

## EVALUACIÓN DE PROCESO

ALUMNO(A)	Nº de LISTA
ASIGNATURA: Educación Tecnológica	
PROFESOR (A): Claudia Vergara Rojas	
CURSO: Segundo Medio A- B	FECHA: junio 2020
PUNTAJE TOTAL: 48 PTOS.	PUNTAJE OBTENIDO:
PORCENTAJE DE EXIGENCIA 60%	PUNTAJE MINIMO PARA LA NOTA 4.0: 29 pts.

Nota:

Objetivos de Aprendizaje y/o Contenido:

### OA2

- ✓ **PROPONER SOLUCIONES QUE APUNTEN A RESOLVER NECESIDADES DE REDUCCIÓN DE EFECTOS PERJUDICIALES RELACIONADOS CON EL USO DE RECURSOS ENERGÉTICOS Y MATERIALES EN UNA PERSPECTIVA DE SUSTENTABILIDAD, UTILIZANDO HERRAMIENTAS TIC COLABORATIVAS DE PRODUCCIÓN, EDICIÓN, PUBLICACIÓN Y COMUNICACIÓN.**

### OA 3

- ✓ **EVALUAR LAS PROPUESTAS DE SOLUCIONES QUE APUNTEN A RESOLVER NECESIDADES DE REDUCCIÓN DE EFECTOS PERJUDICIALES RELACIONADOS CON EL USO DE RECURSOS ENERGÉTICOS Y MATERIALES, CONSIDERANDO ASPECTOS O DILEMAS ÉTICOS, LEGALES, ECONÓMICOS, AMBIENTALES Y SOCIALES.**

Habilidades: Identificar- Analizar- Inferir- Aplicar- Relacionar

Instrucciones:

1. Lee con atención cada pregunta y piensa tu respuesta antes de contestar.
2. Todas las respuestas deben estar escritas con lapicera azul o negra.
3. Evite los borrones y el uso del corrector.
4. La evaluación tiene 3 ítems: Análisis de imágenes, análisis de un texto y reflexionar sobre nuestras propias emociones.

**“EL ÉXITO ES LA SUMA DE PEQUEÑOS ESFUERZOS REPETIDOS DÍA TRAS DÍA”**

**ÍTEM 1: OBSERVA ATENTAMENTE LAS IMÁGENES 1 Y 2 QUE ESTÁN A CONTINUACIÓN, LUEGO ANALIZA Y EXPLICA POR QUÉ PODEMOS CONSIDERARLAS COMO EJEMPLO DE MAL USO ENERGÉTICO. 4 pts. c/u=> 8 puntos)**

