

CLASE 2 / GAS Y PLOMERIA



TEMA

Causas y consecuencias del calentamiento global.

OBJETIVOS

- ✓ Conocer las causas y consecuencias del calentamiento global.
- ✓ Reconocer las diferencias que existen entre calentamiento global y el cambio climático.



DESARROLLO DE LA CLASE

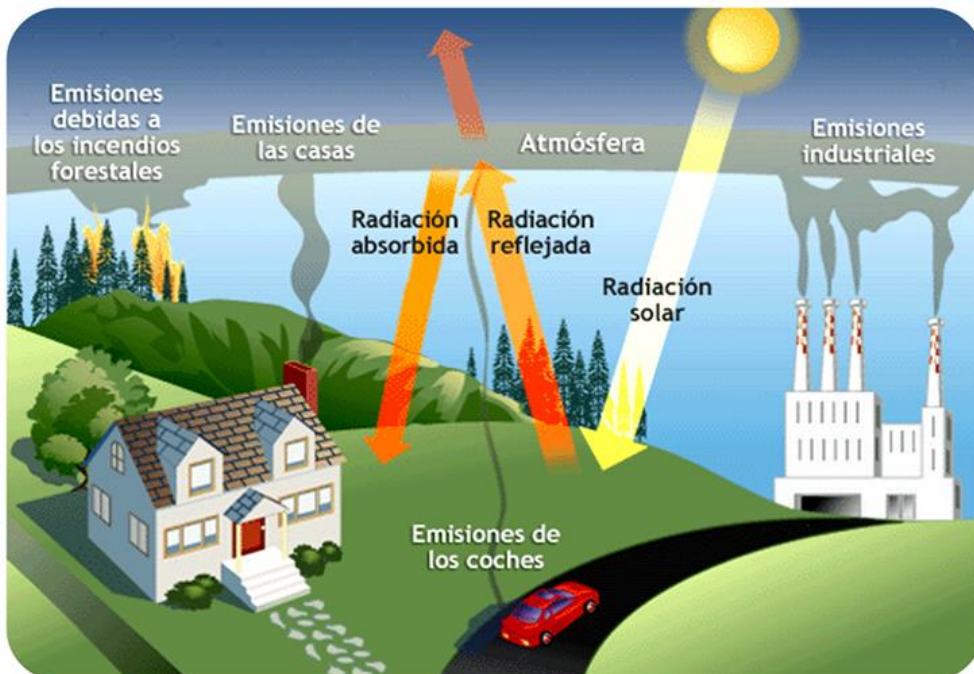
Llegó el momento de iniciar **la clase 2**, donde trataremos las causas y consecuencias del **calentamiento global**. Este es un gran problema ambiental que nos afecta a todos y cada uno en los distintos lugares del planeta. Por eso, decidimos trabajar sobre él por medio la lectura de **un texto informativo, videos** y una selección de **imágenes. ¡Empezamos!**



¿Qué es el calentamiento global?

El **calentamiento global** hace referencia **al aumento de la temperatura** media de los océanos y de la atmósfera terrestre, y actualmente ha sido alarmante a nivel mundial en las últimas décadas. Como decíamos, suele confundirse con el **cambio climático** debido a que son términos que se podría decir que van de la mano debido a que sus **causas y consecuencias** coinciden en su mayoría.

A continuación explicamos más detalles sobre el **calentamiento global**, para reconocer cuáles son las diferencias que tiene con el cambio climático.

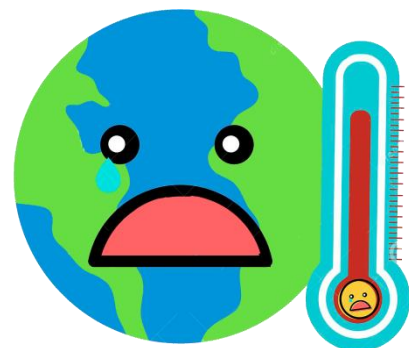


CAUSAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

El **calentamiento global y el cambio climático** tienen coincidencia en la principal de sus causas, la emisión masiva de los diferentes **gases de efecto invernadero o GEI** que retienen el calor dentro de la atmósfera y sobre la superficie terrestre a través del denominado efecto invernadero.

