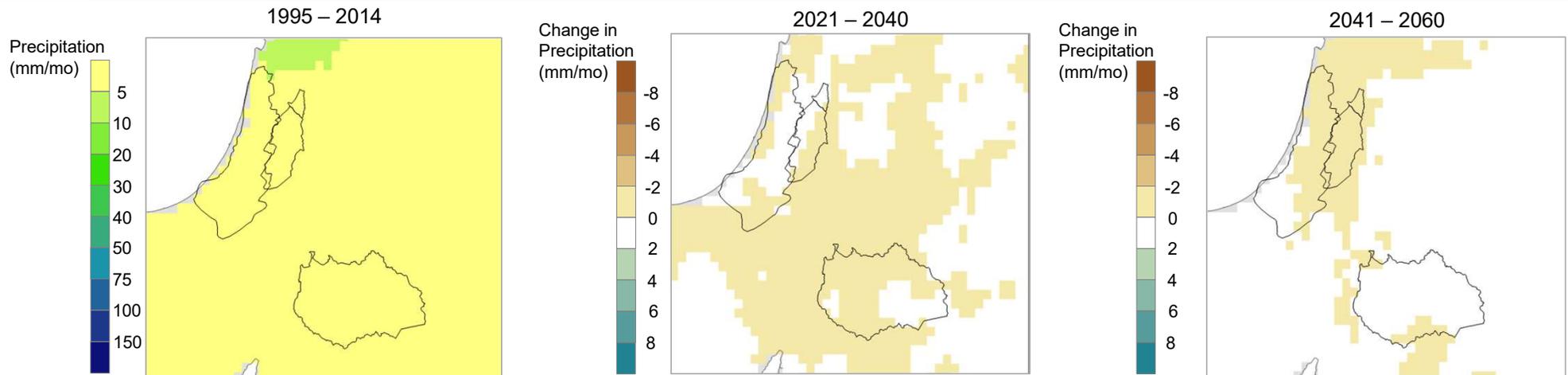


التغير في هطول الأمطار الموسمية (أبريل-سبتمبر)

