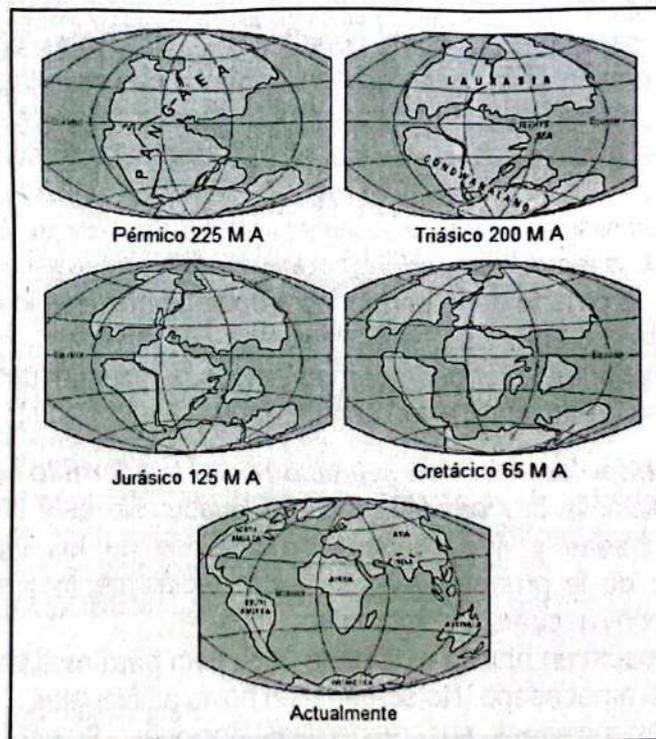


SELECCIÓN ÚNICA

55 ÍTEMS

- 1) Las corrientes de convección son movimientos más o menos circulares de materiales que se producen en la astenosfera con la ayuda de la gravedad y son las encargadas de
- A) distribuir uniformemente el magma en los volcanes.
  - B) desplazar los continentes y las placas tectónicas.
  - C) generar el oleaje en los lagos, mares y océanos.
  - D) disminuir el impacto de los sismos y terremotos.

2) Observe la siguiente imagen:



Recuperada de <https://www.researchgate.net/>

La imagen anterior, representa la formación de los continentes actuales según la Teoría de la Deriva Continental, los cuales fueron el resultado de

- A) del proceso volcánico que originó la fragmentación de Tethys.
- B) de la acción directa del proceso de glaciación y de las variaciones de la radiación solar.
- C) de la interacción del choque de placas tectónicas que originó la separación de la Pangea.
- D) de las manifestaciones del proceso de las rocas ígneas y acciones antropogénicas.

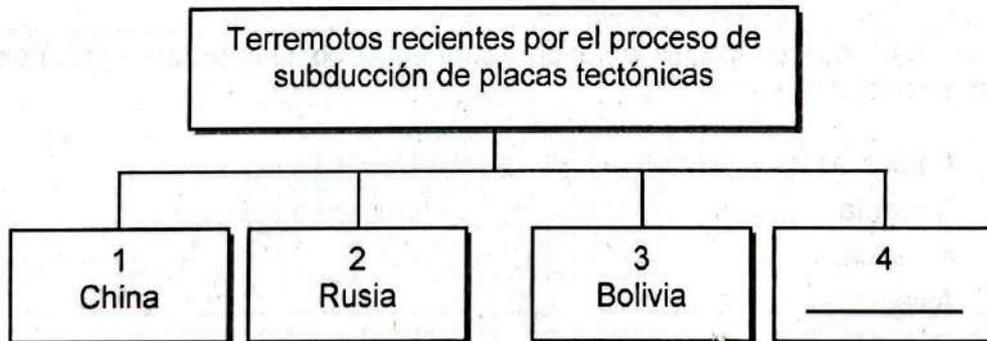
3) Lea la siguiente información:

- Se generan comúnmente por terremotos mayores a una magnitud de 7 grados, partiendo del epicentro que está asociado al movimiento de las placas oceánicas y continentales.
- Ocurren con mayor frecuencia en el océano Pacífico, donde las densas placas oceánicas proporcionan un movimiento vertical del fondo marino que permite una transferencia rápida y eficiente de energía de la tierra sólida al océano.

La información anterior identifica al fenómeno natural denominado

- A) mangas de agua.
- B) tsunamis.
- C) ciclones.
- D) sismos.

