



Impacto ambiental de las
GUERRAS

EDICIÓN No.37

CONCIENCIA VERDE

Instituto Politécnico Nacional/CICS UST

SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA

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 **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 guerra es un fenómeno devastador que no solo causa sufrimiento humano, sino que también tiene un impacto ambiental significativo en las regiones donde se libra. El efecto de las guerras en el medio ambiente es complejo y abarca una amplia gama de consecuencias negativas que afectan a los ecosistemas, los recursos naturales y la salud a largo plazo de las poblaciones locales.

Exploraremos algunos de los principales aspectos del impacto ambiental de las guerras, que van desde la contaminación del suelo y el agua hasta la degradación de la biodiversidad y el cambio climático.

En este contexto, es esencial abordar el impacto ambiental de las guerras y promover la conciencia sobre cómo las acciones militares pueden exacerbar los desafíos ambientales globales. La preservación de la paz y la resolución de conflictos de manera pacífica no solo son imperativos morales, sino también esenciales para proteger nuestro planeta y garantizar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

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

Noviembre 2023



Todos hemos oído hablar de las guerras pero eso no quiere decir que sepamos exactamente cuál es su definición, por eso empezaremos averiguando: **¿Qué es una guerra?, ¿Qué tipos existen? y ¿Por qué se provocan?.**



¿QUÉ ES UNA Guerra?



Guerra es la lucha armada o el conflicto bélico entre dos o más naciones o bandos, según su acepción más habitual. Esto implica el rompimiento de un estado de paz, que da paso a un enfrentamiento con todo tipo de armas y que suele generar un elevado número de muertes.

El término se relaciona con nociones como combate, batalla, lucha, pelea o enfrentamiento.

¿POR QUÉ SE PROVOCAN?

Su origen puede ser el control político de un territorio, su población y sus recursos naturales, o el choque de diferentes ideologías o religiones. En los casos más extremos, la guerra persigue conscientemente la destrucción total del enemigo.



Tipos de **GUERRAS**

- 🌐 **Guerra Civil:** La guerra civil se caracteriza por el enfrentamiento entre dos bandos o más de un mismo estado o país. Generalmente las causas son políticas aunque también pueden ser religiosas, económicas o cualquier tema que cree disputa. La intención, como ya hemos mencionado, suele ser el intento de uno de los bandos de imponerse sobre el otro, mostrando los dos características muy contrarias.
- 🌐 **Guerra Mundial:** La guerra mundial surge entre distintos países participando los diferentes continentes, vemos así la magnitud que supone este conflicto y las consecuencias a nivel mundial que supondrá. Se ven involucradas las principales potencias del mundo y es difícil que algún país se mantenga neutral. El principal motivo, como ya hemos visto, es la búsqueda de la imposición de poder de uno de los países.
- 🌐 **Guerra Santa:** Como podemos deducir por el nombre la guerra santa es la realizada entre dos o más grupos religiosos con la intención de imponerse y afirmar su religión como la única verdadera. Normalmente está guiada por la iglesia o por un líder religioso, combatiendo en nombre del dios en el que creen.
- 🌐 **Guerra de Invasión:** La guerra invasiva se desarrolla por la entrada a la fuerza del ejército de un país en otro territorio con el fin de conquistarlos. Ante el intento de invasión el país irrumpido tomará medidas de defensa ante el ataque del rival.
- 🌐 **Guerra Nuclear:** Una guerra nuclear supone la utilización de armamento nuclear, armas de destrucción masiva, que conlleva la pérdida de muchas vidas humanas, así como de la fauna y la flora, el planeta podría terminar destruido. La activación de una guerra de este calibre produciría graves consecuencias en la tierra a causa de la radiación que desprende y el cambio climático que supone.



- 🌐 **Guerra comercial:** La guerra comercial supone la imposición de barreras al libre comercio. En este caso la guerra no se vincula tanto a la violencia física o conflicto armado sino más a la lucha por dominar el comercio y repercutir en la exportación y la venta de productos de otros países, afectando al final en la economía a nivel mundial. Se puede realizar de distintos modos desde el bloqueo de transporte, no dejando que se distribuyan los productos, a la aprobación de leyes y repartimiento de zonas de explotación. Un ejemplo de guerra comercial es la iniciada entre Estados Unidos y China en 2018.
- 🌐 **Guerra biológica:** La guerra biológica utiliza agentes patógenos como virus o bacterias, o agentes bioactivos como toxinas, con el fin de enfermar o causar la muerte de la población y de los animales o contaminar el agua o sus alimentos. De este modo, se trata de generar y transmitir una enfermedad infecciosa más o menos grave que puede derivar en una epidemia.
- 🌐 **Guerra de guerrillas:** La guerra de guerrillas se fundamenta en utilizar una pobre estrategia militar que consiste en breves enfrentamientos por grupos civiles armados y una retirada rápida, empleando técnicas como emboscadas, ataque violento y sorpresivo; saqueos, se toman los bienes ajenos o las guerras relámpagos con una intervención rápida y contundente.





