

Sistema de Gestión
Ambiental



BOLETÍN **UTEZ VERDE**

enero - abril 2025

CONTENIDO

- 4 **UNA NUEVA OPORTUNIDAD A LAS NOCHEBUENAS**
- 5 **APERTURA TALLER PATRULLA AMBIENTAL**
- 6 **JARDÍN BOTÁNICO**
- 7 **COMIDA ESTUFA SOLAR**
- 8 **LIMPIEZA DEL RÍO APATLACO**
- 10 **INDUCCIÓN A NUEVO CONCESIONARIO DE LA CAFETERÍA EL NIDO DEL HALCÓN**
- 11 **ENTREGA RESIDUOS VALORIZABLES**
- 12 **ABEJAS**
- 13 **DISPOSICIÓN EXTERNA DE RESIDUOS PELIGROSOS**
- 14 **PROYECTOS INTEGRADORES AMBIENTALES**

Publicación cuatrimestral de la Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos

Sistema de Gestión Ambiental

Número 7 año 3 enero - abril 2025





CONSEJO EDITORIAL

MTRA. GABRIELA NAVARRO MACÍAS
Rectora

MTRO. ANGEL ESTRADA ARTEAGA
Secretario Académico

M. EN D. JOSÉ VALENTÍN ROMERO CEDILLO
Abogado General

C.P. YANIRÉ QUIROZ SALGADO
Directora de Administración y Finanzas

MTRA. ARACELI ARROYO MARTÍNEZ
Directora de Planeación y Servicios Escolares

M.C.C.I. JONATHAN ESPINOZA MENDOZA
Director de la DACEA

DRA. MARTHA FABIOLA WENCES DÍAZ
Directora de la DATID

MTRO. EDUARDO PORCAYO PALAFOX
Director de la DAMI

M.M.F. Y R. DENNICE JAQUELINE GARCÍA MENDOZA
Directora de la DATEFI

COMITÉ EDITORIAL

M.M.D. OFELIA GRAJEDA SANTOS
Editora y Coordinadora del Comité Editorial

MTRA. ELIZABETH NAYELLI GARCÍA GAMBOA
Corrección de Estilo

M.M.D RAFAEL ALBERTO ZAMUDIO HERNÁNDEZ
L.A.V. MAURICIO ESPINOSA MARTÍNEZ
L.D.I. WENDY MELISSA GARCÍA ANDRADE
Diseño Gráfico

I.T.I MARCO ANTONIO SEGOVIA ARREGUÍN
Soporte Técnico

CRÉDITOS

M.E.S. LILIA JIMÉNEZ BAHENA
Sistema de Gestión Ambiental



UNA NUEVA OPORTUNIDAD A LAS NOCHEBUENAS

Una vez que las nochebuenas adornaron y alegraron nuestros edificios y oficinas con su brillante color rojo, quisimos que perduraran por más tiempo, por lo cual nos dimos a la tarea de trasplantarlas en la parte de atrás del taller pesado dos. El Maestro Ricardo Anonales, integrante del comité ambiental y que está a cargo del aspecto de flora, se apoyó con algunos estudiantes y jardineros para recoger cada nochebuena de las oficinas y llevarlas al lugar indicado. Se realizó el trasplante haciendo huecos en la tierra de aproximadamente 40 cm, una vez plantada la nochebuena se le puso abono para ayudarla a absorber los nutrientes y se mantenga viva, esperando que en la próxima temporada navideña volvamos a verlas florecer y a adornar nuestro campus.



Como información adicional te comentamos que los Mexicas la llamaban **cuatlaxóchitl**, que en náhuatl significa "flor que se marchita" o "flor de pétalos de cuero", y extraían los pigmentos rojos de esta planta para teñir textiles y látex.



16 de enero de 2025 4:53 p. m.



23 de enero de 2025 3:35 p. m.

APERTURA TALLER PATRULLA AMBIENTAL

El 23 de enero se llevó a cabo la reunión de apertura del Taller “Patrulla Ambiental”, en el cual se inscribieron aproximadamente 35 estudiantes de las diferentes divisiones académicas. En esta reunión, el Mtro. Héctor Valle, les dio la bienvenida y la información necesaria para realizar las distintas actividades que formarán parte del taller. Estas actividades están orientadas al cuidado del medio ambiente en el campus universitario, por ejemplo: darán pláticas de sensibilización a la comunidad universitaria para cuidar el consumo del agua y de la energía eléctrica; mostrarán cómo es la correcta separación de residuos sólidos urbanos y también harán faenas de reforestación y de limpieza, entre otras actividades.

