



PROGRAMA ANUAL DEL COMITÉ AMBIENTAL DE UPIIZ 2026

INTRODUCCIÓN

En base a las acciones llevadas a cabo en materia de Sustentabilidad en esta Unidad Profesional Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Zacatecas(UPIIZ), y al diagnóstico que se llevó a cabo para determinar si las acciones implementadas dieron cumplimiento a las metas establecidas en el año anterior, se determinó que es necesario enfocarnos en llevar a cabo las mejores acciones a implementar para lograr los objetivos que se establecen en cada uno de los 6 Ejes Estratégicos del Pilar Campus Sustentable: 1. Entorno e infraestructura sustentable y resiliente, 2. Energía y cambio climático, 3. Economía circular, 4. Gestión integral de los recursos hídricos, 5. Transporte y movilidad integral y 6. Educación.

DIAGNÓSTICO

Se llevó a cabo un diagnóstico previo para determinar los avances que se tienen, en base a las acciones que se han implementado en esta Unidad Académica en cada eje Estratégico del Pilar Campus Sustentable.

1. **ENTORNO E INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE Y RESILIENTE**
2. **ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO**
3. **ECONOMÍA CIRCULAR**
4. **GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS**
5. **TRANSPORTE Y MOVILIDAD INTEGRAL**
6. **EDUCACIÓN**

Para cada eje se propusieron varias acciones que permitan dar cumplimiento a las metas establecidas.

Entorno e infraestructura sustentable y resiliente

Se llevará a cabo una forestación, para cubrir una superficie que carece de esta vegetación, tratando de abarcar una superficie de 30 a 40 m.

De igual forma se determinó enriquecer las áreas verdes que se tienen en la Unidad, con nutrientes, mediante composta, elaborada por integrantes del Comité Ambiental, supervisando

evitar el barrido del suelo.

Para la captación de agua pluvial, se realizará un estudio de viabilidad para la instalación de un sistema de captación en un edificio.

Para la retención de agua en áreas verdes se propone hacer surcos en cada espacio y estimar costos para la implementación de sistemas de riego.

Para alcanzar los objetivos, se dará seguimiento por parte de los integrantes del Comité Ambiental, monitoreando cada acción propuesta para permitir evaluar las metas alcanzadas.

Se llevará un registro mensual de los avances, que nos permitirá cuantificar los objetivos logrados.





90 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
90 Aniversario del CECyT 2 "Miguel Bernard"
30 Aniversario de la UPIITA
50 Aniversario del CICIMAR

El mantenimiento de las áreas verdes se ha realizado en colaboración con personal de jardinería.

En el último semestre del 2025 y 2026 se han forestado 2 áreas verdes que no tenían vegetación alguna, en una superficie total de 50 m², se da mantenimiento en cada una, el 100% se han mantenido en buenas condiciones, sin necesidad de replantar.

EJE ESTRATÉGICO 1. ENTORNO E INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE Y RESILIENTE												
ACCIONES A DESARROLLAR	Trimestres											
	1er.			2do.			3er.			4to.		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1. Expansión y mantenimiento de vegetación Creación de un reloj de plantas endémicas y maguey						X						
Forestación en área de estacionamiento									X			
Mantenimiento de áreas verdes(coordinación con personal de jardinería)						X	X	X	X	X	X	X
2. Optimización de áreas de absorción de agua Llevar a cabo la retención natural del agua a través de zanjas (Surcos)							X			X		X
3. Protección y conservación de la biodiversidad Campaña de cuidado al medio ambiente.(Fauna dentro de UPIIZ)									X	X	X	X
Plática sobre cuidado de especies (abejas, víboras)									X			
4. TIC gestión y monitoreo de la infraestructura sustentable Diagnóstico y revisión										X		





Energía y cambio climático

Se implementaron campañas de concientización, así como el pegado de etiquetas en cada apagador para apagar las luces cuando no se necesitan.

Para minimizar el consumo de energía, se llevará a cabo un programa de mantenimiento o renovación de equipos de aire acondicionado, ventilación y calefacción.

En lo que corresponde a luminaria, la propuesta es aumentar en un 20% la luminaria LED en los edificios de mayor consumo energético.

Se continuarán con campañas de concientización para el apagado de luces y de computadoras cuando no se estén utilizando.

Continuar con la gestión para la adquisición de postes fotovoltaicos.

Se evaluará el programa para mantenimiento en aires acondicionados y determinar la disminución de consumo energético, esperando lograr la disminución en un 20%.

