

# تداعيات تغير المناخ على الأمن القومي



Elliott School of  
International Affairs

THE GEORGE WASHINGTON UNIVERSITY

د. ماركوس دي. كينج

أستاذ مشارك ومدير

ماجستير الشؤون الدولية

جامعة جورج واشنطن

جامعة الدفاع الوطني: 18 نوفمبر 2021

# تغير المناخ والأمن القومي: ثلاثة مجالات للتدخل الدفاعي



3. إدارة العواقب



2. التكيف



1. التخفيف



# التخفيف من آثار تغير المناخ

فرص لخفض انبعاثات غازات الدفيئة والمزيد من القتال الفعال





قافلة توريد أمريكية  
أفغانستان

# التكيف مع المناخ:

التدريب العسكري، والعمليات، والبنية التحتية المعرضة للخطر



# التدريب العسكري والعمليات والبنية التحتية المعرضة للخطر



قاعدة أوفوت الجوية ، أبريل 2019



دييجو جارسيا



سيؤدي تغير المناخ - سواء أكان أسخن، أو أجف، أو أرطب - إلى زيادة  
الضغط على أنظمة الأسلحة الأمريكية





# تغير المناخ: الأدوار والمهام المساعدة الإنسانية



# تغير المناخ: الأدوار والمهام



# تغير المناخ: النتائج الاستراتيجية والجيوسياسية





## مذكرة استخباراتية موحدة سبتمبر 2016

### تداعيات التغير المناخي المتوقع على الأمن الوطني الأمريكي

- من المرجح أن يشكل تغير المناخ وآثاره الناتجة تحديات أمنية وطنية واسعة النطاق للولايات المتحدة ودول أخرى على مدار العشرين عامًا القادمة من خلال:
- تهديدات لاستقرار الدول.
  - تصاعد التوترات الاجتماعية والسياسية.
  - الآثار السلبية على أسعار الغذاء وتوافره.
  - زيادة الأخطار على صحة الإنسان.
  - التأثيرات السلبية على الاستثمارات/ التنافسية الاقتصادية.

