



# Ciencia al servicio del medio ambiente

Cátedra UNESCO de Ciclo de Vida y Cambio Climático ESCI-UPF

Persona de Contacto

Barcelona, 28 de septiembre de 2018



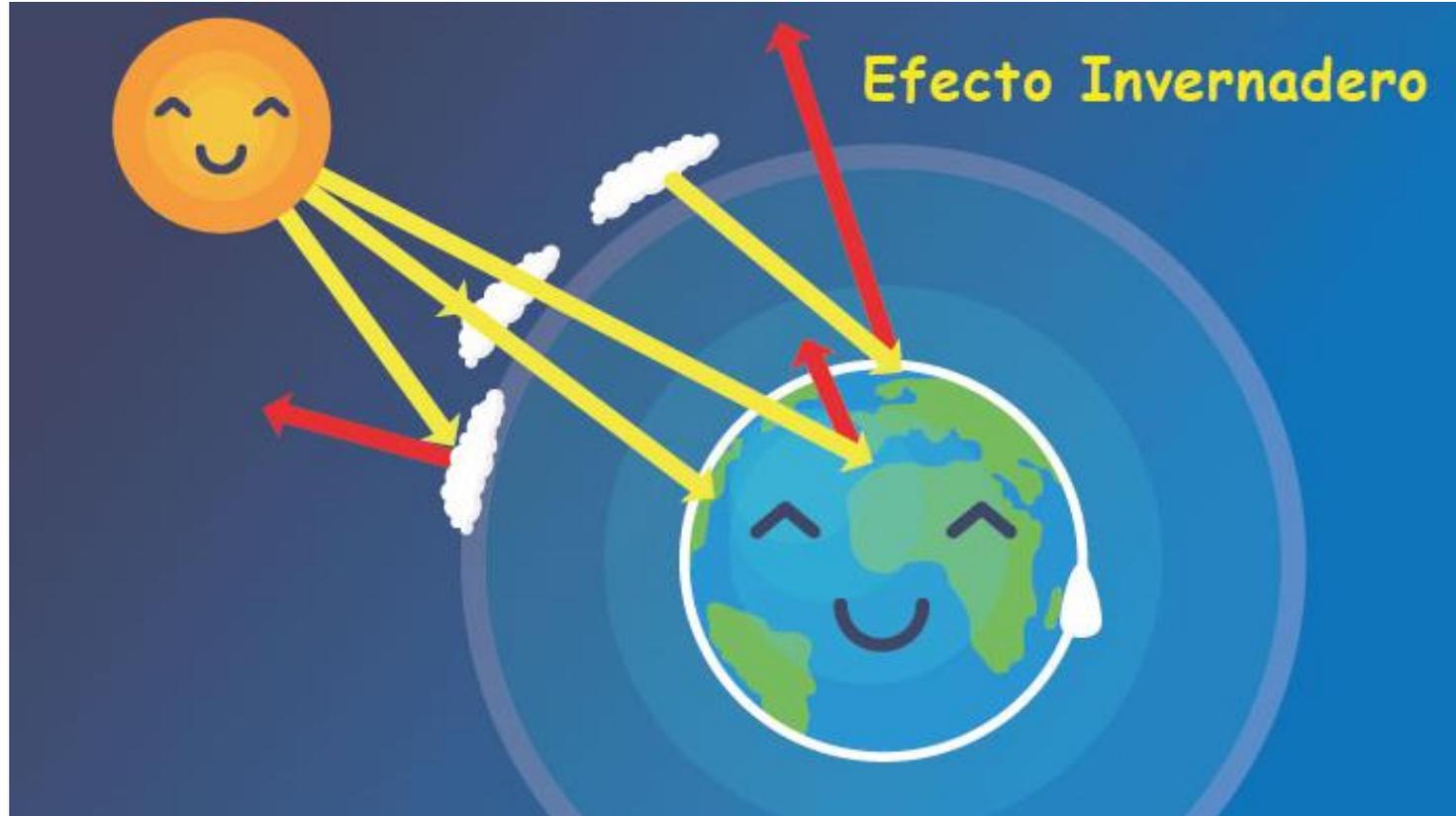
United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