Al instalarla luminaria LED se considera reducir el consumo eléctrico en un 30%.

Una vez realizados los cambios propuestos, se llevarán registros puntuales de los consumos mensuales, para identificar los avances en la minimización de energía eléctrica, el seguimiento a cada acción nos permitirá monitorear y evaluar las metas alcanzadas.

Plan estratégico

EJE ESTRATÉGICO 2. ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO												
ACCIONES A DESARROLLAR	Trimestres											
	1er.			2do.			3er.			4to.		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1. Equipos eficientes en energía Iluminarias con certificación de consumo en el edificio de mayor consumo energético.									X			
Campañas de concientización									X	X	X	x
2. Edificios inteligentes Timers de encendido electrónico	X	X	X	X	X	X	X	X	X	x	X	X
3. Fuentes de energía renovable Seguimiento en la gestión de postes fotovoltaicos para lograr la adquisición									X			
5. Programas innovadores en Energía y Cambio Climático Implementación de un programa de mantenimiento o renovación de equipos de aire acondicionado, ventilación y calefacción						X						
6. TIC Energía y Cambio Climático Registro del gasto de energía (En laboratorios de cómputo)										X		



Economía circular

Se propone la instalación de contenedores para la separación de residuos en los edificios que aún no cuentan con ellos para lograr la separación de residuos orgánicos y utilizarlos para la elaboración de composta.

Continuar con campañas de sensibilización para minimizar la generación de residuos peligrosos en laboratorios, implementando técnicas en pequeña escala.

En el tratamiento de reactivos peligrosos se llevará a cabo la sensibilización en el re uso de residuos químicos en laboratorios y en el rubro de las TIC y evaluación de programas de gestión de residuos, se dará seguimiento a través de una bitácora en línea para el registro de residuos peligrosos generados en los laboratorios.

Al instalar los contenedores para la separación de residuos orgánicos nos permitirá cuantificarlos y de igual forma utilizarlos para realizar composta,

Se dará seguimiento en el tratamiento de residuos peligrosos, llevando un registro de los mismos.

Para la reducción del papel, se evaluará la cantidad generada en cada mes para determinar la necesidad de continuar con las campañas de concientización y lograr un 50% de su consumo.

Monitoreo en los residuos de plástico de un solo uso, llevando el registro mensual y que se reduzca al mínimo, teniendo como meta la reducción del 80% al final de este año.

Se continuará con los registros de los residuos generados en la Unidad de forma mensual y se dará seguimiento puntual para que se logren los objetivos y las metas propuestas.

Plan estratégico

EJE ESTRATÉGICO 3. ECONOMÍA CIRCULAR												
ACCIONES A DESARROLLAR	Trimestres											
	1er.			2do.			3er.			4to.		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1. Programa 3R (Reducir, Reutilizar, Reciclar)												X
Instalar contenedores para la separación de residuos en diversas áreas de la escuela en orgánicos e inorgánicos												
Campañas de concientización									x	x	x	x
2. Reducción de papel								X	X	X	X	X
Campaña de concientización para reducción de papel, promoviendo con estudiantes el uso de medios electrónicos en las actividades académicas. (Elaboración de cartel electrónico)												
Campaña de concientización para reducción de papel con administrativos (Reunión)									X			





90 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
90 Aniversario del CECyT 2 "Miguel Bernard"
30 Aniversario de la UPIITA
50 Aniversario del CICIMAR

3. Reducción de plástico de un solo uso Campañas de concientización para no usar desechables y sobre todo eliminar por completo el uso de unicel. Elaborar cartel electrónico y comunicar a jefes de grupo								X	X	X	X	X
4. Tratamiento de residuos orgánicos Aprovechar los residuos orgánicos generados en el campus para elaborar composta.										X	X	X
5. Tratamiento de residuos peligrosos Campaña de sensibilización para minimizar la generación de residuos peligrosos en laboratorios (implementación de técnicas en pequeña escala)									X	X	X	X
5. Tratamiento de residuos inorgánicos Contenedores para la separación de residuos y aprovechamiento (Contenedores en edificio de ligeros y pesados)												X
6. Tratamiento de reactivos peligrosos Campaña para sensibilizar en el re uso de residuos químicos en laboratorios									X			
8. TIC y evaluación de programas de gestión de residuos Monitoreo de generación de residuos peligrosos en laboratorios y tener el registro									X			X

Gestión Integral de los Recursos Hídricos

Para reducir el consumo de agua en los sanitarios, se propone la instalación de dispositivos ahorradores en los lavabos.