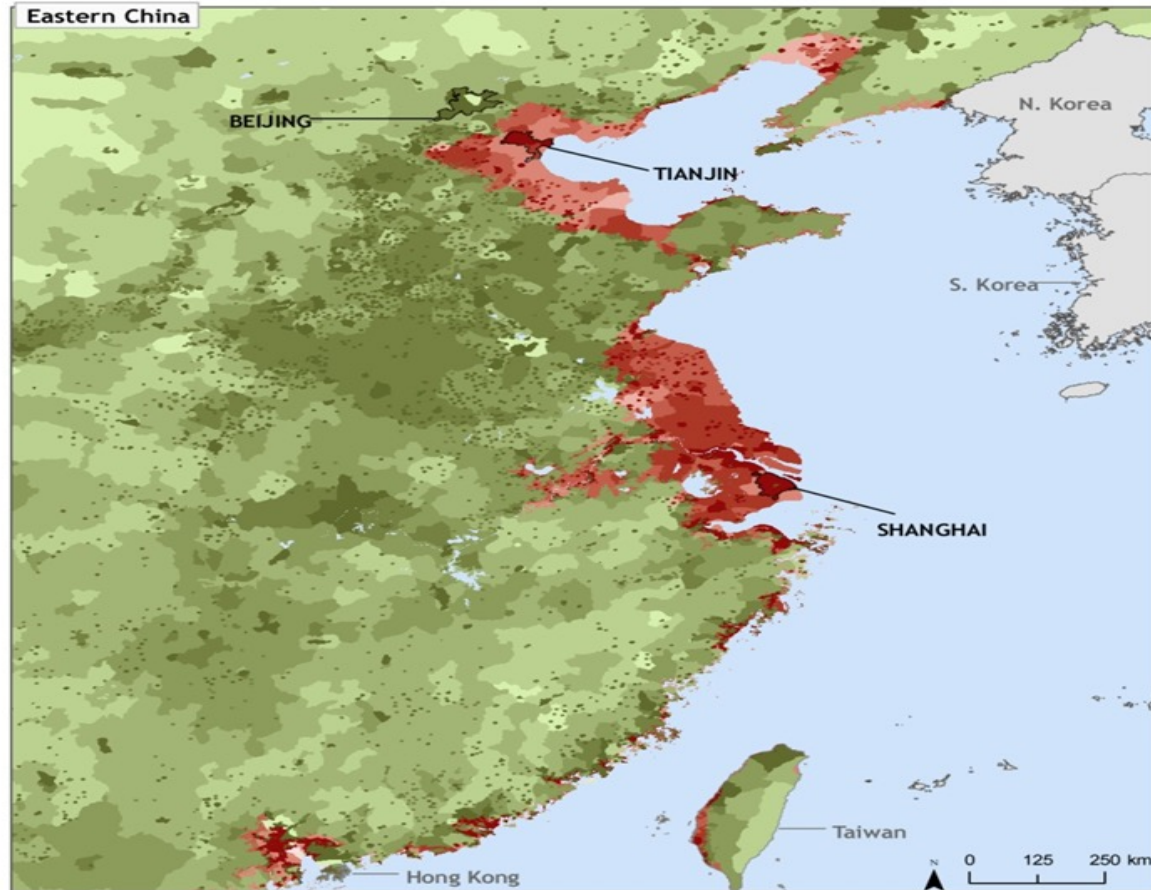
# التأثيرات الإقليمية: آسيا



- زيادة الطلب على المساعدات الإنسانية الأمريكية
- ارتفاع مستوى سطح البحر خطر وجودي على الدول الجزرية الصغيرة
- عواصف أكثر تواتراً وشدة

# التأثيرات الإقليمية: آسيا

Population Density within and outside of a 10m Low Elevation Coastal Zone



Population Density within and outside of a 10 meter low elevation coastal zone (LECZ), 2000



largest urban areas

CIESIN, Columbia University, 2007  
<http://sedac.ciesin.columbia.edu/gpw/lec2.jsp>



This document is licensed under a Creative Commons 2.5 Attribution License  
<http://creativecommons.org/licenses/by/2.5/>

# الآثار الإقليمية لمنطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا



يعتمد ثلثا العالم العربي بالفعل  
على مصادر مياه خارج حدودهم

سيؤدي الجفاف وأزمات الغذاء إلى زيادة الضغط على  
الهجرة داخل الحدود وعبرها

# مصر 2030: سيناريو ألعاب السلام

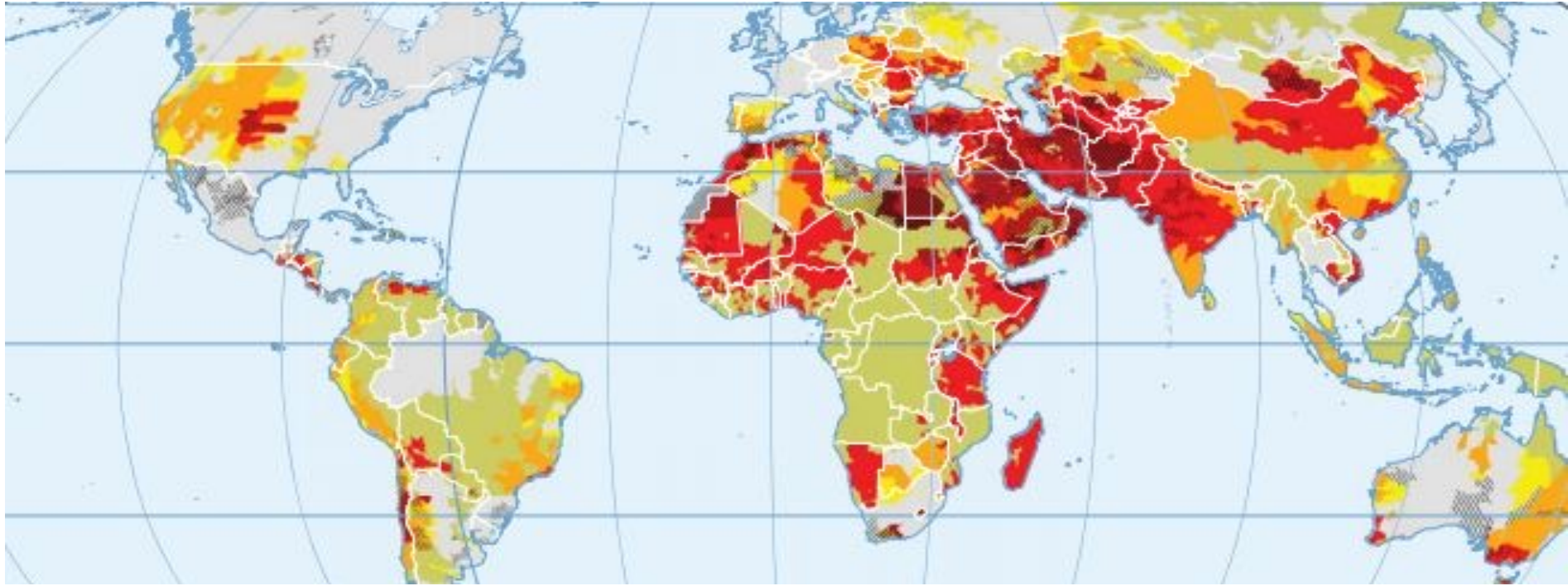
## Egypt: Climate Change and the Nile River

