

EDICIÓN No.21

CONCIENCIA VERDE

Instituto Politécnico Nacional/CICS UST
Comité Ambiental Escolar
comitescolarcicsust@gmail.com



¡Saludos!

El Comité Ambiental Escolar del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud, Unidad Santo Tomás, les extiende la más cordial bienvenida a su décimo octavo **Boletín Conciencia Verde del CICS-UST**, cuya intención es compartir con ustedes diversos temas de interés para el cuidado del medio ambiente, en nuestra unidad académica, así como en la vida cotidiana.

La situación por la que atraviesa el mundo por la contingencia sanitaria derivada por el SARS-COV2, llamado COVID-19, nos invita a despertar la conciencia ambiental, para promover hábitos, actitudes y comportamientos en pro de una Conciencia Verde, que permita una mejor relación entre los seres humanos y el medio ambiente, motivo por el cual este centro educativo se da a la tarea de investigar, promover, difundir y compartir una serie de posibilidades para desarrollar esta Conciencia Verde.

Al interior de este boletín encontraras, información sustantiva que nos permitirá posicionar a nuestra unidad académica y ser un modelo de escuela sustentable, por lo que necesitamos tu valiosa contribución, también encontrarás recomendaciones a través de los CICS-retos, los cuáles te invitamos a llevar a cabo de manera permanente en pro de generar un mundo sustentable y sostenible. El reto no es sencillo, pero contamos contigo para esta valiosa tarea.

Te invitamos a participar, de igual forma a compartir este material y claro, si tienes algo que quieras que se incluya por favor envíalo al siguiente correo:

comitescolarcicsust@gmail.com

Agradecemos tu valiosa colaboración.

Atentamente,

Comité Ambiental Escolar CICS-UST

Julio 2022

GASES DE EFECTO INVERNADERO



El efecto invernadero ocurre de manera natural en la atmósfera de la Tierra, y permite que exista la vida tal y como la conocemos en el planeta; pues sin él, la temperatura promedio de la Tierra sería inferior a los -18°C .

La vida en la Tierra depende de la energía que recibe del Sol; cerca de la mitad de la luz que llega a la atmósfera del planeta pasa a través del aire y las nubes para llegar a la superficie donde se absorbe y luego se emite hacia el espacio en forma de ondas infrarrojas (calor). De este calor, el 90% es absorbido por los gases de efecto invernadero.

Los gases de efecto invernadero reciben su nombre porque, de manera semejante en que las paredes de vidrio elevan la temperatura interior de los invernaderos, conducen al aumento de la temperatura de la superficie de la tierra al interactuar con la energía que proviene del Sol. Aunque la manera de atrapar el calor de un invernadero es fundamentalmente diferente a como funcionan los gases de efecto invernadero, la analogía ha perdurado.



GASES DE EFECTO INVERNADERO



Principales gases responsables del efecto invernadero son:

- El vapor de agua (H_2O) producido por la evaporación del agua
- El bióxido de carbono (CO_2) generado a partir de la respiración de los seres vivos, la descomposición de la materia orgánica muerta y los incendios naturales
- El metano (CH_4) emitido por los humedales y los rumiantes durante su proceso digestivo
- El óxido nitroso (N_2O) producido por la descomposición bacteriana de la materia orgánica
- El ozono (O_3) cuando resulta de la unión natural de tres átomos de oxígeno

Según el Panel Intergubernamental de Cambio Climático, las emisiones mundiales de gases de efecto invernadero por efecto de actividades humanas han aumentado, desde la era preindustrial, en un 70%. El dióxido de carbono (CO_2), aunque menos nocivo que otros, es el gas de efecto invernadero antropogénico más importante, porque es el que más se emite. Sus emisiones anuales aumentaron en torno a un 80% entre 1970 y 2004,



GASES DE EFECTO INVERNADERO



La causa principal del aumento de los gases de efecto invernadero es la actividad humana, ya sea directa o indirectamente. Las principales causas del aumento de los gases de efecto invernadero son la quema, producción y extracción de combustibles fósiles, la deforestación y algunos métodos agrícolas y ganaderos etc.



Los países industrializados son los principales responsables de este consumo energético. Estos países presentan un consumo tres veces mayor que aquellos países en vías de desarrollo. Es decir, los países industrializados aportan la mayor parte de los gases de efecto invernadero, y son los principales generadores del cambio climático.

Combustibles fósiles

Ante la preocupación por el agotamiento de las fuentes existentes de combustibles fósiles, hemos sido testigos de la explotación de nuevas fuentes como la fracturación hidráulica o fracking, la perforación de la corteza marina en busca de petróleo, o una de las prácticas más devastadoras para el medio ambiente como son las arenas bituminosas o arenas alquitranadas.



