



en 1811

la ciencia como observación
de clima y geografía:

niveles de nieve con
la distancia al ecuador



Limite inférieure des neiges perpétuelles à différentes Latitudes.

en 1811
la ciencia
como diversión

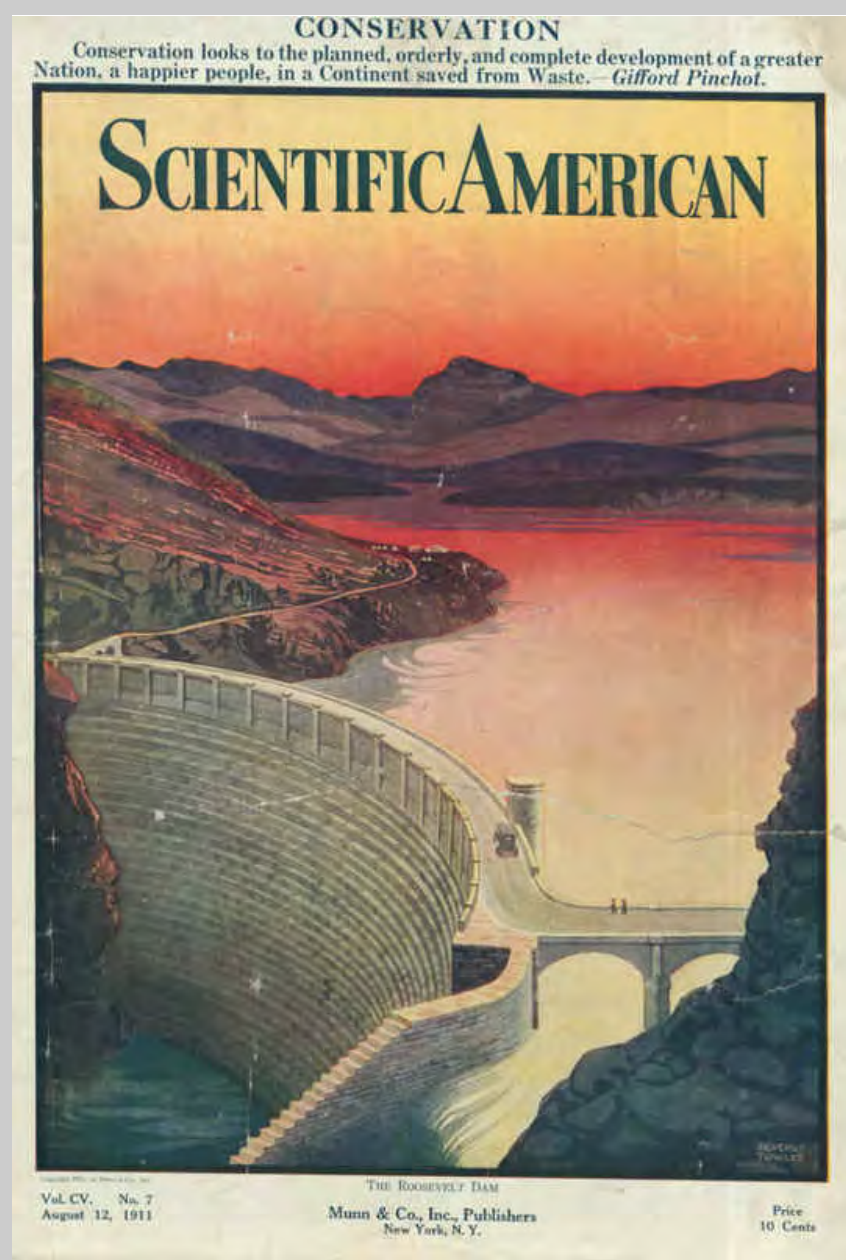


INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

en 1911

de la observación
a la conquista

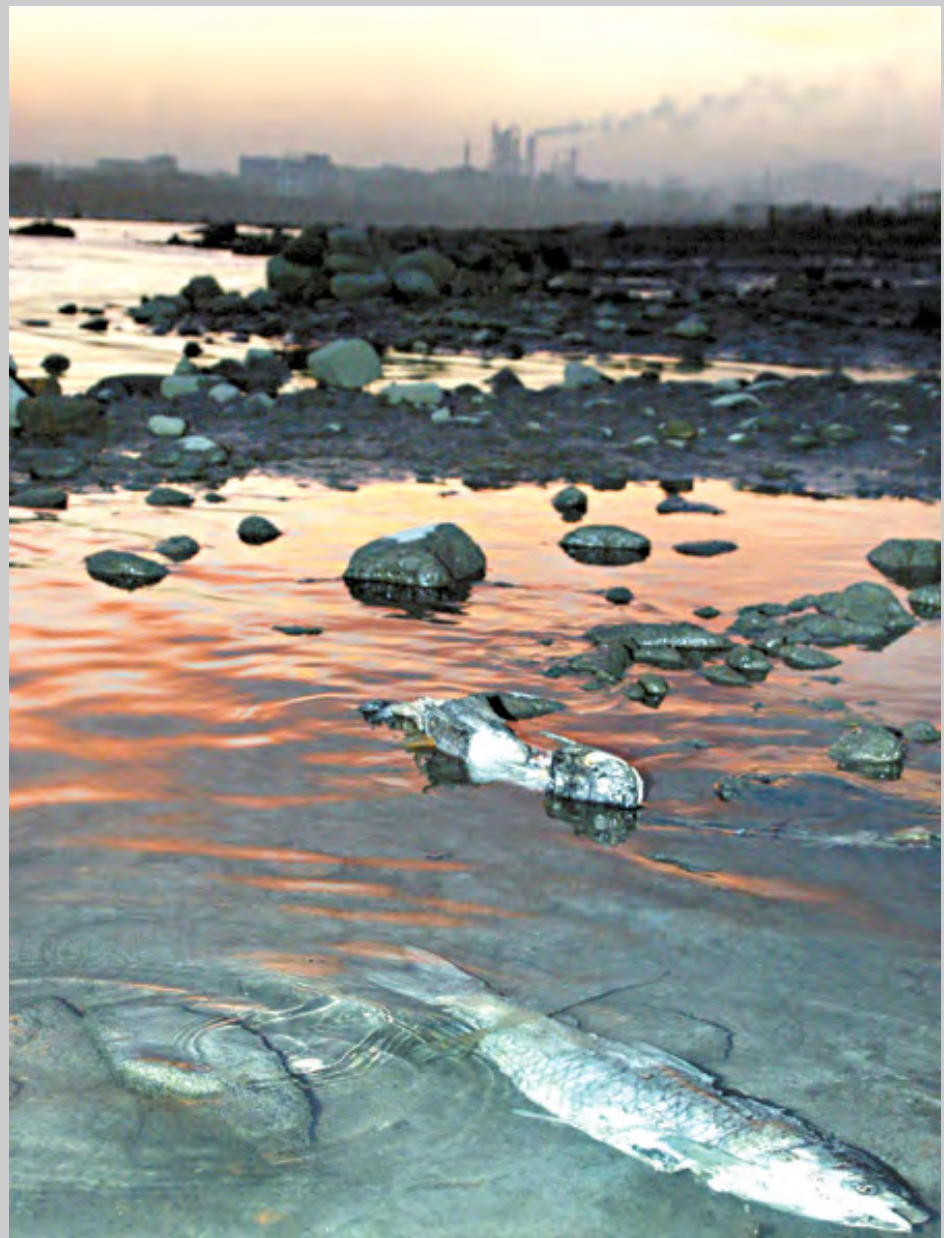
"la conservación tiene como
objetivo el desarrollo planificado,
ordenado y completo de una
gran Nación, un pueblo más feliz
y un continente sin derroche"



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

en los años 60

de la conquista
...a las dudas



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

... y a las
nuevas fronteras



1969

con
mucho
tecnología
y
dinero



1951

de los
temores
populares...



