

Primer aniversario de la planta de composta de la UAM Azcapotzalco

17 de diciembre 2024





Organizadores

Dr. Juan Carlos Álvarez Zeferino.

Dra. Arely Areanely Cruz Salas.

Dra. Rosa María Espinosa Valdemar.

Alumna Aidée Yeraldí Cruz Guadarrama.

Apoyo técnico y alumnos

D.C.G. Alberto Eduardo Cabral Mendoza.

Aidée Yeraldí Cruz Guadarrama (Coordinadora).

Karla Yarenni Ramos Rojas.

Noel Frías Sil.

Karla Coral Pérez Gaytán.

Zuley Sabina Zúñiga Navarrete.

María de Lourdes Balderas Cruz.

Óscar Alberto García López.

Yazmín Arcia Márquez.

Joshua Gabriel Cruz Guadarrama.

María Sabina Benítez Gutiérrez.

Mar Alejandra Romero Saavedra.

Víctor Javier Vázquez Martínez.

Mariana Elizabeth Ballesteros López.

Cynthia Yadira Rodríguez Herrera.

José Pablo Núñez Loyola.

Fernando López Domínguez.

Índice

Introducción.....	4
Inauguración.....	5
Ponencia Planta de Composta UAM Azc: Avances y perspectivas.....	8
Separación por un mejor UAMbiente	8
Planta de composta UAM Azcapotzalco	15
Lombricomposteo.....	23
Agradecimientos	36
Rally ¡Introduciéndonos en la composta!	37
Planeación	37
Convocatoria.....	37
Desarrollo.....	40
Participantes y premiación	47
Celebración	50

Introducción

Como parte de los festejos del 20 aniversario del programa de manejo integral de los residuos sólidos de la UAM Azcapotzalco *Separación por un mejor UAMbiente*, en noviembre del 2023 se inauguró la planta de composta de la UAM Azcapotzalco.

Las actividades de la planta de composta iniciaron en el 2022 en respuesta a la urgente necesidad de tratar los residuos de jardinería que producen en la unidad, estos primeros ensayos sentaron las bases para su diseño y su operación posterior. A la par se realizaron los primeros ensayos de lombricomposteo procesando residuos provenientes de la cafetería gourmet de la unidad.

A un año de la puesta en marcha la planta, se cuenta con resultados muy relevantes, como el número de alumnos de servicio social y voluntarios que participan en su operación, el apoyo que se brinda en docencia a uea de las tres Divisiones de la Unidad. Igualmente se reciben visitas de alumnos de diferentes niveles educativos, para sensibilizarlos y educarlos en el manejo de los residuos.

En la investigación se apoya en proyectos relacionados con el tratamiento de residuos, ofreciendo condiciones reales para obtener resultados importantes. Derivado de estos trabajos se cuenta con algunas publicaciones en congresos.

En la divulgación se participa en diferentes eventos para difundir el conocimiento a todos los niveles, también se realizan asesoría para la implementación de plantas de composta en otros sitios educativos, gubernamentales y privados. Adicionalmente se ofrecen cursos de composta y continuamente se realizan campañas de donación de composta.

La planta de composta está creciendo y sus actividades son cada vez más demandadas y es importante pensar en su crecimiento y apoyo para contar con la infraestructura necesaria para tratar una mayor cantidad de residuos.

Estas memorias del primer aniversario dan cuenta del avance, los logros y los desafíos de la planta de composta.

Inauguración

El programa inaugural dio inicio el día martes 17 de diciembre, a las 10:00 hrs. en la Sala ACAD. Las autoridades invitadas fueron:

Dra. Yadira Zavala Osorio. Rectora de Unidad.

Mtro. Salvador Ulises Barajas. Secretario de Unidad.

Mtro. Luis Antonio Barbosa Noegerat. Jefe de la Oficina de Gestión Ambiental.

Dra. Alethia Vázquez Morillas. Jefa del área de Tecnologías Sustentables.

Dra. Rosa María Espinosa Valdemar. Coordinadora del Programa Separación por un mejor UAMbiente.

Dr. Juan Carlos Álvarez Zeferino. Encargado de la Planta de Composta.



El evento inició con la bienvenida y palabras inaugurales por parte del *presidium* invitado. Cabe resaltar que el evento fue transmitido en los sitios oficiales de la Unidad y compartido a través de las diferentes redes sociales.



Primer Aniversario de La Planta de Composta

Programa de Actividades

- 10 Hrs. - Inauguración con autoridades invitadas.
Edificio C, 3er piso, sala ACAD.
- 10:15 Hrs. - "Planta de Composta UAM Azcapotzalco. Avances y Perspectivas."
- 11 Hrs. - "Rally ¡Introduciéndonos en la Composta!"
Planta de Composta.
- 14 Hrs. - Premiación y convivio.



