

LA SUSTENTABILIDAD Y SUS RETOS



**Diplomado en Diseño y Evaluación de
Proyectos de Inversión en el Sector
Rural**



I. El Problema:

- La modernidad insustentable

II. La oportunidad:

- Promover la transición al desarrollo sustentable

III. ¿Qué podemos hacer?



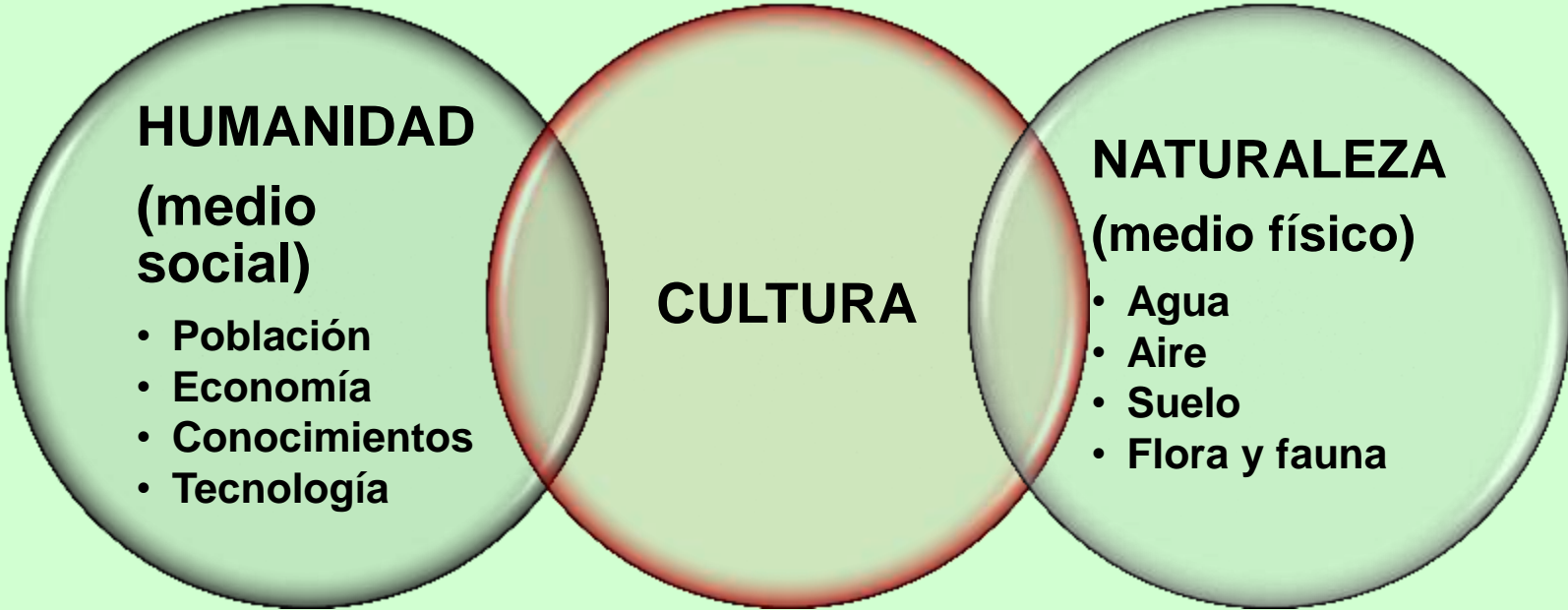
Hoy, gracias a que nuestro planeta cuenta con las condiciones necesarias para la vida, y tras un largo proceso evolutivo, existe una gran diversidad de formas de vida (los ecosistemas), con las que el hombre se ha integrado.



La cultura es el elemento que permite integrar a la humanidad con la naturaleza



LA TIERRA: UN ENTORNO PARA LA VIDA





El Puy de Côme, cadena de volcanes de Auvernia, Puy de Dôme, Francia (45°47' N-2°57' E).
<http://www.yannarthusbertrand.org>

Nuestro entorno
(el medio ambiente)
tiene múltiples
representaciones

	Como:
Naturaleza:	que apreciar que preservar
Recurso:	para administrar para compartir
Problema:	para prevenir para resolver
Medio de vida:	que comprender organizar- para vivir juntos
Territorio:	lugar de pertenencia de identidad
Paisaje:	para interpretar que recorrer
Proyecto:	para involucrarse comprometerse

Adaptado de Lucie Sauvé, 2001 y
González Gaudiano, 2007.

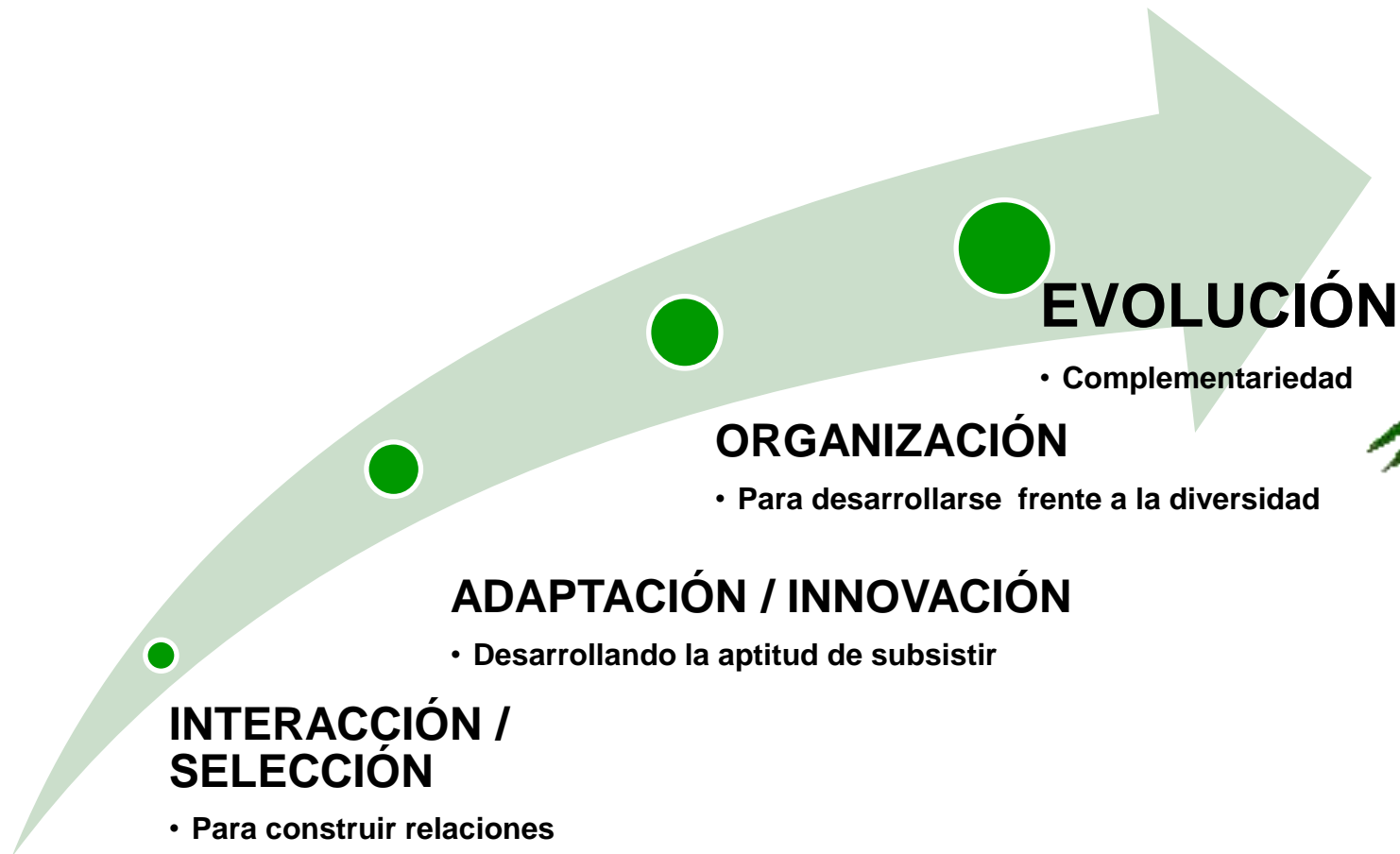


“La Tierra y el hombre son dos
componentes complementarios
de un sistema, donde cada uno
modifica al otro en un continuo
acto de creación”

René Dubos.
Un Dios interior.



LA INTEGRACIÓN DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA



La relación recíproca de la humanidad con la naturaleza, tiene consecuencias sobre las que se va construyendo nuestro futuro.

EQUILIBRIO





Loir-et-Cher, Francia.

