

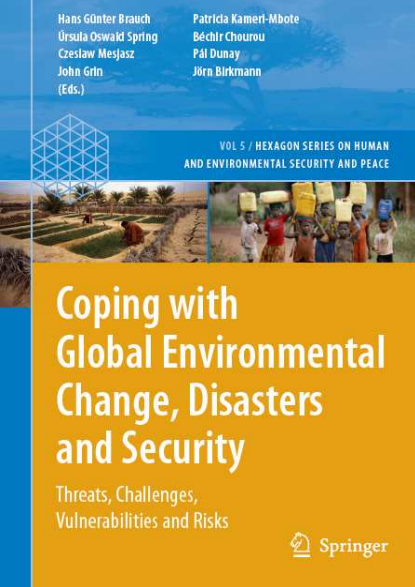
# Embajada de la República Federal de Alemania en México

Martes 27 de Septiembre 2011, 19:00 horas

## ***Afrontamiento ante los Cambios Ambientales Globales, Desastres y Seguridad Amenazas, Desafíos, Vulnerabilidades y Riesgos***


**Hans Günter Brauch**

Profesor adjunto, Universidad Libre de Berlín, Instituto Otto-Suhr, Berlín  
Presidente, Investigación para la Paz y Estudios de Seguridad Europeos  
Editor, Series Hexágono en Seguridad Humana, Ambiental y Paz  
Editor, SpringerBriefs en Ambiente, Seguridad, Desarrollo y Paz  
Señor Fellow, Instituto de Seguridad Ambiental y Humana  
de la Universidad de las Naciones Unidas (UNU-EHS), Bonn

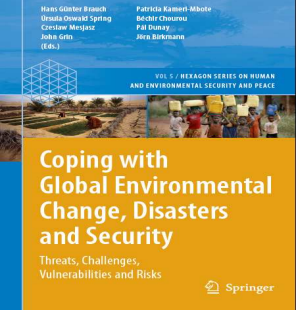


UNITED NATIONS  
UNIVERSITY  
**UNU-EHS**

Institute for Environment  
and Human Security

Freie Universität  Berlin





# Contenido

<http://www.afes-press-books.de/html/hexagon.htm>

- 1. Preguntas Clave**
- 2. Causas de la Reconceptualización de Seguridad – Metas del Proyecto**
- 3. El Antropoceno: Desafíos del Cambio Climático Global**
- 4. “Nosotros somos la Amenaza y las Víctimas”**
- 5. Manual de Seguridad Humana y Ambiental Global para el Antropoceno (GEHSHA)**
- 6. Análisis de los Impactos de Seguridad del Cambio Climático en el Antropoceno**
- 7. Afrontando el Cambio Climático Global, Desastres y Amenazas de Seguridad: La Paradoja del Clima**
- 8. Dos Visiones: „Business-as-usual“ („lo mismo de siempre“) vs. La Revolución de Sustentabilidad**
- 9. Hacia una Geoecología Política para el Antropoceno**
- 10. Hacia una Paz Sustentable en el Antropoceno**

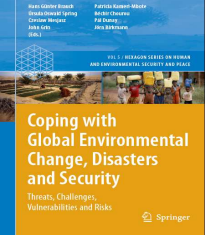
# 1. Preguntas Clave y Metas

- **Preguntas Clave:**
  - Cuáles fueron las causas de este proyecto y de la reconceptualización de la seguridad?
  - Cuál es el impacto de dicha reconceptualización?
  - En qué se enfoca este tomo?
  - Cuáles son las principales conclusiones científicas y políticas?
- **Meta del proyecto es ofrecer un mapeo conceptual de la reconceptualización global de la seguridad.**
  - **El Resultado es un Manual de Seguridad Humana y Ambiental Global para el Antropoceno:**
    - 270 capítulos arbitrados, 300 autores, 100 países;
    - 3 tomos enciclopédicos, traducciones al Español, Turco, Griego
- **Metas de esta Presentación:**
  - Hoy se presenta el 3er tomo del Manual en Inglés:  
*Afrontando el Cambio Climático Global, Desastres y Seguridad – Amenazas, Desafíos, Vulnerabilidades y Riesgos*

## 2. Causas de la Reconceptualización de la Seguridad y su Impacto

- **El concepto de seguridad ha sido reconceptualizado y los intereses de seguridad han sido redefinidos desde 1990 a nivel global a causa de**
  - el fin de la Guerra Fría;
  - la globalización (9/11, la crisis financiera global),
  - el cambio climático global
- **Discutimos nuevas teorías:**
  - **Ciencias Políticas: Escuela de Copenhague: Teoría de la Seguritización (O. Waever)**
  - **Sociología: La Sociedad de Riesgo Global (U. Beck)**
  - **Geología, Geografía: Transición del Holoceno al Antropoceno (P. Crutzen)**
- **Nuestros nuevos enfoques: Oswald/Brauch y Dalby**
  - Nueva estrategia para la Cuarta Revolución Sustentable
  - Una Geoecología Política para el Antropoceno