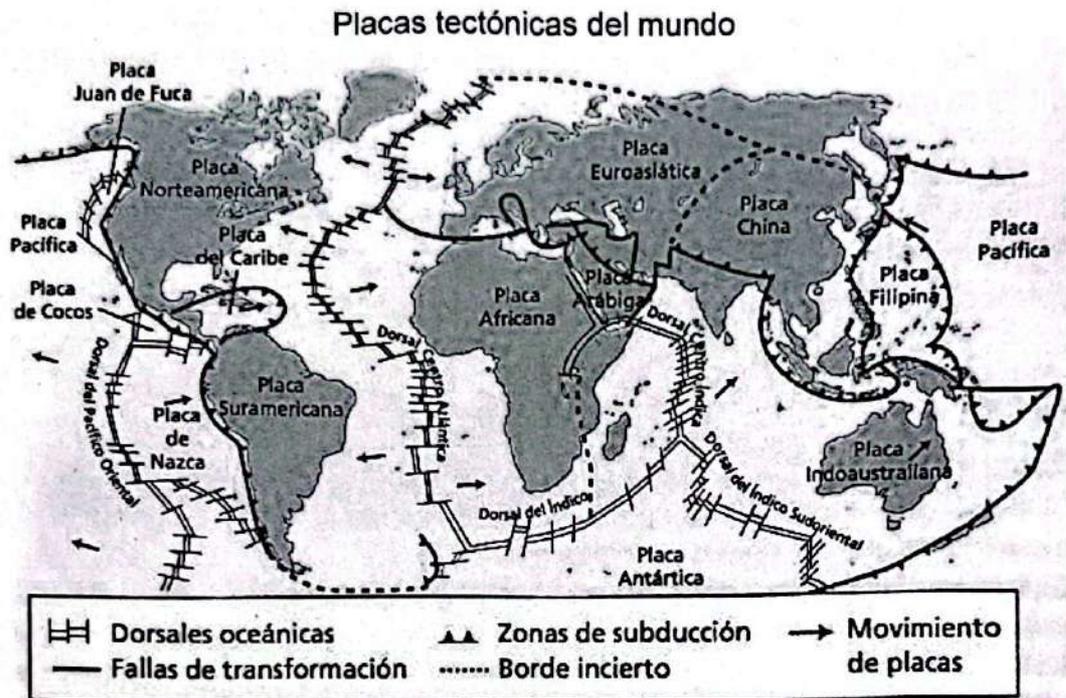
4) Considere el siguiente esquema:



¿Cuál opción completa correctamente el esquema anterior?

- A) Nepal
- B) Japón
- C) Argentina
- D) Indonesia

5) Observe el siguiente croquis del mapamundi:



Recuperado de <https://www.imagui.com>

De acuerdo con el croquis anterior, ¿cuál es el continente que está más rodeado de placas tectónicas?

- A) Antártida
  - B) Oceanía
  - C) América
  - D) Asia
- 6) ¿Cuál es un factor en Costa Rica que influye en la vulnerabilidad ante un evento sísmico?
- A) La disminución de los ecosistemas y recursos naturales. X
  - B) El proceso de reforestación que evita los procesos erosivos.
  - C) La construcción de viviendas en terrenos con topografía inestable.
  - D) Los problemas de acceso de la población a los servicios esenciales o básicos. X

7) Lea la siguiente información:

El terremoto que golpeó a Ciudad de México el 19 de septiembre de 1985 tuvo su epicentro a más de 300 kilómetros de distancia de la capital, en Michoacán. El sismo se originó en esta zona costera del Pacífico con una magnitud de 8,1 en la escala de Richter. El resultado, un movimiento de tierra cinco veces superior al de las zonas colindantes.

La especial topografía de Ciudad de México convirtió a esta urbe en un escenario muy frágil ante el impacto del movimiento telúrico. Erguida sobre los restos del Lago de Texcoco, la capital amplificó la intensidad del temblor por las condiciones de sus sedimentos en el suelo.

*Adaptado de <https://www.france24.com/es/20200919-35-anos-mexico-terremoto-victimas>*

A partir de la información anterior se puede establecer que las consecuencias del terremoto de 1985 en México están relacionadas con

- A) la ubicación del epicentro en la capital del país.
- B) la sobrepoblación de las zonas colindantes a la ciudad capital.
- C) el tipo de escala que se utilizó para medir la intensidad del fenómeno.
- D) las características del suelo que aumentaron el impacto del movimiento telúrico.

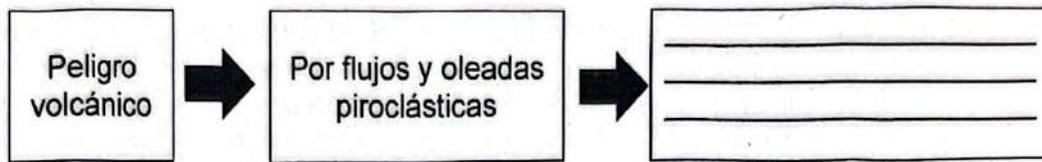
8) Lea el siguiente texto:

Se relaciona con la manera en que una comunidad utiliza de forma no sostenible los elementos de su entorno, con lo cual debilita la capacidad de los ecosistemas para absorber sin problema las amenazas naturales, por ejemplo, la deforestación de una ladera.

¿Cuál es el factor de vulnerabilidad que identifica el texto anterior?

- A) Social
- B) Ambiental
- C) Económico
- D) Organizativo

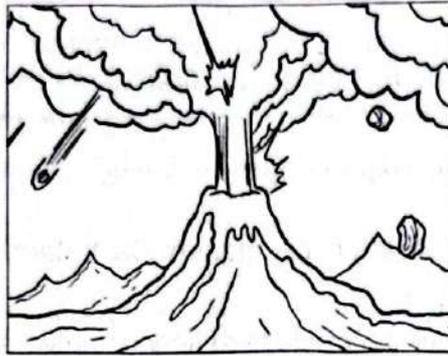
9) Considere el siguiente esquema:



¿Cuál opción completa correctamente el esquema anterior?

