

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Prueba de Periodo		Versión 01	Página 1 de 4

FECHA:	PERIODO: II	GRADO: Sexto-Séptimo (Caminando en Secundaria)
Áreas: Ciencias Naturales.		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

1: En los ecosistemas se presenta un balance entre los factores bióticos y abióticos. Esta estabilidad dinámica, que resulta de las relaciones entre los organismos y su medio, se llama:

- A: Equilibrio Ecológico.
- B: Erupciones volcánicas.
- C: Equilibrio de la capa de ozono.

2: La lluvia ácida es :

- A: Un fenómeno provocado por la formación de sustancias ácidas a partir de gases contaminantes.
- B: Es un aumento de temperatura de la superficie de la tierra.
- C: Son corrientes de agua y lluvia.

3: Responder luego de leer :

Nuevo derrumbe afectó túnel de desviación de Hidroituango en río Cauca

No mejora la alerta por el represamiento del río Cauca en zona de influencia del proyecto Hidroituango (Norte de Antioquia). Las labores para darle solución a la contingencia se vieron afectadas por un nuevo derrumbe, lo que ocasionó un taponamiento total en el túnel de desviación del río Cauca. Tomado de:

<http://www.eltiempo.com/colombia/medellin/nuevo-derrumbe-afecto-tunel-de-desviacion-de-hidroituango-en-rio-cauca-214448>

Es una alteración del equilibrio ecológico de:

- A: Inundación.
- B: Huracanes.
- C: Contaminación.

4: El fenómeno por el cual determinados gases, que son componentes de la atmósfera planetaria, retienen parte de la energía que el suelo emite por haber sido calentado por la radiación solar. Afecta a todos los cuerpos planetarios dotados de atmósfera.

- A: Calentamiento del planeta.
- B: Efecto Invernadero.

C: Destrucción de la capa de ozono.

D:

Lee el siguiente texto y responde las preguntas: 5,

Lo que debe saber sobre la alerta por contaminación en el Aburrá

Tomado de:

<http://www.elcolombiano.com/antioquia/alerta-por-contaminacion-del-aire-en-medellin-y-el-valle-de-aburra-GF8315190>.

EN DEFINITIVA

Con restricciones a la circulación de carros y motos, y controles a las industrias, el Área Metropolitana espera disminuir la presencia de contaminantes en el aire del Valle de Aburrá.

Medellín se levantó ayer en medio de una bruma que tapó las montañas y evitó que las partículas contaminantes que resultan de la combustión en carros y de la actividad industrial fueran arrastradas por el viento.

Antes de las 8:00 de la mañana 4 de las 18 estaciones que miden la presencia de partículas contaminantes PM 2.5 en zonas poblacionales alertaban sobre un aire dañino para toda la ciudadanía. Cuatro horas después ya eran 12 las estaciones en condiciones críticas.

Eso llevó a que el Área Metropolitana, como autoridad ambiental, decretara el estado de alerta y tomara medidas más drásticas, que se aplicarán inicialmente desde hoy y hasta el próximo viernes.

La estrategia de mayor impacto es la extensión del pico y placa que no solo durará seis horas más, sino que también se pasará de cuatro a seis dígitos por día. Así, por ejemplo, hoy tienen pico y placa los carros cuyas placas terminen en 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y las motos cuya placa empiece por esos mismos dígitos

Adicionalmente los carros particulares y motos de modelos iguales o anteriores a 1996 no podrán circular por las calles del Aburrá entre las 5:00 de la mañana y las 9:00 de la noche. Tampoco podrán hacerlo los camiones y volquetas de modelos iguales o inferiores a 2009.

Medida necesaria

María del Pilar Restrepo Mesa, subdirectora ambiental del Área Metropolitana (Amva) explicó que las previsiones hechas por el Sistema de Alerta Temprana, Siata, indican que las condiciones climáticas adversas se mantendrán en los próximos días y por eso es necesario tomar medidas “para proteger a la ciudadanía”.

Algunas de ellas son la restricción de la actividad física de los niños en espacios abiertos de las escuelas y que la ciudadanía aporte a la disminución de las emisiones. Para eso, Restrepo sugirió viajar en transporte público o bicicleta, compartir el carro particular, teletrabajar y evitarlo cuando se trata de recorridos cortos.

