

Universidad Autónoma  
Estado de Morelos



# Reconceptualizar la Seguridad, el Ambiente y el Cambio Climático

23 de Septiembre 2010, 10.00 a 11:00

Hans Günter Brauch:

- PD (Adj. Prof.), Free University of Berlin
- Senior Fellow, Institute on Environment and Human Security of the United Nations University (UNU-EHS)
- Peace Research & European Security Studies (AFES-PRESS)
- Editor, Hexagon Series on Human, Environmental Security and Peace



UNITED NATIONS  
UNU-EHS  
Institute for Environment  
and Human Security

Freie Universität Berlin



# Foro de Psicología Ambiental

Hans Günter Brauch  
 Ursula Oswald Spring  
Czesław Miejszak  
John Grin  
Pål Dusay  
(Eds.)



Globalization and Environmental Challenges  
Reconceptualizing Security in the 21st Century

Springer

Hans Günter Brauch  
 Ursula Oswald Spring  
John Grin  
Czesław Miejszak  
(Eds.)



Facing Global Environmental Change  
Environmental, Human, Energy, Food, Health and Water Security Concepts

Springer

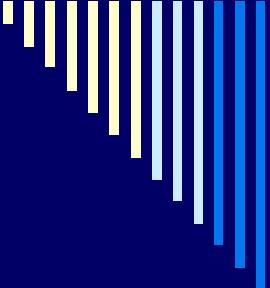
Hans Günter Brauch  
 Ursula Oswald Spring  
Czesław Miejszak  
John Grin  
(Eds.)



Coping with Global Environmental Change, Disasters and Security  
Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks

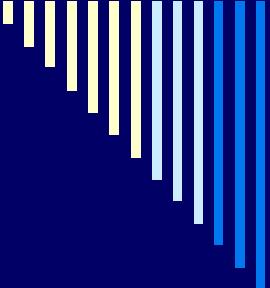
Springer

AFES-PRESS



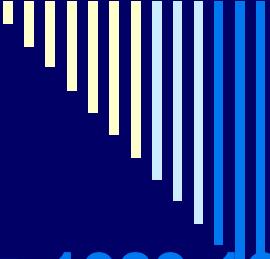
# Definición Clásica en Ciencias Políticas y Relaciones Internacionales

- Arnold Wolfers (1962), realista mostró dos lados del concepto de seguridad:
- “Seguridad en el sentido **objectivo** mide la ausencia de amenazas a valores adquiridos, en el sentido **subjectivo** la ausencia de miedos que estos valores se pudieran atacar”.
  - Ausencia de “amenazas”: intereses políticos;
  - Ausencia de “miedos”: intereses de los científicos sociales, sobretodo los **constructivistas**: “la realidad es socialmente construida”;



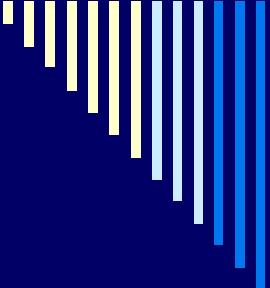
# Reconceptualización de Seguridad

- ¿Por qué seguridad ha sido globalmente reconceptualizada?
  - ¿Cambios en el concepto político global?
  - ¿Innovaciones conceptuales : nuevas teorías?
- ¿Cuáles son los cambio contextuales globales?
  - Cambios fundamentales en RI (objetivos)
  - Percepciones diferentes, p.e. en Europa y otros continentes
- ¿Cuales han sido las innovaciones conceptuales?
  - ¿Cuáles son las nuevas teorías para analizar los cambios observados?
- ¿Cuál proceso que ocurrió puede analizarse?
  - Ampliar, profundizar y sectorizar



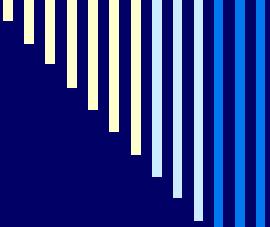
# ¿Qué cambios contextuales existen?

- **1989-1991: Fin de la Guerra Fría**
  - Ampliación: de 2 a cinco dimensiones
  - Profundización: de la nacional a la seguridad humana
  - Sectorización: seguridad de energía, alimentos, salud, agua
- **11 de Septiembre 2001: Aumenta la Vulnerabilidad de EUA**
  - G.W. Bush: Reducción de armas de destrucción masiva, terroristas
  - Controversias transatlánticas sobre metas: Terrorismo vs. Cambio Climático
  - B. Obama: Ampliación: multilateralismo, seguridad dura y suave
- **Desde 2008: Crisis económicas: vulnerabilidad económica**
  - Crisis, globalización: alta vulnerabilidad económica & social  
Inseguridad económica & financiera: aumento en inseguridad alimentaria, pobreza: aumento de precios de alimentos, manifestaciones por hambre, saqueo de tiendas, etc.



# Innovaciones Conceptuales: Sociedad de Riesgo, Constructivismo Social y Teoría de Seguritización

- Sociedad de Riesgo de Ulrich Beck (1986) y la Sociedad de Riesgo Internacional (2008): nuevos riesgos que no se pueden prever y seguritizar: cambio climático
- Desde un acercamiento constructivista social en RI seguridad es la salida de procesos sociales e interacciones políticas donde valores y normas sociales, identidades colectivas y tradiciones culturales son esencial.
  - **Seguridad es *intersubjetivo*** o “lo que hacen los actores de ella”.
- Escuela de Copenhague seguridad es un “acto del discurso”, “donde un actor de seguritización asigna una amenaza a un objeto de referencia específico y lo declara como amenaza existential, lo que implica el derecho de utilizar medios extraordinarios para combatirlos”.
  - Tal proceso de “securitización” es exitoso cuando la construcción de la “amenaza existential” declarado por un político esta socialmente aceptada y cuando sobrevivir contra esta amenaza es crucial.

