



PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO  
FICHA DE TRABAJO N°1  
CIENCIAS PARA LA CIUDADANIA

NOMBRE ALUMNO/A				FECHA	Lunes 22 de marzo Lunes 29 de marzo
MODALIDAD	Asincrónico	EVALUACIÓN	Formativa	TIEMPO	120 minutos
CONTENIDO	Cambio climático			CURSO	4° MEDIO
OA	Modelar los efectos del cambio climático en diversos ecosistemas y sus componentes biológicos, físicos y químicos, y evaluar posibles soluciones para su mitigación.				
Habilidades	Formular preguntas y problemas sobre tópicos científicos de interés, a partir de la observación de fenómenos y/o la exploración de diversas fuentes.				
Instrucciones Generales.	Desarrollar las actividades propuestas a continuación, siguiendo las instrucciones dadas.				

**Actividad 1:** Reflexionar respecto al cambio climático y sus consecuencias, para ello ver el documental “Antes que sea tarde” de Leonardo Di Caprio sobre cambio climático y responder las siguientes preguntas.

1. ¿Qué sentimientos y pensamientos te evoca el documental?
2. ¿Te sientes responsable por los efectos del cambio climático?
3. ¿En qué se relacionan el cambio climático y el Antropoceno?
4. ¿Por qué todo continúa normal en la sociedad si nos encontramos frente a una emergencia planetaria, como indican diversos reportes?

**Actividad 2:** ¿Qué es el "efecto de la rana hervida" que hace que perdamos interés por el cambio climático?

**¿Qué ocurre si lanzas una rana en una olla de agua hirviendo? (Solo imagínalo, no lo hagas).**

Lo lógico es que de inmediato salte e **intente escapar**, si es que antes no muere. Pero, ¿qué pasa si pones la rana en agua a temperatura ambiente y muy, muy **lentamente** la vas calentando hasta que comience a hervir?

Una creencia popular dice que la rana **se quedará tranquila**, sin darse cuenta de que el agua se está calentando. El aumento de la temperatura será tan sutil que su cuerpo se irá **adaptando** al cambio, hasta que finalmente muere hervida, casi sin darse cuenta. Los científicos aclaran que esta fábula no refleja lo que en realidad pasaría, pero según un nuevo estudio, funciona como una metáfora perfecta de lo que nos está ocurriendo a los **humanos** con el cambio climático.

"Estamos experimentando condiciones **históricamente extremas**, pero es posible que no se sientan particularmente inusuales si tendemos a olvidar lo que sucedió hace más de cinco años", dice en el reporte Frances Moore, profesora de Ciencias ambientales en la Universidad de California Davis y coautora del estudio. Según la investigación, en promedio, las personas construyen su idea de lo que consideran un clima normal con base en lo que ha ocurrido entre los últimos **dos a ocho años**.

"Las personas tienen una memoria muy corta respecto a lo que consideran un **clima 'normal'**", dice la investigación.

## Se vuelve normal

Para llegar a esta conclusión, Moore y su equipo analizaron más de 2.000 millones de tuits, publicados entre 2014 y 2016, en los que la gente comentaba acerca de temperaturas inusuales, como un invierno demasiado caluroso o extremadamente frío.

Al observar los comentarios, los investigadores se dieron cuenta de que aunque los mismos eventos extremos se presentaran año tras año, la gente comentaba cada vez menos sobre ellos, es decir, los normalizaban en un periodo de tiempo relativamente corto.

"Existe el riesgo de que normalicemos rápidamente condiciones (climáticas) que no queremos **normalizar**", dice Moore. Al igual que la rana, la gente se acostumbra a los cambios del clima, así que deja de prestarles atención y **no reacciona**.

Además, los investigadores se dieron cuenta de que aunque había menos reacciones, los comentarios seguían expresando **malestar** o sentimientos negativos respecto al clima. "Aunque la gente no hable de estos eventos, les siguen haciendo su vida **miserable**", le dice Moore a BBC Mundo. "Este es el verdadero efecto de la rana hervida", dice el informe. Las conclusiones de este estudio recuerdan una de las premisas de los científicos que estudian el cambio climático. Para ellos, no importa si hablamos o no del tema, o si sentimos que no nos está **afectando**, igual está sucediendo... como el agua de la olla que se calienta poco a poco.

**Fuente:** <https://www.curriculumnacional.cl/link/https://www.bbc.com/mundo/noticias-47448899>

Reflexiona de acuerdo al texto anterior y responde las siguientes preguntas.

- 1) ¿Crees que el efecto de la rana hervida podría ocurrirnos a nosotros con el cambio climático? Explica
- 2) Has memoria respecto a cómo era el clima hace 3 años atrás. ¿Crees que existe alguna diferencia con el clima actual? Argumenta tu respuesta
- 3) ¿Crees que la gente tiene conciencia respecto al cambio climático? ¿Cómo lo natas?
- 4) ¿Crees que las redes sociales serian una buena herramienta para crear conciencia sobre este tema? Argumenta tu respuesta.