¿Cómo afectan las guerras al

MEDIO AMBIENTE?

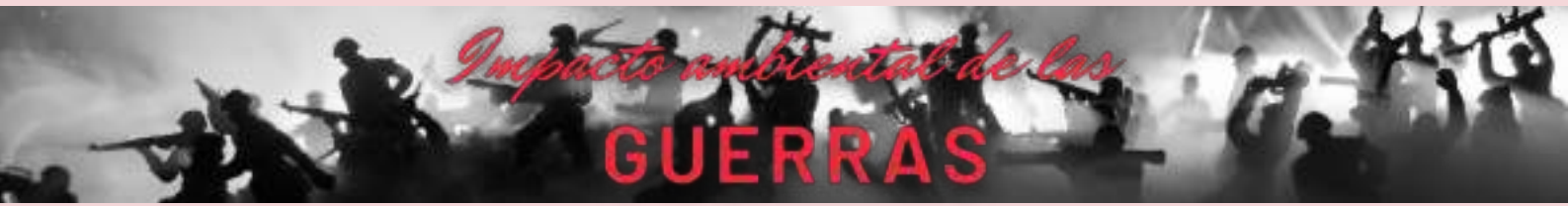


Las guerras involucran la movilización de enormes cantidades de recursos, lo que a menudo conduce a la degradación del medio ambiente. Las actividades militares, como la deforestación para la construcción de bases militares, la contaminación de suelos y cuerpos de agua debido a la producción y el uso de armas, así como los daños a las infraestructuras, como plantas de energía y refinerías, tienen un impacto duradero en los ecosistemas locales.

El planeta también padece los conflictos armados. Las guerras, no en vano, suponen una amenaza directa a la conservación y preservación de nuestro entorno, y es una verdad tan inapelable que incluso hay una efeméride para recordar su importancia.

En tiempos de guerra, la naturaleza sufre la degradación que dejan tras de sí las acciones militares. La tala de árboles o los incendios ponen en peligro la biodiversidad o los ecosistemas naturales, las armas arrojan gases tóxicos y partículas al aire y filtran materiales pesados en el agua y en el suelo, y las bombas provocan profundas marcas en los paisajes.

A veces, la destrucción ambiental se debe a una estrategia intencionada. En la guerra de Vietnam, por ejemplo, el ejército estadounidense roció con productos químicos vastas franjas de selva con el objetivo de devastar los bosques y de esta forma privar de protección a sus fuerzas enemigas. Por otro lado, la guerra civil en Mozambique, que se prolongó durante 15 años, hizo que el Parque Nacional de Gorongosa perdiera más del 90% de sus animales.



En otras ocasiones, son las materias primas (petróleo, minerales, gas o diamantes) las que han originado ciertos conflictos. Tanto es así que, según el Programa de Medio Ambiente de la ONU, al menos el 40% de todos los conflictos del mundo están vinculados con la explotación de los recursos naturales. Desde 1946 hasta 2010 los conflictos han sido el principal factor que ha permitido predecir la disminución de las especies silvestres.

El desplazamiento de personas y la migración forzada como resultado de conflictos armados también pueden ejercer una presión adicional sobre los recursos naturales en las áreas de acogida, lo que contribuye a la sobreexplotación y la degradación ambiental.

Por todo ello, el Derecho Internacional Humanitario expone que hay que proteger el medio ambiente natural y limitar los daños que se le causen, no solo porque el medio ambiente sostiene la vida humana, sino también por su valor intrínseco. Así, el Derecho Internacional Humanitario prohíbe el uso del medio ambiente como arma, esto es, prohíbe los ataques deliberados contra el medio ambiente natural, y en particular la destrucción de recursos naturales y el uso de técnicas de modificación ambiental (tales como el empleo de herbicidas para alterar el equilibrio ecológico de una región). Asimismo, exige que las partes en conflicto contemplen si existe la posibilidad de causar daños ambientales antes de decidir un ataque.