SSP2-4.5

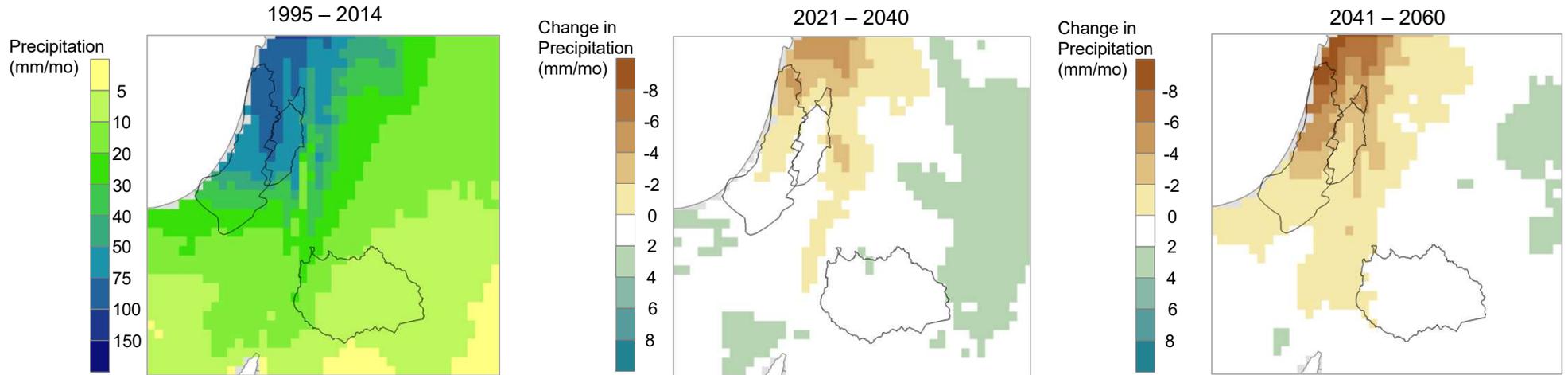


SSP5-8.5

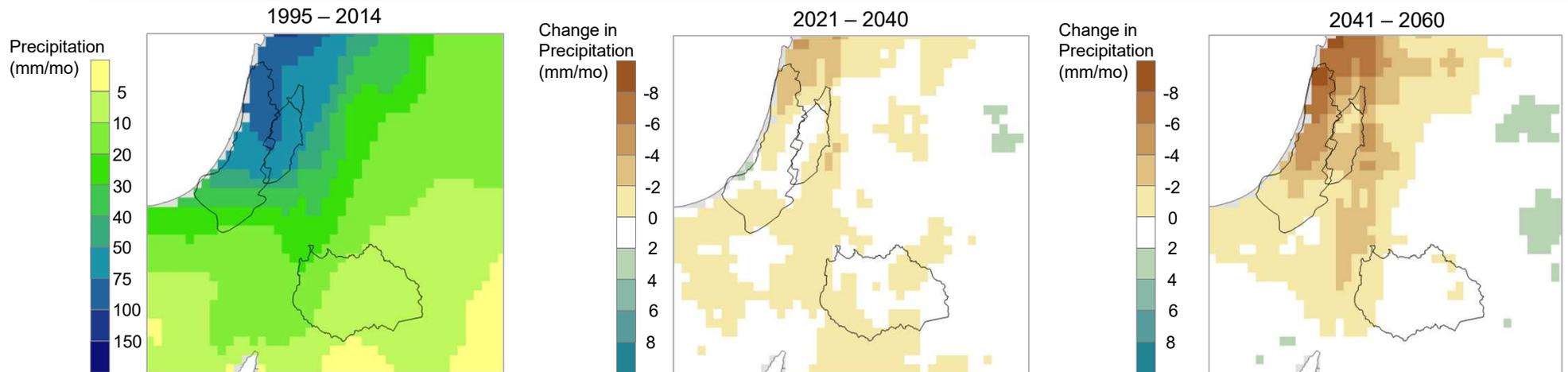


التغير في هطول الأمطار الموسمية (أكتوبر-مارس)

SSP2-4.5



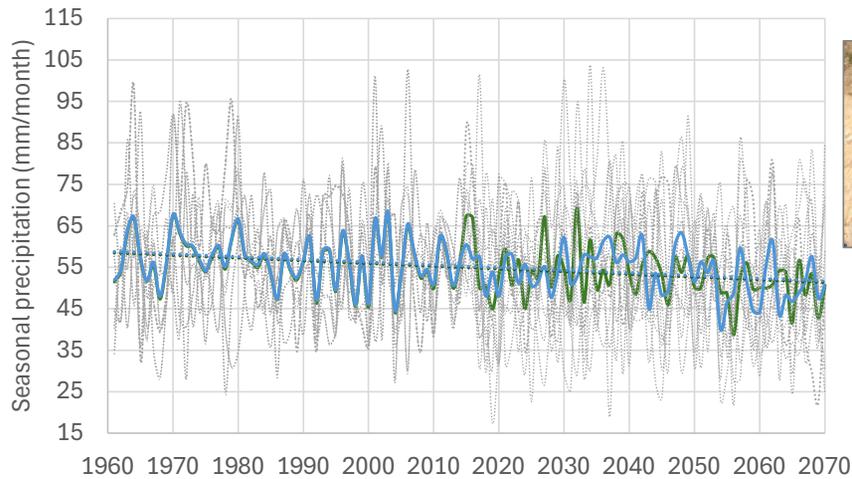
SSP5-8.5



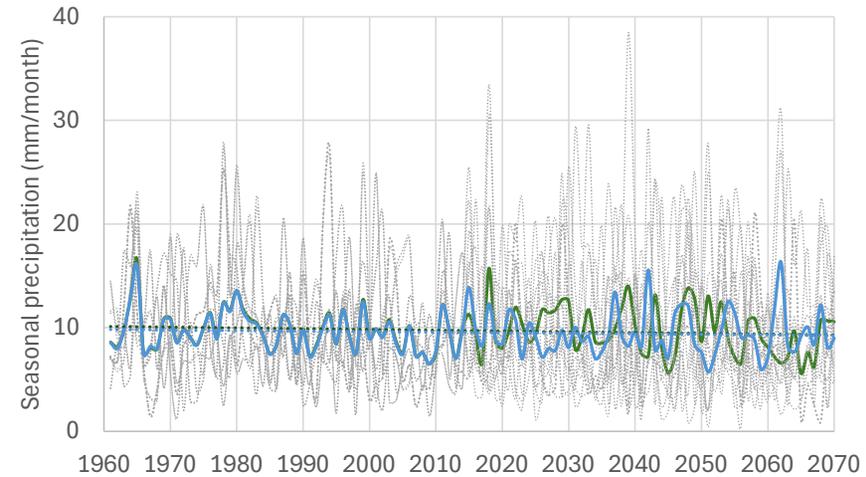
السلاسل الزمنية لهطول الأمطار الموسمية (أكتوبر-مارس)



