

# Informe Anual 2024



# Gestión Ambiental UAM-Xochimilco Informe de actividades 2024

Ing. Daniel Abraham Cervantes Huerta  
Jefe de la Oficina de Gestión  
Ambiental

Colaboradores:  
Lic. Magali Ríos Mendoza  
M.C. Frederick Jhonnatan Tejeda Gómez



## Presentación:

El presente informe documenta las acciones, proyectos y logros alcanzados por la Oficina de Gestión Ambiental de la UAM-X a lo largo de 2024. Estas actividades reflejan el compromiso institucional con la sustentabilidad, integrando eventos educativos, manejo responsable de residuos, vinculación comunitaria, y propuestas innovadoras que promueven la conciencia ambiental y el bienestar de la comunidad universitaria.

# **Gestión Ambiental**

## **UAM-Xochimilco**

### **Informe de actividades**

### **2024**

# Índice

Presentación .....	3
Introducción.....	9
<b>a) Organización de Eventos y Talleres sobre Ambiente y Sustentabilidad .....</b>	<b>10</b>
<b>1. Talleres de Educación Ambiental.....</b>	<b>10</b>
1.1. Elaboración de macetas con cartón reciclado.....	10
1.2. Flores Comestibles y Formas de Conservación.....	10
1.2. Separación de Residuos Sólidos en la UAM-Xochimilco .....	11
<b>2. Conversatorio ¿No sabes qué hacer con tus residuos electrónicos? .....</b>	<b>11</b>
<b>3. Recicladrón UAM-X 2024 .....</b>	<b>11</b>
3.1. 100 UAMeros Dijeron sobre el Ambiente .....	12
3.2. Elaboración de Hojas Con Papel Reciclado .....	12
3.3. Huertos Urbanos y Elaboración de Composta .....	12
3.4. Terrarios Eternos.....	13
3.5. Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado.....	13
<b>4. Cine-Debate por el Día Mundial de la Madre Tierra “Documental H2O Mx” .....</b>	<b>14</b>
<b>5. Talleres de Educación Ambiental.....</b>	<b>14</b>
5.1. Elaboración de Kokedamas .....	14
5.2. Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado.....	15
5.3. Bombas de Vida.....	15
<b>6. Festival de Alimentación Sostenible “Las abejas también hacen milpa” Expo-Venta de     Productos Artesanales y Agroecológicos.....</b>	<b>16</b>
6.1. La Milpa también Vuela.....	16
6.2. Aprendiendo de la Nixtamalización. ....	17
6.3. Incorporación al SAT para Sociedades Cooperativas y otras Asociaciones. ....	17
6.4. Panel Privatización Corporativa de las Semillas, Neoliberalismo y Luchas por la Soberanía Alimentaria desde el Maíz.....	17
6.5. Conversatorio Juventudes y Alimentación.....	18
<b>7. Jornada Ambiental UAM-X “Sinfonía de Sustentabilidad: Aves Huertos y Agua en la     UAM-X”.....</b>	<b>18</b>
7.2. Plantación del Árbol “Yolotl” de la Especie Ahuehuete, en Conmemoración De Los 50 Años De La UAM.....	19
7.3. Cine Debate El Guardián De Las Monarcas .....	19

7.4	Plática Agroforestería: Una Alternativa Sustentable para la Agricultura de Pequeños Productores.....	20
7.5	Plática Inundaciones... ¿Qué hacemos con el agua? Los sistemas de Drenaje Urbanos Sustentables .....	20
7.6	Plática Monitoreo y Marcaje de Aves Terrestres como Indicadores de Calidad Ambiental.....	21
7.7	Elaboración de Kokedamas .....	21
7.8	Terrarios Eternos.....	22
7.9	Huertos Urbanos y Elaboración de Composta .....	22
7.10	Taller de Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado.....	23
7.11	Expo-venta de Productos Artesanales y Ecológicos.....	23
<b>8.</b>	<b>Manejo de Residuos Peligrosos y Prevención De Riesgos UAM-X.....</b>	<b>24</b>
8.1	Taller del 15 de agosto .....	24
8.2	Taller del 11 de noviembre .....	24
8.3	Taller del 18 de noviembre .....	25
	<b>Separación de Residuos Sólidos Urbanos .....</b>	<b>25</b>
9.1	Separación de Residuos con Estudiantes Vendedores.....	25
9.2	Separación de Residuos con la Comunidad UAM-X.....	26
<b>10.</b>	<b>Concurso Para la Selección de un Nuevo Logo De La Oficina De Gestión Ambiental que serviría como acompañamiento .....</b>	<b>26</b>
<b>11.</b>	<b>Día Internacional contra el Cambio Climático y Día Nacional de las Cactáceas.....</b>	<b>27</b>
11.1	Conferencia: Experiencias y Perspectivas Rumbo a la COP29 .....	27
11.2	Taller de Cactarios y Mini Jardines.....	28
<b>12.</b>	<b>Festival Flores y Alebrijes para los Muertos.....</b>	<b>29</b>
12.1	Concurso de Disfraces .....	30
12.2	Concurso de Calaveras Literarias .....	30
12.3	Concurso de Altares .....	31
<b>13.</b>	<b>Festival Navidad UAM-X: Espíritu, Alegría y Tradición .....</b>	<b>31</b>
13.1	Árbol de los Buenos Deseos .....	32
13.2	Deseos en Esfera de Cartón .....	32
13.3	Cartas Anónimas en Papel Reciclado .....	33
13.4	Concurso de Estrellas para el Árbol de los Buenos Deseos.....	33
<b>b)</b>	<b>Participación Institucional.....</b>	<b>34</b>
<b>1.</b>	<b>Bienvenida a Alumnado de Nuevo Ingreso (Primavera).....</b>	<b>34</b>

<b>2. Rankings</b> .....	35
2.1 UI GREEN 2024 .....	35
2.2 The Impact.....	35
2.3 Programa Reducción de Emisiones de GEI. Formulario de Race to Zero .....	35
2.4 Plan de Desarrollo Sostenible ante el Cambio Climático UAM 2022-2030.....	35
<b>3. Feria de Ciencias Sociales</b> .....	36
<b>4. Proyecto Puntos Verdes con Estudiantes Vendedores</b> .....	36
<b>5. Bienvenida a Alumnado de Nuevo Ingreso (Otoño)</b> .....	36
<b>6. Apoyo Logístico</b> .....	37
6.1 Simulacro Nacional 19 de septiembre .....	37
6.2 Concierto por los 50 años de la UAM.....	38
<b>7. III Congreso de Ecología Aplicada</b> .....	38
<b>c) Jornadas de Recolección</b> .....	38
<b>1. Residuos Sólidos</b> .....	39
1.1 Residuos Sólidos Urbanos Valorizables.....	39
1.2 Residuos Sólidos Urbanos No Valorizables .....	39
<b>2. 1ra Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos</b> .....	40
<b>3. 2da Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos</b> .....	40
<b>4. Recolección de Tóner</b> .....	40
<b>5. Donación de Tapitas</b> .....	41
<b>d) Comisión Académica Universidad Sustentable y Sostenible</b> .....	41
<b>1. Proyecto Académico de Gestión Ambiental</b> .....	42
<b>2. Presentación y Entrega de Informe y Recomendaciones de la Segunda Jornada Interna de Recolección de Residuos Peligrosos</b> .....	42
<b>3. Continuidad a Proyecto Académico “Sistemas de Captación de Agua de Lluvia”</b> .....	42
<b>e) Vinculación Interna</b> .....	42
<b>1. Cafetería Eco Verde</b> .....	43
1.1 Compra de Contenedores para Materia Orgánica.....	43
1.2 Pesaje de Materia Orgánica .....	43
<b>2. Cambio de Contenedores de Basura</b> .....	43
2.1 Revisión e Inspección y Cambio de Botes de Basura con los que actualmente cuenta la UAM-X .....	44
<b>3. Programa de Separación de Medicamentos Caducos</b> .....	44

<b>f) Propuestas de Proyectos Generados por la Oficina de Gestión Ambiental en Materia de Sustentabilidad y Ambiente .....</b>	<b>455</b>
<b>1. Jardines Verticales al Interior del Edificio BB de la UAM-X.....</b>	<b>455</b>
<b>2. Inventario Forestal de la Unidad Xochimilco.....</b>	<b>46</b>
<b>3. Eco Murales.....</b>	<b>46</b>
<b>g) Difusión Ambiental .....</b>	<b>47</b>
<b>1. Días que Conmemoramos y Celebramos .....</b>	<b>47</b>
1.1 21 de enero Día de los Pingüinos .....	48
1.2 25 de enero Día Nacional del Biólogo .....	48
1.3 26 de enero Día Internacional de la Educación Ambiental .....	49
1.4 28 de enero Día Mundial por la Reducción de Emisiones de CO2 .....	49
<b>2. Juntos por una Cultura de la Producción de Plantas Sustentable y Consiente .....</b>	<b>50</b>
<b>3. Árboles Frutales.....</b>	<b>50</b>
<b>4. Actualización de la Página de Internet .....</b>	<b>51</b>
<b>h) Servicio Social .....</b>	<b>51</b>

## Introducción

El presente documento recopila las actividades realizadas por la Oficina de Gestión Ambiental de la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Xochimilco (UAM-X) a lo largo del periodo comprendido entre el 8 de enero y el 20 de diciembre de 2024. Estas acciones reflejan nuestro compromiso con el Plan Ambiental: Hacia una UAM-X Sustentable, un eje fundamental del proyecto universitario que busca no solo sensibilizar a la comunidad sobre la emergencia climática, sino también impulsar un cambio significativo hacia una universidad ambientalmente responsable. Este plan se concibe como una guía para fomentar una comprensión crítica de la sustentabilidad y, a partir de ello, implementar estrategias innovadoras que promuevan la acción colectiva frente a los desafíos ambientales actuales.