- A) Consisten en una importante liberación de gases, principalmente vapor de agua y dióxido de carbono, dióxido de azufre, ácido clorhídrico, monóxido de carbono, ácido fluorhídrico, azufre, nitrógeno, cloro y flúor.
- B) Se generan cuando los fragmentos de roca son expulsados hacia la atmósfera violentamente y forman una columna eruptiva alta. Las cenizas posteriormente caen sobre la superficie terrestre.
- C) Son masas calientes (300°C a 700°C) formadas por una mezcla de ceniza, fragmentos de roca y gases que descienden por los flancos del volcán a velocidades mayores a 100 km/h.
- D) Son corrientes de roca fundida emitidas a elevadas temperaturas, estas lavas pueden ser expulsadas por el cráter o por las fracturas en los flancos del volcán.

10) Observe la siguiente imagen:



Recuperado de <https://raskrasil.com>

La imagen anterior identifica uno de los eventos tectónicos que se manifiesta en Costa Rica, ¿cuál es una acción que la sociedad civil puede desarrollar para reducir la vulnerabilidad de dicho evento?

- A) Limitar el desarrollo de la agricultura y la ganadería en los sectores aledaños a los volcanes.
- B) Preparar un botiquín de emergencias y una reserva de alimentos no perecederos después del evento.
- C) Diseñar planes de manejo adecuado de las plantas de tratamiento de aguas y de los servicios básicos.
- D) Construir muros de contención para evitar la expansión de los gases emanados por los macizos volcánicos.

11) Lea los siguientes aspectos:

1. Mantener la calma y evitar el pánico.
2. Cubrirse con un sombrero, ropas gruesas y protegerse los ojos.
3. Realizar ejercicios periódicos de evacuación a nivel familiar y comunal.
4. Preparar un plan familiar de emergencia y un botiquín de primeros auxilios.

¿Cuáles números de los anteriores identifican dos medidas que se deben tomar antes de una erupción volcánica?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 4
- C) 2 y 3
- D) 3 y 4

12) Lea el siguiente texto:

En la actualidad, en el planeta muchas personas viven con escasez o sin suministro cercano de agua, debido a la gran demanda que existe.

De acuerdo con el texto anterior, un reto que enfrenta la humanidad consiste en

- A) implementar la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales en todos los países.
- B) promover acciones que favorezcan el acceso universal al consumo de agua.
- C) crear leyes que impulsen la reforestación en zonas boscosas.
- D) reducir las zonas agrícolas que utilizan sistemas de riego.

13) Lea la siguiente información:

Los 10 países con más agua en el mundo	
Puesto	País
1	Brasil
2	Rusia
3	Estados Unidos de América
4	Canadá
5	China
6	Colombia
7	Indonesia
8	Perú
9	India
10	República del Congo

De acuerdo con la información anterior, de los países con más agua en el mundo

- A) la mitad se localizan en el continente americano.
- B) la mayor cantidad son naciones desarrolladas.
- C) el continente africano queda fuera de la lista.
- D) el mayor número se ubica en Eurasia.

14) ¿Cuál es una condición que disminuye el acceso al agua en el planeta?

- A) La reforestación en las zonas boscosas.
- B) El uso adecuado de las aguas residuales y los desechos sólidos.
- C) El crecimiento demográfico y el aumento de la producción alimentaria.
- D) El desarrollo de la agricultura orgánica y reconversión de los procesos de industrialización.

15) Lea los siguientes aspectos:

1. Producen energía libre de residuos tóxicos.
2. Generan un tipo de energía renovable al aprovechar las precipitaciones.
3. Causan cambios en el ecosistema que afectan gravemente a los animales, las plantas y la calidad del agua.
4. Su instalación está sujeta a la orografía adecuada y es dependiente del curso del agua para sacar el máximo provecho.

¿Cuáles números de los anteriores identifican dos desventajas de las represas hidroeléctricas?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 4
- C) 2 y 3
- D) 3 y 4

16) Lea la siguiente información:

Casos del uso del recurso hídrico a nivel mundial	
China	Costa Rica
Aprovechó las aguas del río Yan Tsé Kiang para construir la represa de las Tres Gargantas, esto generó efectos en el paisaje: remoción de tierras, desvío del cauce e inundación de 632 kilómetros cuadrados de tierras.	En este país centroamericano se construyó la represa del río Reventazón. En el proceso de construcción se rescataron especies de fauna y se reubicaron en áreas naturales; además se destinaron 1900 hectáreas para la reforestación.

En la información anterior, se compara el uso del recurso hídrico a nivel mundial entre China y Costa Rica mediante la construcción de represas hidroeléctricas; para el caso de Costa Rica se puede inferir que la construcción de la represa del Reventazón

- A) tiene los mismos efectos en el medio que la represa de las Tres Gargantas.
- B) representa un ejemplo en el manejo de los impactos ambientales.
- C) disminuyó los sectores de conservación y áreas protegidas. X
- D) redujo el control de las inundaciones.

17) Lea el siguiente texto:

La gran mayoría de los procesos agrícolas en la actualidad emplean fertilizantes y sustancias artificiales para el cultivo y la producción de los alimentos. Dichos productos se filtran a través de canales subterráneos que, en la mayoría de los casos, acaban en las redes de agua que son utilizadas para el consumo humano.

*Adaptado de <https://blog.oxfamintermon.org/cuales-son-las-principales-causas-de-la-contaminacion-del-agua>*

El texto anterior hace referencia a la contaminación del agua por

- A) derrames de petróleo.
- B) desechos industriales.
- C) uso de agroquímicos.
- D) calentamiento global.