Primer Aniversario de La Planta de Composta UAM-Azc

Programa de Actividades del 17 de diciembre del 2024

- 10 Hrs. - Inauguración con autoridades invitadas
Edificio C, 3er Piso, sala ACAD
- 10:15 Hrs. - Conferencia: "Planta de Composta UAM Azcapotzalco. Avances y Perspectivas"
- 11 Hrs. - "Rally ¡Introduciéndonos en la Composta!"
Planta de Composta
- 14 Hrs. - Premiación y Convivio
- 16 Hrs. - Finalización del evento



@PLANTACOMPOSTAUAM





Ponencia Planta de Composta UAM Azc: Avances y perspectivas

Separación por un mejor UAMbiente

El programa dio inicio siendo la primera ponente la Dra. Rosa María Espinosa, hablando del Programa Separación y su relevancia en la creación de la Planta de Composta, exponiendo los antecedentes y como la separación de residuos influyó en la creación de la Planta.

A continuación, se muestran las diapositivas empleadas a lo largo de la ponencia:





Programa de gestión integral de residuos sólidos de la UAM Azcapotzalco

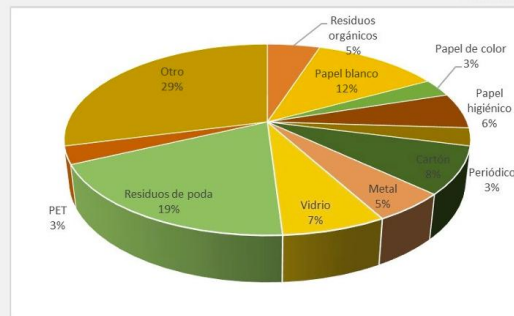
Separación por un mejor UAMbiente



Antecedentes



Generación total: 7.74 ton/sem



Diagnóstico alumnos de Ingeniería Ambiental

Residuos urbanos: 6.02 ton/sem

Residuos de jardinería: 1.72 ton/sem



Antecedentes

Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos de la UAM-A *Separación por un mejor UAMbiente*

Objetivos

- Concientizar a la comunidad UAM-A sobre la problemática de los residuos
- Cumplir con la legislación del D.F. (hoy CDMX)
- Involucrar a la comunidad en la separación de los residuos de la Unidad



Antecedentes

Estructura del programa

1ª Etapa

Separación en dos fracciones en pasillos planta baja, plazas, accesos y cafetería.



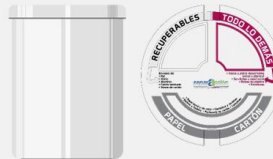
Recuperables: PET, vidrio, aluminio y multicapas

Todo lo demás

2ª Etapa

Separación en las mismas dos fracciones en pisos superiores.

Separación de papel y envases recuperables en las oficinas académicas y administrativas



3ª Etapa

Separación y atención adecuada a residuos de manejo especial provenientes de laboratorios, talleres, fotocopiado y mantenimiento.

Diseño, equipamiento y puesta en marcha de la Planta de Composteo de la Unidad.