El Comité Internacional de la Cruz Roja (CICR) advierte a las partes en conflicto que podrían realizar las acciones siguientes para prevenir el daño ambiental:

- Evitar ubicar a las tropas o el material militar en ecosistemas frágiles o zonas protegidas, como los parques nacionales.
- Cartografiar las zonas de importancia ecológica o fragilidad, y no conducir operaciones militares en ellas.
- Acordar la designación de esas zonas como zonas desmilitarizadas donde no pueda desplegarse ninguna acción militar y donde se prohíba el acceso de los combatientes y del material militar.

De la misma forma que hay que respetar estos principios durante un conflicto, también hay que hacerlo a posteriori, cuando este ha terminado. Y es que cuando una sociedad pasa de la guerra a la paz resulta imprescindible tomar medidas para limitar la deforestación y controlar el uso excesivo de los recursos naturales.

Tampoco hay que olvidar la relación entre el medio ambiente y las crisis humanitarias a otros niveles. El último informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) evidenció que los efectos del cambio climático agravan de forma decisiva esas crisis humanitarias. Entre 3.300 y 3.600 millones de personas viven actualmente en contextos altamente vulnerables al cambio climático, situados en su gran mayoría en las zonas más pobres del mundo. Las crisis humanitarias olvidadas, que generalmente quedan fuera del foco público por falta de compromiso político, mediático o económico, también sufren de manera más agresiva las crisis climáticas.



Commemoraciones Verdes

NOVIEMBRE 2023

- **1 de noviembre**
 - *Día Internacional de la Ecología y los Ecólogos*
- **5 de noviembre**
 - *Día Mundial de Concienciación sobre los Tsunamis.*
- **6 de noviembre**
 - *Día Internacional para la Prevención y Explotación del Medio Ambiente durante Guerras y Conflictos Armados.*
- **27 de noviembre**
 - *Día Internacional de la Conservación.*
- **Tercer jueves de noviembre**
 - *Día Internacional del Aire Puro.*





1 de noviembre Día Internacional de la Ecología y los Ecólogos



En el primer día de noviembre celebramos el Día Mundial de la Ecología que propicia recordarnos el deber de todo ser humano de aligerar su huella ecológica para vivir en armonía con el medio ambiente que le rodea.

El término ecología lo acuñó en 1869 el biólogo alemán Ernst Haeckel (1834-1919), quien la definió como "el estudio de la interdependencia y la interacción entre los organismos vivos -animales y plantas- y su ambiente -seres inorgánicos-", explica Luvia Milián Reyes en su Historia de la Ecología, tesis para obtener la maestría en Investigación por la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Con el paso del tiempo, el concepto de ecología se ha extendido más allá de los seres vivos, pues su campo de estudio incluye la relación, la interacción y el "diálogo" que todos los seres (vivos o no) guardan entre sí y con todo lo que existe.

Por eso la ecología representa un interés global, una cuestión de vida o muerte para la humanidad y para todo el planeta. Como lo plantea el reconocido científico Fritjof Capra en su libro *La trama de la vida*, "en las próximas décadas, la supervivencia de la humanidad dependerá de nuestra capacidad para comprender los principios básicos de la Ecología y vivir conforme a ellos".



5 de noviembre Día Mundial de Concienciación sobre los Tsunamis.

Un tsunami o maremoto, es una secuencia de olas que se generan cuando un sismo de gran magnitud se ubica en los límites costeros de un territorio. Estas pueden alcanzar gran altura y cuando llegan a tierra firme provocan la pérdida de vidas y daños materiales. En México, la mayoría de los tsunamis se han originado por sismos que ocurren en el contorno costero del océano Pacífico. No todos los terremotos causan tsunamis, solamente algunos.



La Organización de las Naciones Unidas (ONU) designó el 5 de noviembre como el **Día Mundial de Concienciación sobre Tsunamis**. Desde 2016, el gobierno de México se suma a las actividades de este día a través de el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) que trabaja en conjunto con la Secretaría de Marina, la Universidad de Kioto en Japón, y otros organismos públicos, instituciones académicas y agencias internacionales.

6 de noviembre

Día Internacional para la Prevención y Explotación del Medio Ambiente durante Guerras y Conflictos Armados.

Ajeno a los conflictos armados y la guerra, el medio ambiente paga una factura muy alta por el desarrollo de esos enfrentamientos: pozos de agua contaminados, cultivos quemados, bosques talados, suelos envenenados y fauna aniquilada, todo lo cual pone en peligro la paz y la seguridad a largo plazo.



Por esa razón las Naciones Unidas conmemoran cada 6 de noviembre, desde 2001, el Día Internacional para la Prevención de la Explotación del Medio Ambiente en la Guerra y los Conflictos Armados.