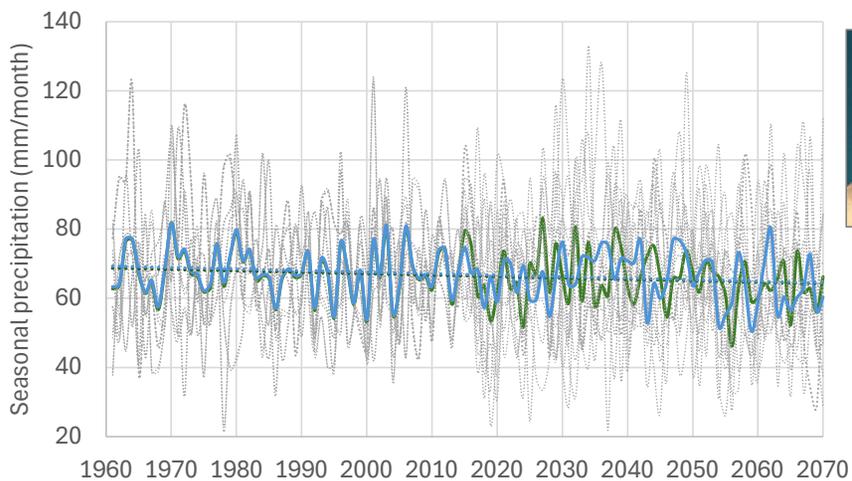
Western aquifer



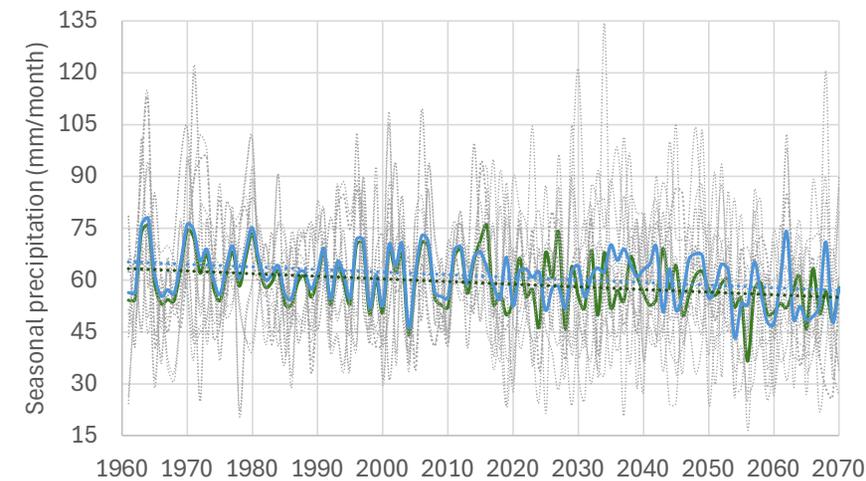
Jafer basin



Eastern aquifer



Eastern aquifer tip

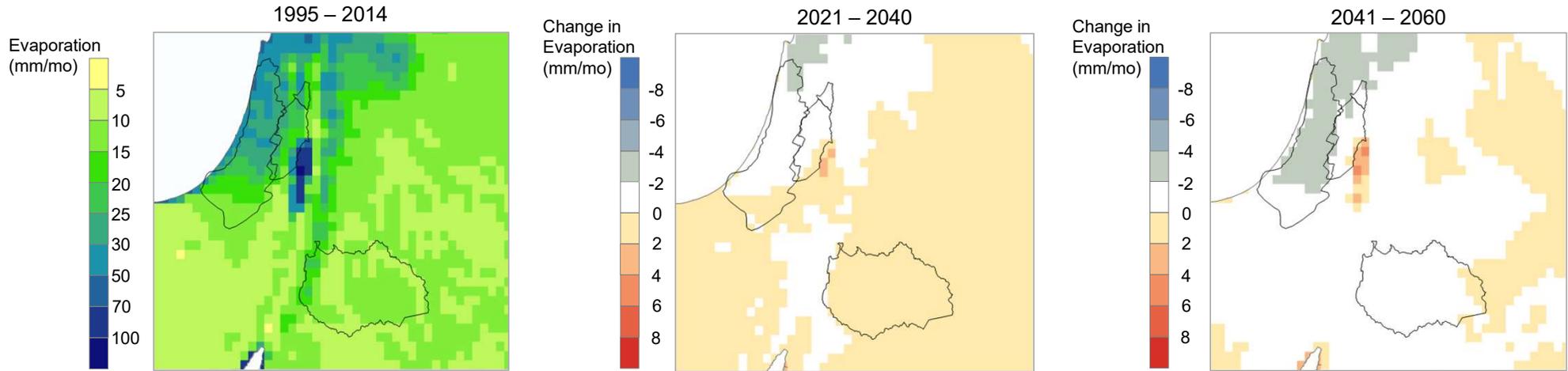


— SSP2-4.5

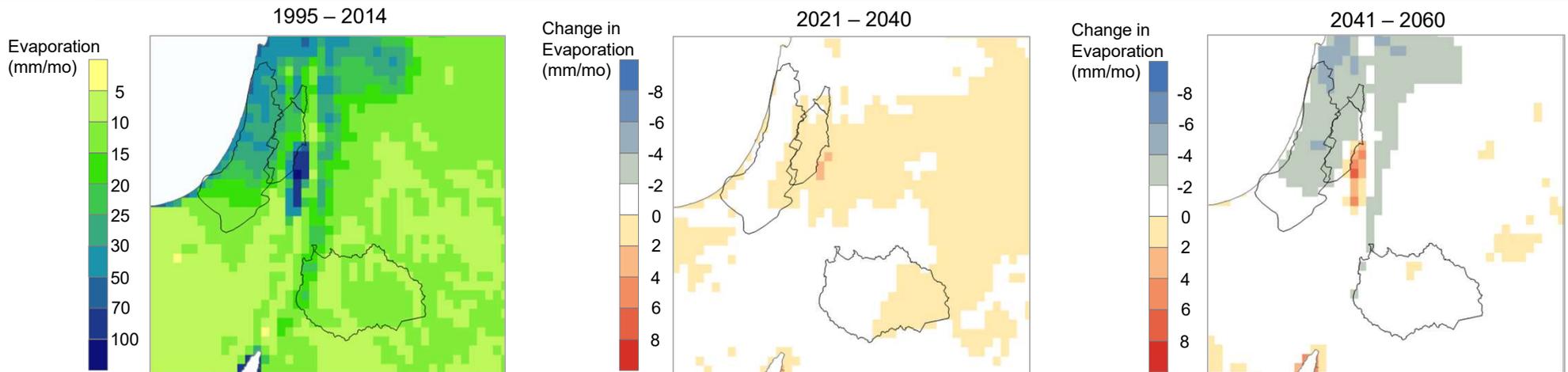