Antecedentes

■ Separación en oficinas
Instalación de botes en 30 áreas piloto



Antecedentes

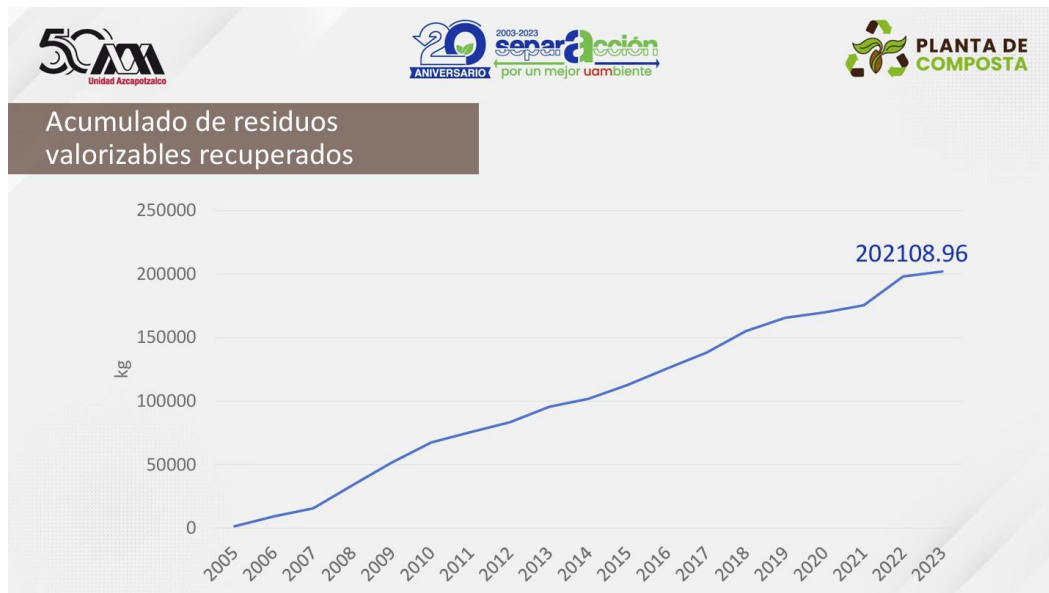
Centro de acopio de residuos UAM A

2003



2022





50 años Unidad Azcapotzalco

20 ANIVERSARIO 2003-2023 **separación acción** por un mejor ambiente

PLANTA DE COMPOSTA

RME y RP

Electrónicos	Tóner y cartuchos	Lámparas fluorescentes	Pilas	Residuos de Construcción
<p>Se acopian los residuos propios de la comunidad al festival Tlazolhtetl y al RECLATRÓN</p> <p>Se envían a reciclaje en colaboración con empresa Recupera</p>	<p>Envío de tóners a reciclaje</p> <p>100 A 120 tóners (promedio mensual)</p> <p>Más 3000 acopiados</p>	<p>Generación anual de 3,600 lámparas</p> <p>Manejo con proveedor autorizado (INESA)</p>	<p>No hay un acopio oficial, pero se entregan en la OGA y en el Centro de acopio, 1 kg/mes</p> <p>Se depositan en las columnas del CDMX o en el Recicladrón</p>	<p>Su manejo es responsabilidad de los contratistas</p> <p>No hay información disponible al respecto</p> <p>Los que se generan en talleres o laboratorios son enviados a reciclaje mediante la empresa concretos reciclados</p>


50 años Unidad Azcapotzalco

20 ANIVERSARIO 2003-2023 **separación acción** por un mejor ambiente


PLANTA DE COMPOSTA

Premios

Premio mérito ecológico 2010



Premio nacional a proyectos exitosos en residuos sólidos 2023



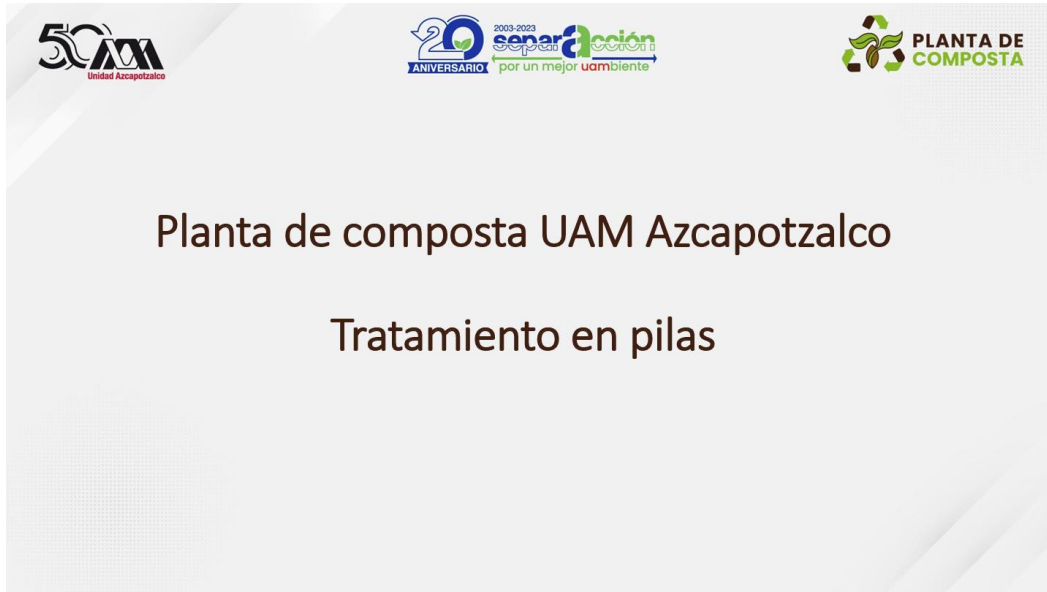


Logros

- Cumplir con los objetivos
- Involucrar a las autoridades
- Participación de la comunidad
- Contar con un programa institucional reconocido
- Mantener el programa por más de 20 años

Planta de composta UAM Azcapotzalco

Al terminar su participación, le cedió el tiempo al Dr. Juan Carlos Álvarez, hablando del surgimiento de la planta de composta, sus objetivos, operación y su desarrollo a lo largo de este primer año.