Imagen 1



Imagen 2

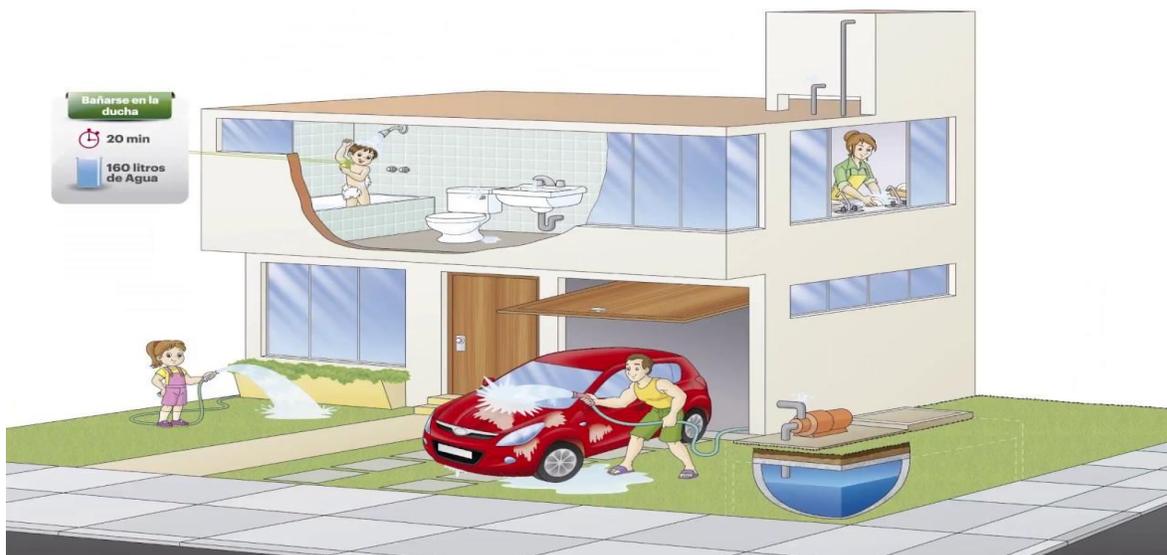


Imagen 1:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Imagen 2

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## ÍTEM 2

**LEE ATENTAMENTE EL INFORME DEL COP25 (REALIZADO EN MADRID, PERO ORGANIZADO POR CHILE), SOBRE LA CRISIS CLIMÁTICA DEL CALENTAMIENTO GLOBAL PROVOCADO POR LAS EMISIONES DE GASES EFECTO INVERNADERO. A PARTIR DE ESTA LECTURA COMPLETA EL CUADRO CON EL PROBLEMA QUE SE EXPLICA EN EL TEXTO( 5 PUNTOS), LAS CAUSAS DEL PROBLEMA (10 PUNTOS)Y LOS EFECTOS Y CONSECUENCIAS QUE HA PROVOCADO ESTE PROBLEMA(15 PUNTOS).**

### **EL AÑO 2019 CIERRA UNA DÉCADA DE CALENTAMIENTO GLOBAL SIN PRECEDENTES**

03 Diciembre 2019

**La Tierra no ha dejado de calentarse, hasta el punto que durante esta última década se han producido efectos atmosféricos cada vez más intensos. El año 2019, que ha alcanzado una temperatura media global de 1,1 °C por encima de los niveles preindustriales, ha sido testigo de mayores sequías, precipitaciones intensas, y otros fenómenos atmosféricos extremos, según el informe presentado hoy por la Organización Meteorológica Mundial en la COP25.**

---

“Estamos a 1,1 °C por encima de los niveles preindustriales. Los últimos 5 años han sido los más cálidos de la historia”, ha declarado esta mañana Petteri Taalas, secretario general de la Organización Meteorológica Mundial, durante la presentación del informe provisional sobre el estado del clima.

Desde los años 80, cada nueva década ha sido más cálida que la anterior y sin duda esta última es la que ha batido todos los récords. Las evidencias científicas siguen mostrando año a año los efectos que la crisis climática está teniendo en el mundo: retroceso de los hielos, subidas del nivel del mar sin precedentes a escala mundial, calentamiento de los océanos, ciclones tropicales más intensos, desertificación, etc.

Todos estos cambios han sido a lo largo de las últimas décadas exacerbados por las emisiones de gases de efecto invernadero fruto de la actividad humana y que no dejan de aumentar. Desde los años 80, cada nueva década ha sido más cálida que la anterior y sin duda esta última es la que ha batido todos los récords. Durante estos años se han vivido los periodos más cálidos desde que se tienen registros.

“2016 fue el año más cálido y el calentamiento no ha dejado de aumentar”, ha asegurado Taalas. El episodio de El Niño de intensidad excepcional que se produjo ese año hace que se mantenga en el top1. Le sigue 2019, que a falta de un mes para que finalice, apunta a ser el segundo año más cálido desde que se tienen registros.

El aumento de las temperaturas, que en 2019 ya ha alcanzado 1,1 °C respecto a los niveles preindustriales, viene ligado al aumento de las concentraciones de dióxido de carbono en la atmósfera. En 2018 ha alcanzado su máximo histórico de 407,8 partes por millón, según los últimos informes científicos. En 2019, aunque no se tienen datos definitivos, todo indica que las emisiones no dejaron de aumentar, no solo las de CO<sub>2</sub>, sino también las de metano y óxido nitroso. “Si no adoptamos medidas urgentes para combatir el cambio climático ahora, todo apunta

a un aumento de la temperatura de más de 3 °C de aquí a finales de siglo, y sus consecuencias para el bienestar de la humanidad serán todavía más perjudiciales”, ha afirmado Taalas. “Estamos muy lejos de cumplir el objetivo del Acuerdo de París”, ha añadido.