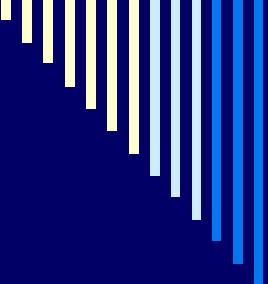


# Desde 1990: Ampliar, profundizar & sectorizar el concepto de seguridad:

- **Ampliar** (5 dimensiones, sectores),
- **Profundizar** (Del Estado hacia la gente: niveles, actores)
- **Sectorización** (energía, alimentos, salud, agua, suelos),

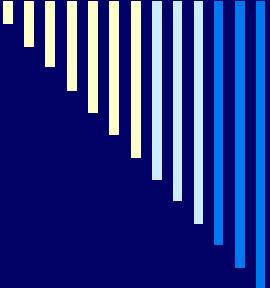
## Dimensiones & Niveles de concepto ampliado de seguridad

Dimensiones de seguridad ⇒ ↓ Niveles de seguridad	Militar	Político	Económico	Ambiental ↓	Societal
Humano, individuo ⇒			Seguridad alimentaria y de salud	Causa & Victima	Seguridad alimentaria y de salud
Societal/Comunidad				↓↑	
Nacional	reducir		Seguridad energética	↓↑	Seguridad alimentaria y de salud
Internacional Regional			Seguridad de agua	↓↑	Seguridad de agua
Global/Planetario ⇒				CAG	



# Cuatro Pilares de Seguridad Humana

- “**Libertad ante amenazas**” donde se reducen los peligros de perder la vida por minas personales, armas pequeñas y condiciones naturales que obligan a la población a emigrar (UNESCO, HSN); **Acercamiento canadiense**
- “**Libertad ante miedo**” donde se limita la vulnerabilidad social mediante el combate a la pobreza, el respeto a derechos humanos y con políticas de igualdad y equidad (PNUD 1994; CHS 2003: Ogata/Sen: *Human Security Now*); **Acercamiento japonés**;
- “**Libertad de vivir con dignidad**” (Kofi Annan en su reporte: *In Larger Freedom* (Marzo 2005), **Acercamiento de la ONU**
- “**Libertad ante desastres naturales**” donde se reduce la vulnerabilidad social y la posibilidad de que eventos naturales extremos se conviertan en desastres sociales (Bogardi/Brauch 2005; Brauch 2005a, 2005b); **Acercamiento de la UNU (EHS)**



# Seguridad ambiental

- La amenaza a la seguridad ambiental está relacionada con nosotros mismos y nuestra manera de producir y consumir: nosotros somos víctimas y a la vez nuestros propios enemigos, ya que causamos el deterioro. No podemos usar armas ni ejército contra nuestro modo de consumir.

# Ambiente y Seguridad

Ecosfera

Atmósfera

Hydrosfera

Biosfera

Litosfera  
Pedosfera



Antroposfera

Urbanización

Economía

Transporte

Crecimiento Pobl.

Ciencia y Tecnología

Cultura e Identidad de Género

Ambiente  
Natural y  
Antropogénico

# Global Climate Change. Temperature Increases & Sea Level Rise

## Climate Change Impacts: Temperature & Sea Level

- ❖ Global average temperature rise in 20<sup>th</sup> century: + 0.6°C

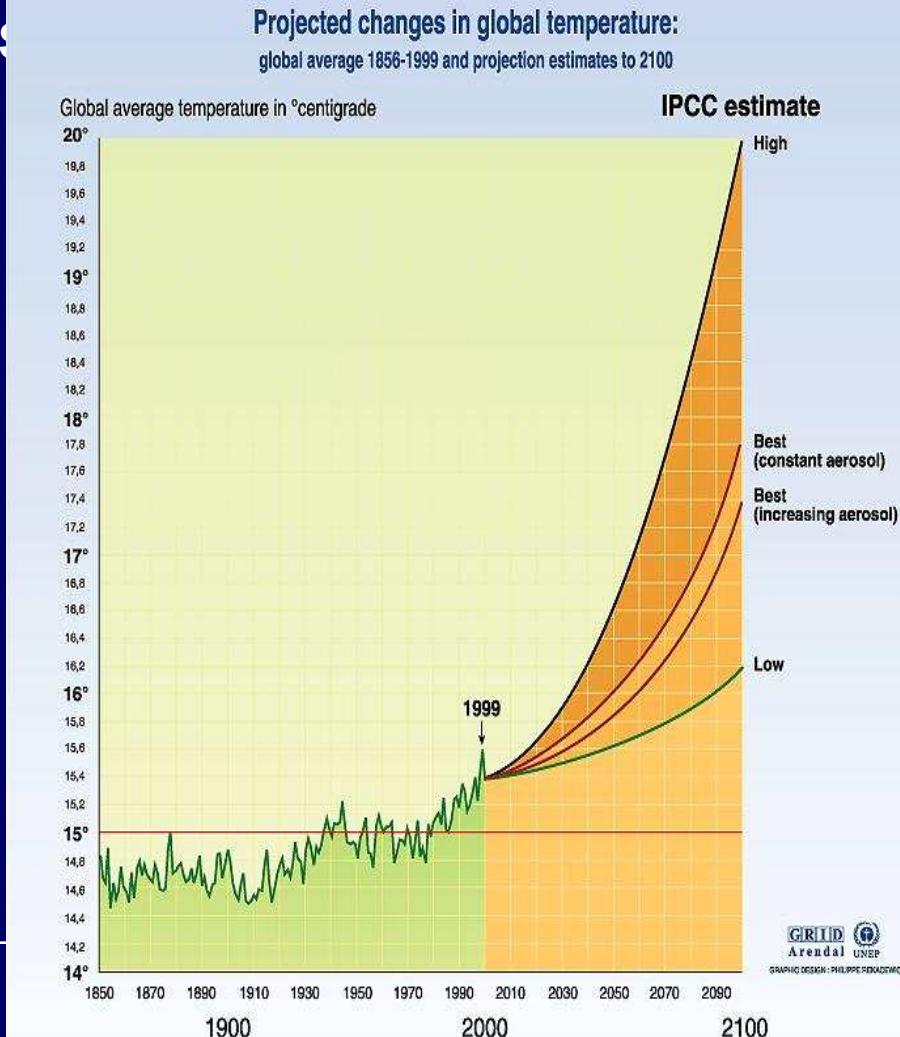
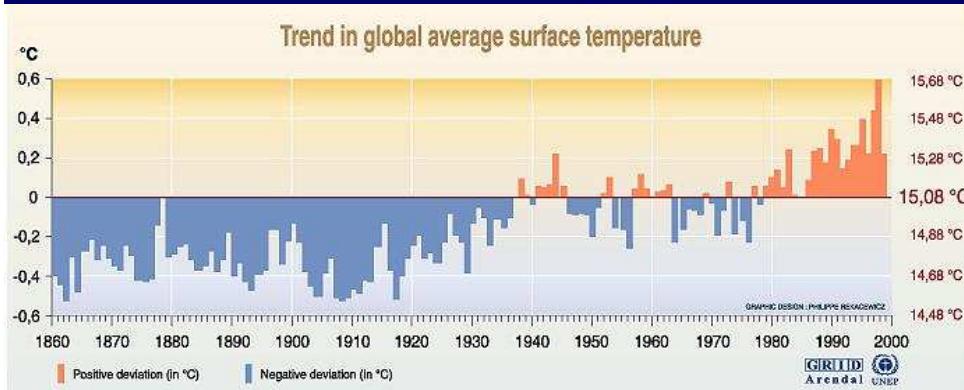
### Projected temperature rise:

- ❖ TAR (1990-2100): +1.4-5.8°C
- ❖ AR4 (07): +1.1-6.4 (1.8-4)°C

Sources: IPCC 1990, 1995, 2001, '07

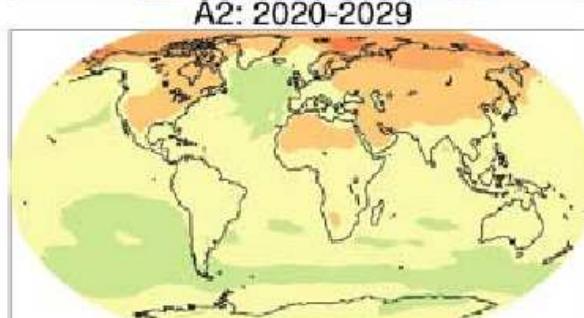
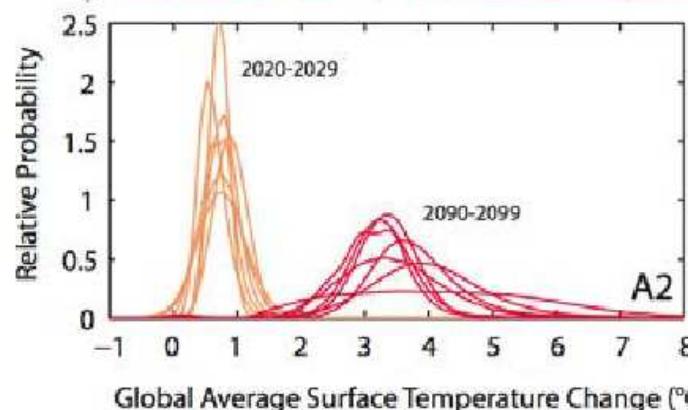
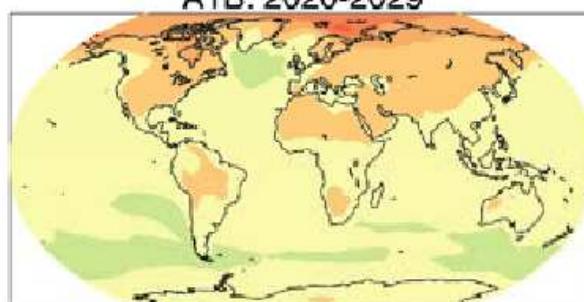
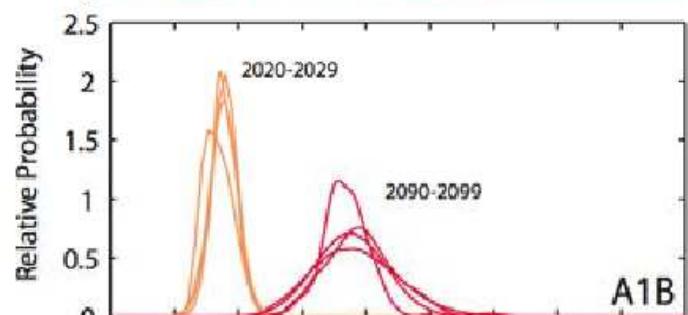
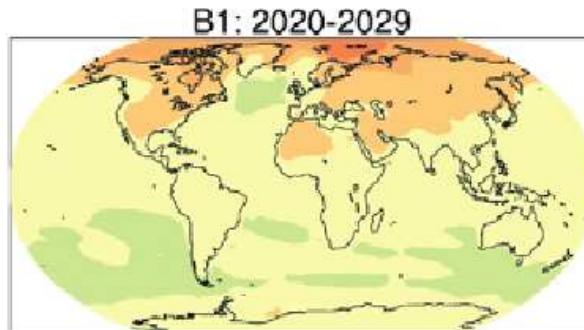
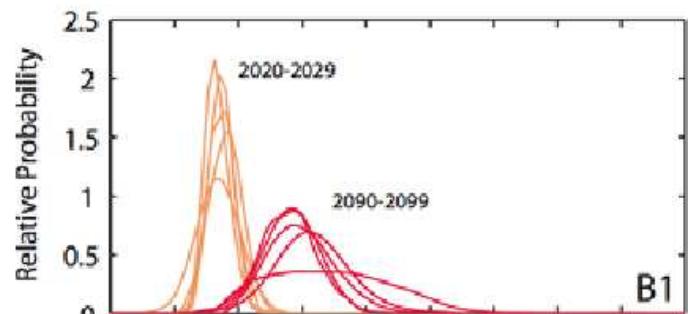
### Sea level Rise:

- ❖ 20<sup>th</sup> cent.: +0,1-0,2 metres
- ❖ TAR: 21st century: 9-88 cm
- ❖ AR4 (2000-2100): 18-59 cm



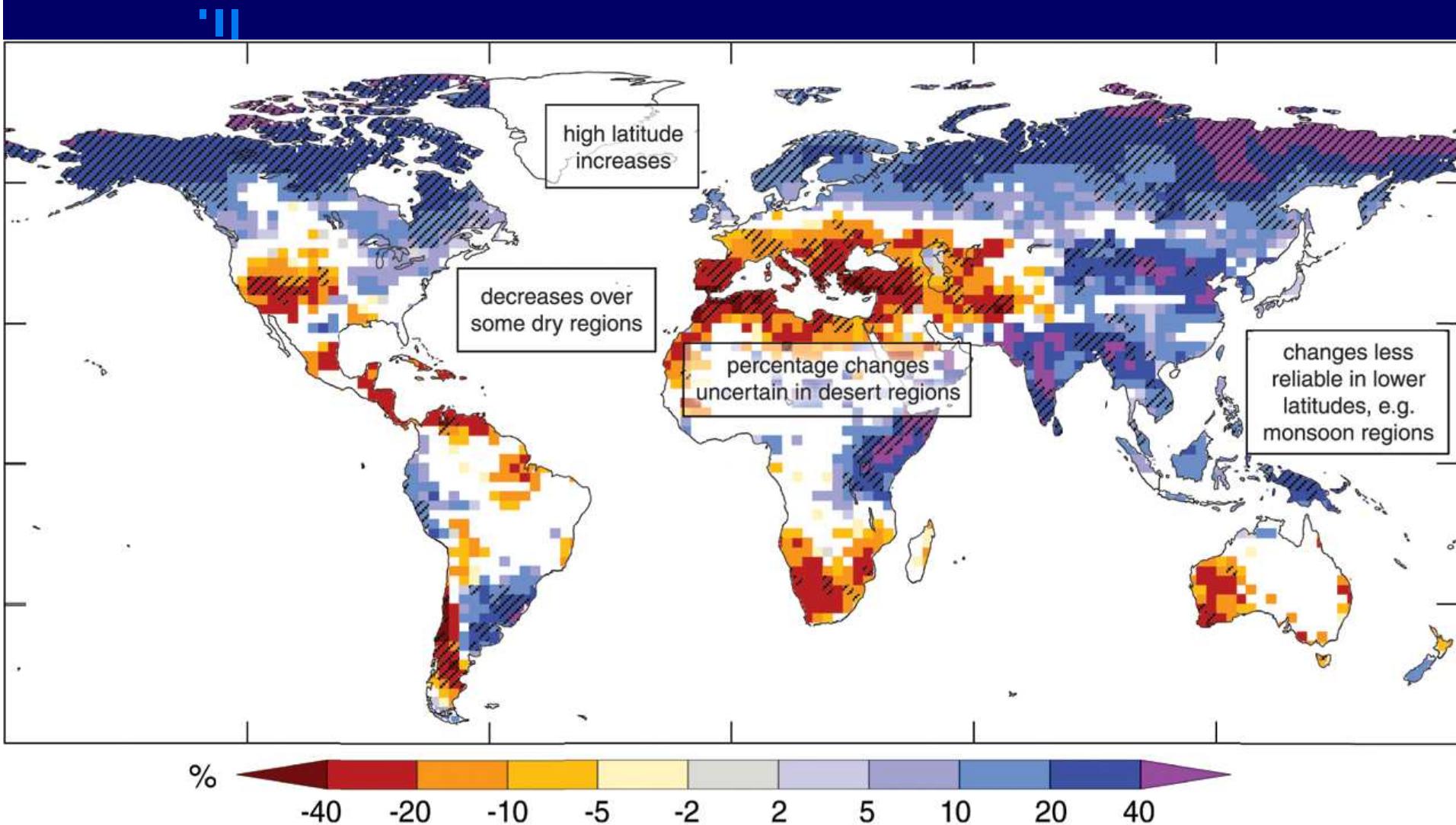
# Qué es el cambio climático

AOGCM Projections of Surface Temperatures

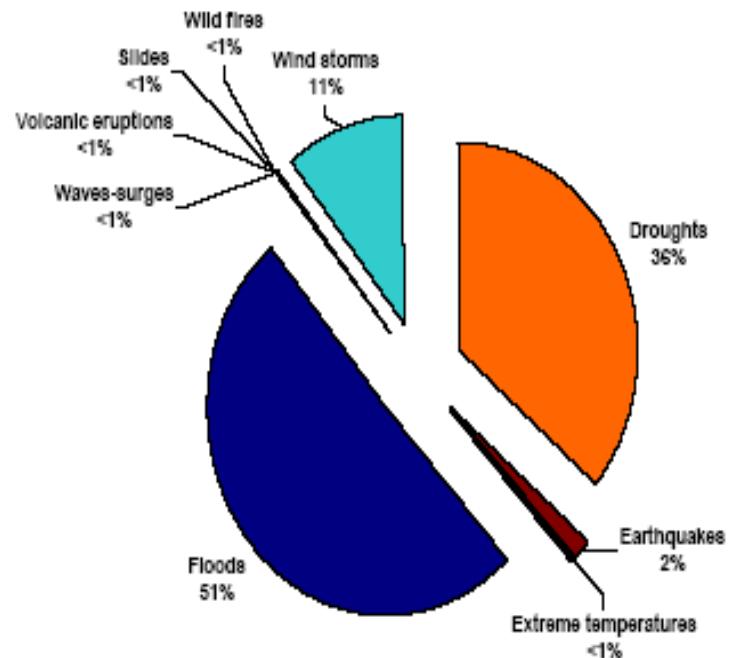
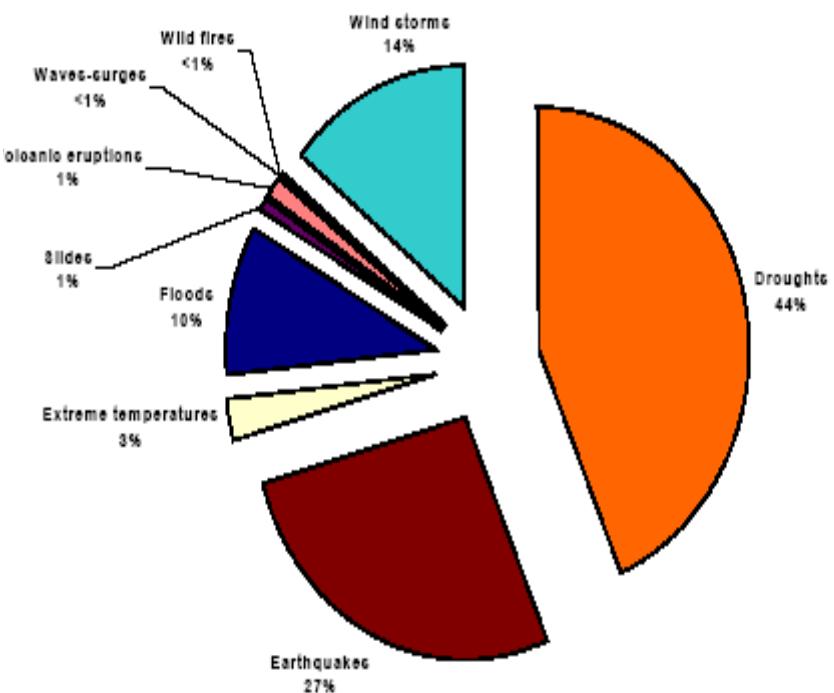


# Precipitation Change by 2100:

Projections and model consistency of relative changes in runoff by the end of the 21st century

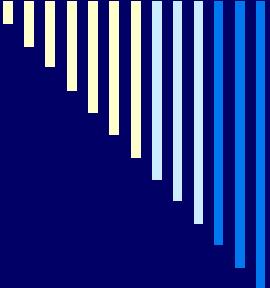


# Personas Afectadas/Muertas en todos Desastres del Mundo (1974-2003): 30 años



(1) injured + homeless + affected

