

MÉXICO EN LA COP27



EDICIÓN No.27

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.

Iniciamos un nuevo años, el 2023, y con esto muchas metas nuevas por cumplir en nuestra vida, además, en términos de medio ambiente, es la oportunidad para darle un nuevo giro a nuestra vida, nuevas rutinas que ayuden a detener todos los problemas ambientales que se han presentado durante años. Cada acto es trascendente ante los ojos de quienes tienen el valor y las ganas de hacer la diferencia, así que, ¿Por qué no hacer el cambio y poner nuestro granito de arena?

México llega a la COP27 (tema del cuál hablaremos en esta edición) con el compromiso de aumentar la ambición de su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC) para pasar del 22% al 30% en la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero con recursos propios, además de una meta condicionada fortalecida del 36% al 40%, que en términos reales permitirá en el mediano y largo plazo proteger a la población más vulnerable. Lo anterior informado por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Por otro lado, los Objetivos del Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas sigue su proceso y se inicia el año número 8 desde que se establecieron en 2015, prácticamente estamos en el año intermedio del periodo establecido para que se puedan cumplir en 2030. Toca echar un ojo y repasar cuales son estos objetivos para que se sigan llevan a cabo por todos los que podemos hacer el camio.

Hablando sobre la ONU, de igual manera inicia el último año del Plan Estratégico 2020-2023 que reafirma a ONU-Habitat como entidad global y centro de excelencia e innovación.

Con este Plan, ONU-Habitat se consolida como la agencia de referencia del Sistema de Naciones Unidas que establece la agenda global sobre el desarrollo urbano sostenible.

Con este plan la ONU busca:

- Reducir la desigualdad espacial y la pobreza en las comunidades a lo largo del continuo urbano-rural.
- Alcanzar una prosperidad compartida en ciudades y regiones.
- Fortalecer la acción climática y mejora del entorno urbano.
- Promover una prevención y respuesta eficaces ante las crisis urbanas.

También la Organización Mundial de la Salud (OMS) señaló que espera que el COVID-19 deje de ser emergencia de salud pública en 2023, ya que ha dejado atrás su fase más peligrosa.

Cuando se acerca el tercer aniversario de la aparición del coronavirus, la OMS indicó que el COVID-19 está para quedarse, pero deberá gestionarse junto a otras enfermedades respiratorias.

Así mismo no por ser una enfermedad que formará parte de nuestro día a día quiere decir que dejemos de tenerle precauciones. Este año se realizarán nuevas medidas entre las cuales podrían ser refuerzos cada finales de año por las bajas temperaturas y que pueda afectar al igual que la influenza, así que toca seguirnos cuidando.

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

Enero 2023

México en la COP27

La COP (Conference of Parties o Conferencia de las Partes) es la Conferencias de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, en la cual se han reunido a diferentes países para tomar medidas con el fin de alcanzar los objetivos climáticos colectivos del mundo acordados en el marco del acuerdo de París y la Convención. Dicha conferencia celebró su edición número 27 y tuvo lugar en Sharm el Sheij, Egipto del 6 al 18 de noviembre de 2022. Del día 7 a 8 de noviembre asistieron Jefes de Estado y de Gobierno a la Cumbre de Sharm el Sheij y del 15 al 18 tuvo lugar un segmento de alto nivel al que asistieron principalmente ministros.

La primera COP tuvo lugar en Berlín en 1995, justo un año después de la entrada en vigor de los acuerdos alcanzados en la Convención de Río. A partir de ese año y de forma anual se llevan a cabo reuniones de las partes para hablar, negociar y acordar de manera conjunta cómo abordar el cambio climático.

La importancia de estos encuentros internacionales para la agenda climática radica en el potencial que tienen para establecer negociaciones que definan medidas que contengan la crisis climática a escala global.

Ahora, una vez que hemos hablado sobre un poco sobre estas conferencias anuales, pasaremos a hablar sobre lo que compete a la participación de México dentro de la misma, la cuál abarcará los temas y compromisos en los cuales nuestra nación se verá involucrada en los próximos años, para lo cual también nosotros podemos aportar y vigilar que se puedan cumplir dichos acuerdos.