El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente advierte que en los últimos 60 años el 40% de los conflictos internos se relacionan con la explotación de los recursos naturales: madera, diamantes, oro, minerales, petróleo, tierra fértil y agua.

Preservar el ambiente, indica la ONU, debe ser parte de las estrategias para la prevención de los conflictos y la preservación de la paz y su consolidación, porque no puede haber paz duradera si los recursos naturales, que representan la sostenibilidad de las comunidades y los ecosistemas, son destruidos.

Por el contrario, ecosistemas saludables y recursos naturales gestionados de manera sostenible reducen el riesgo de conflictos armados.

Proteger el medio ambiente en tiempos de conflicto armado representa la subsistencia y la resiliencia de las sociedades, la prevención de nuevos conflictos y la obtención de paz.



INNOVACIONES *Sustentables*





Convertir el calor residual en electricidad.

El excedente de calor que se produce durante el funcionamiento de una máquina, un aparato o como consecuencia de procesos que utilizan la energía se conoce como calor residual. En línea con la sostenibilidad, varios estudios han estimado que hasta 30% de esta energía podría utilizarse y aprovecharse.

Luminescent, una startup con sede en Israel, ha trabajado en la construcción de un sistema que produce electricidad sin emisiones. A partir de un pequeño motor isotérmico recicla el calor residual y está diseñado para encajar junto a grandes motores y generadores convencionales para devolver la electricidad a la red, de ser necesario, el dispositivo puede almacenar entre ocho y 20 horas de energía renovable.

El nuevo dispositivo utiliza un líquido de transferencia de calor para reunir y mover el calor emitido por otro motor al sistema de reciclaje. Luego, el líquido se mezcla con aire o gas y se pone bajo presión, lo que hace que el material se expanda; esta expansión convierte el líquido en energía cinética que alimenta un generador. Luego, el generador puede hacer funcionar otros dispositivos y sistemas, almacenar energía o devolver la electricidad a la red.



Recolectando y reciclando microfibras de lavandería

Las microfibras sintéticas son una de las formas más comunes de microplásticos que se encuentran en el medio ambiente. Consisten en hilos diminutos que se desprenden de los textiles durante el proceso normal de lavado, secado y como resultado del uso y desgaste.

Asimismo, los microplásticos son cada vez más reconocidos como un problema ambiental importante y se han encontrado en el océano, en la cima del Monte Everest e incluso en la leche materna. Ahora, la startup Xeros Technology espera evitar que esta situación empeore al idear formas de reciclar las fibras capturadas.

Xeros ya fabrica un filtro —compatible con cualquier lavadora— que captura el 99% de los microplásticos que se desprenden durante el lavado. Para conseguir su objetivo, la empresa se ha asociado con la Universidad de Surrey, Inglaterra, para desarrollar un método que permita reciclar las micro y nanofibras que se recolectan.



Calderas cero emisiones para viviendas

Con alrededor del 17% de todas las emisiones de carbono del Reino Unido provenientes de la calefacción doméstica a partir de 2019, es hora de adoptar un nuevo enfoque. Una forma de descarbonizar la calefacción del hogar es electrificarla, pero esto impone una carga máxima adicional en la red eléctrica y reduce la flexibilidad del sistema.

La solución alternativa que se le ocurrió a la startup Tepeo electrificaría la calefacción pero desvincularía la demanda de electricidad del consumo, lo que le daría más flexibilidad a la red. Tepeo lograría esto con su Caldera de Emisión Cero (ZEB), una caldera eléctrica que funciona como una batería.

El ZEB utiliza un sistema de circuito cerrado en el que el aire recoge el calor del núcleo y luego lo transfiere a un intercambiador de calor, con el agua de calefacción central corriendo a través de él. Los canales especialmente diseñados dentro del núcleo optimizan cómo se transfiere el calor alrededor del sistema.



Fertilizante más sostenible

Al menos el 30% de todos los alimentos producidos cada año se desperdicia, y algunos estudios acercan la cifra al 40%. Esto es incluso antes de que tengamos en cuenta los desechos orgánicos que no habrían terminado como alimento para los humanos, incluidos los alimentos para animales, los desechos animales y los subproductos vegetales.

Aquagrain, con sede en Ipswich, Inglaterra, busca abordar este desafío y, al mismo tiempo, reducir la dependencia del sector agrícola de los fertilizantes químicos. Para conseguirlo, ha desarrollado un proceso que esteriliza los residuos de alimentos y los convierte en un material orgánico que puede absorber hasta 30 veces su masa en agua. Este material se puede aplicar a los cultivos, disminuyendo la necesidad de fertilizante químico y también asegurando una distribución de agua más eficiente.