GASES DE EFECTO INVERNADERO



El principal problema de la fractura hidráulica sería la contaminación de acuíferos existentes en la zona, debido a que entre un 15% y un 80% del fluido inyectado para realizar la fractura vuelve a la superficie, pero el restante, con los consiguientes productos aditivos, queda atrapado bajo tierra

El fracking es productor de gases de efecto invernadero ya que durante la extracción de la materia energética se produce una emisión de gases de efecto invernadero como el metano (CH_4). Mientras que desde la industria del fracking se argumenta que estas pérdidas de metano no superan el 2% de las emisiones totales, un reciente estudio de la NOAA y la universidad de Colorado cifran estas emisiones entorno al 4% sin contar las pérdidas adicionales del sistema de tuberías y distribución



GASES DE EFECTO INVERNADERO



Deforestación

Los bosques son un ecosistema fundamental para el funcionamiento del planeta. Son los encargados de retener grandes cantidades de carbono a la par que liberan grandes cantidades de oxígeno. A su vez, juegan un papel importante en las precipitaciones ya que influyen en las lluvias, filtran el agua dulce, evitan las inundaciones y previenen la erosión del suelo.

Los bosques del planeta y sus suelos actualmente almacenan más de un billón de toneladas de carbono, el doble de la cantidad que flota libre en la atmósfera.

La destrucción de los bosques, por otra parte, libera en la atmósfera unos seis mil millones de toneladas de bióxido de carbono al año, y para el equilibrio de este elemento, así como para la conservación del medio ambiente, es importante evitar que escape este carbono almacenado.

Si no se toman medidas, hasta el 2050 desaparecerán más de 230 millones de hectáreas de bosque, y que la pérdida de bosques debe ser reducida a casi cero en 2020 para evitar los peores impactos del cambio climático y pérdidas económicas severas.



GASES DE EFECTO INVERNADERO



Agricultura y ganadería

La agricultura y la ganadería son una de las actividades humanas que mayor impacto tienen en nuestro entorno. Generan más gases de efecto invernadero que el sector del transporte.

La cadena agroalimentaria en su conjunto es parte del problema, dada la importante emisión de gases de efecto invernadero vinculados a la deforestación, producción de agroquímicos, agricultura y ganadería, procesado, transporte, venta y consumo de alimentos y eliminación de residuos.

La ganadería también tiene su parte de responsabilidad en el aumento de gases de efecto invernadero. Los animales en su proceso de digestión del alimento generan grandes cantidades de metano (CH_4), un gas de efecto invernadero que es unas veinte veces más potente que el CO_2 .

Las ganaderías vacuna y ovina tienen un elevado impacto sobre el cambio climático. Cada kilo de vacuno producido, por ejemplo, genera 13 kilos de emisiones de carbono; en cuanto al kilo de cordero, genera 17 kilos de emisiones.



GASES DE EFECTO INVERNADERO



Consecuencias

- Aumento paulatinamente de la temperatura del planeta.
- Pérdida de superficie en los polos.

La superficie polar ártica supone una importante “pieza” para mantener el equilibrio natural, es decir, hay indicios que señalan la existencia de una relación entre la pérdida del manto de hielo ártico y el cambio en los patrones de circulación atmosférica.

- Aumento del nivel de mar.

La tasa de subida del nivel del mar ha aumentado en las últimas décadas, debido principalmente a la dilatación térmica por el aumento de las temperaturas y por la pérdida de las capas de nieve y hielo continental de glaciares, de Groenlandia y de la Antártida.

- El permafrost define a la capa del subsuelo de la corteza terrestre que se encuentra permanentemente congelada.

Cuando el permafrost se deshace, la materia orgánica comienza a descomponerse, liberando gases de efecto invernadero como el dióxido de carbono y el metano que aumentan las temperaturas globales. Se estima que hay más carbono contenido en el permafrost congelado que el que se encuentra actualmente en la atmósfera; por lo que la descongelación del permafrost tiene consecuencias potencialmente perjudiciales.

- Pérdida de la cubierta forestal.

Debido al aumento de los incendios y el consiguiente aumento de la superficie desértica.



GASES DE EFECTO INVERNADERO



Medidas Internacionales tomadas al respecto

Protocolo de Kioto (1997)

El Protocolo de Kioto fue estructurado de acuerdo a los principios de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC) con el objetivo de alentar a los países industrializados a reducir sus emisiones de seis gases de efecto invernadero: CO₂, CH₄, N₂O, HFC, PFC y SF₆.

Acuerdo en París (2015)

La idea del Acuerdo de París es que cada país, desarrollado o no y sin importar su PIB, establezca metas para reducir las emisiones de dióxido de carbono para prevenir esos efectos.