- Sea level rise is flooding the Delta
- The desert is encroaching
- Flooding increases soil salinity
- Potential conflict with Ethiopia over upstream dam development
- Food availability and price shocks insecurity
- Arab Spring #2?





قد يعيش ثلثا البشرية بحلول عام 2025 في ظروف إجهاد قاسية تتعلق بالمياه العذبة بسبب السكان، والنمو الاقتصادي، وتغير المناخ.



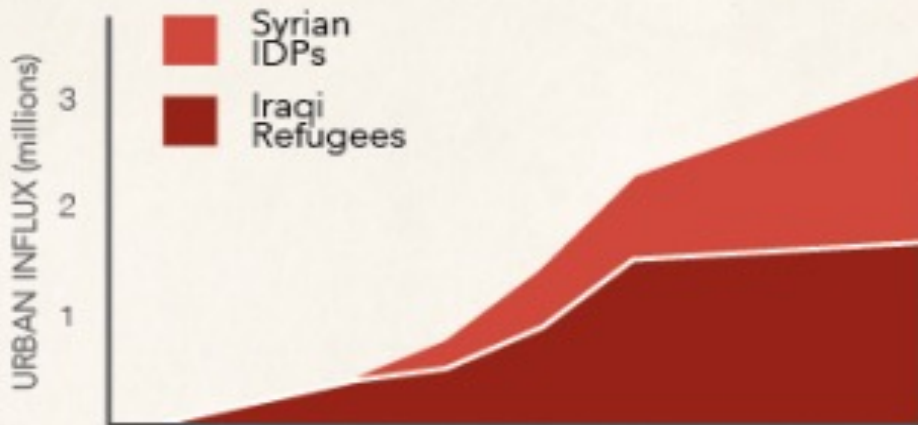
Low Stress

Medium-High Stress

Extremely High Stress

# A Syria Timeline: Policy, Drought and Conflict:

A series of social and climate factors became confounding elements that contributed to the uprising in Syria.



