

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



التحديات المناخية في لبنان

الدكتور / داني العبيد



- أستاذ جامعي
- رئيس لجنة التغير المناخي في جمعية إنسان للبيئة والتنمية HEAD
- مُفاوض في UNFCC في موضوع الزراعة



delobeid@gmail.com

[in](#) Dany El-Obeid

+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة
مصر

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



التحديات المناخية في لبنان



+201148686466



www.ainelbeeah.green

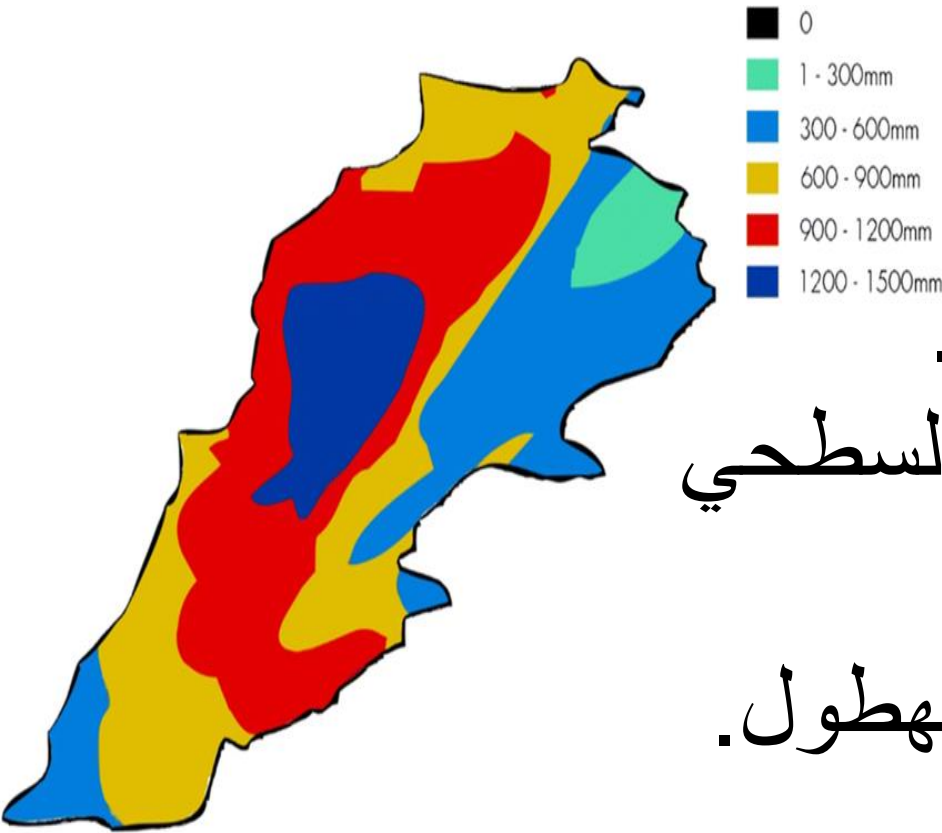