18) Observe la siguiente imagen:



Recuperado de <https://banderaazulecológica.org>

La imagen anterior hace referencia al Programa de Bandera Azul Ecológica que se implementa en algunas instituciones del Estado y empresas del sector privado, ¿cuál opción hace referencia a la importancia de dicho programa?

- A) Propicia acciones sobre el manejo sustentable de los recursos hídricos.
- B) Obliga a todas las personas a poner en práctica las leyes de educación ambiental.
- C) Permite a la sociedad civil denunciar las prácticas adversas con el desarrollo sostenible.
- D) Incentiva políticas de igualdad de oportunidades y equidad social a los sectores más vulnerables.

19) Lea los siguientes aspectos:

1 Proteger las aguas superficiales y subterráneas.	2 Prohibir el uso del agua en las actividades industriales.
3 Reutilizar todas las aguas utilizadas en las actividades domésticas.	4 Atender adecuadamente las demandas de agua en los diversos sectores.

¿Cuáles números de los anteriores identifican dos acciones que garantizan la disponibilidad y acceso del recurso hídrico en el presente y futuro?

- A) 1 y 3
- B) 1 y 4
- C) 2 y 3
- D) 2 y 4

20) Lea la siguiente información:

- Las glaciaciones e interglaciaciones, implicaron cambios trascendentales en las temperaturas de las zonas tropicales; por ejemplo, largos periodos de sequías.
- Los científicos mediante estudios han concluido que la actividad volcánica influye en los cambios de temperatura de los diferentes espacios geográficos.

La información anterior hace referencia a aspectos relacionados con

- A) las consecuencias ocasionadas por el efecto invernadero.
- B) los cambios históricos de las emisiones de gases del efecto invernadero.
- C) las causas naturales que han contribuido al desarrollo del cambio climático.
- D) los elementos antropogénicos responsables de la alteración del clima mundial.

21) Considere los siguientes aspectos:

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Deforestación</b>	<b>Crecimiento acelerado de la población</b>	<b>Acidificación y contaminación del agua</b>	<b>Migración y extinción de animales</b>

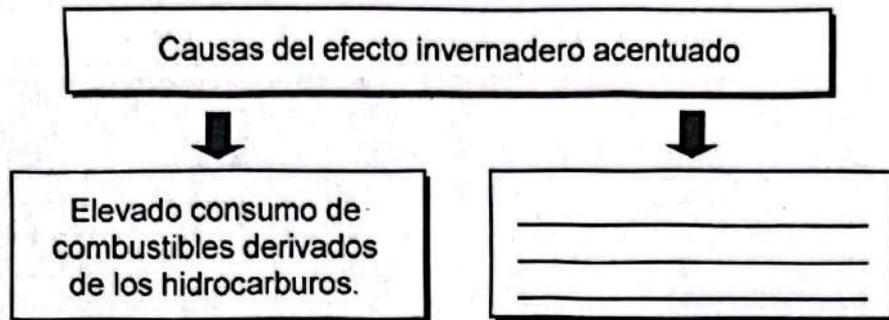
¿Cuáles números de los anteriores identifican dos causas del cambio climático?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 3
- C) 2 y 4
- D) 3 y 4

Estos números de los anteriores identifican dos causas que garantizan la sostenibilidad y equidad del recurso hídrico en el presente y futuro.

- (A) 1 y 2
- (B) 1 y 3
- (C) 2 y 4
- (D) 3 y 4

22) Considere el siguiente esquema:



¿Cuál opción completa correctamente el esquema anterior?

- A) Contribución del nitrógeno con la absorción solar que regula la temperatura de la atmósfera.
- B) Producción masiva de productos altamente ineficientes energéticamente.
- C) Incremento de la reforestación de gran cantidad de zonas boscosas.
- D) Utilización irracional de fuentes de energías verdes o alternativas.

23) Observe las siguientes imágenes:

1. Contaminación industrial	2. Deforestación
	
3. Desertificación	4. Derretimiento de los glaciales
	

Las imágenes anteriores están relacionadas con el concepto de efecto invernadero

- A) global.
- B) natural.
- C) acentuado.
- D) postindustrial.

24) Lea el siguiente esquema:



¿Cuál opción completa correctamente el esquema anterior?

- A) Responde a todas las acciones provocadas directamente de forma antrópica.
- B) Genera un sobrecalentamiento que aumenta sostenidamente el grado de calor de la Tierra.
- C) Se produce un enfriamiento paulatino de la atmósfera, lo que mantiene un sistema en equilibrio.
- D) Se bloquea la absorción de la radiación solar por el dióxido de carbono, lo que evita la salida de los rayos solares.