# التأثيرات الإقليمية: أفريقيا

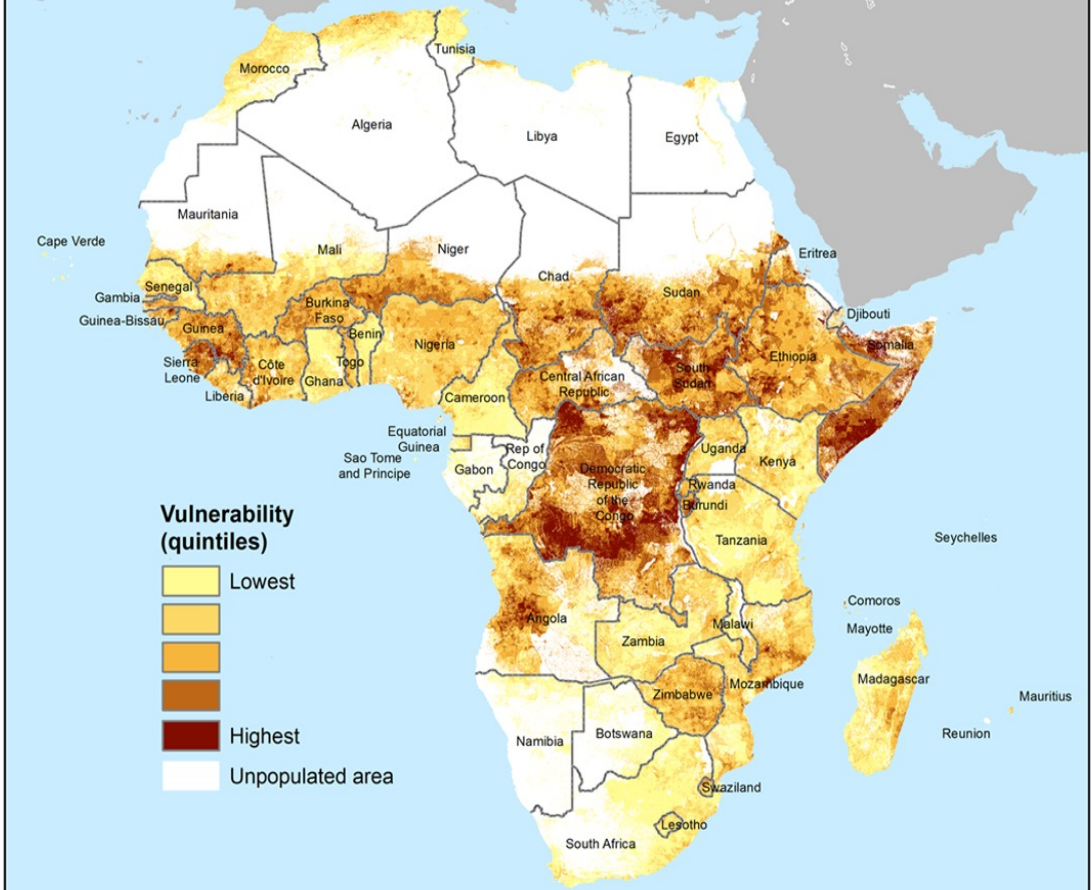
سيسهل تغير المناخ ما يلي:

- ضعف الحكم
- الانهيار الاقتصادي
- الهجرات البشرية
- الصراعات المحتملة



# Composite Vulnerability in Africa

Climate Related Hazard Exposure + Population Density + Household & Community Resilience + Governance & Violence

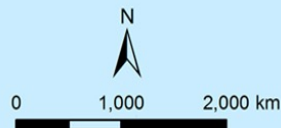


THE ROBERT S. STRAUSS CENTER™  
FOR INTERNATIONAL SECURITY AND LAW



CLIMATE CHANGE  
AND AFRICAN  
POLITICAL STABILITY

Data Sources: World Bank Governance Indicators; Polity IV Project: Political Regime Characteristics and Transitions; KOF Index of Globalization; Armed Conflict Location and Event Data (ACLED); World Health Organization; World Development Indicators; Food and Agriculture Organization of the United Nations Food Security Statistics; UNICEF Multiple Indicator Cluster Survey (MICS); Demographic and Health Surveys; UNEP/GRID-Europe; Global Precipitation Climatology Center; DEM from USGS; LandScan; CIESIN  
Map Author: Mesfin T. Bekalo (2013)



# ND-GAIN

NOTRE DAME GLOBAL ADAPTATION INDEX



يلخص مؤشر نوتردام للتكيف العالمي  
قابلية تعرض الدول لتغير المناخ جنبًا إلى  
جنب مع استعدادها لتحسين المرونة.