A lo largo del año, las actividades de la Oficina de Gestión Ambiental se integraron con las funciones sustantivas de la universidad, como la docencia, la investigación y la preservación de la cultura, para consolidar una visión holística de la sustentabilidad. Trabajamos en la gestión del campus, priorizando prácticas que optimicen los recursos y garanticen instalaciones sustentables. Asimismo, se promovió la educación ambiental mediante la organización de eventos, talleres y actividades que fomentaron el diálogo y la reflexión sobre temas clave como la conservación y la biodiversidad. Además, la comunicación ambiental fue una herramienta central para generar conciencia, impulsando campañas que no solo informaron, sino que también motivaron a hacer cambios en los hábitos de nuestra comunidad universitaria.

Estas acciones han sido posibles gracias al esfuerzo conjunto de la comunidad universitaria, así como a la colaboración con instituciones académicas, gubernamentales y sociales que comparten nuestra visión. Reconocemos y agradecemos el entusiasmo, las ideas y el apoyo logístico de quienes forman parte de este proyecto, que sigue evolucionando con la meta de construir una UAM-X más sustentable, comprometida y preparada para enfrentar los retos del cambio climático y la crisis ambiental a través de la Oficina de Gestión Ambiental.

### ***a) Organización de Eventos y Talleres sobre Ambiente y Sustentabilidad***

La Oficina de Gestión Ambiental organiza eventos y talleres enfocados en el cuidado del ambiente y la promoción de la sustentabilidad. Estas actividades buscan sensibilizar a la comunidad universitaria mediante espacios de aprendizaje teórico-práctico que fomenten hábitos responsables y prácticas sustentables.

- 1. Talleres de educación ambiental:** El 14 de marzo se llevaron a cabo en la UAM-X tres talleres de educación ambiental, enfocados en fomentar prácticas sustentables y concientizar a la comunidad sobre el cuidado del ambiente. Estos talleres ofrecieron espacios de aprendizaje teórico-práctico y promovieron la participación de la comunidad universitaria.

- 1.1. Elaboración de macetas con cartón reciclado:** Este taller, con 13 asistentes, enseñó a transformar cartón en macetas funcionales y ecológicas. Incluyó una introducción al impacto ambiental del cartón desechado y actividades prácticas para elaborar macetas duraderas usando materiales amigables con el ambiente. Su importancia radica en promover la reutilización y la economía circular (Ver figura 1).



*Figura 1 Taller de Elaboración de Macetas de Cartón*

- 1.2 Flores Comestibles y Formas de Conservación:** Con 37 asistentes, este taller abordó el uso culinario, la conservación de flores y el valor nutricional de las flores. La actividad fomentó el consumo consciente y la diversificación alimenticia de forma sustentable (Ver figura 2).



*Figura 2 Taller de Flores Comestibles y Formas de Conservación*

1.3 Separación de Residuos Sólidos en la UAM-Xochimilco: Este taller fue clave para difundir buenas prácticas en la separación de residuos. Se explicaron los tipos de desechos y su manejo adecuado para facilitar el reciclaje. La actividad subrayó la necesidad de educar sobre gestión de residuos en la comunidad.

## 2. **Conversatorio ¿No sabes qué hacer con tus residuos electrónicos?**

El 04 de abril se llevó a cabo un conversatorio de manera virtual, a través de la plataforma y el canal de YouTube de Gestión Ambiental, con la participación de las invitadas Ing. Erika Ramos Guevara, directora de Proyectos de IAISA, e Ing. María Trinidad Díaz Chimal, directora de REHIME, ambas empresas trabajan en la recolección de residuos electrónicos y eléctricos y colaboran con la Unidad durante el Recicladrón. El conversatorio, con 74 vistas, brindó información y resolvió dudas a la comunidad universitaria sobre el manejo adecuado de residuos electrónicos, como pilas y baterías, que se generan de manera constante en la cotidianidad (Ver figura 3).



Figura 3 Conversatorio ¿No sabes qué hacer con tus residuos electrónicos?

## 3. **Recicladrón UAM-X 2024**

Del 9 al 11 de abril se llevó a cabo la jornada de acopio de residuos eléctricos, electrónicos y materiales recuperables, dirigida a toda la comunidad universitaria. Los participantes pudieron entregar sus residuos en el acceso vehicular de Calzada de las Bombas. El Recicladrón, contó con el apoyo de empresas como IAISA y REHIME, que colaboraron en la recolección de 2.6 toneladas de residuos. En total, 103 personas participaron, contribuyendo al éxito de la jornada. Además, durante esos días se realizó un concurso y talleres destinados a complementar la jornada, ofreciendo a la comunidad universitaria espacios de aprendizaje teórico-práctico en temas ambientales.

- 3.1. 100 UAMeros Dijeron sobre el Ambiente: El concurso, con 4 equipos de 3 participantes cada uno, involucró a la comunidad universitaria de forma divertida, respondiendo preguntas sobre temas de residuos, reciclaje, áreas verdes, agua y fauna que gestiona la Unidad. Las preguntas se basaron en las respuestas más populares de 100 estudiantes que completaron un formulario (Ver figura 4).



Figura 4 100 UAMeros Dijeron sobre el Ambiente

- 3.2. Elaboración de Hojas Con Papel Reciclado: Este taller, con 12 asistentes, enseñó a convertir papel usado en nuevas hojas mediante el proceso de la creación y distribución de una pulpa elaborada por la mezcla de agua y papel reciclado. El taller, ofreció una forma creativa y ecológica de darle una segunda vida al papel, permitiendo a los participantes experimentar con técnicas de reciclaje de manera creativa y sustentable (Ver figura 5).



Figura 5 Taller de Elaboración de Hojas con Papel Reciclado

- 3.3. Huertos Urbanos y Elaboración de Composta: Este taller con 5 asistentes, brindó conocimientos sobre cómo cultivar alimentos en pequeños espacios urbanos de manera ecológica y sustentable, aprovechando los residuos orgánicos para crear abono natural. A través de este taller, se mostraron prácticas que favorecen la reducción de residuos y la autoproducción de alimentos frescos y saludables (Ver figura 6).



Figura 6 Taller de Huertos Urbanos y Elaboración de composta

3.4. Terrarios Eternos: Con la participación de 8 asistentes, el taller enseñó a cómo crear pequeños ecosistemas dentro de frascos de vidrio reciclados, utilizando plantas como suculentas, musgos y helechos. El objetivo fue acercar a la comunidad a la práctica de armar sus propios terrarios, brindándoles las herramientas y conocimientos necesarios para llevar a cabo esta actividad de forma autónoma y creativa (Ver figura 7).



Figura 7 Taller de Terrarios Eternos

3.5 Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado: En este taller, con 6 asistentes, se enseñó a la comunidad a crear figuras tridimensionales de animales utilizando papel y cartón reciclado. Se mostró como moldear y ensamblar las piezas para dar forma a las figuras, y a usar cartón para proporcionarles soporte. Este taller no solo promovió la creatividad, sino que también ofreció una oportunidad para aprender sobre prácticas sustentables a través de una técnica artística y accesible (Ver figura 8).



Figura 8 Taller de Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado

#### 4. Cine-Debate por el Día Mundial de la Madre Tierra “Documental H2O Mx”

Se realizó un cine-debate, con la participación de 3 asistentes, en la cual se proyectó el documental "H2O Mx" el día 22 de abril en la sala Isóptica A del Edificio D. Durante esta actividad, se exploraron los efectos de la contaminación del agua en México, mostrando cómo diversas actividades humanas afectan los cuerpos de agua y sus ecosistemas. El objetivo fue generar conciencia en la comunidad universitaria sobre la importancia de proteger este recurso vital en el marco de la celebración del Día Mundial de la Madre Tierra, promoviendo así una reflexión colectiva sobre los retos ambientales que enfrentamos y la necesidad de adoptar prácticas sustentables (Ver figura 9).



Figura 9 Cine-Debate por el Día Mundial de la Madre Tierra “Documental H2O Mx”

#### 5. Talleres de Educación Ambiental

El 30 de abril se llevaron a cabo por segunda ocasión talleres centrados en la sustentabilidad, logrando una participación total de 102 personas. Estos talleres destacaron por su enfoque práctico y creativo tal como se muestra a continuación.

5.1. Elaboración de Kokedamas: Con 32 asistentes, este taller enseñó la técnica de crear kokedamas, que son utilizadas para cultivar plantas, promoviendo un estilo de jardinería sin macetas. La actividad resaltó la importancia de conectar con la naturaleza mediante métodos de jardinería sustentable (Ver figura 10).



Figura 10 Resultado del Taller de Kokedamas

5.2. **Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado:** En este taller, 38 participantes exploraron la creatividad utilizando papel reciclado para realizar ilustraciones tridimensionales. La sesión combinó la expresión artística con el reciclaje, subrayando la importancia de reutilizar materiales de desecho de manera innovadora (Ver figura 11).



Figura 11 Resultados del taller de ilustración tridimensional

5.3. **Bombas de Vida:** Con una asistencia de 32 personas, este taller se enfocó en la creación de bombas de arcilla con plantas, diseñadas para la conservación y el cuidado de la biodiversidad. Los participantes aprendieron sobre la importancia de la restauración de ecosistemas, la siembra y plantación sustentable como herramientas para conservar el medio natural (Ver figura 12).



