

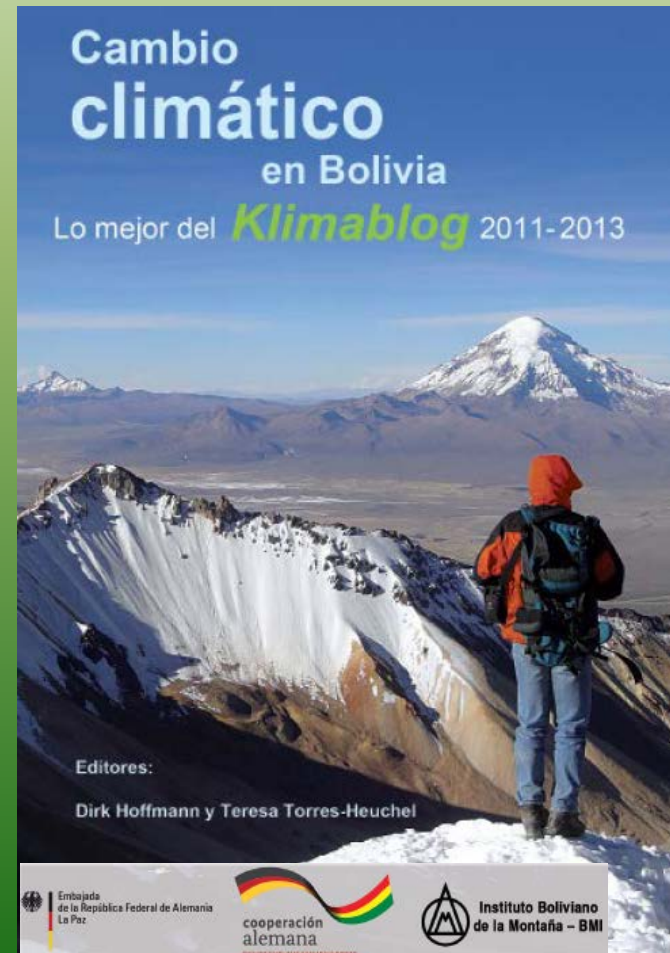


Instituto Boliviano
de la Montaña -BMI

Presentación de libro
La Paz, 10 de junio de 2014

**Las facetas del
cambio climático
en Bolivia
a través del
*Klimablog***

**Dirk Hoffmann,
Editor del *Klimablog***



Facetas del cambio climático

- Algunos aspectos globales
- Impactos del cambio climático en Bolivia
- Estudios científicos
- Quehacer nacional
- Proyectos y publicaciones

Agradecimientos



Prólogo

- El cambio climático no es un tema meteorológico, ni de medio ambiente.
- El cambio climático es un tema económico, político, social y cultural; es el tema fundamental del modelo civilizatorio del futuro.

I. Aspectos globales

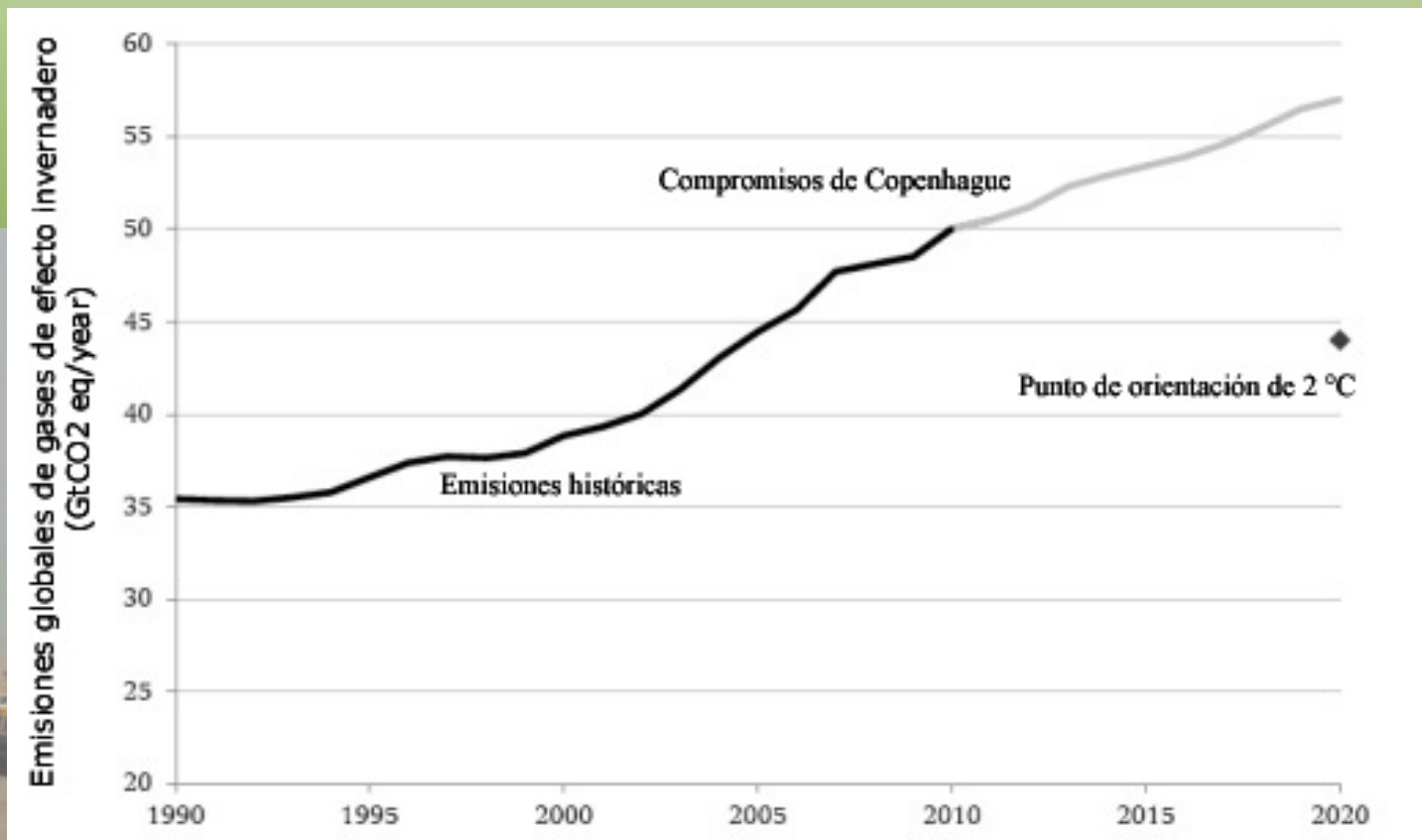
Lecciones de las evidencias paleo-climáticas

- James Hansen: Sin mitigación fuerte e inmediata, el planeta se volverá inhabitable.



