



# BOLETÍN UTEZ VERDE

Mayo - Agosto 2024



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

Sistema de Gestión Ambiental



Número 5 Año 2

Mayo - Agosto

2024

# Índice

- CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN "PONTE LAS PILAS" MAYO 2024 .....	3
- CONFERENCIA ISO 14001:2015 EN EL CICATA JUNIO 2024.....	4
- REFORESTACIÓN SIERRA MONTENEGRO JUNIO 2024.....	5
- FERIA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD JUNIO 2024.....	6
- CULTIVO DE MAÍZ JUNIO 2024.....	7
- REFORESTACIÓN EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO JUNIO 2024.....	7
- SIMULACRO DERRAME QUÍMICO JULIO 2024.....	8
- ENTREGA DE RESIDUOS VALORIZABLES AGOSTO 2024.....	9
- RECOLECCIÓN INTERNA DE RESIDUOS PELIGROSOS AGOSTO 2024.....	10

## Consejo Editorial

**M. en D. Sandra Lucero Robles Espinoza**  
Rectora

**M.C.C.I. Jonathan Espinoza Mendoza**  
Director de la División Académica  
Económica Administrativa

**M.A. Antonio Espín Arcos**  
Secretario Académico

**Dra. Martha Fabiola Wences Díaz**  
Directora de la División Académica de  
Tecnologías de la Información y Diseño

**Lic. Fabiola Cruz Rojas**  
Abogada General

**M.A.O. Beatriz Adriana Sánchez Mallida**  
Directora de Administración y Finanzas

**M.C. Iván Alcalá Barojas**  
Encargado de despacho de la División  
Académica de Mecánica Industrial

**Mtro. Alberto Aranda Pastrana**  
Director de Planeación y  
Servicios Escolares

**M.M.F. y R. Dennice Jaqueline García Mendoza**  
Directora de la División Académica de  
Terapia Física

## Comité Editorial

**M.M.D. Ofelia Grajeda Santos**  
Editora y Coordinadora del Comité  
Editorial y Comercialización

**M.M.D. Rafael Alberto Zamudio  
Hernández**  
**M.A.E.V. Alejandro Mora Silva**  
Diseño Gráfico

**Mtra. Elizabeth Nayelli García Gamboa**  
**Mtra. Claudia Ornelas Salas**  
Corrección de Estilo

**I.T.I. Marco Antonio Segovia Arreguin**  
Soporte Técnico

## Créditos

Elaborado por:

**M.E.S. Lilia Jiménez Bahena**  
Sistema de Gestión Ambiental

# CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN "PONTE LAS PILAS" MAYO 2024

Cuando termina la vida útil de las pilas y baterías, se convierten en residuos peligrosos debido a que contienen metales pesados que por su toxicidad pueden provocar daños al medio ambiente y a nuestra salud. Si las tiramos junto con el resto de los residuos que generamos, se acelera un proceso de corrosión que libera esos metales y los hace llegar a los suelos y filtrarse hasta los mantos acuíferos.



## CAMPAÑA DE RECOLECCIÓN

# PONTE LAS PILAS

Recolección de pilas a favor del medio ambiente

### ¡NO LAS TIRES!

Los metales que las componen contaminan el agua, el suelo y el aire.

Una pila de reloj puede llegar a contaminar hasta 600mil litros de agua, es decir, la misma cantidad que bebe una familia de cuatro personas en toda su vida.

Las pilas contienen varios contaminantes considerados peligrosos entre los que figuran el zinc, cadmio, plomo y mercurio.



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN



Sistema de Gestión Ambiental

Para evitar esta contaminación, se lanzó en el mes de mayo la campaña de recolección "Ponte las pilas", la cual se difundió a la comunidad universitaria por medio de correos electrónicos y en redes sociales institucionales.

Para lograr este objetivo se dispuso de contenedores especiales en cada edificio de la universidad, que fueron elaborados por estudiantes de los grupos 3º. B y C de la carrera de Mecatrónica.