Figura 12 Elaboración de Bombas de Vida

## 6. Festival de Alimentación Sostenible “Las abejas también hacen milpa” Expo-Venta de Productos Artesanales y Agroecológicos

El 13 y 14 de mayo, se celebró en el Centro Cultural UAM-X el Festival de Alimentación Sostenible, organizado en colaboración con CONACYT, Red Alisa, la Coordinación de Extensión Universitaria y Difusión Cultural, Actividades Culturales, y el IFESS UAM. En este evento, se invitó y coordinó la participación de 47 productores locales y de otras entidades, quienes exhibieron y vendieron sus productos artesanales y agroecológicos en una expo-venta (Ver figura 13). Además de la muestra comercial, se organizaron diversas actividades complementarias dirigidas también a la comunidad universitaria que enriquecieron la experiencia del festival y promovieron el aprendizaje y la reflexión sobre prácticas sustentables.



Figura 13 Expo-Venta de Productos Artesanales y Agroecológicos

6.1. La milpa también vuela: Con la participación de 22 asistentes, este taller exploró la historia y el significado de la milpa, destacando su rol en la conservación de especies como aves e insectos. Se compartieron saberes ancestrales y técnicas modernas de manejo sustentable, además ofreció conocimientos teóricos-prácticos sobre su preparación y cuidado, brindando a los participantes una visión integral de cómo la milpa promueve la biodiversidad y la sustentabilidad (Ver figura 14).



Figura 14 Taller la Milpa también Vuela

6.2 *Aprendiendo de la Nixtamalización: De la Milpa al Tlacoyo*: Este taller con 17 asistentes mostró enseñanzas educativas y culturales, que abarcó desde el cultivo y la cosecha del maíz hasta la elaboración de alimentos, resaltando la importancia de la nixtamalización en la tradición gastronómica mexicana y su impacto en la salud y el bienestar de las comunidades. Además, como parte práctica del taller, los asistentes prepararon tlacoyos, aprendiendo directamente el proceso de esta técnica ancestral (Ver figura 15).



*Figura 15 Taller Aprendiendo de la Nixtamalización de la Milpa al Tlacoyo*

6.3 *Incorporación al SAT para Sociedades Cooperativas y otro tipo de Asociaciones*: Con la participación de 22 asistentes, este taller proporcionó a los productores invitados y asistentes una orientación práctica sobre cómo registrarse en el SAT. Se abordaron los aspectos clave para darse de alta, incluyendo los trámites fiscales, las obligaciones tributarias y los beneficios que el SAT ofrece a sociedades cooperativas y otras asociaciones. Además, se resolvieron dudas y se brindaron herramientas útiles para facilitar la formalización y gestión de sus proyectos productivos (Ver figura 16).



*Figura 16 Incorporación al SAT para Sociedades Cooperativas y otro tipo de Asociaciones*

6.4 *Panel Privatización Corporativa De Las Semillas, Neoliberalismo y Luchas por la Soberanía Alimentaria desde el Maíz*: Este panel con 22 asistentes fue un espacio de aprendizaje y reflexión dirigido a la comunidad universitaria, se abordó y se discutió acerca del neoliberalismo y sus efectos sobre la agricultura, especialmente en relación con la dependencia de semillas transgénicas y

agroquímicos. El panel también exploró las luchas por la soberanía alimentaria, con énfasis en la defensa del maíz como un símbolo cultural y económico (Ver figura 17).



Figura 17 Panel Privatización Corporativa de las Semillas, Neoliberalismo y Luchas por la Soberanía Alimentaria desde el Maíz

6.5 Conversatorio Juventudes y Alimentación: Problemáticas y Alternativas: En este conversatorio de 22 asistentes, estudiantes y profesores de la licenciatura en Agronomía debatieron sobre los desafíos alimentarios que enfrentan las juventudes, abordando temas como la inseguridad alimentaria y la agricultura industrializada. Se exploraron alternativas como la agroecología y el rescate de semillas autóctonas, destacando el papel de las juventudes en la construcción de un sistema alimentario más justo y sustentable (Ver figura 18).



Figura 18 Invitación a conversatorio Juventudes y Alimentación: Problemáticas y Alternativas

## 7. Jornada Ambiental UAM-X “Sinfonía de sustentabilidad: Aves Huertos y Agua en la UAM-X”.

La Jornada Ambiental UAM-X “Sinfonía de Sustentabilidad: Aves, Huertos y Agua” fue un evento conmemorativo y educativo que resaltó la importancia del cuidado ambiental y la adopción de prácticas sustentables. Este evento, celebrado en el marco de los 50 años de la UAM, incluyó actividades teórico-prácticas diseñadas para sensibilizar y capacitar a la comunidad universitaria sobre la conservación del entorno natural y la sostenibilidad (Ver figura 19).



Figura 19 Desarrollo de actividades durante la Jornada Ambiental

7.1. Plantación Del Árbol “Yolotl” de la especie Ahuehuete, en Conmemoración de los 50 Años de la UAM: En conmemoración del 50 aniversario de la UAM, se plantó un ahuehuete, nombrado por la comunidad como “Yolotl” corazón en náhuatl, símbolo de vida, fortaleza y conexión con el entorno natural. Este árbol, emblemático de México, representa un compromiso tangible con la conservación de ecosistemas y la preservación de especies nativas. La actividad contó con la participación de 50 personas que colaboraron en este acto simbólico de responsabilidad ambiental (Ver figura 20).



Figura 20 Plantación de Árbol Conmemorativo por los 50 años de la UAM

7.2. Cine Debate El Guardián De Las Monarcas: Este cine debate comenzó con la proyección del documental "El Guardián de las Monarcas", que narra la importancia de las mariposas monarca como especie clave en los ecosistemas. A través de una discusión posterior, se reflexionó sobre las amenazas que enfrentan estas mariposas, como la deforestación y el cambio climático, y se exploraron soluciones para proteger su hábitat. La actividad promovió la sensibilización sobre la biodiversidad y el impacto de las acciones humanas, con una asistencia de 48 personas (Ver figura 21).



Figura 21 Proyección del documental "El Guardian de las Monarcas"

7.3. Plática Agroforestería: Una Alternativa Sustentable para la Agricultura de Pequeños Productores. Esta plática destacó cómo la agroforestería combina cultivos agrícolas y árboles en un mismo espacio, beneficiando tanto al ambiente como a los pequeños productores. Se abordaron los beneficios como la mejora de la fertilidad del suelo, la reducción de la erosión y el aumento de la productividad. La actividad subrayó la importancia de este enfoque como una solución rentable y ecológica para los desafíos agrícolas actuales. Asistieron 50 participantes (Ver figura 22).



Figura 22 Platica Agroforestería: Una Alternativa Sustentable para la Agricultura de Pequeños Productores

7.4. Plática Inundaciones... ¿Qué hacemos con el agua? Los Sistemas de Drenaje Urbanos Sustentables: En esta charla, se discutió la problemática de las inundaciones urbanas y las posibles soluciones mediante sistemas de drenaje sustentables. Ejemplos como jardines de lluvia y pavimentos permeables fueron presentados como alternativas para gestionar el agua pluvial de manera eficiente. La actividad enfatizó la necesidad de repensar el diseño urbano para adaptarse al cambio climático y contó con la participación de 30 asistentes (Ver figura 23).



*Figura 23 Platica Inundaciones... ¿Qué hacemos con el agua? Los Sistemas de Drenaje Urbanos Sustentables*

7.5. **Plática Monitoreo y Marcaje de Aves Terrestres como Indicadores de Calidad Ambiental:** Durante esta plática, se exploró el papel de las aves terrestres como indicadores clave de la salud ambiental. Se compartieron métodos para su monitoreo y marcaje, resaltando cómo estas prácticas pueden proporcionar datos esenciales sobre la calidad de los ecosistemas. La actividad buscó generar conciencia sobre la conexión entre biodiversidad y bienestar ambiental y tuvo 60 personas asistentes (Ver figura 24).



*Figura 24 Monitoreo y Marcaje de Aves Terrestres como Indicadores de Calidad Ambiental*

7.6. **Elaboración de Kokedamas:** En este taller, los participantes aprendieron a crear kokedamas, una técnica de jardinería que utiliza bolas de musgo para el cultivo de plantas, eliminando la necesidad de macetas. Además de su valor estético, se resaltó la conexión con la naturaleza y la importancia de adoptar prácticas de jardinería sustentable. La actividad contó con la participación de 57 asistentes (Ver figura 25).



Figura 25 Elaboración de Kokedamas

7.7. Terrarios Eternos: Los asistentes participaron en la creación de terrarios autosuficientes en frascos cerrados, replicando ciclos naturales como el intercambio de agua y oxígeno. Estos pequeños ecosistemas ejemplifican el equilibrio ecológico y promueven la apreciación de la sustentabilidad en el diseño natural. Este taller contó con 86 participantes (Ver figura 26).



Figura 26 Terrarios Eternos

7.8. Huertos Urbanos y Elaboración de Composta: Este taller práctico abordó cómo implementar huertos urbanos para el autoconsumo sostenible. Además, los participantes aprendieron a elaborar composta como una forma de reducir residuos orgánicos y enriquecer el suelo. La actividad destacó el papel de los huertos urbanos en la seguridad alimentaria y la economía circular. Participaron 72 asistentes (Ver figura 27).



Figura 27 Huertos Urbanos y Elaboración de Composta

7.9. Taller de Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado: Enfocado en la creatividad y la reutilización, este taller permitió a los participantes transformar papel reciclado en ilustraciones tridimensionales. Más allá del aspecto artístico, se promovió el reciclaje como una práctica esencial para reducir el desperdicio y aprovechar los materiales disponibles. Este taller fue realizado con la participación de 20 personas (Ver figura 28).



