



Presentado en el seminario:

Cambio Climático y Planificación del Territorio: Casos de Estudio de Adaptación en Políticas Urbanas y Sector Privado

25 Febrero 2015

8:00 - 17:30

*Hotel Rosales Plaza
Bogotá, Colombia*



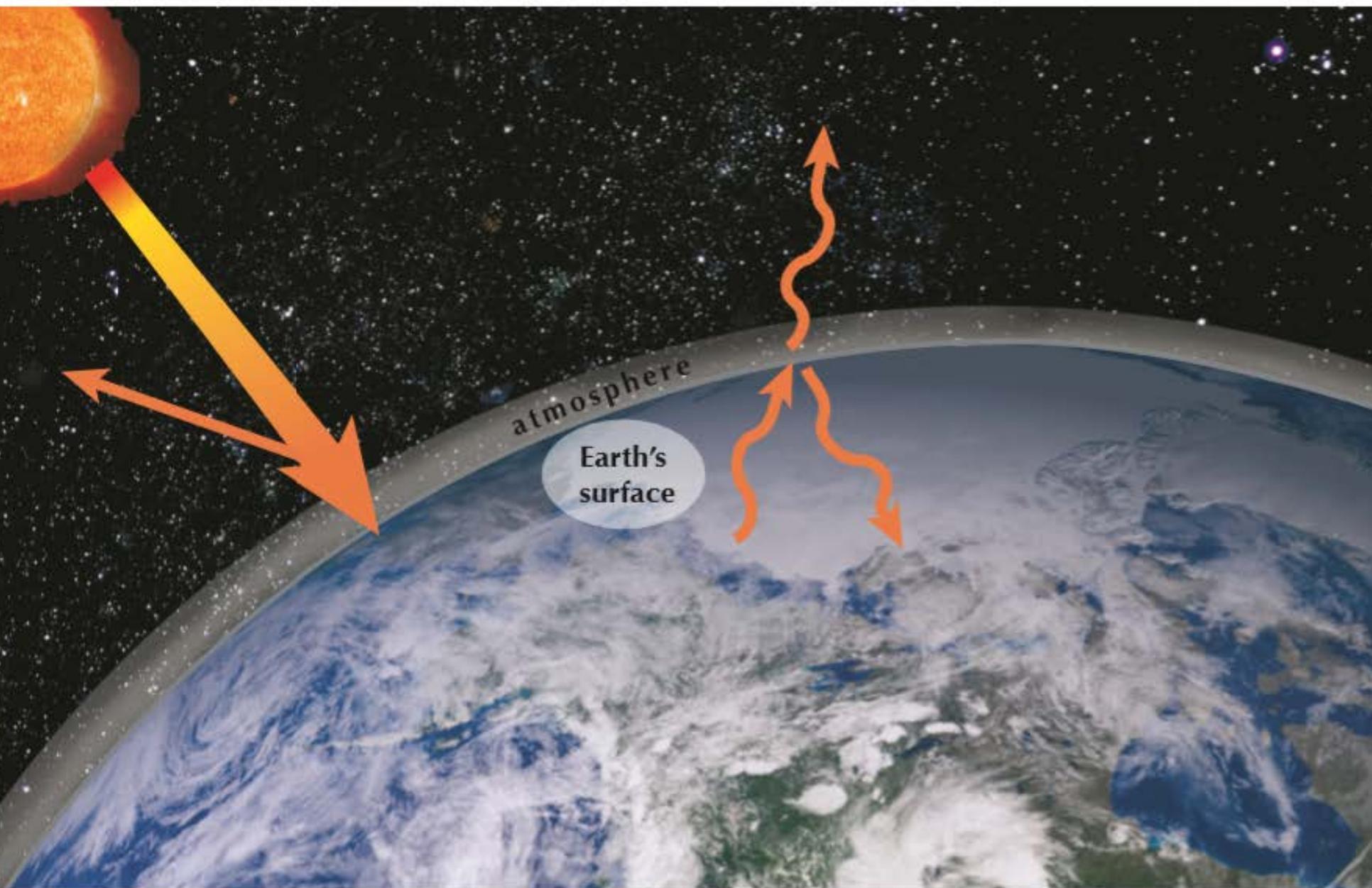
Adaptación al Cambio Climático

Cambio Climático y Planificación del Territorio: Casos de Estudio de Adaptación en Políticas Urbanas y Sector Privado

Carmen Lacambra Ph.D..