25) Lea la siguiente información:

Los países con mayores emisiones de CO<sub>2</sub> (que contribuyen con más del 1 por ciento cada uno al total mundial) entre 2018 y 2019:

País	Participación global
China	30.3%
Estados Unidos de América	13.4%
Unión Europea y Rusia	8.7%
India	6.8%
Rusia	4.7%
Japón	3.0%
Irán	1.8%
Corea del Sur	1.7%
Indonesia	1.6%
Arabia Saudita	1.6%

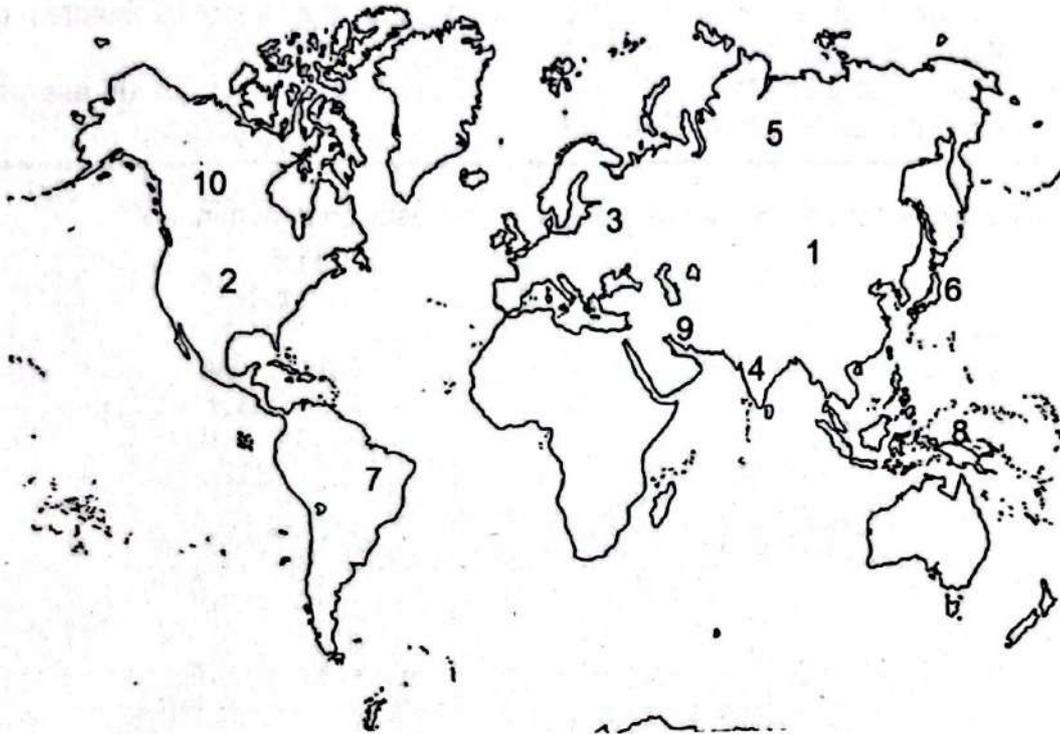
*Fuente: Comisión Europea*

De acuerdo con la información anterior, el patrón espacial de emisión de gases a nivel global se concentró para los años 2018 y 2019 principalmente en

- A) América y Rusia.
  - B) Europa y Rusia.
  - C) Asia y América.
  - D) Europa y Asia.
- 26) A nivel mundial existen naciones que producen grandes cantidades de gases, los cuales ocasionan el efecto invernadero; esto se debe a que
- A) han establecido políticas orientadas a disminuir la huella de carbono. X
  - B) sus actividades productivas dependen de la agricultura y la ganadería.
  - C) los países del primer mundo emanan gran cantidad de gases industriales.
  - D) geográficamente se localizan en la zona intertropical, situación que acentúa la producción de dióxido de carbono. X

27) Lea la siguiente información:

Principales emisores de gases de efecto invernadero en el mundo en el 2015  
(kilo toneladas de CO<sub>2</sub>)



1. China.....	13.067.691	6. Japón.....	1.359.553
2. Estados Unidos de América	6.444.396	7. Brasil.....	1.229.246
3. Unión Europea .....	4.499.851	8. Indonesia.....	897.159
4. India.....	3.346.954	9. Irán.....	815.652
5. Rusia.....	2.233.876	10. Canadá.....	779.870

A partir de la información anterior se puede establecer que los países más contaminantes se caracterizan por ser densamente poblados y

- A) altamente industrializados.
- B) carentes de recursos naturales.
- C) poseedores de las mayores reservas de salitre.
- D) dedicados principalmente a actividades agropecuarias.

28) Lea los siguientes aspectos:

- Este país es considerado como uno de los principales productores de carbón en el mundo para generar electricidad y cemento, de ahí que encabece el segundo lugar como emisor de gases contaminantes que afectan la atmósfera.
- Además, la creciente demanda de productos manufacturados en ese país, aumenta su responsabilidad en la producción de estos gases.

Los aspectos anteriores hacen referencia al país asiático denominado

- A) Irán
- B) India
- C) Pakistán
- D) Corea del Sur

29) Lea la siguiente información:

Emisiones de gases de efecto invernadero por sectores en Costa Rica en el año 2015

Fuente de emisión	Emisiones expresadas en CO <sub>2</sub> equivalente Gg
Energía	7.297,36
Procesos industriales y uso de productos	1.320,30
Agricultura, Silvicultura y otros usos de la tierra	179,41
Residuos	2.084,61
<b>Total</b>	<b>10.881,68</b>

Recuperado de <https://unfccc.int/sites/default/files/resource/IBA-2019.pdf>

A partir de la información anterior se puede establecer que la mayor fuente de emisión de gases de efecto invernadero en Costa Rica para el 2015 lo constituyó el sector energía relacionado principalmente a la

- A) fabricación de cemento y vidrio.
  - B) quema de leña y carbón vegetal para uso doméstico.
  - C) utilización de combustibles fósiles para el sector transporte.
  - D) liberación de gas metano en el tratamiento de desechos sólidos.
- 30) El cambio climático ha ocasionado efectos adversos a nivel mundial, ¿cuál es una consecuencia del derretimiento de la cobertura de hielo y la nieve sobre la superficie del planeta?
- A) Disminución de las reservas de agua en las cumbres de los sistemas montañosos.
  - B) Aumento en el nivel del mar y alteración de los ecosistemas en las regiones polares.
  - C) Incremento en la reproducción de especies marinas y disponibilidad de dichos recursos.
  - D) Reducción de las temperaturas en los territorios ubicados en las zonas nórdicas del Ártico.