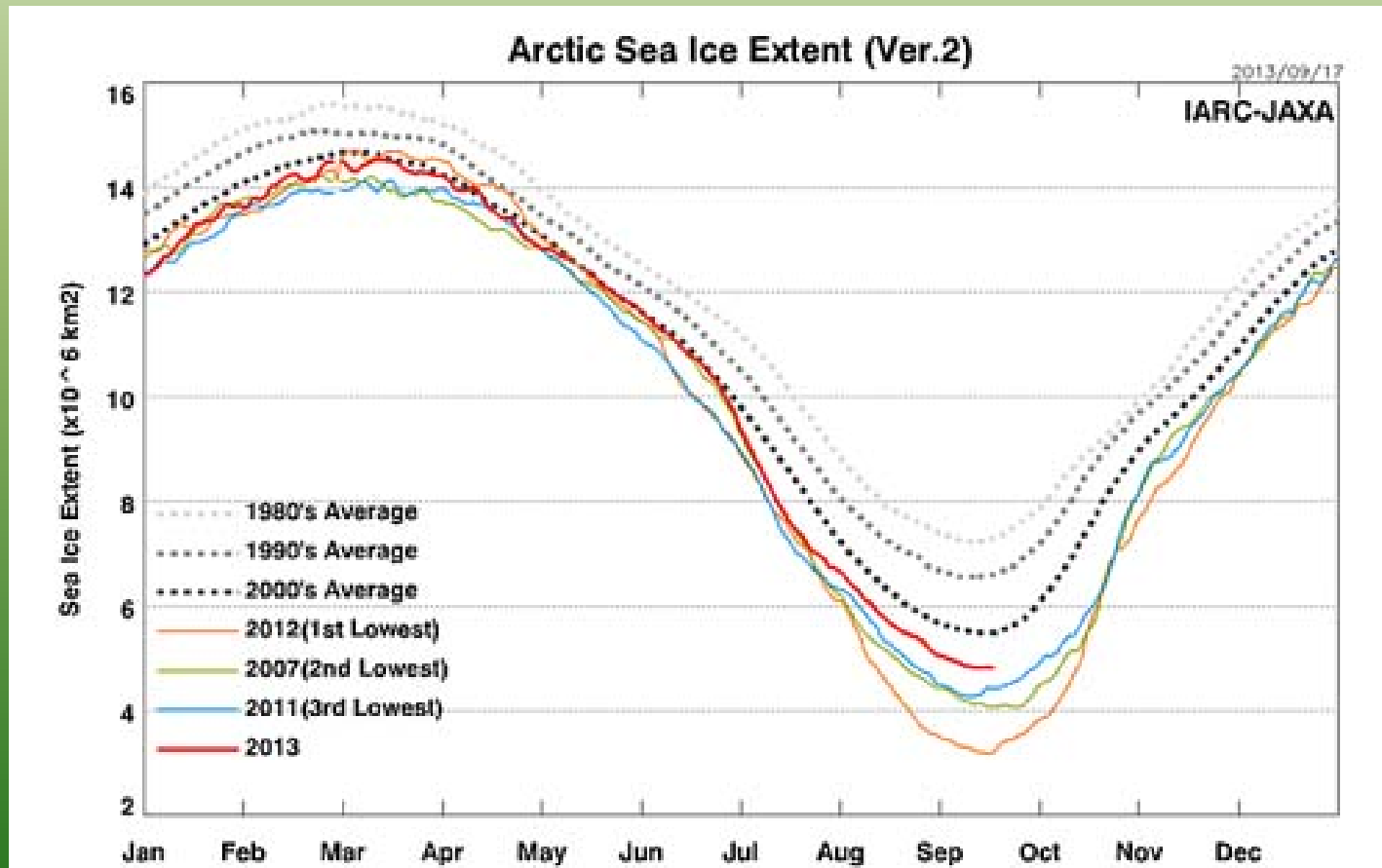
¿Modificar la meta de los 2 grados?

- ¿Es mejor tener una meta ambiciosa, pero poco realista, que no tener ninguna meta?



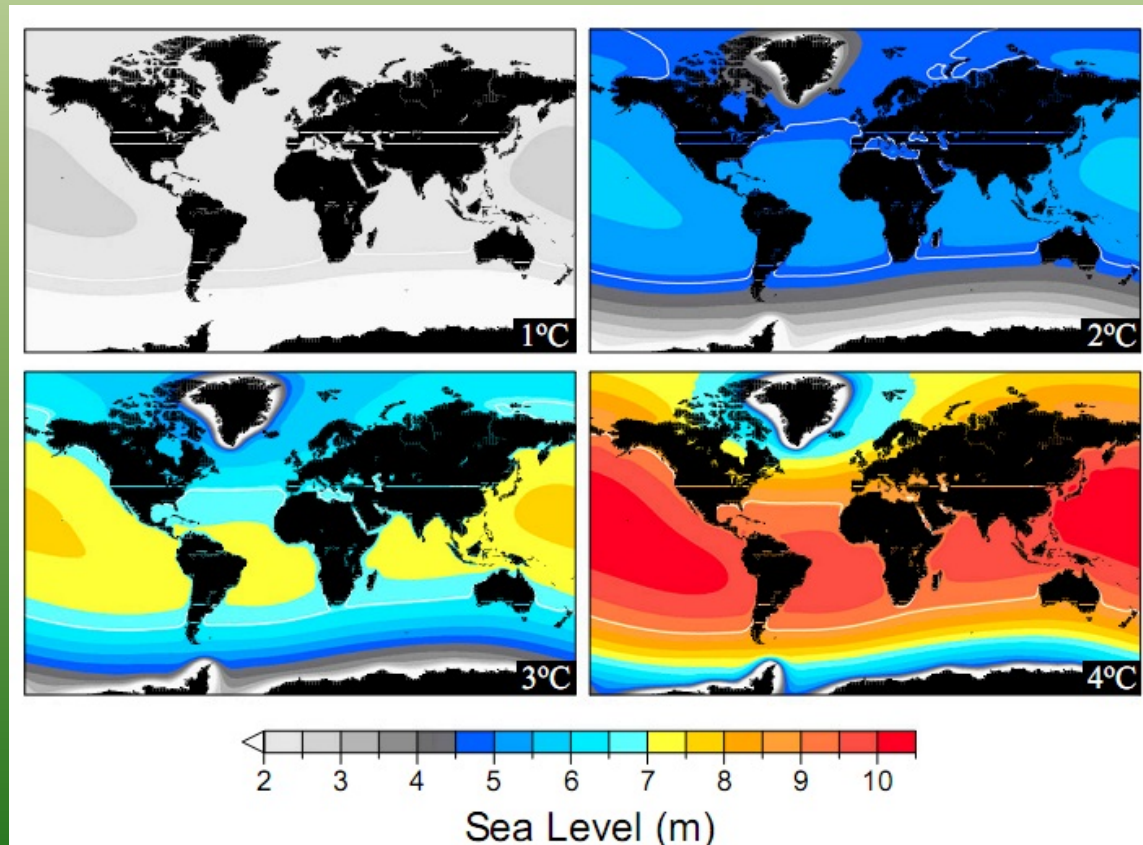
El hielo ártico en su punto más bajo de 2013

- Lo que es más preocupante todavía: el grosor del hielo ártico flotante – y con esto el volumen de hielo - sigue en disminución.