<http://www.yannarthusbertrand.org>

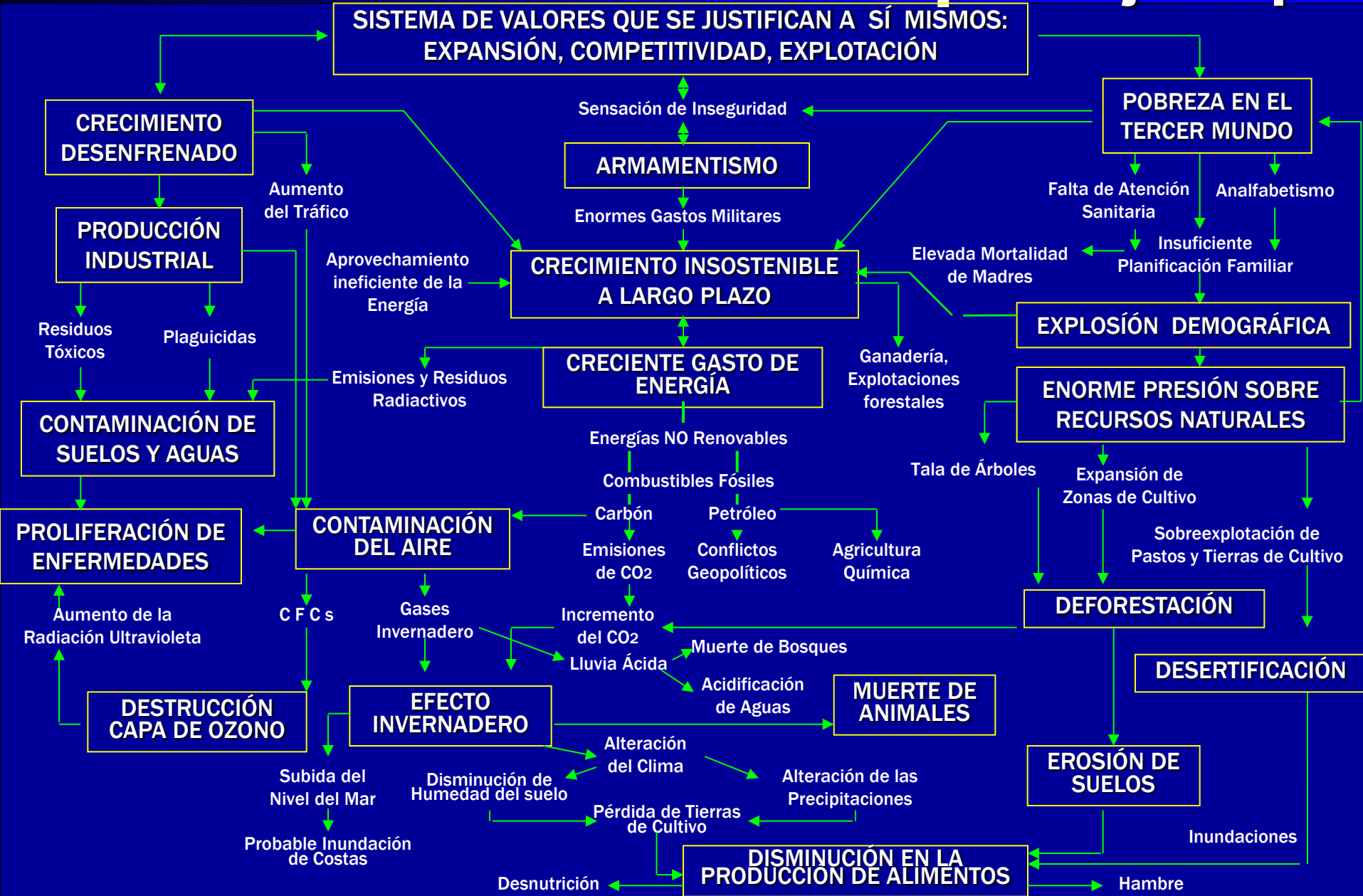
“No tiene sentido sentirse satisfecho por nuestra actual comodidad, cuando está claro que hoy por hoy transitamos por una senda no sostenible”

Jared Diamond. Colapso



Red de los Problemas que hay en el Mundo

por Fritjof Capra

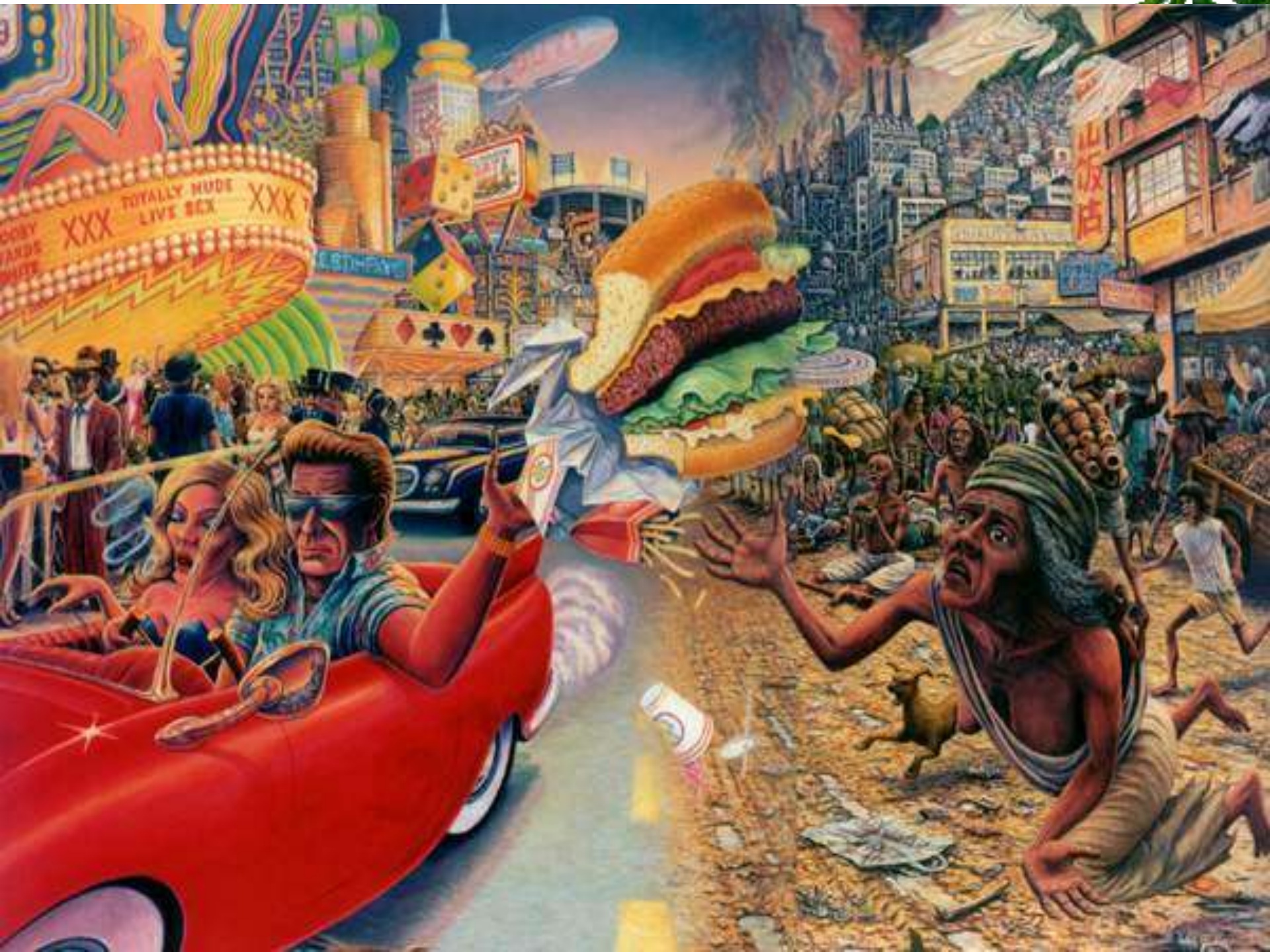


El esquema anterior resume la compleja red de relaciones que los une y su base común:

nuestra visión del mundo y los valores de competitividad y explotación que conlleva.

Nuestro modelo de crecimiento resulta insostenible a largo plazo.





XXX TOTALLY NUDE LIVE SEX XXX

ESTHETE

山飯店

山飯店

山飯店

Es imprescindible buscar y aplicar soluciones concretas a cada uno de los problemas.

Es aún más importante, transformar el sistema de valores que está en la raíz de todos esos problemas.



LA TIERRA EXPLOTA

"El desastre ecológico es el problema global más serio, ¿por qué no lo entendemos?"