Aunque el secretario general de la OMM ha manifestado en rueda de prensa no haber razón de ser totalmente pesimistas, los impactos de la emergencia climática ya son palpables en diferentes regiones del mundo. “Los efectos del cambio climático se manifiestan a diario en forma de fenómenos meteorológicos extremos y anómalos. Y, una vez más en 2019, los riesgos relacionados con el tiempo y el clima tuvieron consecuencias catastróficas”, ha declarado Taalas.

### **Los efectos en océanos y polos**

El informe constata que, desde 1993, cuando se empezaron a realizar mediciones satelitales, la subida del nivel del mar se ha acelerado a causa de la fusión de los mantos de hielo de Groenlandia y la Antártida.

El océano hace las veces de amortiguador al absorber calor y dióxido de carbono, pero ello acarrea graves consecuencias. El calor acumulado en las aguas oceánicas ha alcanzado niveles sin precedentes y se han producido olas de calor marinas generalizadas.

En lo que llevamos de 2019, los océanos han registrado, de media, cerca de un mes y medio de temperaturas inusualmente cálidas. En las zonas oceánicas afectadas por olas de calor marinas, un 38 % de esos fenómenos se clasificaron como fuertes y un 28 % como moderados. En grandes zonas del Pacífico nororiental se produjo una ola de calor marina clasificada como severa.

Por otra parte, la acidez del agua del mar ha aumentado un 26 % desde el inicio de la era industrial. Como resultado, ecosistemas marinos de vital importancia se están degradando.

A esto se suma la constante pérdida de hielo marino en el Ártico que se confirmó en 2019. La extensión media mensual de septiembre (que acostumbra a ser el mes del año que registra la menor extensión) fue la tercera más baja de la que se tienen datos, y la extensión mínima diaria igualó el segundo registro más bajo.

Hasta 2016, la extensión de hielo marino en la Antártida había experimentado un pequeño incremento a largo plazo. Sin embargo, a finales de 2016, esa tendencia se revirtió con una repentina reducción que dejó la extensión de hielo marino en valores mínimos extremos. Desde entonces, se ha mantenido en niveles relativamente bajos.

El informe hace especial hincapié las consecuencias más graves que han podido experimentarse a lo largo de este año 2019

En Groenlandia, el balance de masa de hielo total del manto de hielo indica una pérdida neta de 329 gigatoneladas (Gt) durante el período de septiembre de 2018 a agosto de 2019. Según los datos satelitales, se perdieron 260 Gt de hielo cada año entre 2002 y 2016.

### **Los impactos más severos de la crisis climática**

El informe hace especial hincapié las consecuencias más graves que han podido experimentarse a lo largo de este año 2019. Sequía, olas de calor, ciclones e incendios encabezan esta lista de catástrofes atmosféricas.

“Las olas de calor y las inundaciones que solían producirse una vez cada 100 años son cada vez más frecuentes. Los efectos de ciclones tropicales de una intensidad devastadora se sintieron en países desde Bahamas hasta el Japón, pasando por Mozambique, y los incendios forestales arrasaron grandes zonas del Ártico y Australia”, ha recalcado Taalas.

Además de las fuertes precipitaciones en la parte central de EE UU, la zona septentrional del Canadá, el norte de Rusia y Asia suroccidental, también se dieron condiciones muy lluviosas en partes de América del Sur. Las inundaciones fueron graves en el norte de la Argentina, el Uruguay y el sur del Brasil. Las inundaciones afectaron también a la República Islámica de Irán. En octubre y principios de noviembre, graves inundaciones asolaron muchas zonas de África Oriental que, hasta ese momento, habían estado castigadas por la sequía.