Aumento del nivel del mar

- Océanos aumentan 2,3 m por cada 1°C de aumento de temperatura.



Cambio climático y mujer

- **Carmen Capriles:** La necesidad de un nuevo enfoque dentro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas.



II. Impactos del cambio climático en Bolivia

Cambio climático y el boom de la quinua

- Investigadores daneses: "El sur está transformándose en desiertos, porque los métodos intensivos mecanizados de cultivo hacen que el suelo pierda su fertilidad."



El Chacaltaya, la investigación y el agua

- **Carlos Olmos:** No hay que mirar solamente el retroceso glaciar o los posibles cambios en la precipitación y la temperatura, sino que también a las variables demográficas su creciente necesidad de agua.

http://cambioclimatico-bolivia.org/index-cc.php?cod_aporte=231#231



http://cambioclimatico-bolivia.org/index-cc.php?cod_aporte=227#227

„Foro Internacional Glaciares“ en Huaraz, Perú (julio de 2013)

- **Bernard Francou:** "Con un aumento de 1 °C la "línea de equilibrio de altura" (ELA), por debajo de la cual los glaciares pierden hielo, se aumentará en alrededor de 200 m. **Con un aumento de temperatura de 3 °C la mayoría de los glaciares desaparecerán.**"



01 AL 04 DE JULIO 2013
HUARAZ - PERÚ



Cambio climático, retroceso glaciar y migración en Bolivia

- Raoul Kaenzig: ¿Habrá nuevos flujos migratorios o se consolidarán las tendencias migratorias actuales?

BBC NEWS Mobile News | Sport | Weather | Travel | TV
Page last updated at 10:03 GMT, Wednesday, 29 July 2009 11:03 UK
The New York Times
Bolivia's Indians feel the heat
« In Bolivia, Water and Ice tell of climate change » NYT, 2009

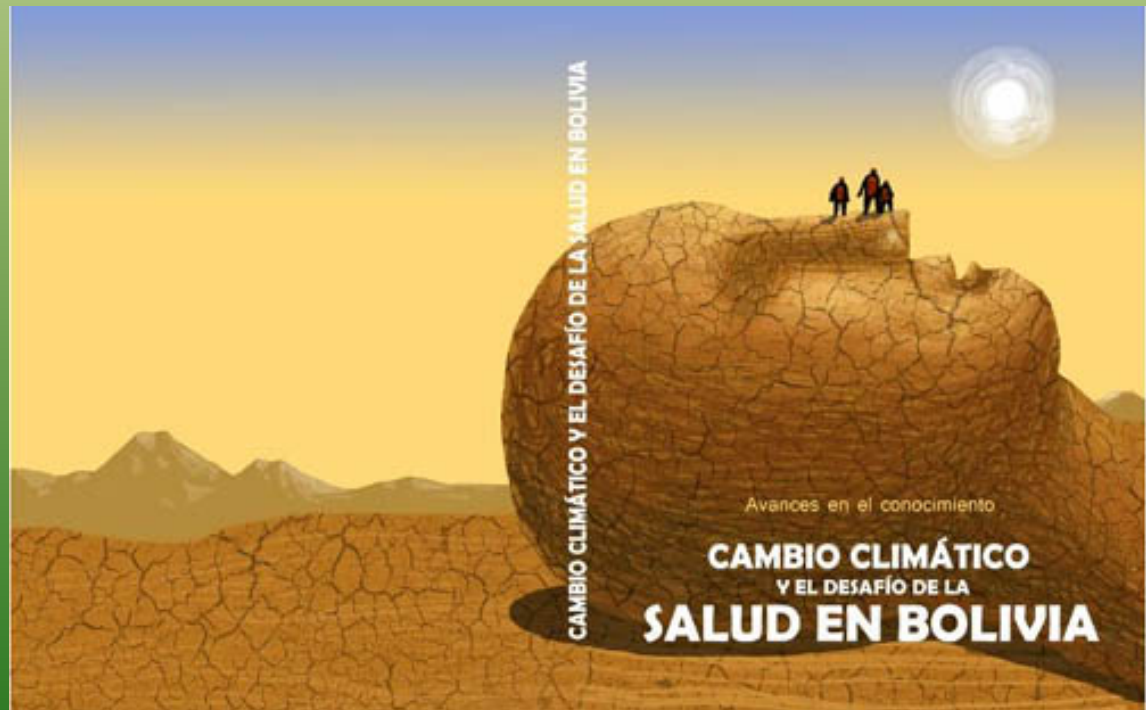
BBC NEWS Mobile News | Sport | Weather | Travel | TV | Radio | More
Page last updated at 12:08 GMT Monday, 19 April 2010 13:08 UK
Bolivian villagers want compensation as glaciers melt
By James Paull
BBC News, Khapi
By Andrea Schipani
BBC News, Khapi
SEE ALSO
• Bolivia hosts Mother Earth talks
19 Apr 10 | Americas
• Prospects for climate deal 'slim'
12 Apr 10 | Science & Environment
• Glacier threat to Bolivia capital
04 Dec 09 | Science & Environment
• Bolivia's offerings to Mother Earth
29 Oct 09 | From Our Own Correspondent
• Why did Copenhagen fail to deliver
climate deal?
22 Dec 09 | Science & Environment
• Inuit sue US over climate policy
08 Dec 09 | Science & Environment
RELATED BBC LINKS
• Richard Black

“ If we don't have water, how will we live? Water is life ”
Lucia Quispe

“El deshielo empuja la emigración en una comunidad indígena de Bolivia.” CNN Mexico, 2011

„Cambio climático y salud en Bolivia“

- PNUD: “La sistematización y el conocimiento acumulado sobre las manifestaciones y el impacto del cambio climático en el sector salud en Bolivia aun son incipientes”.



La época de lluvias 2013/14: ¿Fenómeno natural o impacto del cambio climático?