— SSP5-8.5

التغير في التبخر الموسمي / التبخر النتحى (أبريل-سبتمبر)

SSP2-4.5

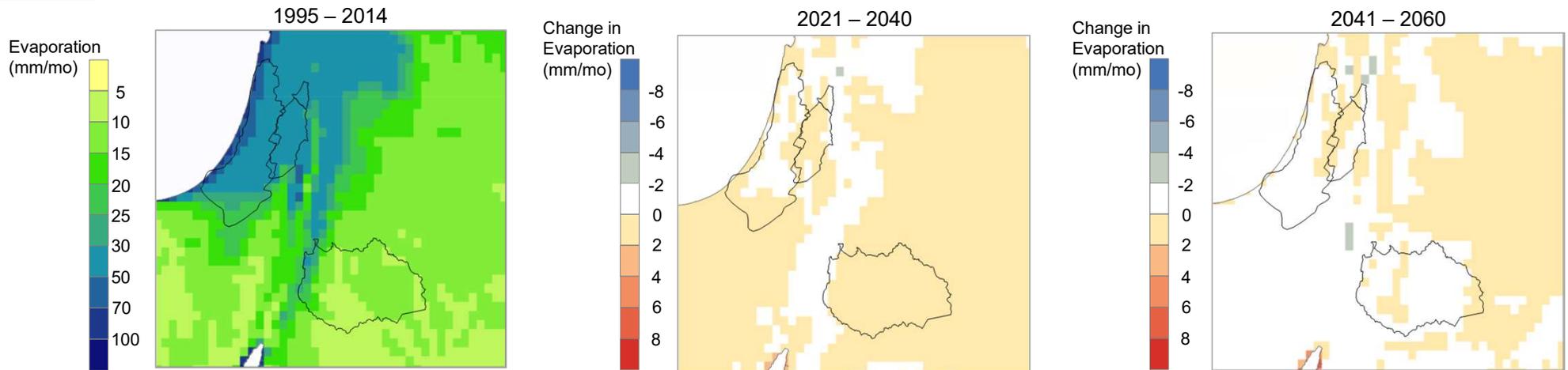


SSP5-8.5

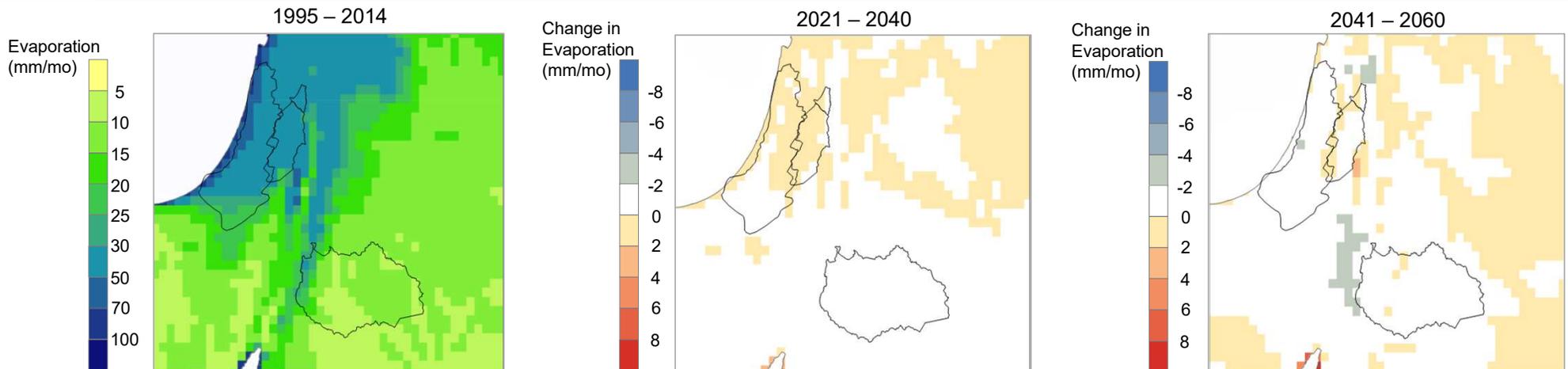


التغير في التبخر الموسمي / التبخر النتحى (أكتوبر-مارس)