UNESCO Chair  
in Life Cycle and  
Climate Change

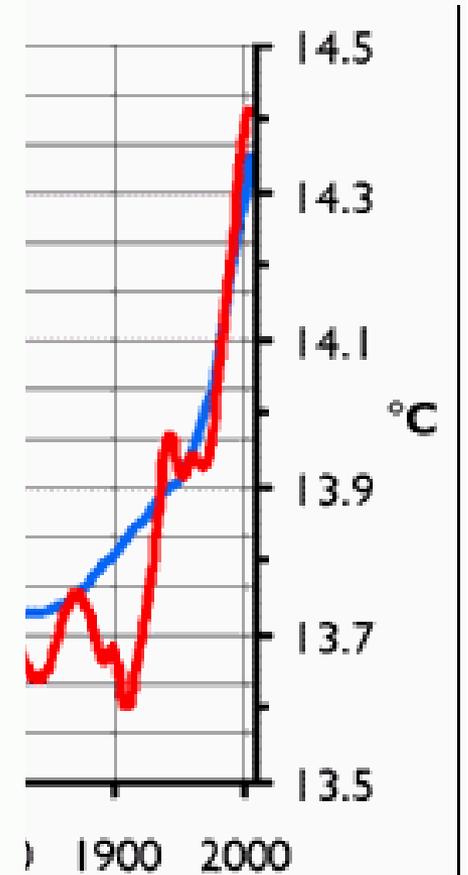
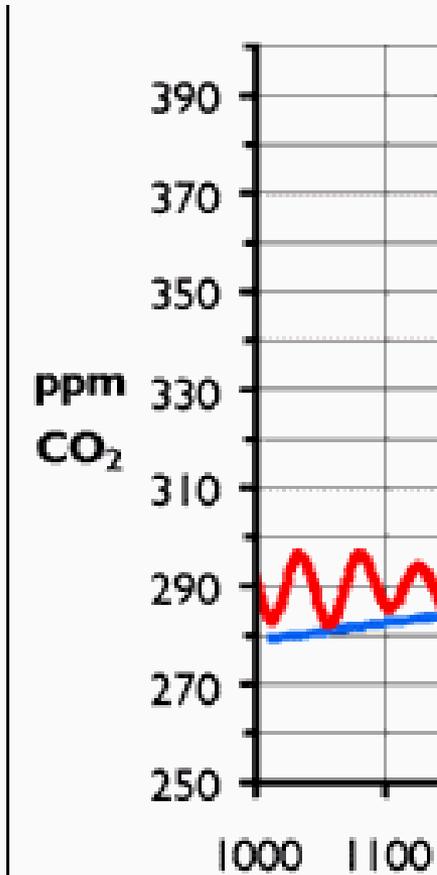
**¿Para qué sirve un invernadero?  
¿Cómo funciona?**