# 2.1. Proceso de Cambio de los Conceptos de Seguridad



**Esta reconceptualización de la seguridad ha resultado en**

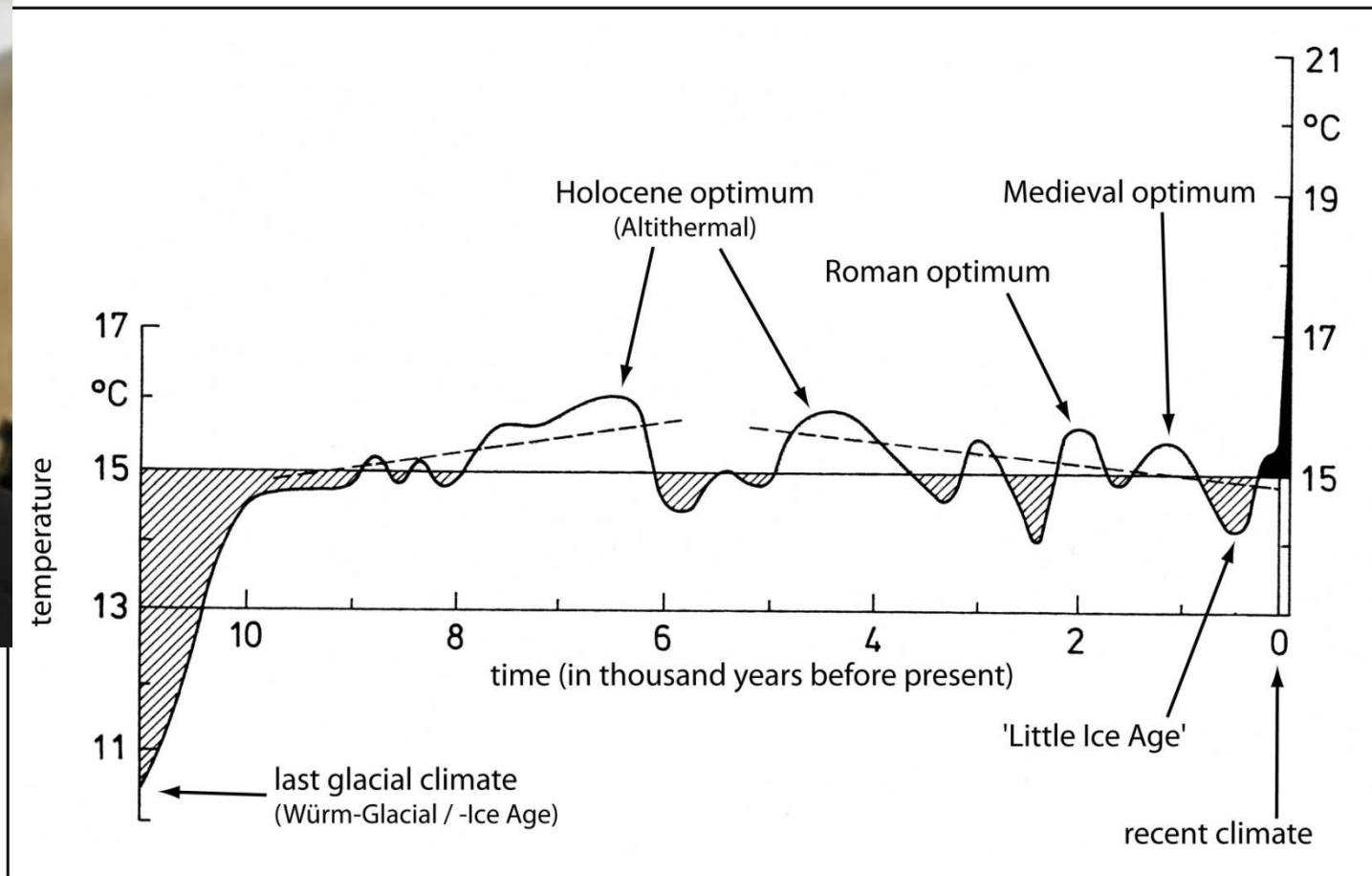
- **ampliación** del enfoque **estrecho militar y político** a las dimensiones **económicas, societales y ambientales**;
- **profundización** de seguridad centrada en el Estado a la seguridad humana; Ascendente: nacional a regional. Descendiente: nacional, regional e internacional al nivel comunitario, individual y humano;
- **sectorialización** a energía, alimentación, agua, salud, suelos, bienestar, clima, etc. empleadas por organizaciones internacionales y científicos.

| Dimensión ⇒ N<br>Nivel de interacción ↓ | Militar      | Política | Económica<br>(sectores) | Ambiental<br>↓     | Societal              |
|---|--------------|----------|-------------------------|--------------------|-----------------------|
| Humano individual ⇒                     |              |          | Alimentario<br>Salud    | Causa<br>& Víctima | Alimentario<br>Salud  |
| Societal/Comunitario                    |              |          |                         | ↓↑                 |                       |
| Nacional                                | encogimiento |          | Sector<br>energético    | ↓↑                 | Alimentario,<br>salud |
| Internacional<br>Regional               |              |          | Water security          | ↓↑                 | Seguridad<br>de Agua  |
| Global/Planetario ⇒                     |              |          |                         | GEC                |                       |

# 3. El Antropoceno: Desafíos de Seguridad del Cambio Climático Ambiental



**Paul Crutzen,**  
**Premio Nobel de**  
**Química (1995)**



**Holoceno** era de la historia de la tierra desde el final de las glaciaciones (hace 10-12.000 años). **Antropoceno**, desde la revolución industrial: quema de carbón, petróleo, gas → aumento en Gases de Efecto Invernadero GEI.