Las pruebas en el Medio Oriente han dado como resultado aumentos en el rendimiento de hasta un 40% y una reducción en los requisitos de agua de hasta un 50%. Por lo que Aquagrain fue uno de los cuatro ganadores del Foodtech Challenge. Los ganadores se anunciaron en la Semana de la Sostenibilidad de Abu Dabi y compartirán un premio de financiación de subvenciones de 2 millones de dólares.



IA para abordar el desperdicio de alimentos en restaurantes

Siguiendo con el tema del desperdicio de alimentos, en muchas naciones desarrolladas, como el Reino Unido, la mayoría de los desperdicios de alimentos producidos a nivel nacional cada año ocurren en el punto de uso del cliente. En otras palabras, nuestros restaurantes, cafeterías y tiendas de comestibles producen más residuos que los generados a lo largo de la cadena de suministro.

Al respecto, Orbisk ha planteado una solución digital a este desafío, que proporciona cámaras y software de inteligencia artificial (IA) a las cocinas profesionales. Dichas cámaras, después de observar los patrones de desperdicio de alimentos, pueden cuantificar y predecir las tendencias de desperdicio de alimentos. Esto puede ayudar al personal de la cocina a no pedir ni preparar comida en exceso, o a modificar los menús para reducir el tamaño de los elementos de las comidas que a menudo se desperdician.

NOTAS PERIODÍSTICAS

A continuación, para este número de edición compartimos y agradecemos la valiosa participación de las alumnas y los alumnos del Centro Interdisciplinario de Ciencias de la Salud UST por la investigación de diversas notas periodísticas ambientales, 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.

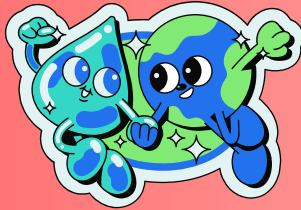
Para esta ocasión, se mantendrá el formato creativo de los alumnos en sus notas.

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

comitescolarcicsust@gmail.com

Salvemos los cuerpos de agua

RIO BALSAS



Estudio del caso

Comprende 6% de la masa continental del territorio mexicano no se purifique hidrológica total es de 117,406 km divididos en alto y medio balsas, Nugent dirección oeste hasta desahogar en el Océano Pacífico



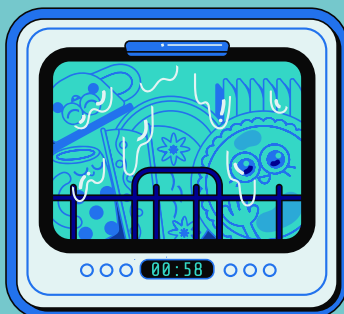
Costa de colision continental.



Riqueza social

Entre sus fauna se encuentra el copal, jaboncillo español y salvia roja, tiene una gran variedad de cuerpos de agua y un clima apto para diversas especies
Se caracteriza por tener una industria grande en lo que está agricultura y retracción de materias primas.
Especies de flora y fauna en peligro de extinción.

Actualmente existe el derrumbe de un puente sobre el lago Maracaibo ubicado en Zulia Venezuela, su flora y fauna se vieron afectados a la caída del puente. además de toneladas de petróleo crudo provocando contaminación en el lago y la muerte de especies endémicas, también afectando con tierra regada con el agua del lago



Este análisis de un caso específico puede llevarnos a estudio de impacto ambiental para determinar que especies aun pueden ser salvadas y como recuperar la calidad del agua para que siga su respectiva reproducción de flora y fauna de la misma forma, me parece importante concientizar sobre el cuidado de los cuerpos de agua y como podemos llegar a afectar a otras especies que viven en ellos.

MAR SANCHEZ LEILANI 1TM11

Bibliografía: BOCANEGRA, L. (2019). ACADEMIA DE ECOLOGIA (1.a ed.) [CECyT 6 Miguel Othón de Mendizábal].

JUEVES 28 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

NOMBRE: OCAMPO REYES MOISES

LIC. EN OPTOMETRIA

GRUPO: 1TM13

El primer coche biodegradable se llama Lina y es obra de estudiantes de la universidad de Eindhoven

Según sus creadores, estudiantes de la Universidad Tecnológica de Eindhoven, el resultado es un coche ligero, con una resistencia similar a la fibra de vidrio, que alcanza los 80 kilómetros por hora, con lo que sería idóneo para urbanitas.



Los coches biodegradables no tienen por qué ser inviables para su uso en carretera y este proyecto ecológico lo prueba. Salvo el sistema de ruedas y la suspensión, el resto de los componentes son de origen biológico, procedentes de productos como el azúcar de remolacha y lino.