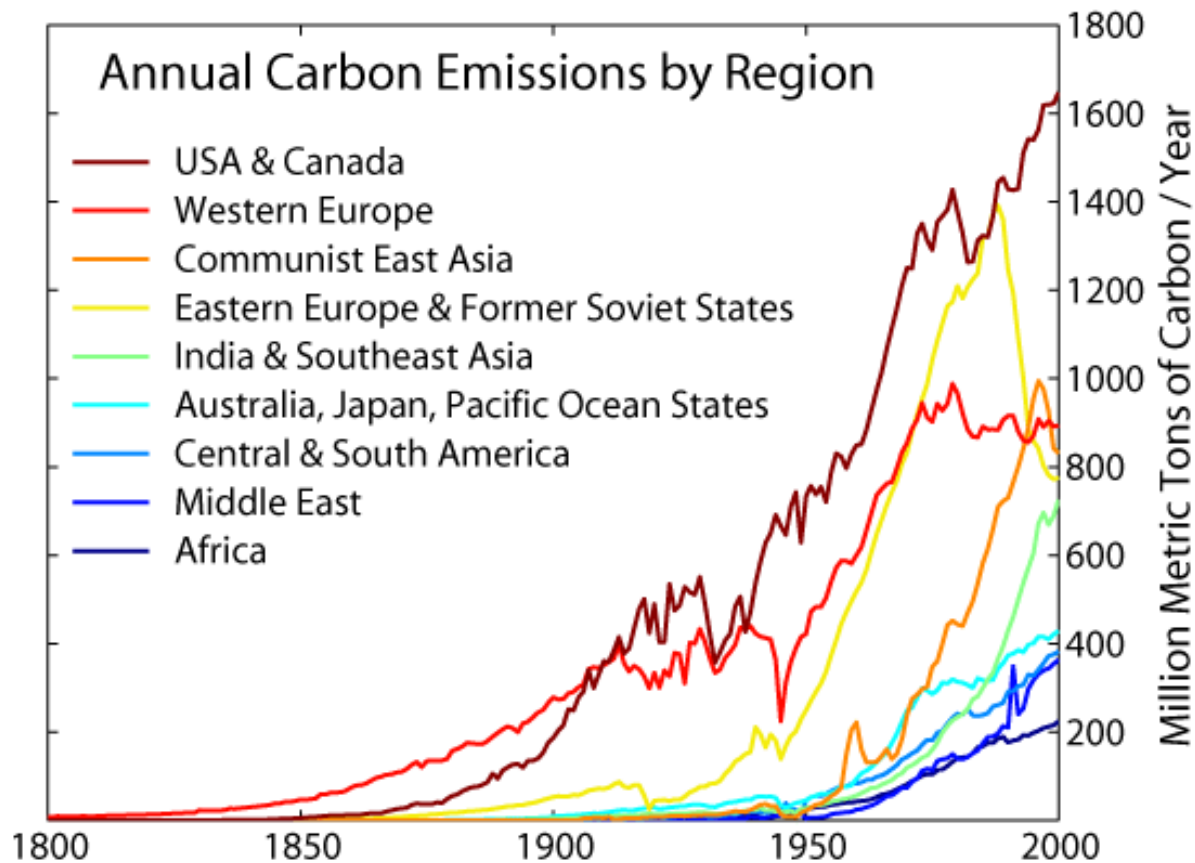
Sartori

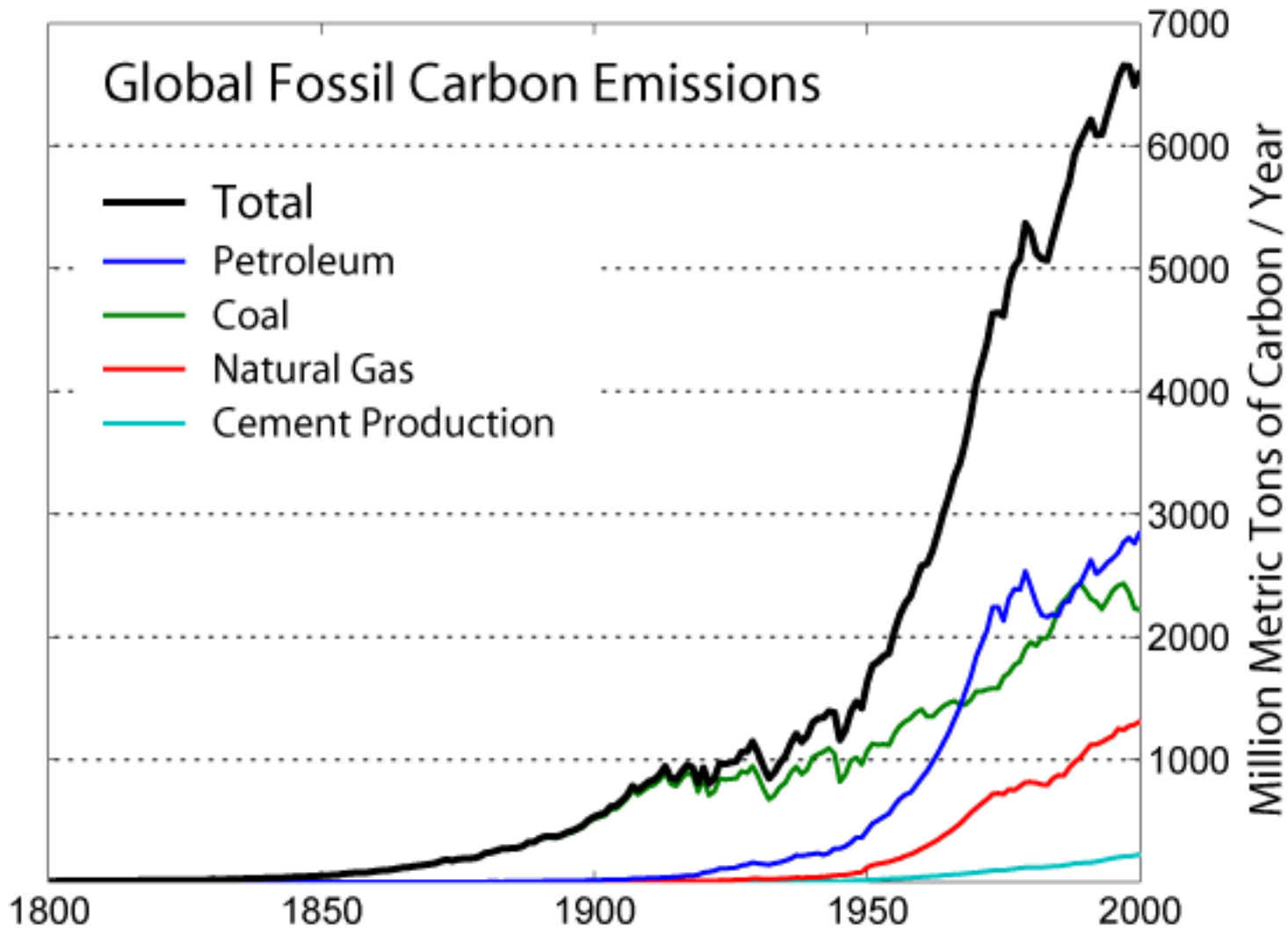


Los riesgos ecológicos:

La capa protectora en peligro

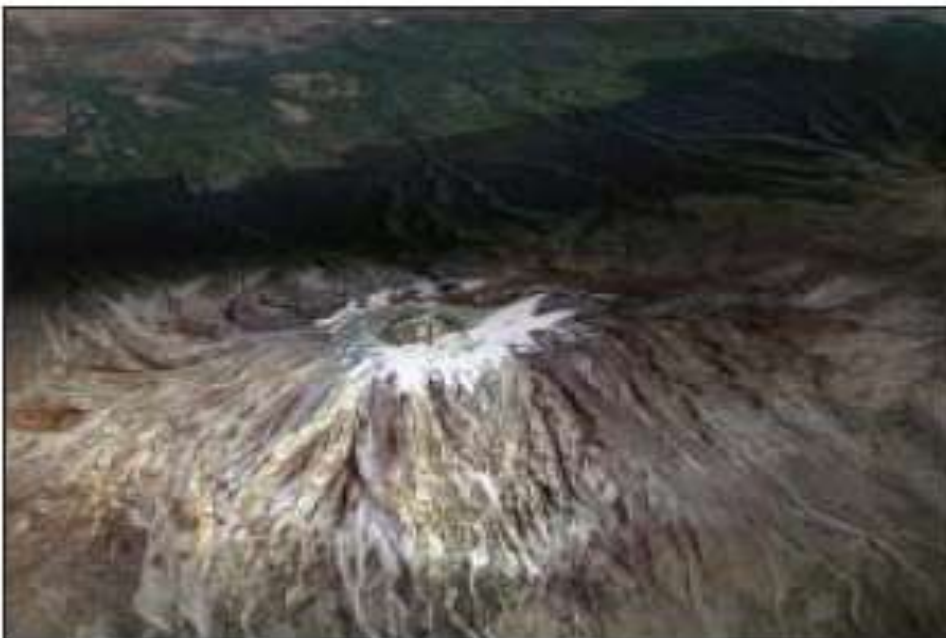
- Cambio climático y alteración del efecto invernadero







Mt. Kilimanjaro, 1993 © NASA



Mt. Kilimanjaro, 2000 © NASA

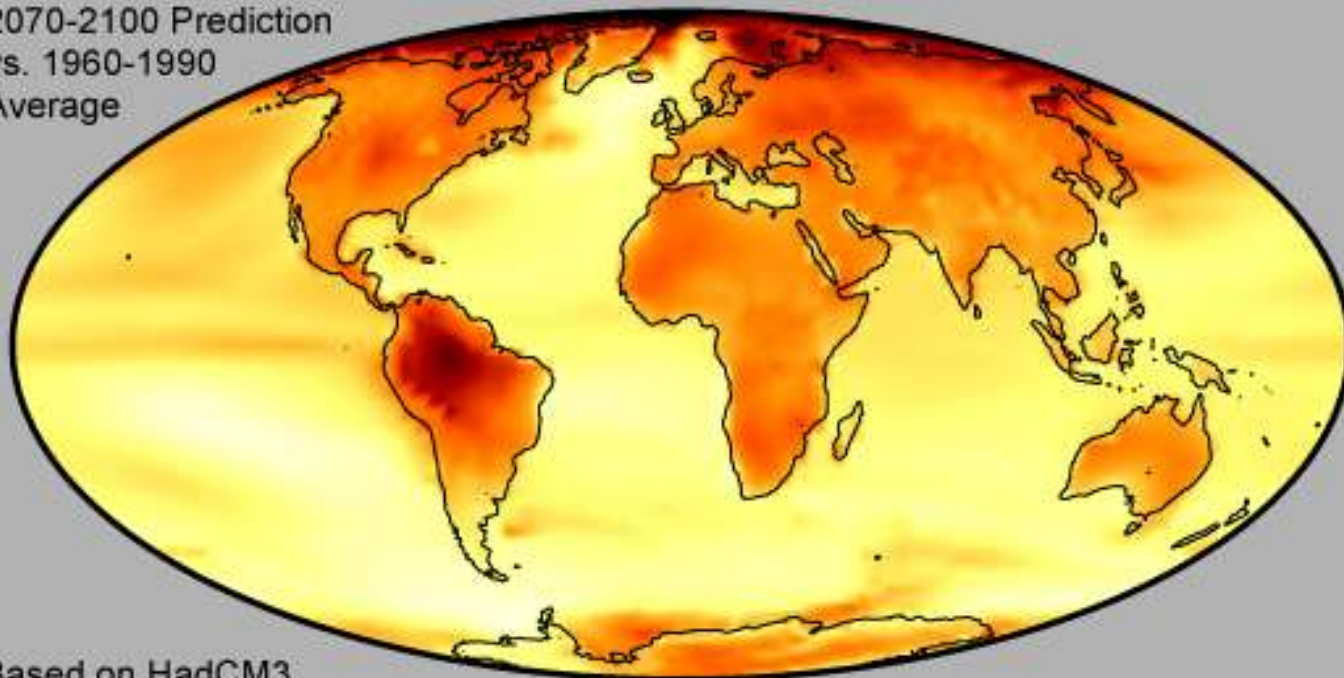


McCarty Glacier - Alaska

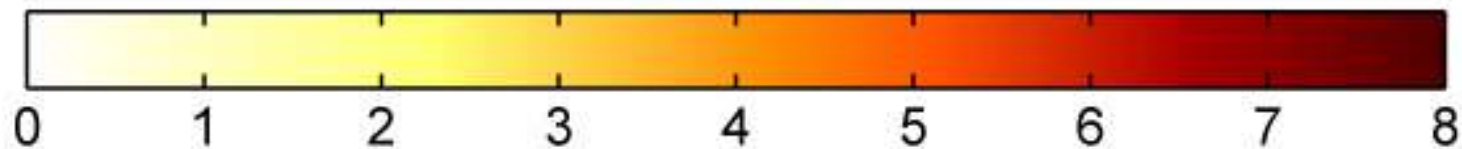


Global Warming Predictions

2070-2100 Prediction
vs. 1960-1990
Average



Based on HadCM3



Temperature Increase (°C)