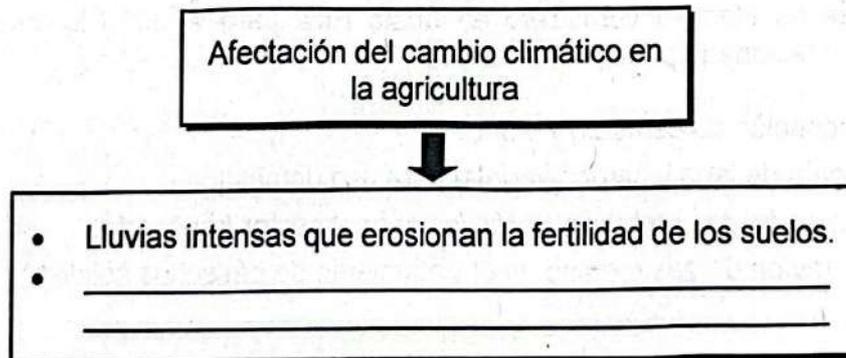
31) Lea los siguientes aspectos:

1. Menor disponibilidad de agua dulce.
2. Aumento de los humedales y acuíferos.
3. Crecimiento de la biodiversidad por las inundaciones.
4. Desplazamiento de poblaciones por el aumento del nivel del mar.

¿Cuáles números de los anteriores identifican dos efectos del cambio climático global?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 4
- C) 2 y 3
- D) 3 y 4

32) Considere el siguiente esquema:



¿Cuál opción completa correctamente el esquema anterior?

- A) Disminución en los precios de productos de consumo básico como el arroz, maíz, trigo y soya.
- B) Incremento de plagas de insectos como consecuencia de las altas temperaturas.
- C) Proliferación de abejas, situación que pone en riesgo el desarrollo agropecuario.
- D) Aumento en el rendimiento de las cosechas en las zonas tropicales.

35) Lea la siguiente información:

- Afecta principalmente las zonas rurales centroamericanas.
- La falta de precipitaciones causa un grave desequilibrio hidrológico, ambiental y humano.
- Genera impactos negativos en sectores como el energético, agrícola e hídrico, entre otros.

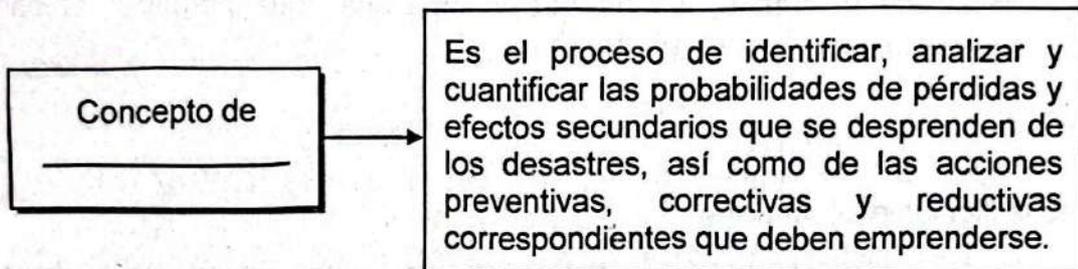
La información anterior identifica posibles impactos del fenómeno climático denominado

- A) sequía.
  - B) tormenta.
  - C) granizada.
  - D) inundación.
- 36) ¿Cuál es un impacto que provocan los fenómenos climáticos extremos como las inundaciones en la sociedad centroamericana?
- A) Desarrollo de tornados y tormentas tropicales.
  - B) Alteración del relieve producto de los deslaves y deslizamientos.
  - C) Utilización de las fuentes de agua para la generación de energía hidroeléctrica.
  - D) Desplazamiento de personas hacia las zonas rurales por la abundancia de recursos hídricos.
- 37) El cambio climático ha alterado drásticamente la biodiversidad del planeta, lo cual favorece la transmisión de patógenos causantes de enfermedades tales como dengue, paludismo, asma, tuberculosis, ébola, fiebre amarilla, cólera, diarrea, parásitos intestinales, hipotermia, tracoma, peste. Todas ellas relacionadas con las olas de calor, la falta de agua potable, la reproducción de plagas y las inundaciones que afectan en mayor proporción a
- A) los habitantes de las zonas marginales.
  - B) los países con climas templados y fríos.
  - C) las capitales más pobladas del primer mundo.
  - D) las zonas con mayor concentración de industrias.

38) El incremento de las emisiones de los gases del efecto invernadero, producto de las actividades realizadas por el ser humano, han provocado el calentamiento global, situación que afecta la variabilidad climática; es por tal motivo que en Costa Rica, ante el desarrollo de eventos meteorológicos, se han contemplado políticas de gestión de riesgo con el objetivo de

- A) predecir con exactitud la presencia de huracanes en todo el territorio nacional. ✕
- B) planificar y ejecutar medidas de adaptación ante los problemas de sequías.
- C) erradicar los desastres naturales, como los tornados. ✕
- D) ignorar los riesgos de origen social. ✕

39) Considere la siguiente información:



¿Cuál opción completa correctamente la información anterior?