Los países más desarrollados del acuerdo, se comprometen a realizar ayudas económicas para aquellos menos desarrollados, con el fin de dotar a estos de las herramientas necesarias para lograr un desarrollo sostenible.

No es vinculante; así, los países pueden cambiar sus planes según la situación interna. No hay multas por quedar por debajo de las metas declaradas. La expectativa era que las políticas y las metas fueran reforzadas con el tiempo por medio de la diplomacia y de la presión social.

El objetivo es lograr que la temperatura del planeta no se vea incrementada en 2° Celsius respecto a la era preindustrial, e intentar seguir reduciendo ese aumento hasta los 1,5° Celsius, lo que según los expertos se trata de un objetivo muy ambicioso.

Se crea un mecanismo de revisión de los compromisos, también voluntario, para observar si el esfuerzo es suficiente para limitar las emisiones globales y estabilizar las temperaturas.

GASES DE EFECTO INVERNADERO



Posibles soluciones

La **educación** es el “motor” de cambio de la sociedad. La construcción de un pensamiento de tolerancia y respeto hacia el entorno que nos rodea difícilmente puede ser adquirido si no se ha enseñado desde las edades más tempranas. La formación de las personas debe estar más enfocada en el desarrollo de un pensamiento crítico y reflexivo sobre todo aquello que lo rodea.

La **economía circular** propone un nuevo modelo de sociedad que utiliza y optimiza los recursos y los flujos de materiales, energía y residuos y su objetivo es la eficiencia del uso de los recursos. La economía circular se preocupa por la cantidad de residuos que se genera en los procesos de producción actuales, y busca la manera de cómo aprovecharlos de la manera más eficiente para así poder evitar una nueva extracción de recursos naturales.



Fuente de consulta:

- Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático. (2018, 18 mayo). Gases y compuestos de efecto invernadero. Gobierno de México. de <https://www.gob.mx/inecc/acciones-y-programas/gases-y-compuestos-de-efecto-invernadero>
- Orizaola, M. (2017, 11 diciembre). Una visión global del efecto invernadero. Universidad de Cantabria. Recuperado 13 de julio de 2022, de <https://repositorio.unican.es/xmlui/handle/10902/12567>



Te presentamos las siguientes **conmemoraciones verdes** del mes de Julio:

03 de julio

- Día Internacional Libre de Bolsas de Plástico.

07 de julio

- Día Internacional de la Conservación de Suelos.

11 de julio

- Día Nacional de los Combatientes de Incendios Forestales.

2do jueves de julio

- Día Mexicano del Árbol

20 de julio

- Se declara el Parque Nacional Palenque, en Chiapas (1981).

24 de julio

- Se declara el Parque Nacional Huatulco, en Oaxaca (1998).

26 de julio

- Día Internacional para la Protección de los Manglares.

31 de julio

- Día Mundial del Guardaparques.

Fuente de consulta:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (20 de agosto de 2018). *Calendario de Efemérides Ambientales*. Gobierno de México

Sitio web: <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/efemerides-del-mes-de-julio>



Día Internacional libre de bolsas de plástico

03 de julio

A escala mundial, se fabrican aproximadamente un billón de bolsas de plástico cada año y han llegado a las profundidades más oscuras de los océanos, la cima del Monte Everest y hasta los casquetes polares, creando importantes problemas o desafíos ambientales.

Al desecharse, dan paso a obstrucciones en las aguas residuales y los desagües pluviales, matan y enredan a aproximadamente 100,000 mamíferos marinos cada año y, por si fuera poco, generan micro plásticos tóxicos que infectan los océanos y vertederos hasta por 1,000 años.

Según Waste Management, compañía estadounidense de gestión de desechos, desechos integrales y servicios ambientales, sólo el 1% de las bolsas de plástico se devuelven para su reciclaje. Eso significa que una familia promedio solo recicla 15 bolsas al año, el resto termina en la basura. Si esta tendencia continúa, para 2050 tendremos cerca de 12,000 millones de toneladas de desechos plásticos en los basureros y en la naturaleza.

Lo más fácil y más accesible que puedes hacer es usar bolsas reutilizables. Hoy en día, estas bolsas están hechas de una amplia gama de materiales (tela de algodón o poliéster, fibras naturales o tejido rPET, etc.) y vienen en un número ilimitado de diseños personalizables, pero lo más importante, duran mucho más de 12 minutos.

Al usar una bolsa de tela, podrás ahorrar seis bolsas por semana; es decir, 24 bolsas al mes; 288 bolsas al año o 22,176 bolsas durante una vida promedio. Así, no sólo se disminuirán considerablemente los niveles de contaminación ambiental, también el consumo de petróleo y recursos no renovables.