PROPULSIÓN ELÉCTRICA, TAMBIÉN

COMO NO PODÍA SER DE OTRA FORMA, EL SISTEMA DE PROPULSIÓN DE LINA ES ELÉCTRICO, Y ESTÁ FORMADO POR DOS MOTORES QUE ENVÍAN SU FUERZA ÚNICAMENTE AL EJE DELANTERO Y UN CONJUNTO DE BATERÍAS MODULARES (TRES) DE IONES DE LITIO, PARA UNA POTENCIA DE 7,5 KW (10 CV) Y UN PAR MÁXIMO DE 137 NM.

CON ESTO, EL VEHÍCULO ES CAPAZ DE ALCANZAR ENTRE 80 KM/H Y 85 KM/H, VELOCIDAD MÁS QUE SUFICIENTE EN EL ÁMBITO PARA EL QUE ESTÁ DISEÑADO: LA CIUDAD. LA PRINCIPAL VENTAJA ES, SOBRE TODO, SU EFICIENCIA. PROMETE UN CONSUMO DE 51,2 WH/KM, QUE SEGÚN LA UNIVERSIDAD ES CUATRO VECES MÁS EFICIENTE QUE LA MAYORÍA DE ELÉCTRICOS DEL MERCADO.



FUENTES:

- [HTTPS://WWW.MOTORPASION.COM/COCHES- HIBRIDOS- ALTERNATIVOS/EL- PRIMER- COCHE-](https://www.motorpasion.com/coches-hibridos-alternativos/el-primer-coche-)

B
SE-LLAMA-3 LINA Y ES
OBRA
DE-ESTUDIANTES-DE-LA-
UNIVERSIDAD-DE-
EINDHOVEN

- [HTTPS://NOTICIAS.AUTOCOSMOS.COM.AR/2017/08/17/LINA-EL-AUTO-HOLANDES- HECHO-A-BASE-DE- AZUCAR-Y-LINO](https://noticias.autocosmos.com.ar/2017/08/17/lina-el-auto-holandés-hecho-a-base-de-azúcar-y-lino)



Filtros de cigarrillos con semillas de flores en su interior

POR: HERNANDEZ MARTINEZ ZAIRE AYLINN
ITM13
LICENCIATURA EN OPTOMETRIA



La OMS (Organización Mundial de la Salud) reporta 8 millones de muertes al año derivadas del consumo de tabaco. Las colillas de cigarrillo usualmente tardan en degradarse aproximadamente 15 años.

El tabaco provoca un gran impacto negativo en el medio ambiente, y sería importante tomar medidas para frenar esta contaminación tan tóxica a la que contribuyen todos los fumadores.

Un estudio de diseño ha creado unas colillas que son semillas. De este modo, tirar la colilla puede suponer una forma de reforestación. La idea es que las personas que fuman habitualmente puedan contribuir a cuidar la naturaleza y no a perjudicarla.

Es por esto que se creó la alternativa de usar filtros biodegradables que en su interior contienen semillas de flores, las cuales potencialmente germinarán en espacios abiertos donde usualmente se encuentran este tipo de residuos. Se trata de filtros de cigarrillos que son ecológicos, ya que han sido creados con semillas, las cuales hacen crecer distintas plantas, en especial flores silvestres, que se comienzan a generar al momento que tiras la colilla en la tierra; de esta manera acabamos de una vez con la contaminación, ya que la colilla o filtro se degrada, dando lugar a las semillas.

Otra iniciativa en este campo es GreenButts una start-up que busca desarrollar colillas de tabaco con materiales 100% naturales como el algodón, el lino y el cáñamo, que se degraden una vez depositadas en el suelo en pocos días, reduciendo así su periodo de degradación en la naturaleza.



Este tipo de iniciativas encienden el debate ya que si bien por un lado disminuyes el impacto ambiental que las colillas de tabaco generan sobre el entorno, estás fomentando la generación de un residuo, y poniendo en riesgo los bosques ya que por todos es conocido que muchos de los incendios que se dan en nuestros bosques están provocados por lanzar colillas mal apagadas. Además se obvia la solución más sencilla, que es la de concienciar a la población.

“Eres libre de fumar, ponerte los pulmones negros como el carbón y acortar tus años de vida, pero recoge tus colillas y tíralas a la papelera, no cuesta nada y así no te lastimas más al planeta”, gracias.