Figura 28 Taller de Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado

7.10 Expo-venta de Productos Artesanales y Ecológicos: Como parte de la Jornada Ambiental, se llevó a cabo una expo-venta con la participación de 20 productores locales de artículos artesanales y ecológicos. Este espacio permitió a la comunidad universitaria conocer y adquirir productos sustentables, fomentando el consumo responsable y apoyando a los productores que promueven prácticas amigables con el ambiente. Entre los productos ofrecidos se incluyen alimentos orgánicos, artículos de cuidado personal ecológicos y decoraciones sustentables, todos diseñados con materiales reciclados o de bajo impacto ambiental. La expo-venta se destacó no solo como una oportunidad para incentivar el comercio justo, sino también como un medio para inspirar a los asistentes a adoptar hábitos de consumo más conscientes y responsables, alineados con los valores de sustentabilidad promovidos durante la jornada.

## 8. Manejo de Residuos Peligrosos y Prevención de Riesgos UAM-X

A través de la Oficina de Gestión Ambiental a lo largo de 2024 se implementaron una serie de talleres y campañas de recolección para fortalecer la gestión adecuada de residuos peligrosos y fomentar la prevención de riesgos. Estas actividades buscan no solo cumplir con las normativas ambientales vigentes, sino también generar conciencia en la comunidad universitaria sobre la importancia de la seguridad y la sustentabilidad. Estas actividades se realizaron en conjunto con las oficinas de Protección Civil, Bioterio, Hospital Veterinario y la Licenciatura de QFB, fortaleciendo la colaboración interdisciplinaria e institucional.

8.1 Taller del 15 de agosto: Se impartió un taller dirigido a 20 participantes, cuyo objetivo fue capacitar en el manejo seguro de residuos peligrosos. Durante la sesión, se abordaron protocolos específicos para el empaquetado, almacenamiento y manejo de estos residuos, destacando las normas a considerar y las acciones preventivas en laboratorios. Además, se explicó el marco normativo vigente, subrayando el compromiso institucional con la seguridad ambiental. Este taller reforzó la importancia de implementar prácticas responsables para minimizar riesgos y proteger la salud de la comunidad universitaria (Ver figura 29).



Figura 29 Manejo de Residuos Peligrosos y Prevención de Riesgos UAM-X

8.2 Taller del 11 de noviembre: Con una participación significativa de 138 personas, se realizó un taller enfocado en la prevención de riesgos asociados al manejo de residuos peligrosos. Los asistentes adquirieron conocimientos sobre procedimientos adecuados para la gestión de estos materiales, incluyendo su clasificación y disposición final. Se discutieron medidas específicas para reducir riesgos en los laboratorios, promoviendo una cultura de responsabilidad ambiental y fortaleciendo la seguridad en el ámbito académico (Ver figura 30).



Figura 30 Manejo de Residuos Peligrosos y Prevención de Riesgos UAM-X

8.3 Taller del 18 de noviembre: Dada la cantidad de asistentes durante el segundo taller que se llevó a cabo el día 11 de noviembre, se realizó otro taller con la asistencia de 80 participantes, enfocado en sensibilizar a la comunidad sobre los peligros del manejo inadecuado de residuos peligrosos. Durante la actividad, se ofreció capacitación en medidas preventivas concretas y se enfatizó la necesidad de cumplir con las normativas ambientales. Este taller sirvió como un espacio para aclarar dudas y reforzar las buenas prácticas en el manejo de estos materiales (Ver figura 31).



Figura 31 Manejo de residuos peligrosos y prevención de riesgos UAM-X

## 9. Separación de Residuos Sólidos Urbanos

El manejo adecuado de los residuos sólidos urbanos es una prioridad para la promoción de prácticas sostenibles en cualquier comunidad. A través de actividades dirigidas tanto a estudiantes como a la comunidad en general, la Oficina de Gestión Ambiental buscó fomentar la cultura de la separación de residuos, facilitando la comprensión de su importancia para reducir la contaminación y aprovechar al máximo los recursos reciclables.

9.1. Separación de Residuos con Estudiantes Vendedores: Se llevó a cabo una actividad diseñada específicamente para estudiantes vendedores en la UAM-X, con el objetivo de enseñarles las mejores prácticas para clasificar y separar los residuos que generan durante sus actividades comerciales. Durante este taller, se proporcionaron herramientas y estrategias para identificar los diferentes tipos de desechos, como orgánicos, reciclables y no reciclables,

destacando la importancia de su correcta disposición para disminuir su impacto ambiental.

Los estudiantes tuvieron la oportunidad de reflexionar sobre cómo sus acciones cotidianas contribuyen a un campus más limpio y sostenible, mientras aprendían a implementar prácticas responsables en sus espacios de venta (Ver figura 32).



Figura 32 Taller de Separación de Residuos con Estudiantes Vendedores

9.2. Separación de Residuos con la Comunidad UAM-X: Este taller incluyó a la comunidad universitaria en general, con el propósito de sensibilizar sobre la necesidad de adoptar hábitos de separación de residuos en su día a día. Se llevaron a cabo talleres prácticos en los que se enseñó a diferenciar entre los tipos de materiales reciclables (plásticos, metales, papel, cartón) y los orgánicos, así como las técnicas para minimizar los desechos no reciclables. La actividad permitió crear conciencia colectiva sobre el impacto positivo que puede tener la correcta separación de residuos en la reducción del volumen de basura destinada a los rellenos sanitarios y en el aumento del aprovechamiento de materiales reciclables (Ver figura 33).



Figura 33 Taller de Separación de Residuos con la Comunidad UAM-X

## 10. Concurso para la Selección de un Nuevo Logo de la Oficina de Gestión Ambiental que serviría como acompañamiento

La Oficina de Gestión Ambiental de la UAM-X organizó un concurso creativo con el propósito de seleccionar un nuevo logo que representara los valores y el compromiso de la institución

con la sustentabilidad ambiental. Este concurso estuvo abierto a toda la comunidad universitaria, incluyendo estudiantes, personal administrativo y académico promoviendo una amplia participación y fomentando el sentido de pertenencia.

El diseño del logo debía reflejar principios fundamentales como la sustentabilidad, el cuidado del ambiente, la innovación y la identidad universitaria. Además, se tomaron en cuenta aspectos como la estética, la originalidad y la capacidad del diseño para adaptarse a diferentes formatos y materiales de difusión. Con una participación de 6 logos, y a través de las redes sociales Facebook e Instagram se seleccionó al ganador por medio de una votación y el conteo del número de reacciones (Ver figura 34).

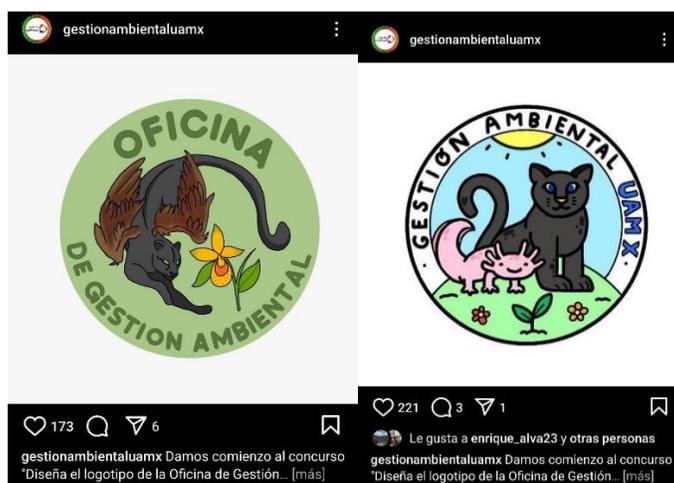


Figura 34 Imágenes muestra del Concurso para la Selección de un Nuevo Logo de la Oficina de Gestión Ambiental que serviría como acompañamiento

## 11. Día Internacional contra el Cambio Climático y Día Nacional de las Cactáceas

Este evento tuvo como objetivo principal sensibilizar a la comunidad universitaria sobre la importancia de actuar frente al cambio climático y proteger la biodiversidad, especialmente a las cactáceas, que enfrentan amenazas severas debido a las actividades humanas y el cambio climático.

- 11.1. Conferencia: Experiencias y Perspectivas Rumbo a la COP29: En esta conferencia, impartida por la C. Fátima Zúñiga, líder indígena juvenil Tzotzil, quien representó a México y a los pueblos indígenas en esta cumbre en el contexto de las negociaciones climáticas globales, durante el desarrollo de esta conferencia se discutieron los avances y desafíos relacionados con la adaptación y mitigación al cambio climático. Se abordaron temas como la transición hacia energías renovables, la implementación de políticas públicas efectivas y la importancia de la acción climática a nivel local y global. La conferencia fue un recordatorio poderoso de que la lucha climática no solo es científica, sino también cultural, social y profundamente humana. La actividad fue muy bien recibida, con la asistencia de aproximadamente 120

participantes que, mediante preguntas y debates, reflexionaron sobre el rol de México y las universidades en los compromisos ambientales a nivel internacional (Ver figura 35).



Figura 35 Participación de la C. Fátima Zúñiga líder indígena juvenil tzotzil, quien representó a México y a los pueblos indígenas durante la COP29, como ponente de esta conferencia.

11.2. Taller de Cactarios y Mini jardines: Este taller se llevó a cabo en el marco del Día Nacional de las Cactáceas y buscó promover la educación ambiental mediante la creación de cactarios y mini jardines, destacando la importancia de conservar la flora nativa y adoptar prácticas de cultivo sustentables.

El taller estuvo dividido en dos partes:

- Teoría: Se presentó una introducción sobre el papel ecológico de las cactáceas y su contribución a los ecosistemas locales. También se destacaron las características ideales de estas plantas para su cultivo en espacios reducidos.
- Práctica: Los participantes elaboraron sus propios cactarios y mini terrarios utilizando materiales reciclados y técnicas de cultivo sustentables.

La actividad, dirigida por el M. en C. Miguel Hernández Alva, logró una participación de 100 personas, alcanzando el cupo máximo establecido. Los asistentes manifestaron entusiasmo y un alto grado de compromiso con la preservación de sus creaciones. Este taller destacó como una iniciativa exitosa para sensibilizar sobre el cuidado de especies nativas, así como para fomentar prácticas ambientales responsables dentro de la comunidad universitaria (Ver figura 36).