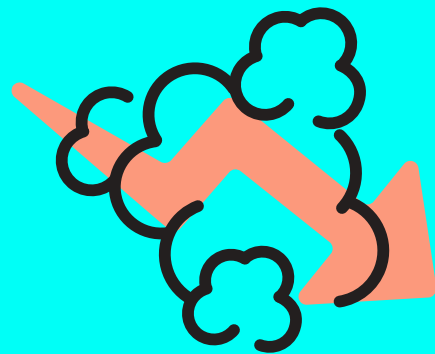
México en la COP27

México presenta la actualización de su Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) en concordancia con la Ley General de Cambio Climático (LGCC) y el Artículo 4 del Acuerdo de París.

Establece un aumento de ambición:

- Nuevos compromisos de mitigación de gases de efecto invernadero.
- Refrenda sus compromisos de adaptación al cambio climático.
- Las emisiones de gases de efecto invernadero a escala global se reduzcan en un 43% par 2030 y alcancen un punto máximo en 2025.
- Se requerirá de reducir un 30% las emisiones de metano, así como otros contaminantes climáticos de vía corta.

Los esfuerzos que realiza nuestro país para reducir el cambio climático podrán traducirse también en beneficios económicos y políticos relevantes para nuestra nación.



México en la COP27



México contribuye al 1.3% de las emisiones globales de CO₂, por lo que, para lograr el objetivo de que no suba 1.5° C la temperatura global se requiere de la acción coordinada y liderazgo de los grandes emisores del mundo, como lo son China, Estados Unidos, la India, Rusia, Japón, etc.

Algunas de las acciones en toda la economía nacional de mitigación que tiene México son:

- Energía
- Petróleo
- Gas
- Transporte
- Manejo de residuos
- Sector residencial y comercial
- Industria
- Uso y cambio de uso de la tierra
- Silvicultura, agricultura y ganadería

¿Qué se considera que se puede hacer para lograr esto?

- Financiamiento climático
- Acelerar la innovación
- Transferencia de tecnologías
- Nueva economía de bajo carbono

México en la COP27

"Esta crisis demanda un cambio profundo en el modelo económico imperante que destruye la naturaleza y ha posicionado el lucro sobre el hombre. Con base en la justicia climática, debemos construir un nuevo modelo económico sustentable, que privilegie a los más pobres y vulnerables y que pueda dejar un legado duradero a las nuevas generaciones" comentó la Lic. Mónica E. Silvia Döring, encargada de la comunicación digital y redes sociales de la Comisión Federal de Electricidad, de quien por cierto, estamos consultando la información mencionada sobre este tema.



Nos menciona que México también presenta ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático la actualización de su Contribución Determinada a Nivel

Nacional (NDC, por sus siglas en inglés) en concordancia con la Ley General de Cambio climático (LGCC) y el Artículo 4 del Acuerdo de París y de conformidad con las decisiones 1/CP.21 Y 4/CMA.1 y su Anexo.

Para cumplir con la política de cambio climático, la Secretaría de Energía coadyuva con el acompañamiento de acciones para poder disminuir la emisión de gases y compuestos de efecto invernadero, a través del Programa de Desarrollo del Sistema Eléctrico Nacional y el Plan de Negocios de CFE.

El gobierno de México reconoce que la acción climática nacional del NDC se potencia con el compromiso de la Agenda 2030 y los 17 Objetivos del Desarrollo Sostenible de la ONU.

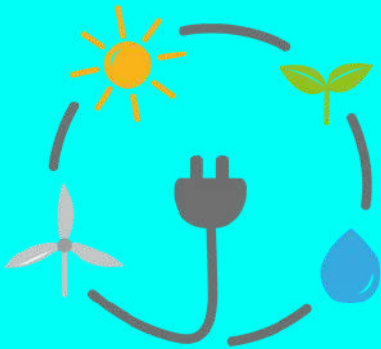


México en la COP27

Metas 2030 para la Contribución Determinada a Nivel Nacional en materia de mitigación

México reduce la emisión de sus gases de efecto invernadero de 22% a 35%.