JARDÍN BOTÁNICO

Nuestra universidad cuenta con grandes espacios verdes, árboles y plantas que contribuyen a la absorción de dióxido de carbono y regulan la temperatura de nuestro entorno; también contamos con jardines secos y polinizadores, pero nos hacía falta un jardín botánico.

Para atender esta necesidad, el Mtro. Ricardo Anonales, junto con Roberto Jiménez, un estudiante del CECyTE que está realizando su servicio social y el jardinero Eder, acondicionaron un espacio a un costado de la cafetería el Balcón para construir el jardín botánico. Se colocó como base, tierra de la composta vegetal que aquí producimos, y se colocaron aproximadamente 15 plantas, entre las que podemos mencionar hierbabuena, epazote, ruda, romero y té de caña.

Con estas acciones buscamos fomentar entre nuestra comunidad estudiantil educación ambiental que contribuya a mantener la diversidad biológica y conservar plantas endémicas y especies en peligro de extinción.





COMIDA ESTUFA SOLAR



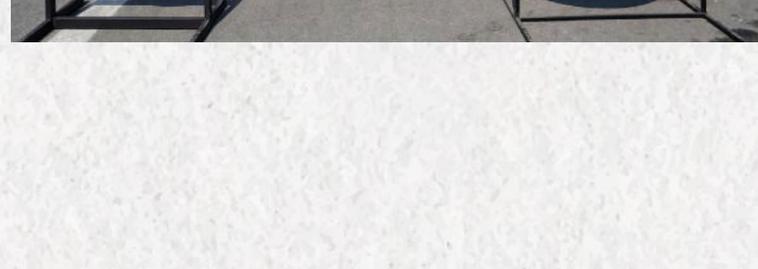
El 20 de marzo festejamos la llegada de la primavera con un evento en el cual no solo aprovechamos la luz del sol, sino que además fue un espacio de convivencia entre personal docente, administrativo y estudiantes.



Como una iniciativa del Dr. Oscar Salinas, integrante del Comité Ambiental en el aspecto del cuidado de la energía eléctrica, se realizó una convocatoria para que la comunidad UTEZ participara en la elaboración de estufas solares, a lo cual, docentes de DAMI, la Academia de Ciencias y estudiantes de la carrera de mecatrónica se dieron a la tarea de construir 6 estufas solares.



Para probar que funcionaban concentrando la luz solar convirtiéndola en calor, se cocinaron diversos alimentos como cecina, pollo, salchichas, arroz y verduras, las cuales degustamos y comprobamos que efectivamente se cocinaron muy bien. También se realizaron mediciones de irradiancia y temperatura para conocer estos datos en las estufas solares.



Jornada de limpieza en la cuenca del río Apatlaco

Te invitamos a la segunda jornada de limpieza en la cuenca del río Apatlaco

¡Un río limpio depende de todos...ÚNETE!

**No olvides traer ropa cómoda y segura.
¡Ven con tu familia y amigos!**



"Puente Rancho San Pedro" Emiliano Zapata, Morelos.

[Pulsa aquí para ver en Maps](#)



**Viernes,
28 de febrero
del 2025**



**A las
8:30 a.m.**

LIMPIEZA DEL RÍO APATLACO

La Comisión Nacional del Agua, a través del Organismo Cuenca de Balsas, extendió una invitación a nuestra Universidad para participar en las jornadas de limpieza en el río Apatlaco en el marco del Acuerdo Nacional por el Derecho Humano al Agua y la Sustentabilidad.

La actividad dio inicio en punto de las 8:30 am en el puente de la colonia Rancho San Pedro en el municipio de Emiliano Zapata, a donde asistieron aproximadamente 35 estudiantes de la DAMI, quienes junto a los docentes Mtro. Héctor Valle y Ricardo Anonales participaron con mucho entusiasmo en la limpieza del río.