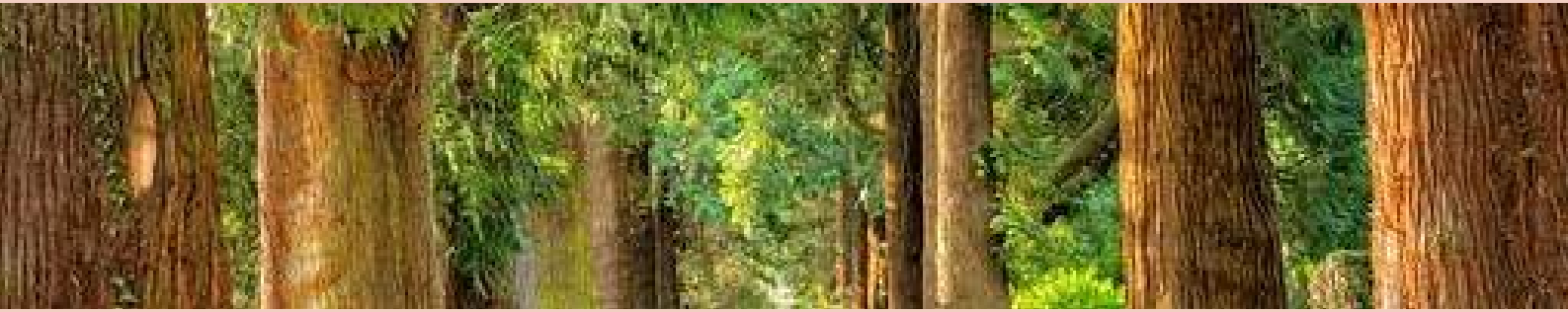
RECOMENDACIONES

- Reduce el uso de bolsas desechables utilizando una bolsa reutilizable (biodegradable o de tela) o recipiente.
- Reutiliza las bolsas viejas de plástico.
- Utiliza carritos de mandado.
- Lleva recipientes lavables y reutilizables para llevar alimentos, de preferencia de vidrio.

Fuente de consulta:

- Procuraduría Federal del Consumidor. (2019, 05 julio). *Día Internacional libre de bolsas de plástico*. Gobierno de la Ciudad de México.

<https://www.gob.mx/profeco/documentos/dia-internacional-libre-de-bolsas-de-plastico>



Día Mexicano del Árbol 2do jueves de julio

Desde 1959, el segundo jueves de julio celebramos en México el Día del Árbol por Decreto Presidencial del entonces presidente Adolfo López Mateos.

El objetivo de esta celebración es generar conciencia sobre el valor que tienen los árboles en los distintos ecosistemas en los que vivimos.

Los bosques y selvas forman parte de la identidad y cultura de México al ser nuestro país una de las naciones con mayor diversidad biológica en el mundo. Cerca del 70% del territorio mexicano, 137.8 millones de hectáreas (ha), está cubierto por algún tipo de vegetación forestal: matorrales xerófilos (41%), bosques templados (25%), selvas (22%), manglares y otras asociaciones de vegetación (1%), y otras áreas forestales (11%).

Los recursos y ecosistemas forestales constituyen un bien público esencial para el desarrollo sostenible: proveen servicios ambientales vitales para los seres humanos,

Importancia

- Producen oxígeno y limpian el aire.
- Captan agua.
- Ayudan a combatir el cambio climático.
- Conservan la biodiversidad.
- Protegen el suelo al evitar la erosión.
- Son barreras contra el viento.
- Regulan la temperatura.

El desconocimiento sobre la importancia que proveen los árboles y los ecosistemas boscosos, da paso a prácticas inadecuadas de cultivo y aprovechamiento, así como actitudes y comportamientos sociales poco favorables para la protección y conservación de los recursos forestales o el establecimiento de modelos de producción y consumo responsables con el cuidado del medio ambiente.

México reconoce la importancia de conservar, manejar y restaurar activamente los ecosistemas boscosos, así como los invaluable bienes y servicios ambientales que ofrecen estos ecosistemas, por lo que ha desarrollado políticas públicas específicas para promover que las comunidades que los habitan obtengan mejores oportunidades de bienestar a través de su manejo sostenible.

Fuente de consulta:

- Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. (2017, 13 julio).Día Mexicano del Árbol. Gobierno de la Ciudad de México.

<https://www.gob.mx/conanp/articulos/dia-mexicano-del-arbol-116891?>

- Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2021, 08 julio).Día Mexicano del Árbol. Gobierno de la Ciudad de México.

<https://www.gob.mx/conanp/articulos/dia-mexicano-del-arbol-116891?>



Día Internacional para la Protección de los Manglares.