Aporta 30% de recursos nacionales y 5% con cooperación y financiamiento internacional para energía limpias.



Integrar 40 GW de capacidad de energías limpias

Se ratifica la reducción de las emisiones de carbono negro
De manera no condicionada un 51%
De manera condicionada un 70%



¿Y cómo se va a logra esto?

- Con la integración de energías limpias en la generación eléctrica
- Sustitución de combustibles de alto contenido de carbono por gas natural en centrales de alta eficiencia
- Reducción de las pérdidas técnicas de la red eléctrica



México en la COP27

¿Cómo ayudará la CFE en que se pueda llevar a cabo dichas metas?

Destaca el Plan Modernización de las Hidroeléctricas de la CFE mediante acciones de rehabilitación y de repotenciación, cambio de turbinas y desazolves que tiene por objetivo modernizar más del 40% de las centrales hidroeléctricas actuales, así como construir cuatro nuevas centrales con una capacidad de 284 MW.



Asimismo, se busca aumentar la capacidad de generación con centrales fotovoltaicas, eólicas, geotérmicas y se fomenta la generación distribuida renovable.

Además, la Secretaría de Energía impulsará nuevas tecnologías para la generación eléctrica, como el hidrógeno verde en centrales híbridas. En adición al cumplimiento de las metas de cambio climático, se impulsa la energía limpia para apoyar el acceso universal a la energía, a través de proyectos de electrificación rural y un piloto de hogares solares.

El Gobierno de México buscará alianzas estratégicas para la soberanía nacional, para contar con un financiamiento climático de la región norteamericana que fomente las energías renovables (de cooperación internacional regional).



Conmemoraciones verdes del mes de Enero 2023



- 04 de Enero.- Se declara el Parque Nacional el Pico de Orizaba, Veracruz, México
- 12 de Enero.- Se declara la Reserva de la Biosfera de Montes Azules, Chiapas, México
- 14 de Enero.- Se declara la Reserva de la Biosfera el Complejo Laguna de Ojo de Liebra, Baja California, México
- 20 de Enero.- Se declara la Reserva de la Biosfera de Sian Ka'an, Quintana Roo, México
- 22 de Enero.- Se declara el Parque Nacional de El Tepozteco, Morelos, México
- 25 de Enero.- Día del Biólogo en México.
- 26 de Enero.- Día Internacional de la Educación Ambiental.
- 28 de Enero.- Día Mundial por la Reducción de las Emisiones de CO₂.
- 29 de Enero.- Se declara el Área de Protección de Flora y Fauna Campo Verde, entre Chihuahua y Sonora, México

25 de Enero de 2023
• Día del Biólogo en México.

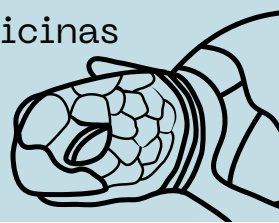


Biólogas y biólogos estudian los seres vivos de manera integral, desde el nivel molecular hasta como integrantes de los ecosistemas, con el fin de conocer su estructura, función, diversidad, origen, evolución e interrelaciones, y su marco conceptual se basa en la teoría de la evolución y los conocimientos fundamentales del origen, la evolución y las funciones de los organismos vivos.

Se enfocan al estudio de los procesos hereditarios, la diversidad de los seres vivos, el desarrollo de los organismos y las relaciones entre estos y su medio.

La vocación de estas personas se refleja en su interés por la vida y sus diversas manifestaciones, capacidad para observar y explicar diversos procesos biológicos, así como generar conocimiento al resolver problemas del área; interés por la investigación de los procesos que ocurren en los seres vivos y en los ecosistemas, aptitud para realizar trabajo de campo en diferentes ambientes, memoria visual y destreza manual para realizar actividades de precisión.