L'effet de serre dû à la pollution
réchauffe la planète.
C'est maintenant qu'il faut agir.

Offrons à nos enfants une planète vivante
www.wwf.fr



© WWF - 1998





← Developing Country

© Mayank Bhatnagar
graphicreflections.org



Developed Country →



El comportamiento del ser humano es a menudo fuente de graves desequilibrios ecológicos

El respeto por el medio ambiente ha estado supeditado a intereses políticos o económicos

La mera acumulación de bienes y servicios, no es causa suficiente para degradar sistemáticamente el medio ambiente



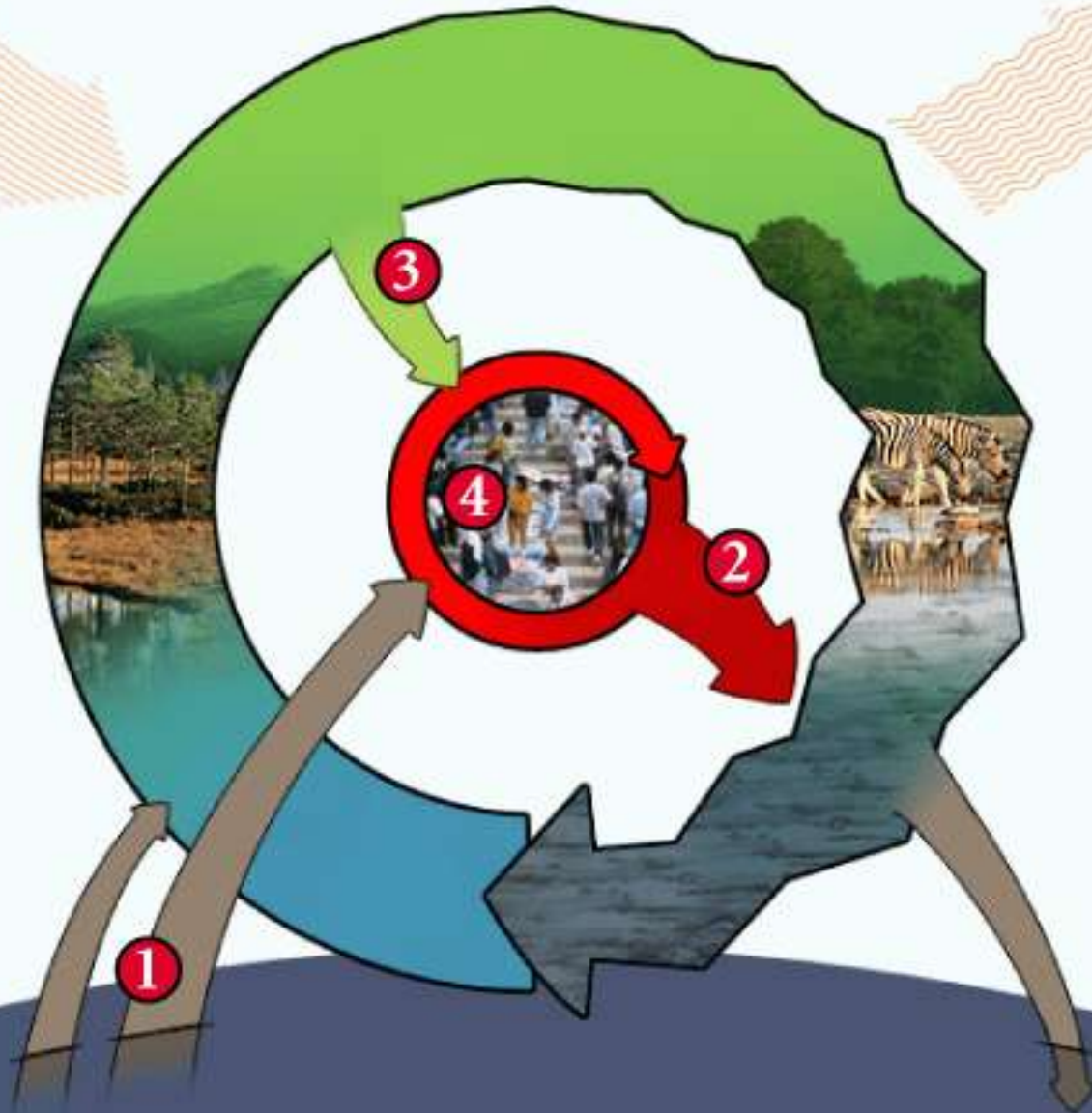
La sociedad actual afronta grandes retos para lograr el equilibrio entre el hombre y la naturaleza que lo rodea, ya que la riqueza natural del mundo se ha venido perdiendo a los largo de los años como consecuencia de complejos procesos sociales



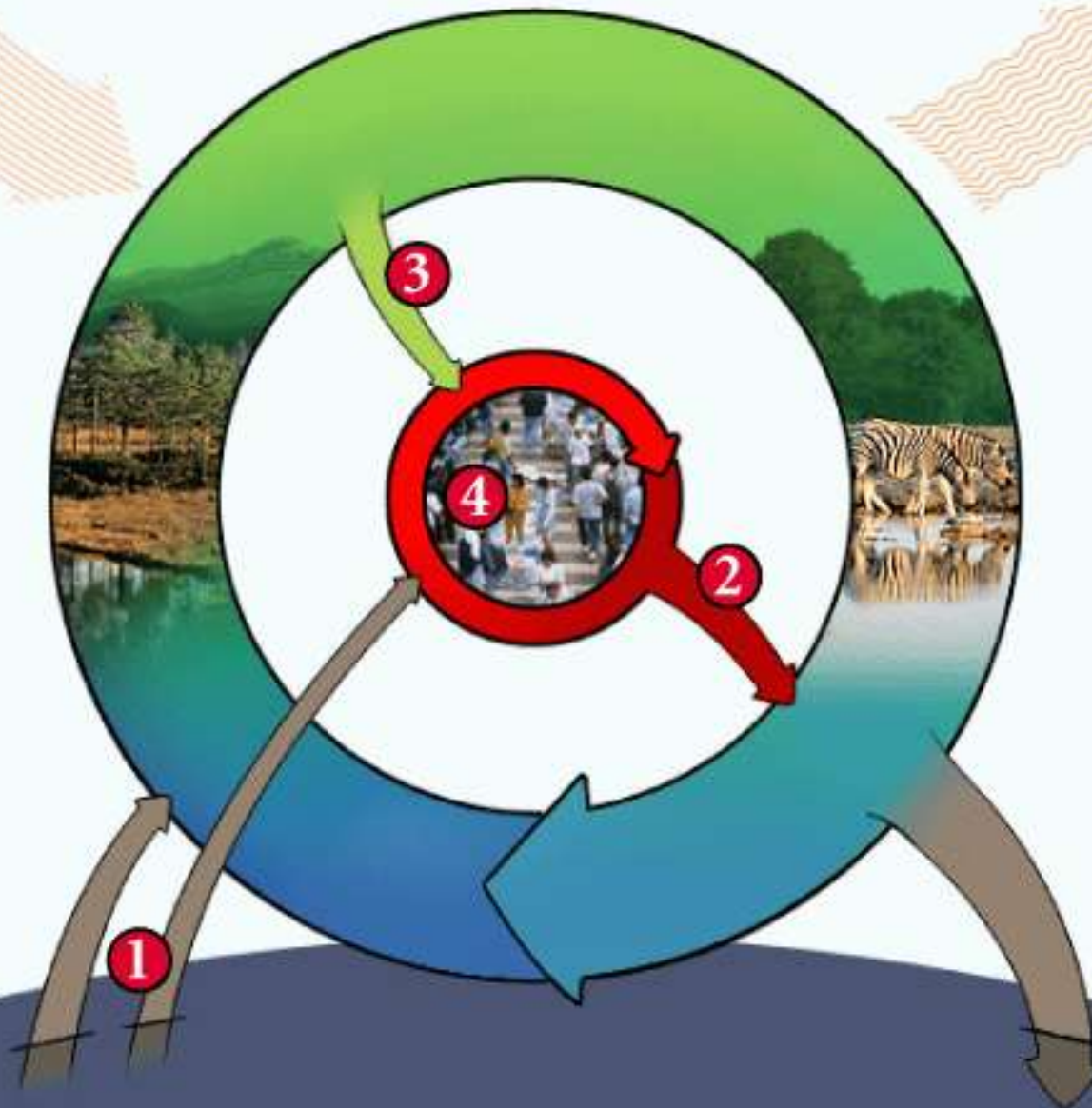
Ciclos naturales



Sociedad presente



Sociedad sustentable



**No habíamos reconocido la invaluable
aportación que brindan al desarrollo y
bienestar del país nuestros recursos naturales**



**Los modelos de
desarrollo utilizados en
el pasado no
reconocieron
totalmente a las
políticas ambientales
dentro de la agenda
nacional, lo cual
conllevó a un grave
deterioro en nuestra
riqueza natural, hoy ya
disminuida en forma
alarmante**



RECONOCER



Los recursos naturales no se han cuidado de manera responsable.