SSP2-4.5



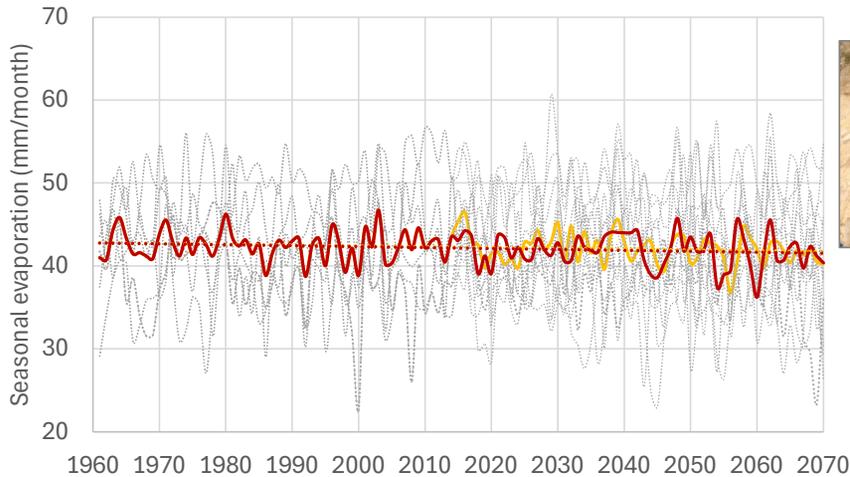
SSP5-8.5



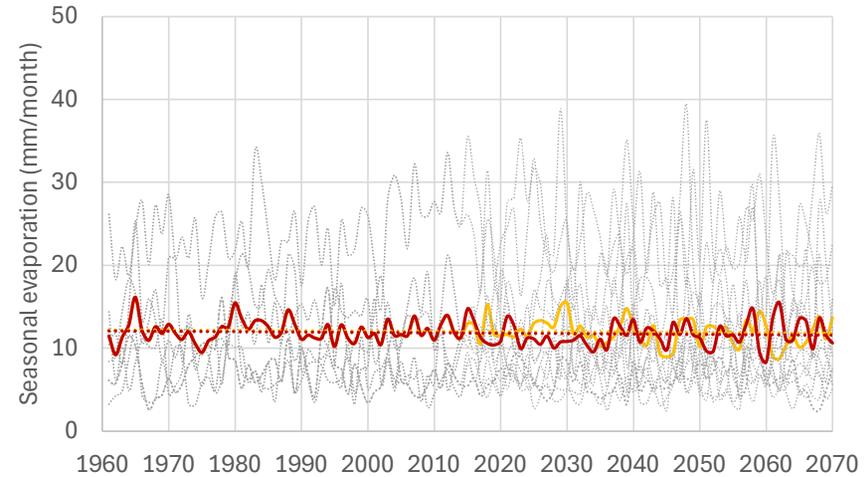
السلاسل الزمنية للتبخر الموسمي (أكتوبر-مارس)