- Tenemos que constatar que ahora todo fenómeno climático contiene un elemento de cambio climático.

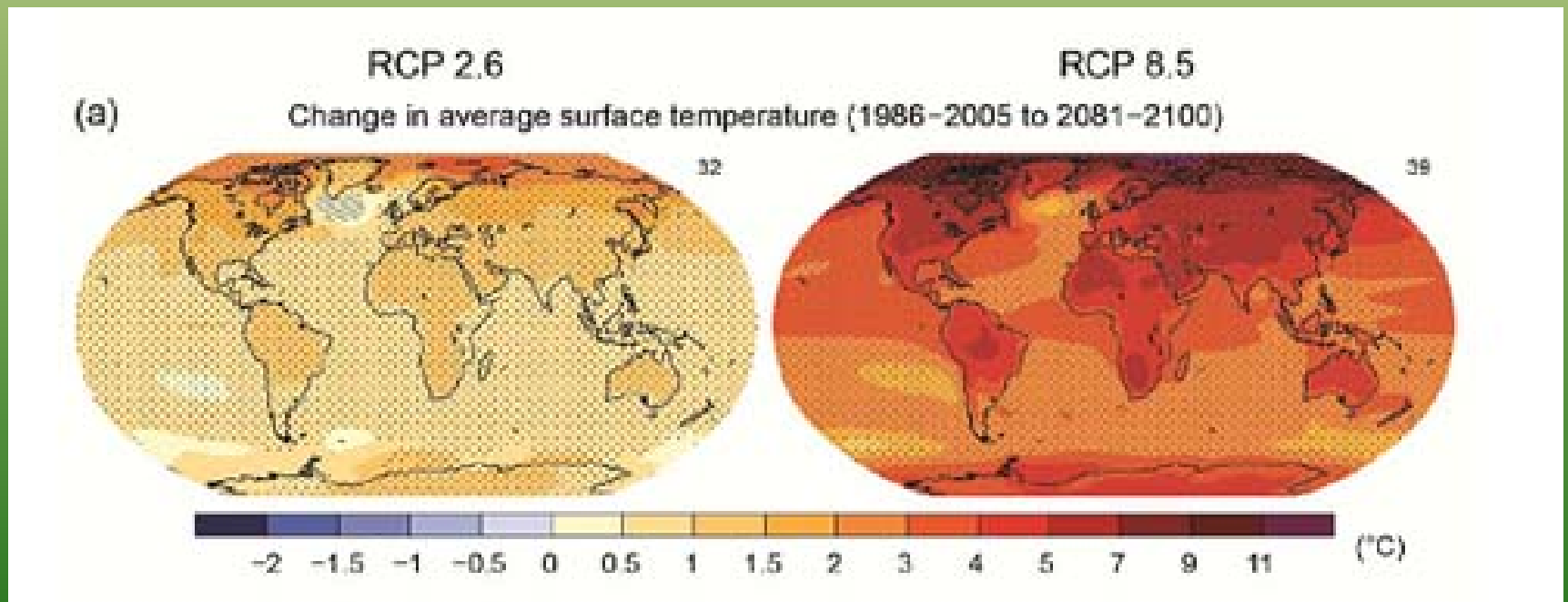


III. Estudios científicos

„Cambio Climático 2013. La base física“

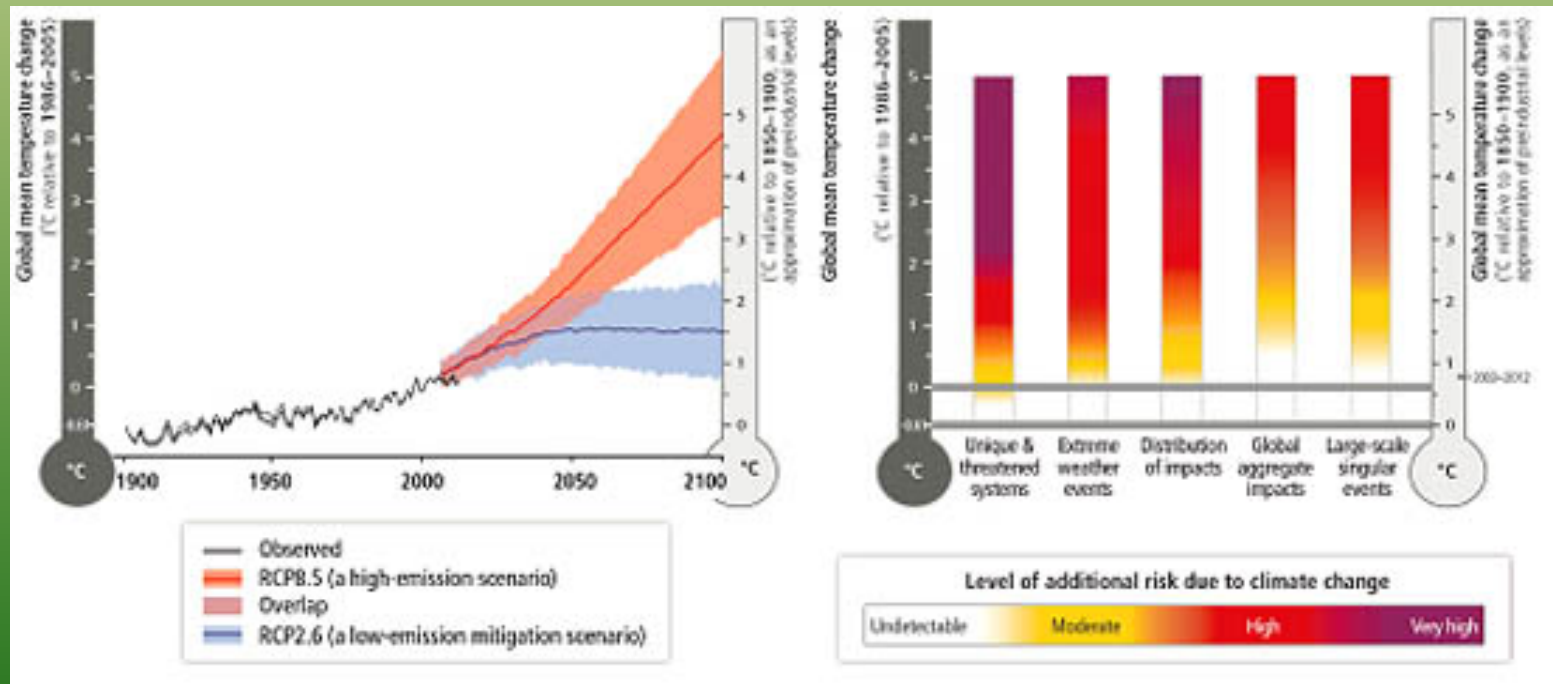
El nuevo informe del IPCC: AR5 – WG I

- **IPCC:** “El calentamiento en el sistema climático es inequívoco” y existe una seguridad extremadamente alta (95-100%) de que se lo puede atribuir principalmente a la actividad humana.