ainelbeeah@



جمعية عين البيئة
مصر

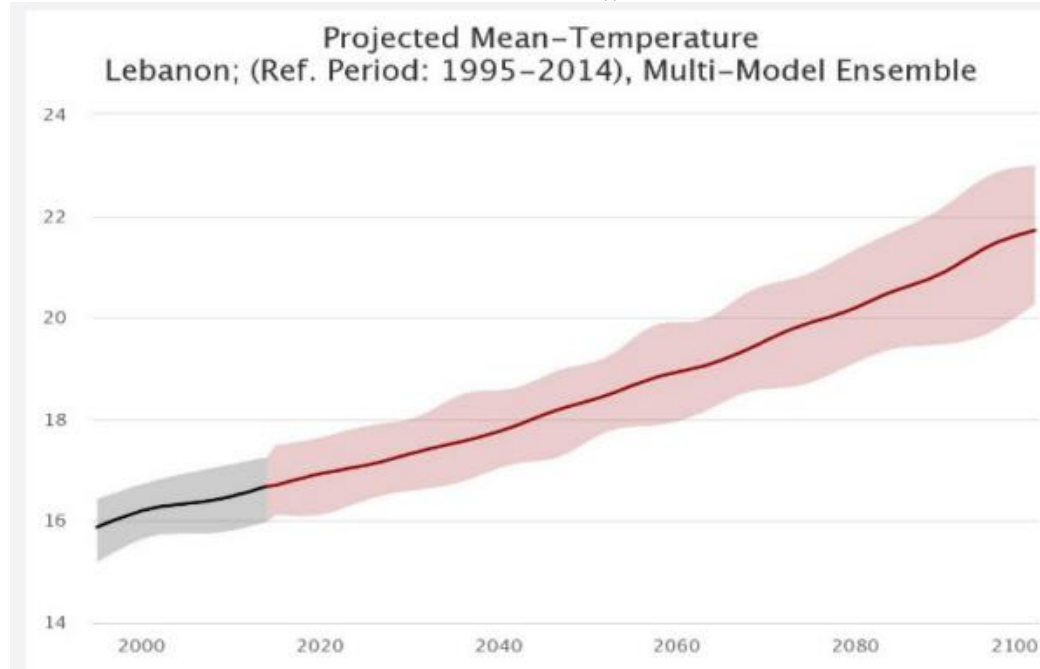
لمحة مناخية مختصرة عن لبنان اليوم



مناخ متوسطي: صيف حارّ وجاف، وشتاء بارد مُمطر؛ تفاوت بين الساحل والداخل/الجبال. اعتماد كبير على أمطار الشتاء والتخزين السطحي والجوفي. حساسية عالية للتقلّبات السنوية والموسمية في الهطول.

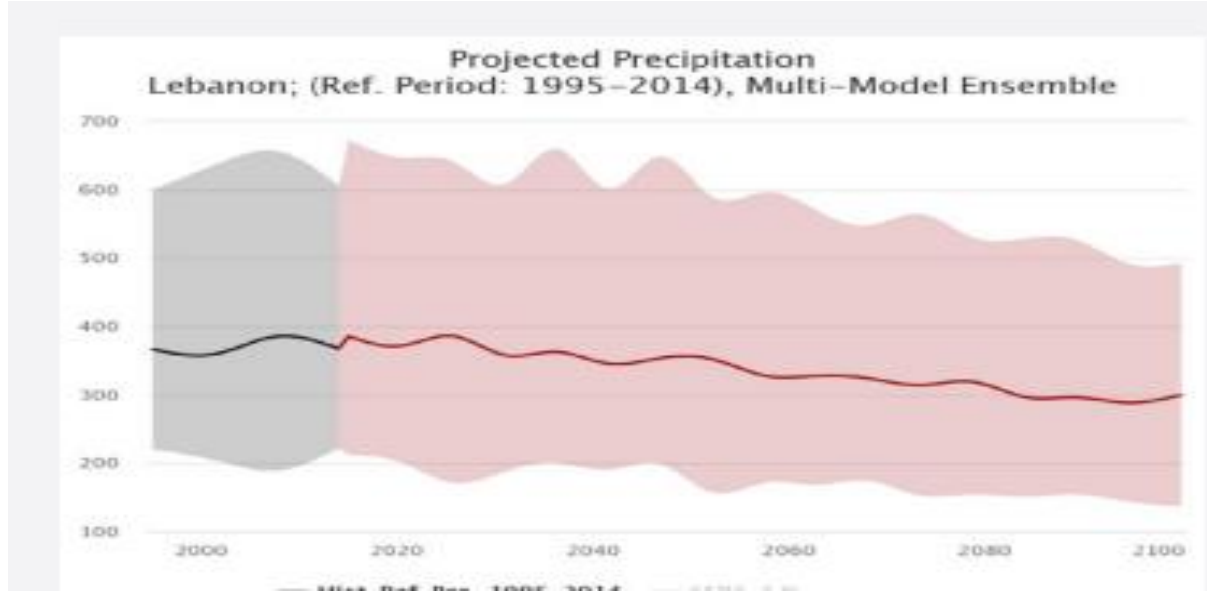
اتجاهات مرصودة: حرارة أعلى وجفاف أطول

- الشرق المتوسطي يسخن أسرع من المتوسط العالمي؛
ازدياد موجات الحرّ وشِدَّتْها.



