

**Dirección General de Educación Superior Universitaria
Proyectos Especiales
Programa de Apoyo al Desarrollo de la Educación Superior
(PADES)
Reporte Académico (Formato A1)**

Institución	Universidad Tecnológica de Cancún
Nombre del Proyecto	Plan Ambiental Institucional (PAI)
No. de Convenio	2014-23-005-087
No. de Proyecto	2014-03-23-005-199
Periodo de Vigencia	1° junio al 31 diciembre 2014
Fecha de presentación del Informe	23 de febrero de 2015

Reporte de actividades desarrolladas en el proyecto con base en los objetivos y metas:

OBJETIVOS	METAS	PRODUCTOS
Objetivo 1. Capacitar al personal docente, administrativo y estudiantes en temas ambientales.	Metas: 1. Tramitar cursos de capacitación y sensibilización al personal docente, administrativo y alumnos.	Reporte de capacitación sobre separación de residuos sólidos y buenas prácticas ambientales que permitieron conocer los criterios ambientales principales.
Objetivo 2. Disminuir el desperdicio y consumo de energía eléctrica y agua en la Universidad	1. Difundir materiales informativos donde se invite al ahorro de recursos.	Se realizaron campañas de sensibilización en correos masivos y redes sociales.
	2. Realizar acciones para el ahorro de agua y energía eléctrica en los edificios y áreas comunes de la universidad.	Se instalaron etiquetas sobre el ahorro de agua, etiquetas en las aulas sobre el ahorro de energía eléctrica y banner informativos en todos los edificios de docencia.
Objetivo 3. Implementación del Sistema de Gestión de Residuos.	1. Dotar a la Universidad de contenedores adecuados para la separación de residuos.	Se instalaron puntos verdes en todos los edificios para la separación de residuos sólidos urbanos y contenedores externos de PET. Se señaliza la cámara final de desechos.
Objetivo 4. Fortalecer la participación activa de la comunidad universitaria a través de actividades ambientales que conlleven una sensibilización en temas sustentables y beneficio a la sociedad	1. Identificar las principales fechas ambientales mundiales y nacionales en las que se pueda generar una conciencia ambiental a través de la participación de la comunidad Universitaria.	Se conforma un grupo de voluntarios para promover las fechas ambientales y se publican en redes sociales para concientizar.
	2. Difundir las actividades ambientales y motivar la participación de la comunidad universitaria.	Se participa en acciones comunitarias y convocatorias ambientales y limpiezas internas de área comunes.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Desarrollo Logístico

- La primera meta del proyecto era tener convenios con empresas que pudieran brindarnos cursos de capacitación y sensibilización no solo a los miembros del comité, sino que pudiera incluir al personal administrativo, docente y alumnos de la institución. Al cierre de la primera etapa se obtuvieron convenios con SIRE SOL, la empresa HER-MIR, y la FIDE- CFE en específico para cursos sobre el ahorro de energía eléctrica. Se brindó capacitación específica con personal administrativo y docente con los cursos “Buenas prácticas ambientales” y “Separación de residuos sólidos urbanos” y a los alumnos con el taller “separación de residuos sólidos” y “Buenas prácticas ambientales” enfocados a cada programa educativo y acorde al perfil y realidad en el campo profesional en temas ambientales. Se elaboró un programa de capacitación y talleres al que se le dará continuidad durante todo el año 2015 y que incluye a todos los miembros de la comunidad universitaria.
- Se inició dentro de las estrategias para la disminución del desperdicio de energía eléctrica y agua una campaña en redes sociales y correos masivos de sensibilización, aunado a la señalización que se instaló en baños, aulas, laboratorios y oficinas y pasillos de la institución. Otra estrategia fue el cambio de los mingitorios en los sanitarios de los hombres por mingitorios secos y la instalación de llaves tipo *push* en todos los lavabos de los baños. Como parte del monitoreo y seguimiento para la comprobación del impacto, dentro del grupo de alumnos y docentes que forman parte de los guardianes ambientales, se asignaron responsables que supervisen posibles fugas de agua en los edificios y se supervise en los salones y oficinas de docencia el apagado de luces y aires acondicionados para disminuir el uso y desperdicio de energía eléctrica.
- Se llevaron a cabo la medición y muestreo de los residuos que se generan por edificio, con ellos se logró identificar de manera exacta la cantidad y tipo del que se componen los residuos de cada uno de ellos y así poder implementar estrategias que disminuyan la cuantía de residuos que son desechados al relleno sanitario, aunado a ello y de manera simultánea se trabajó con el taller “Separación

de residuos sólidos” el cuál lleva a los alumnos a identificar de manera práctica cómo se debe realizar la separación de residuos sólidos urbanos y que puedan conocer cuál es la forma adecuada de realizarla. Con base en el estudio y medición de residuos sólidos se instalaron “puntos verdes” en cada edificio de la universidad de acuerdo a la cantidad y tipo de desecho que generan, implementando puntos de acopio para los desechos peligrosos como pilas, tóner, aceite quemado, y una bodega para el resguardo del papel; aunado a ello se etiquetaron e identificaron la Cámara final de desechos para no realizar contaminación cruzada en todo el proceso hasta que se entregara a la disposición final. Uno de los retos principales que se atacaron era el exceso de colillas de cigarro en las afueras de la institución, por ser un área libre de humo de tabaco, por lo que se decidió instalar ceniceros en las entradas principales para que no fueran tiradas las colillas en el piso, además de la campaña “apaga tu cigarro”.