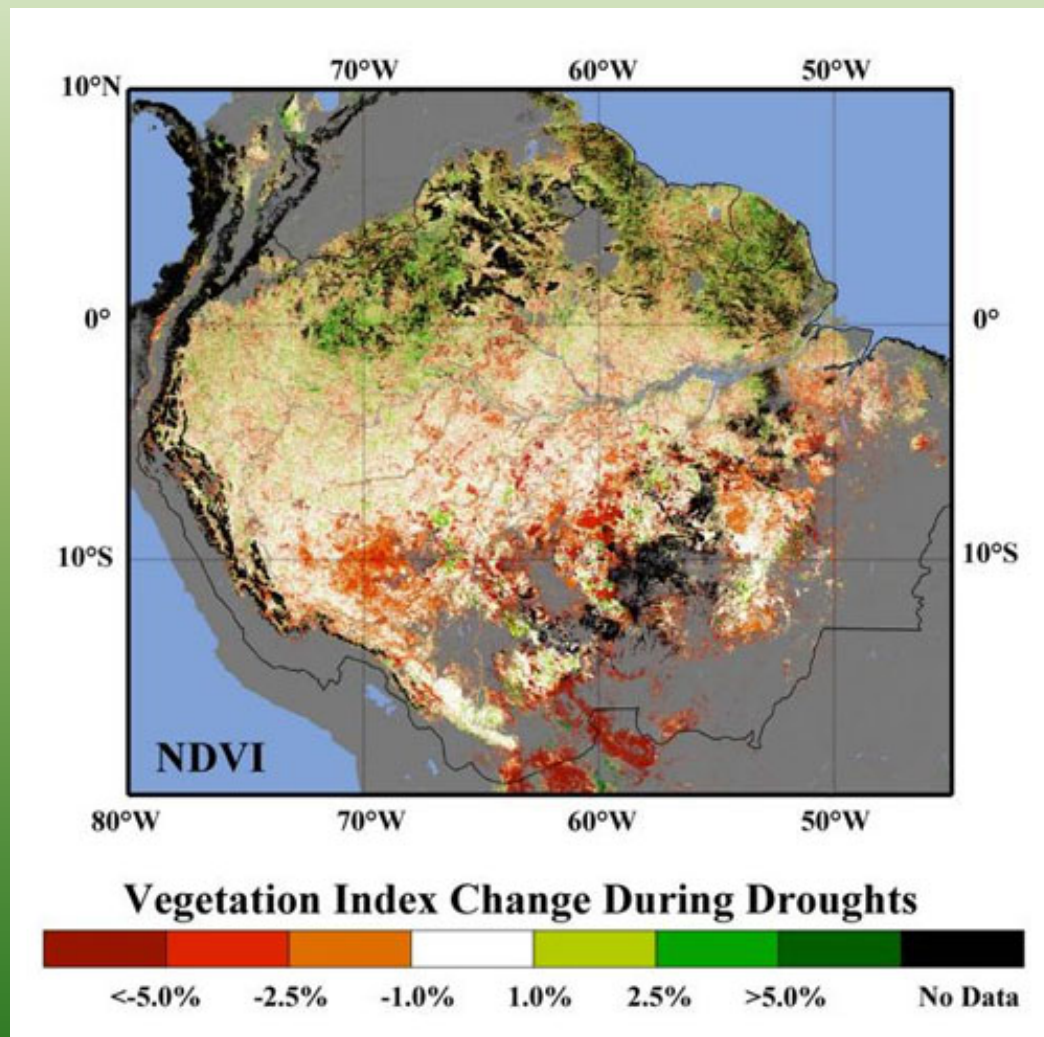
El Quinto Informe del IPCC (WG II): Impactos, Adaptación y Vulnerabilidad

- **IPCC:** “Durante las décadas recientes, cambios en el clima han causado impactos en sistemas naturales y humanos en todos los continentes y a través de los océanos”.