- A) vulnerabilidad
- B) gestión territorial
- C) gestión del riesgo
- D) adaptación y mitigación

40) Considere la siguiente información:

**Importancia de la gestión del riesgo y la gestión territorial para la adaptación de Costa Rica ante el cambio climático**

- Constituye una herramienta que promueve capacidades en la sociedad para planificar el desarrollo social y económico.
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

¿Cuál opción completa correctamente la información anterior?

- A) Incentiva el uso de los recursos naturales hasta agotarlos.
- B) Anticipa los cambios climáticos que van a afectar a las comunidades.
- C) Evalúa a las comunidades y los sectores en situación de vulnerabilidad.
- D) Establece el criterio, las normas y los planes que permitan el asentamiento humano en terrenos inestables.

41) Lea la siguiente información:

1	2	3	4
Blanqueamiento y muerte de los arrecifes de coral.	Deterioro de carreteras y caída de puentes por lluvias extremas.	Destrucción y deterioro de viviendas por inundaciones y deslizamientos.	Baja en la producción de energía eólica por la disminución de los vientos.

¿Cuáles números de los anteriores identifican dos impactos negativos que puede sufrir el sector de infraestructura en Costa Rica producto del cambio climático?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 4
- C) 2 y 3
- D) 3 y 4

42) Lea el siguiente texto:

Los efectos más drásticos del cambio climático sobre esta actividad en Costa Rica guardan relación con la erosión de las zonas costeras, el inusitado aumento en el nivel del mar, la frecuencia cada vez mayor de tormentas, la acidificación de las aguas del océano, la pérdida de arrecifes coralinos y los cambios de las rutas de las corrientes marinas.

De acuerdo con el texto anterior, se reconocen efectos que causa el cambio climático en

- A) la disminución de la salinidad de las aguas.
- B) el desarrollo de las actividades pesqueras.
- C) la disponibilidad de los mantos acuíferos.
- D) la producción del sector agropecuario.

43) ¿Cuál es un impacto del cambio climático en la biodiversidad?

- A) Disminución del periodo de gestación de los mamíferos de las selvas tropicales
- B) Modificación en la distribución geográfica de las especies animales y vegetales
- C) Aglomeración de todas las aves del mundo en las zonas de latitudes medias
- D) Unificación de los patrones de crecimiento y desarrollo de todas las plantas

44) Lea los siguientes aspectos:

1. Afectación del ciclo hidrológico
2. Pérdida de la fertilidad de los suelos
3. Déficit en el abastecimiento de agua potable
4. Incremento de plagas y rendimiento de los cultivos

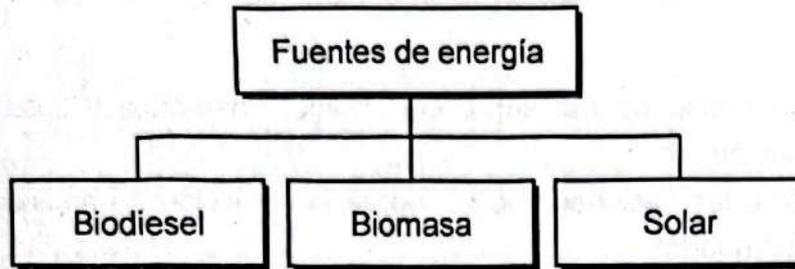
¿Cuáles números de los anteriores identifican impactos del cambio climático en los recursos hídricos?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 3
- C) 2 y 4
- D) 3 y 4

45) Promover y motivar el uso de la bicicleta como medio de transporte, brindando facilidades de adquisición, seguridad en el traslado y lugares de aparcamiento seguros corresponde a una adaptación y mitigación ante el cambio climático en el sector de la

- A) infraestructura.
- B) biodiversidad.
- C) energía.
- D) salud.

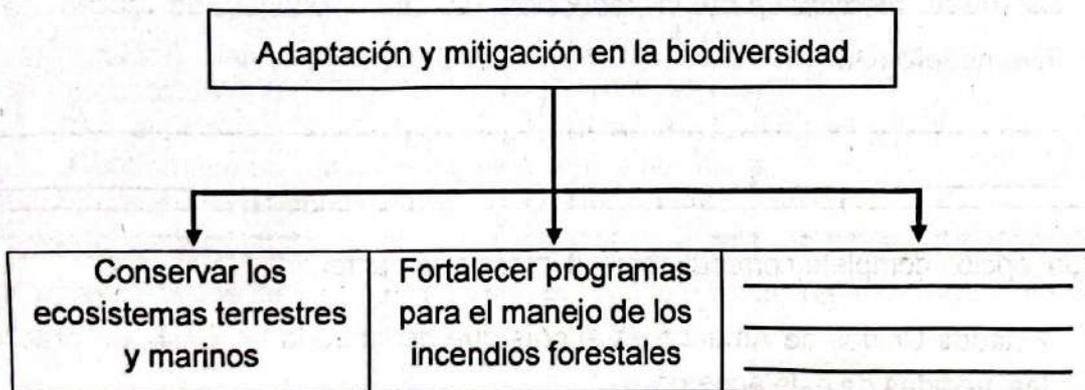
46) Lea el siguiente esquema:



En el esquema anterior se distinguen diferentes fuentes de energía, las cuales representan acciones adaptativas en el campo energético en Costa Rica, con la finalidad de

- A) aumentar la eficiencia del transporte colectivo y privado.
- B) incrementar en los hogares el carbón como fuente de energía.
- C) fomentar en la población el consumo irracional de electricidad.
- D) fortalecer la dependencia de los derivados de los combustibles fósiles.