El estrés hídrico impactó en Indonesia y los países vecinos, así como también en partes de la cuenca del Mekong. La sequía que asoló partes de Australia se intensificó en 2019. Este fenómeno se hizo notar también en muchas partes de América Central. En el centro de Chile también se vivió un año excepcionalmente seco, y en Santiago, los acumulados de precipitación desde principios de año hasta el 20 de noviembre se limitaron a 82 mm, una cifra inferior al 25 % de la media a largo plazo.

Europa sufrió este año dos importantes olas de calor. El 28 de junio se estableció en Francia un nuevo récord nacional de temperatura máxima de 46,0 °C (1,9 °C por encima del máximo anterior). También se batieron récords nacionales en Alemania (42,6 °C), los Países Bajos (40,7 °C), Bélgica (41,8 °C), Luxemburgo (40,8 °C) y el Reino Unido (38,7 °C), y el calor también se extendió hasta los países nórdicos. En Helsinki, por ejemplo, se registró la temperatura más alta desde que comenzaron los registros en la capital (33,2 °C el 28 de julio).

El calor produjo una temporada de incendios que superó los registros medios en diversas regiones de latitudes altas, en particular, en Siberia y Alaska, y también se declararon incendios en algunas partes del Ártico en las que, en el pasado, ello había sido sumamente atípico.

Entre enero y junio de 2019, se registraron más de diez millones de nuevos desplazamientos internos

A esto se une la temporada de ciclones que a escala mundial ha estado por encima de la media. Hasta la fecha, en el hemisferio norte se han producido 66 ciclones tropicales, lo que contrasta con el promedio de 56 que suelen formarse hasta esta época del año. Uno de los ciclones tropicales más intensos del año fue Dorian, que tocó tierra como huracán de categoría 5 en Bahamas.

### **La salud de las personas también en riesgo**

El informe dedica una parte importante a los impactos que los fenómenos meteorológicos y climáticos tienen en la salud de las personas, la seguridad alimentaria, las migraciones, los ecosistemas y la vida marina.

Las condiciones de calor extremo afectan cada vez más a la salud de las personas y a los sistemas sanitarios. En 2018, la cantidad de personas vulnerables de más de 65 años expuestas a olas de calor aumentó en 220 millones con respecto a la media del período de referencia comprendido entre 1986 y 2005.

La variabilidad del clima y los fenómenos meteorológicos extremos son algunos de los principales factores que explican el reciente aumento del hambre en el mundo. En 2018 la padecieron más de 820 millones de personas. En 26 de los 33 países afectados por crisis alimentarias en 2018, la variabilidad del clima y los fenómenos meteorológicos extremos agravaron la situación.

Entre enero y junio de 2019, se registraron más de diez millones de nuevos desplazamientos internos, y siete millones se produjeron por fenómenos peligrosos, como el ciclón Idai en el

sureste de África, el ciclón Fani en Asia Meridional, el huracán Dorian en el Caribe y las inundaciones en la República Islámica del Irán, Filipinas y Etiopía.

<b>PROBLEMA PRESENTADO</b>  <b>(5 PTOS.)</b>	<b>CAUSAS</b>  <b>(10 PUNTOS)</b>	<b>EFFECTOS Y CONSECUENCIAS</b>  <b>(15 PUNTOS)</b>

**ÍTEM 3 PARA TERMINAR, LOS INVITO A COMPLETAR EL TREN DE LAS EMOCIONES, YA QUE ELAS SON UN COMPLEMENTO MUY IMPORTANTE A LA HORA DE REALIZAR CUALQUIER ACTIVIDAD, POR ESO QUIERO QUE ME COMPLETEN TODOS LOS ESPACIOS CONSIDERANDO SUS VIVENCIAS DURANTE ESTA PANDEMIA (10 PUNTOS)**

<p><b>1° LO QUE PASA:</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> 	<p><b>2° LO QUE PIENSO:</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> 
<p><b>3° LO QUE SIENTO:</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> 	<p><b>4° LO QUE HAGO:</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> 

**5° EL RESULTADO:**

---

---

---

---

---

---

---

---



