

# CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

&lt;Intro.

**EFECTO INVERNADERO**

EVIDENCIA

IMPACTO

EFECTO INVERNADERO

FORO



## EFECTO INVERNADERO

1 2 3 4

Navegue por cada una de las etapas para ver cómo funciona el efecto invernadero.

El efecto invernadero es un fenómeno atmosférico natural que permite mantener la temperatura del planeta, al retener parte de la energía proveniente del Sol. El aumento de la concentración de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) proveniente del uso de combustibles fósiles ha provocado la intensificación del fenómeno y el consecuente aumento de la temperatura global, el derretimiento de los hielos polares y el aumento del nivel de los océanos.

# CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

&lt;Intro.

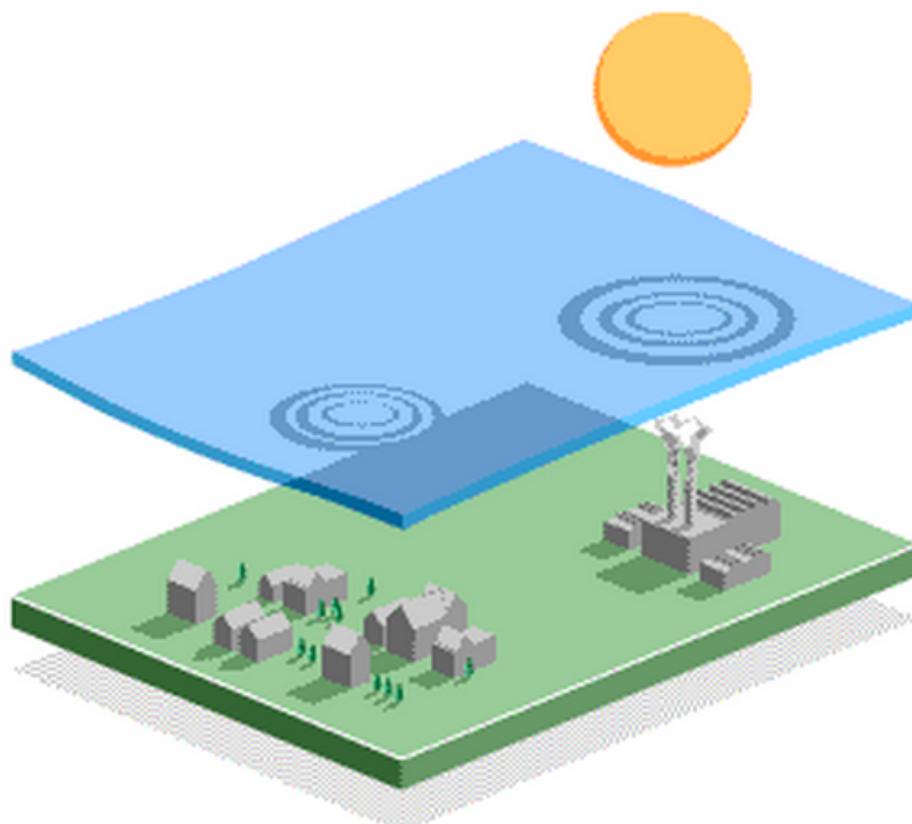
**EFFECTO INVERNADERO**

EVIDENCIA

IMPACTO

EFFECTO INVERNADERO

FORO



1

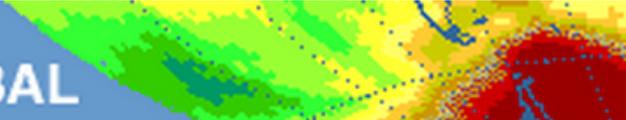
2

3

4

El vapor de agua, el dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) y el gas metano forman una capa natural en la atmósfera terrestre que retiene parte de la energía proveniente del Sol. El uso de combustibles fósiles y la deforestación ha provocado el aumento de las concentraciones de  $\text{CO}_2$  y metano, además de otros gases, como el óxido nitroso, que aumentan el efecto invernadero.

# CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL



<Intro.