Figura 36 Taller de Cactarios y Mini jardines

## 12. Festival Flores y Alebrijes para los Muertos

Como parte de las actividades de la Oficina de Gestión Ambiental, en coordinación con las Oficinas de PROPRESA y Actividades Culturales se realizó por primera vez el “Festival Flores y Alebrijes para los Muertos”, evento que se desarrolló durante los días 28, 29, 30 y 31 de octubre, días en los que se desarrollaron diferentes actividades por parte de las oficinas antes mencionadas. Dentro de las actividades principales que se desarrollaron por parte de la Oficina de Gestión ambiental fueron las siguientes: Concurso de Disfraces, Concurso de Calaveras Literarias, Concurso de Altares y Expo Venta de Productos Artesanales y Ecológicos (Ver figura 37).

Festival "Flores y Alebrijes para los muertos"		Festival "Flores y Alebrijes para los muertos"	
28 de octubre		30 de octubre	
<b>Programa de Actividades</b>			
Actividad	Horario	Actividad	Horario
Montaje de Ofrendas en jardín Zapata	8:00 a 20:00 h	Instalación de Mega Ofrenda	En la Valera (al lado de la biblioteca "Rafael Vela") 12:00 a 13:00 h
<b>29 de octubre</b>			
<b>Programa de Actividades</b>			
Actividad	Horario	Talleres:	
Evaluación de Ofrendas por parte del jurado	11:00 a 13:00 h	¡Arma tu caja para tu calaverita!	En la Valera (al lado de la biblioteca "Rafael Vela") 13:00 a 15:00 h
		Ilustración Tridimensional con Papel Reciclado (liberación de Catrines)	

Figura 37 Programas día 29 y 30 del Festival Flores y Alebrijes para los Muertos

12.1 Concurso de disfraces: Dentro del programa de actividades del festival, se organizó un concurso de disfraces cuyo objetivo fue fomentar la conciencia ambiental, el reciclaje y la educación ecológica. La convocatoria estuvo dirigida a la comunidad universitaria, invitándola a crear disfraces utilizando materiales reciclados. Un total de 50 participantes se sumaron a esta iniciativa, y la premiación se realizó otorgando reconocimiento a los cinco disfraces más destacados. Los ganadores fueron seleccionados por la comunidad universitaria, quienes expresaron su preferencia mediante la entrega de una flor al disfraz que más les agradara (Ver figura 38).



Figura 38 Concurso de Disfraz como parte de las actividades del Festival Flores y Alebrijes para los Muertos

12.2 Concurso de Calaveras Literarias: Otra de las actividades realizadas durante estos días fue el concurso de calaveras literarias, el cual convocó a la comunidad universitaria a crear calaveras que incluyeran un mensaje ambiental, con el fin de promover la conciencia y la educación ecológica. En total, se contó con la participación de 13 personas (Ver figura 39).



Figura 39 Concurso de Calaveras Literarias "Recicla tu Rima"

12.3 Concurso de Altares: Además, se realizó la convocatoria para el concurso de altares, se tuvo una participación de 14 altares que realizaron con gran entusiasmo diferentes miembros de la comunidad universitaria, los ganadores de esta actividad se escogieron mediante votación a través de un QR (Ver figura 40).



Figura 40 Concurso de Altares "Festival Flores y Alebrijes para los Muertos"

### 13. Festival Navidad UAM-X: Espíritu, Alegría y Tradición

En coordinación con las Oficinas de PROPESA, Actividades Culturales y Actividades Deportivas, se llevó a cabo el "Festival Navidad UAM-X: Espíritu, Alegría y Tradición" el 16 de diciembre. Durante este evento, se realizaron diversas actividades organizadas por las oficinas antes mencionadas. Por parte de la Oficina de Gestión Ambiental, se llevaron a cabo las siguientes actividades: el Árbol de los Buenos Deseos, Deseos en Esferas de Cartón, Cartas Anónimas en Papel Reciclado y un Concurso de Estrellas para decorar el árbol de los buenos deseos. En cada una de las actividades, se contó con la participación de un gran número de miembros de la comunidad universitaria (Ver figura 41).

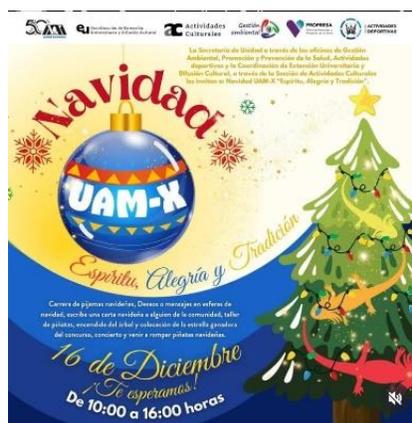


Figura 41 Programa Festival Navidad UAM-X: Espíritu, Alegría y Tradición

13.1 Árbol de los Buenos Deseos: Se colocó un árbol natural de Navidad en la Plaza Roja con la intención de compartir el espíritu navideño dentro de la comunidad universitaria y fomentar la compra de árboles naturales (Ver figura 42).



Figura 42 Árbol de los Buenos Deseos

13.2 Deseos en Esferas De Cartón: Se llevó a cabo la actividad "Deseos en Esferas de Cartón", cuyo objetivo fue permitir que la comunidad universitaria plasmara sus deseos para las fiestas navideñas, el fin de año y el año nuevo. Las esferas utilizadas para escribir estos deseos fueron elaboradas con cartón reciclado, para fomentar la importancia del cuidado ambiental en estas épocas. La actividad contó con una gran participación por parte de los miembros de la comunidad universitaria con 150 esferas colocadas en el árbol de los buenos deseos (Ver figura 43).



Figura 43 Árbol y Esferas de los Buenos Deseos

13.3 Cartas Anónimas en Papel Reciclado: Durante esta actividad la comunidad universitaria escribió cartas para una persona que no conocen con un mensaje y deseos que quisieran expresarle en épocas decembrinas, con la intención de hacer pasar un rato agradable a la persona que leyera ese texto, estas cartas de igual forma se tomaban del buzón donde se colocaron de forma aleatoria con el fin de leer una carta escrita por otra persona. Para el desarrollo de esta actividad se utilizó papel reciclado con el fin de fomentar el cuidado ambiental. Esta actividad contó con una participación de 156 personas (Ver figura 44).



Figura 44 Elaboración Cartas Anónimas por parte de la Comunidad Universitaria

13.4 Concurso de Estrellas para el Árbol de los Buenos Deseos: Se realizó la convocatoria para el concurso de estrellas navideñas para el árbol de los buenos deseos, esta consistió en invitar a la comunidad universitaria (de forma individual o en equipo) a realizar una estrella con materiales reciclados. Se recibieron 6 propuestas de estrella, que fueron sometidas a votación mediante redes sociales y se premió a cada una de ellas por su participación (Ver figura 45).



Figura 45 Premiación a los equipos participantes en la Elaboración de Estrella para Árbol de los Buenos Deseos

## **b) Participación Institucional**

La Oficina de Gestión Ambiental de la UAM-X durante 2024 implementó estrategias integrales para consolidarse como un referente en sustentabilidad, educación ambiental e innovación, fortaleciendo su compromiso con la comunidad universitaria y proyectando su impacto a nivel universitario. Mediante actividades como el manejo de residuos, la sensibilización ambiental y el uso de tecnologías sustentables, contribuyendo a la reducción de emisiones y a la construcción de una cultura ambiental responsable, alineada con objetivos estratégicos de largo plazo (Ver figura 46).



*Figura 46 Sensibilización y Creación de Conciencia Ambiental*

### **1. Bienvenida a Alumnado de Nuevo Ingreso (primavera)**

La bienvenida a los estudiantes de nuevo ingreso en el ciclo de primavera representa uno de los momentos más importantes dentro de la vida institucional, ya que es el primer contacto formal entre el alumno y la institución. Esta etapa implica una serie de actividades diseñadas para facilitar la transición de los nuevos estudiantes, integrarlos a la comunidad universitaria y proporcionarles las herramientas necesarias para un inicio exitoso, durante este programa de bienvenida la Oficina de Gestión Ambiental colocó su stand donde se regalaron equipos y materiales amigables con el ambiente y se realizó la difusión de las actividades de las cuales se pueden apoyar como parte de su desarrollo académico, resaltando los valores y compromisos institucionales, como la sustentabilidad, la innovación y la inclusión. Este enfoque busca generar un sentido de pertenencia entre los estudiantes y preparar el terreno para una experiencia educativa significativa (Ver figura 47).



*Figura 47 Programa de Bienvenida Primavera 2024*

## 2. Rankings

La participación en rankings sobre el ambiente a escala internacional es una estrategia clave para medir y mejorar las acciones hacia el cuidado de ambiente, así como para fortalecer la posición de la institución en el escenario global. A través de estas evaluaciones, la UAM-X puede demostrar su compromiso con los estándares internacionales, destacando en aspectos como la sostenibilidad y el impacto social.