# 3.1. Riesgos del Cambio Climático

Existen 3 debates y discursos de seguridad:

## Debate de cambio climático y seguridad internacional

- **NU-CS (17 Abril 2007):** presidencia de Inglaterra
- **UE (2008-):** CE & Estudio del Consejo & proceso de mapeo
- **AG NU (Junio 2009-):** Reporte del Secretario General
- **NU (20 Julio 2011):** presidencia de Alemania

## Debate de cambio climático y seguridad nacional

- **Estudios de EUA:** CNA, CSIS, NIC (CIA), NSS 2010 (Obama)

## Debate de cambio climático y seguridad humana

- **IHDP (GECHS):** perspectiva científica
  - 2005: conferencia de cambio climático y seguridad humana (Noruega)
- 2007/2008: HSN presidencia griega (Mayo 2008, Atenas)

**2011-2014: PICC, WGII, seguridad humana- capítulo**

# 4. ¡Nosotros somos la Amenaza y las Víctimas!

- **Análisis tradicional de amenazas: Ellos son la amenaza**
  - Ellos son la amenaza: nosotros son víctimas de cambio ambiental global
  - Meta: Legitimación de nuevas misiones militares, p.e. NSS de Obama
- **Cambio de foco: Nosotros somos amenaza y víctimas**
  - **Amenaza:** consumo, quema de combustibles fósiles (CO<sub>2</sub> -> GEI)
  - **Víctimas:** seres humanos, la humanidad : cuestiones de equidad
  - Solución: Reducción de GEI al 50% antes de 2050
  - Requiere: nuevos conocimientos, innovación, transformación
- **La meta no es la militarización del ambiente pero la desmilitarización de la seguridad!**
- **El afrontamiento requiere un enfoque de seguridad humana!**

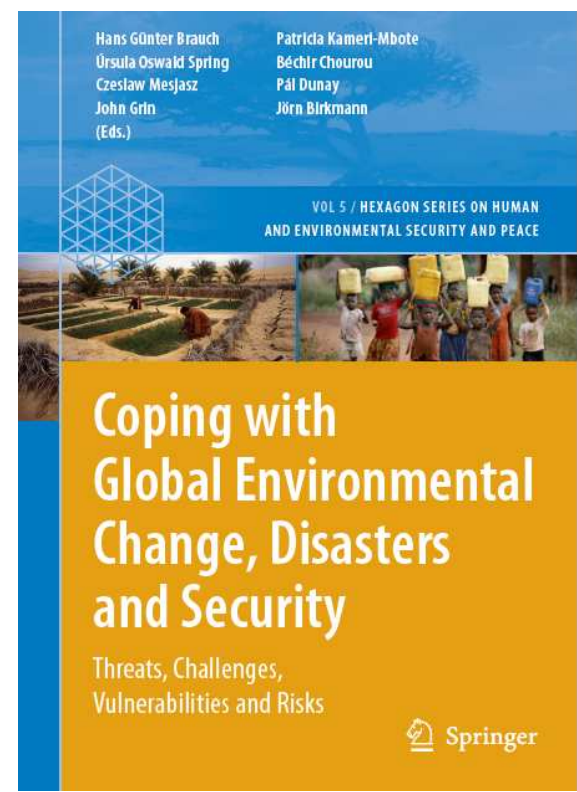
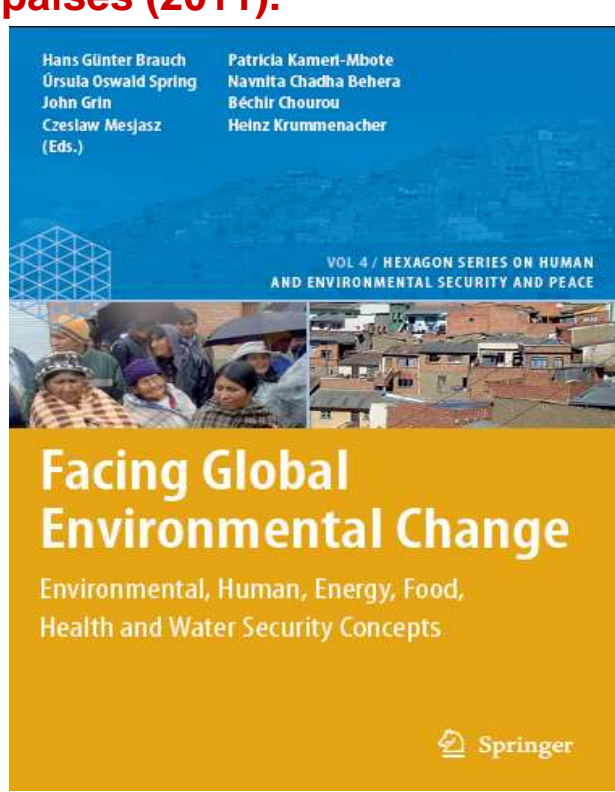


# 5. Manual de Seguridad Humana y Ambiental Global para el Antropoceno

**Vol. 3 (1): Globalización y Desafíos Ambientales: 92 autores, 36 países, 16 disciplinas, (2008)**

**Vol. 4 (2): De cara al Cambio Climatico Global: 132 autores, 49 países el debate global y los probelamas de seguridad ambiental, humana, energética, alimentaria, de salud y de agua (2009)**