## EFFECTO INVERNADERO

EVIDENCIA

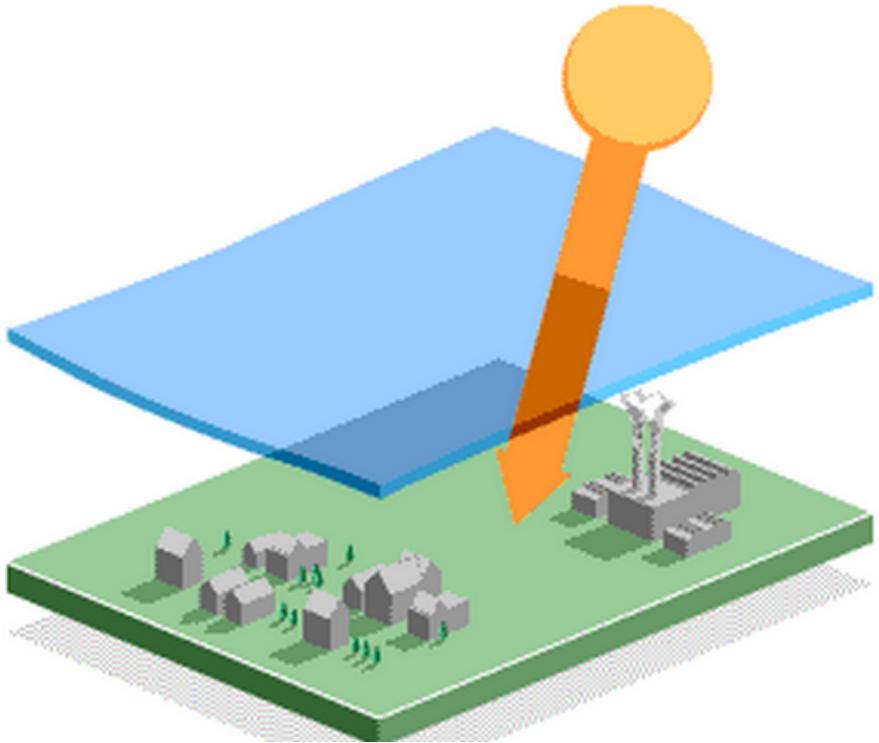
IMPACTO

EFFECTO INVERNADERO

FORO

- 1
- 2
- 3
- 4

La superficie de la Tierra es calentada por el Sol. Pero ésta no absorbe toda la energía sino que refleja parte de ella de vuelta hacia la atmósfera.