Para:

Lograr un pleno desarrollo social y humano en armonía con la naturaleza



El reto global



¿Ambiental?
¿Económico?
¿Social?
¿Cultural?



*Recursos disponibles
*Servicios del ecosistema

disminuye

incrementa

*Población mundial
*Demanda de:
•Recursos
•Servicios del
ecosistema



Desarrollo Sustentable

"aquél que satisface las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las propias".

Informe Brundtland



La sustentabilidad engloba, al mismo tiempo, los siguientes significados:

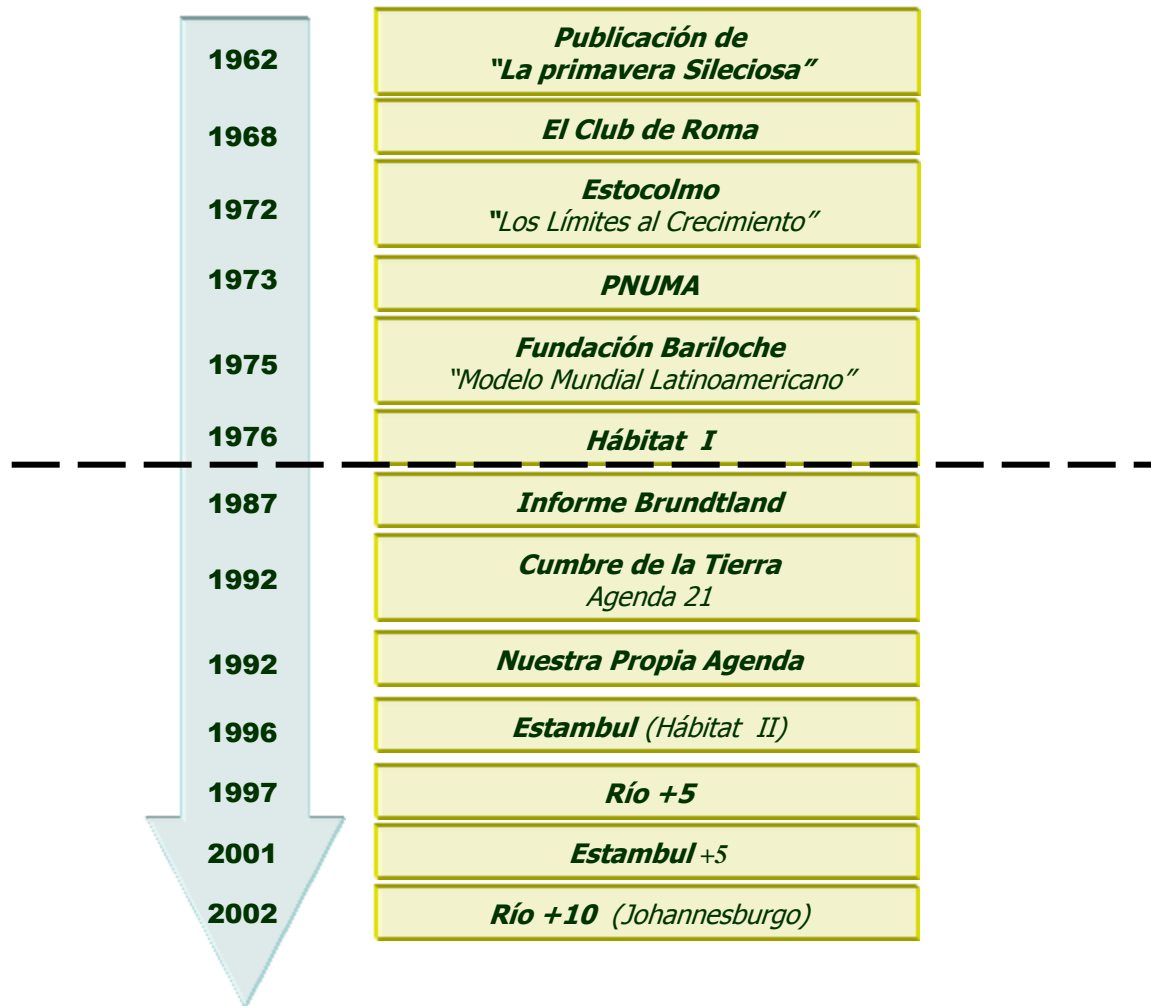
✓ **Ecológica** o *mantenimiento de las características ecosistémicas que permiten la vida y la base material de la economía.*

✓ **Económica** o *gestión adecuada de los bienes ambientales congruente con las metas de la sustentabilidad ecológica*

✓ **Social** o *distribución adecuada y justa de los costos y beneficios entre la población actual y las generaciones futuras (solidaridad intergeneracional), en un marco de sustentabilidad económica y ecológica*



Eventos internacionales vinculados al Desarrollo Sustentable





Informe "Nuestro Futuro Común" *(1987)*

Elaborado por la ***Comisión Mundial del Medio Ambiente y Desarrollo***. Creada por la Asamblea General de la ONU en 1983

Desarrollo Sostenible

"aquél que satisface las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades".

Se identifican:

Preocupaciones comunes

Tareas comunes

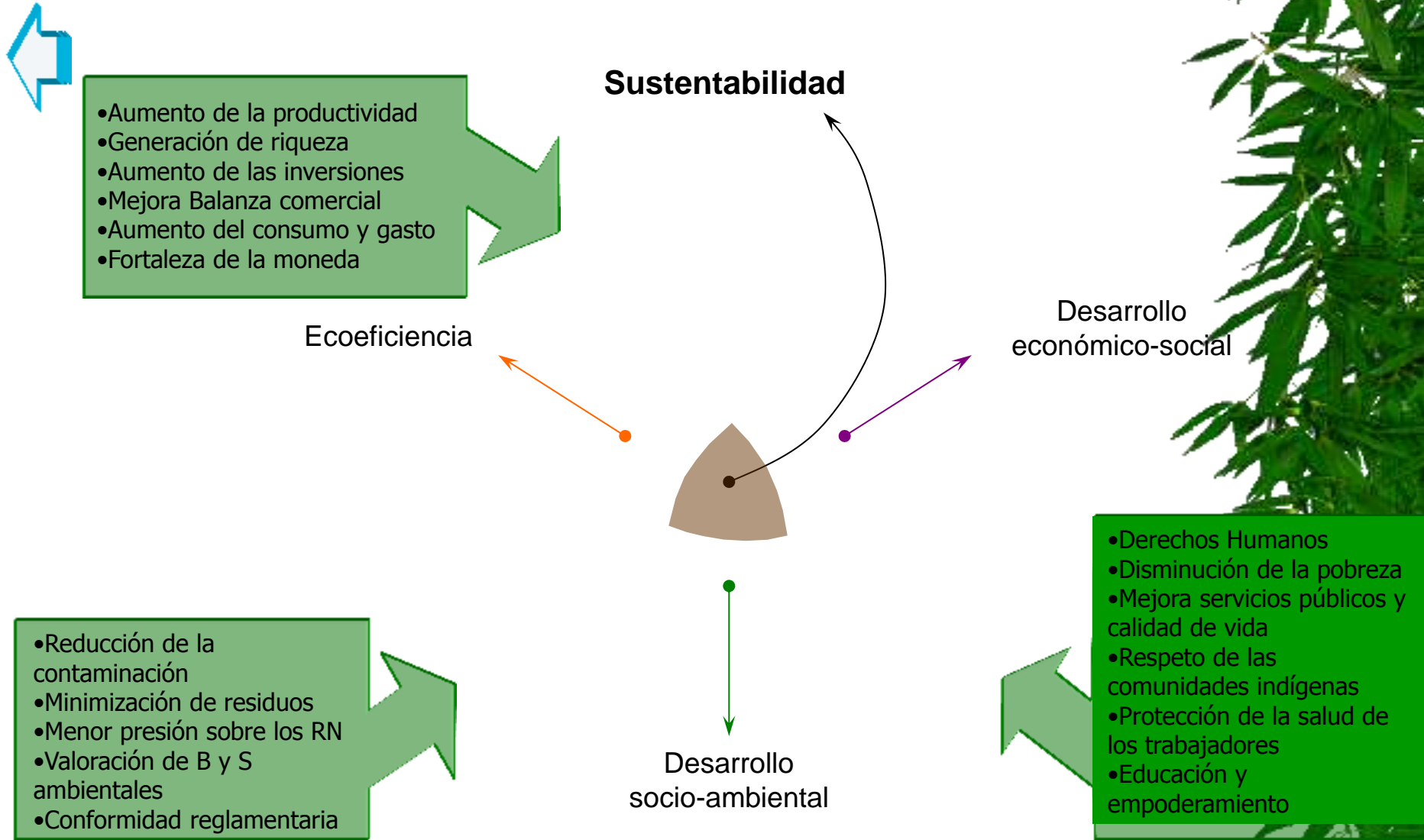
Esfuerzos comunes

Un futuro amenazado
Hacia un desarrollo Sostenible
El Papel de la Economía Internacional