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales se congratula de contar con biólogas y biólogos en sus oficinas centrales.



26 de Enero de 2023

- Día internacional de la Educación ambiental.



El principal propósito de que se celebre el día Mundial de la Educación Ambiental es crear conciencia sobre la problemática, no únicamente a nivel global, sino también a nivel local. La educación ambiental debe ser un proceso continuo y permanente que se debe ir adaptando a las necesidades de cada época dando respuesta a las crisis que afectan al planeta.

¿Cuales son los objetivos que tiene la Educación Ambiental?

Tomar conciencia: Adquirir mayor sensibilidad y conciencia del medio ambiente en general y de los problemas a la comunidad.

Conocimientos: Que las personas y grupos sociales adquieran un comprensión básica sobre los problemas del medio ambiente consecuente a la presencia y función de la humanidad en él, lo que entraña una responsabilidad crítica.

Actitudes: Adquirir valores sociales y un profundo interés por el medio ambiente que los impulse a participar activamente en su protección y mejoramiento.

Participación: Desarrollar su sentido de responsabilidad y a que tomen conciencia de la urgente necesidad de prestar atención a los problemas del medio ambiente.



28 de Enero de 2023

- Día mundial por la reducción de las emisiones de CO₂.



Naciones Unidas propone desarrollar jornadas de educación ambiental, ejercicios de reforestación, conferencias y otras actividades.

De la presencia del dióxido de carbono en la atmósfera, todos y cada uno de los habitantes del planeta tenemos responsabilidad en mayor o menor grado, pues las actividades humanas son impulsadas mediante mecanismos que involucran a este gas de efecto invernadero (GEI) , causante principal del cambio climático.

La certeza científica sobre la relación actividades humanas-aumento de la temperatura global, ha sido profusamente documentada por notables académicos y organismos especializados de todo el mundo, y desde hace varias décadas el tema se analiza en foros internacionales para encontrar respuestas.

Tomar conciencia de que todos y cada uno debemos y podemos reducir nuestra huella ecológica para hacer frente a la amenaza real que se cierne sobre la humanidad entera, nos coloca en el punto de arranque para revertir el calentamiento de la Tierra.



INNOVACIONES

SUSTENTABLES



Freshwater transforma el aire en agua

Freshwater Solutions fue uno de los cuatro galardonados por Bayer y Get in the Ring a nivel mundial con el premio Social Innovation Award. El galardón busca impulsar iniciativas que contribuyan a cambiar el curso de la crisis del agua y crear un impacto social duradero.

Freshwater Solutions recibirá 35 mil euros para escalar su negocio. Su meta es impactar a más de un millón de hogares en 2030.

Cuando Héctor Pino comenzó a trabajar en lo que hoy es Freshwater Solutions, no sabía que tenía en sus manos una solución para proveer agua en zonas de escasez capaz de llegar a países como la India, Emiratos Árabes, Francia o Canadá. Ingeniero forestal de profesión, Pino buscaba un sistema para producir agua potable purificada para su hija que tenía problemas de salud. Fue así como ideó un dispositivo que transformaba el aire en este recurso y lo implementó en su propia casa. Hoy Freshwater tiene ambiciosos planes de crecimiento y es uno de los cuatro ganadores del Social Innovation Award, un premio entregado por Bayer y Get in The Ring a proyectos que buscan cambiar el curso de la crisis del agua y crear un impacto social duradero en América Latina, África, Medio Oriente y Asia Pacífico.

FUENTE:

Sustentable, D. (2022, 19 diciembre). Solución chilena para transformar el aire en agua potable gana concurso mundial de innovación social. Diario Sustentable. <https://www.diariosustentable.com/2022/12/solucion-chilena-para-transformar-el-aire-en-agua-potable-gana-concurso-mundial-de-innovacion-social/>



Nace el "acero verde" que transformará la siderurgia

El gobernador de Formosa, Argentina, Gildo Insfrán, presentó junto a una empresa de Brasil el proyecto de una fábrica biosiderúrgica que contempla la construcción de una planta industrial. También confirmó que la planta permitirá la producción de arrabio verde de forma sustentable y ecológica; sumado a ello se proyecta una planta de producción de tubos de hierro dúctil con tecnología de última generación existentes en el mercado.