50 UAM Unidad Azcapotzalco

20 ANIVERSARIO 2003-2023 **separación acción** por un mejor uambiente

PLANTA DE COMPOSTA

Antecedentes

Inició en el **Taller de Residuos Sólidos Urbanos y Suelos**

2022
Atendió una emergencia

Google Earth

50 UAM Unidad Azcapotzalco

20 ANIVERSARIO 2003-2023 **separación acción** por un mejor uambiente

PLANTA DE COMPOSTA

Antecedentes

Inició en el **Taller de Residuos Sólidos Urbanos y Suelos**

2022
Atendió una emergencia

Google Earth

UAM – A
19.5 ha

PlanCom
0.04 ha

0.2 %



Objetivos



Aprovechar los **residuos orgánicos** generados en la UAM - A



Elaborar composta para ser utilizada en las áreas verdes de la unidad



Concientizar a la **comunidad** de la importancia del tratamiento de residuos orgánicos



Colaborar con la Secretaría de la unidad en el tratamiento de los residuos orgánicos, lo que traerá consigo un ahorro económico



Apoyar en **proyectos** de docencia e investigación



Contribuir a que la UAM - A sea una universidad sustentable



Operación



2 años de operación (pruebas piloto)



Residuos de **jardinería, poda, cafetería y domiciliarios**

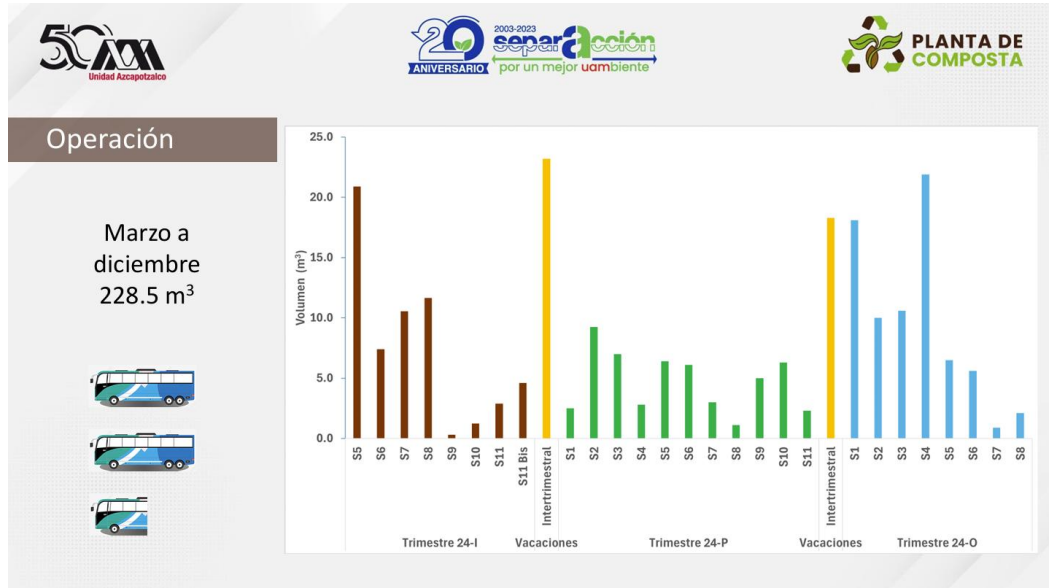


En promedio diario **467.5 ± 678.9 kg**

Ejemplo en 1 m³

Residuos de hojarasca 85 kg
Troncos 1500 kg





Operación

- Dimensiones de pilas** | Pilas de 3 – 5 m³
- Número de pilas** | 10 Pilas proceso continuo
- Proporción de residuos en las pilas** | Relación (C/N) 30-70 : 1





Operación

    	<p>Monitoreo</p> <p>Evaluación de su calidad</p>	<p>Lunes a viernes</p> <p>Temperatura Medidor de vástago</p> <p>Humedad Prueba de puño</p> <p>NMX-AA-180-SCFI-2018 que establece los métodos y procedimientos para el tratamiento aerobio de la fracción orgánica de los residuos....</p>
---	---	--







Operación





Resultados

Remediación de suelos erosionados



Resultados

Cumplimos con la normatividad aplicable

Parámetro	Pila 1	Pila 2	Pila 3	Pila 4
Humedad (% masa)	I	I	I	I
pH	I	I	I	I
Conductividad (dS/m)	I	I	II	II
Materia Orgánica (%MS)	I	I	I	II
Nitrógeno total (%MS)	I	I	II	II
	2.3 %	2.8 %	1.3 %	1.0 %
Relación C:N	II	II	II	II
Fitotoxicidad (% IG)	I	I	I	I





Perspectivas 2023

Largo plazo	Mediano plazo	Corto plazo
<p>8 años</p>  <p>Aprovechar el 100 % de los residuos de poda y jardín generados en la UAM</p>	<p>4 años</p>  <p>Incorporar los residuos de la cafetería</p>  <p>Vincular la planta de composta con la Alcaldía u otras instituciones</p>	<p>1 año</p>  <p>Implementar nuevos tratamientos de residuos orgánicos como lombricomposta</p>  <p>Desarrollar cursos de capacitación para la comunidad UAM y externos</p>

Lombricomposteo

Finalmente, se le dio el tiempo a la Dra. Arely Cruz Salas quien además de hablar de las perspectivas que tiene la Planta de composta nos introdujo y habló del lombricomposteo, cursos que se han impartido fuera de la Unidad, los logros que se han alcanzado y su participación social. También habló de la integración de la comunidad universitaria en las actividades de la Planta, las metas que tienen.