*Seminario Wilson Centre, USAID
Bogotá, Febrero 25, 2015*

GREENHOUSE EFFECT

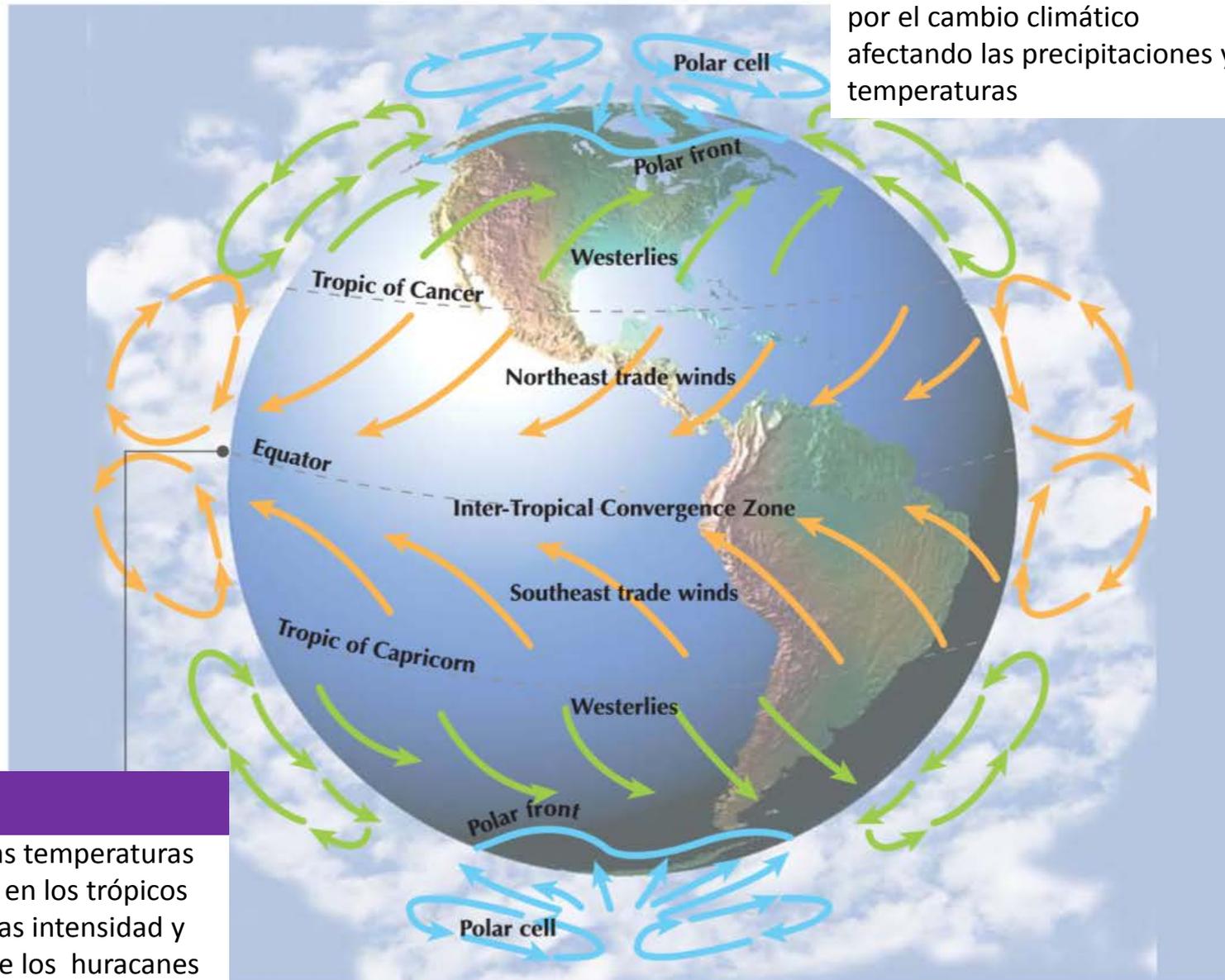


Corrientes

El flujo típico del Jet stream o de las Corrientes polares puede ser afectado también por el cambio climático afectando las precipitaciones y temperaturas