**→ Vol. 5 (3): Afrontando el Cambio Climático Global, Desastres y Seguridad– Amenazas, Desafíos, Vulnerabilidades y Riesgos 164 autores, 48 países (2011).**

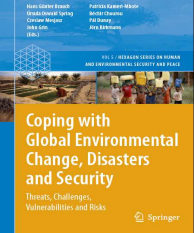




# 5.1. Estructura y Temas del Libro:

## Conceptos, Estrategias de Afrontamiento y Herramientas

- I: Introducción (cáp. 1-5)**
- II: Seguridad Regional Polític ay Militar: Peligros y Amenazas (cáp. 6-19)**
- III: Peligros de Seguridad Económicos, Sociales, Humanos y Ambientales en el Medio Oriente, África y Asia (cáp. 20-28)**
- IV: Amenazas, Desafíos, Vulnerabilidades y Riesgos para los Centros Urbanos ante Peligros y Desastres (cáp. 29-39)**
- V: Afrontamiento ante el Cambio Climático, Suelos y Desertificación, Gestión de Agua, Alimentos y Salud (cáp. 40-67)**
- VI: Afrontamiento ante Riesgos, Vulnerabilidad Social y Resiliencia (cáp. 68-72)**
- VII: Afrontamiento ante el Cambio Climático Global: Estrategias, Políticas y Mediciones Nacionales e Internacionales (cáp. 73-89)**
- VIII: Sensores Remotos, Mapeo de la Vulnerabilidad e Indicadores ante los Desafíos de Seguridad Ambiental (cáp. 90-91)**
- IX: Hacia un Sistema Mejorado de Alerta Temprana ante Conflictos y Riesgos (cáp. 92-93)**
- X: Resúmen y Conclusiones: (cáp. 94-95)**



# 5.2. Autores de América Latina y de México

**Ursula Oswald Spring (México):** co-ed. del 3 vol. (autora de 2 cáp, co-aut. 4 cáp):

- Organismos Genéticamente Modificados: Una Amenaza a la Seguridad Alimentaria
- Vulnerabilidad Social, Discriminación y Resiliencia en la Reducción de Riesgos ante Desastres

- **Omar D. Cardona (Colombia):** Vulnerabilidad y Riesgo ante Desastres: Conceptos y Mediciones de Inseguridad Humana y Ambiental
- **Omar Serrano (México):** Promoción de la Democracia como una Meta de Seguridad. La Paradoja 'interna- externa' de la Política Exterior de la Unión Europea
- **Mabel C. Marulanda, Omar D. Cardona y Alex H. Barbat (Colombia):** Revelando el Impacto de Pequeños Desastres en el Desarrollo Económico y Social
- **Carmen Lacambra y Kaveh Zahedi (Colombia):** Cambio Climático, Desastres Naturales y Ecosistemas Costero en América Latina: Un Marco para su Análisis
- **Tulio Arredondo Moreno (México) y Elisabeth Huber-Sannwald: (Austria):** Impactos de la Sequía en la Agricultura del Norte de México
- **Cecilia Conde (México):** Afrontamiento de los Impactos del Cambio Climático por parte de los Campesinos de Café y Maiz en México
- **Fátima Flores (México), Wolfgang Wagner (Austria):** El Impacto del SIDA en la Vida Social de las Mujeres en una Comunidad Rural Mexicana
- **Juan Carlos Villagrán de León (Guatemala):** Riesgos en América Central: Traerlos Bajo Control
- **Ricardo Zapata-Martí (México/Chile):** Estrategias para Afrontar el Cambio Climático en América Latina: Perspectivas más allá del 2012
- **Juan Carlos Villagrán de León (Guatemala):** Análisis de Vulnerabilidad en Sri Lanka en el Contexto de Alerta Temprana por un Tsunami