Total: 2'066,273 personas muertas; 5'076'494,541 personas afectadas



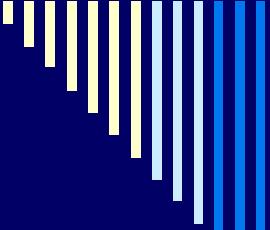
# Societal Consequences of Physical Effects of Global Climate Change

## □ Four Physical Effects of Global Climate Change:

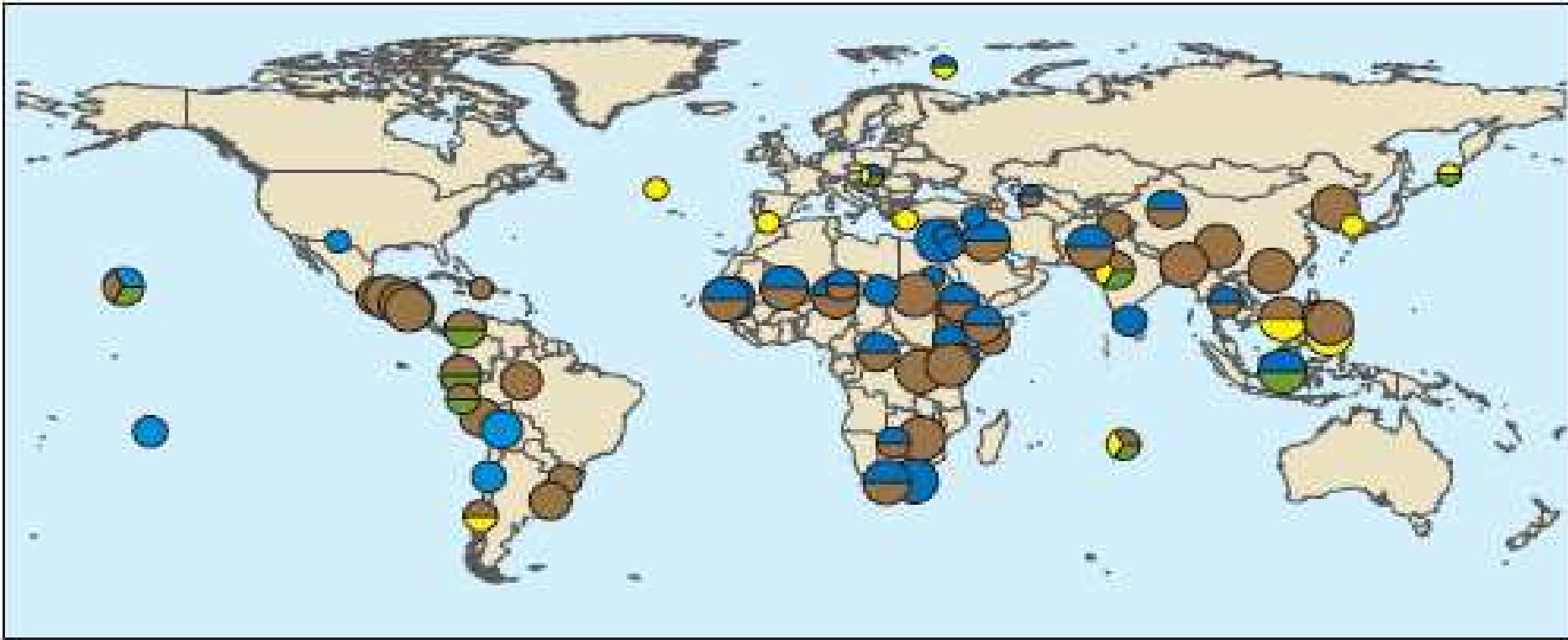
- Temperature Increase:
  - Certain: Goal 2°C: Stabilization by 2100 with major adaptation and mitigation measures
  - Probable: 1-4°C
  - Possible: 4-6°C Increase: Business as usual Strategy
- Sea-Level Rise: AR4: 18-58cm, possible: 40-240 cm
- Precipitation Change
- Natural Hazards: Drought, Stroms, Floods