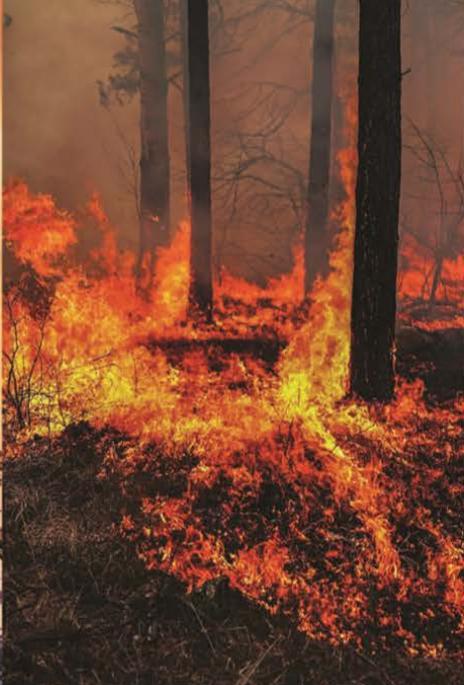
Circulación Atmosférica

En el Ecuador la radiación solar calienta la tierra y los océanos. El aire caliente se eleva y se generan las lluvias. El aire seco que queda se aleja del Ecuador y desciende en los Trópicos de Cáncer y Capricornio. Los vientos alisios regresan el aire nuevamente al Ecuador cerrando el ciclo. El mismo tipo de ciclo ocurre en las latitudes medias y los polos



Huracanes

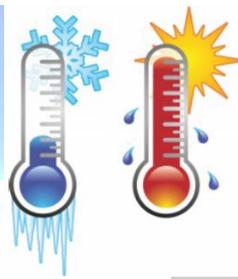
El aumento de las temperaturas y la evaporación en los trópicos podría cambiar la intensidad y estacionalidad de los huracanes



Según el último informe del IPCC la temperatura del planeta ha aumentado 0.74 C en los últimos 100 años



Metabunk, 2014



Todos los sectores de la sociedad son vulnerables al cambio climático





BBC, 2014



Lacambra, 2008



Mitigación al Cambio Climático

CAROLE FELDMAN, 2013 Huffington post



La reforestación es una de nuestras estrategias ambientales más destacadas. Hemos sembrado millones de árboles en un área equivalente a **4.800** estadios de fútbol.

Aire limpio:

Le estamos dando a Colombia el combustible que mueve la vida: el oxígeno



= **1 árbol por cada 11 colombianos**

hemos sembrado en los últimos 6 años.
En área, equivale a cubrir toda la isla de San Andrés.
Las siembras corresponden a compensaciones e inversión voluntaria.

En el Meta, el **70%** corresponde a inversión voluntaria y el **30%** a cumplimiento legal ambiental.

Compromiso ambiental

En el Meta, las siembras se han hecho en las áreas de incidencia de los proyectos petroleros de Eco petrol y benefician principalmente a Villavieja, Guamal, Castilla y Acacias. Todas se han realizado en predios particulares cedidos voluntariamente.

Áreas que requieren protección

- El criterio de siembra es que sean áreas que requieren ser protegidas porque son zonas de nacimientos, bordes de ríos, cañadas, quebradas tributarias de las cuencas o suelos con tendencia a la erosión.
- La prioridad es la conservación de fuentes hídricas y el fortalecimiento de los corredores biológicos, para facilitar la conectividad de la fauna y la flora asociadas.