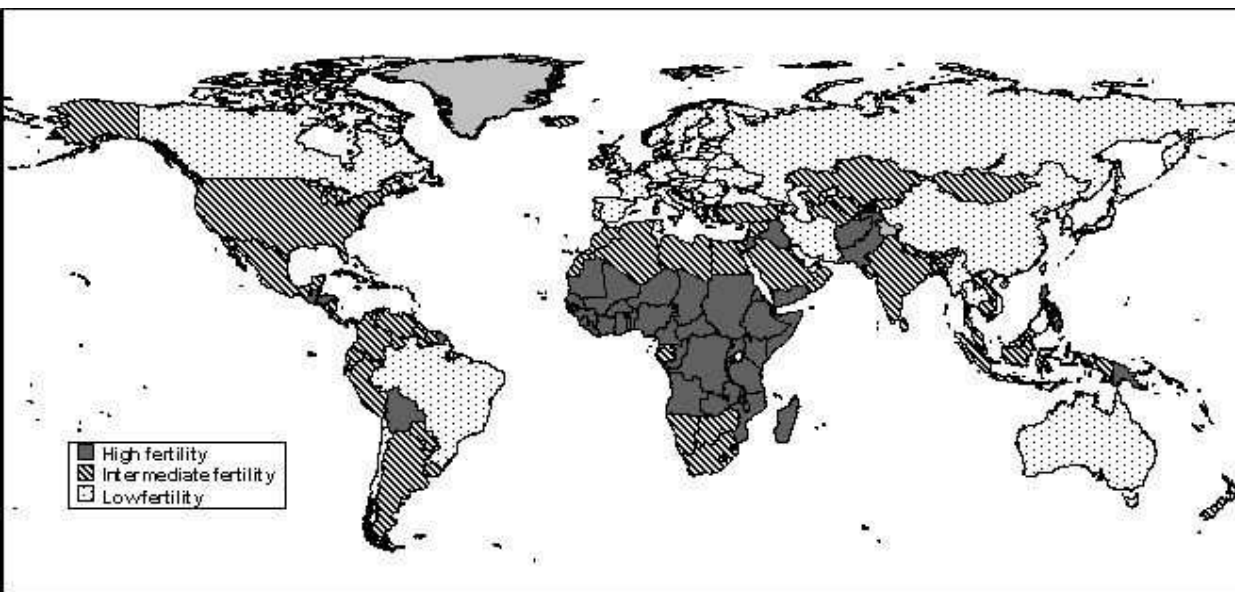
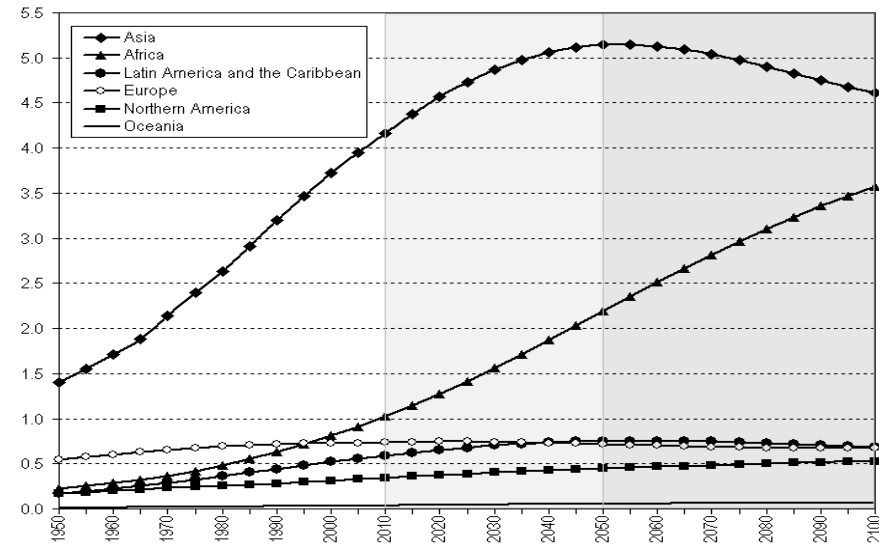
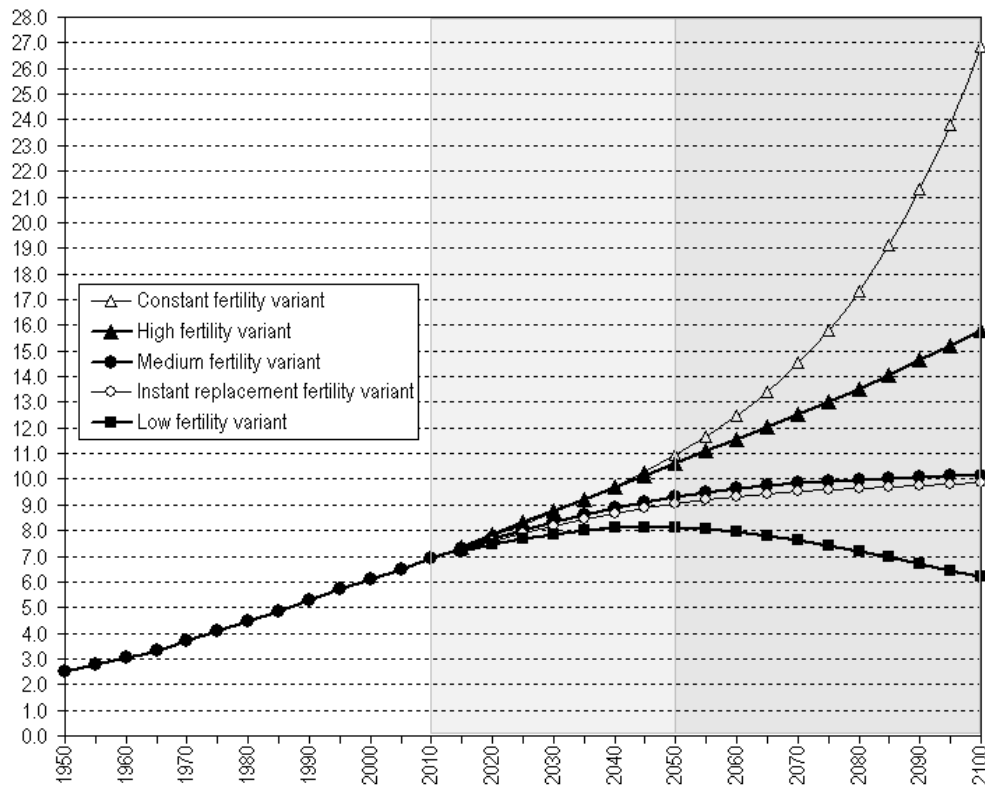
# 6. Análisis de los Impactos de Seguridad del Cambio Climático en el Antropoceno