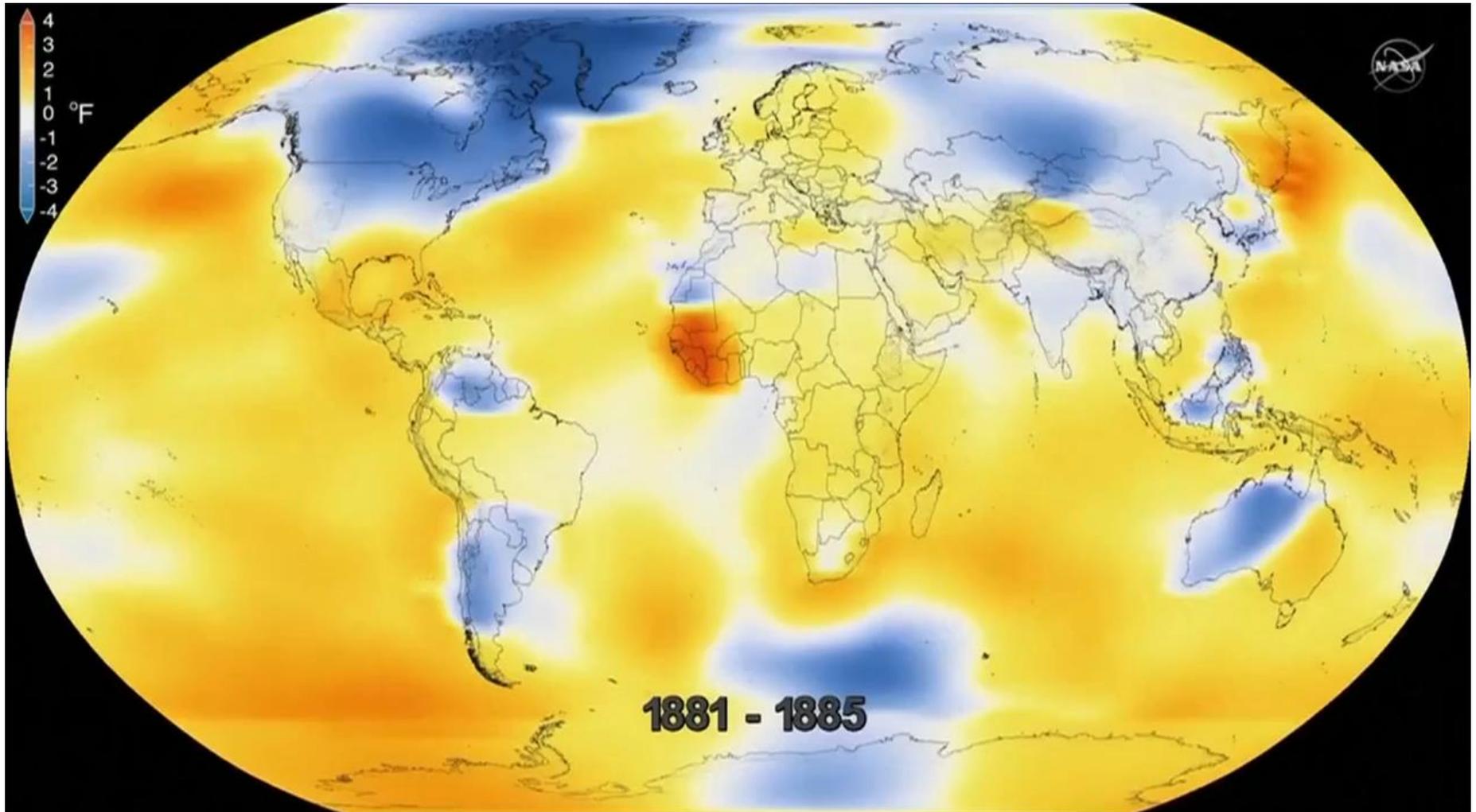




**-40C°** ➔ **14C°**

**Gases efecto invernadero:  
CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O...**





## ¿Cómo nos afecta el calentamiento global?

CAMBIO CLIMÁTICO

### El deshielo de la Antártida acelera la subida del nivel del mar

Según un estudio de la NASA y la NOAA, el nivel del mar ha subido casi 8 centímetros en todo el mundo desde 1992, y esto ha triplicado el incremento de las inundaciones por las aguas más cálidas.



El barco Arctic Sunrise d



32/41

Betanzos (La Coruña)

mar

ue

ar subió un  
e casi 8  
en todo el  
de 1992,  
aguas más  
el deshielo,  
es un panel  
e la NASA.

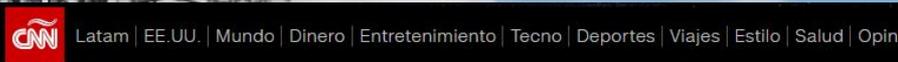
un panel  
tidas predijo  
del mar  
re 0.3 a 0.9



Un buque rompehielos atraviesa el ártico canadiense. (AP Photo/David Goldman)



# ¿Cómo nos afecta el calentamiento global?



Cambio climático cau otras regiones en el n



Posible conexión entre deshielo ártico y tornados en Estados Unidos

lunes 27 agos 2018 61



Estudio revela que cada vez son más catastróficos los huracanes



## ¿Cómo nos afecta el calentamiento global?

CALENTAMIENTO GLOBAL

### Ahora sí: el oso polar, en serio peligro por el calentamiento global

El fenómeno podría tener consecuencias 'graves' para la fauna local y en particular para el oso blanco