\$100 mil millones es nuestra inversión en reforestación en los últimos 5 años.

Trabajo con comunidades locales

Solo en el Meta se han vinculado al proyecto de siembra y cuidado de árboles **más de mil personas** de la región.

Especies nativas

Es uno de nuestros criterios fundamentales de reforestación. En el Meta trabajamos con **más de 20 especies nativas**, como yopo, algarrobo, floramarillo, flormorado, cámbulo y ceiba roja.

3.200 hectáreas hemos adquirido para conservación ambiental. Entre reforestación y conservación son más de **6.300 hectáreas**.



4 millones de árboles para Colombia

.....Son las acciones que realizamos para reducir los impactos del cambio climático, disminuir la vulnerabilidad de los afectados e incrementar su capacidad de respuesta



***Frente al aumento
de temperatura:***

*Adecuar casas, reforestar
ciudades, tejados verdes.*

***Frente al agua
(exceso o ausencia):***

Adecuado manejo en los hogares,
políticas de ahorro, limpieza de
drenajes, colección de aguas lluvias.

Frente a los desastres:

Sistemas de alerta temprana, adecuado
manejo de las áreas de riesgo.

Frente al aumento del nivel del mar:

Adecuar la infraestructura, retirarse de la línea
de costa, proteger la línea de costa y desarrollarse
hacia el mar.

¿Quién es Usted?

Yo soy un experto y ayudo a las personas a manejar sus riesgos

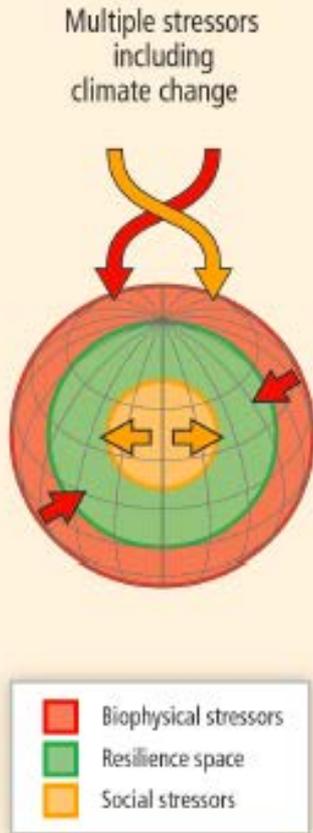
Yo tomo decisiones sobre la base de procedimientos sólidos.

Yo dirijo una gran organización, soy responsable de su estrategia.

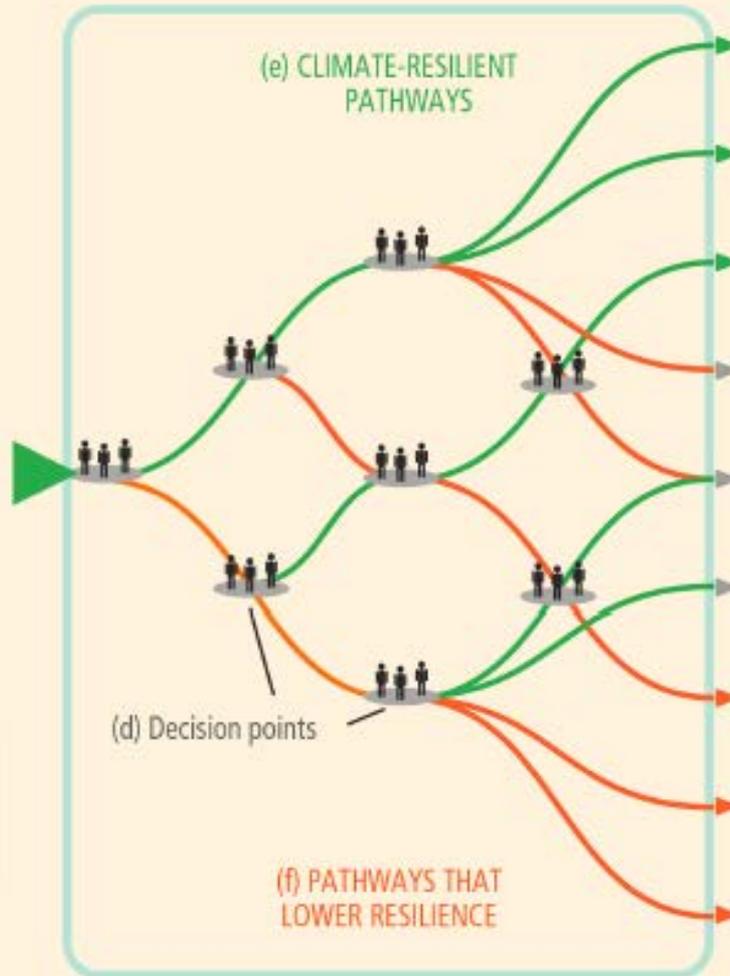
Yo produzco, me encanta ver a la gente usar mis productos.