INDUCCIÓN A NUEVO CONCESIONARIO DE LA CAFETERÍA EL NIDO DEL HALCÓN

El servicio que brindan las cafeterías a la comunidad universitaria es de suma importancia para nuestro sistema de gestión ambiental, ya que desde la preparación de alimentos hasta el consumo de los mismos, se generan residuos orgánicos e inorgánicos. Por tal motivo nos dimos a la tarea de capacitar al nuevo personal de El Nido del Halcón para que realicen la correcta separación de sus residuos, cuiden el consumo del agua y de la energía eléctrica. El personal se mostró muy dispuesto y entusiasta en apoyar con acciones que contribuyan al cuidado de nuestro campus y del entorno que nos rodea.



ENTREGA RESIDUOS VALORIZABLES

Durante el cuatrimestre enero abril se entregaron 593 kilos de pet, 585 kilos de cartón, 878 kilos de fierro y 30 kilos de aluminio a las empresas dedicadas al reciclaje de residuos valorizables. Esto es posible gracias a nuestro Programa de Separación de RSU, en el cual contribuyes colocando tus residuos en los contenedores correspondientes, a dónde posteriormente el personal de limpieza los traslada al almacén temporal de residuos, en espera que tengan la disposición final adecuada, evitando mayor contaminación y disminuyendo espacio en los rellenos sanitarios.

¡Gracias por tu apoyo!

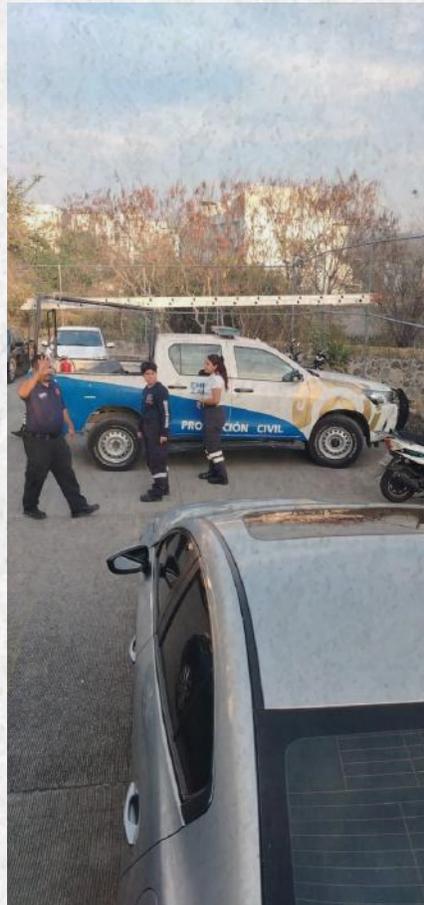


ABEJAS

Las abejas son polinizadores clave para la reproducción de plantas y la producción de alimentos. Al recolectar néctar y polen, transfieren el polen de una flor a otra, facilitando la fecundación y la reproducción de las plantas; además también producen miel, cera, propóleo y jalea real, productos de alto valor medicinal. Por todo esto, nuestra comunidad UTEZ está comprometida con su cuidado y preservación.

En el edificio de docencia 3 se observó un enjambre de abejas, por lo que solicitamos la ayuda de Protección Civil del Ayuntamiento de Zapata para que procediera a retirarlas de una manera segura para nuestra comunidad universitaria y para las propias abejas. Para llegar a ellas se colocaron andamios y se utilizaron ahumadores para adormecerlas e introducir las en cajas, posteriormente las colocaron en un cajón de madera para resguardarlas y que continúen su proceso de nidificación y construcción de panales para almacenar alimento y producir miel.

Si ves abejas o un panal, ¡no las mates!



DISPOSICIÓN EXTERNA DE RESIDUOS PELIGROSOS

En el mes de marzo entregamos 164.2 kilos de residuos peligrosos a la empresa que se dedica a darles la disposición adecuada y evitar que se contaminen suelos, aire y mantos acuíferos.

Se entregaron balastos, tóner, baterías de computadoras, soluciones ácidas y alcalinas, medicamentos caducos y vidrios rotos. Estos residuos son producto de actividades académicas en laboratorios de química y nanotecnología, y de mejoras en la infraestructura de la universidad. Con este tipo de acciones evitamos riesgos a la salud y al medio ambiente:

Riesgos a la salud

- Cáncer
- Malformaciones congénitas
- Anomalías conductuales
- Mal funcionamiento fisiológico, como infertilidad o insuficiencia renal
- Deformaciones físicas

Riesgos al medio ambiente

- Liberar sustancias químicas nocivas al medio ambiente
- Contaminar el aire, el agua y el suelo
- Dañar plantas y animales