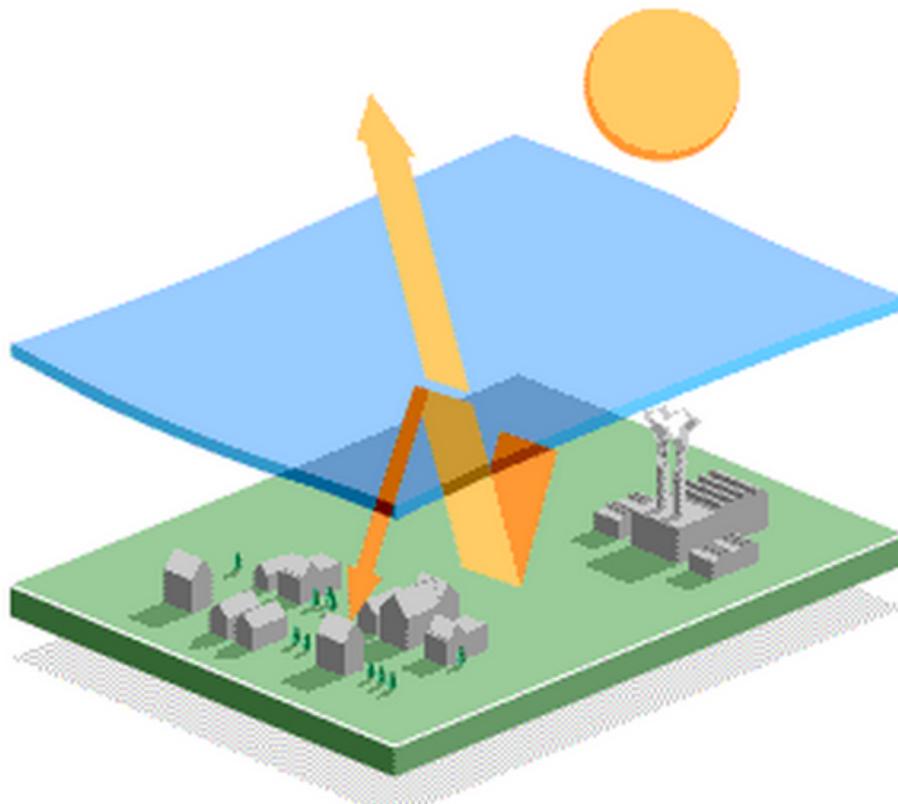


EVIDENCIA

IMPACTO

EFECTO INVERNADERO

FORO



1

2

3

4

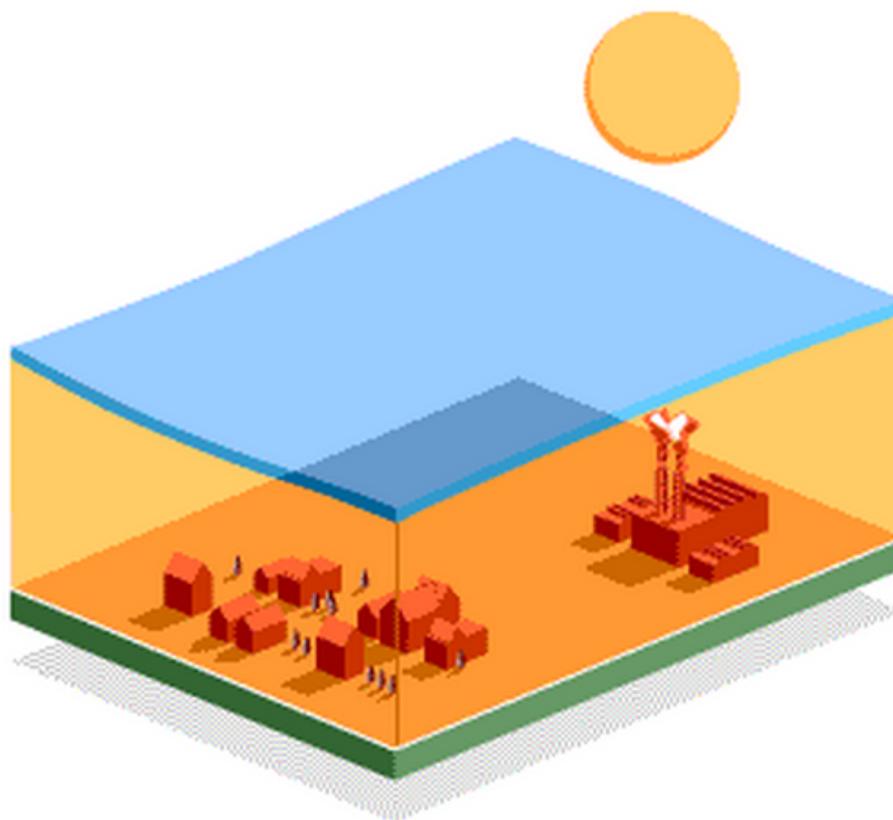
Alrededor del 70% de la energía solar que llega a la superficie de la Tierra es devuelta al espacio. Pero parte de la radiación infrarroja es retenida por los gases que producen el efecto invernadero y vuelve a la superficie terrestre.