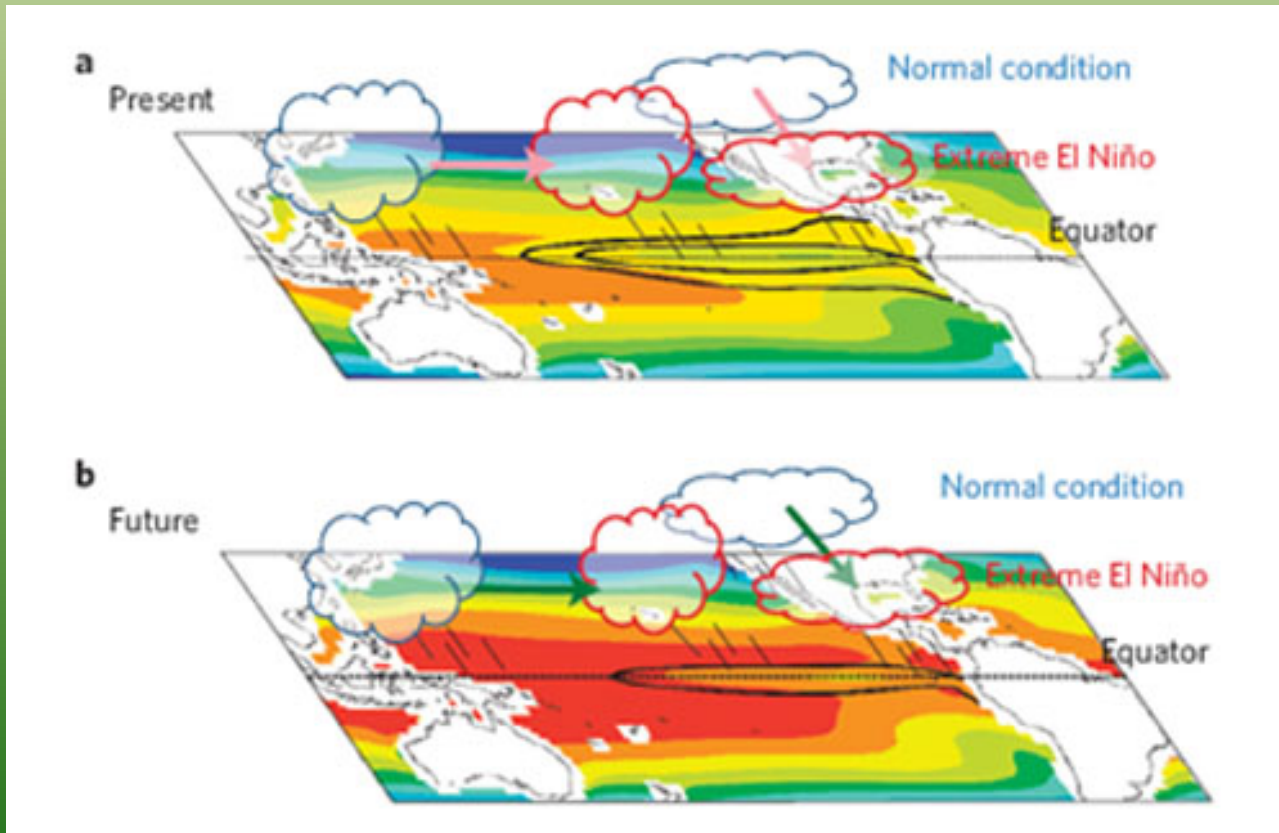
Se acorta la época de lluvias

- Estudio de Fu *et al.*:
La duración de la época seca en la Amazonía sur ha aumentado por 3 semanas en las últimas 3 décadas.



El futuro de El Niño

- La frecuencia de los eventos El Niño extremos se duplicará debido al cambio climático.



IV. Quehacer nacional

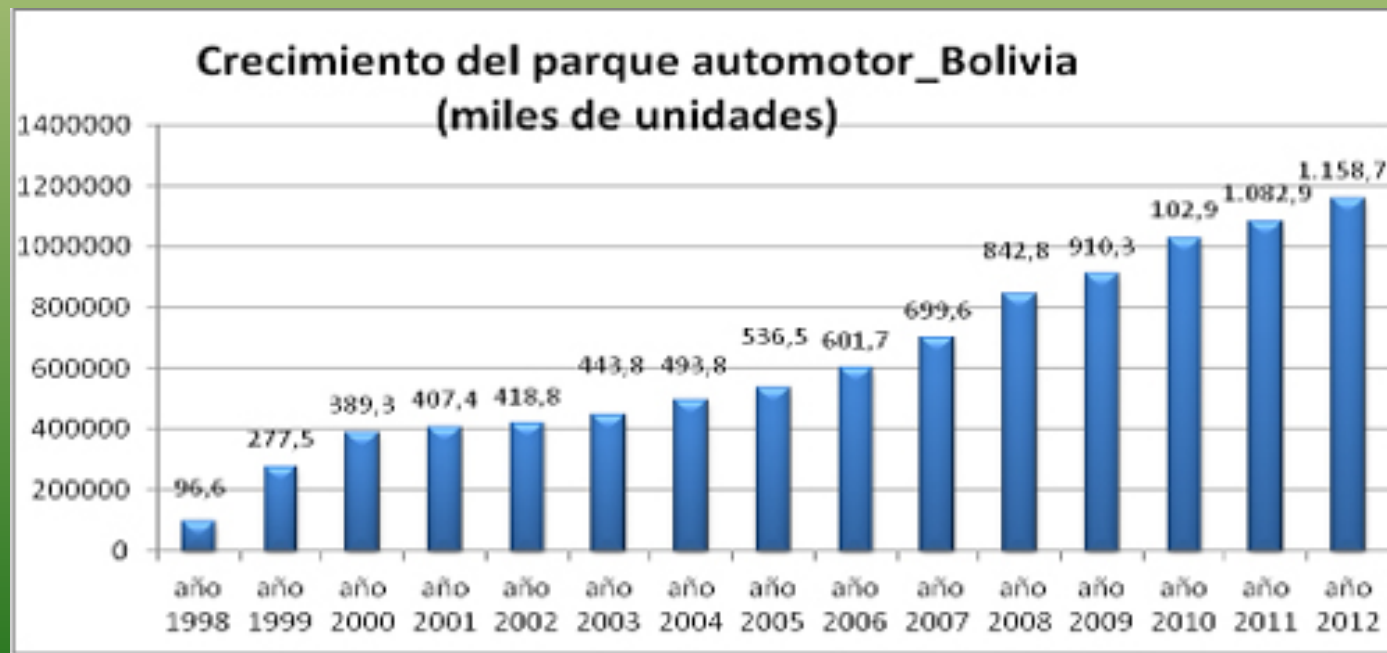
«Vivir Bien, crecimiento ilimitado y desafío climático»

- **Eduardo Gudynas:** "El *Vivir bien* es tanto una crítica al desarrollo como un ensayo de alternativas"



Historia y actualidad del transporte público en el contexto del cambio climático

- **Freddy Koch:** „En los últimos 10 años, se da un crecimiento acelerado de la economía boliviana que trae consigo el incremento del parque vehicular de una manera descontrolada“.