PROYECTOS INTEGRADORES AMBIENTALES

El pasado 22 de abril, se realizó la presentación de los proyectos integradores de la DAMI, entre los cuales destacan algunos relacionados al cuidado del medio ambiente:

TRITURADORA DE HOJAS

Este proyecto fue realizado por los estudiantes de 5A de la carrera de Mantenimiento área industrial, Brian Basilio, Teodoro y Santiago Hernández, Roberto Mancilla, Eros Guzmán, Alan Guzmán, Luis Angel Peñaloza, Bruno González y Daniel Serrano, con el apoyo de los maestros Ricardo Anonales y Enrique Contreras, asesores del proyecto. Comparto el planteamiento del problema documentado en su reporte:

“En muchas áreas verdes de la universidad se ha notado que se produce mucho residuo de hojas de los árboles. Las hojas caídas no solo afectan la estética de los espacios de toda la universidad, sino que también generan problemas ambientales si no se gestionan adecuadamente, ya que pueden provocar la obstrucción de drenajes, promover la proliferación de plagas y hacer más costoso el mantenimiento de todas las áreas verdes en la universidad.

Por ello, se vio la necesidad de una herramienta práctica y eficaz que permita reducir el volumen de hojas que se generan día a día, transformándose en material compostable o reutilizable. Por este motivo, crearon una trituradora de hojas que cumpla con este desafío”.



PRENSA MANUAL PARA BOTELLAS DE PET

Este proyecto fue realizado por los estudiantes de 5A de la carrera de Mantenimiento área industrial, Enrique Torres, Luis Fernando Hernández, Marco Antonio Hernández y Antonio Castellanos, con el apoyo de los maestros Ricardo Anonales y Enrique Contreras, asesores del proyecto. Comparto el planteamiento del problema documentado en su reporte:

“La Universidad Tecnológica Emiliano Zapata del Estado de Morelos, tiene un problema con el PET que recolecta de la basura reciclada, pero esta se acumula en contenedores donde al no ser compactada, utiliza demasiado espacio, además se necesita de gente de servicio o alumnado que voluntariamente saque las botellas y las compacten hasta que la misma disminuya su volumen y puedan almacenarse en mayor cantidad, por eso se desarrollará el proyecto de una aplastadora de plástico, mejor conocida como una prensa manual para botellas de PET”





CAPTACIÓN DE AGUA PARA RIEGO DEL JARDÍN BOTÁNICO

Este proyecto fue realizado por Eros Mahonri Guzmán Quintero, estudiante de 5A de la carrera de Mantenimiento área industrial, con el apoyo de los maestros Ricardo Anonales y Enrique Contreras, asesores del proyecto. Comparto el planteamiento del problema documentado en su reporte:

“El aumento en el consumo de agua potable y el creciente estrés hídrico hacen necesario el desarrollo de sistemas alternativos que permitan la reutilización del recurso. Este proyecto busca dar una solución sencilla, de bajo costo, y con un impacto ambiental positivo al reutilizar agua que de otro modo sería desechada. Se incluye además una mejora funcional que permite regar de forma más eficiente utilizando una bomba para presurizar el agua y distribuirla a través de una manguera.

El objetivo es diseñar un sistema funcional y económico que permita recolectar el agua del desagüe de un lavabo y redirigirla hacia un tinaco de almacenamiento, desde el cual se pueda utilizar para el riego del jardín botánico, con presión suficiente para ser distribuida mediante una manguera de 20 metros”.





PINTURA ECOLÓGICA

Este proyecto fue realizado por los estudiantes Arturo Córdoba, Paulina Sánchez, América Santos y Kevin Teponás, estudiantes de 5B de la carrera de Procesos industriales, con el apoyo del maestro Hermilo Jiménez Luciano, asesor del proyecto. Comparto el planteamiento del problema documentado en su reporte:

“En la actualidad, la industria de las pinturas convencionales utiliza componentes químicos que pueden ser dañinos para la salud y el medio ambiente. Sustancias como compuestos orgánicos volátiles, metales pesados y solventes tóxicos generan contaminación, residuos peligrosos y riesgos para quienes manipulan estos productos. Por lo cual, el objetivo de este proyecto es desarrollar y posicionar una microempresa de fabricación de pinturas ecológicas a base de pigmentos naturales, promoviendo una alternativa sustentable que contribuya a la reducción de la contaminación ambiental y garantice la seguridad de los usuarios”.