- 2.1 UI GREEN 2024: El UI GreenMetric World University Ranking es una iniciativa internacional que evalúa la sostenibilidad de las universidades de todo el mundo, considerando aspectos como infraestructura verde, energía, gestión de residuos, agua, transporte y educación ambiental. La UAM-Xochimilco en conjunto con las demás unidades busca destacar su compromiso con la sustentabilidad a través del manejo responsable de recursos, y programas enfocados en la sostenibilidad. Su participación refuerza su posición como una institución líder en temas ambientales dentro de México y promueve acciones concretas hacia una universidad más verde y responsable.
- 2.2 The Impact: El ranking "The Impact", desarrollado por Times Higher Education, mide la contribución de las universidades a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas. La inclusión de la institución en este ranking refleja su compromiso con la generación de un impacto positivo tanto a nivel local como global, alineando su quehacer académico con los retos y necesidades del mundo actual.
- 2.3 Programa Reducción de Emisiones de GEI. Formulario de Race to Zero: A través de este programa, se presenta un formulario en el que se detallan las estrategias y compromisos para alcanzar emisiones netas de carbono cero. Entre estas acciones se incluyen la adopción de fuentes de energía renovable, la optimización del consumo energético, el manejo sostenible de los recursos y la implementación de políticas que promuevan prácticas responsables en la comunidad universitaria.
- 2.4 Plan de Desarrollo Sostenible ante el Cambio Climático UAM 2022-2030: El Plan 2022-2030 es un documento estratégico que define las metas y objetivos de la institución para este período, alineándose con los estándares internacionales y los objetivos de Desarrollo Sostenible. Este plan incluye acciones concretas en áreas clave como la investigación, la modernización de infraestructura, la digitalización, el fortalecimiento de la sostenibilidad y la promoción de la colaboración internacional. Además, establece un marco de trabajo que permite a la institución adaptarse a los desafíos contemporáneos, manteniendo un enfoque proactivo en la generación de conocimiento y en la formación de líderes que contribuyan al bienestar social y ambiental.

### 3. Feria de Ciencias Sociales

El 25 de julio en frente de las canchas deportivas, con una participación aproximada de 250 asistentes, la Oficina formó parte de la Feria de Stands organizada para el Festival de la División de Ciencia Sociales y Humanidades. Durante la feria se presentó y se expuso a la comunidad universitaria las actividades y campañas que gestiona la Oficina. Además, se obsequiaron, a quienes nos seguían por redes sociales, libretas con papel reciclado, lápices con diferentes semillas, pulseras, separadores y sacapuntas (Ver figura 48).



Figura 48 Feria de Ciencias Sociales

### 4. Proyecto Puntos Verdes con Estudiantes Vendedores

El Proyecto Puntos Verdes con Vendedores fue una iniciativa que buscó fomentar prácticas sustentables para el manejo de la basura dentro de la UAM-X, en colaboración con los estudiantes que realizan actividades de comercio en los espacios de la institución. Este proyecto tiene como objetivo principal reducir el impacto ambiental de las actividades comerciales, promoviendo un manejo adecuado de residuos, el uso de materiales biodegradables y la adopción de hábitos responsables por parte de los vendedores y consumidores. Durante este proyecto se llevaron a cabo una serie de talleres para la recolección, separación y disposición adecuada de residuos generados por las actividades de comercio, con el fin de fomentar una cultura de sustentabilidad. El proyecto también tiene un componente de monitoreo y evaluación para garantizar que los objetivos de sustentabilidad se cumplan de manera efectiva.

### 5. Bienvenida a Alumnado de Nuevo Ingreso (otoño)

Como parte de las actividades que tienen como fin el dar a conocer la Oficina de Gestión Ambiental y las actividades que esta se realiza, se tuvo la participación en la bienvenida de otoño. Durante esta actividad se invitó a los estudiantes de nuevo ingreso a los eventos que la Oficina estaba próxima a tener y a seguir las redes sociales para enterarse de cada una de los talleres, conferencias, días a celebrar y a conmemorar durante el año (Ver figura 49).



Figura 49 Bienvenida otoño a alumnos nuevo ingreso otoño

## 6. Apoyo Logístico

En el marco de las actividades institucionales, la Oficina de Gestión Ambiental participó en diversas acciones de apoyo, colaborando estrechamente con la Oficina de Protección Civil de la UAM-X. Estas actividades refuerzan el compromiso con la seguridad, el bienestar y la organización de eventos de gran relevancia para la comunidad universitaria.

6.1 Simulacro Nacional 19 de septiembre: El día 19 de septiembre como parte de las actividades de conmemoración de los terremotos ocurridos en 1985 y 2017 se apoyó a la Oficina de Protección civil para desarrollar el simulacro nacional, esta actividad tiene como fin orientar y explicar cuáles son las acciones que se deben desarrollar en caso de presentarse una situación de sismo/terremoto en la universidad. El personal de la Oficina de Gestión Ambiental apoyo como parte de los voluntarios en dar indicaciones y seguir el plan de trabajo planteado por PC en los edificios que se indicaron (Ver figura 50).



Figura 50 Apoyo durante el simulacro nacional, 19 de septiembre

6.2 Concierto por los 50 años de la UAM: De igual forma se apoyó a Protección Civil como brigadistas durante el desarrollo del concierto por el 50 aniversario de la UAM. En este evento el personal de la Oficina de Gestión Ambiental participó en las brigadas de apoyo previo a la realización del evento, el ingreso, desarrollo y salida del mismo (Ver figura 51).



Figura 51 Brigada de Apoyo "Concierto-50 años UAM"

## 7. III Congreso de Ecología Aplicada

Por parte de los organizadores del Congreso de Ecología aplicada se realizó la invitación a la oficina para participar con un stand durante los días en los que este se desarrolló. La participación en esta actividad tuvo como fin el dar a conocer a los participantes de este congreso sobre las diferentes actividades que se desarrollan dentro de la Oficina y el seguimiento en redes sociales para estar al tanto sobre cada una de ellas (Ver figura 52).



Figura 52 Difusión de Actividades de la Oficina en Congreso de Ecología Aplicada

### c) Jornadas de Recolección

La Oficina de Gestión Ambiental, comprometida con la sustentabilidad ambiental, llevó a cabo diversas actividades de recolección de residuos durante el año 2024. Estas acciones buscan fomentar la adecuada disposición, separación y manejo de residuos, alineándose con las normativas ambientales vigentes.

## 1. Residuos Sólidos

La gestión de los residuos sólidos fue una de las prioridades durante el año, dividiéndose en dos grandes categorías: residuos sólidos urbanos valorizables y no valorizables.

**1.1 Residuos Sólidos Urbanos Valorizables:** Durante el año se realizó la recolección de residuos valorizables, dentro de esta categoría entran los siguientes: PET, HDPE, playo, papel blanco y mezclado, cartón, bote de fierro, aluminio, vidrio y fierro. Durante el año 2024 se realizó los siguientes días: 30 de enero, 20 de marzo, 12 de abril, 29 de mayo, 15 de agosto, 20 de septiembre, 14 de noviembre y 28 de noviembre (Ver figura 53).



Figura 53 Recolección de Residuos Valorizables

**1.2 Residuos sólidos urbanos no valorizables:** La recolección de residuos sólidos urbanos no valorizables se realizó 188 veces durante el 2024, esta actividad contempla la recolección de aquellos residuos que no entran dentro de los valorizables (PET, HDPE, playo, papel blanco y mezclado, cartón, bote de fierro, aluminio, vidrio y fierro). La recolección de residuos sólidos urbanos no valorizables se divide en orgánicos e inorgánicos, para el caso de orgánicos se recolectó durante el año un total de 131.797 toneladas e inorgánicos 123.5 toneladas (Ver figura 54).

Tabla 5 Residuos enviados a disposición final (Kg).

Fecha	Cantidad recolectada (Kg)							
	Orgánicos				Inorgánicos			
	Aserrín	Poda	Alimentos	Cafetería (Inorgánicos)	Sanitarios	Otros	Orgánicos	Inorgánicos
02/04/2024	468	990	342	0	0	0	1.800	0
03/04/2024	0	0	0	192	240	1.168	0	1.600
04/04/2024	442	935	0	0	0	0	1.700	0
05/04/2024	0	0	0	0	225	1.275	0	1.500
09/04/2024	494	1.045	0	0	0	0	1.900	0
10/04/2024	0	0	0	0	0	0	0	1.700
11/04/2024	468	990	342	0	0	0	1.800	0
12/04/2024	0	1.300	0	192	240	1.168	0	1.600
16/04/2024	442	935	0	0	0	0	1.700	0
17/04/2024	0	0	0	0	0	0	0	1.500
18/04/2024	494	1.045	0	0	0	0	1.900	0
19/04/2024	0	0	0	204	255	1.241	0	1.700
23/04/2024	442	935	323	0	0	0	1.700	0
24/04/2024	0	0	0	180	225	1.095	0	1.500
25/04/2024	429	908	314	0	0	0	1.650	0
26/04/2024	0	0	0	204	255	1.241	0	1.700
30/04/2024	468	990	342	0	0	0	1.800	0
<b>Total</b>	<b>4.147</b>	<b>10.073</b>	<b>1.663</b>	<b>972</b>	<b>1.440</b>	<b>7.188</b>	<b>15.950</b>	<b>12.800</b>

Fecha	Cantidad recolectada (Kg)								
	Orgánicos				Inorgánicos				
	Aserrín	Poda	Alimentos	Cafetería (Inorgánicos)	Sanitarios	Otros	Orgánicos	Inorgánicos	
03/09/2024	390	825	285	0	0	0	0	1.500	0
04/09/2024	0	0	0	156	195	949	0	0	1.300
05/09/2024	312	660	228	0	0	0	0	1.200	0
06/09/2024	0	0	0	180	225	1.095	0	0	1.500
10/09/2024	416	880	304	0	0	0	0	1.600	0
11/09/2024	0	0	0	168	210	1.022	0	0	1.400
12/09/2024	364	770	266	0	0	0	0	1.400	0
13/09/2024	0	0	0	180	225	1.095	0	0	1.500
17/09/2024	0	1.800	0	0	0	0	0	1.300	0
18/09/2024	330	156	0	192	240	1.168	0	0	1.600
19/09/2024	364	770	266	0	0	0	0	1.400	0
20/09/2024	0	0	0	180	225	1.095	0	0	1.500
24/09/2024	312	660	228	0	0	0	0	1.200	0
25/09/2024	0	0	0	192	240	1.168	0	0	1.600
26/09/2024	364	770	266	0	0	0	0	1.400	0
27/09/2024	0	0	0	168	210	1.022	0	0	1.400
<b>Total</b>	<b>2.852</b>	<b>7.291</b>	<b>1.843</b>	<b>1.416</b>	<b>1.770</b>	<b>8.614</b>	<b>11.000</b>	<b>11.800</b>	<b>0</b>

Figura 54 Informe Mensual de Recolección de Residuos Sólidos Urbanos No Valorizables

## 2. 1ra Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos

La primera jornada de recolección de residuos peligrosos (químicos y biológico-infecciosos) se realizó del 21 al 23 de mayo, donde se hizo uso de la normativa ambiental vigente. En estos días los diferentes laboratorios llevaron los residuos, recolectando un total de 2.8 toneladas (Ver figura 55).