El arrabio es un material metálico que está compuesto al menos el 90% de hierro, que proviene de diferentes minerales enriquecidos con hierro, básicamente un subproducto obtenido del proceso de fabricación del hierro puro. En la actualidad se usa para fabricar hierro forjado, el mismo que es utilizado para diversas actividades industriales y tiene muchos beneficios.

Así con el avance de la producción y para hacer más sostenible la industrialización, se optó por sustitutos que permitan fabricar acero sin recurrir a combustibles fósiles, dando ingreso a desarrollar hierro con cero emisiones de carbono utilizando hidrógeno. Este proyecto está basado en el Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD), que surgió con el objetivo de unir esfuerzos para reducir las emisiones de efecto invernadero del proceso productivo de carbón vegetal.

FUENTE:

Hoy, R. N. (2022, 22 diciembre). El Gobernador de Formosa, Gildo Insfrán, presentó junto a una empresa de Brasil, el proyecto de una fábrica biosiderúrgica que contempla la construcción de una planta industrial. NEA HOY. <https://www.neahoy.com/2022/12/22/en-formosa-nace-el-acero-verde-que-transformara-la-siderurgia-del-pais/>



Bioinsumos para el campo

Una de las alternativas destacadas a nivel regional es la experiencia de Biolux, proyecto ejecutado por Biohelenia Spa con el apoyo de FIA, que consiste en el desarrollo de un biofertilizante a base de microorganismos naturales, que activa y repara el equilibrio microbiológico del suelo, proporcionando un ambiente óptimo para el desarrollo de los cultivos.

En esta línea, el coordinador del proyecto FIA, Manuel Abarca destacó que “logramos innovar creando un producto que favorece a quienes trabajamos en el campo. Hemos podido reunir conocimientos y experiencias con los que queremos mejorar e impulsar el desarrollo de bioinsumos de bajo costo, por lo que esperamos llegar tanto a agricultores como empresarios agrícolas para que entiendan que la microbiología de campo llega a revitalizar, dando un segundo aire al suelo para potenciarlo y fortificarlo, impulsando la economía circular. De esta forma, se le devuelve la mano la ruralidad chilena”.

Otra experiencia regional destacada es Eficagua, empresa que cuenta con una serie de herramientas biotecnológicas que permiten aumentar la disponibilidad y productividad del recurso hídrico, como la línea Humesuelo, producto que combina hidrogeles y algas, lo que aporta mejor absorción de agua, micro-nutrientes, retención de nutrientes y materia orgánica, permitiendo reducir en riego el hasta un 70%.



Vacunación sin aguja en la industria porcina

MSD Salud Animal presenta en Argentina el primer dispositivo de vacunación intradérmico que conduce a mejoras en la eficiencia y sustentabilidad de las granjas porcinas.

Uno de los pilares fundamentales del bienestar animal en los sistemas de producción es la aplicación de las 3S en el manejo del dolor: Suprimir, Sustituir y Suavizar. Al sustituir las agujas y depositar la vacuna en la dermis, se genera menor daño del tejido, se reduce las dosis y se reduce la percepción del dolor por parte del animal.

Felipe Ibáñez, Director de la Unidad de Negocios de Porcicultura de MSD Salud Animal Región Sur, resaltó los principales beneficios de la vacunación sin aguja:

- Reduce el estrés y el dolor durante la vacunación.
- Evita la transmisión de enfermedades.
- Dispositivo fácil de usar, cómodo y seguro.
- Brinda mayor seguridad a los trabajadores al no utilizar agujas: evita el riesgo de autoinyección.
- Disminuye la generación de residuos (Kg y volumen).
- Los frascos de vacuna son mucho más pequeños:
 - Permite una refrigeración más eficiente: ahorro de energía.
 - Reduce el espacio de almacenamiento.