### El chocolate podría desaparecer en 2050 por culpa del cambio climático

NOTICIA



### Las alteraciones del clima contribuyeron al nuevo aumento del hambre en el mundo en 2017

Salud Ecología

AFP internacional

11 DE SEPTIEMBRE DE 2018 - 09:03



## ¿Cómo nos afecta el calentamiento global?

### 80 muertos y miles de ingresados por una ola de calor en Japón

• Las temperaturas superan los 40 grados en varias zonas del país



Un hombre se seca el sudor en Tokio, Japón (AFP)



cienciaplus / hábitat y clima

### El smog invernal de China se asocia con el deshielo del Ártico



Últimas noticias / Hábitat y Clima »

- Geólogos revelan una antigua conexión de Inglaterra con Francia
- Los humanos pueden actualizar a Gaia 2.0 la tesis de la Tierra Viviente
- Un tercio de microplásticos en los océanos procede de lavar ropa

Leídas plus

Portada

europa press

FREDRIK RUBENSSON

SALUD

### Cambio climático promueve diseminación de enfermedades transmitidas por mosquitos

Estudio de Comisión Europea de Investigación Científica teme mayor expansión de dengue, zika, chikungunya, fiebre del Nilo y encefalitis

Irene Rodríguez. 17 marzo



LO MÁS LEÍDO

- 1 Sindicalistas boicotearon la Antorcha de la Independencia en Liberia
- 2 Fábrica de vidrio con 700 empleados a punto de parar operaciones por falta de gas
- 3 Carlos Alvarado: 'Tengo una conversación pendiente con doña Patricia'
- 4 Manifestantes golpean, amenazan e insultan a miembros de la prensa durante protestas
- 5 Herediano tiente a Paulo Wanchope y directiva de Cartaginés está reunida de emergencia

Reciba el boletín Bienestar

Reciba los mejores consejos para cuidar su cuerpo, mente, tendencias en ejercicios y salud

Deseo recibir comunicaciones







**5%** de las emisiones de  
gases de efecto  
invernadero de España



**Año 2013:**

**3.100 millones de pasajeros**

**3 veces la población de china**

**4,43 millones de toneladas de basura**

**¿Cuántos campos de futbol llenos son eso?**

Vuelos en el mundo

Vuelos más sostenibles: 0 residuos





**Integrando a todas las partes**



## ¿Cómo podemos mejorar la gestión?

### Prioridades



## PREVENCIÓN

### Ecodiseño de menús

- Analizar gustos de los pasajeros.
- Ajustar cantidades.
- Minimizar el envasado.

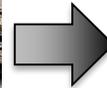
**Por ley, la comida sobrante (esté envasada o no) no puede donarse y ha de acabar en vertedero.**





PREVENCIÓN

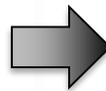
Digitalización de la prensa.





REUTILIZACIÓN

Cubertería reutilizable



**RECICLAJE**

**¿Qué es reciclar?**

**Dar una segunda vida a los materiales**



## ¿Cómo podemos reciclar?



**Reciclaje**

**Vuelos más sostenibles: 0 residuos**

¿Qué podemos conseguir?





**VALORIZACIÓN  
ENERGÉTICA**

## **Planta de valorización energética**



- Elimina casi todos los residuos.
- Produce energía.
- Ocupa poco espacio.
  
- Gases tóxicos.
- Cenizas tóxicas.
- Caro.



ELIMINACIÓN

## VERTEDERO



## Finalidad del proyecto



Generación de residuos



El reciclaje



La huella de carbono



Reducir CO2 en  
el día a día

**Vuelos más sostenibles: 0 residuos**





Este proyecto está co-financiado por la Unión Europea a través del Programa Life.

# ¡Gracias!



[unescochair@esci.upf.edu](mailto:unescochair@esci.upf.edu)



[@UNESCOChairESCI](https://twitter.com/UNESCOChairESCI)



[UNESCO Chair in Life Cycle and Climate Change \(ESCI-UPF\)](#)



[www.unescochair.esci.upf.es](http://www.unescochair.esci.upf.es)