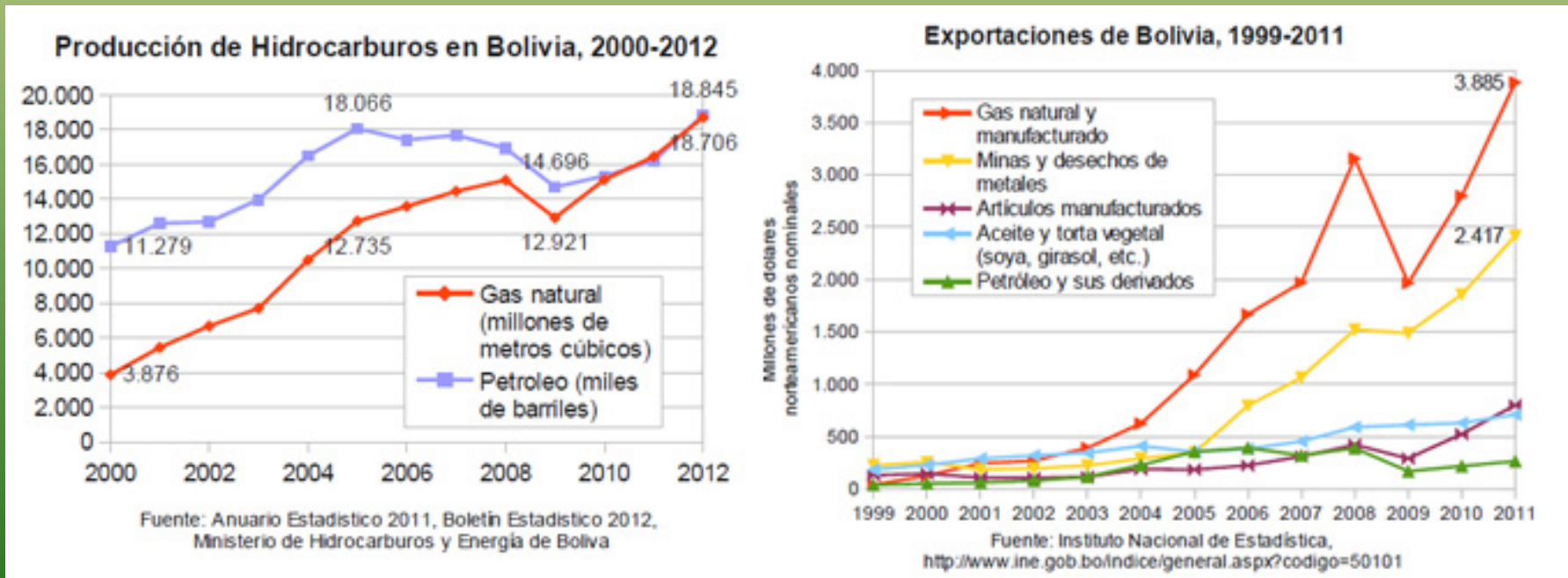
De Tiquipaya a Dakar

- **Marco Octavio Ribera:** „El Dakar es un atentado en contra de la Madre Tierra y una clara efervescencia del mundo capitalista”.



Energía, cambio climático y desarrollo

- **Amos Batto:** "El ingreso de ha aumentado en un 400% en 6 años, por lo que el Estado boliviano está volviéndose más dependiente del ingreso de los combustibles fósiles. Por ello es más difícil pensar en alternativas, como energía solar, eólica y geotérmica".



La posición boliviana en la COP 19 de Varsovia

- **René Orellana:** Los dos temas fundamentales para Bolivia son un mecanismo para „**Daños y Perdidas**» y la consolidación del mecanismo de bosques denominado “**Mecanismo Conjunto de Mitigación y Adaptación en la Gestión Integral de Bosques**”.

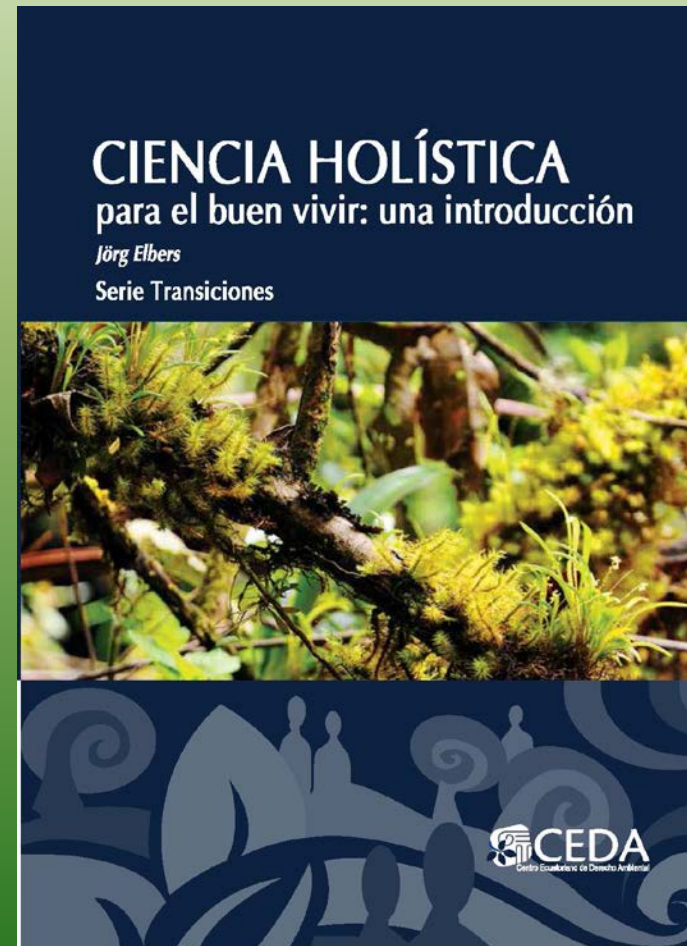


V. Proyectos y publicaciones

La ciencia holística, ¿una solución para el cambio climático?

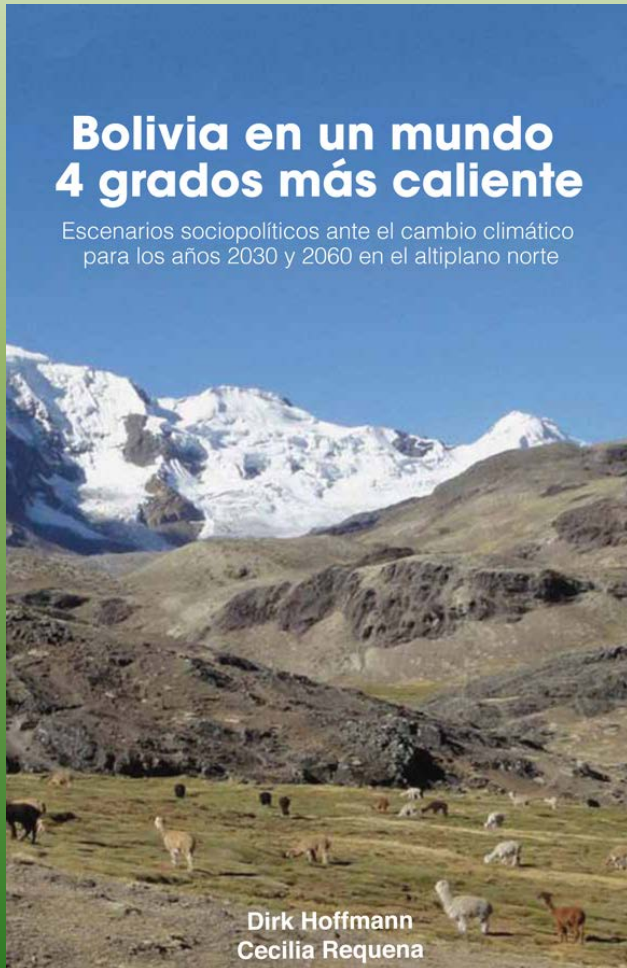
- **Jörg Elbers:**

„Para poder darle una solución a los desafíos necesitamos cambiar nuestra manera de pensar.»



Reseña

„Bolivia en un mundo 4 grados más caliente“



- Francesco Zaratti:
«Es un libro que, sin necesidad de compartir todas sus tesis, nos provoca e interpela en nuestro rol de preservar una región muy vulnerable, enfrentando ya los desafíos que marcarán la vida de las próximas generaciones.»

Universidades hacen frente al cambio climático

- Seminario en La Paz: „Las universidades tienen un papel clave en la lucha contra el cambio climático porque son las que más pueden contribuir con el conocimiento científico y la investigación para enfrentar este gran desafío».