اتجاهات مرصودة: حرارة أعلى وجفاف أطول

- اتجاه عام لانخفاض الهطول وزيادة طول وعمق الجفاف.



اتجاهات مرصودة: حرارة أعلى وجفاف أطول

- تزايد مخاطر الفيضانات المفاجئة.



شحّ المياه وحوض الليطاني/بحيرة قرعون

سنوات جفاف قاسية مؤخرًا أثّرت على منسوب بحيرة قرعون وإمدادات الريّ والطاقة.
تخزين متدنٍ وتلوّث يعقّدان الاستخدامات المنزلية والزراعية.
أولوية: إدارة الطلب، الحد من الهدر، حماية المياه الجوفية، ومعالجة التلوّث.

الزراعة والأمن الغذائي

ارتفاع الحرارة وتقلّب الأمطار يضغطان على المحاصيل البعلية والريّ.

حساسية خاصة للحبوب/البستنة والماشية تحت موجات الحر والجفاف.
حلول: إدارة مائية دقيقة، أصناف متحمّلة، وتوقيت زراعي مرن
(خدمات إرشاد مُحدّثة).

الغابات والحرائق وتدهور النظم البيئية



- تزايد قابلية الاشتعال وتمدد موسم الحرائق بفعل الحرارة والجفاف.

الغابات والحرائق وتدهور النظم البيئية خسائر بيئية/اقتصادية/اجتماعية متزايدة مع تدهور الموائل.



الغابات والحرائق وتدهور النظم البيئية

الوقاية وإدارة الوقود واستعادة المناظر الطبيعية تُقلل المخاطر.



المناطق الساحلية وارتفاع مستوى البحر

- ارتفاع مستوى البحر يزيد مخاطر النحر والفيضانات الساحلية.
- تعرّض بنى تحتية واقتصاد كثيف على الشريط الساحلي.
- حلول قائمة على الطبيعة (استعادة الموائل) مع حماية بنيوية موضعية.

المدن والصحة العامة

1. الجزر الحرارية الحضرية ترفع العبء الحراري على الفئات الهشة.
2. تآزر الحرارة مع تلوث الهواء يؤثر على الصحة والإنتاجية.
3. تبريد حضري: تشجير، أسطح باردة/خضراء، وخطط لموجات الحرّ.

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



الحلول

+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة
مصر

الحوكمة والتمويل والبيانات

المساهمات المحددة وطنيًا (NDC) أهداف خفض الانبعاثات وأولويات التكيف القطاعية.

الحاجة إلى تمويل ميسر، وتقوية MRV Monitoring, Reporting, and Verification، وأنظمة إنذار مبكر. بيانات مفتوحة وبناء قدرات محلية لتحسين القرارات.

أولويات التكيف حتى عام 2030 وإجراءات عاجلة

1. المياه: إدارة الطلب، إصلاح الشبكات، حصاد المياه، وإعادة الاستخدام.
2. الزراعة: إدارة رطوبة التربة، أصناف ملائمة، جدولة ريّ مدروسة.
3. الغابات/الحرائق: الوقاية، إدارة الوقود، واستعادة المناظر الطبيعية.
4. المدن: التبريد الحضري وخطط موجات الحرّ، النقل.

المراجع الأساسية

- IPCC AR6 الورقة عبر الفصل للبحر المتوسط () : (CCP4 اتجاهات الحرارة والجفاف والسواحل.
- موقع البنك الدولي للمناخ — لبنان: بيانات مناخ تاريخية وإسقاطات مستقبلية.
- المساهمات المحددة وطنياً للبنان () (NDC 2020/2021) ووثائق الشفافية.
- تقارير حديثة حول الجفاف وحوض الليطاني/بحيرة قرعون، ودراسات الغابات والحرائق في لبنان.

المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



شكراً للاستماع



+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة
مصر