Planta de composta UAM Azcapotzalco

Lombricomposteo

Corto plazo

1 año

Implementar nuevos tratamientos de residuos orgánicos como lombricomposta

Actualmente ya se tiene un proceso de lombricomposteo

Trimestre	24-I	24-P	24-O	TOTAL
Residuos (kg)	310.04	1,137.84	492.31	1,940.19
Alimento lombrices (kg)	46.81	61.33	16.41	124.55
Pilas (kg)	263.23	1,076.52	475.90	1,815.65

Pilas: 25.7 kg de café

50 años Unidad Azcapotzalco

20 ANIVERSARIO 2003-2023 separación acción por un mejor uambiente

PLANTA DE COMPOSTA

Corto plazo
1 año

Desarrollar cursos de capacitación para la comunidad UAM y externos





50 años Unidad Azcapotzalco

20 ANIVERSARIO 2003-2023 separación acción por un mejor uambiente

PLANTA DE COMPOSTA

Cursos locales



Fotocívicas 214 personas



PLANTA DE COMPOSTA DE LA UAM AZCAPOTZALCO

UAMambiente se une a "Impulso Cívico UAM" y la CDMX

¡Juntos, transformaremos residuos en nutrientes y contribuiremos a un ambiente más limpio y verde!

PUERTA 1
AV. SAN RAFAEL 429
COL. HERRERA EL BOSQUE
ALCALDÍA AZCAPOTZALCO

50 años UAM, Impulso Cívico UAM, Coordinación de Docencia, PLANTA DE COMPOSTA



Cursos en comunidades

Juan Galindo, Puebla

Xicotepetec de Juárez, Puebla



Difusión en congresos y eventos científicos

Tres en un evento nacional. SOMERS

Uno en evento internacional. AIDIS

Presentación del trabajo y memorias





Participación en eventos culturales y educativos

Semana de la promoción de las Ingenierías (mayo 2024)

Semana del Ambiente (julio 2024)

El FARO (agosto 2024)



50 kg de composta

Donación

100 kg de composta
2 kg de lombrices y humus

26 kg de composta
3 kg de lombrices y humus



Donación de composta

Comunidad UAM – A

Vecinos de la zona

Huertos urbanos, SEDEMA (30 costales)







Visita de alumnos práctica

Profesores de CBI (Fernando, Arely)

Profesores de CSH



Apoyo a UEAs

Taller de residuos sólidos urbanos y suelos

Trimestre 24-I: 9 alumnos

Trimestre 24-O: 20 alumnos







Servicios sociales y voluntarios

- 10 servicios sociales
- 8 voluntarios
- 70 % representan mujeres





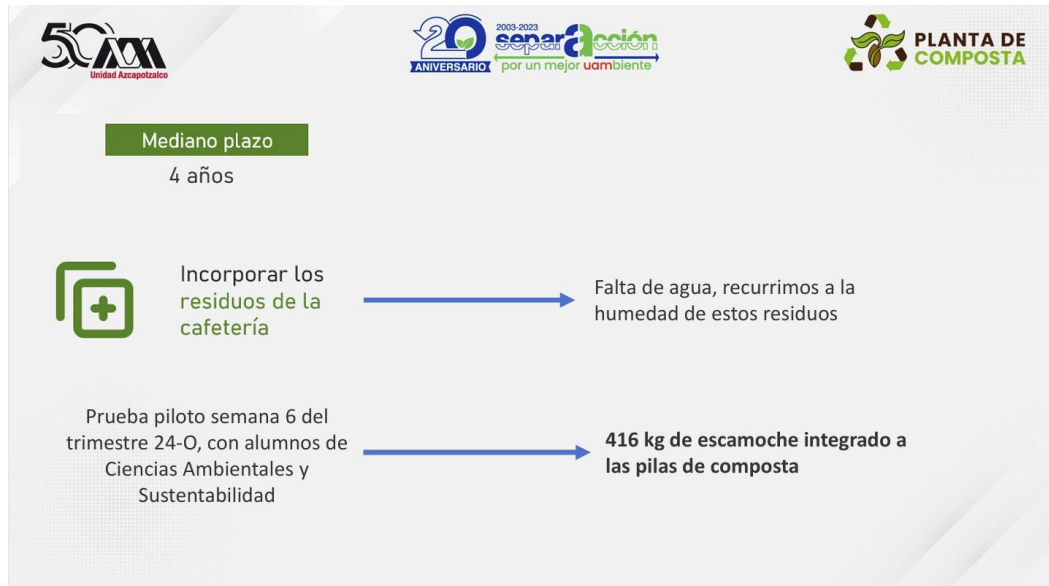





Proyectos de integración

- Dos concluidos
 - Diseño de la planta
 - Lombricomposteo de residuos de café
- Cuatro en curso
 - Huertos urbanos
 - Microplásticos en composta
 - Lombricomposteo de residuos de BASF
 - Diseño de planta lombricomposta en Juan Galindo, Puebla
- Tres propuestas
 - Composteo de plásticos
 - Composteo de lirio acuático
 - Composteo de colillas de cigarro







Residuos de escamoche incorporados a las pilas de composta



Retos: separación correcta del escamoche, dinámica de trabajo como SS o UEA de taller 4



Adicionalmente...