La adaptación comienza con la gente! ¿Qué hace usted? ¿Qué es lo que necesita saber con el fin de adaptarse?

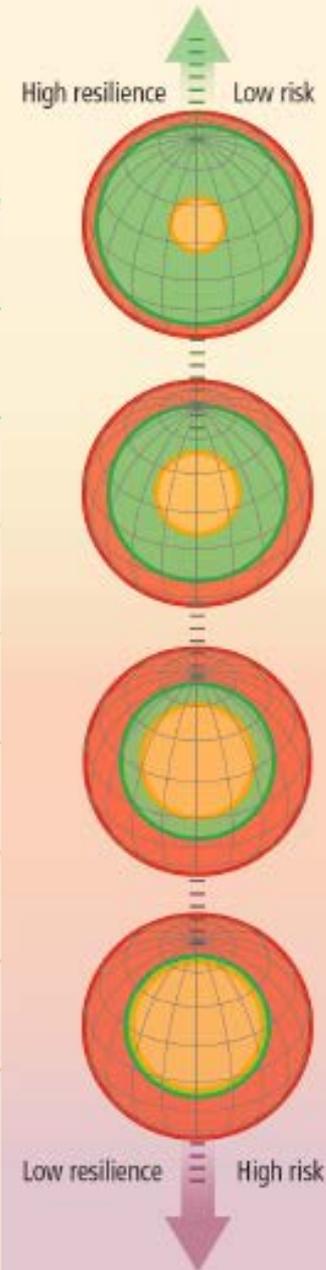
(a) Our world



(b) Opportunity space

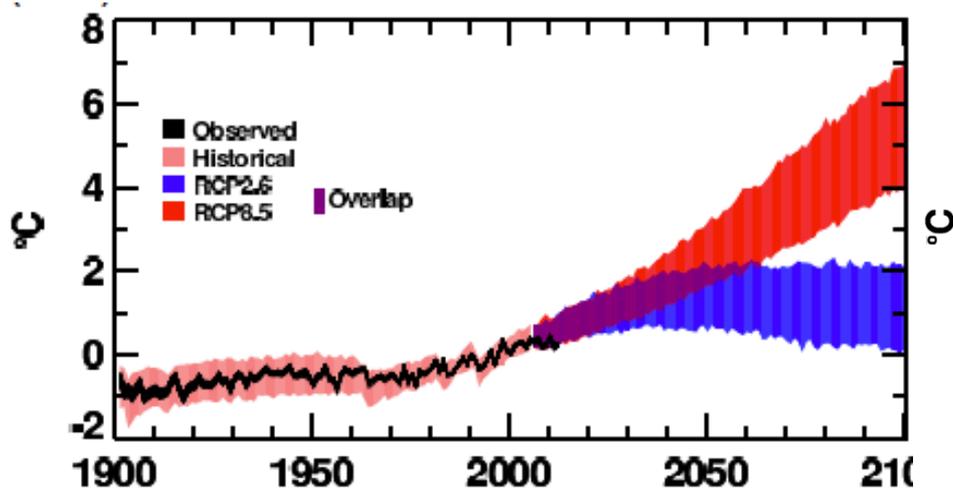


(c) Possible futures



El planeta se está calentando, rápidamente

Áreas pobladas de la tierra

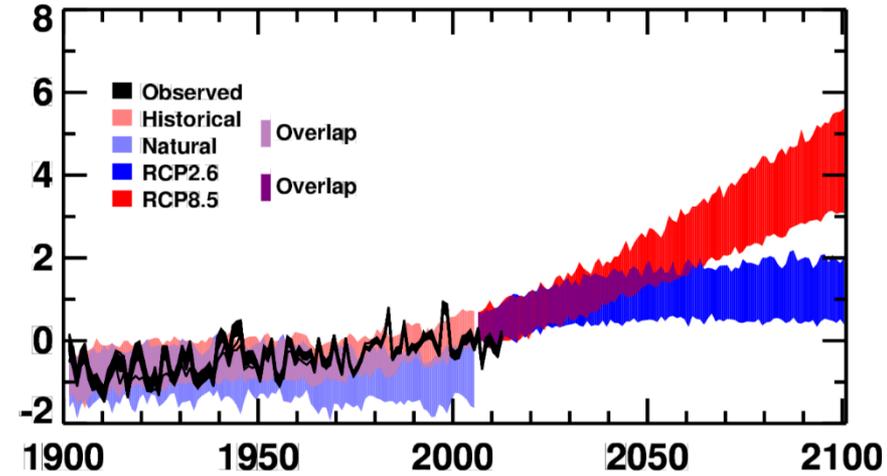


Datos climáticos observados

Modelos climáticos Globales sin GEI