- Abordar los nuevos desafíos de seguridad humana, nacional e internacional requiere un enfoque multi-, inter- y trans-disciplinario en:
  - El **sistema tierra** y sus interacciones
  - El **sistema humano** y sus interacciones
  - **Interacciones lineares, no-lineares y caóticas entre ambos**
- Debido al cambio del Holoceno al Antropoceno:
  - No hay analogías de migración masiva, conflictos y colapso de civilizaciones (ej. los Maya) posibles
- Posibles enfoques en las ciencias políticas:
  - Análisis del discurso, causal y de escenarios

# 7. Afrontando el Cambio Climático Global, Desastres y Seguridad: La Paradoja del Clima

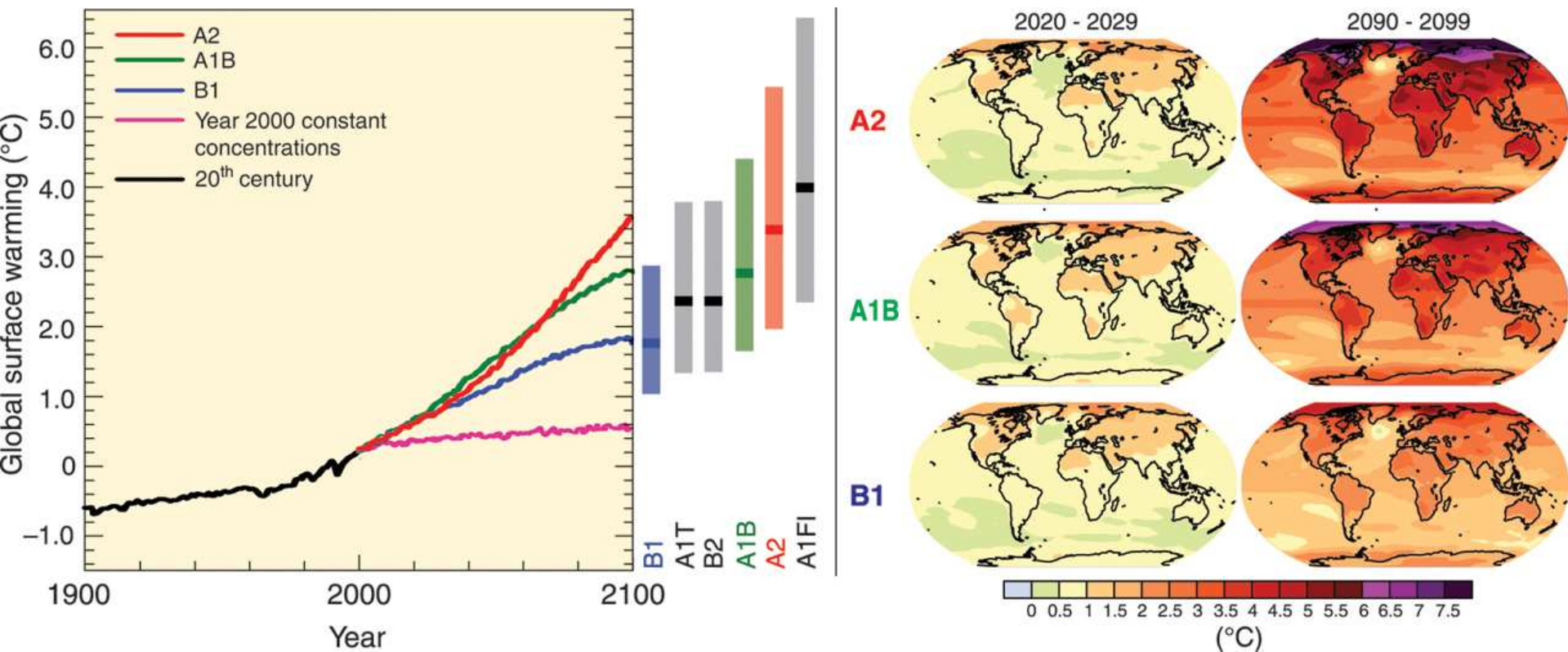
- **Estamos confrontados con la paradoja del clima:**
  - Consenso global que el cambio climático es antropogénico
  - Consenso político a estabilizar los aumentos de temperatura a causa de las emisiones de GEI+2°C del nivel preindustria I
- **G8 (Canadá, Francia, Alemania, Italia, Japón, Rusia, GB, EUA) acordaron en 2007 – 2010:**
  - Reducción de 50% de emisiones de GEI al 2050
  - **Reducción de 80% para países industrializados (G-8)**
- **Implementación: Canadá (+43%), EUA (+23%), Italia (+20%), Japón (+12), Francia & Alemania (-0.3), GB (-7), Rusia (-21)**
- **Aunque las negociaciones fallaron en Copenhague (2009) y Cancún (2010) en adoptar un Protocolo Post- Kioto**

# 7.1. Proyecciones de población (2010)



- Proyección media: 2050: 9 mil mio, 2100: 10 mil mio
- Asia & África aumentos más altos
- Mayores tasas de fertilidad en zonas ambientalmente delicadas