...a la realidad de
una nueva visión

en 1959:
el primer
satélite para
la observación
de la Tierra



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH



... y una nueva percepción:
la Tierra reluciente consume energía

incendios
en todo el planeta



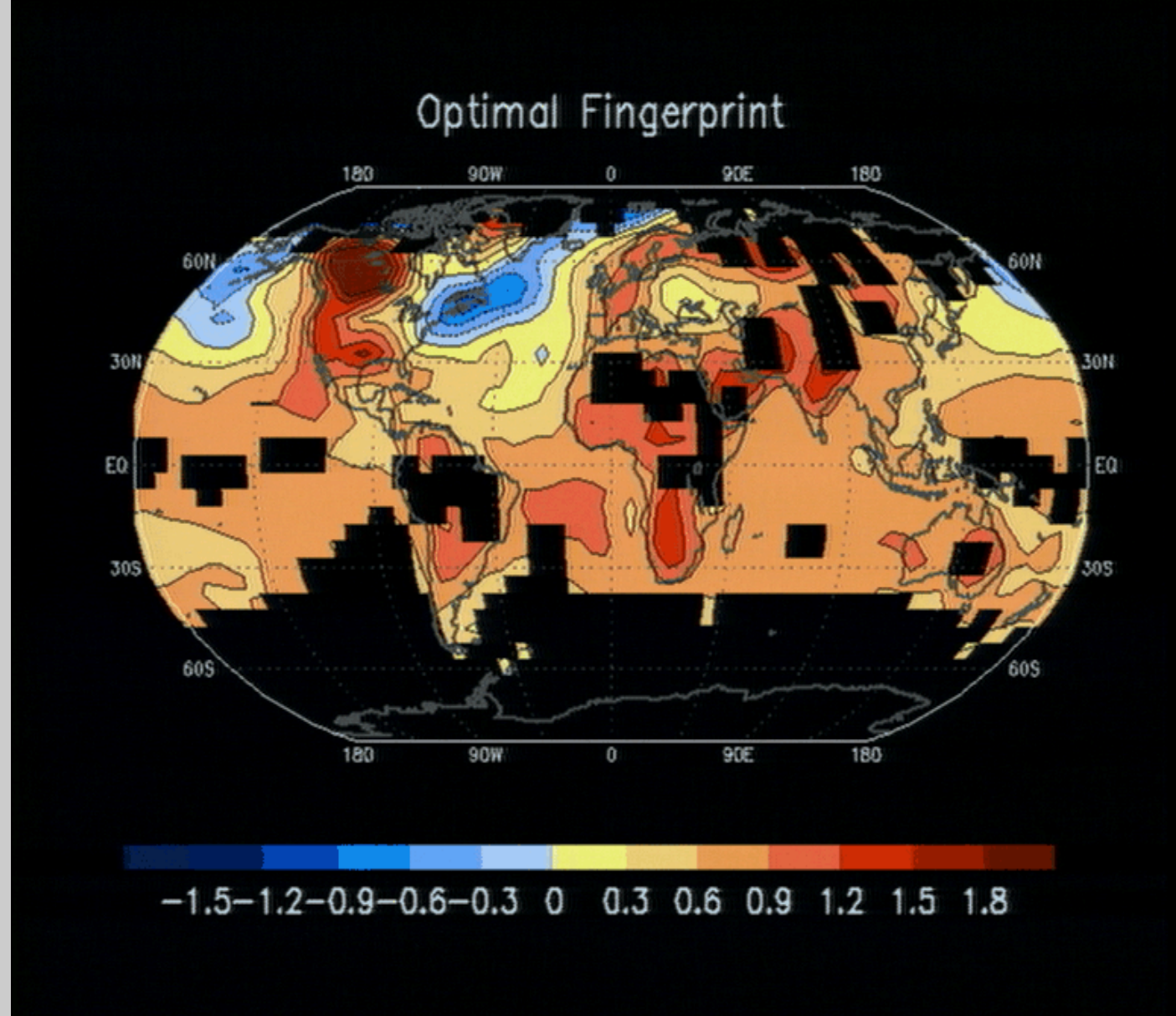
INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

el mundo derritiéndose



por
primera vez

una visión
científica
global



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

la ciencia y la percepción de la sociedad tienen una historia de
co-evolución

hoy el mensaje de la ciencia
se tornó más urgente e importante
para la sociedad y los políticos

...y ellos (muchos) están preocupados

¿qué es lo que impide la búsqueda de soluciones?



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

Los científicos:

"Usted cree (¿o no?) que con sólo plantear un caso razonable, y que la gente debe atender a sus razones y actuar inmediatamente.

Es esta convicción la que lo vuelve tan desagradable.....

...¿no se le ha ocurrido que las cosas sólo se hacen cuando todos están convencidos de que deben hacerse, y que ese convencimiento llevará tanto tiempo que ya habrá que hacer otra cosa?"

Francis M. Cornford, *Microcosmographia Academica*, 1908



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

Los políticos

Una gran forma de silenciar la necesidad de un tomador de decisiones demasiado entusiasta es colocarlo en una comisión de investigación con personas apasionadas por la verdad...

Puedo ahora revelar que he creado una decena de comisiones con ese objetivo preciso

US President Herbert Hoover 1952



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

La primera comisión ambiental fue creada en **1285**

y deliberó durante 21 años sobre la contaminación del aire en
Londres

Su recomendación de prohibir la quema de carbón se
implementó de manera permanente en **1956**



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

la respuesta al cambio global de hoy
tiene más urgencia

...¿cómo implementar una ciencia
que informe a los tomadores de decisiones?



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

Necesitamos un análisis transdisciplinario y trans-sectorial del conocimiento existente y de la investigación en el futuro

- *para ubicar*

la mitigación

la adaptación

y los problemas y oportunidades ambientales

en el contexto de la sociedad



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

Prioridades

impactos *económicos* vs. costos de *adaptación*

escenarios - *escalados* para su uso en la toma de decisiones

conocimiento geo-referenciado

de vulnerabilidades ambientales, económicas y sociales

vulnerabilidades *a amenazas múltiples* y *retroalimentaciones*



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH

el valor social y político de la investigación se determina con

credibilidad

sentido práctico

utilidad

accesibilidad

aceptabilidad

... atributos que no se consideran en el mérito científico



INTER-AMERICAN INSTITUTE FOR GLOBAL CHANGE RESEARCH