Modelos climáticos Globales con GEI

Costa Occidental Sur América



Cambio Climático futuro con gases de efecto invernadero.

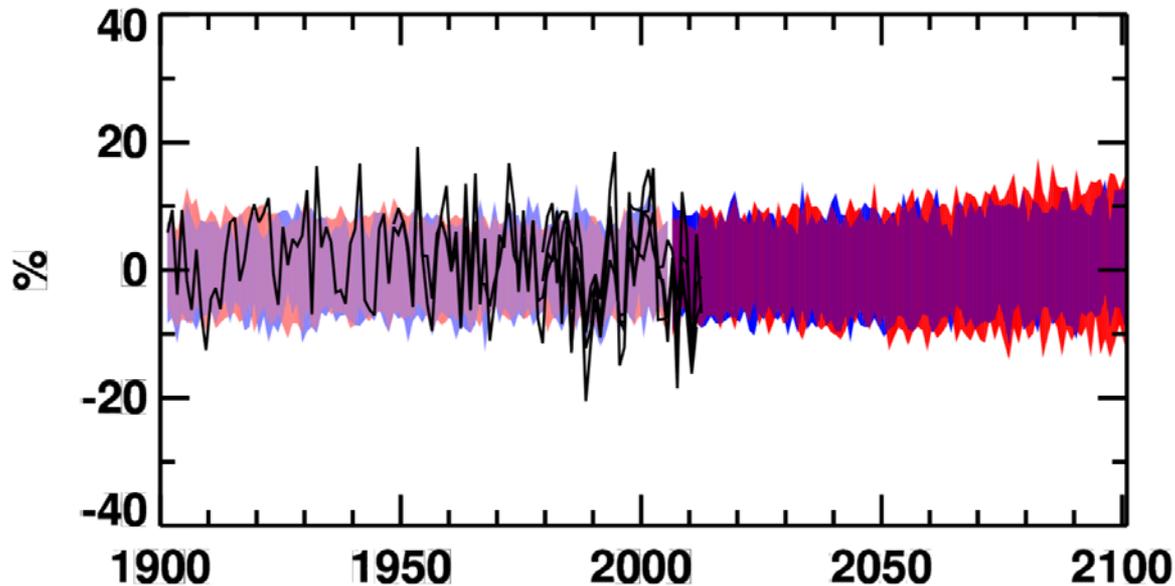
Fuente: Quinto Informe de Evaluación del IPCC, cortesía de Daithi Stone

La superficie de la tierra se ha estado calentando desde la década de 1990, globalmente y en todas las regiones. Se espera que para el año 2100, el calentamiento adicional sea de por lo menos 2 ° C.