## □ Societal Consequences of Global Climate Change

- Environmentally & Climate Induced Migration
- Crises and Conflicts



# Environmental Conflicts: Water and Soil (1980-2006)



## Conflict intensity

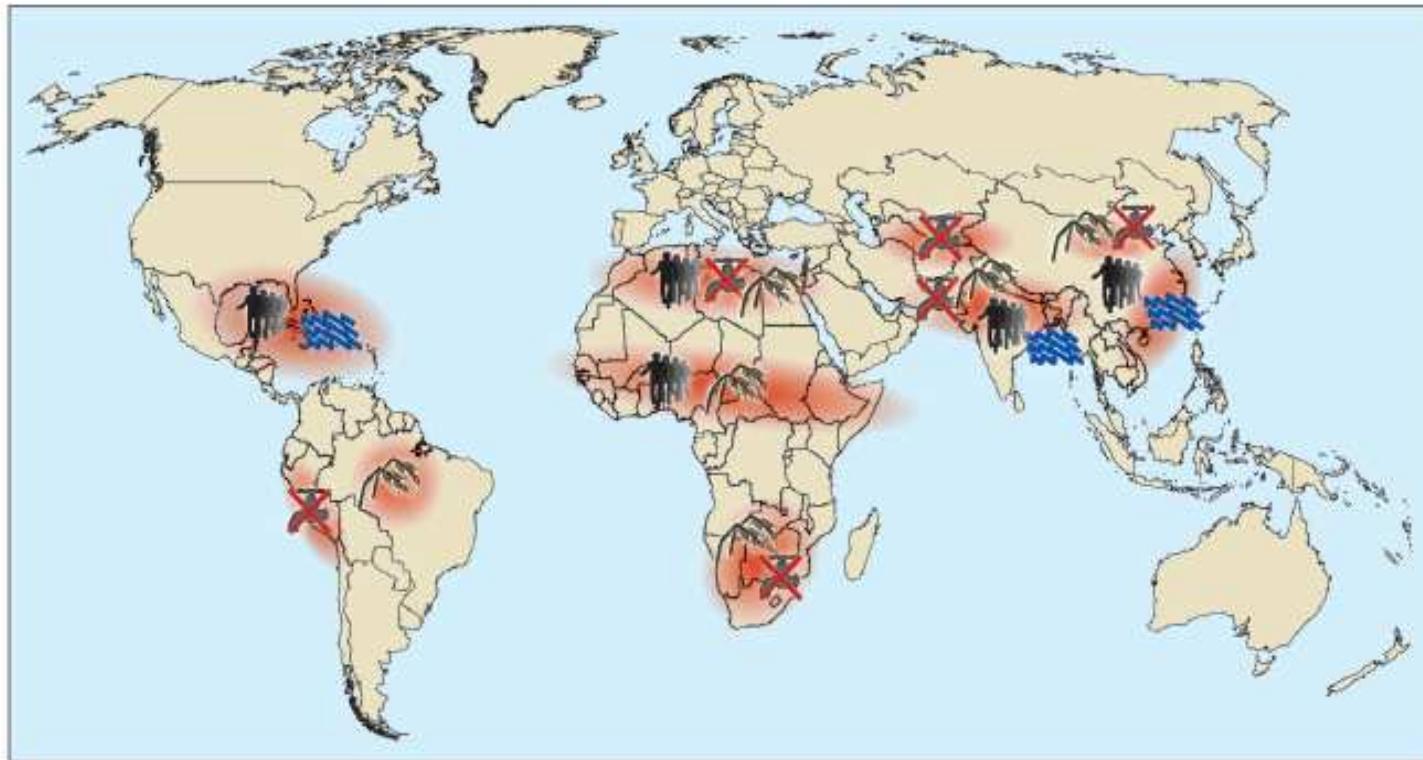
- Diplomatic crisis
- Protests (partly violent)
- Use of violence (national scope)
- Systematic/collective violence

## Conflict cause

- Water
- Land/soil
- Fish
- Biodiversity

# Environmental and Water Hotspots

Figure 4.7: Regional hotspots and security risks associated with climate change. Source: WBGU (2008: 4). Reprinted with permission.