EVIDENCIA

IMPACTO

EFECTO INVERNADERO

FORO



1

2

3

4

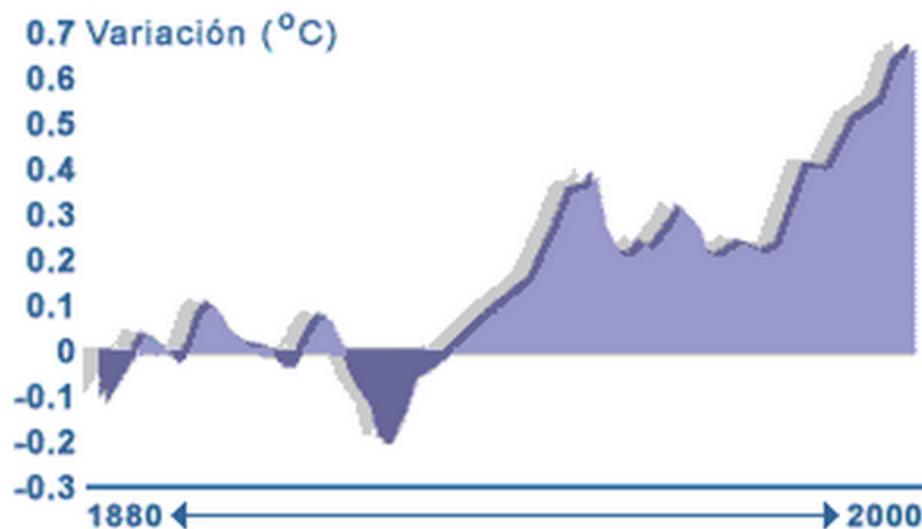
Como resultado del efecto invernadero, la Tierra se mantiene lo suficientemente caliente como para hacer posible la vida sobre el planeta. De no existir el fenómeno, las fluctuaciones climáticas serían intolerables. Sin embargo, una pequeña variación en el delicado balance de la temperatura global puede causar graves estragos. En los últimos 100 años la Tierra ha registrado un aumento de entre  $0,4$  y  $0,8^{\circ}\text{C}$  en su temperatura promedio.

# CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

&lt;Intro.

**EVIDENCIA****EVIDENCIA****IMPACTO****EFFECTO  
INVERNADERO****FORO**

## Aumento de temperatura



Fuente: Centro Hadley, Oficina Meteorológica

**AUMENTO DE  
TEMPERATURA****CAMBIOS A LARGO PLAZO****NIVEL DE LAS AGUAS****HIELOS POLARES****CO2 POR USO DE  
COMBUSTIBLES FÓSILES****EFFECTO DE REDUCIR  
EMISIONES CO2**

# CAMBIO CLIMÁTICO GLOBAL

&lt;Intro.

IMPACTO

EVIDENCIA

IMPACTO

EFECTO  
INVERNADERO

FORO

## ¿Un mundo cambiante?



Sequías, incendios forestales, olas de calor, lluvias torrenciales, inundaciones y tormentas han sido causa de varias catástrofes en los últimos años.



- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>1</b> América Central | <b>6</b> Sur de Europa |
| <b>2</b> Venezuela       | <b>7</b> Mozambique    |
| <b>3</b> EE. UU.         | <b>8</b> Bangladesh    |
| <b>4</b> Antártida       | <b>9</b> Indonesia     |
| <b>5</b> Gran Bretaña    | <b>10</b> Australia    |

EVIDENCIA

IMPACTO

EFEECTO  
INVERNADERO

FORO

## El huracán Mitch asola América Central



- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| <b>1</b> América Central | <b>6</b> Sur de Europa |
| <b>2</b> Venezuela       | <b>7</b> Mozambique    |
| <b>3</b> EE. UU.         | <b>8</b> Bangladesh    |
| <b>4</b> Antártida       | <b>9</b> Indonesia     |
| <b>5</b> Gran Bretaña    | <b>10</b> Australia    |

En los últimos años, Centroamérica ha sido azotada por una serie de fenómenos climáticos con un alto costo en vidas y daños materiales. El más grave fue el Huracán Mitch, que entre octubre y noviembre de 1998 dejó a su paso una senda de destrucción y muerte. Vientos de entre 170 y 200 km/h y lluvias torrenciales asolaron Nicaragua y Honduras, y más tarde Guatemala, El Salvador y el sur de México. Por lo menos 9.000 personas perdieron la vida. La región, que ha seguido sufriendo condiciones climáticas extremas, aún no ha logrado recuperarse de los estragos de Mitch.