Programa „Amazonía sin fuegos“ vs. una Amazonía con fuegos

PASF: El chequeo indiscriminado y la tala de grandes extensiones de bosque contribuyen de manera considerable a que el país tenga emisiones de CO₂ per cápita tan altas como los países industrializados del Norte.



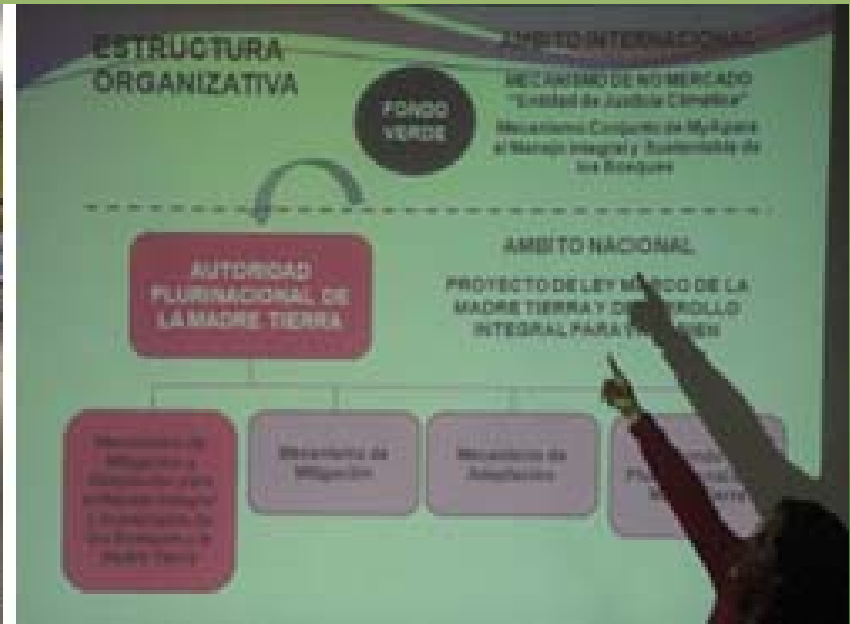
Municipios y adaptación al cambio climático

- **Teresa Flores Bedregal:** «Es necesario que las autoridades de los municipios estén bien conscientes que los desastres climáticos serán mucho más fuertes en el futuro. Las Cartas Orgánicas Municipales deberían incorporar la norma de que todos los municipios deben elaborar y aplicar Planes de Cambio Climático».



Encuentro nacional de la sociedad civil sobre cambio climático

- **Martín Vilela:** „La fuerza de la sociedad civil frente al cambio climático tiene que crecer desde las bases, desde el trabajo local y nacional».



Adaptación comunitario al cambio climático

- **Agua Sustentable:** “La adaptación al cambio climático deberá ir mucho más allá de las medidas tecnológicas para convertirse en un proceso factible de desarrollo para una determinada región».





Gracias por la atención

dirk.hoffmann@bolivian-mountains.org

Información adicional



Klimablog „Cambio Climático Bolivia“

www.cambioclimatico-bolivia.org

AR5 - el nuevo informe climático de Naciones Unidas

Dirk Hoffmann

07 de Octubre de 2013

La frecuencia de los eventos El Niño extremos se duplicará debido al cambio climático

Dirk Hoffmann

03 de Marzo de 2014

Época de lluvias en Bolivia: ¿Lo mismo como siempre?

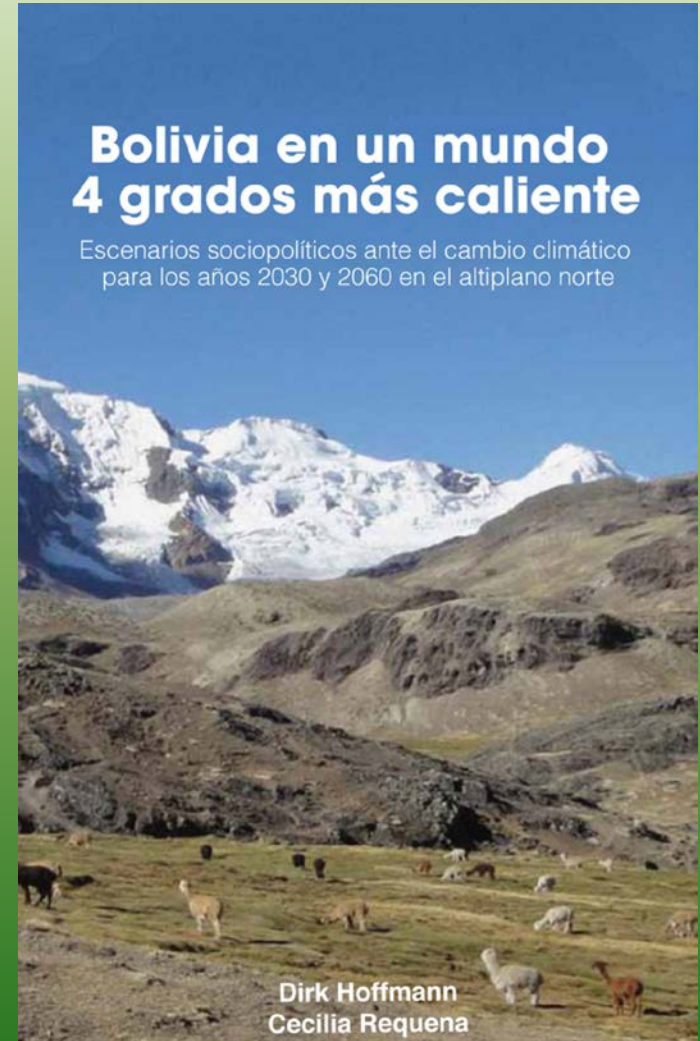
Dirk Hoffmann

17 de Febrero de 2014

Estudio: „Bolivia en un mundo 4 grados más caliente“

- Supone un aumento de 4° C hasta 2100 en promedio global
- Estima el aumento de temperatura para la región del Altiplano norte
- Visualiza dos horizontes temporales: 2030 y 2060

Desarrolla escenarios sociopolíticos, que son futuros posibles



El *Klimablog* „Cambio Climático Bolivia“

- Es un espacio - en el internet – dedicado a todos los aspectos relevantes acerca del cambio climático en Bolivia que facilita el acceso a la información científica más actualizada y confiable, en idioma español.
- Cuenta con una nueva entrada cada lunes.
- Cuenta con apoyo económico del Fondo Clima de la Embajada Alemana/Ministerio de Relaciones Exteriores.

www.cambioclimatico-bolivia.org