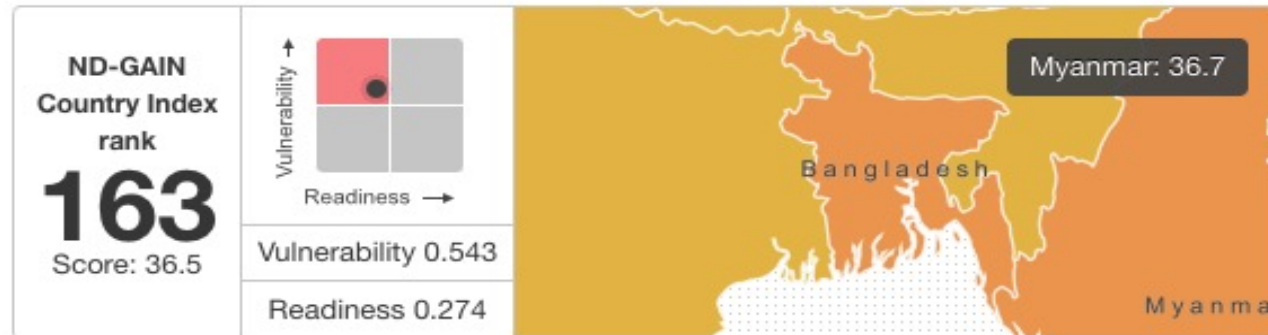
ويهدف إلى مساعدة الشركات والقطاع  
العام على تحديد أفضل أولويات  
الاستثمارات

# Bangladesh

GDP (PPP) per capita (2019): 4,549.62 Int. Dollar

Population (2019): 161,356,039

HDI (2019): 0.63



The high vulnerability score and low readiness score of Bangladesh places it in the upper-left quadrant of the **ND-GAIN Matrix**. It has both a great need for investment and innovations to improve readiness and a great urgency for action. Bangladesh is the 26th most vulnerable country and the 22nd least ready country.

## ND-GAIN Ranking since 1995

Year	95	96	97	98	99	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Ranking	152	151	152	146	148	150	148	146	149	153	141	113	115	111	109	105	104	102	102	169	168	166	164	163	164

# التأثيرات الإقليمية: أوروبا



• 50000 حالة وفاة في موجة الحر عام 2003

• يؤدي تغير المناخ إلى تفاقم الهجرة من إفريقيا والشرق الأوسط

• ركزت أوروبا على الحظر الذي يؤثر على التحالفات والمناورات العسكرية

# التأثيرات الإقليمية: نصف الكرة الغربي



المناطق الساحلية معرضة لارتفاع  
مستوى سطح البحر مقرونًا بمزيد  
من الأعاصير الشديدة

سيؤدي فقدان الأنهار الجليدية إلى  
إجهاد إمدادات المياه في العديد من  
المناطق، مثل بيرو وفنزويلا

تتزايد الهجرة إلى الولايات المتحدة  
من أمريكا الوسطى



■ يؤثر تغير المناخ على الاستقرار في مناطق من العالم تعمل فيها قواتنا اليوم. من المناسب دمج دوافع عدم الاستقرار التي تؤثر على البيئة الأمنية في مناطقهم في تخطيطهم."



■ " لا يمكن لأي دولة اليوم أن تجد أمنًا دائمًا دون معالجة أزمة المناخ. نواجه جميع أنواع التهديدات في مجال عملنا، لكن القليل منها يستحق حقًا أن يُطلق عليه وجودي. أزمة المناخ وجودية."



# تغير المناخ: تطور منظور مجتمع الدفاع

- **التهديد المضاعف** لعدم الاستقرار في بعض أكثر المناطق تقلبًا في العالم: يمثل تحديات كبيرة للأمن القومي الأمريكي." - كلية شمال الأطلسي، الأمن القومي وخطر تغير المناخ، (2007)
- **تسريع عدم الاستقرار أو الصراع**، مما يلقي بعبء على المؤسسات المدنية والعسكرية في جميع أنحاء العالم. وزارة الدفاع- مراجعة الدفاع كل أربع سنوات (2010، 2014)
- تحدد نقاط الضعف الآن على أنها "**حافز للصراع**" مقابل لهياكل السلطة اللامركزية المتزايدة في جميع أنحاء العالم. - كلية شمال الأطلسي، الأمن القومي والأخطار المتسارعة لتغير المناخ، (2014)

# أسئلة؟



د. ماركوس كينج

[mdking@gwu.edu](mailto:mdking@gwu.edu)