# CONFERENCIA ISO 14001:2015 EN EL CICATA JUNIO 2024



El Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada (CICATA), Unidad Morelos del IPN, extendió una invitación a la Universidad, con la finalidad de compartir el caso de éxito de la implementación y certificación en el Sistema de Gestión Ambiental bajo la norma ISO 14001:2015 en nuestra Institución.

La Mtra. Lilia Jiménez, la Mtra. Joquebed Guerrero y la Dra. Marilú Chávez impartieron dos conferencias en las cuales explicaron los requisitos que se deben cumplir para obtener esta certificación, que no solo es una distinción, sino es un compromiso para cuidar todos los aspectos ambientales para beneficio de nuestro entorno. Una vez más, la UTEZ es ejemplo para otras instituciones académicas por sus logros a nivel institucional.





# REFORESTACIÓN SIERRA MONTENEGRO JUNIO 2024

En el marco de la conmemoración del Día Mundial del Medio Ambiente, estudiantes de nuestra casa de estudios participaron, el 14 de junio, en la reforestación de la Reserva Estatal Sierra Montenegro, en un área que fue devastada por un incendio hace unos meses.



Se plantaron alrededor de 1000 árboles de diversas especies endémicas. Autoridades del Municipio de Emiliano Zapata extendieron la invitación, a la cual llegamos muy temprano y con mucho entusiasmo, nos regalaron playeras, gorras, cuadernos y termos alusivos al cuidado del medio ambiente, y al final de la actividad nos deleitaron con refrescos y algunos bocadillos. Es una grata experiencia y esperamos que en la próxima reforestación puedas acompañarnos.





# FERIA AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD JUNIO 2024



El 7 de junio del presente año, 17 estudiantes de las carreras de Mecatrónica, Nanotecnología y Procesos Industriales, asistieron a la Feria Ambiental y de la Seguridad 2024 organizada por Industrias Tecnos, con la finalidad de fomentar la difusión del cuidado y preservación del medio ambiente.

Nuestros estudiantes presentaron proyectos relacionados con la medición del consumo del agua y de la energía, sistema de captación de agua de lluvias, correcta separación de residuos sólidos urbanos, microplásticos y la contaminación del ambiente, elaboración de bioplástico de fibra de coco y cáscara de platino y tecnologías sustentables.



Con la asistencia a este evento, nuestros estudiantes tuvieron la oportunidad de compartir ideas y conocimientos nuevos, aumentando su visibilidad dentro de la sociedad.

## CULTIVO DE MAÍZ JUNIO 2024



El pasado mes de junio se realizó la siembra de maíz en la parte norte de la universidad, un grupo de entusiastas estudiantes y docentes del Comité de Gestión Ambiental, se dieron a la tarea de limpiar el área en donde se hizo la siembra, la lluvia nos ha favorecido y ha brotado la planta de maíz, por lo que se le ha dado el cuidado necesario en cuanto a fumigación y abono para que en el mes de octubre podamos cosechar algunos elotes.



## REFORESTACIÓN EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO JUNIO 2024



Continuamos con nuestro Programa de Reforestación Anual, con la finalidad de cumplir con el objetivo ambiental de "mantener o incrementar la captación de bióxido de carbono a través de la biomasa vegetal del campus universitario". Hemos recibido del Ayuntamiento del Municipio de Emiliano Zapata, la donación de 100 árboles de guayacan, tabachín, jacaranda y tulipán.

De igual manera, recibimos el apoyo de la Secretaría de Desarrollo Sustentable, quien nos ha favorecido con la donación de 100 árboles de guanábana, cazahuate, cascalote y guayacán. Todos estos ejemplares serán sembrados en el Territorio de Calidad, para reducir la temperatura del suelo, mejorar la calidad del aire y generar hábitats de vida silvestre.





# SIMULACRO DERRAME QUÍMICO JULIO 2024

Uno de los requisitos que solicita la Norma ISO 14001:2015 es establecer, implementar y mantener los procesos necesarios acerca de cómo se prepara para responder a situaciones potenciales de emergencia, en nuestro caso, planificamos acciones para prevenir o mitigar los impactos ambientales adversos provocados por situaciones de emergencia, como lo puede ser un derrame de productos químicos.