Referencias

- o Benítez, M. A. (s.f.). *labin*. Obtenido de Colillas de cigarrillos que se convierten en plantas: <https://labingranada.org/idea/colillas-de-cigarrillos-que-se-convierten-en-plantas/>
- o Castaño, L. (14 de 09 de 2019). Obtenido de <https://idiomasblendex.com/6-ideas-innovadoras-para-el-cuidado-del-medio-ambiente/>
- o *colillas de cigarro* . (s.f.). Obtenido de <https://www.greenbutts.com/>
- o Innova, G. (10 de 06 de 2015). Obtenido de <https://geoinnova.org/blog-territorio/crean-unas-colillas-de-tabaco-que-se-convierten-en-flores/>

QUINTO ORTIZ JESSICA NAOMI 1TM13

ENFERMEDADES OCULTAS BAJO EL HIELO



A lo largo de la historia, los seres humanos han coexistido con bacterias y virus. Hemos tenido antibióticos durante casi un siglo y las bacterias han respondido mejorando su resistencia a estos. La batalla es interminable. Pero ¿qué pasaría si de repente nos exponemos a bacterias y virus mortales que han estado "dormidos" durante miles de años, o que nunca hemos conocido?

El cambio climático está derritiendo A pesar de todo esto, las bacterias de los suelos del permafrost (capa del alguna manera se han vuelto suelo congelada en regiones resistentes a 18 tipos de antibióticos, polares), Liberando virus y bacterias incluyendo fármacos considerados antiguos que han permanecido como "ultimo recurso" para latentes (existe sin manifestarse) y combatir infecciones. Esto sugiere vuelven a la vida. que la resistencia a los antibióticos

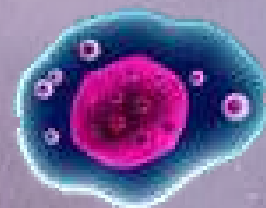
El calentamiento global no tiene que incluso miles de millones de años. derretir directamente el permafrost

para representar una amenaza. La razón de esto es que muchos tipos Debido a que el hielo marino del de hongos, e incluso otras bacterias, Ártico se está derritiendo, la costa producen naturalmente antibióticos norte de Siberia se ha vuelto más para ganar una ventaja competitiva fácilmente accesible por mar. Como sobre otros microbios.

resultado de la explotación industrial, incluyendo la minería, perforación del petróleo y gas natural, ahora se esta volviendo rentable. tienen.

ha existido durante millones o

La resistencia natural de los antibióticos es probablemente tan frecuente que muchas de las bacterias que emergen del derretimiento de permafrost ya la



"Sin embargo, estas capas antiguas podrían verse expuestas por la excavación en la minería y las operaciones de perforación. Si todavía hay allí virus viables, esto podría significar un desastre".

Una pequeña historia:

En agosto del 2016, en un remoto rincón de la tundra siberiana llamada Península de Yamal, en el Círculo Polar Ártico, un niño de 12 años murió y al menos veinte personas fueron hospitalizadas después de haber sido infectadas por un ántrax.

El ántrax es una enfermedad del ganado y muy raramente afecta a los seres humanos. El brote se registró en comunidades de pastores nómadas que, según especialistas, se contagiaron al entrar en contacto con renos enfermos o consumir su carne. Esos sitios que se encuentran usualmente bajo nieve ahora han quedado expuestos debido a una intensa ola de calor.

El niño que falleció en Siberia tenía la forma intestinal de la infección, según señaló al servicio Ruso de la BBC Víctor Maleev, vicedirector del Instituto Central de Investigaciones Epidemiológicas en Moscú.

El ántrax puede avanzar más rápidamente. Las toxinas liberadas por esporas producen hemorragias internas, necrosis de tejidos y muerte. Esta enfermedad puede ser difícil de diagnosticar en una primera etapa, con malestares similares a una gripe.

Esta es una de tantas enfermedades que son liberadas a causa de el derretimiento de permafrost a raíz del calentamiento global, como pudimos observar esto causa que un claro mal uso de la energía y de los recursos que tenemos y para evitar ello necesitamos tomar conciencia y empezar a realizar acciones como:

- Ahorrar energía
- Vigilar los aparatos electrodomésticos
- Reducir el embalaje para luchar contra el cambio climático
- Cambiar las bombillas
- Poner en práctica las 3 R (Reducir, Reciclar, Reutilizar)
- Actuar contra la pérdida de bosques, entre otras.





Derivado de la “Campaña de tapas de plástico”, el día 27 de Septiembre del presente año, el Comité Ambiental depositó las tapas almacenadas en los contenedores ubicados dentro del Centro en el recolector del campo de Águilas Blancas del Casco de Santo Tomás para ser recogidas por el Banco de Tapitas A.C.