Figura 55 Primer Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos

## 3. 2da Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos

La segunda jornada de recolección de residuos peligrosos se realizó del 15 al 17 de octubre, se tuvo una participación de los diferentes laboratorios y de 330 personas recolectando un total de 2.6 toneladas. Durante estos días se priorizó el cumplimiento de las leyes ambientales vigentes referente a residuos peligrosos y el fomento a la conciencia e importancia sobre el manejo adecuado de este tipo de residuos (Ver figura 56).



Figura 56 Segunda Jornada de Recolección de Residuos Peligrosos

## 4. Recolección de Tóner

La recolección de tóner es una iniciativa institucional orientada a la gestión responsable de los residuos tecnológicos, específicamente los cartuchos de tóner utilizados en impresoras. Este programa tiene como objetivo principal reducir el impacto ambiental derivado de la disposición inadecuada de estos materiales, que contienen componentes tóxicos y no biodegradables.

En este proyecto, los estudiantes, profesores y personal administrativo entregan directamente los cartuchos de tóner vacíos en la Oficina de Gestión Ambiental. Una vez recolectados, los tóneres son enviados a reciclaje, asegurando que los materiales sean tratados de forma adecuada y que puedan ser manejados sin dañar el ambiente (Ver figura 57).



Figura 57 Entrega de Tóner para su Manejo

## 5. Donación de tapitas

El 20 de marzo de 2024, se llevó a cabo una exitosa recolección de tapitas, por el Banco de Tapitas A.C., una organización dedicada a recolectar, almacenar y reciclar tapitas de plástico para brindar apoyo a niños con cáncer y a sus familias. La comunidad universitaria participó al depositar sus tapitas en el contenedor dispuesto en la Oficina de Gestión Ambiental. Gracias a este esfuerzo conjunto, logramos donar cerca de 200 kilos de tapitas, contribuyendo a una noble causa y demostrando el compromiso ambiental y solidario de la UAM-X (Ver figura 58).



Figura 58 Reconocimiento Otorgado a la UAM-X por la Donación de Tapitas

### d) Comisión Académica Universidad Sustentable y Sostenible

Es un grupo interdisciplinario conformado por académicos y personal de confianza de la UAM-X que lidera el Proyecto Académico Interdisciplinario 2024-2026 para promover iniciativas de sustentabilidad. Se integran programas específicos como cambio climático, gestión de residuos, movilidad sostenible, y educación ambiental (Ver figura 59).

### 1. Proyecto Académico de Gestión Ambiental

Este proyecto tiene como objetivo principal la creación de una universidad que, a través de una serie de programas y proyectos específicos, promueva la sustentabilidad en todas sus dimensiones. Se basa en la colaboración interdisciplinaria de la comunidad académica, administrativa y estudiantil de la UAM-X.

### 2. Presentación y Entrega de Informe y Recomendaciones de la Segunda Jornada Interna de Recolección de Residuos Peligrosos

Se presentó un análisis de los resultados, incluyendo cantidades recolectadas y recomendaciones para optimizar futuras jornadas de recolección y manejo responsable (Ver figura 59).



Figura 59 Entrega de Resultados de la Segunda Jornada Interna de Recolección de Residuos Peligrosos

### 3. Continuidad a Proyecto Académico "Sistemas de Captación de Agua de Lluvia"

El Programa de Infraestructura Hídrica trabaja en sistemas de captación de agua para uso eficiente, con diagnósticos, planes a tres años, y acciones concretas para implementar esta tecnología en la UAM-X, a finales de enero 2025 se presentará una propuesta para inicio del proyecto de sistemas de captación de agua de lluvia en la UAM-X (Ver figura 60).



Figura 60 Área con potencial para la Instalación de Sistemas de Captación de Agua de Lluvia

#### e) Vinculación interna

Como parte del compromiso con la sostenibilidad y el fortalecimiento de prácticas responsables dentro de la UAM-X, se han implementado diversas iniciativas para integrar acciones ambientales en su funcionamiento cotidiano.

## 1. Cafetería Eco Verde

Con el fin de fomentar el consumo responsable dentro de la universidad, se puso en marcha el programa Cafetería Eco Verde, este tiene como fin el realizar compostaje de la materia orgánica funcional que se genera dentro de la cafetería, un programa conjunto con Predio "Las Ánimas" quienes los días martes y jueves vienen por la materia generada.

1.1 Compra de Contenedores para Materia Orgánica: Al desarrollar el proyecto de Cafetería Eco Verde se hizo la adquisición de 12 contenedores para depositar la materia orgánica producida en cafetería y que se utilizara para composta, y con ello reducir el uso de bolsas de plástico y producción de residuos. (Ver figura 61).



Figura 61 Contenedores para Recolección de Materia Orgánica "Proyecto Cafetería Eco Verde"

1.2 Pesaje de Materia Orgánica: Los días martes y jueves se acude a la cafetería para pesar la materia orgánica que se utilizará en el compostaje en el Predio "Las Ánimas". Esta actividad tiene como objetivo llevar un registro de la cantidad de materia orgánica producida en la cafetería durante la semana y que será procesada para obtener composta (Ver figura 62).



Figura 62 Pesaje de Materia Orgánica "Proyecto Cafetería Eco Verde"

## 2. Cambio de Contenedores de Basura

Como parte del trabajo en conjunto con la Comisión Académica Universidad Sostenible y Sustentable se realizó el cambio de 40 contenedores de basura, en busca de mejorar la gestión de residuos y fomentar hábitos sostenibles entre la

comunidad universitaria. Este proyecto busca garantizar que los desechos generados en el día a día sean gestionados adecuadamente, promoviendo la separación de residuos desde que estos se generan y hasta que se depositan en áreas de manejo especializado, facilitando el manejo de los Residuos Sólidos Urbanos (Ver figura 63).



Figura 63 Se muestran los contenedores que se sustituyeron a la izquierda y a la derecha se encuentran los nuevos contenedores

### 2.1 Revisión e Inspección y Cambio de Botes de Basura con los que actualmente cuenta la UAM-X:

Como parte de la implementación de esta iniciativa, se llevó a cabo un levantamiento del número de botes de basura presentes en la UAM-X, con el objetivo de identificar aquellos que necesitaban ser reemplazados. En este proceso, se llevó a cabo el cambio de los botes que se encontraban en mal estado a un conjunto de tres botes de basura: azul, verde y gris. Cada uno de estos botes tiene una función específica:

- **Botes azules:** Destinados exclusivamente para la recolección de materiales reciclables, como papel, cartón y plásticos.
- **Botes verdes:** Se utilizan para la disposición de residuos orgánicos, como restos de alimentos y otros materiales biodegradables.
- **Botes grises:** Son los contenedores para la recolección de residuos no reciclables o generales, aquellos que no pueden ser reutilizados ni compostados.

**3. Programa de Separación de Medicamentos Caducos:** En la reunión del 25 de julio, en la que participaron la Dra. Marisol Barrios Yllan (Asesora de Secretaría de Unidad), la Mtra. Mónica Paulina Hernández Leyva (PROPRESA), la Dra. Norma Angélica Noguez Méndez y la Mtra. Alma Elena Ibarra Cazares (Licenciatura de QFB) y la Oficina de Gestión Ambiental, se acordó incluir un espacio en los talleres de manejo de residuos peligrosos y prevención de riesgos, que fueron programados los días 11 y 18 de noviembre, con el fin de impartir y presentar acerca del manejo de medicamentos caducados. La Dra. Norma y la Mtra. Alma coordinaron y explicaron el proceso de separación y manejo de estos medicamentos en los contenedores del SIMGREM (Sistema Nacional de Gestión de Residuos de Envases y Medicamentos A.C.), que se encuentran ubicados en

diversos puntos de la Unidad, bajo la coordinación de la Licenciatura de QFB. Esta iniciativa permitió informar a la comunidad universitaria sobre la existencia de dichos contenedores y la importancia de clasificar y disponer adecuadamente los medicamentos caducados, promoviendo así un manejo responsable (Ver figura 64).



Figura 64 Presentación sobre la Separación y Manejo de Medicamentos Caducos

#### **f) Propuestas de Proyectos Generados por la Oficina de Gestión Ambiental en Materia de Sustentabilidad y Ambiente**

La Oficina de Gestión Ambiental de la UAM-X ha diseñado y promovido diversos proyectos innovadores enfocados en la sustentabilidad y el cuidado del ambiente. Estas iniciativas no solo buscan mejorar la calidad de vida dentro del campus, sino también fomentar una mayor conciencia ambiental entre la comunidad universitaria.