Conflict constellations in selected hotspots



Climate-induced degradation  
of freshwater resources



Climate-induced decline  
in food production



Climate-induced increase  
in storm and flood disasters



Environmentally-induced  
migration

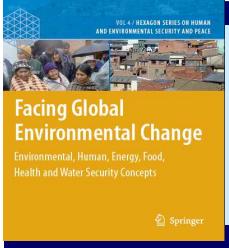


Hotspot

**Security-related challenges in MENA region:  
Water scarcity to rise due to demand increase and supply decline**

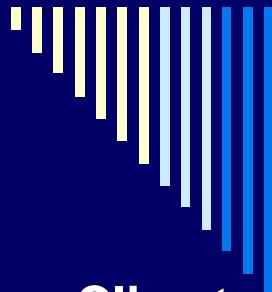
**Rising food deficits**

**Rising environmentally induced migration**

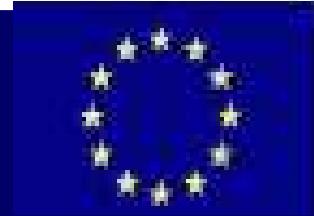


# Securitization of Global Environmental & Climate Change

- **Not they but „we are the threat“ of global warming**
- **Intersubjective approach: Security: what actors make of it**
  - 2007 was the turning point for the securitization of climate change
    - February: IPCC Fourth Assessment Report
    - April: UN Security Council debate
    - June: WBGU-Report: impact on EU debate
    - October: Nobel peace prize for IPCC and al Gore
- **3 discourses on climate change:**
  - **International Security:**
    - Goal: Strategies of conflict prevention by a proactive environmental, economic and development policy
  - **National Security:**
    - 2007: new military mission for US Department of Defense
  - **Human Security: HS Network, Greek presidency (5/ 2008)**
    - GECHS Project of IHDP: Social Vulnerability of poor & marginalized population groups



# EU Paper: Climate Change & International Security (3/2008)



- **Climate change ... as a threat multiplier of existing trends, tensions and Instability, that overburdens fragile and conflict prone states and regions**
- **Seven international security threats from climate change:**
  - 1) Resource conflicts (Water, soil, food);
  - 2) Economic damage and risks for coastal cities;
  - 3) Loss of territory and border conflicts;
  - 4) Environmentally-induced migration;
  - 5) Situations of fragility and radicalization
  - 6) Tensions on energy supply
  - 7) Pressure on international politics
- **Regions, where these threats become manifest**
  - Africa, Middle East, South Asia; Central Asia, Latin America, Arctic.
- **Central challenge: Environmental Migration**
- **December 2008: Implementation paper of ESS (2003)**
- **Roadmap Process: DG External Relations not DG Environment**



# UN Debates on Climate Change and International Security

17 April 2007: UN Security Council: tabled by Ms. Beckett (UK)

- <<http://www.un.org/News/Press/docs/2007/sc9000.doc.htm>>
- <<http://www.un.org/News/Press/docs/2007/sgsm10949.doc.htm>>

3 June 2009: UN General Assembly Resolution:

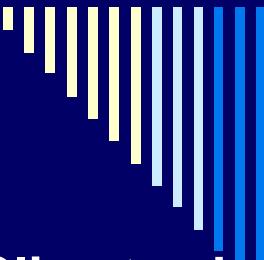
- 1. *Invites the relevant organs of the United Nations, as appropriate and within their respective mandates, to intensify their efforts in considering and addressing climate change, including its possible security implications;*
- 2. *Requests the Secretary-General to submit a comprehensive report to the General Assembly at its sixty-fourth session on the possible security implications of climate change, based on the views of the Member States and relevant regional and international organizations.*

August-September 2009: submission by states (31 replies)

- <[http://www.un.org/esa/dsd/resources/res\\_docugaecos\\_64.shtml](http://www.un.org/esa/dsd/resources/res_docugaecos_64.shtml)>

11 September 2009: Report by Ban-Ki Moon

- <[http://www.un.org/ga/search/view\\_doc.asp?symbol=A/64/350](http://www.un.org/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/64/350)>



# Climate Change & US National Security:



**Climate changes as a threat for US national security → Reactive search for military answers & for new military missions of DoD**

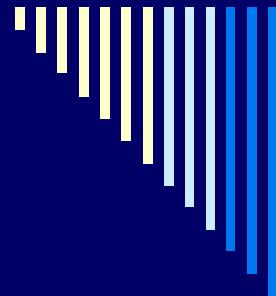
- **Pentagon study** of Schwartz/Randall: (Oct. 2003, Febr. 2004)
- **March 2007:** Senators Durbin (D-IL)/Hagel (R-NE): Law on intelligence assessments on climate change impacts on national security
- **April 2007: CNA: National Security & the Threat of Climate Change** (April 2007): climate change as a threat multiplier in vulnerable regions
- **November 2007, Center for Strategic and Intern. Studies (CSIS); The Age of Consequences: The Foreign Policy and National Security Implications of Global Climate Change**
- **Debate in the US:**
  - 2008: CIA/NIC: World by 2015: Scenarios & Meetings:
    - Central America and Caribbean
    - Russia, China, India, Mexico & Caribbean, North Africa, South East Asia
- **Obama National Security Strategy of May 2010**
  - February 2010: Quadrennial Defense Review (QDR)
  - May 2010: National Security Strategy
- **The danger from climate change is real, urgent, and severe.** The change wrought by a warming planet will lead to new conflicts over refugees and resources; **new suffering from drought and famine; catastrophic natural disasters;** and the **degradation of land across the globe.** The United States will therefore confront climate change based upon clear guidance from the science, and in cooperation with all **nations—for there is no effective solution to climate change that does not depend upon all nations taking responsibility for their own actions and for the planet we will leave behind.**



# Discourse 3: Climate Change & Human Security



- **IHDP-GECHS (Global env. change & human security)**
  - **Symposium: climate change & human security (2005)**
  - **Synthesis conference: Research (1999-2009) in Oslo**
- **Greek Presidency of the HSN (2007/2008)**
  - **Conference in May 2008 in Athens: Final declaration**
  - **Impact of climate change on vulnerable groups: women, children, environmental migrants in developing countries**
  - Policy paper: Climate change, human security and development
  - **3rd pillar of human security: “freedom from hazard impact”**
- **Policy Memorandum 15 April 2007: for UN SC debate**
  - Wisner, Brauch, Oswald Spring u.a.
- **Debate in UN General Assembly**
  - **May 2007: human security: climate change as a threat**
  - **June 2009: Resolution on climate migration: intern. peace & security**



