

A satellite view of Earth from space, showing a vast expanse of blue oceans and white, swirling cloud patterns. The perspective is from a high altitude, looking down at the planet's surface.

The Sustainable Development Solutions Network
A Global Initiative for the United Nations
Presents

Climate Change Science and Negotiations

JEFFREY D. SACHS
EMMANUEL GUERIN

“La crisis climática, las crisis de pérdida de biodiversidad y la contaminación han estado desplegándose durante décadas” 2023-2028



Naciones
Unidas

Acción por el Clima

Página principal / Noticias y reportajes / reportajes

02 AUG 2021 | REPORTAJE | CLIMATE ACTION

Por qué la ciencia climática es
clave para proteger a las personas
y el planeta

- “Todo el mundo tiene un papel en la acción climática. En las Naciones Unidas, apelamos a personas de todo el mundo a trabajar juntas para resolver los desafíos climáticos y cumplir con los compromisos del Acuerdo de París de 2015”

Portada

Ciencia »

Soluciones »

Participa »

Eventos »

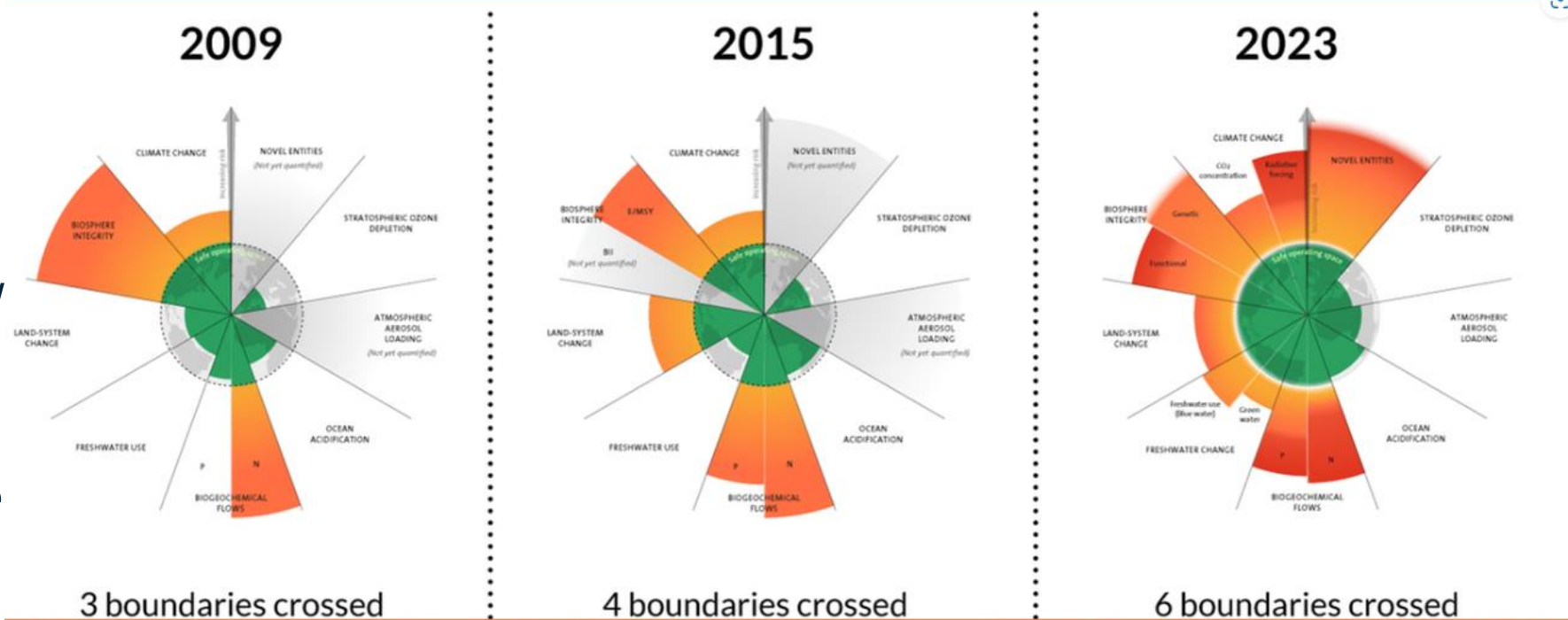
Recursos »

ES HORA
DE ACTUAR



- The balance of energy flow, as incoming sunlight and outgoing infrared, allow us to create our first simple climate model, including a simple greenhouse effect. There are two extended exercises in Part II of this class, one an analytical (algebraic) model of the equilibrium temperature of a planet, the other a numerical model of how that temperature might evolve through time.