26 de julio

Los manglares son ecosistemas excepcionales que, sin embargo, están gravemente amenazados en todo el mundo tras perderse la mitad de esa vegetación en solo cuarenta años a consecuencia, principalmente, de un reordenamiento territorial inadecuado.

Los manglares son bosques de marisma propios de costas protegidas, y constituyen una barrera contra la erosión que causan el viento, las olas y las corrientes.

Entre sus muchas bondades, los manglares regulan la calidad del agua en las costas, mantienen las zonas de pesca y, gracias a sus mecanismos naturales de almacenamiento de carbono atmosférico conocidos como "sumideros de carbono azul", contribuyen a mitigar los efectos del cambio climático en esas regiones.

Mamíferos, reptiles, anfibios y aves en peligro de extinción encuentran refugio en los manglares que ofrecen nutrientes a las redes tróficas marinas y son auténticas cunas de vida porque constituyen sitios de desove para gran variedad de peces y mariscos, incluidas varias especies comerciales que contribuyen a mejorar la seguridad alimentaria de numerosas comunidades humanas costeras.

En México el ecosistema de manglar representa el 5 por ciento del total mundial y ubica al país en 4º lugar entre los 125 países y territorios que poseen este tipo de humedal, el cual cubre apenas 0.4% de la superficie del país.

Entre 1970 y 1980 México registró 856,405 hectáreas de manglar, superficie que se redujo a 774,134 has en 2005 y a 764,774 has en 2010. En 2015 el inventario de manglares del país, levantado por la Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, documentó una ligera recuperación del ecosistema a nivel nacional: 775,555 has con una colonización parcial de manglar en nuevas áreas.

Fuente de consulta:

Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2018, 26 julio). *Día Internacional de la Protección del Ecosistema de Manglar*. Gobierno de la Ciudad de México.

<https://www.gob.mx/semarnat/articulos/dia-internacional-de-la-preservacion-de-los-bosques-tropicales>



**Innovaciones
sustentables.**

LOS LEDS AYUDAN A REDUCIR LAS EMISIONES DE CO2

No hay duda de que los LEDs han marcado un importante avance y se han convertido en una solución muy popular por todas las ventajas que ofrecen, y también son una de las opciones más respetuosas con el medio ambiente. Los LEDs redujeron las emisiones totales de dióxido de carbono (CO₂) provenientes de la iluminación en unos 570 millones de toneladas en 2017, lo que es más o menos equivalente al cierre de 162 centrales eléctricas de carbón.

La iluminación LED utiliza de media un 40% menos energía que los fluorescentes y un 80% menos que los incandescentes para producir la misma cantidad de luz, lo que significa que son mucho más eficientes y que efectivamente pueden servir para implementar medidas de reducción de la huella de carbono tanto en empresas y hogares como en ciudades enteras.

Utilizar iluminación LED facilita un mayor respeto al medio ambiente sin que los usuarios tengan que cambiar su estilo de vida o adoptar medidas concretas que deban seguir día a día, pero también tienen otra ventaja importante frente a las bombillas tradicionales y es que ofrecen una mayor vida útil, por lo que hay que fabricar menos unidades.

FUENTE:

Ros, I. (2017, 26 diciembre). Los LEDs ayudan a reducir las emisiones de CO₂. MuyCanal. Recuperado 13 de julio de 2022, de <https://www.muycanal.com/2017/12/26/leds-reducir-emisiones-co2>

HUELLA DE CARBONO DEL COCHE: REDUCIR LAS EMISIONES DE CO₂

El transporte, y principalmente el coche, es una de las principales fuente de emisiones de gases de efecto invernadero.

La mayoría del CO₂ emitido por un coche eléctrico durante su ciclo vital procede del proceso de producción, cuando ni siquiera ha recorrido ni un solo kilómetro. Esto se debe a la batería de iones de litio que es responsable de casi la mitad del CO₂ emitido durante su fabricación.

Sin embargo, el coche eléctrico contamina considerablemente menos que cualquier otro tipo de vehículo a lo largo de su vida, siempre y cuando no haya que cambiar la batería.

Los coches híbridos son vehículos que utilizan dos fuentes de energía diferentes para desplazarse. Combinan un motor eléctrico y un motor de combustión (diésel o gasolina): el motor eléctrico arranca el coche y lo hace funcionar hasta alcanzar una determinada velocidad, entonces el motor de combustión toma el relevo.

Combinando un motor eléctrico y un motor de combustión, se adaptan al uso del vehículo y evitan así el consumo excesivo de combustible. Por lo tanto, tienen la ventaja de aprovechar la red de distribución de combustible de vez en cuando, al tiempo que emiten menos CO₂.