# Resumen y Conclusiones

- Desde 1989 hay una mayor reconceptualización de seguridad debido a un cambio contextual.
- Una de múltiples innovaciones teóricas fue el mapeo global de la teoría de securitización.
- Tesis: Desde 1994 un cambio fundamental se dio del concepto centrado en el Estado hacia la seguridad humana: del concepto de seguridad nacional e internacional hacia una centrado en la gente de la seguridad humana (SH).
- La SH es un concepto analítico y a la vez político que se ha utilizado en las declaraciones de la ONU.
- Dentro de América Latina, México, Chile y Costa Rica han sido importantes promotores del concepto de SH.
- Científicos social deberían analizar si la adopción de estos conceptos se han implementado y ha causado cambios en las actividades políticas.

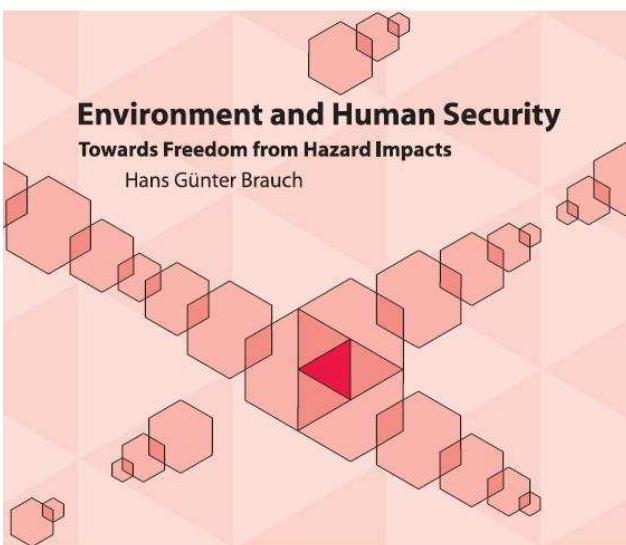
# Publicaciones sin costo de UNU-EHS

<http://www.ehs.unu.edu/category:16?menu=35>

<http://www.ehs.unu.edu/category:17?menu=36>



United Nations  
University  
**UNU-EHS**  
Institute for Environment  
and Human Security



**InterSeCTions**

'Interdisciplinary Security ConnecTions'  
Publication Series of UNU-EHS

No. 2/2005



UNITED NATIONS  
UNIVERSITY  
**UNU-EHS**  
Institute for Environment  
and Human Security

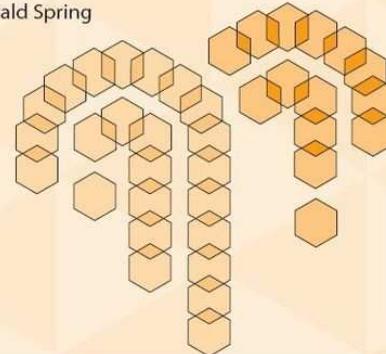


Munich Re  
Foundation  
From Knowledge  
to Action

## Gender and Disasters

Human, Gender and Environmental Security:  
A HUGE Challenge

Úrsula Oswald Spring



## SOURCE

'Studies Of the University: Research, Counsel,  
Education' - Publication Series of UNU-EHS

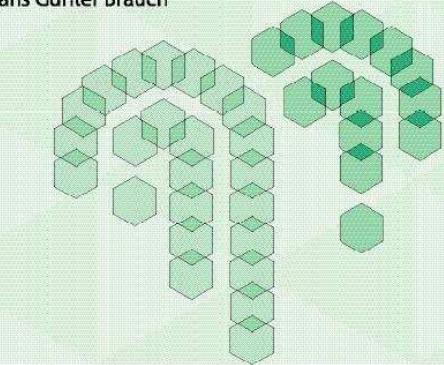
No. 8/2008



United Nations  
University  
**UNU-EHS**  
Institute for Environment  
and Human Security

## Threats, Challenges, Vulnerabilities and Risks in Environmental and Human Security

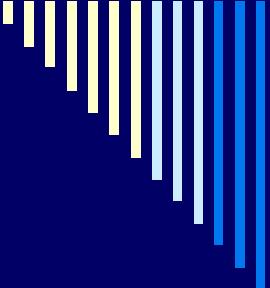
Hans Günter Brauch



## SOURCE

'Studies Of the University: Research, Counsel,  
Education' - Publication Series of UNU-EHS

No. 1/2005



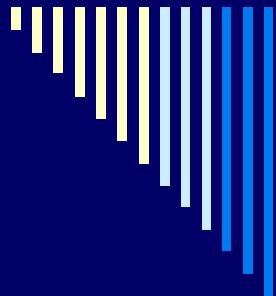
# Publicaciones sin costo de UNCCD

Español:<[http://www.unccd.int/knowledge/docs/dlcc\\_sp.pdf](http://www.unccd.int/knowledge/docs/dlcc_sp.pdf)>

Inglés:<[http://www.unccd.int/knowledge/docs/dlcc\\_eng.pdf](http://www.unccd.int/knowledge/docs/dlcc_eng.pdf)>

- **Úrsula Oswald  
Spring - Hans  
Günter Brauch  
Seguritizar la Tierra  
Aterrizar la Segu-  
ridad**
  - **Hans Günter  
Brauch - Úrsula  
Oswald Spring  
Securitizing the  
Ground-  
Grounding Security**
  - **UNCCD, May 2009**
- 





**Muchas Gracias por su atención**

**Pueden localizar este texto en:**

**<[http://www.afes-press.de/html/download\\_hgb.html](http://www.afes-press.de/html/download_hgb.html)>**

**Mándan comentarios a:**

**Brauch@onlinehome.de**