Para estar preparados ante una situación como esta, llevamos a cabo un Simulacro de Derrame de Productos Químicos, tal como lo marca el procedimiento declarado en el Manual de Sistema Ambiental, el simulacro se llevó a cabo en el laboratorio de química ubicado en el Taller Pesado 2, y se contó con la participación del Coordinador de Protección Civil, Ing. Emmanuel Islas, la responsable del laboratorio, Dra. Marilú Chávez, y estudiantes de la carrera de Nanotecnología.



# ENTREGA DE RESIDUOS VALORIZABLES AGOSTO 2024



Gracias a nuestro Programa de Separación de Residuos, en este cuatrimestre mayo-agosto 2024, hemos acumulado un total de 461.1 kilos de PET y 55.8 kilos de aluminio, mismos que han sido entregados a ECOCE para el proceso de reciclaje, en donde primero se lavan y se separan las sustancias contaminantes de los envases, después se realiza un proceso de secado, se almacenan y se trituran, ya triturado el PET se puede utilizar para fabricar nuevos productos.

El papel y cartón son otro tipo de residuos valorizables, y en nuestra institución nos damos a la tarea de almacenarlo en un lugar adecuado, para posteriormente entregarlo a la empresa recicladora que tenemos convenida. En este cuatrimestre entregamos 930 kilos de papel y cartón.



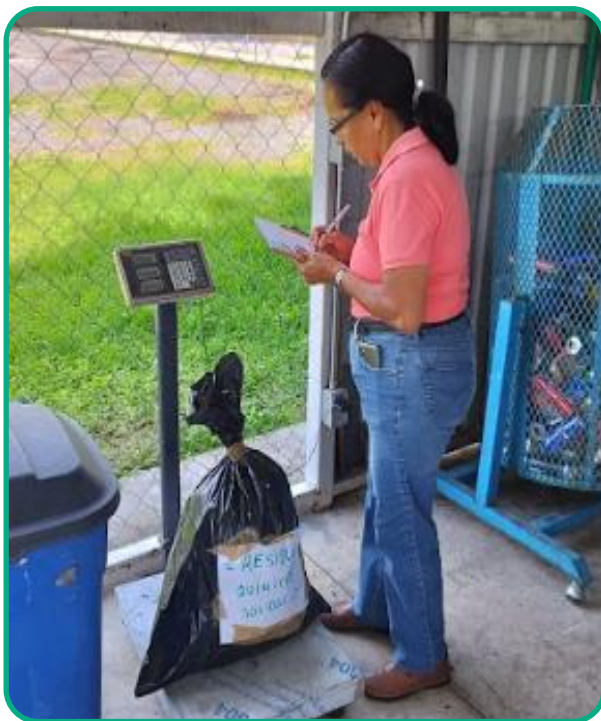


# RECOLECCIÓN INTERNA DE RESIDUOS PELIGROSOS AGOSTO 2024

Derivado de las prácticas en talleres y laboratorios que realizas en algunas de tus materias, se generan algunos tipos de residuos peligrosos, tales como ácidos y bases.

También en el Servicio Médico de la Universidad se genera este tipo de residuos, como lo son medicamentos caducos y residuos punzocortantes. Y para mantener la infraestructura de la universidad en óptimas condiciones, tenemos residuos peligrosos como balastras, lámparas fundidas, botes vacíos de pintura y de algunos solventes.

De todo lo anterior, en este cuatrimestre se recolectó un total de 48.3 kilos de residuos peligrosos, los cuales han sido trasladados y almacenados en el Almacén Temporal de Residuos que se encuentra cerca de la entrada de la universidad.



## CONOCE LA DIFERENCIA ENTRE BASURA Y RESIDUOS

La basura se refiere a los desechos que no pueden ser utilizados de nuevo, y por lo tanto han perdido su valor o vida útil al ser mezclados con otros.

Los residuos son los materiales que tienen un valor, ya que pueden ser reutilizados, reaprovechados o reciclados, como es el caso de los envases y empaques de materiales reciclables.



Sistema de Gestión  
**Ambiental**