Entre otros muchos puntos.

FUENTE:

Digital, F. (2022, 14 diciembre). Vacunación sin aguja: Cómo es el innovador sistema desarrollado por una empresa argentina para la industria porcina. <https://www.forbesargentina.com/innovacion/vacunacion-aguja-como-innovador-sistema-desarrollado-una-empresa-argentina-industria-porcina-n26444>

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.

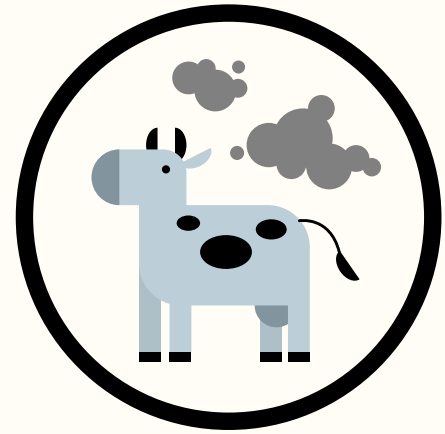
¡Te invitamos a unirte enviando tu nota o un mensaje a nuestro correo electrónico!

comitescolarcicsust@gmail.com

PROTOCOLO DE KYOTO

Fue creado para reducir las emisiones de gases de efecto (GEI) invernadero que causan el calentamiento global. Es un instrumento para poner en práctica lo acordado en la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.

Fue inicialmente adoptado el 11 de diciembre de 1997 en Kioto, Japón, pero entró en vigor hasta 2005.



Los principales GEI en la atmósfera.

1. Vapor de agua
2. Dióxido de carbono
3. Metano
4. Óxido de nitrógeno
5. Ozono



Logros del Protocolo

1. Que los gobiernos suscribientes establezcan leyes y políticas para cumplir sus compromisos ambientales.
2. Que las empresas tengan al medio ambiente en cuenta al tomar decisiones de inversión.
3. Fomentar la creación del mercado del carbono, cuyo fin es lograr la reducción de emisiones al menor costo.

El Protocolo de Kioto promueve el desarrollo sustentable de los países en desarrollo. México tiene el quinto lugar a nivel mundial en desarrollo de proyectos MDL (Mecanismo para Desarrollo Limpio) en las áreas de recuperación de metano, energías renovables, eficiencia energética, procesos industriales y manejo de desechos, entre otros.

Fuentes de consulta.

Naturales, R. A. M. D. S. Y. (s. f.). México anunciará en la COP27 el incremento de sus ambiciones climáticas. gob.mx. <https://www.gob.mx/semarnat/prensa/mexico-anunciara-en-la-cop27-el-incremento-de-sus-ambiciones-climaticas?idiom=es-MX>

Plan Estratégico de ONU-Habitat 2020-2023. (s. f.). <https://onuhabitat.org.mx/plan-estrategico-2020-2023>

Deutsche Welle (www.dw.com). (s. f.). OMS contempla fin de las emergencias del COVID-19 en 2023. DW.COM. <https://www.dw.com/es/oms-contempla-fin-de-las-emergencias-del-covid-19-en-2023/a-64099431>

<https://unfccc.int/es/cop27#:~:text=En%20la%20COP27%2C%20los%20pa%C3%ADses,en%20Sharm%20el%20Sheij%2C%20Egipto.>

Cordero, Á. (2022, 14 noviembre). Historia - ¿Cuál es la historia de las COP, las cumbres que quieren amortiguar el cambio climático? France 24. <https://www.france24.com/es/programas/historia/20221114-historia-cop-cumbres-cambio-climatico>

Mercader, J. (2022, 7 noviembre). COP 27 y el cambio climático. Blog de inbestMe. https://www.inbestme.com/blog/cop-27-y-el-cambio-climatico/?utm_term=

Te invitamos a seguirnos en nuestro Facebook Oficial



/Comit%3%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. Francisco Elizalde Abuela

Colaboró 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 Enero de 2023