##### **1. Jardines Verticales al Interior Del Edificio BB de la UAM-X**

Se elaboró el proyecto de “Jardines Verticales en el Edificio BB de la UAM-X” el objetivo de esta propuesta de proyecto se centra en integrar la naturaleza en espacios interiores para mejorar el ambiente y promover la sustentabilidad. Estos jardines purifican el aire, regulan la temperatura y embellecen el entorno, además de fomentar la conciencia ambiental entre la comunidad universitaria. Es una iniciativa innovadora que combina diseño arquitectónico y ecología urbana (Ver figura 65).

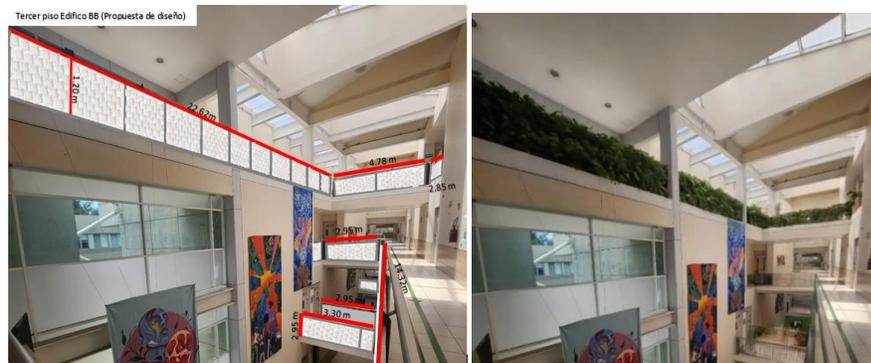


Figura 65 Diseño de estructura e imagen de referencia de muros verdes

## 2. Inventario Forestal de la Unidad Xochimilco

El proyecto de evaluación del Arbolado Urbano dentro de la Unidad Xochimilco durante 8 años ha tenido diferentes intentos por tratar de desarrollarse, sin que este se haya concretado con éxito. Este año la Oficina de Gestión Ambiental se dio a la tarea de retomar el proyecto desarrollando un documento que contempla: la presentación del proyecto, introducción, objeto de estudio, metas, objetivos, justificación, marco teórico, metodología, cronograma de actividades resultados esperados, conclusiones y recomendaciones, bibliografía y anexos.

Este proyecto y documento fue presentado a las autoridades de la Unidad Dr. Francisco Javier Soria López Rector de Unidad y Dra. Angélica Buendía Espinoza Secretaria de Unidad, esta presentación tuvo como objetivo obtener el visto bueno de las autoridades para dar inicio con las actividades y tiempos planteados durante este proyecto, mismo que fue aprobado.

De acuerdo al cronograma de actividades se ha cumplido con lo establecido en el desarrollo del documento del proyecto. En la última semana de diciembre se empezó el levantamiento de datos en el frente uno (Ver figura 66).



Figura 66 Propuesta de Proyecto Evaluación de Arbolado Urbano y Levantamiento de Datos en Campo

## 3. Eco Murales

El proyecto de Eco Murales se concibió como una iniciativa de Retribución Social, en colaboración con la Oficina de PROPRESA. Su objetivo es combinar arte y sostenibilidad para generar un impacto positivo en la comunidad. Los murales que se elaborarán durante 2025 utilizarán materiales ecológicos y estarán enfocados en sensibilizar sobre problemáticas ambientales y sociales. Además, se busca fomentar la participación de la comunidad universitaria en su creación, promoviendo la inclusión y fortaleciendo el sentido de pertenencia (Ver figura 67).



Figura 67 Convocatoria para realizar Eco-Murales como Retribución Social

### **g) Difusión ambiental**

A través de las redes sociales (Facebook e Instagram) y el sitio web de la Oficina de Gestión Ambiental, se compartió contenido ilustrativo e información sobre diversas fechas conmemorativas ambientales, a nivel nacional e internacional, con el objetivo de sensibilizar a la comunidad universitaria sobre la relevancia de estas celebraciones. Además, se compartió contenido ilustrativo e información sobre los árboles frutales ubicados en diversas áreas de la Unidad, destacando su importancia tanto para el ecosistema como para el bienestar humano. De esta manera, se aprovechó el potencial de las redes sociales como herramienta para informar, generar conciencia e impulsar el compromiso con la protección del ambiente.

#### **1. Días que Conmemoramos y Celebramos**

A lo largo del año, celebramos diversas fechas ambientales de gran importancia, que nos ofrecen la oportunidad de reflexionar sobre temas cruciales para la salud del planeta. Estas conmemoraciones nos permitieron compartir información relevante sobre su impacto a nivel mundial y en México, así como datos históricos y cifras significativas, fomentando así la sensibilización y la acción colectiva para la protección del ambiente, a continuación, se muestran algunos de esos días que conmemoramos.

- 1.1 21 de enero Día de los Pingüinos: Se creó un diseño visual que incluía imágenes de estas aves, junto con información sobre la importancia ecológica y las amenazas que enfrentan, como el cambio climático y la pérdida de hábitat. Este contenido fue compartido en las redes sociales para sensibilizar a la comunidad universitaria sobre la necesidad de proteger a los pingüinos y su entorno (Ver figura 68).



Figura 68 Día de los Pingüinos

- 1.2 25 de enero Día nacional del Biólogo: Se elaboró un diseño que rendía homenaje al trabajo de los biólogos de México, incluía imágenes representativas y destacaba la importancia de su labor, así como sus valiosas aportaciones al estudio y conservación de la biodiversidad. Este contenido fue compartido en las redes sociales para reconocer su labor (Ver figura 69).



Figura 69 Día Nacional del Biólogo

1.3 26 de enero Día Internacional de la Educación Ambiental: Se creó un diseño visual acompañado de imágenes alusivas. La publicación incluía información sobre la relevancia de la educación ambiental en la promoción de la conciencia ecológica y la acción sustentable. Este contenido fue difundido a través de las redes sociales con el objetivo de sensibilizar a la comunidad sobre el papel fundamental de la educación en la protección del ambiente (Ver figura 70).



Figura 70 Día Internacional de la Educación Ambiental

1.4 28 de enero Día Mundial por la Reducción de Emisiones de CO<sub>2</sub>: Se realizó un diseño visual que incluía imágenes con información sobre los efectos del CO<sub>2</sub> en el ambiente y medidas para reducir su impacto, como el uso de energías limpias. El contenido fue difundido a través de redes sociales con el objetivo de generar conciencia sobre la necesidad de disminuir estas emisiones (Ver figura 71).



Figura 71 Día Mundial por la Reducción de Emisiones de CO<sub>2</sub>

## 2. Juntos por una Cultura de la Producción de Plantas Sustentable y Consiente

En el marco de las actividades de sostenibilidad, se llevó a cabo un proceso de recuperación y reutilización de tierra y macetas desechadas. Estas macetas, que de otro modo habrían sido descartadas, fueron recicladas y utilizadas para cultivar semillas de diversas especies de plantas. El proceso comenzó con la recolección de los materiales y la preparación de las macetas, las cuales fueron llenadas con tierra recuperada y sembradas con una variedad de especies de plantas. Durante este proceso, se promovió la conciencia sobre la importancia de la reutilización de materiales y el cultivo responsable de plantas, con el objetivo de sensibilizar a la comunidad.

Una vez que las semillas comenzaron a germinar, se organizaron actividades para regalar las plantas el 16 de diciembre. Esta acción no solo permitió que la comunidad universitaria se llevara un recordatorio verde y sostenible, sino que también contribuyó a embellecer los espacios de la universidad y promover el contacto con la naturaleza. De esta forma, el proyecto no solo cumplió con un objetivo ecológico, sino también con uno educativo, al involucrar a los participantes en la creación y cuidado de las plantas (Ver figura 72).



Figura 72 Entrega de Plantas Comestibles a la Comunidad UAM-X

## 3. Árboles Frutales

A partir de una lista de árboles frutales proporcionada por la sección de Jardinería de la Unidad, se seleccionaron diez especies de 26 para investigar sus características, ubicación, importancia en el ecosistema, beneficios para los seres humanos, curiosidades y bibliografía relevante. Se realizó un recorrido para identificarlos y tomar fotografías, las cuales fueron utilizadas en el diseño y difusión. Las publicaciones en redes sociales comenzaron en agosto y finalizaron en diciembre, logrando dar a conocer algunos árboles frutales de la Unidad y su localización a través de medios digitales (Ver figura 73).



Figura 73 Árboles Frutales

#### 4. Actualización de la Página de Internet

Se trabajó en la actualización de la página de internet, con la intención de que aquellos usuarios que entren a la misma estén al tanto de las actividades que se desarrollan dentro de la Oficina de Gestión Ambiental. Dentro de las principales acciones que se desarrollaron en esta parte fue actualizar el apartado de “¿Sabías qué?”, incorporando la sección de “nuestros árboles frutales” lugar donde se están publicando información acerca de árboles que se encuentran dentro del campus, con la intención que la comunidad universitaria conozca algunos datos sobre: importancia ecológica, usos, datos curiosos, entre otros (Ver figura 74).



Figura 74 Actualización Página de Internet

#### h) Servicio Social

La reactivación del servicio social con la División de Ciencias Sociales y Humanidades (CSH) y la División de Ciencias y Artes para el Diseño (CyAD) en la UAM-Xochimilco representa un avance significativo en el fortalecimiento de la vinculación entre los estudiantes, la universidad y la comunidad. Ambos servicios sociales ya están operativos, lo que permite a los alumnos presentar su solicitud y contribuir activamente a las actividades que realice la Oficina de Gestión Ambiental.

Participar en el servicio social no solo es una oportunidad para aplicar tus conocimientos en escenarios reales, sino también para contribuir al impacto positivo de la UAM-X en el entorno (Ver figura 75).



Figura 75 Cartel Promocional del Servicio Social

**¡Súmate al cambio y forma parte de las actividades que transforman nuestra comunidad!**

**¡Te invitamos a registrarte y formar parte de este esfuerzo!**