Trimestre 24-O, residuos de café de otras áreas

Departamento de Energía: 39 kg
Departamento de Economía: 30 kg





Mediano plazo

4 años



Vincular la planta de composta con la Alcaldía u otras instituciones



Bimbo, Lala, Cervecera, Alcaldía



Vinculación

Nezahualcóyotl

Juan Galindo, Puebla

Tlaxco, Puebla







Largo plazo



Largo plazo
8 años



Aprovechar el **100 %** de los residuos de poda y jardín generados en la UAM





Desafíos







Dotar de **servicios** | Circuito cerrado de vigilancia e iluminación

Contar con la **infraestructura** necesaria para la operación. Piso de cemento para las casetas

Innovar en la obtención de **agua**. Empresas, captación de lluvia, orina

Convencer a las diferentes instancias de los **beneficios** y bondades de la planta de composta

Concientizar a la comunidad UAM de no dejar residuos en los jardines ("plastiqueo"). En cafetería que se separen correctamente los residuos



Desafíos



Agradecimientos

Autoridades

Intendencia

Jardineros

Vigilancia

Coordinación de docencia

Juez Cívico Jose L. Jiménez O.

Donadores



120 personas

Agradecimientos

Agradecemos su atención

Dra. Rosa María Espinosa Valdemar
rmev@azc.uam.mx

Dra. Arely Areanely Cruz Salas
aacs@azc.uam.mx

Dr. Juan Carlos Alvarez Zeferino
zeferinojuancarlos@gmail.com

Agradecimientos

Finalmente, el programa concluyó con las metas a largo plazo expresadas por el Dr. Alvarez, los desafíos que enfrenta la Planta, y palabras de gratitud a todos aquellos que participan y brindan apoyo en las actividades de la Planta de Composta.

Posterior a ello, se dio tiempo para la siguiente actividad, el Rally ¡Introduciéndonos en la composta!



Rally ¡Introduciéndonos en la composta!

Planeación

A fin de optimizar eficientemente el tiempo para esta actividad, se llevaron a cabo varias reuniones; en las cuales se contó con la presencia de la doctora Rosa María Espinosa Valdemar, con el doctor Juan Carlos Álvarez Zeferino y con las participaciones de la alumna Aidée Yeraldí Cruz Guadarrama y el diseñador de la comunicación gráfica Alberto Eduardo Cabral Mendoza como apoyo de la Oficina de Gestión Ambiental. También se planificaron actividades que realizar, se escucharon recomendaciones de otros académicos que han llevado a cabo dinámicas similares, y la forma del atraer, guiar y motivar a la comunidad universitaria.

Tras esto se delegaron tareas a fin de repartir el trabajo; siendo el Dr. Juan el encargado de proveer las herramientas, los materiales, y la capacitación necesaria; la Dra. Rosa de solicitar los permisos necesarios, la difusión y los objetos de premiación; la alumna Aidée organizar las actividades y una forma de evaluar el desempeño de los concursantes (de hecho se realizó un pre-rally con compañeros de CBI); mientras que Alberto se encargaría de la elaboración de material gráfico de apoyo, así como material para la difusión del rally.

Convocatoria

En reuniones posteriores se acordó crear seis equipos con cinco personas cada uno; siendo libres de participar trabajadores y alumnos sin importar su departamento o especialidad. Se desarrolló un banner el cual sería publicado en la página de Facebook ® de la Planta, y otras redes más con la liga de inscripción.



Convocatoria

Rally

¡Introduciéndonos en la Composta!

17 de Diciembre del 2024 de 10 a 16 horas.

¿Te interesa el ambiente y buscas pasar un rato divertido?
La Planta de Composta te invita a participar en el Rally “¡Introduciéndonos en la composta!”
Donde aprenderás muchas cosas sobre ella y podrás ganar increíbles premios.

Inscribe a tu equipo desde la liga:
<http://forms.gle/wHkaymMLhbAShzkC6>

Cada equipo deberá contar con cinco integrantes.
Puedes incluir alumnos de diferentes divisiones y trabajadores.

¡Únete! ¡Te estaremos esperando!