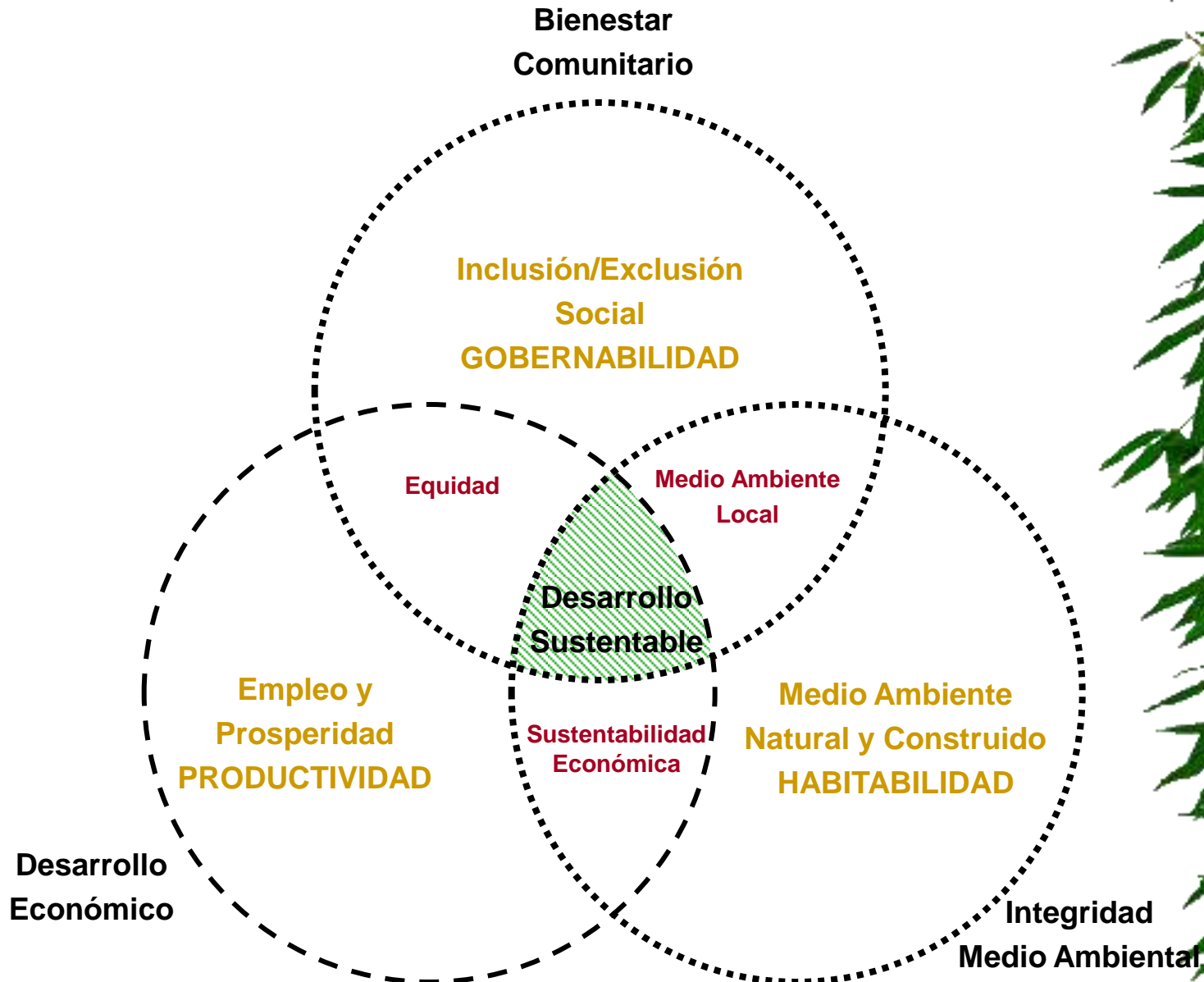
Población y recursos humanos
Seguridad alimentaria
Especies y ecosistemas
Energía
La industria
El desafío urbano

La administración de los espacios comunes
Paz, seguridad, desarrollo y medio ambiente
Hacia la acción común: propuestas para el cambio de las instituciones y las leyes

Desarrollo Sustentable



Desarrollo Sustentable



Política

Sustentabilidad

Humana

Social

Económica

Física





Cumbre de la Tierra - Agenda 21

(Río de Janeiro - Brasil, 1992)



Nombre Oficial:

Conferencia de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente y Desarrollo (UNCED)

Antecedentes:

Conferencia de las Naciones Unidas sobre Entorno Humano, Estocolmo 1972

Documentos Resultantes:

- ❖ **Agenda 21**
- ❖ **Declaración de Río sobre Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible**
- ❖ **Declaración sobre Principios forestales**
- ❖ **Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático**
- ❖ **Convención de Naciones Unidas sobre Biodiversidad**

Mecanismos de Seguimiento:

- ❖ **Comisión para el Desarrollo Sostenible**
- ❖ **Comité Inter-Agencias sobre Desarrollo Sostenible**
- ❖ **Consejo Asesor de Alto Nivel sobre Desarrollo Sostenible**

Agenda 21

A photograph of a white banner hanging across a street. The banner features a tropical scene with palm trees, ferns, and mountains under a blue sky. The text on the banner is written in a simple, black, sans-serif font. The banner is held up by two wooden posts. The background is a vibrant, colorful illustration of a tropical landscape. The sky is a deep blue, and the mountains in the distance are green and brown. In the foreground, there are various tropical plants, including palm trees, ferns, and a yellow flower. The banner is the central focus of the image, and its message is clearly legible.

We did not inherit the earth from our ancestors,
We borrowed it from our children

SEGUIR Y GUIAR A LA NATURALEZA



Seguirla, porque está delante de nosotros en muchos principios de organización

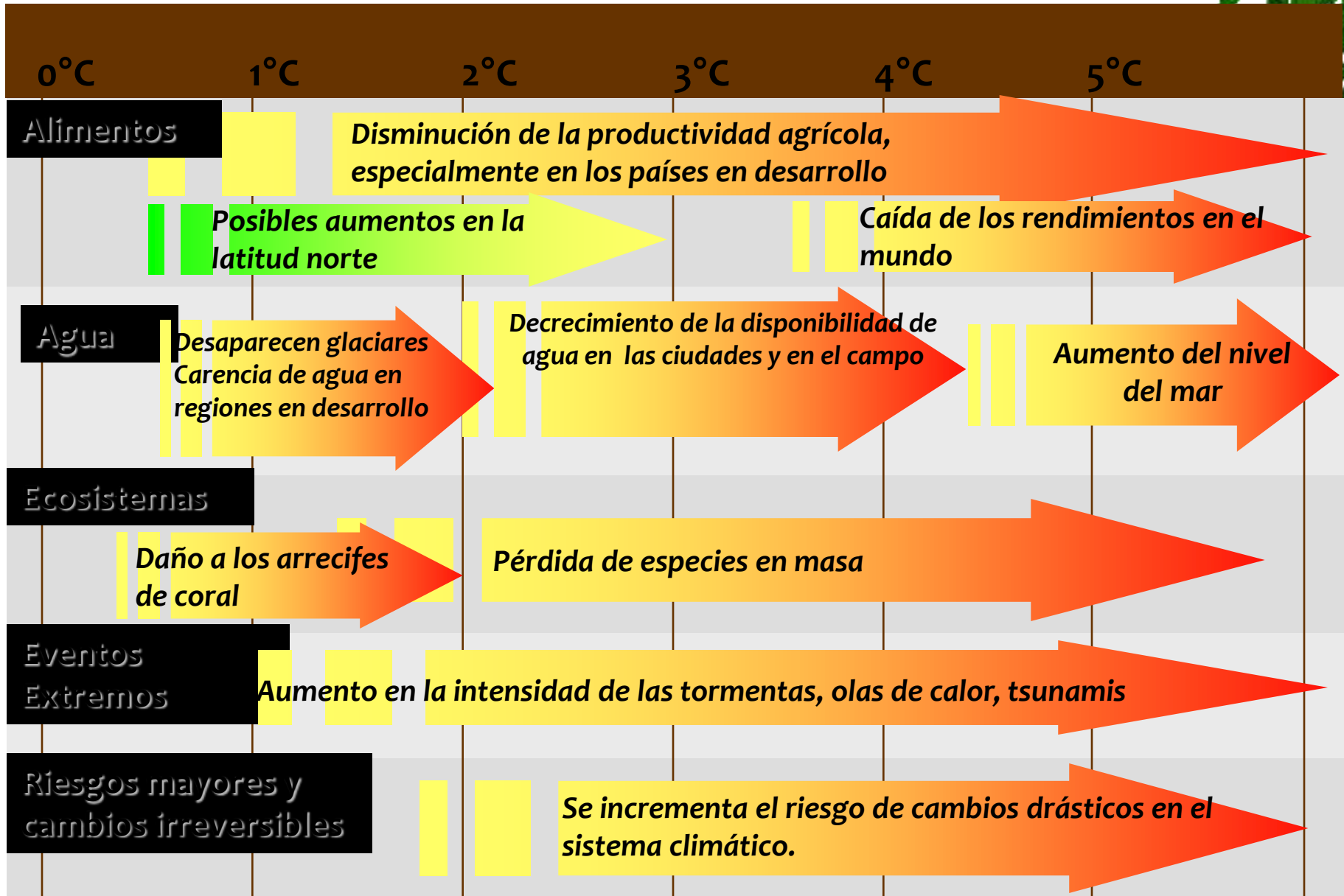


Guiarla, porque le hombre puede aportar un pensamiento retrospectivo y anticipador