Para responder a algunas de las preocupaciones sobre la falta de autonomía de los coches híbridos, se han lanzado al mercado los coches híbridos enchufables. Tienen baterías de mayor capacidad que pueden funcionar con el motor eléctrico durante más kilómetros y a mayor velocidad. Tienen la ventaja de recargarse mientras se conduce, aunque esto consume más combustible.

El coche híbrido es, por tanto, un medio de transición hacia coches más sostenibles e independientes de los combustibles fósiles.

Es importante elegir el vehículo adecuado al comprarlo, optimizar su uso y mantenerlo regularmente. Estas acciones son fundamentales para limitar el impacto de las emisiones de carbono de tu coche en el medio ambiente.

- La cantidad de CO₂ producida por un coche es proporcional a su consumo de energía. Por eso también es importante pensar en tus necesidades antes de comprar un vehículo y, si es posible, elegir uno que consuma poco.
- Cada vehículo se vende con un folleto de mantenimiento en el que se detallan las instrucciones correctas a seguir para mantener su vehículo adecuadamente. Un coche mal mantenido puede suponer un aumento del 10% en el consumo de combustible. Así, el mantenimiento de su vehículo puede reducir considerablemente su consumo de energía y ahorrar combustible.

El uso del coche es una fuente importante de contaminación. No obstante, es posible reducir las emisiones de CO₂ adoptando la conducción ecológica.

- 1.No conduzcas demasiado rápido: 10 km/h menos reducirán las emisiones de CO₂ en un 12,5% en 500 km;
- 2.Mantener bien tu coche: un vehículo eficiente consume menos combustible, comprueba la presión de los neumáticos y cambia el aceite del motor;
- 3.Utiliza el control de velocidad: te permite conducir de forma más uniforme;
- 4.Limita el uso del aire acondicionado o la calefacción: estas funciones consumen mucha energía;
- 5.Apaga el motor en cuanto se detenga: si está parado más de 30 segundos, es aconsejable apagar el motor.

Destinados a sustituir al petróleo en los vehículos, los biocombustibles avanzados, conocidos como de "segunda generación" (2G), son nuevos combustibles obtenidos a partir de la biomasa. De origen vegetal o animal, utilizan, por ejemplo, residuos agrícolas, forestales u orgánicos. De hecho, el CO₂ emitido durante la combustión de un biocombustible es compensado previamente por las plantas durante su crecimiento. Así, compensan las emisiones de gases de efecto invernadero.

Sin embargo, para que sean una alternativa sostenible, hay que tener en cuenta el mix energético del país. De hecho, los coches eléctricos sólo son una solución cuando la electricidad del país no se produce principalmente con combustibles fósiles como el carbón.

FUENTE:

Garrett, C. (2022, 25 marzo). Huella de carbono del coche: reducir las emisiones de CO₂. Selectra. Recuperado 13 de julio de 2022, de <https://climate.selectra.com/es/huella-carbono/coche>

Notas periodísticas

Conciencia Verde 21

A continuación, para este número de edición compartimos y agradecemos la valiosa participación de las alumnas y los alumnos de las carreras de optometría y odontología del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud UST

por la investigación de diversas notas periodísticas ambientales como parte la unidad de aprendizaje Trabajo en Equipo y Liderazgo, las cuales fomentan entre la población hábitos de vida sostenibles, visibilidad a temas ambientales relevantes y compartir estrategias para abordar las diferentes problemáticas desde casa, escuela o trabajo.

Para esta ocasión, se mantendrá el formato creativo de las alumnas en sus notas.

¡Te invitamos a unirte enviando tu nota o un mensaje a nuestro correo electrónico!

comitescolarcicsust@gmail.com

Los contagios de la covid-19 se aceleran exponencialmente en México

El país reportó la última semana de junio más de 149.000 casos del virus, lo que supone un aumento del 132% respecto a los 15 días previos, según las cifras oficiales