ATENCIÓN: Inscripciones abiertas hasta el 16 de diciembre. Cupo limitado a 6 equipos.
Habrá mucha actividad física.



Ligado a esto, fue necesario crear un grupo de WhatsApp® con todos los alumnos que se inscribiesen; donde se daría información adicional y recomendaciones. Entre ellas, se mencionaría que material o accesorios podrías llevar para la actividad. A continuación, la lista con recomendaciones:

Rally

¡Introduciéndonos en la Composta!

A fin de que puedas disfrutar al máximo esta actividad te recomendamos:

TRAER



Tenis o zapatos cómodos



Sombrero o gorra



Overol o ropa de mezclilla o algodón

NO OLVIDES



Mantenerte hidratado



Usar filtro solar

TAMBIÉN PUEDES TRAER DE MANERA OPCIONAL



Guantes de protección (NO de plástico)



Un cambio de ropa

Otros artículos a consideración: gel antibacterial, toallitas húmedas, desodorante, bálsamo labial, crema, etc.

Desarrollo

Tras la retroalimentación recibida en el pre-rally, se clarificaron las instrucciones, se modificó el tiempo destinado para cada actividad (15 minutos) y se designaron áreas específicas para las bases de cada actividad.

También se diseñaron carteles para cada base. En cada uno de ellos aparecía el objetivo de cada actividad, una imagen ilustrativa y la rúbrica para obtener puntos en dicha actividad.

Cabe señalar que todas estas actividades no solo promovían la unidad del equipo, sino que también tenían una breve capacitación del tema y ponían a prueba los conocimientos adquiridos y las habilidades físicas de sus integrantes.

A continuación, un breve listado y descripción de cada una de las actividades junto con su respectivo cartel:


- **Plastiquear:** Revisión de las pilas de composta en busca de pedacería y fragmentos plásticos.

PLASTIQUEAR

OBJETIVO
Concientizar a la comunidad acerca de los residuos que llegan a las áreas verdes.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN
Ranking con todos los equipos donde obtendrán la siguiente puntuación:

Lugar	Puntos
1	5
2	4
3	3
4-6	0



- Carrera de costales: Breviario referente a la historia de la planta de composta, objetivos y funciones; carrera y cuestionario sobre lo aprendido.


CARRERA DE COSTALES

OBJETIVO

Concientizar e informar a la comunidad sobre la planta de composta: el proceso e importancia del composteo, papel de la planta de composta, entre otros.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

Se otorgarán 5 puntos al equipo con mayor número de respuestas correctas. En caso de empate se otorgará el puntaje al equipo con menor tiempo empleado.



- Ciclo de la lombriz: Explicación sobre el ciclo de vida y partes de la lombriz, juego de memorama alusivo a la explicación.

CICLO DE LA LOMBRÍZ

OBJETIVO

Identificar y describir las principales estructuras de la lombriz para comprender su función en el proceso de descomposición, así como analizar el ciclo de vida desde el cocón hasta la adultez pasando por la etapa reproductiva y su rol en la mejora de la estructura del suelo y en el compostaje.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN

Actividad	Puntuación
Pregunta correcta (c/pregunta)	0,3
Equipo con mayor número de tarjetas	2
En caso de empate (c/equipo)	1




- Montar pila: Se les explicará el proceso de armado de composta y se les hará crear una pequeña pila con lo enseñado.

MONTAR PILA

OBJETIVO
Impartir conocimientos acerca del proceso que se lleva a cabo dentro de una pila de composta además del proceso de mantenimiento y aireación.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN
Ranking con todos los equipos donde obtendrán:

Actividad	Puntuación
Pregunta correcta (c/pregunta)	0.4
Equipo con mejor estructura en su pila	1



- Cribado: se explica la importancia y el proceso del cribado. Se les dará tamices a los alumnos a fin de separar mejor la composta.

CRIBADO

OBJETIVO
Comprender la importancia del cribado y sus diferentes propósitos, así como realizar un cribado para la demostración física y visual de esta técnica.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN
5 puntos al equipo que criba mas composta.

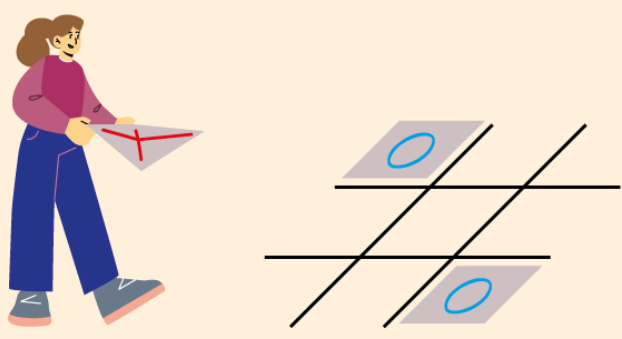


- Gato de lombriz: Se explicará el ciclo de vida de la lombriz californiana y su papel en la lombricomposta. Posterior a la explicación se realizan una serie de preguntas por turnos, en caso de contestar correctamente se permite colocar un círculo o una cruz en el gato.