- Uno de los principales retos que teníamos en el área de sensibilización era identificar cuáles acciones concretas podríamos realizar no solo para beneficio de la institución sino para la sociedad cancanense, por ello como primera estrategia se buscaron acciones concretas en las que pudiéramos participar como comunidad y que los miembros de la comunidad universitaria aportaran en el tema ambiental a nivel municipal, entre ellas destacó la participación en la Limpieza de playas, Limpieza del sistema Laguna Nichupté, Programa de protección al cangrejo azul, La liberación de Tortugas Marinas, participación en la feria del reciclaje con la elaboración de dos árboles navideños hechos con material reciclado y la donación de juguetes a casas hogar elaborados con material reciclado, los cuales se elaboraron en colaboración con la asignatura de Formación Sociocultural y el fomento a la participación en el reciclaje que realiza el municipio de forma mensual siendo centro de acopio para la comunidad universitaria.
- Derivado de ello se estableció un calendario de fechas ambientales que se trabajan en conjunto con algunas asignaturas y la tutoría para que se cree una conciencia del cuidado del medio ambiente.
- Otra de las principales acciones fue la realización de una limpieza masiva de áreas comunes mediante la cual se limpian las áreas comunes y a los alrededores de la universidad fortaleciendo la conciencia de no tirar basura, no solo dentro de la institución sino en las calles de alrededor y en las paradas de autobuses, para todas estas acciones se adquirieron equipos de protección personal para evitar daños a los participantes en cualquiera de éstas acciones.
- A la par de ello se conformaron grupos de voluntarios por dirección de “guardianes ambientales” los cuáles fungirían como apoyo y monitoreo de las acciones principales en el tema de: Ahorro de energía, desperdicio de agua, separación de residuos sólidos urbanos, protección a la flora y fauna, reúso de papel y la invitación en la conformación de brigadas para las diferentes acciones sociales que emprende la Universidad Tecnológica de Cancún.
- Se administró como apoyo a todas las acciones una fan page de Facebook del Comité de Gestión Ambiental en el cual se promueve de manera constante información permanente de sensibilización ante el impacto ambiental y la firma de la política ambiental de la Universidad Tecnológica de Cancún en la que participa toda la comunidad universitaria.
- Con base en las acciones realizadas durante este ejercicio y al análisis de la situación en tema ambiental que se pudo observar en la Universidad Tecnológica de Cancún se elaboró el “**Plan Ambiental Institucional (PAI)**”.

Impacto académico obtenido con la implementación del proyecto:

- Este proyecto permitió conocer la cantidad exacta y tipo de residuos sólidos urbanos que genera la Universidad Tecnológica de Cancún para poder establecer acciones concretas para la disminución de residuos que son enviados al relleno sanitario, así como la eliminación de riesgos por el desecho de productos peligrosos, con lo cual se fomenta una gestión adecuada de los residuos sólidos urbanos y su correcta separación, así como la conciencia del reciclaje y reúso que impacta en la Universidad, su vida personal y profesional de todos los miembros de la comunidad universitaria.
- Se logró crear una conciencia ambiental que ha impactado no solo a alumnos sino a docentes y administrativos que son parte del activa en el Comité de Gestión Ambiental, teniendo presente el respeto a la flora y fauna del entorno inmediato en las instalaciones de la institución así como del entorno de la ciudad, lo cual se manifestó principalmente en una mayor participación en las acciones ambientales municipales y en las emprendidas al interior.

Comentarios adicionales:

El tema ambiental es una realidad a nivel mundial que se ha vuelto prioritario, no solo por las cuestiones de revertir el impacto que se ha tenido en el planeta sino que va enfocado también en la concientización del respeto al entorno y todas las especies con las que compartimos el espacio. La tarea es constante y no podemos detener el ritmo de avance, sobre todo en el caso de la Universidad Tecnológica de Cancún la cual es formadora de profesionistas y ciudadanos que impactarán en el futuro del planeta. El compromiso con los temas ambientales va más allá de una cuestión legal y obligatoria buscamos que dentro de la formación integral que ofrecemos a nuestros estudiantes y, por ende, que impactará de manera directa e inmediata en el ámbito económico de nuestro estado se cuente con profesionistas comprometidos y congruentes con la visión que tiene esta casa de estudios en relación al respeto del medio ambiente. Estamos emprendiendo un camino que sin duda marcará una diferencia en el futuro, ciudadanos profesionales, respetuosos con una visión de vida sustentable.

Dra. Elva Isabel Gutiérrez Cabrera

**Responsable del proyecto
Secretaría Académica**

M. en D. Leslie Angelina Hendricks Rubio

**Responsable institucional
Rectora**