El Metro de Medellín informó que durante los días de alerta, estará operando con toda su flota en horas pico, y en horas valle podrá reforzar la flota, según la demanda.

Controles a contaminantes

Sergio Andrés Orozco Escobar, secretario de Ambiente de Medellín, aseguró que en la ciudad se mantienen los controles a las emisiones de gases contaminantes en los vehículos. “Hasta el pasado domingo se habían realizado 4.314 operativos de control de emisiones a fuentes móviles (vehículos). De ellos el 34 por ciento, unos 1.501 vehículos fueron rechazados”, explicó e invitó a todos los conductores a someter sus carros a revisión sin trampas, pues se trata “del aire que respiramos todos”.

Estas medidas se suman a la llegada, hace cinco días, de 80 mil barriles de diesel con menor azufre para ser comercializados en Medellín. El presidente de Ecopetrol, Felipe Bayón Pardo, dijo al anunciar la medida que en el país ese combustible se vende con 35 partes por millón de azufre, pero el que llegó a la capital de Antioquia tiene 25 PPM.

Según el Amva, los carros son responsables de 78% de la emisiones de contaminantes PM 2.5 (las más peligrosas para la salud humana por su tamaño microscópico) y PM10.

Alerta, una norma

La decisión de declarar el estado de alerta -el segundo en una escala de tres- fue tomada por el Área Metropolitana con base en el Poeca. Ese plan fue adoptado mediante Acuerdo Metropolitano en 2018 y ajustado a la Norma Nacional de Calidad del Aire (resolución 2254 de 2017 del Ministerio de Medio Ambiente).

El protocolo hace parte del Plan Integral de Gestión de Calidad del Aire (Pigeca), que contiene las medidas y metas a largo plazo para descontaminar y preservar el aire limpio en el Valle de Aburrá. Una de esas medidas fue la ampliación de las estaciones de medición de calidad de aire, que pasó de 13 a 20 en los últimos seis meses .

5: El Área Metropolitana, como autoridad ambiental, decreto :

A: estado de alerta y tomara medidas más drásticas, que se aplicarán inicialmente desde hoy y hasta el próximo viernes.

B: Que las partículas contaminantes que resultan de la combustión en carros y de la actividad industrial fueran arrastradas por el viento.

C: La estrategia de mayor impacto es la extensión del pico y placa

6: La estrategia de mayor impacto que contempla Área Metropolitana.

A: Extensión del pico y placa.

B: Comprar carros a gas.

C: Usar protector solar.

7: Los carros particulares y motos de modelos iguales o anteriores a 1996 no podrán circular por las calles del Aburrá entre:

A: 5: am-6:p.m.

B: 5:a.m- 5-p.m

C: 5:a.m-9.p.m

8: Una medida necesaria según la señora: María del Pilar Restrepo Mesa.

A: La restricción de la actividad física de los niños en espacios abiertos de las escuelas y que la ciudadanía aporte a la disminución de las emisiones

B: Viajar en transporte público o bicicleta.

C: Aseguró que en la ciudad se mantienen los controles a las emisiones de gases contaminantes en los vehículos.

9: El presidente de Ecopetrol es:

- A: Sergio Andrés Orozco Escobar
- B: Felipe Bayón Pardo.
- C: Andrés Bayón.

10: Según el Amva, los carros son responsables de un _____, en contaminación:

- A: 78%
- B: 58%
- C: 48%

11: En nuestro país, los mineros de oro y plata lo utilizan para su oficio.