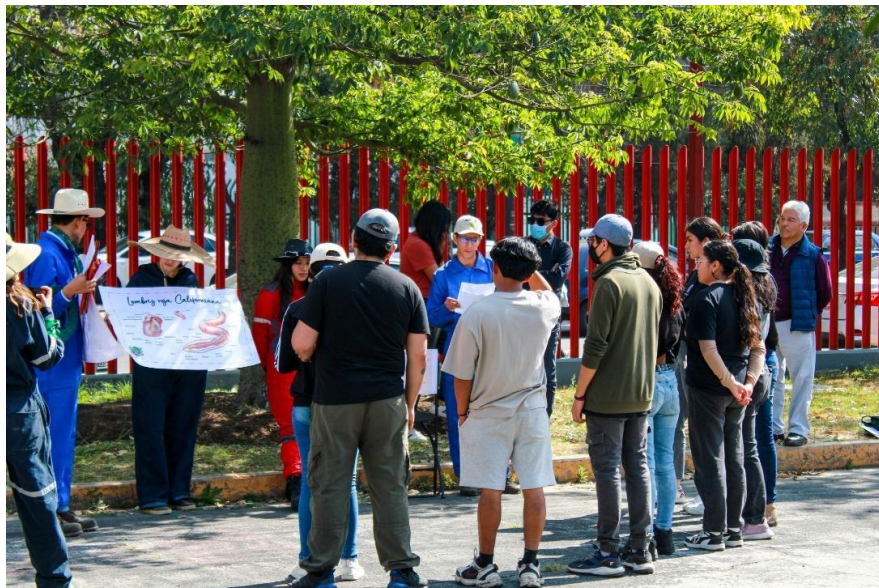
GATO DE LOMBRÍZ

OBJETIVO
Describir las principales estructuras de la lombriz, su función en el proceso de descomposición, comprender su ciclo de vida y su rol en la mejora de la estructura del suelo y en el compostaje.

RÚBRICA DE EVALUACIÓN
5 puntos el equipo ganador, o 2.5 puntos cada equipo si hay empate.









Participantes y premiación

Equipos inscritos

Los ecoingenieros:

- Cedillo Hernández, Devany
- Corte Hernández, Erick Zabdi
- Meza Benitez, Sandra Sheccid
- Rodríguez Martínez, Luis Armando
- Sánchez Garduño, Andrea

Los tracas:

- Bravo Rivas, Yael
- Cardenas Quintana, Nataly
- Chávez Bazán, Rodrigo
- Márquez Ramírez, Adriana Michell
- Sartillo Salazar, Arturo

CCIA:

- Hernández Osnaya, Alexandra
- Martínez Pacheco, Cristóbal Gabriel
- Monroy Camiruaga, Mariana
- Quino Camacho, Fidel
- Sánchez Iglesias, Máximo Abraham

Planta en inglés:

- Barba Juárez, Abril Citlalli
- García Valdez, Ingrid
- Mateos Vargas, Claudia Andrea
- Rangel Quiroz, Noemi Abigail
- Villafuerte Camacho, Marina

Guacamole:

- Ballesteros López, Aldo Iván
- Martínez Toledo, Natalia Paulina
- Neri De la Luz, Itzel
- Padilla Sánchez, Alfonso Octavio
- Rodríguez Villa, Aylin Geraldine

Pichulas:

- Martínez Herrera, Cristian
- Gonzalez Lemus, Yaotzin
- Ponce Aley, Ana Karen
- Cruz Rojo, Montserrat
- Román Ávila, Marcos Cesar

Premiación

1^{er} lugar: CCIA



2^o lugar: Los ecoingenieros



3^{er} lugar: Planta en inglés



**¡FELICIDADES A NUESTROS GANADORES
Y A LOS EQUIPOS QUE PARTICIPARON!**

Celebración

Convivio y piñata

Una vez terminada la actividad del Rally, y con una actitud rebotante de ánimo por la premiación; la celebración continuó con un convivio. Se acomodaron mesas y sillas preparando un espacio donde la comunidad pudo degustar diferentes platillos acompañados de una plática amena con los organizadores y estrechar lazos entre los miembros de cada uno de los equipos.



A continuación, se dio un tiempo a los organizadores del evento, quienes les dirigieron palabras de gratitud a todos los presentes por el apoyo no solo durante la actividad sino por el apoyo durante el primer año de trabajo en la planta; tras lo cual el Dr. Juan Álvarez partió el pastel y lo compartió con todos los presentes.



Para culminar la celebración del primer aniversario se partió una piñata con forma de Lombriz Californiana, los participantes del Rally, académicos y miembros de la planta de composta pudieron participar un rato y divertirse tomando turnos para pasar e intentar romperla.