Global Warming I: The Science and Modeling of Climate Change





- **What is Climate Change?**
- the scientific evidence that demonstrates human-caused climate change. We will explore how greenhouse gases cause the Earth to warm, and why our recent warming is attributed to human activities.

La ciencia básica del cambio climático

El sistema climático del planeta (gráfico 1) consta de cinco componentes principales: la *atmósfera*, la *hidrosfera* (océanos, lagos, ríos, etc.), la *criosfera* (mantos de hielo, glaciares, hielo marino), la *biosfera* (vegetación y suelos) y la *litosfera* (volcanes, orografía, intemperización). Estos componentes interactúan a través de una serie de procesos físicos (principalmente intercambios de calor, materia y tensión entre los componentes) para producir el clima de la tierra. A través de estas interacciones, un cambio en cualquiera de estos componentes puede ocasionar cambios en otros. Los cambios en los componentes son consecuencia de cambios en los forzamientos, o factores externos, que pueden ser positivos (ocasionando calentamiento) o negativos (ocasionando enfriamiento). Los forzamientos del clima pueden clasificarse como naturales o antropogénicos (es decir, inducidos por el hombre). Los ejemplos de forzamientos naturales incluyen la variabilidad solar y las erupciones volcánicas; los forzamientos antropogénicos incluyen la emisión de GEI, la producción de aerosoles y los cambios en el uso del suelo. Asimismo, a través de una serie de efectos de retroacción, el cambio inicial puede incrementarse (retroacción positiva) o reducirse (retroacción negativa). Siempre ha habido cambios en los forzamientos naturales - continúan hoy en día - y han provocado cambios climáticos y variabilidad climática a lo largo de la historia del planeta; pero solo recientemente la magnitud de los forzamientos antropogénicos ha sido suficiente como para afectar considerablemente al sistema climático.