# 7.2. Cambio climático en el antropoceno (1900-2100)



- **Tres regímenes de cambio climático**

- +2°C: ocurre: meta de estabilidad de la Unión Europea (**reportado en Copenhagen COP 15**)
- +4°C: **probable, sin medidas de estabilización**
- +6°C: **posible (business as usual) (escenario catastrófico)**

# 8. Dos visiones opuestas: Business-as-usual vs. Revolución sustentable

- **Business-as-usual** (“lo mismo de siempre”): los actuales intereses económicos y estratégicos prevalecen y conllevan a una gran crisis de la humanidad, las relaciones entre Estados, destruyendo la Tierra
- **La necesidad de una transformación** global de relaciones culturales, ambientales, económicas (patrones de producción y consumo) y políticas tanto humanas como entre Estados.

## Una revolución de pensamiento y acción sustentable

- Clark/Crutzen/Schellnhuber (2004). Revolución Copernicana hacia la sustentabilidad: cambio paradigmático fundamental (Kuhn)
- Metas de Acción: una cuarta revolución sustentable
- Estrategia: transición a la sustentabilidad



# 9. Hacia una Geoecología Política para el Antropoceno

- Un cambio fundamental en la historia terrestre requiere repensar la relación entre los seres humanos y la naturaleza, incluyendo el ámbito político y de las relaciones internacionales.
- **La geopolítica habitual** desvía la atención de las nuevas circunstancias, se refiere a una geografía inadecuada y sugiere la inevitabilidad del conflicto cuando la cooperación a larga escala es necesaria con el fin de hacer frente a los cambios actuales causados por el uso de energías fósiles.
- El nuevo contexto geopolítico del Antropoceno requiere una **visión a futuro, un entendimiento anticipatorio de seguridad.**

# 9.1. Geoecología Política

- **Geoecología política** sugiere un enfoque más explícito hacia la **ecología** y una postura clara sobre la forma en que las **elecciones humanas** pasadas y presentes impactan el futuro **de la biosfera y** el cambio climático.
- El tema fundamental acerca de la seguridad en el Siglo 21 es la **inadecuación de las nociones tradicionales de geopolítica acerca de un ambiente externo en las discusiones de seguridad.**

**Los discursos de la espacialización de la seguridad y de las interacciones naturaleza-humanidad tienen 2 déficits**

- **Traer el Ambiente** al Discurso de Seguridad
- **Introducir la Dimensión Política** en la Investigación de las Interacciones Naturaleza-Humanidad.

# 10. Hacia una Paz Sustentable en el Antropoceno

**Para la transición de la Era del Antropoceno en la historia de la Tierra, en el Siglo 21 se necesita una:**

- **Revolución Copernicana en el pensamiento de sustentabilidad**
- **Cuarta Revolución Sustentable**
- **Agenda de seguridad no-militar**

**Nuevas visiones conceptuales como guías de acción para**

- **la transición sustentable (John Grin/Rotmans/Schot 2010)**
- **la descarbonización de la economía**
- **la revolución de eficiencia: E. U. von Weizsäcker: Factor 4**
- **el imperativo energético: Hermann Scheer (2010)**