Pero no conocemos el futuro

Precipitation

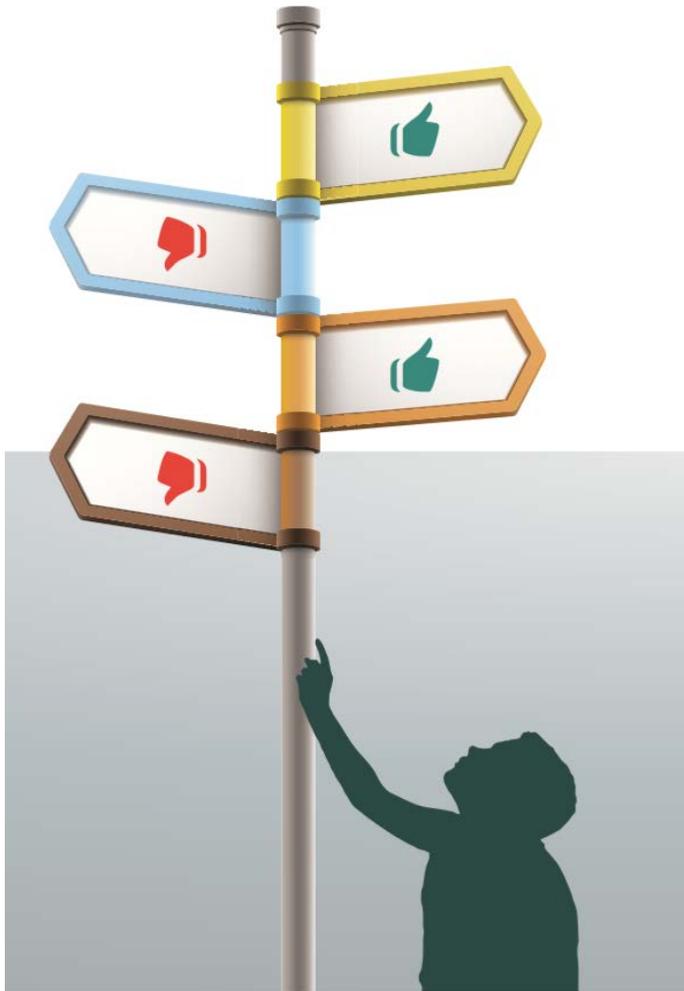
(land)



Precipitación anual observada
Modelos climáticos globales sin
emisiones de gases de efecto invernadero
MCGs con gases de efecto invernadero
Proyecciones de precipitaciones futuras

En los próximos años, el cambio climático será más notable y los fenómenos meteorológicos extremos más peligrosos. Aprender que funciona y a liderar planificación y acciones para la adaptación son esenciales en su ruta.

¿Hacia dónde vamos?



- Entender integralmente la ciudad/empresa/territorio – por qué? Cómo? cuándo?
- Entender los riesgos actuales
- Análisis de vulnerabilidad no genéricos
- Mapas de actores
- Mapas de instrumentos reguladores
- Acciones no arrepentimiento
- Evaluación y Monitoreo
- Investigación
- Expertos nacionales
- Información en bibliotecas locales y universidades
-

...Se extiende a la buena práctica en la toma de decisiones:

- Reduce la vulnerabilidad a los riesgos actuales
- Construye el aprendizaje y la innovación dentro de la gestión
- Expande la resiliencia a las tendencias y a los riesgos esperados a corto plazo
- Transforma las rutas de adaptación al cambio climático en las próximas décadas.

Transformación



Resiliencia



Innovación & Aprendizaje



Reducir la vulnerabilidad actual



Gestión adecuada de sus recursos



La adaptación al cambio climático es un proceso de transformación que empieza con usted!