El calentamiento global y el cambio climático en cifras

Propósito:
Interpretar datos a través de gráficos estadísticos sobre el calentamiento global y el cambio climático, identificando algunas variables cualitativas y cuantitativas .



El calentamiento global está afectando mucho a nuestro planeta, cuya temperatura que era de 15°C promedio, actualmente está aumentando debido a las actividades humanas como la quema de combustibles fósiles entre otras. El Perú no es ajeno a esto. Por ejemplo: el glacial de Pastoruri (lugar con hielo y nieve) en la región de Ancash, está año tras año que desaparece debido a que se está derritiendo por el aumento de temperatura provocado por el Calentamiento global que es originado por las actividades humanas, miremos este gráfico.

Aprendamos a leer e interpretar un gráfico

1) Primer debemos de diferenciar ¿que tipo de gráfico es? los más comunes son: el circular, el de barras horizontales o verticales. **Este es un gráfico circular como se puede ver.**



2) Debemos de saber de qué trata este gráfico, Eso lo podremos saber por su título, en este caso trata de: "Actividades económicas que emiten gases por la quema de combustible"

3) Un gráfico estadístico contiene variables (se llaman variables porque adoptan diferentes valores) las variables son las características que queremos investigar por ejemplo en este caso: la actividad económica que emite gases por la quema de combustible.

4) Hay dos tipos de variables y son:
- variables cualitativas
- variables cuantitativas

por ejemplo:
Variable Cualitativa. en el caso del gráfico circular, los valores que adopta la variable hacen referencia a una cualidad de esta por lo que se dice que esta variable es **variable cualitativa**.
Variable cuantitativa. en otros casos cuando las variables son numéricas pues se representan con cantidad estaremos hablando de **variable cuantitativas.**

Ahora interpretemos el gráfico:

Para interpretar los gráfico debemos de relacionar cada variable con su color respectivo y el tamaño en el gráfico circular en este caso, veamos por ejemplo. El color amarillo pertenece a la actividad de agricultura, el color morado a la actividad comercial, residencial y pública y así con las demás variables.

¿Qué actividad económica emite gases en un 28.78%?

Es la industria de energía.

¿Qué actividad económica es la que genera mayor cantidad de gases?

Según el gráfico es el transporte.

¿Qué actividades económicas son las que generan menores cantidad de gases?

Según el gráfico sería agricultura y pesquería

LIVEWORKSHEETS

Reflexionemos sobre: El calentamiento global y el cambio climático en cifras



Puedes observar el video del programa cortesía aprendo en casa Perú sobre este tema. En este televisor

La principal consecuencia de las actividades humanas mencionadas en el gráfico anterior es el aumento de la temperatura a lo largo de los años eso lo podremos apreciar en este gráfico: donde vemos los 10 años más calurosos del planeta Tierra desde 1998 hasta el 2017 ordenados de menor a mayor temperatura.



Identifiquemos algunas características de este gráfico

❶ ¿Qué tipo de gráfico es?

❷ ¿De qué nos habla o trata este gráfico?

❸ Interpreta según el contexto del gráfico ¿Qué quiere decir la palabra anomalía de temperatura?

❹ Si nos fijamos en se representa la variable, si con cualidades o cantidades; entonces responde ¿Qué tipo de variable es?

Es una variable del tipo:

Analicemos el gráfico

❺ ¿Cuál de todos los años ha sido el más caluroso según la gráfica? Marca con ✓

☐ 2015 ☐ 2016 ☐ 2017

Ahora responde ¿por qué?

LIVEWORKSHEETS

❻ ¿Cuál de todos los años ha sido el menos caluroso según la gráfica? Marca con ✓

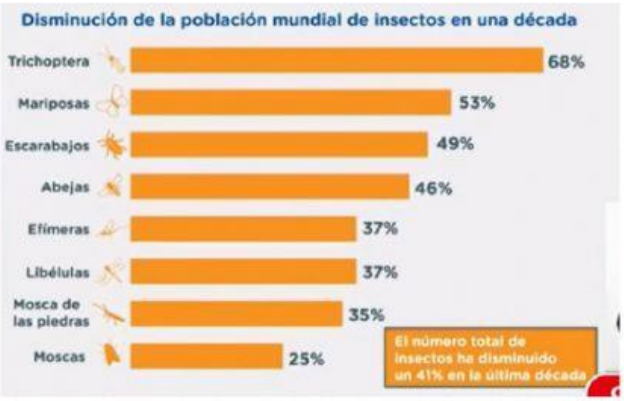
☐ 19980 ☐ 2005 ☐ 2007

Ahora responde ¿por qué?

Hemos podido apreciar que la temperatura máxima según el gráfico que hemos alcanzado es . Mayor a ☐

Y los científicos dicen que esta no debe de superar los 2°C, porque sería desastroso para la vida de todos los seres que habitan el planeta, y el punto es que ya estamos muy cerca de ese número

Ahora El calentamiento global y el cambio climático unido a otros factores como los pesticidas que utilizan los agricultores están acabando con los insectos quienes son muy importantes porque polinizan las flores de las plantas para que estas generen sus frutos., observa el siguiente gráfico y responde



❼ ¿Qué tipo de gráfico es?

❽ ¿De qué nos habla o trata este gráfico?

❾ Si nos fijamos en se representa la variable, si con cualidades o cantidades; entonces responde ¿Qué tipo de variable es?

Es una variable del tipo:

10 ¿Qué insecto a disminuido en mayor porcentaje su población?

Ahora responde ¿por qué?

11 ¿Qué insectos han disminuido en más de la mitad su población?

Ahora responde ¿por qué?

LIVEWORKSHEETS



Fuente: Departamentos del Perú. (2014). Programa Nacional de Conservación de Bosques para la Mitigación del Cambio Climático. MINAM. http://geoservidor.minam.gob.pe/geobosque/departamento.

No solo las consecuencias se ven en los animales sino también en la flora (plantas) perdemos en el mundo grandes cantidades de bosques cada año, que ya no se vuelven a recuperar.

12 ¿Qué tipo de gráfico es?

13 ¿Cuál es la variable que estamos investigando?

14 fíjate como se representa la variable, si con cualidades o cantidades; entonces responde ¿Qué tipo de variable es?

Es una variable del tipo:

15 ¿En qué año hubo mayor pérdida de bosques?

16 ¿Cuántas hectáreas se perdieron?

Es triste ver como estamos perdiendo nuestros bosques, cada año debido a las actividades del hombre como la tala indiscriminada, y esto empeora con el Calentamiento global, pues el calentamiento global origina sequías que secan el pasto lo que hace más fácil que se creen grandes incendios forestales que destruyen nuestros bellos bosques, llenos de vida.

LIVEWORKSHEETS