El efecto invernadero es un proceso natural por el cual se produce la retención del calor procedente del **Sol** en la atmósfera terrestre gracias a la capa de GEI que se encuentra en ella. Estos gases en cantidades normales mantienen la temperatura del planeta aproximadamente **a 33°C** por encima de la que podría tener si estos no existieran, por lo que el planeta sería demasiado frío para que se desarrollase vida en él. Sin embargo, actualmente **el efecto invernadero** se está volviendo tan intenso a causa de nuestras emisiones que comienza a tener graves repercusiones en el medio.

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) concluyó en el Quinto Informe de Evaluación (AR5) de 2013 que la **influencia humana** había sido la causa dominante de este calentamiento producido desde la mitad del siglo XX a través de la emisión de GEI, lo cual es una evidencia cada vez mayor. Entre los principales gases emitidos se encuentran **el vapor de agua, el dióxido de carbono, el metano y el ozono**.





¿Qué actividades humanas se encuentran involucradas en la emisión de gases de efecto invernadero?

Existen diversas **actividades humanas** ligadas a estas emisiones de gases de efecto invernadero que se han incrementado en la atmósfera desde la Revolución Industrial.

Estilo de vida insostenible:

Debido a la gran **explotación** que sufre la naturaleza al considerarse una mera materia prima. Se utilizan **fuentes de energía altamente contaminantes** debido a los grandes requerimientos del gran crecimiento demográfico y económico.

Quema de combustibles fósiles.

Se estima que tres cuartas partes del aumento del **CO₂ (dióxido de carbono)** debido a la acción humana se asocian a esta actividad, siendo el resto de los responsables los cambios de uso que se dan a los **suelos y la deforestación** (tala de árboles). La deforestación resulta más relevante de lo que parece, puesto que a través **de la vegetación** el desequilibrio provocado por estas **emisiones de gases** se podría equilibrar de manera natural.



CONSECUENCIAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL

Entre las múltiples **consecuencias del calentamiento global** y el cambio climático, se destacan aquellas ligadas al aumento de las temperaturas.

Hoy en día existen numerosas **evidencias científicas** de que nuestro planeta se está calentando, mostrando cambios sin precedentes en los registros climáticos.

- ✓ A lo largo del siglo XX se ha producido un aumento de **la temperatura de 0,6°C**. Para los investigadores esta es la causa de que la temperatura de los océanos se eleve, provocando **su expansión y el aumento del nivel del mar** de 10 a 12 centímetros.
- ✓ Los cambios climáticos incluyen que aumente la frecuencia con la que se producen **fenómenos meteorológicos** extremos como fuertes sequías, olas de calor o lluvias torrenciales.
- ✓ Aunque los impactos que se pueden asociar al calentamiento global y el cambio climático son distintos dependiendo de las regiones terrestres, el signo más claro es **la fusión del hielo o deshielo de los casquetes polares**, sobre todo en el Ártico, lo cual contribuye a este aumento del nivel del mar y pérdida de hábitat para muchas especies, como el oso polar.
- ✓ Otros efectos del calentamiento global son la **deseccación de las selvas** a causa de las variaciones en el régimen de precipitaciones y el aumento del área de distribución de las zonas áridas, como los desiertos subtropicales.
- ✓ El calentamiento global tiene por tanto también serias consecuencias sobre especies de **fauna y flora** que no son capaces de adaptarse a las nuevas condiciones climáticas o que ven eliminados los ecosistemas donde habitan, lo cual provoca una aceleración de algunas de las extinciones de especies.