La ciencia del cambio climático

Manual práctico para
tomadores de decisiones en
Mesoamérica

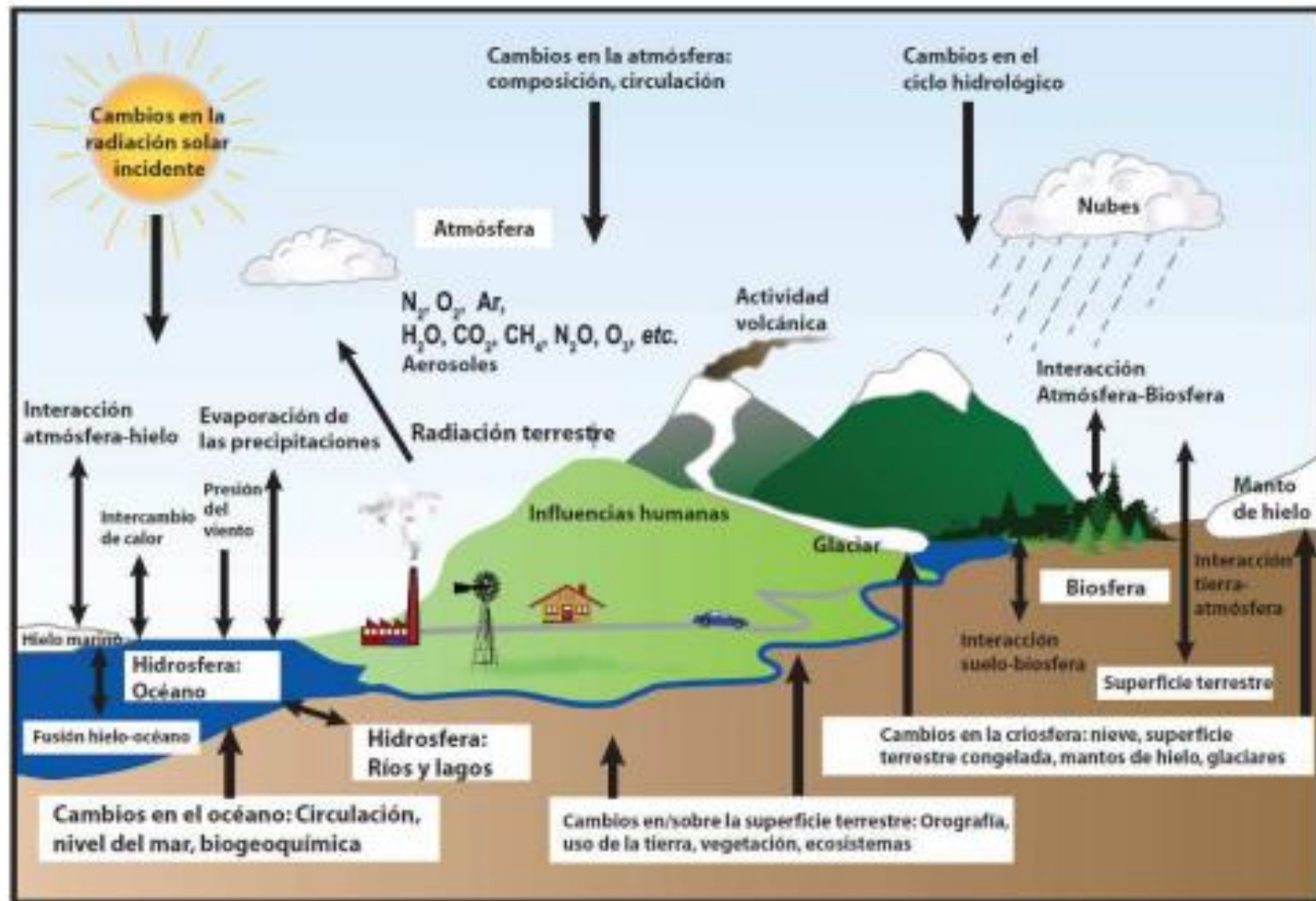
Versión original en inglés
Robert Oglesby
Clinton Rowe

Banco
Interamericano de
Desarrollo

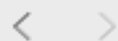
Unidad de Energía
Sostenible y Cambio
Climático,
Departamento de
Infraestructura y
Medio Ambiente

NOTAS TÉCNICAS
IDB-TN-145

Gráfico 1. Representación esquemática de los componentes del sistema climático, sus procesos e interacciones



Fuente: Extraído de IPCC, AR4, WG-I, FAQ 1.2, gráfico 1.



Buscar

Actualizar ...



Está WEBINAR CIENCIA CLIMATICA Y RIESGO ASOCIADOS en otro dispositivo. ¿Quiere unirse en este?

Unirse a la llamada



U.D.C.A



Actividad



Calendario



Tareas



Chat



Equipos

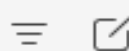


Files



Aplicaciones

Chat



▼ Anclados



Marco Tulio Espi... 18/8/2022
Usted: Coordinador Consorcio ...



Reunión Coordinador... 27/6

▼ Recientes



WEBINAR CIENCIA C... 12:03



Reunión Proyección 16/11
OSCAR LUIS PYSZCZEK: los colo...



sustentación final cur... 15/11
Usted: la nota definitiva, se las e...



sesión de sustentaci... 11/11



SERIE DE REUNIONES ... 9/11



Asesoría Proyecto de ... 9/11
Usted: buenos dias



ENTREVISTA ADMISIO 8/11



WEBINAR ...

Chat

+6

-03:37:03



Unirse

Usuario desconocido 12:02



Muchas gracias, buen día para todos

Usuario desconocido 12:02



excelente webinar muchas gracias

excelente contenido

IVAN LEONARDO HERRERA PEREZ 12:03



Muchas gracias

Usuario desconocido 12:03



Excelente todos muchas gracias



12:03 La grabación se ha detenido. Guardando grabación...

Escriba un mensaje