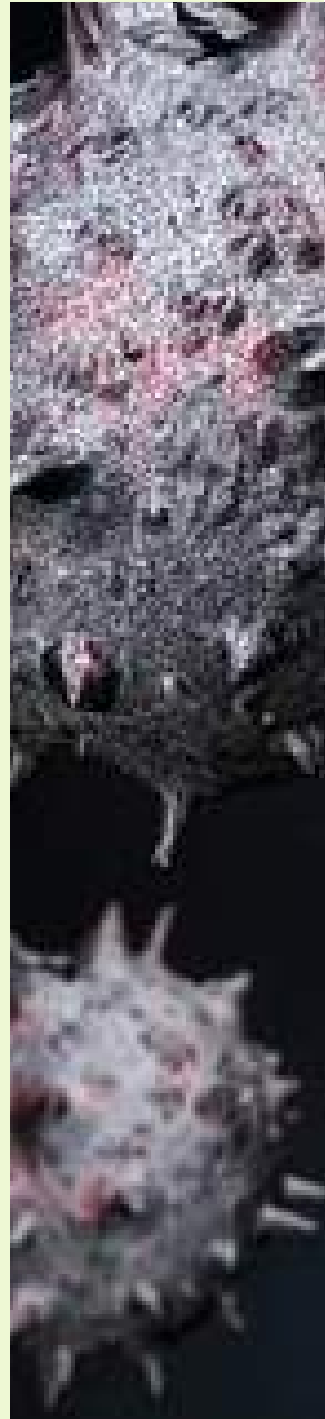
La quinta ola en México acelera el paso de manera exponencial. Si a principios de junio los contagios diarios se sumaban en un rango diario de entre 1.3000 a 3.500 pacientes, ahora han crecido a incidencias confirmadas nacionales de 22.000 a 26.000 enfermos por día, de acuerdo con los datos dados a conocer por la Secretaría de Salud. Con una tendencia al alza en el número de nuevos casos, el pasado lunes 4 de julio se registró el número más alto de contagios confirmados de esta quinta ola al contabilizar, 30.507, la cifra más alta de esta nueva ola. Desde que comenzó la pandemia al lunes, México acumula 6,2 millones de contagiados y 326.085 fallecidos.

México cerró junio con una importante alza en el número de contagios por la covid-19. De acuerdo con el conteo diario de infecciones, el país acumuló más de 302.000 contagios, un incremento que rebasó por mucho los 36.779 casos contabilizados durante mayo, lo que representó un incremento del 721%

El investigador Andreu Comas explica que el aceleramiento exponencial es por el predominio de la subvariante ómicron BA.2 — actualmente más de un 88% de los casos en el país son de esta variante—.

En el caso de la Ciudad de México, uno de los epicentros desde el inicio de la pandemia, pasó de contabilizar unos 7.500 contagios los primeros días de junio a terminar la última semana de ese mes con más de 42.000 infecciones.

Aunque los contagios se han multiplicado en los últimos días de la mano de la propagación de las subvariantes del virus, las hospitalizaciones y defunciones se mantienen en mínimos. Las autoridades sanitarias contabilizan en junio unas 456 defunciones confirmadas y sospechosas debido a la covid-19 en el país. De acuerdo con las estadísticas de Salud, la distribución por sexo en las defunciones confirmadas muestra un predominio del 62% en hombres. La mediana de edad en los decesos es de 64 años.



Fue el gobierno quien entregó 354 animales al santuario Black Jaguar-White Tiger; en inspecciones, Profepa no reportó fallas

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat) y la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa) entregaron en depósito o donación 354 ejemplares de fauna silvestre, principalmente felinos, al santuario Black Jaguar-White Tiger, asociación que está denunciada ante la Fiscalía General de la República (FGR) por posible maltrato animal.

Desde el pasado 5 de julio, la Profepa acudió al santuario para realizar diligencias y encontró felinos en "estado crítico"; algunos ejemplares ya fueron trasladados al Zoológico de Chapultepec.

La Profepa informó que dentro del santuario se encontraron 190 felinos, entre ellos, leones africanos, tigres, jaguares y pumas, además de 17 primates y dos coyotes. Pero con la información recabada por Animal Político, se sabe que por el santuario han pasado al menos 354 ejemplares, como águila real, tití, guacamayas y cocodrilos, cuyo destino se desconoce.

El pasado viernes 8 de julio, la FGR comenzó las diligencias en el santuario. En la denuncia que la AZCARM presentó, se describe que dentro del lugar había una gran cantidad de animales en peligro de extinción en condiciones deplorables, mal estado de salud, desnutrición y con heridas expuestas que no habían sido tratadas.

En la denuncia ante la FGR se narra que las jaulas no cumplían con la protección para los animales y para el personal. Los espacios de confinamiento no tenían puertas ni candados, ni tampoco letreros para advertir riesgos.

No se sabe cuántas inspecciones ha realizado la Profepa en el santuario. Incluso, por medio de transparencia se le ha solicitado información al respecto, pero la institución federal aún no ha dado detalles precisos ni un número de diligencias.

Esta semana, la Profepa informó que analiza los elementos que encontró en el santuario, con el fin de tener elementos de prueba y armar una denuncia sólida.





Preservación del medio ambiente mediante la reforestación

LA REFORESTACIÓN AYUDA A COMBATIR EL CAMBIO CLIMÁTICO, FORTALECER A LAS COMUNIDADES Y RESTAURAR LA BIODIVERSIDAD; POR ESO, VEOLIA AGUASCALIENTES SE SUMA A LAS ACCIONES DE IMPACTO AMBIENTAL, PARTICIPANDO EN LA CAMPAÑA DE REFORESTACIÓN EN ESPACIOS ADECUADOS PARA SUMAR A LA PRESERVACIÓN DEL PLANETA TIERRA.