CONSECUENCIAS DEL CALENTAMIENTO GLOBAL EN IMÁGENES



**Sequías de
terrenos
fértil**



**Desprendimiento
de hielos
continentales**

Inundaciones por desmonte y reducción de terrenos absorbentes



VIDEOS SOBRE EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Ahora te proponemos que recorramos juntxs estos videos sobre el calentamiento global.

Disponibles en youtube:

Eh! - ¿Por qué actuar contra el cambio climático?



Click acá: <https://www.youtube.com/watch?v=1O2DDKrYUaQ&feature=youtu.be>

ECOLOGIA VERDE – Calentamiento global: causas y consecuencias.

Click acá: <https://www.youtube.com/watch?v=umAGi80FsPM&feature=youtu.be>

Actividad



Ya casi llegamos al final. Luego de haber realizado **la lectura de la clase** y de haber visto los **videos**, te compartimos las siguientes **preguntas** que puedan ser contestadas en forma oral o escrita:

- 1 **¿Qué significa el calentamiento global?**
- 2 **¿Cuáles son las causas y consecuencias de este problema?**
- 3 Compartir a través del grupo, **imágenes, videos o publicaciones** referidas a algún acontecimiento reciente referidos al **tema de la clase**.



Recomendaciones para la resolución de la actividad

- ✓ Mientras lees la clase, podés agarrar **una hoja o cuaderno** aparte y escribir algunas **notas**.
- ✓ Con las notas que tomaste organizá y armá tu **respuesta**. Podés escribirla en el cuaderno y copiarla en el **WhatsApp** o escribirla y leerla.
- ✓ Siempre antes de entregar date un espacio **para revisar y observar** si agregarías o modificarías algo.





CIERRE DE LA CLASE

En esta clase comenzamos con los contenidos formales del tema del curso, después de la **clase 1** en la que nos presentamos y trabajamos con nuestros **saberes previos**. El tema central que desarrollamos tuvo que ver con las causas y consecuencias del **calentamiento global**.

Es importante realizar la actividad en cada clase y subirla **al WhatsApp** ya que es la forma en que vamos a ir aprendiendo. No te quedes con dudas, tenés el grupo para hacer todas las preguntas que quieras y estaremos para responderte. **Ninguna pregunta es mala**, a veces tu duda puede ser la de otrxs compañerxs y tu participación nos ayuda a aclarar temas a todos.

Una vez que desarrolles la actividad, te invitamos a completar la **autoevaluación**.



AUTOEVALUACIÓN

Como adelantamos en la **clase 1**, cada material va a tener un apartado de autoevaluación sobre lo que nos pareció cada clase y sobre cómo resolvimos las actividades. Nos interesan sus **respuestas** para mejorar cada clase y para que ustedes puedan hacer un repaso de lo aprendido antes de pasar a la siguiente clase.

Por esta razón, les pedimos que hagan **click** en el siguiente link donde encontrarán un cuadro similar al de la **clase 1**. Allí podrán marcar las opciones que les **parezca**.

Click aquí:

<https://forms.gle/una5mzwyXSExMBq29>

AUTOEVALUACIÓN DE LA CLASE			
ACERCA DE LA CLASE	SÍ	NO	¿POR QUÉ?
¿Tuviste dificultades para acceder al material? (por el celular o por otros medios)			
¿Tuviste dificultades para leer el material escrito?			
¿Crees que hay relación entre el tema de la clase y la actividad propuesta?			
Otras observaciones que quieras realizar.			
ACERCA DE LAS ACTIVIDADES	SÍ	NO	¿POR QUÉ?
¿Te resultó complicado realizar la actividad?			
¿Tuviste dificultades para enviar tu actividad por WhatsApp?			
¿Te diste un espacio para revisar lo realizado antes de entregar?			
Otras observaciones que quieras realizar.			

¡Nos vemos en una semana! Hasta la clase 3!