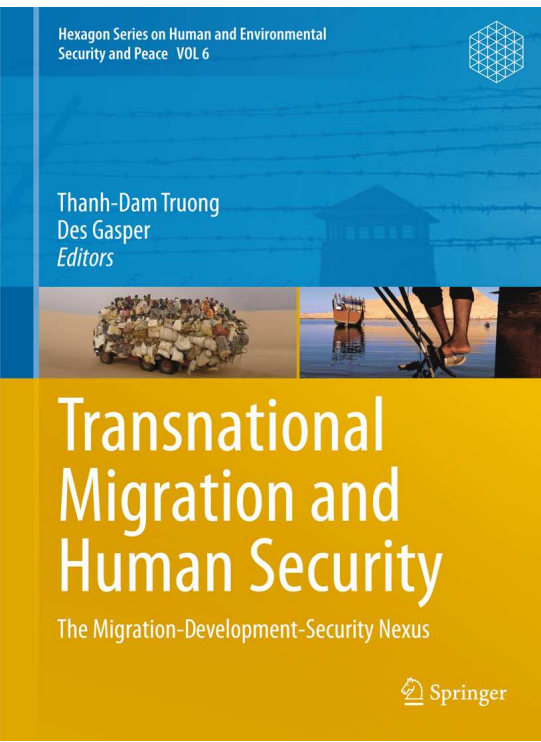
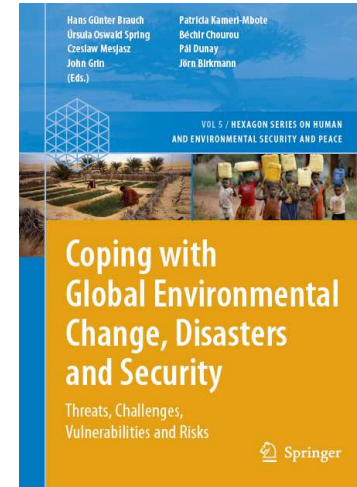
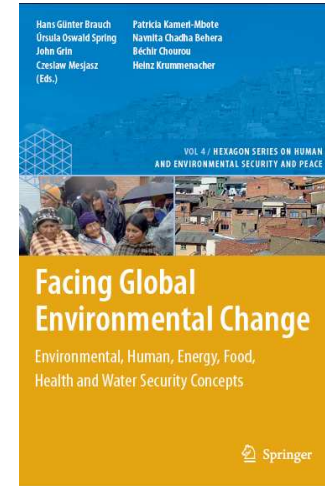
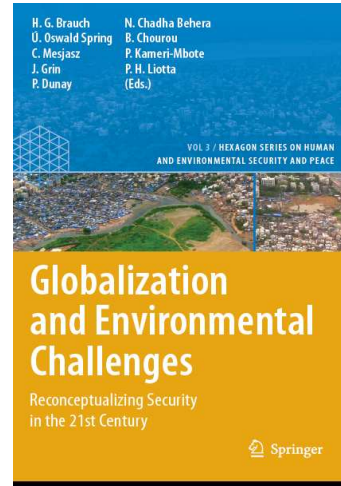
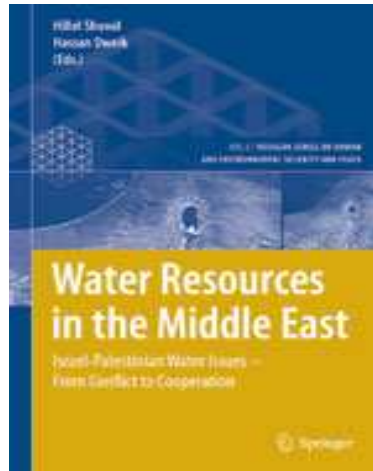
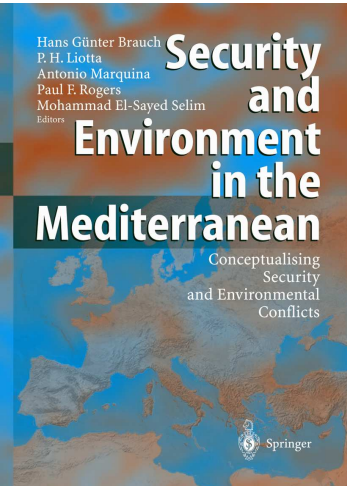
**Geoecología Política para el Antropoceno: Agenda científica hacia la seguridad de las Ciencias de Sistemas Terrestres**

# 10.3. Visión y Perspectivas Políticas:

## Hacia la Paz Sustentable y la Cuarta Revolución Sustentable

- **Meta: estabilizar el aumento de temperatura global en un promedio de 2°C antes del 2100.**
- **Combinación de estrategias**
  - de **desarrollo sustentable** y
  - políticas de **paz sustentable** para prevenir que el CC se conviertan en una amenaza de paz internacional.
- **Transformación fundamental y desmilitarización de la seguridad** en lugar de militarizar el ambiente ya que **nosotros somos la amenaza y la solución.**

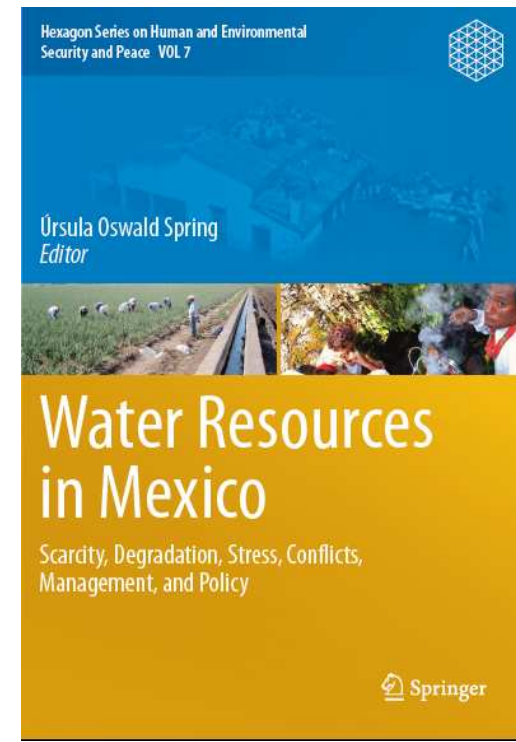
# 2.1. Hexagon Series: Volumes I-VII



## Forthcoming Volumes

Scheffran, Jürgen; Brzoska, Michael; Brauch, Hans Günter; Link, Peter Michael; Schilling, Janpeter (Eds.): ***Climate Change, Human Security and Violent Conflict: Challenges for Societal Stability***. Hexagon Series on Human and Environmental Security and Peace, vol. 8 (Berlin – Heidelberg – New York: Springer-Verlag, 2011).

Czeslaw Mesjasz: ***Stability, Turbulence or Chaos? Systems Thinking and Theory and Policy of Security***. Hexagon Series on Human and Environmental Security and Peace, vol. 9 (Berlin – Heidelberg – New York: Springer-Verlag, 2011), in planning.



# Gracias por su atención



**Texto y presentación disponible en:**

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

**y en: <[http://www.afes-press-books.de/html/hexagon\\_PressConf\\_Presentations.htm#mexico2](http://www.afes-press-books.de/html/hexagon_PressConf_Presentations.htm#mexico2)>**

**Contacto: <[brauch@onlinehome.de](mailto:brauch@onlinehome.de)>**

29 4:55