Nombre: _____ **Fecha:** _____

Ciencias ambientales / 12mo Grado **Sra. Ginés / Valor 22 puntos**

Análisis De Lectura
Un enorme glaciar en la Antártida se agrieta y podría colapsar
Martes 29 de Noviembre De 2016

Hace muchos años que estamos oyendo hablar de las consecuencias que el cambio climático puede tener para nuestro planeta. Ahora, un grupo de investigadores de la Universidad de Ohio que ha estado estudiando el deshielo en la Antártida ha asegurado que se produce más rápido de lo que se temía y que es culpa de la subida de la temperatura de los océanos.

El Glaciar Pine Island es uno de los dos glaciares que los investigadores creen son más propensos a sufrir fracturas, trayendo más hielo desde el interior de la capa de hielo hasta el océano. El derretimiento inundaría las costas alrededor del mundo.

Las investigaciones comenzaron cuando un iceberg de cerca de 582 kilómetros cuadrados se separó del glaciar más grande de la Antártida. En las imágenes que tomaron se dieron cuenta de que la ruptura se había iniciado en 2013 y que se debía a que el hielo de las capas inferiores era mucho más frágil de lo que hasta entonces pensaban, y todo causado por el calentamiento global.

Ian Howat, profesor asociado a la cátedra de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Ohio, explicó que: "Está generalmente aceptado que la capa de hielo de la Antártida Occidental se derrite, la cuestión que se debe tratar es cuándo porque va a afectarnos a todos. Este tipo de dislocaciones puede provocar el colapso de la Antártida y consecuencias globales".

Es la primera vez que se detectan estas fisuras en las capas inferiores de la Antártida, pero no en Groenlandia dónde los científicos llevan muchos más años estudiando los efectos que el calentamiento global está teniendo para los glaciares que allí se concentran, así que se puede decir que se está siguiendo el mismo patrón que en el Polo Norte.

Lo que ahora van a hacer los investigadores es analizar por qué empezaron estas divisiones y rupturas, ya que ellos mismos pensaban que el hielo en la Antártida era más resistente a los efectos del cambio climático, un error en el que habían caído ellos mismos. Desde ahora tienen que analizar las causas y determinar las actuaciones que se deben llevar a cabo para que estos efectos no se vuelvan a producir.

Howat comentó que: "Generalmente, estas grietas se forman en los márgenes de las placas de hielo y son las que se van separando y conocemos como icebergs. Sin embargo, este último suceso tiene su inicio en una ruptura que se inició en el centro de la plataforma y luego se propagó hacia los márgenes, esto nos indica que algo se debilitó en el medio del glaciar y ahí es dónde está el problema".

El calentamiento global es un problema que nos afecta ya a todos y al que debemos poner solución. Debemos que seguir luchando para solucionar un problema que de momento no tiene visos de termina.

LIVEWORKSHEETS

I- Luego de leer la lectura, escoge la alternativa que mejor contesta la premisa expuesta.

1- Según los investigadores, ¿cuál es la razón del deshielo en la Antártida?
   - A- La subida de la temperatura de los océanos.
   - B- La deforestación excesiva
   - C- La contaminación del aire y el agua
   - D- Las acciones humanas y construcciones en el área

2- ¿Cuál es uno de los glaciares que sufrirá fracturas y deshielo, debido al calentamiento global?
   - A- Glaciar Ian Howat
   - B- Glaciar Pine Howat
   - C- Glaciar Ian Island
   - D- Glaciar Pine Island

3- ¿En qué año, estiman los científicos que comenzó la ruptura del glaciar?
   - A- 2015
   - B- 2010
   - C- 2013
   - D- 2012

4- ¿A qué se debió que un iceberg se separa del glaciar más grande de la Antártida?
   - A- A que hielo de las capas inferiores era mucho más frágil de lo que ellos pensaban.
   - B- Al calentamiento global
   - C- A las altas temperaturas de los océanos
   - D- Todas las alternativas son correctas
   - E- Ninguna de las alternativas es correcta

5- ¿Qué análisis tienen en mente realizar los investigadores en un futuro?
   - A- Analizar quién puede haber ocasionado la ruptura del glaciar.
   - B- Analizar por qué empezaron esas divisiones y esas rupturas.
   - C- Analizar cómo pueden volver a unir la ruptura producida en el glaciar
   - D- Analizar cuánto tiempo se toma el glaciar en recuperarse.