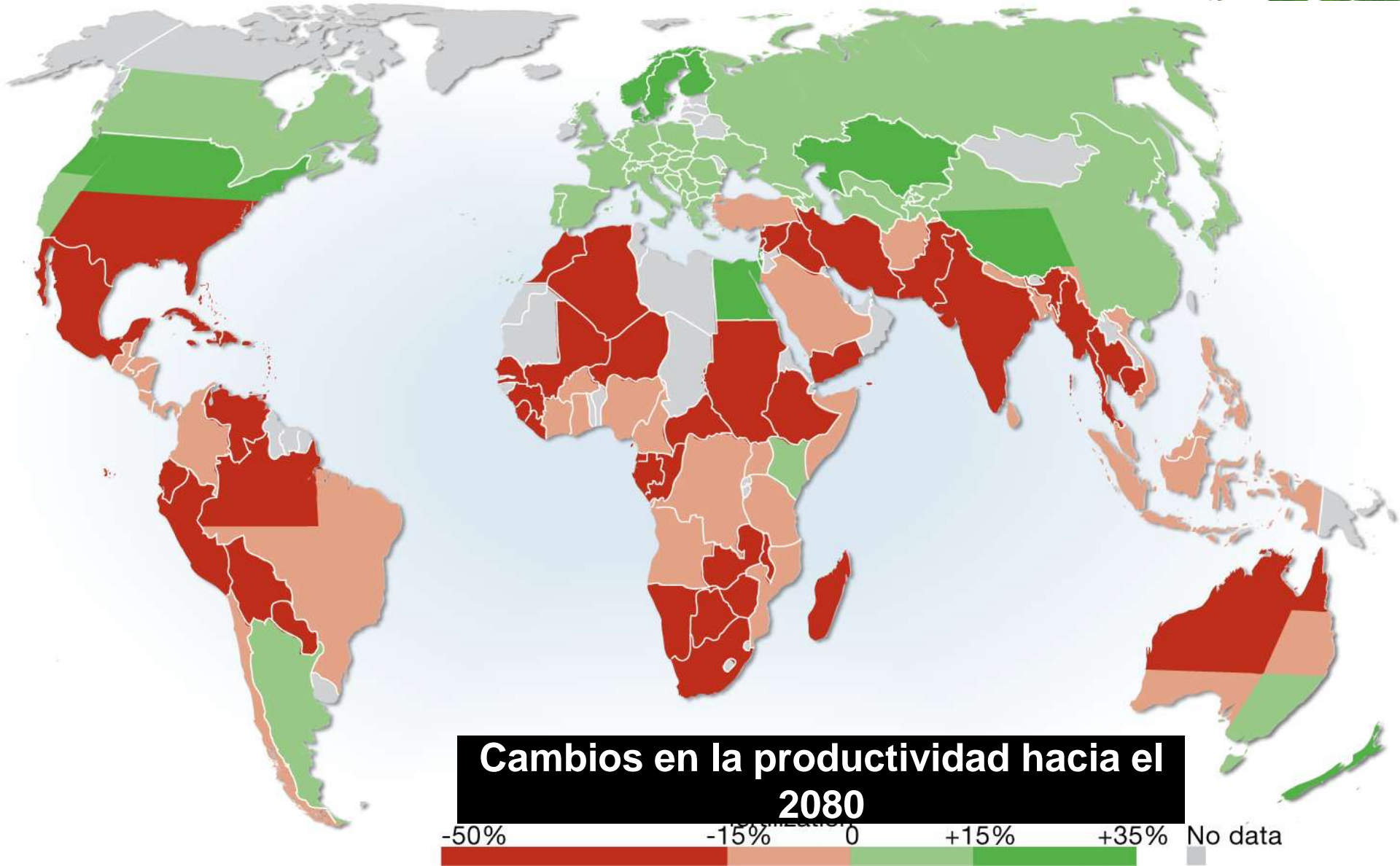


Sólo así existirá una estrategia de conjunto, derivada de una conciencia reflexiva, una nueva riqueza, que requiere de un nuevo modo de pensar

Cambios en la temperatura global



Efectos: Agricultura



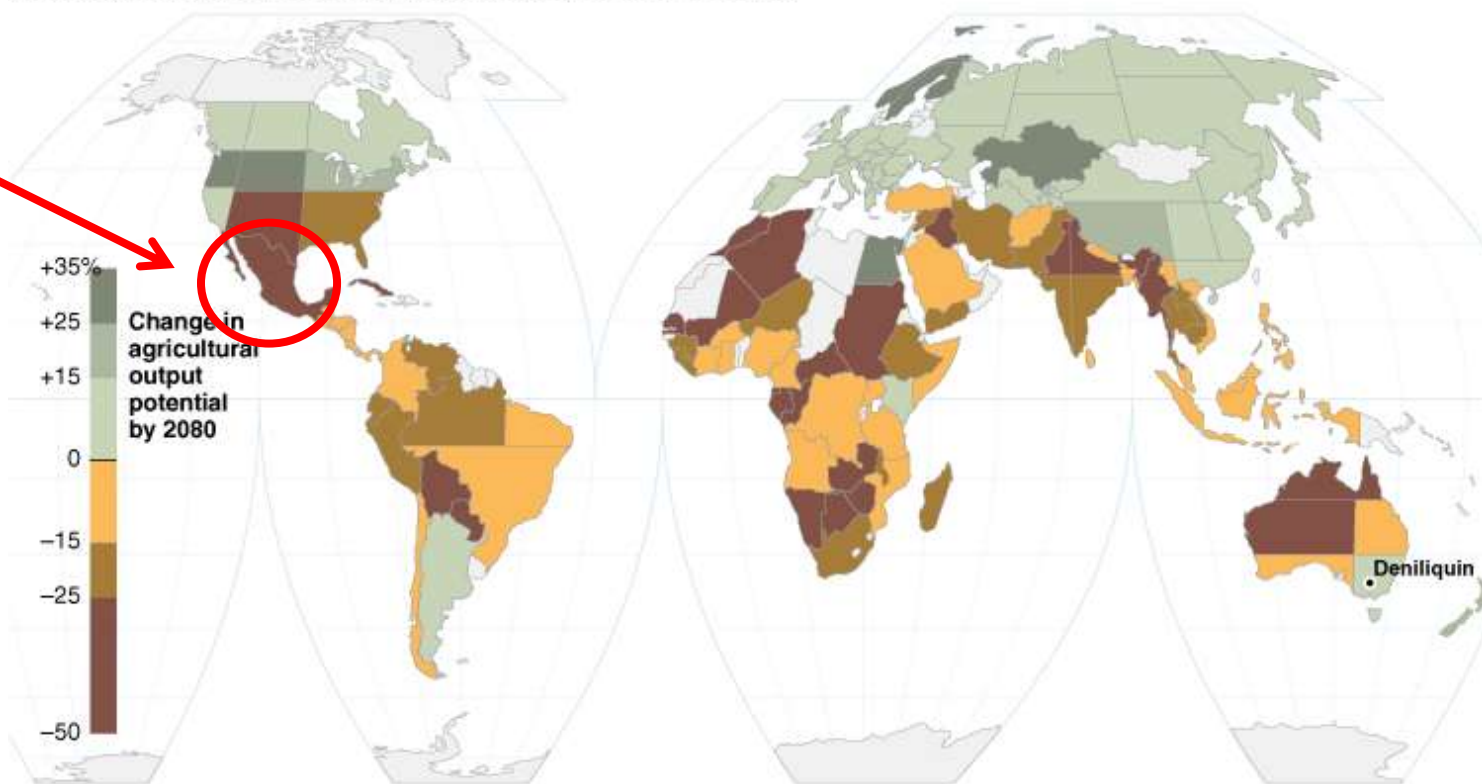
Pronósticos adversos



Farming in a Warmer World

Crop forecasts show that some countries farther from the Equator could benefit from a warmer world, but others would be worse off by 2080 if global warming were to proceed unchecked. Long-range forecasts vary widely; the following is a synthesis of available forecasts by country or region.

Más del
25%



Note: These figures assume that crops grow faster because of higher levels of carbon dioxide in the air. But some scientists say that the actual effects of global warming could be worse than shown here, because the benefits of extra carbon dioxide may not appear if crops lack proper rainfall, proper soil and clean air.

Source: "Global Warming and Agriculture: Impact Estimates by Country," by William R. Cline, Peterson Institute, 2007.