Veolia Aguascalientes, en conjunto con el Ayuntamiento, la Comisión Ciudadana de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Aguascalientes, CCAPAMA, y El Colegio Sanford Aguascalientes, se coordinaron para lograr cambios positivos en materia ambiental plantando en las instalaciones del Instituto, 19 árboles, los cuales fueron donados por la Secretaría de Sustentabilidad, Medio Ambiente y Agua.

El Colegio Sanford, que cuenta con más de 7 años en la entidad, y que orienta su enfoque académico a una educación medioambiental, contó con la participación en el evento de alrededor de 50 niños, quienes en conjunto con personal académico, realizaron la plantación de las especies, y recibieron una medalla como embajadores del medio ambiente, siendo ésta, la representación del compromiso por cuidar los árboles plantados durante su etapa estudiantil.



La educación ambiental forma parte de las necesidades educativas desde temprana edad, es por eso, que los asistentes, participaron activamente en un taller de concientización sobre el cuidado de los ecosistemas y la importancia del cuidado del agua, en el que fueron parte de una dinámica de concientización sobre la urbanización y cuidados necesarios para la subsistencia de los recursos naturales.

Los árboles tienen la función principal de la entrega del oxígeno al medio ambiente, absorben y bloquean el dióxido de carbono y mejoran los ecosistemas, además que forman parte y mantienen en existencia la diversidad de especies. Las cifras de extinción están en aumento; se calcula que existe alrededor de un millón de especies en riesgo de desaparecer. Y el peligro de los ecosistemas no amenaza y afecta solamente a los animales y las plantas, sino que pone en inminente riesgo el suministro de alimentos y agua de los que dependen los seres humanos.



Fuentes de consulta.

- Agenda 3030 (2017). Objetivo de desarrollo sostenible. Trabajo decente y crecimiento económico 8. Naciones Unidas. 24/06/2021. <http://>
- R. (2018, 25 abril). National Geographic. www.nationalgeographic.com.es. Recuperado 1 de noviembre de 2021, de https://www.nationalgeographic.com.es/naturaleza/actualidad/peligros-que-acechan-a-pinguinos_12626
- Información oficial del OMS, (28-10-21/09:24 pm). Recuperado de. <https://www.who.int/es/news/item/22-09-2021-new-who-global-air-quality-guidelines-aim-to-save-millions-of-lives-from-air-pollution>
- ¿Qué podemos hacer para mejorar la calidad del aire?, (28-10-21/ 10:00 pm). Recuperado de. http://mediambient.gencat.cat/es/05_ambits_dactuacio/educacio_i_sostenibilitat/educacio_per_a_la_sostenibilitat/suport_educatiu/atmosfera/experiencies/informacio/que_podem_fer_per_millorar_la_qualitat_de_laire/
- Clima y medio ambiente, (29-10-21/ 09:00 am). Recuperado de. <https://elpais.com/clima-y-medio-ambiente/2021-09-22/la-oms-fija-como-peligrosos-niveles-de-contaminacion-del-aire->
- www.biodeiversidad.gob.mx
- www.cepa.org/es/temas/biodiversidad/perdida-biodiversidad
- www.onu.org.mx/la-perdida-de-biodiversidad-dificultara-la-lucha-contra-el-cambio-climatico-o-el-hambre-filda

Te invitamos a seguirnos en nuestro Facebook Oficial



/Comit%C3%A9-Escolar-Ambiental-CICS-UST-100220941944081



DIRECTORIO

Dr. en C. Omar García Liévanos

Director

Dr. Juan Daniel Rodríguez Choreño

Subdirector Académico

M. en C. Jose Gonzalo Amador Salinas

Subdirectora de Servicios Educativos e Integración Social

M. en C. María del Rocío Martínez

López

Subdirectora Administrativa

Dra. Ana Laura Luna Torres

Jefa de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

COMITÉ AMBIENTAL ESCOLAR –CICS-UST

5729-6000

Ext. 63439

comitescolarcicsust@gmail.com

Elaboró: C. Jael Jehosabeat Romero Olguin

C. Carlos Anuar Romero Tafoya

Colaboró: C. Brenda Catañeda Renedo

Participación adicional:

¡Agradecemos la colaboración de la unidad de informática del CICS UST por la publicación de los materiales del comité ambiental en la pagina además del apoyo en los webinar!

Revisó: M. en C. María del Rocío Martínez López

13 de julio de 2022