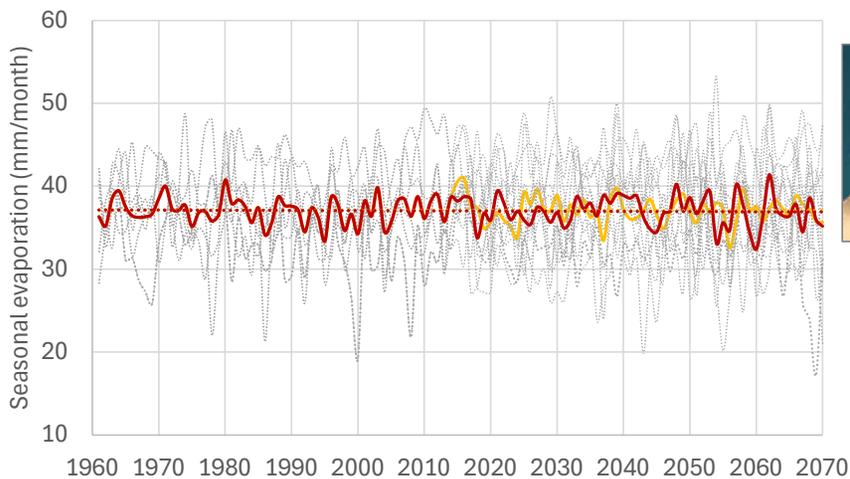
Western aquifer



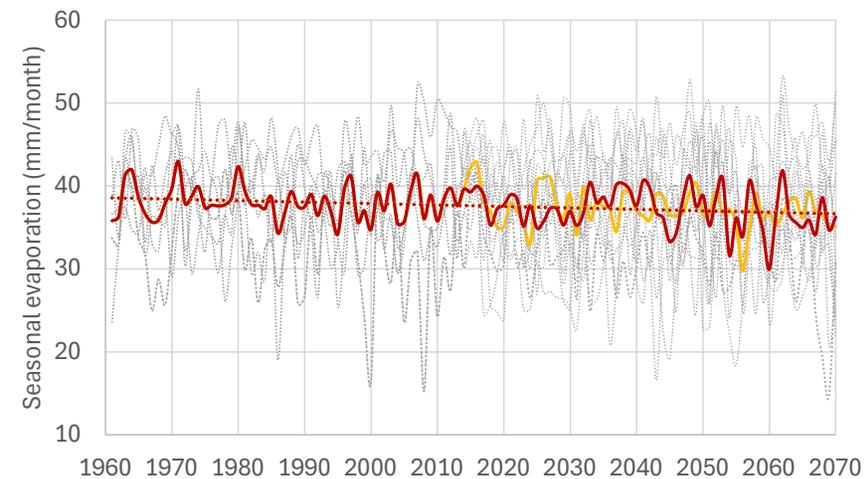
Jafer basin



Eastern aquifer



Eastern aquifer tip



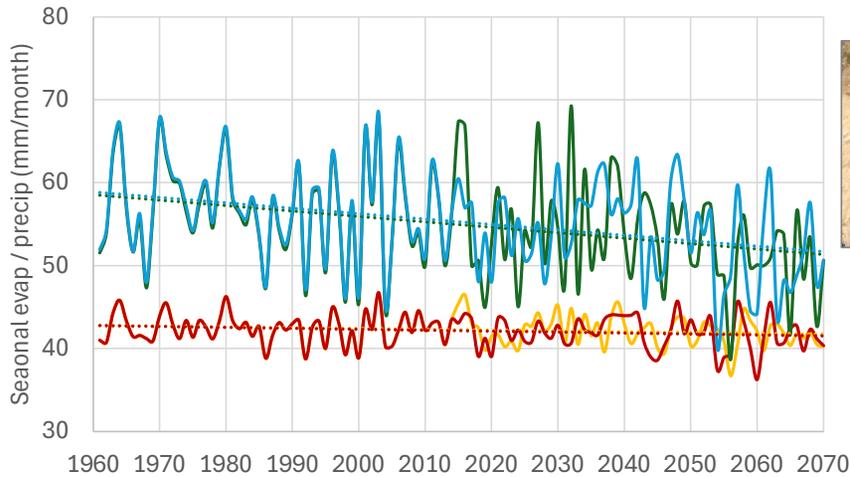
— SSP2-4.5

— SSP5-8.5

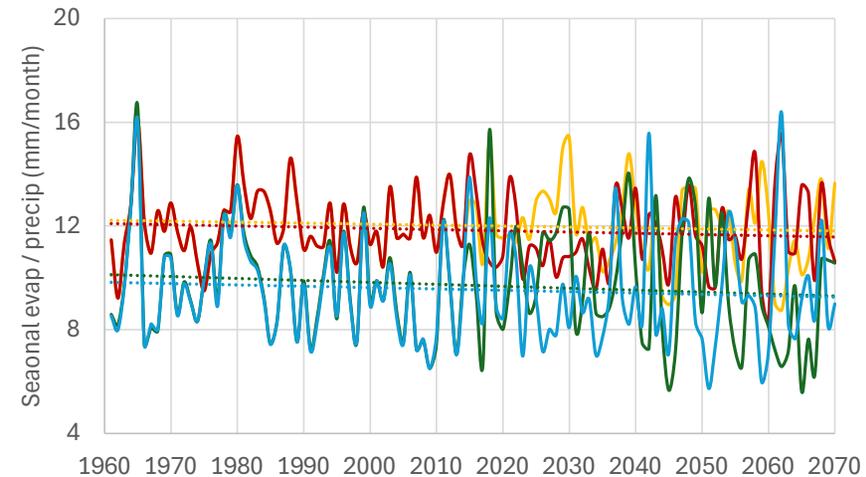
مقارنة هطول الأمطار والتبخر الموسمي (أكتوبر-مارس)