Instalar un sistema de captación de agua en un edificio.

Se llevará a cabo el monitoreo la calidad del agua.

la instalación de dispositivos ahorradores en los lavabos se reduciría el consumo en un 20%.

Instalar un sistema de captación de agua permitirá reducir un 35% el consumo que actualmente se tiene en el edificio de mayor consumo.

Se dará seguimiento para el control de la contaminación del agua, monitoreando que los residuos generados en los laboratorios no se viertan al drenaje.





Plan estratégico

EJE ESTRATÉGICO 4. GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS												
ACCIONES A DESARROLLAR	Trimestres											
	1er.			2do.			3er.			4to.		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1. Conservación del agua Instalación de dispositivos ahorradores en lavabos de baños												X
Monitoreo de la calidad del agua en la Unidad									x	x	x	x
2. Reciclaje de agua Diagnóstico en un sistema de captación de agua pluvial en edificios.										X		
3. Uso de dispositivos de eficiencia hídrica Diagnóstico de dispositivos												X
5. Control de la contaminación del agua Monitoreo en laboratorios para que los residuos no se viertan en el drenaje.							X	X	X	X	X	X

Transporte y movilidad integral

Cada una de las actividades propuestas se implementarán de acuerdo a los recursos con los que actualmente se cuenta en UPIIZ, enfocándonos en campañas de concientización para el uso compartido de auto, así como el uso de transporte público.

Gestión para la adquisición de transporte público y reducir el costo a los estudiantes.

Se realizará una campaña de concientización para seguir fomentando el uso de bicicletas en la medida de lo posible y de igual forma promover el uso de vehículo compartido y/o transporte público para minimizar la huella de carbono.

Seguimiento en la gestión de adquisición de transporte público.

Se emitirá un reporte trimestral para determinar la disminución de uso de transporte privado.



Plan estratégico

EJE ESTRATÉGICO 5. TRANSPORTE Y MOVILIDAD INTEGRAL												
ACCIONES A DESARROLLAR	Trimestres											
	1er.			2do.			3er.			4to.		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1. Reducción del uso de vehículos Privados. Campaña de concientización									X			
2. TIC monitoreo y evaluación de programas de transporte. Elaboración de un formulario para determinar la huella de carbono					X							

Educación

Participación de docentes y personal administrativo en capacitaciones en materia de Sustentabilidad.

Aumentar el número de conferencias de Sustentabilidad para estudiantes en un 20%.

En las actividades estudiantiles relacionadas con la Sustentabilidad, se buscará una participación más activa, para impartir pláticas a estudiantes de otras Instituciones educativas, estableciendo 2 pláticas por semestre.

Servicios comunitarios en Sustentabilidad con participación estudiantil en un 20%

En Cursos/asignaturas sobre Sustentabilidad, se integrará una unidad de aprendizaje de Reciclado y Sustentabilidad, en el programa académico de metalúrgica.

En eventos sobre ambiente y Sustentabilidad, se llevará a cabo el registro del diplomado de sustentabilidad, impartido por personal de UPIIZ

Aumentar la participación de docentes y personal administrativo en capacitaciones en materia de Sustentabilidad en un 10%.

Evaluar la participación en servicios comunitarios para lograr aumentar un 20% la participación estudiantil.

Seguimiento en el diplomado de Sustentabilidad para que el 50% de personal administrativo participe y la población estudiantil también tenga una mayor participación



90 Aniversario del Instituto Politécnico Nacional
90 Aniversario del CECyT 2 "Miguel Bernard"
30 Aniversario de la UPIITA
50 Aniversario del CICIMAR

Plan estratégico

EJE ESTRATÉGICO 6. EDUCACIÓN												
ACCIONES A DESARROLLAR	Trimestres											
	1er.			2do.			3er.			4to.		
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1. Cursos/ asignaturas sobre Sustentabilidad. UAp RECICLADO Y SUSTANTABILIDAD, en Ingeniería Metalúrgica, Plan 2026.						X						
2. Eventos sobre ambiente y Sustentabilidad. Registro del diplomado de Sustentabilidad, impartido por UPIIZ												X
3. Actividades estudiantiles relacionadas con la sustentabilidad. Plática sobre Sustentabilidad a una Institución Educativa										X		
5. Servicios comunitarios en sustentabilidad con participación estudiantil Reforestación en una empresa de minería				X								