6- Según la lectura, ¿qué pensaban erróneamente los investigadores?
   - A- Que el hielo en la Antártida era más resistente a los efectos del cambio climático.
   - B- Que el hielo en la Antártida nunca se rompería.
   - C- Que el hielo en la Antártida era más grande de los que ellos pensaban.
   - D- Que el hielo en la Antártida se había roto hace cientos de años.

7- ¿En dónde generalmente se forman las grietas de los glaciares?
   - A- En el centro de los glaciares
   - B- En los márgenes de las placas de hielo.
   - C- En los picos más altos de los glaciares.
   - D- En las áreas más profundas de los glaciares

8- ¿Por qué los investigadores piensan que algo se debilitó en el medio del glaciar?
   - A- Porque la ruptura se inició en los márgenes y no en el centro de la plataforma como debió ser.
   - B- Porque la ruptura se inició en el centro de la plataforma y no en los márgenes como debió ser.
   - C- Porque la ruptura se inició en el pico más alto del glaciar y no las áreas más profundas como debió ser.
   - D- Porque la ruptura se inició en las áreas más profundas del glaciar y no el pico más alto como debió ser.

LIVEWORKSHEETS

9- Completa la siguiente oración: El calentamiento global es _____ que nos _____ a todos y al que debemos _____.

A- Una solución – altera – tomar en cuenta.
B- Un problema – afecta – poner solución.
C- Un problema – altera – tomar en cuenta.
D- Una solución – afecta – tomar en cuenta.

10- ¿Cuál es la idea principal que nos quiere traer el autor del artículo?

A- Evitar las rupturas de los glaciares.
B- Evitar la extinción de las especies.
C- Disminuir los efectos del calentamiento global.
D- Ninguna de las alternativas es correcta.
E- Todas las alternativas son correctas.

II- Busca los conceptos en la sopa de letras.

L X I U W M X H M E E C Q N N A X T U J K R K C K
K V J L N J H U D X T Z L T A N T Z B I S W K I R
B O N J H E V O B Q C A V I Y T E O M W A N K E K
T C V T Z S Q M O H E N O H D A M R P V C Z E N Z
C A M B I O C L I M A T I C O R P L T C K A C T C
I Q T K C E M L Z I P G H W G T E B Z J A J A I L
E J S T O Q D Z U G D K B N V I R O J A G I L F E
T Z H P P C N G L A C I A R P D A T V J A V E I Y
G U E Y I B E V D A N F C G U A T W M Z N W N C H
A K Y I N R O A H X U D G G X O U Z G A O K T O Q
L U J U E T G U N A W L Y Z S O R I F K B I A S T
Y Z I C I E P Y T O R S R N A I A N S W Z M M R E
H Y F O S R J T Y B Y B F I N N M C Z K B S I W P
S Q Y Z L Y C O N S E C U E N C I A S J B Z E N S
Z I W R A U J L K J T A M I I C A W Y A V K N C J
G L H I N F K B K Z Z P C X Z W G N P Q C S T Y Y
F A S K D L V O I L M W U D Q C E Y B U T I O V V
S E A H D L W T C W E D O Q Y M X X N S J V G R H
H F L T U W O S E K M M H Q S A X R G E R N L U K
E Y T G L N W K B F L W N X A I K H E S M P O P U
C Y G E E D J C E F W U Q X X C F I X Z O N B T Q
D D S D K X S I R R U G X L W A Z E P I O Q A U Y
M S C C B O Y Q G T R W D S U A N L Q Y G I L R Y
M X Q I L Z A L S U V S I R F M L O I V Y I P A J
E X F D W P K W Y Y Y K D D I E R T U L F Y B N T

Hielo	**Glaciar**	**Temperatura**
Calentamiento global	**Científicos**	**Antártida**
Ruptura	**Icebergs**	**Consecuencias**
Cambio climático	**Océano**	**Pineisland**

LIVEWORKSHEETS