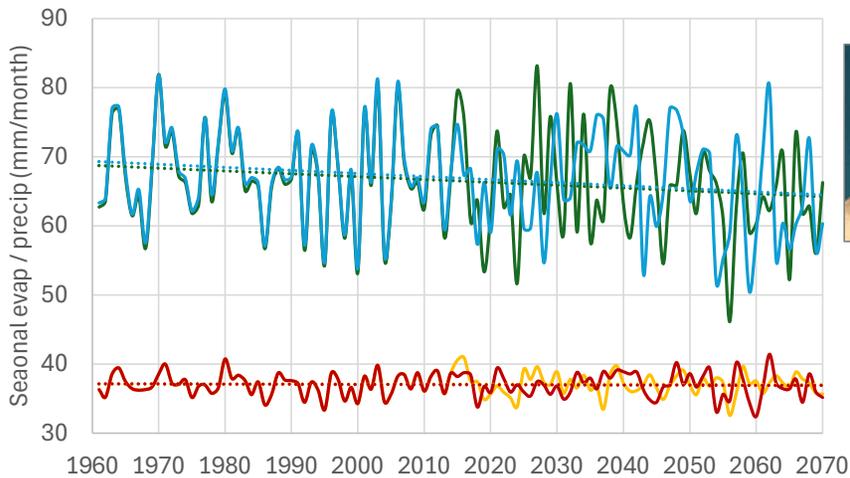
Western aquifer



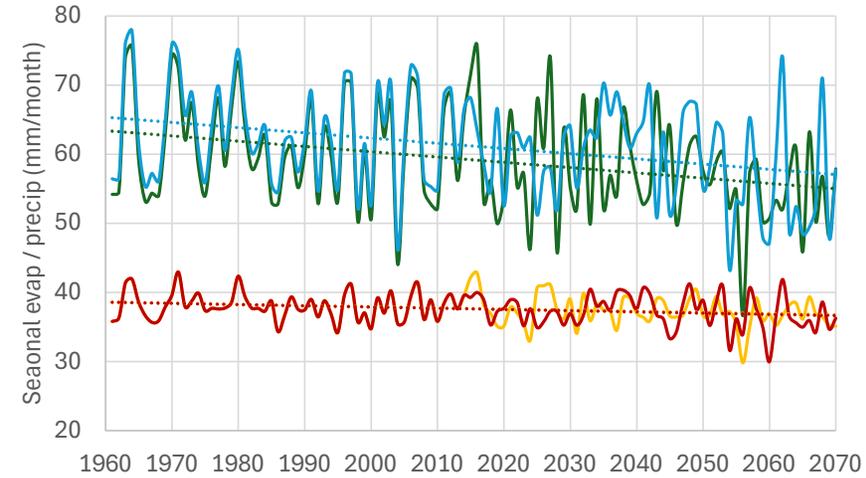
Jafer basin



Eastern aquifer



Eastern aquifer tip



Precipitation: — SSP2-4.5 — SSP5-8.5 Evaporation: — SSP2-4.5 — SSP5-8.5

المبادرة الإقليمية لتقييم أثر تغيُّر المناخ على الموارد المائية وقابلية تأثر القطاعات الاجتماعية والاقتصادية في المنطقة العربية

موارد المعرفة

الهدف الرئيسي لمركز المعرفة الإقليمي هو توفير إمكانية الوصول للمعلومات لتسهيل التعاون والتنسيق والحوار والتبادل بين الدول العربية والمنظمات

بوابة البيانات

تتيح بوابة البيانات التصور التفاعلي لخرائط ريكار كما توفر الوصول إلى مخزون بيانات ريكار



عُقد المعرفة

ابتكار مبادرات تواصل وطنية، إقليمية ودولية لنقل وتبادل المعلومات

الشركاء

شراكة استراتيجية لدعم الأهداف الاستراتيجية لتنفيذ برامج التكيف مع تغيُّر المناخ والتخفيف من آثاره على المستويين الوطني والإقليمي

تنزيل مجموعات بيانات ريكار المناخية

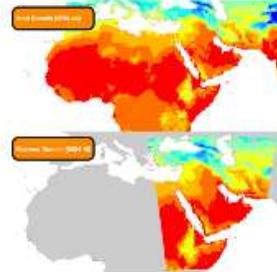
- البيانات متاحة عبر المصدر المفتوح
- البيانات بتنسيق netCDF
- يمكن أيضا إرسال طلب مجموعات بيانات مخصصة بتنسيقات متعددة:

Download Arab Domain (MNA-44) and Mashreq Domain (MSH-10) datasets

The RICCAR Regional Knowledge Hub is an open source database.

Data citation:

- Arab Domain: "RICCAR: 2017. Arab Climate Change Assessment Report. Beirut, ESCWA/SODPD/2017/RICCAR/Report"
- Mashreq Domain: "Swedish Meteorological and Hydrological Institute (SMHI) and United Nations Economic and Social Commission for Western Asia (ESCWA). 2021. Future Climate Projections for the Mashreq Region: Summary Outcomes. RICCAR Technical Report, Beirut, ESCWA/WCL1.DCS/2021/RICCAR/TECHNICAL REPORT.7."