47) Considere el siguiente esquema:



¿Cuál opción completa correctamente el esquema anterior?

- A) Asignar los planes de conservación a las universidades públicas
- B) Convertir todas las zonas de cultivo en áreas protegidas
- C) Eliminar las quemas en las zonas urbanas y rurales
- D) Establecer áreas forestales con especies nativas

- 48) En relación con las medidas propuestas a escala global, en el año 2015 para disminuir la emisión de gases, 96 países firmaron el Acuerdo de París, ¿cuál es un aspecto de dicho acuerdo?
- A) Lograr un medio natural sano, equilibrado, sostenible y libre de todo tipo de contaminación.
  - B) Sancionar a las naciones que no logren la reducción de emisiones de gases del efecto invernadero.
  - C) Mantener el aumento de la temperatura media mundial muy por debajo de 2°C con respecto a los niveles preindustriales.
  - D) Establecer la obligatoriedad de que todos los países del mundo reduzcan para el año 2023 en un 50% las emisiones de dióxido de carbono.

- 49) Considere la siguiente información:

Acuerdo de París
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entró en vigencia el 4 de noviembre de 2016.</li> <li>• Establece medidas para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).</li> <li>• _____</li> <li>• _____</li> </ul>

¿Cuál opción completa correctamente la información anterior?

- A) Estados Unidos de América es el país que ha liderado la puesta en practicar de las medidas de este acuerdo.
- B) Cada país participante debe comunicar cada cinco años los logros en la reducción de los gases de efecto invernadero.
- C) China es el país a nivel mundial que ha logrado cumplir de manera más efectiva las medidas contempladas en el acuerdo.
- D) Los países desarrollados aceptaron informar y supervisar el cumplimiento de las medidas de los países subdesarrollados.

50) Lea la siguiente lista de países:

1. Rusia
2. Holanda
3. Canadá
4. Estados Unidos de América

¿Cuál número de los anteriores identifica uno de los países que se retiró del Acuerdo de París y su compromiso en la disminución de las emanaciones de los gases del efecto invernadero?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

51) Lea los siguientes aspectos:

1. Estados Unidos de América es uno de los pocos países sin ratificar el protocolo.
2. Manejo inadecuado de las desigualdades económicas a nivel mundial.
3. Contiene un conjunto de objetivos muy ambiciosos.
4. Carece de una condición legalmente vinculante.

¿Cuáles números de los anteriores corresponden a limitaciones del protocolo de Kyoto?

- A) 1 y 2
- B) 1 y 3
- C) 2 y 4
- D) 3 y 4

- 52) En el año 1997 los países desarrollados firmaron el Protocolo de Kyoto, ¿cuál fue un beneficio que se tuvo en el cambio climático?
- A) Se lograron disminuir las emanaciones de gases del efecto invernadero de origen antrópico.
  - B) China se vio obligado a eliminar las emisiones de gases contaminantes, como el dióxido de carbono.
  - C) Se redujeron en los países tercermundistas los impactos negativos ocasionados por los eventos naturales.
  - D) Los países firmantes que incrementaron las emisiones de gases de efecto invernadero fueron expulsados.
- 53) Considere el siguiente esquema:

Acciones encaminadas a reducir y limitar las emisiones de gases de efecto invernadero

- Practicar la eficiencia energética.
- Mayor uso de energías renovables.
- Electrificación de procesos industriales.
- \_\_\_\_\_

¿Cuál opción completa correctamente el esquema anterior?

- A) Implementación de medios de transportes eficientes
- B) Restauración paisajística -paisaje natural- y reforestación de bosques
- C) Construcción de instalaciones y obras de infraestructuras más seguras
- D) Creación de un cultivo flexible y variado para estar preparados ante catástrofes naturales

54) Lea la siguiente información:

Proyectos de energías renovables en Costa Rica		
Proyecto	Tipo de combustible	Personas beneficiadas
Planta hidroeléctrica Reventazón	Agua	525 000
Planta geotérmica Miravalles III	Geotérmica	60 000
Parque eólico Chiripa de Tilarán	Eólica	80 000

De acuerdo con la información anterior, ¿cuál es la importancia que tienen los proyectos de energía renovable en Costa Rica?

- A) Contribuyen con la reducción del consumo de combustibles fósiles.
- B) Consolidan al país como la primera nación carbono neutral del planeta.
- C) Permiten la eliminación de todos los gases de los medios de transporte. x
- D) Impulsan en la población el uso de hidrocarburos en los lugares de trabajo.

55) Lea las siguientes medidas:

1. Construcción de alcantarillado sanitario metropolitano
2. Mejoramiento del sistema de estaciones meteorológicas a nivel nacional
3. Eficiencia de todos los procesos productivos mediante la innovación tecnológica
4. Nuevas alternativas de producción como la hidroponía, el invernadero y las hortalizas para climas controlados, entre otros

¿Cuál número de los anteriores identifica una medida de adaptación que está realizando Costa Rica en el sector agropecuario ante el cambio climático?

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4