- A: Mercurio
- B: Plaguicidas.
- C: Azufre

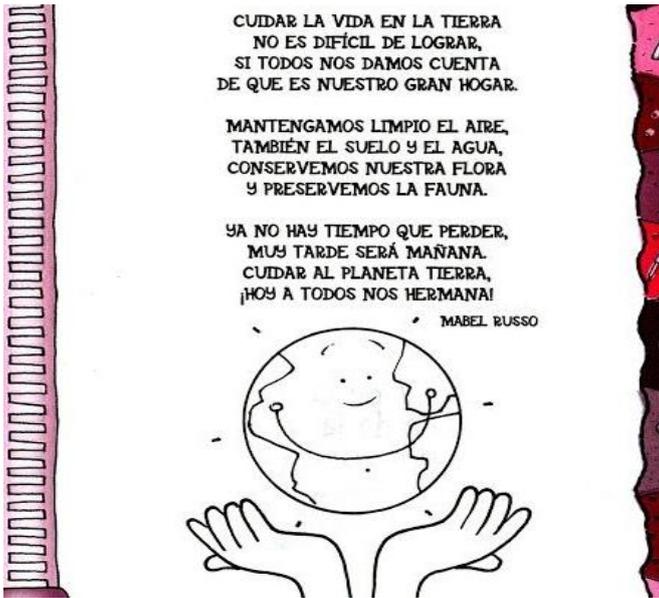


Imagen tomada de: <https://www.pinterest.es/pin/525795325240032066/>

12: El título de la poesía anterior es:

- A: 22 de abril día de la tierra.
- B: Ama la tierra
- C: Ama la tierra que naciste.

Leer y luego responder las preguntas :13, 14. La tala y quema de bosques en todo el planeta, causante de la actual deforestación es un factor importante responsable, de la contaminación del medio ambiente. Los árboles son parte del gran ecosistema que es la Tierra. ... La quema son los incendios de los bosques con el fin de dejarlos aptos para las plantaciones.

13. La tala y quema de bosques en todo el planeta es .

- A: La contaminación del medio ambiente.
- B: La vivencia de los animales.
- C: Es la causante de nuevas viviendas.

14. La actual deforestación es un factor importante responsable de

- A: la contaminación del medio ambiente
- B: El gran ecosistema que es la Tierra.
- C: El desplazamiento de los animales.

15: Lea la siguiente lectura y luego responda.

Cada día, cuando amanece y sale el sol, el viento se levanta para llevar la humedad desde el mar hacia los cerros.

- Amigas plantas, les traigo agua. Le dice el viento.
- Gracias por empujar la humedad hacia nosotras, el agua nos nutre para poder crecer. Responden las plantas al viento.

Al finalizar el verano, una semilla de cactus cayó al suelo seco. La semilla rodó y rodó hasta una pequeña y oscura cueva.

- ¡Qué sola estoy, no logro ver el sol!. Exclamó la semilla en la oscuridad de la cueva.

Pasó el tiempo y el invierno trajo a la lluvia que sobre los cerros cayó.

- ¿Qué estará pasando? ¡La cueva se está inundando!.

Tras la lluvia la semilla se sentía extraña.

¡Mi cuerpo se está alargando! Decía la semilla, mientras germinaba en busca del sol.

Primero le brotaron dos pequeñas hojas y luego de muchos, muchos años, en un gran cactus se convirtió.

Durante el día el cactus veía pasar al viento y por la noche la niebla cubría sus espinas. Sin embargo, el cactus se sentía solo entre las piedras del cerro.

- ¡Vengan aprovechen mi sombra que necesito compañía!. Grita el cactus.

Así, las hormigas, abejas, lagartijas y aves la invitación escucharon, al cactus se aproximaron y alimento encontraron.

La primavera llegó y el cactus floreció. También, otras flores nativas salieron entre la vegetación como las tupas, azulillos que colores al cerro le dieron.

Las flores cautivaron a colibrís, abejas y mariposas.

La flor del Chagual se elevó entre los cerros y sus mariposas en lo alto alimento alcanzaron. Ante tal explosión de vegetación, ratones, zorros y aves se aproximaron a la ladera del cerro.

El cactus estaba feliz, nunca imaginó que su sombra a tanta vida albergaría.

Un día el viento se detuvo para hablarle al cactus.

- Tu sombra es hogar de animales y plantas. Gracias a la vegetación, el agua se ha conservado y la aridez se ha alejado.

- Pero hay otros cerros cuyos arbustos el ser humano ha cortado y los animales sin hogar se han quedado.

- En estos lugares, sin vegetación, mi fluir es seco y desolado. Lloro el viento.

Pero el cactus le responde:

- Querido viento, esperanza debes tener, ya que las aves me han contado que los niños a los cactus, matorrales y flores nativas han plantado y el desierto se ha recuperado. Lectura tomada de:

<http://entornonaturalinfantil.blogspot.com/2013/10/cuentos-sobre-biodiversidad.html>.

15: El título de la lectura anterior es.

A: El cactus y sus amigos.

B: El pasar de los años.

C: La metamorfosis del cactus.