Filter by:

Domains:

- MNA-44 (1481)
- () MSH-10 (49643)

Driving GCM:

- CMCC-CM2-SR5 (9013)
- CNRM-ESM2-1 (6911)
- EC-Earth3-Veg (9520)
- ECHWF-FRAINT (36)
- MPI-ESM1-2-LR (7811)
- MRI-ESM2-0 (7040)
- NorESM2-MM (7903)

Experiment:

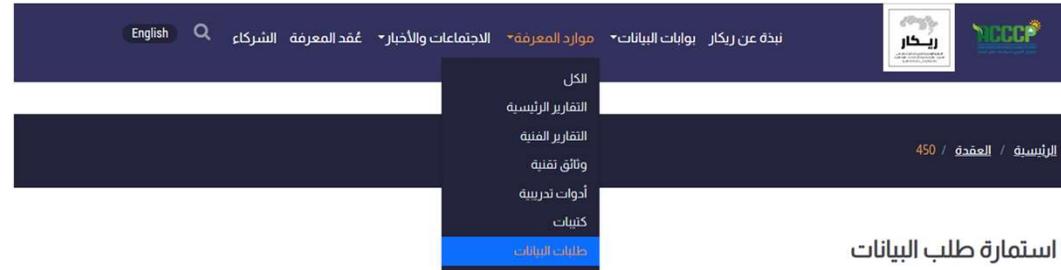
- Evaluation (38)
- Historical (12681)
- SSP5-8.5 (36923)

RCM:

- HCLIM-ALADIN-38 (19512)

Variable (Short Name):

| Document Title | Download Link |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| espsbl_MSH-10_NorESM2-MM_exp085_r11p111_SMH-HCLIM-ALADIN-38_v1_month_regnd_20300101-20361231.nc | Download |
| espsbl_MSH-10_NorESM2-MM_exp085_r11p111_SMH-HCLIM-ALADIN-38_v1_month_regnd_20310101-20311231.nc | Download |
| espsbl_MSH-10_NorESM2-MM_exp085_r11p111_SMH-HCLIM-ALADIN-38_v1_month_regnd_20320101-20321231.nc | Download |
| espsbl_MSH-10_NorESM2-MM_exp085_r11p111_SMH-HCLIM-ALADIN-38_v1_month_regnd_20330101-20331231.nc | Download |
| espsbl_MSH-10_NorESM2-MM_exp085_r11p111_SMH-HCLIM-ALADIN-38_v1_month_regnd_20340101-20341231.nc | Download |
| espsbl_MSH-10_NorESM2-MM_exp085_r11p111_SMH-HCLIM-ALADIN-38_v1_month_regnd_20350101-20351231.nc | Download |
| espsbl_MSH-10_NorESM2-MM_exp085_r11p111_SMH-HCLIM-ALADIN-38_v1_month_regnd_20360101-20361231.nc | Download |



استمارة طلب البيانات



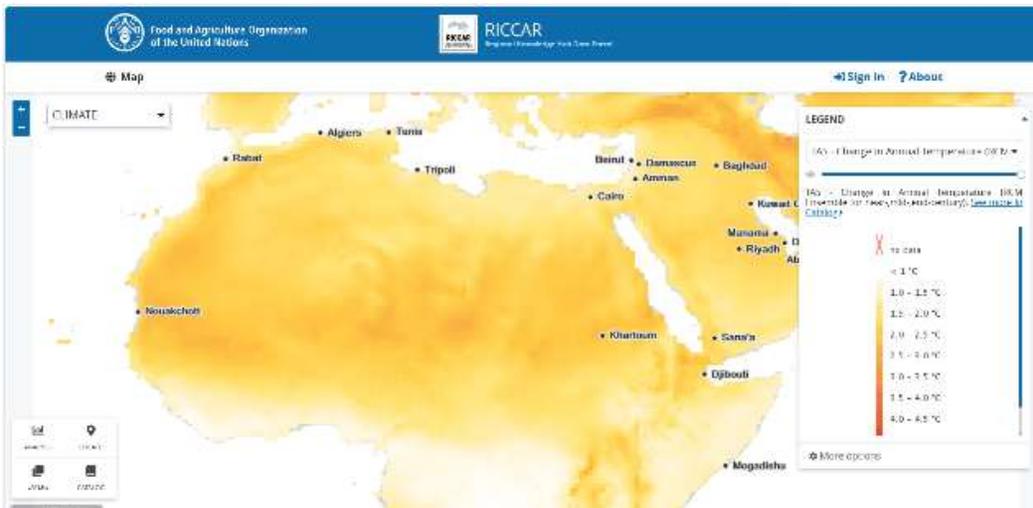
Background 1

Regional Initiative for the Assessment of Climate Change Impacts on Water Resources and Socio-Economic Vulnerability in the Arab Region (RICCAR) is a joint initiative of the United Nations and the League of Arab States launched in 2010. RICCAR is implemented under the auspices of the Arab Ministerial Water Council and further derives its mandate from resolutions adopted by the Council of Arab Ministers Responsible for the Environment, the Arab Permanent Committee for Meteorology and the ESCWA Ministerial Session. Additional information on RICCAR and its contributing partners is available at www.riccar.org

The RICCAR outputs and constituent databases are based on an integrated assessment methodology that includes



بوابة بيانات ريكار



<https://rkh.apps.fao.org/home/1>



<https://gis.riccar.org/>



Shared Prosperity Dignified Life



6 CLEAN WATER
AND SANITATION



13 CLIMATE
ACTION



شكرًا