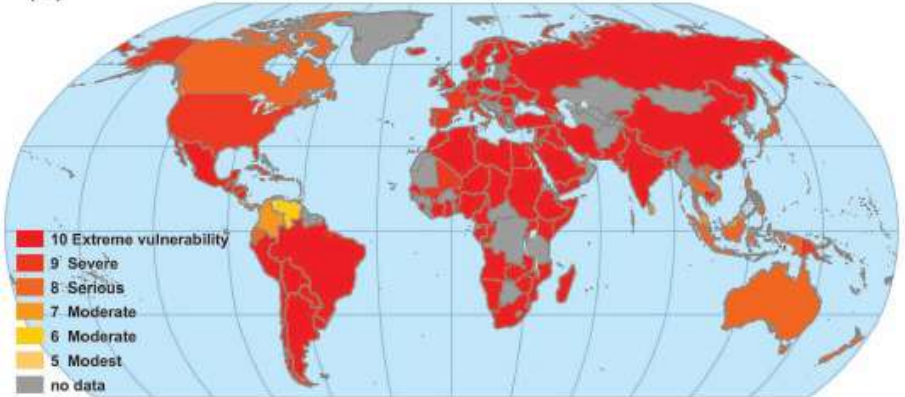


Nuestra agricultura es extremadamente vulnerable



(a)

Global Distribution of Vulnerability to Climate Change
Combined National Indices of Exposure and Sensitivity



Scenario A2 in Year 2100 with Climate Sensitivity Equal to 5.5 Degrees C
Annual Mean Temperature with Aggregate Impacts Calibration

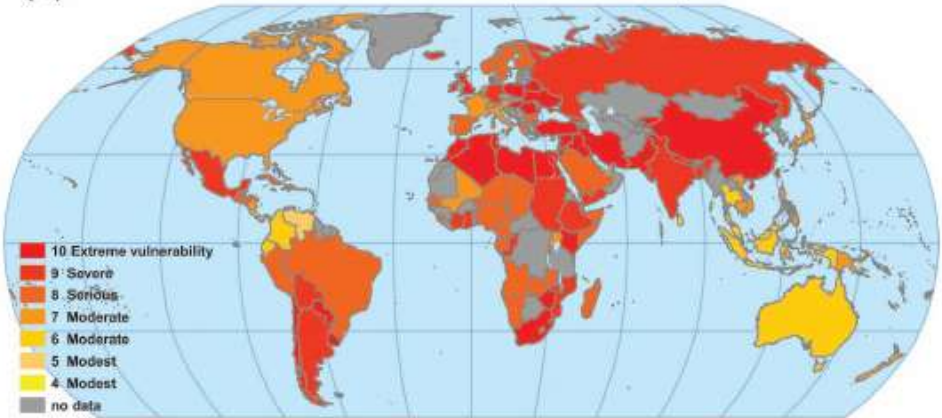
<http://clesin.columbia.edu/data/climate/>

©2006 Wesleyan University and Columbia University

Aún en los escenarios de adaptación

(b)

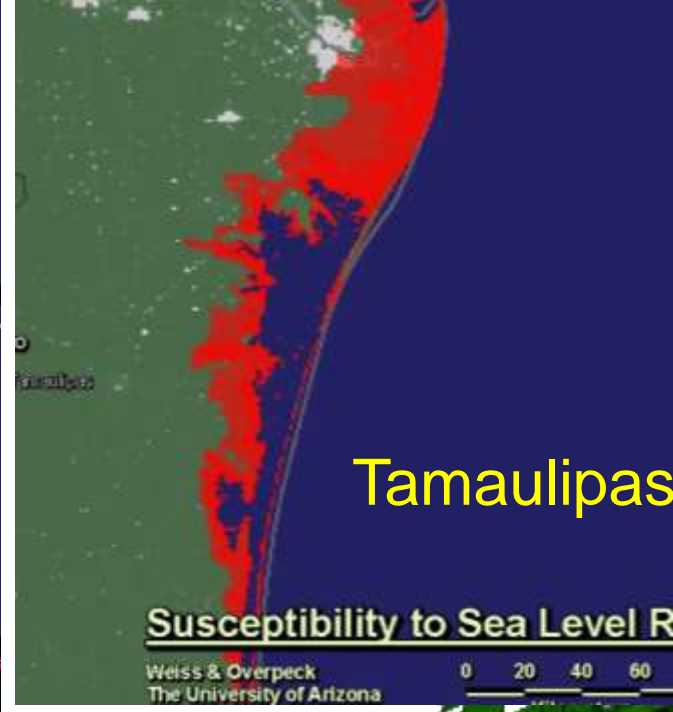
Global Distribution of Vulnerability to Climate Change
Combined National Indices of Exposure and Sensitivity



Scenario A2 in Year 2100 with Climate Sensitivity Equal to 5.5 Degrees C
Annual Mean Temperature with Aggregate Impacts Calibration and Enhanced Adaptive Capacity

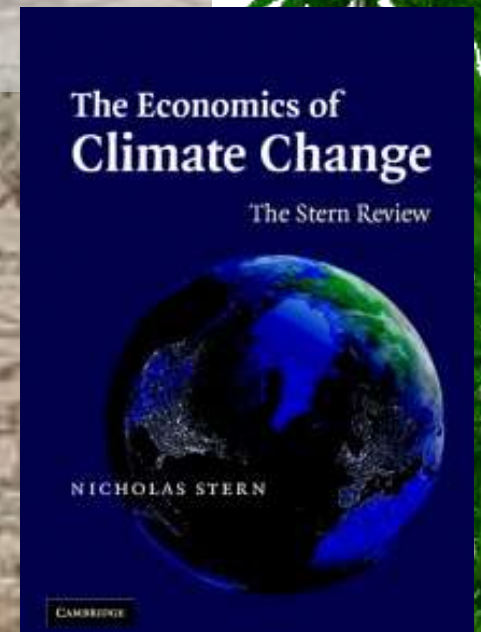
<http://clesin.columbis.edu/data/climate/>

©2006 Wesleyan University and Columbia University



El grave estado en que se encuentra la Tierra, ha sido corroborado por recientes estudios científicos como:

- Stern Review on Climate Change
- Millennium Ecosystem Assessment
- IPCC 4TH Assessment Report



Nicholas Stern: 'I got it wrong on climate change – it's far, far worse'

Author of 2006 review speaks out on danger to economies as planet absorbs less carbon and is 'on track' for 4C rise

Heather Stewart and Larry Elliott

The Observer, Saturday 26 January 2013 20.24 GMT

Jump to comments (833)



Lord Stern now believes he should have been more 'blunt' about threat to economies from temperature rises. Photograph: Sarah Lee for the Guardian

Lord Stern, author of the government-commissioned review on climate change that became the reference work for politicians and green

Share 6869

Tweet 1,471

+1 153

Share 206

Email



Article history

Environment

Climate change - Nicholas Stern

Science

Climate change

Business

Davos - Global economy - Economics

UK news

More news



We Own The Weekend

Get £2 off Guardian & Observer

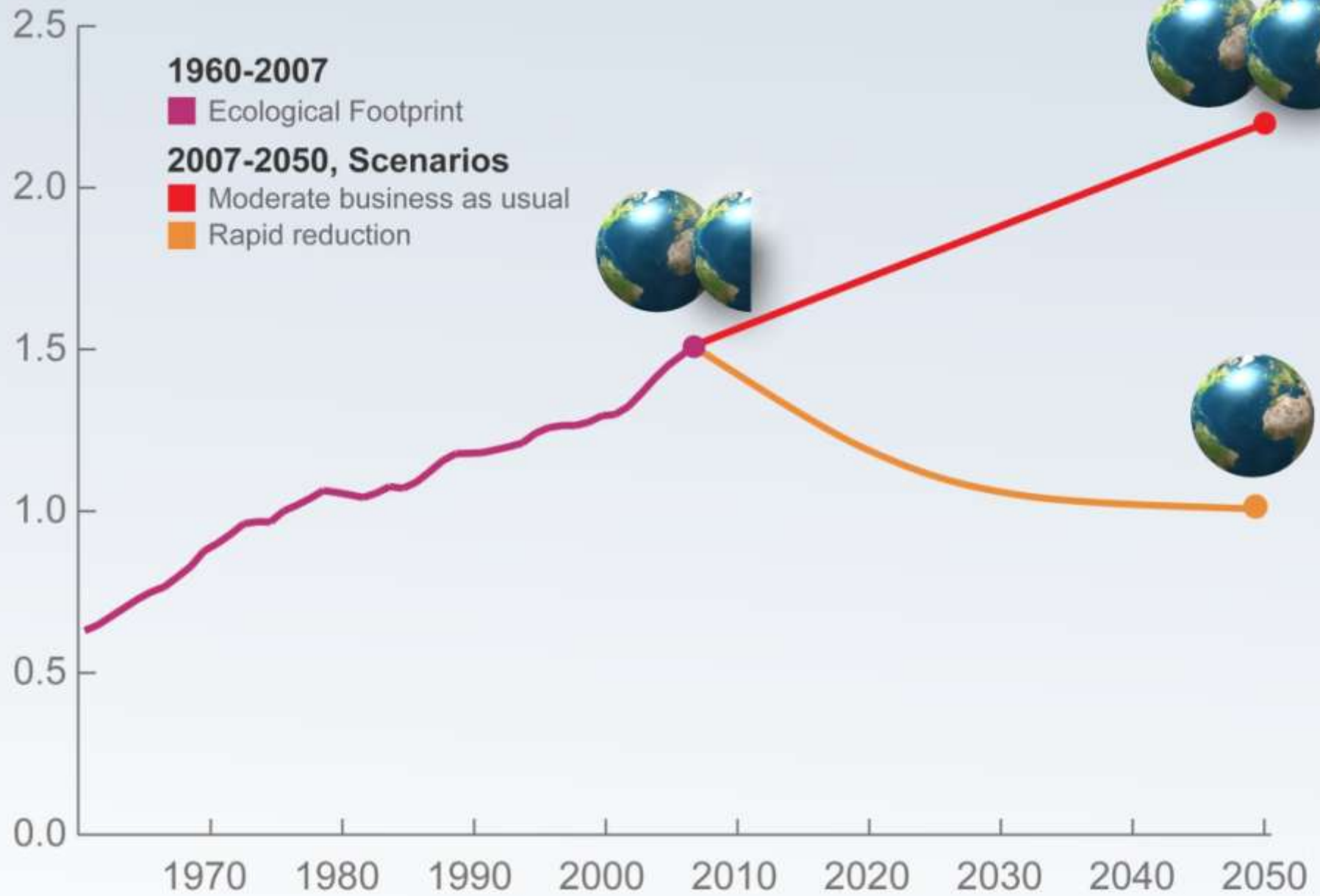
Celebrate the Guardian and Observer Weekend by signing up to receive £1 off the Saturday Guardian and £1 off the Observer for two

weekends. Watch our video and get your vouchers

Online science writing Masterclass



In this digestible online video, former Guardian Science Editor Tim Radford reveals his approach to science



y-axis: number of planet earths, x-axis: years
 Year