¡Te invitamos a seguir siendo parte de estas acciones para ayudar al medio ambiente!

Noviembre 2023.



¿Te interesa el medio ambiente y la difusión de temas ambientales?

El Comité Ambiental Escolar del CICS UST te invita a participar en su campaña de notas periodísticas para la Revista "Conciencia Verde"



¿Cómo puedo participar?

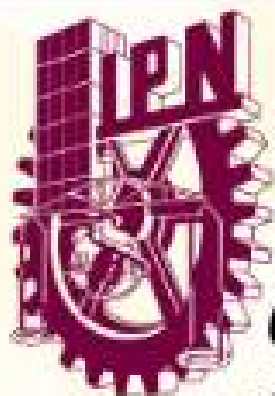
Envía tu nota periodística con un tema ambiental relevante al correo:

sad_cicsust@ipn.mx

¡Te invitamos a mantenerte al tanto de la publicación de la revista en la página oficial del CICS UST!



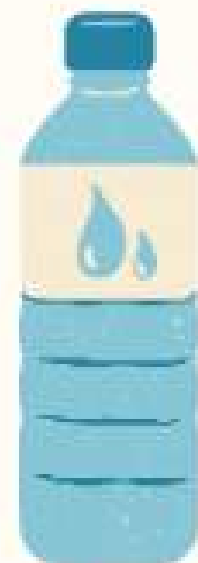
Enero/Diciembre 2023.



CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN DE TAPITAS

OCTUBRE - DICIEMBRE 2023

SI SON DE PLÁSTICO
¡SIRVEN!



DEPOSITA EN LOS CONTENEDORES TUS TAPITAS DE:

- BOTELLAS DE AGUA O REFRESCO.
- BOTELLAS DE BEBIDAS ENERGÉTICAS.
- PRODUCTOS DE LIMPIEZA.
- FRASCOS DE MEDICAMENTOS.
- PRODUCTOS LÁTEOS.
- DETERGENTES Y SUAVIZANTES DE ROPA.

Tus tapitas pueden servir para generar recursos y apoyar a tratamientos de niños con diagnóstico de cáncer.



ELABORÓ: Hernández Martínez Fernando
REVISÓ: M. en. C. María del Rocío Martínez López.

Campaña de recolección de pilas en el CICS UST.

El Comité Ambiental y el CICS UST, te invitan a formar parte de la campaña de recolección de pilas.



Deposita las pilas que ya no sirven en los contenedores que se encuentran dentro del plantel u oficinas.



¡Juntos hacemos el cambio!



Enero/Diciembre 2023.

Fuentes de consulta.

¿Cómo afectan las guerras al medio ambiente? (s. f.). Ahora. <https://www2.cruzroja.es/web/ahora/-/como-afectan-guerras-medio-ambiente>

Guerras y violencia. (s. f.). MÉDICOS SIN FRONTERAS. <https://www.msf.es/contexto/guerras-violencia#:~:text=Su%20origen%20puede%20ser%20el,mundo%20m%C3%A1s%20de%2030%20conflictos.>

Porto, J. P., & Gardey, A. (2023). Guerra - qué es, tipos, definición y concepto. Definición.de. <https://definicion.de/guerra/>

Sánchez Martín, E. (2023, 27 febrero). Los 8 tipos de Guerras (y sus características). Los 8 tipos de Guerras (y sus características). <https://estilonext.com/cultura/tipos-guerras>

(Vary), Á. B. (2022). Así destruyen las guerras el medioambiente. Muy Interesante. <https://www.muyinteresante.es/naturaleza/41844.html>

United Nations Environment Programme. (s. f.). Frenar los impactos de la guerra y los conflictos armados en el medio ambiente. UNEP. <https://www.unep.org/es/noticias-y-reportajes/declaraciones/frenar-los-impactos-de-la-guerra-y-los-conflictos-armados-en-el>

Expok. (2023). Mejores innovaciones sostenibles 2023. ExpokNews. <https://www.expoknews.com/mejores-innovaciones-sostenibles-2023/>

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. José Gonzalo Amador Salinas

Subdirector 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 y 63406

comitescolarcicsust@gmail.com

Elaboró:

C. Aylin Sophia Doniz Lule

C. Diego Edmundo Torres Mora

C. Fernando Hernández Martínez

Colaboración Facebook:

C. Brenda Castañeda Renedo

Participación adicional:

¡Agradecemos la colaboración de la unidad de informática del CICS UST por la publicación de los materiales del comité ambiental en los medios electrónicos!

Revisó:

M. en C. María del Rocío Martínez López

Subdirectora Administrativa

01 de Noviembre de 2023